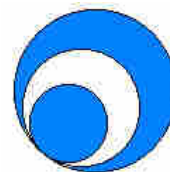




Három Kör *DELTA* Környezetgazdálkodási KFT.

☒ 3530 Miskolc, Lonovics J. u. 6.
Tel.: 46/505-506 Fax: 46/505-508
E-mail: info@haromkor.t-online.hu
www.haromkor.hu



Megbízó: CERTA Zárgyártó, Présöntő és Szerszámkészítő Kft. Munkaszám: 58-6/2018.
3980 Sátoraljaújhely, Berecki u. 18-28.

CERTA KFT.

SÁTORALJAÚJHELY, BERECKI U. 18-28. ALATTI GYÁRA

ALAPÁLLAPOT-JELENTÉS

MISKOLC, 2018.JÚLIUS

TARTALOM

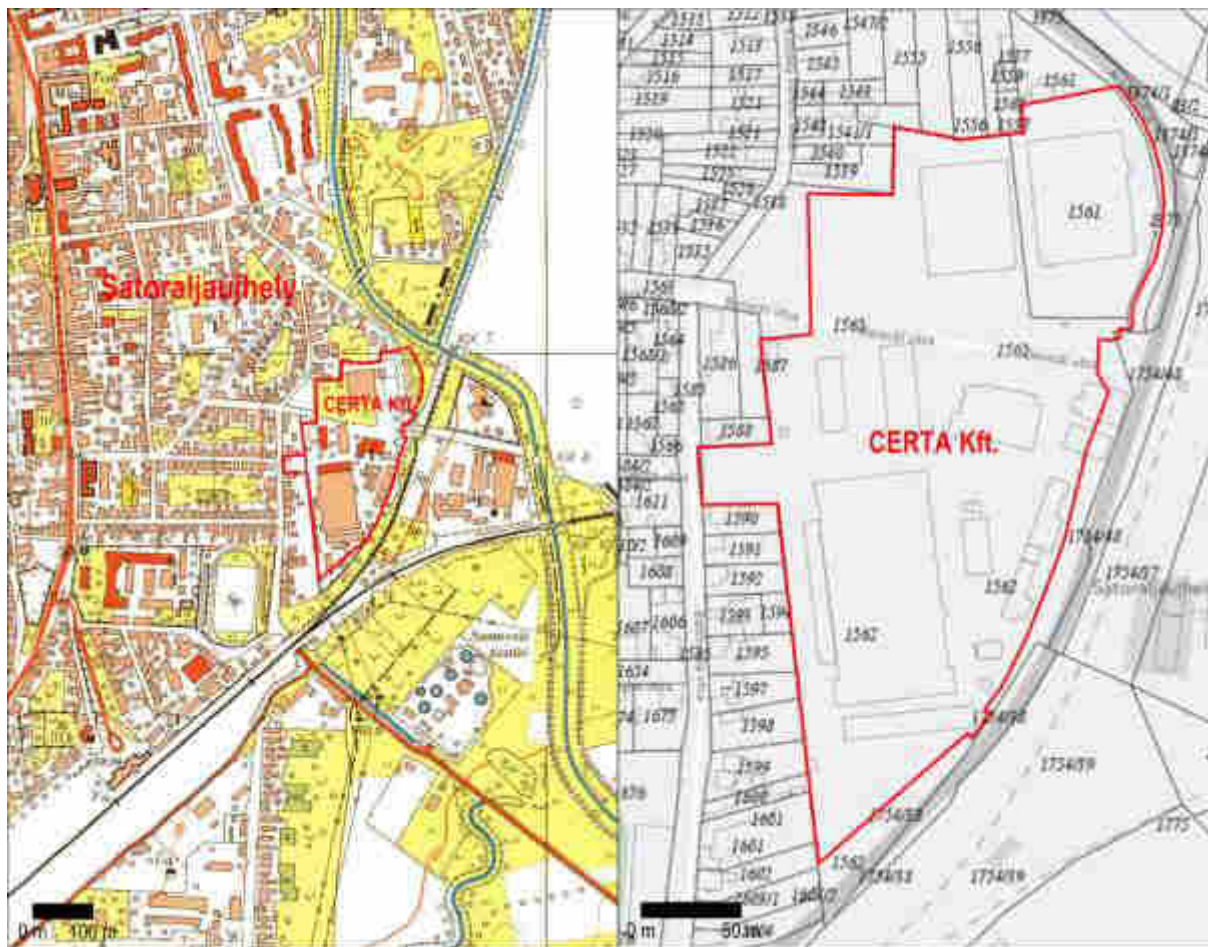
1	A TERÜLET KORÁBBI ÉS TOVÁBBI HASZNÁLATÁNAK BEMUTATÁSA.....	3
1.1	A terület bemutatása.....	3
1.2	A terület korábbi képe	3
1.3	A terület természetföldrajzi adottságai, élővilága.....	4
1.3.1	Földrajzi adottságok, geomorfológia.....	4
1.3.2	Éghajlati adottságok	4
1.3.3	Földtani viszonyok és talajok.....	4
1.3.4	Felszíni és felszín alatti vizek.....	4
1.3.5	Élővilág, természetvédelmi adatok.....	5
1.4	A területhasználat története	6
1.5	A terület további használatának részletes bemutatása	7
1.6	A területen folytatott tevékenység során felhasznált, előállított vagy kibocsátott veszélyes anyagok szennyező hatása.....	7
1.7	A korábbi tevékenység környezetszennyező hatása, havária események	7
1.8	A területen és annak környezetében tárolt veszélyes anyagok	8
1.9	Területhasználati besorolás, érzékenységi kategóriák.....	8
1.10	A terület tulajdonosa, használója	10
2	A FELSZÍN ALATTI VIZEK, A FÖLDTANI KÖZEG ÁLLAPOTÁNAK BEMUTATÁSA.....	11
2.1	Az alapállapot meghatározása vizsgálatok alapján	11
2.1.1	Az alapállapot-jelentés készítője.....	11
2.1.2	A vizsgálati módszerek.....	11
2.1.3	A szennyező anyagok és határértékekhez viszonyított koncentrációjuk.....	13
2.2	A „B” szennyezettségi határértéket meghaladó koncentrációjú szennyező anyagok bemutatása	15
2.2.1	A szennyezettség térbeli lehatárolása	15
2.2.2	A szennyező anyagok térbeli és időbeli mozgásának előrejelzése (trendvizsgálatok, tendenciák felismerhetősége), a veszélyeztetett terület térbeli lehatárolása	16
2.2.3	A szennyezés, illetve szennyezettség környezetre gyakorolt hatása	17
2.2.4	A szennyezettség, károsodás okának, eredetének, körülményeinek bemutatása.	17
2.2.5	A szennyezett területen lévő vízhasználatok átfogó bemutatása, továbbá a szennyezett területen lévő, veszélyeztetett vízhasználatok bemutatása	17
2.2.6	Az egyszerűsített, illetve részletes kármentesítési mennyiségi kockázatfelmérés eredményének és módszertanának bemutatása	18

1 A TERÜLET KORÁBBI ÉS TOVÁBBI HASZNÁLATÁNAK BEMUTATÁSA

1.1 A terület bemutatása

A CERTA Kft. üzeme Sátoraljaújhely D-i iparterületén található, a telephely a város belterületén, a 1561 és a 1562 hrsz.-ú ingatlanokon helyezkedik el. Az érintett ingatlanok Sátoraljaújhely város településrendezési terve szerint *ipari, gazdasági terület* besorolásúak.

A CERTA Kft. tulajdonában lévő terület nagysága az ingatlan-nyilvántartási tulajdoni lap szerint 50 534 m², ebből a termelésre igénybevett terület mérete 14 300 m². A terület elhelyezkedését és az érintett helyrajzi számokat az alábbi ábra mutatja be.



1. ábra: A telephely elhelyezkedése és helyrajzi számok

A terület befoglaló EOV koordinátái az alábbiak:

- **EOV Y [m]:** 341 620 – 342 015
- **EOV X [m]:** 843 560 – 843 795

1.2 A terület korábbi képe

A terület és térségének korábbi használatát, beépítettségének és felszínborítottságának változását legjobban bemutató 1964, 1972, 2000 és 2016. évi légi felvételeket és Google Earth műholdfelvételeket a *Függelékben* mellékeljük. A területhasználat változásáról az *1.4 fejezet* szól.

1.3 A terület természetföldrajzi adottságai, élővilága

1.3.1 Földrajzi adottságok, geomorfológia

A CERTA Kft. telephelye Sátoraljaújhely város DK-i részén, közvetlenül a Ronyva-patak jobb parti övezetében helyezkedik el, gyakorlatilag sík területen, kb. 100-103 mBf közötti magasságban. A terület a Bodrogtörzs kistáj része.

1.3.2 Éghajlati adottságok

A vizsgált terület éghajlata mérsékelt meleg, mérsékelt száraz. Az évi középhőmérséklet 9,5 °C körüli, a nyári félévé 16,7-17,0 °C. Az évi abszolút hőmérsékleti maximumok átlaga 33,5-34,0 °C, az abszolút minimumok átlaga -16,0 és -17,0 °C közötti. Az éves átlagos csapadékmennyiség 600 mm körüli. Az uralkodó szélirány az É-i és a D-i. Az átlagos szélsősebesség kevéssel meghaladja a 2,5 m/s értéket.

1.3.3 Földtani viszonyok és talajok

Sátoraljaújhely városa a Tokaji-hegység és a Bodrogtörzs találkozásánál terül el, de a vizsgált telephely már a Bodrogtörzs területére esik, elhelyezkedése pedig meghatározza a földtani felépítését is.

A terület legidősebb ismert földtani képződménye a mezozoos alaphegységhez tartozó karbonátos összlet. Ez a réteg a közelben fekvő Végardónál kb. 330 m, Sárospatakon kb. 220 m, Sátoraljaújhelyen kb. 800 m, míg a Bodrogtörzs felszíne alatt kb. 1000 m mélységben települt. Ez a már említett törésvonal kialakulásával magyarázható.

A hegyvidéki területen az alaphegységre üledékhínnnyal miocén vulkáni összlet települt. Ennek anyaga főleg andezit, riolit, riolituffa. A több száz méter vastag vulkáni összlet a felszínen is megtalálható, de a patakok völgyeit fiatalkori üledékek borítják.

A síkvidéki részek földtani felépítését a pannon időszakról kezdődően a medence jelleg kialakulása, és az ezzel járó üledékképződés határozta meg. A város K-i és D-i részén a Ronyva-patak kavicssterasza a meghatározó. A 14-16 km² kiterjedésű kavicsteraszs D felé haladva egyre vastagodik, majd csatlakozik a Bodrog ugyancsak pleisztocén korú törmelékes-üledékes összletéhez.

A lemélyített feltáró fúrások alapján, a telephely területén a felső rétegeket különböző kifejlődésű finomszemcsés-agyagos összlet alkotja. Ez alatt található a kavicssterasz, melyben kavicsos homok, homokos kavics, iszapos agyag, iszapos homok, kavicsos agyag, iszapos kavicsrétegeket tártak fel. Ezek települési mélysége változó, fedősíkjuk 1,2-4,7 m közötti. A réteg feküszik kb. 18-19 m mélységben van, a teraszképződmény alatt agyagos iszap réteg található.

A folyami terasz kavicsa vegyes színű, közepesen görgetett, kvarc, andezit és tufa anyagú. A homok közép- és durva szemcsés, kb. azonos arányban (Ø 0,2-2,0 mm), kvarc és színes elegyrész tartalmú, csillámmentes, közepesen görgetett.

1.3.4 Felszíni és felszín alatti vizek

A vizsgált telephely a terület legfontosabb vízfolyása, a Ronyva-patak mellett, annak jobb partján helyezkedik el. A legközelebbi jelentősebb folyó a Bodrog, mely a teleptől kb. 3-3,5 km-re DK-i irányban húzódik. Az említett vízfolyások fontosabb vízállás-és hozamadatait az alábbi táblázat mutatja be.

1. táblázat

Vízfolyás	Vízmerce	LKV	LNV	KQ	KÖQ	NQ
		[cm]			[m ³ /s]	
Ronyva-patak	Sátoraljaújhely	6	330	0,15	2	250
Bodrog	Sárospatak	14	686	6,05	122	1250

A Ronyva-patak vízgyűjtőjén a lefolyási viszonyok átlagosnak tekinthetők. A hosszan elnyúló vízgyűjtő mérsékli, ugyanakkor a sok helyen szűk és meredek domboldalak viszont növelik a fajlagos vízhozamokat. A Ronyva-patak és legjelentősebb mellékvízfolyása, a Bózsva-patak völgyében a nagyobb árvizek a völgyfenék alacsonyabb részein kiöntéseket okoznak, mely kismértékben árvízcsúcs csökkentő hatású

A Ronyva-patak állandó vízfolyásnak minősül, mert a vízgyűjtőjén lévő néhány forrás általában a legszárazabb időszakban is egy minimális, de állandó vízszállítást biztosít. A vízrajzi szolgálat által adott mértékadó vízhozam adatok a Ronyva-patakkal kapcsolatban a következők:

- Ronyva-patak Sátoraljaújhely-vízműtelep: $Q_{1\%} = 160 \text{ m}^3/\text{s}$,
- Ronyva határmeder: $Q_{1\%} = 54 \text{ m}^3/\text{s}$,
- Ronyva árapasztó: $Q_{1\%} = 106 \text{ m}^3/\text{s}$,

A felszín alatti vizek szempontból a Ronyva-patak törmelékes-üledékes hordalékkúpja meghatározó a térségben. A patak kavicsteraszának hossza 7 km, átlagos szélessége 2 km, átlagos vastagsága 15 m. A vízáadó összlet legnagyobb vastagságát a vizsgált telephelytől nem messze, az ún. II. számú vízmű térségében éri el, vastagsága itt 30 m. A vízáadó réteg anyaga durva, homokos kavics és eliszaposodott homokos kavics, mely a hely függvényében változik. A vízáadó feksze a völgy szélén közvetlenül riolittufa, míg középső szakaszán a homokos kavics és a riolittufa közé 1-4 m vastagságban agyagos, iszapos összlet ékelődött. A felszínt borító iszapos agyagréteg átlagos szivárgási tényezője: $k \approx 0,4 \text{ m/d}$. A völgyön áthaladó Ronyva-patak vízbetáplálása a pleisztocén rétegekbe nem jelentős, a kavicsterasz vízkészlete a beszivárgást biztosító csapadéktól függ.

A területen a talajvízszint a felszín alatt 4-5 m közötti mélységben található. A talajvízáramlás a domborzatnak, és a Ronyva-patak folyásának megfelelően DK-i irányú. A talajvíz kémiai jellege kalcium-magnézium-hidrogénkarbonátos.

1.3.5 Élővilág, természetvédelmi adatok

A vizsgált létesítmény Sátoraljaújhely város DK- i részén az úgynevezett „déli iparterületen” a szabályozott mederben kanyargó Ronyva-patak közelében (150-250 m távolságra) fekszik. A területet keletről és délről a vasút, mögötte ipari üzemek, távolabb kiskertes övezet, északról és nyugatról családi házas beépítettségű városi - zárt kertekkel - övezet határolja.

A CERTA gyártelep Natura 2000 védelem alatt álló területeket nem érint.

A 2003. évi XXVI. törvény az Országos Területrendezési Tervről 3.1 számú melléklete szerint a gyártelep az Ökológiai Hálózat övezetét (mag- és pufferterület, ökológiai folyosó) nem érinti. Védett növények egyedei, növénytársulások a gyár területén nem fordulnak elő.

Védett állatok elsősorban a gyorsabb helyváltoztatásra képes madarak (esetleg egyes ízeltlábú fajok egyedei lehetnek) osztályának képviselői közül kerülhetnek ki, elsődlegesen táplálkozási célú megjelenésükre lehet az érintett területen számítani.

A vizsgált terület és környezetének potenciális növényzete egykor - nagy valószínűséggel - a *keményfás ártéri ligeterdő* lehetett, kiindulva a Ronyva-patak közelségéből és az emelkedő térszintnek köszönhetően.

A XIX. század közepén lezajlott II. Katonai Felmérés térképeit nézegetve már kivehető a fás társulások hiánya, ekkorra tehát a vizsgált terület környezetére addig jellemző, a Ronyva jobb

parti „ármentes” térszínein létező erdőfoltokat letermelték. A kialakult új élőhelyeken kaszálás, legeltetés, valamilyen mezőgazdasági területhasználat vette kezdetét. Az erdőirtásokhoz hozzájárultak az árvízmentesítési munkálatok is.

Az üzem területén a szilárd burkolatú felszínek magas aránya jellemző, a növényzet megmaradt, zavarástűrő tagjai mezsgyékre, járdaszigetekre és -repedésekbe szorultak vissza. Nem meglepő a telepített fajok magasabb aránya (*Acer saccharinum*, *Robinia pseudo-acacia*, *Aesculus hippocastanum*, *Platanus hybrida*, *Juglans regia*, *Salix alba*, *Morus alba*, *Betula pendula*, *Tilia cordata*, *Prunus cerasifera*, *Elaeagnus angustifolia*).

Az északi területrészekén fenyők is megjelennek: ezüstfenyő (*Picea pungens*), duglászfenyő (*Pseudotsuga menziesii*), valamint találkozhatunk a virginiai boróka (*Juniperus virginiana*) kúszó hajtásaival is. Általánosan jellemző a tájidegen bálványfa (*Ailanthus altissima*), amelynek - sajnos - terjedése is megfigyelhető a gyártelepen.

A lágyszárú fajokat is a közönségesebb, zavarástűrő és gyomfajok képviselik. Nyíltabb részekén, aszfaltrepedés-kibúvásokon például *Conyza canadensis*, *Echium vulgare*, *Erigeron annuus*, *Capsella bursa-pastoris*, *Hordeum murinum*, *Chelidonium majus* fordul elő, árnyékosabb foltokon a *Tussilago farfara* is megjelenik. Elszórtan *Amaranthus retroflexus*, *Silene vulgaris*, *Linaria vulgaris*, *Coronilla varia*, *Sambucus ebulus*, nagyobb egyedszámban *Rumex acetosella*, *Cichorium intybus*, *Convolvulus arvensis*, *Setaria pumila*, *Setaria viridis* is fellelhető. Liánok közül a *Humulus lupulus* és a *Parthenocissus tricuspidata* említendő, előbbi terjedőben. A DK-i részekén a cseh óriáskeserűfű (*Fallopia x bohemica*) is megjelent.

Összegezve elmondhatjuk, hogy a CERTA gyárüzem területén a zavarást jelző és gyomfajok jelenléte a meghatározó, ami az erős beépítettség, a burkolt felületek magas arányából következően nem meglepő. Meghatározóak - esztétikai oldalról nézve szerencsés is - a telepített fajok, jelenlétük jelentősen növeli az üzemterület „tájképi” értékét. Egyes, részben telepített fajok (bálványfa, ezüst juhar) nagyobb egyedszámú előfordulása is megfigyelhető. A bálványfa (*Ailanthus altissima*) a városi környezethez kifejezetten jól alkalmazkodott, az ország nagyobb településein széleskörűen elterjedt, magról jól szaporodó, nehezen irtható idegenhonos fafaj.

Az állatvilág szegényesnek mondható, az ízeltlábúak törzsének képviselőit leszámítva a gerincesek (madarak) közül figyelhetőek meg főleg a városi környezethez jól alkalmazkodott, szélesebb elterjedéssel jellemezhető fajok (cinegék, verebek, parlagi galamb, balkáni gerle, házi rozsdafarkú stb.). A zavarást jobban tűrő, emberi környezethez szokott fajok némelyike fészkelhet is a területen.

1.4 A területhasználat története

A vizsgált terület közvetlen környezete:

A CERTA Kft. telephelye Sátoraljaújhely DK-i részén, az ún. D-i iparterületen található. A területet K-i irányból a 37. sz. főút városi elkerülő szakasza, valamint a Ronyva-patak szegélyezik. A teleptől É-i és Ny-i irányban családi házas övezet, valamint a városi sporttelep helyezkedik el, D-i és K-i irányban pedig vasútvonal, ipari és mezőgazdasági telephelyek találhatóak, valamint itt működik a Zempléni Vízmű Kft. sátoraljaújhelyi szennyvíztisztító telepe is.

Továbbá, az üzemi területtől kb. 1-1,5 km-re DK-i irányban helyezkedik el a Zempléni Vízmű Kft. Sátoraljaújhely II. vízműtelepe.

A vizsgált terület:

Az 1950-ben épült gyár „Fémipari Művek” Sátoraljaújhelyi Gyára néven kezdte meg működését. Bár időközben több tulajdonos, ill. névváltás is lezajlott, a vizsgált telephelyen az

1950-es évek óta gyakorlatilag ugyanaz a tevékenység folyik, a gyárban záruk, szerszámok, egyéb fémből készült termékek előállítását végzik.

Az üzem 1986-ig az ELZETT Művek Sátoraljaújhelyi Gyaraként üzemelt, majd ELZETT CERTA néven önálló vállalként működött. A ROTO ELZETT CERTA 1995. november 13-án vásárolta meg az ELZETT CERTA összes eszközét és 1996. január 1-től ROTO ELZETT CERTA Vasalatgyártó és Kereskedelmi Kft. néven folytatta tovább tevékenységét.

A 2000. májusában alapított CERTA Zárgyártó, Présöntő és Szerszámkészítő Kft. (röviden CERTA Kft.) a ROTO FRANK A. G. cégtől, 2000. augusztus 1-én vásárolta meg a korábban ROTO ELZETT CERTA Vasalatgyártó és Kereskedelmi Kft. Sátoraljaújhelyi Gyára néven működő üzemet.

A vállalat főbb technológiai ágazatai a következők: alumínium- és horganyöntés, fémmegmunkálás, felületkezelés, összeszerelés, szerszámgyártás. Az előállított főbb termékcsoporthoz az alumínium- és horganyöntvények, épületveretek, épületzárak, valamint különféle szerszámok.

A vizsgált helyszínen folytatott tevékenység részletes ismertetését az EKHE kérelem dokumentáció 3. *Fejezete* részletesen bemutatja.

1.5 A terület további használatának részletes bemutatása

A CERTA Kft. Magyarország egyik legrégebbi, legnagyobb és legsokoldalúbb öntődjéje. A cég a vizsgált sátoraljaújhelyi telephelyen a továbbiakban is a jelenlegi tevékenységet szeretné folytatni.

Az előállított termékek iránti kereslet növekedése miatt a cég szeretné gyártási kapacitását növelni, mely az olvasztási kapacitás jelentős növelésével érhető el. Ennek megvalósításához egy újabb olvasztókemence termelésbe állítása szükséges, amivel a meglévő olvasztási kapacitás napi 20 tonnára növelhető.

Az olvasztási kapacitás jelentős növelése az aktuális környezetvédelmi működési engedély módosításával lehetséges, melyet a CERTA Kft. egységes környezethasználati engedély (EKHE) módosítási kérelem eljárás formájában kezdeményez.

1.6 A területen folytatott tevékenység során felhasznált, előállított vagy kibocsátott veszélyes anyagok szennyező hatása

A CERTA Kft. sátoraljaújhelyi telephelyén végzett tevékenység során felhasznált, előállított vagy kibocsátott veszélyes anyagok listáját, valamint a potenciális szennyező anyagok hatását az EKHE kérelem dokumentáció 5. *Fejezete* mutatja be részletesen.

1.7 A korábbi tevékenység környezetszennyező hatása, havária események

A vizsgált telep területén a földtani és vízföldtani környezet állapotának részletes vizsgálatára 1995-97-ban, az ELZETT-CERTA Zárgyártó, Présöntő és Szerszámkészítő Vállalat privatizációjával kapcsolatosan került sor. A telephely területén közel egységes lefedéssel vizsgálták a talajvíz általános vízkémiai paramétereit. A vizsgálandó komponensek kiválasztása az üzemben alkalmazott technológiák, felhasznált anyagok és a keletkező hulladékok összetétele alapján történt.

1997-ben a telep területén - a talajban és talajvízben - szénhidrogén szennyeződést mutattak ki. Az Észak-magyarországi Környezetvédelmi Felügyelőség 1997.09.01-én kiadott 5300-2/1996. számú határozatában kötelezte az akkor még ELZETT CERTA ZPSZ Vállalatot a telephelyén lévő környezetszennyezés megszüntetésére. A kármentesítési munkák elvégzése után (2000.

év) a vízben oldott szénhidrogén koncentráció tartósan az előírt 0,2 mg/l érték alá csökkent. A kármentesítésről zárójelentés készült, mely elfogadásra került az ÉKF részéről, valamint elrendelték a kármentesítés utóellenőrzésének elvégzését.

Az Észak-magyarországi Környezetvédelmi Felügyelőség vízjogi üzemeltetési engedélyhez kiadott szakhatósági hozzájárulásában írta elő a kármentesítés befejezése után a fennmaradó monitoring kutak vizének egy évig negyedévente, utána 3 évig évente történő vizsgálatát. A négy éves utóellenőrzés ciklus befejezésekor a CERTA Kft. utóellenőrzési záródokumentációt nyújtott be, melyet az Észak-magyarországi Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség 886-4/2005. számú határozatában fogadott el. A négy évig tartó utó-monitoring eredményei alapján a kármentesítés sikeresnek bizonyult, a szennyeződés nem jelent meg. A 886-4/2005. számú határozat előírása értelmében a figyelőkutak eltömedékelése, az EC-8 jelű figyelőkút kivételével megtörtént. Az Észak-magyarországi Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség a 13696-4/2006. számú határozatában megadta az EC-8 figyelő kút vízjogi üzemeltetési engedélyét, majd azt a CERTA Kft. kérésére a 11453-5/2008. sz. határozatával módosította.

A CERTA Kft. megbízásából 2015-ben a Három Kör Delta Kft. végzett környezetvédelmi felülvizsgálatot. A dokumentáció alapján a B.-A.-Z. Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztálya által kiadott 139116/2015. számon kiadott környezetvédelmi működési engedélyben előírták a meglévő mellett egy új monitoring kút létesítését. A CERTA Kft. megbízásából az ELGOSCAR-2000 Kft. végezte az új, ECM-1 jelű monitoring kút kivitelezését, valamint vízjogi engedélyezési eljárását. A B.-A.-Z. Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság a 35500/11652-6/2015. ált. határozatában adott az új monitoring kútra vízjogi létesítési engedély, a kút az engedélynek megfelelően elkészült.

A CERTA Kft. által a Katasztrófavédelemnek leadott monitoring jelentésben, a 2017. májusi eredmények alapján az újonnan létesített ECM-1 jelű figyelőkútban a *poliklórozott-bifenilek (PCB)* koncentrációja meghaladta a "B" szennyezettségi határértéket, ez megismétlődött a 2017. júniusi, a telep másik figyelőkútjában (EC-8), valamint a termelő kútban (ipari kút) végzett mérések során is. Erre hivatkozva, a B.-A.-Z. Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság, Igazgató-helyettesi Szervezet Hatósági Szolgálat a 35500/4821-5/2017. számú megkeresése alapján, a CERTA Kft. kútjaiban kimutatott szennyezés ügyében a B.-A.-Z. Megyei Kormányhivatal Miskolci Járási Hivatala Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztálya a BO-08/KT/9910-1/2017. számú, valamint az ezt kiegészítő, BO-08/KT/04830-1/2018. határozatában tényfeltárássra kötelezte a CERTA Kft.-t. A tényfeltárással a lefolytatásával az ELGOSCAR-2000 Kft.-t bízták meg. A tényfeltárással nemrégiben záródott le, a vizsgálatok eredményeit a *Függelékben* mellékelt tényfeltárási záródokumentáció mutatja be.

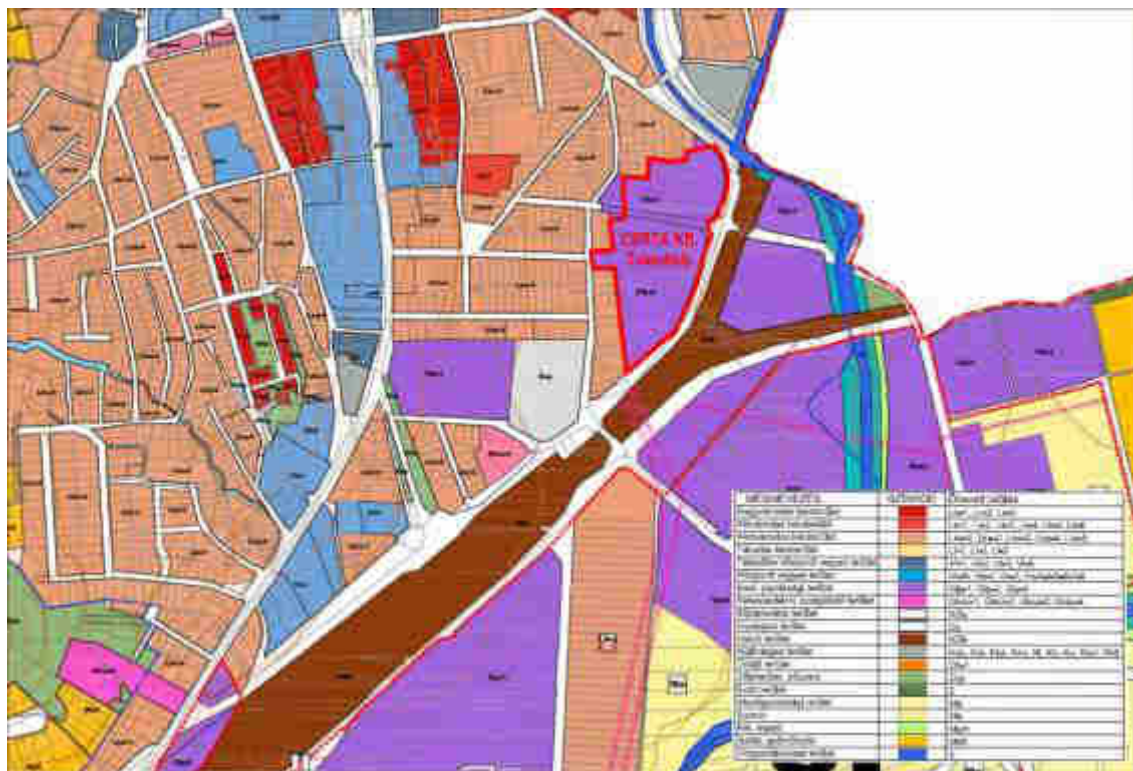
A CERTA Kft. telephelyén a cég működésének indulása óta (2000. év) nincs tudomásunk havária eseményről.

1.8 A területen és annak környezetében tárolt veszélyes anyagok

A CERTA Kft. sátoraljaújhelyi telephelyén tárolt veszélyes anyagok listáját az EKHE kérelem dokumentáció 3. *Fejezete* mutatja be részletesen.

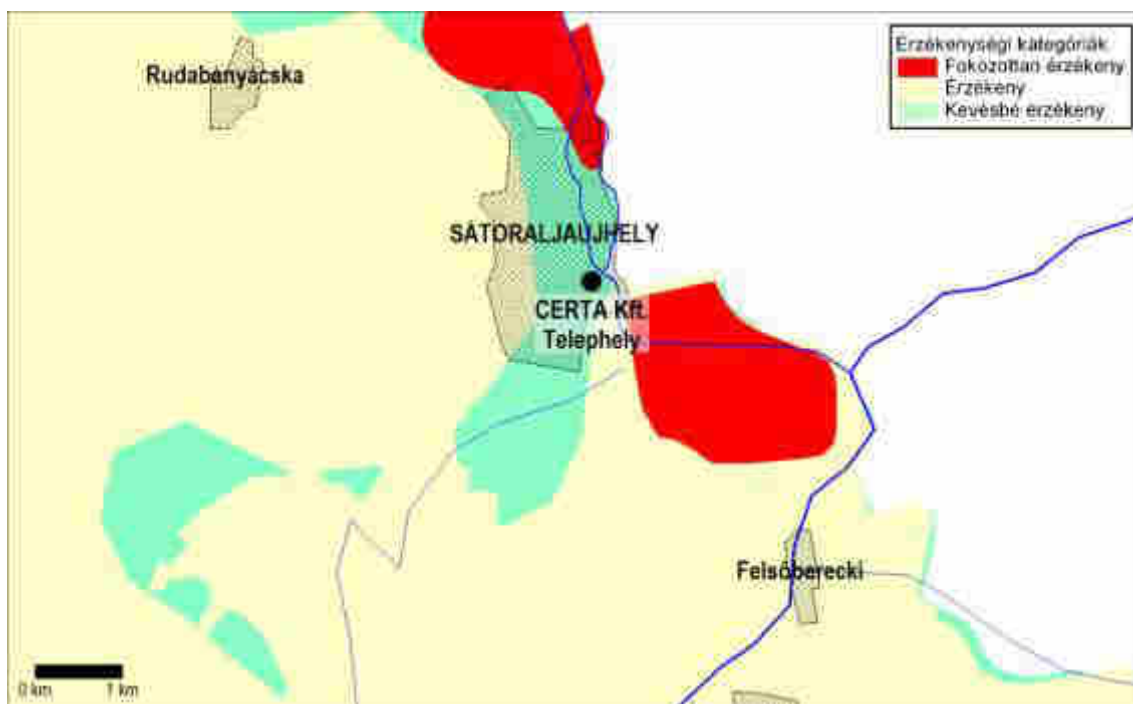
1.9 Területhasználati besorolás, érzékenységi kategóriák

Sátoraljaújhely hatályos településszerkezeti terve szerint a CERTA Kft. területének besorolása *ipari, gazdasági terület*, mint az a következő ábrán is látható.



2. ábra: Sátoraljaújhely településszerkezeti terve – részlet

A 27/2004. (XII. 25.) KvVM rendelet mellékletében tartalmazza a felszín alatti víz szempontjából fokozottan érzékeny, érzékeny, kevésbé érzékeny, valamint a kiemelten érzékeny felszín alatti vízminőség védelmi területen lévő települések felsorolását. A rendelet értelmében Sátoraljaújhely település *érzékeny* besorolású, míg a CERTA Kft. telephely környezetének érzékenységi besorolása: *kevésbé érzékeny*, mint az a következő ábrán is látható.



3. ábra: A vizsgált terület érzékenysége felszín alatti vizek szempontjából

1.10 A terület tulajdonosa, használója

Tulajdonos

és használó: CERTA Zárgyártó, Présöntő és Szerszámkészítő Kft.

Székhely: 3980 Sátoraljaújhely, Berecki u. 18-28.

tel.: +36-47-525-201

fax: +36-47-525-222

e-mail: info@certa.hu

2 A FELSZÍN ALATTI VIZEK, A FÖLDTANI KÖZEG ÁLLAPOTÁNAK BEMUTATÁSA

2.1 Az alapállapot meghatározása vizsgálatok alapján

2.1.1 Az alapállapot-jelentés készítője

Megnevezés: Három Kör Delta Környezetgazdálkodási Kft.

Székhely: 3530 Miskolc, Lonovics J. u. 6.
tel.: 46/505-506, 505-507
fax: 46/505-508
e-mail: info@haromkor.t-online.hu

Környezetvédelmi szakértői tevékenység végzésére jogosító engedélyek száma:

- Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Mérnöki Kamara 05-158/2015 ügyszámú hatósági bizonyítványa, kamarai nyilvántartási szám: 05-0782
- Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Mérnöki Kamara 302...305/2/05/2014 ügyszámú határozatai, kamarai nyilvántartási szám: 05-01740
- Országos Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Főfelügyelőség SZ-004-2012. számú határozata.

Akkreditáció száma, hatálya:

- A Kft. a NAT által NAT-7-0051/2015 számon akkreditált mintavevő szervezet.
- Az akkreditált státusz 2019. február 24-ig érvényes.

2.1.2 A vizsgálati módszerek

A CERTA Kft. sátoraljaújhelyi telephelyén a földtani közeg és a felszín alatti vizek alapállapotának bemutatására a területen jelenleg meglévő 2 db monitoring kút (ECM-1, EC-8), valamint 1 db termelő kút (ipari kút, II. kút) monitoring adatai (vízszintek, vízminőségi vizsgálatok) használhatók fel.

Az **ECM-1** jelű monitoring kút vízszintjét a vízjogi üzemeltetési engedély (35500/6415-4/2016. ált.) szerint havonta szükséges rögzíteni, míg évente két alkalommal kell mintázni, az *általános vízkémiai paraméterek*, a *fémek és félfémek*, a *TPH komponensek*, a *klórozott alifás szénhidrogének*, a *PCB* és az *AOX komponensek*, valamint a *cianidok*, a *szulfidok* koncentrációinak, és az *összes oldott anyag* mennyiségének meghatározására.

Az **EC-8** jelű figyelőkútban a vízjogi üzemeltetési engedély (13696-4/2006., mód. 11453-5/2008.) szerint évente 1 alkalommal szükséges vízszintet mérni, továbbá évente 1 alkalommal szükséges vízmintát venni, az *általános vízkémiai paraméterek* és a *TPH komponensek* koncentrációinak meghatározására.

Az üzem **ipari kútjának** nyugalmi vízszintjét a vízjogi üzemeltetési engedély (292-4/2012., mód. 35500/12340/2016. ált.) szerint engedély szerint havonta szükséges rögzíteni, továbbá évente 1 alkalommal szükséges vízmintát venni, az *általános vízkémiai paraméterek* koncentrációinak meghatározására.

Az EC-8 jelű figyelőkút utóbbi időszakban végzett vízszintmérésinek eredményeit a *Függelékben* mellékeljük.

A kutak legfontosabb adatait a következő táblázat tartalmazza, elhelyezkedését pedig az alábbi térkép mutatja be.

2. táblázat

Kút jele	EOV Y [m]	EOV X [m]	Z [mBf]
ECM-1	843 714	341 722	103,80
EC-8	843 692	341 820	102,21
Ipari kút	843 611	341 728	102,32

Kút jele	Kiállítás [m]	Talp-mélység [m]	Szűrőzés [m]
ECM-1	+0,7	-7,5	-4,0 – -7,5
EC-8	+0,4	-8,7	-3,2 – -8,2
Ipari kút	-1,71	-20,3	-6,8 – -14,7



4. ábra: A monitoring rendszer elemei

A CERTA Kft. üzemi területén, a monitoring kutakban nemrégiben ismételt kimutatott szennyeződésekkel kapcsolatban, hatósági kötelezés alapján (BO/08/KT9910-8/2017. és BO/08/KT/04830-1/2018.) kezdeményezett tényfeltárás nemrégiben záródott le. A munkálatok során a telephely területén, valamint környezetében új mintavételi furatokat alakítottak ki, melyekből talaj- és talajvízmintákat is vettek. A tényfeltárás keretében meghatározták a szennyező paraméterek körét, lehatárolták a szennyeződések, modellezték a szennyező anyagok terjedését, továbbá kockázatelemzést is végeztek, valamint javaslatot tettek a szennyeződés felszámolására.

A tényfeltárás eredményeit a tényfeltárási záródokumentáció foglalja össze, melynek eredményei alkalmasak a területen a földtani közeg és a felszín alatti víz jelenlegi állapotának részletes jellemzésére. A dokumentációt a *Függelékben* mellékeljük.

2.1.3 A szennyező anyagok és határértékekhez viszonyított koncentrációjuk

A CERTA Kft. megbízásából az ELGOSCAR-2000 Kft. által a területen végzett tényfeltárás befejeződött. A tényfeltárás munkálatok 4 üteme során 50 db mintavételi furatot mélyítettek. A furatok legfontosabb adatait a következő táblázat tartalmazza, elhelyezkedését pedig az alábbi térkép mutatja be.

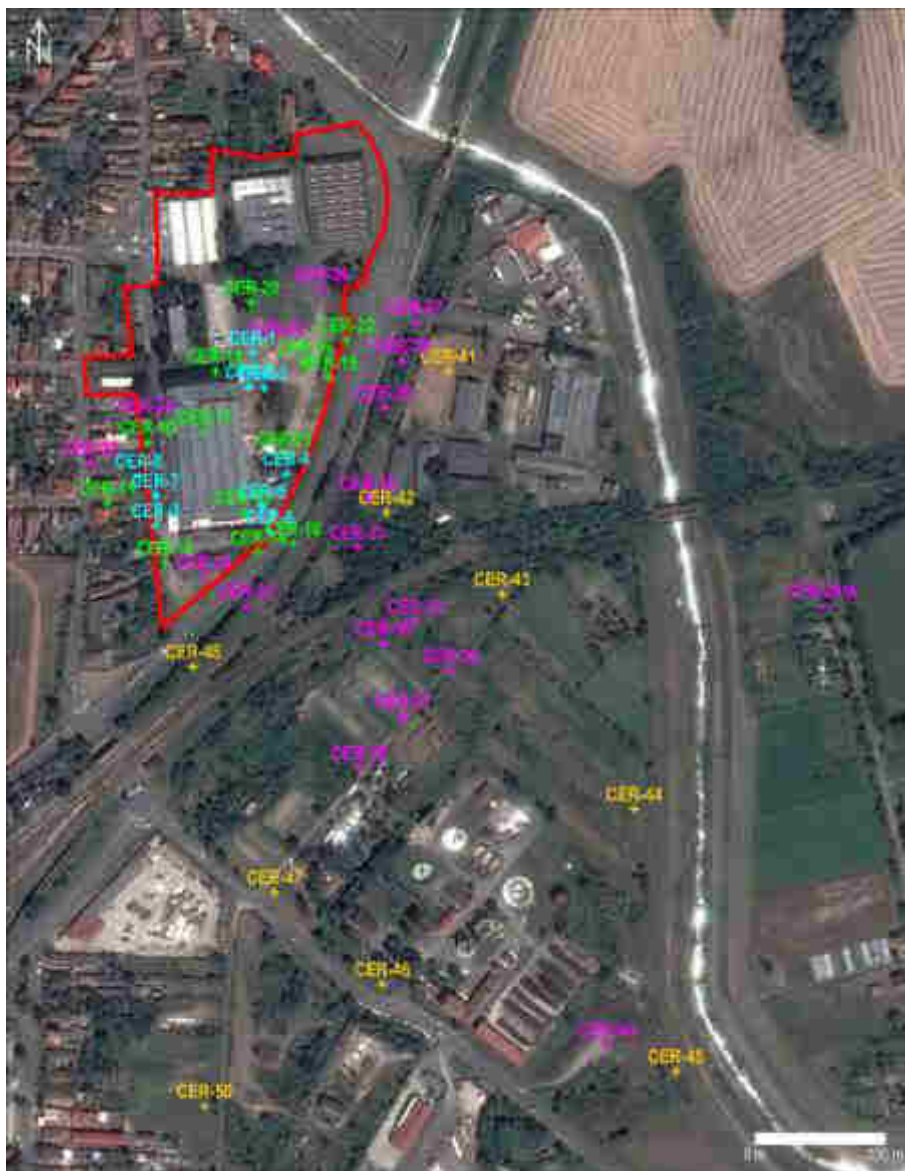
3. táblázat

Fúrás jele	EOV Y [m]	EOV X [m]
CER-1	843 690	341 834
CER-2	843 687	341 808
CER-3	843 699	341 807
CER-4	843 716	341 741
CER-5	843 697	341 716
CER-6	843 703	341 696
CER-7	843 615	341 724
CER-8	843 602	341 739
CER-9	843 615	341 701

Fúrás jele	EOV Y [m]	EOV X [m]
CER-10	843 609	341 765
CER-11	843 578	341 718
CER-12	843 622	341 672
CER-13	843 683	341 711
CER-14	843 694	341 680
CER-15	843 749	341 815
CER-16	843 721	341 687
CER-17	843 653	341 773
CER-18	843 661	341 820
CER-19	843 730	341 827
CER-20	843 689	341 873
CER-21	843 715	341 756
CER-22	843 762	341 844

Fúrás jele	EOV Y [m]	EOV X [m]
CER-23	843 565	341 749
CER-24	843 607	341 782
CER-25	843 708	341 841
CER-26	843 743	341 883
CER-27	843 815	341 858
CER-28	843 805	341 828
CER-29	843 791	341 792
CER-30	843 779	341 722
CER-31	843 771	341 684
CER-32	843 685	341 639
CER-33	843 815	341 627
CER-34	843 652	341 661
CER-35	843 791	341 610
CER-36	843 842	341 589
CER-37	843 806	341 554
CER-38	843 772	341 514
CER-39	844 129	341 639
CER-40	843 963	341 300

Fúrás jele	EOV Y [m]	EOV X [m]
CER-41	843 841	341 820
CER-42	843 793	341 711
CER-43	843 882	341 648
CER-44	843 984	341 482
CER-45	844 016	341 280
CER-46	843 790	341 347
CER-47	843 707	341 418
CER-48	843 644	341 592
CER-50	843 653	341 253



5. ábra: A tényfeltárás keretében létesített fúrások

A tényfeltárás 4 ütemben zajlott le, az egyes fázisok legfontosabb eredményeit az alábbiakban ismertetjük. A tényfeltárás 1. ütemében a **talajban** lehatárolták a *nikkel*, a *PCE (tertraklór-etilén)* és a *PCB (poliklórozott bifenil)* szennyező komponensek elterjedését (a koncentrációk egyik esetben sem haladták meg a talajra vonatkozó „B” szennyezettségi határértékeket), míg egy pontban a határértéket jelentősen meghaladó *TPH* koncentrációt mértek. A **talajvíz** vizsgálata során mindhárom szennyező komponenst jelentős koncentrációban mutatták ki egyes vízmintákból.

A tényfeltárás 2. üteme során a **talajban** a *PCB* komponensek tekintetében is lehatárolták a szennyeződést, míg a *TPH* és a *tetraklór-etilén* tekintetében nem, ezek további vizsgálatokat igényeltek. A *TPH* komponenseken kívül a talajban egyik minta sem lépte túl a „B” szennyezettségi határértéket. A **talajvízben** a tényfeltárás 2. üteme során a *nikkel* és a *PCB* komponensek tekintetében volt sikeres a lehatárolás, ugyanakkor a *TPH* és *PCE* valamint az új szennyezőként megjelenő komponensek (*PAH*, *klórozott alifás szénhidrogének – 1,2 diklór-etilén (cis)*, *triklór-etilén*) esetében még nem teljesen, ezért ezek további volt vizsgálata szükséges.

A tényfeltárás 3. ütemében a **talajban** a **TPH** komponens horizontálisan és vertikálisan is lehatárolásra került, a **klórozott alifás szénhidrogének** lehatárolása további vizsgálatokat igényel. A **talajvíz klórozott alifás szénhidrogén** szennyezettségének lehatárolása során, az áramlási irányban (Sátoraljaújhely II. vízműtelep irányában) lévő legtávolabbi vízmintában is határérték feletti értékek voltak kimutathatóak, így a szennyeződés lehatárolása DK-i irányban még mindig nem volt teljes. A talajvízben jelentkező **TPH** szennyezés két gócpontját sikerült lehatárolni, ezek a gyár területén belül találhatók.

A tényfeltárás 4. üteme során elsősorban a **klórozott alifás szénhidrogének talajvízbeli** elterjedésének lehatárolása volt a cél. Az újonnan mélyített fúrásokkal mind a Sátoraljaújhely II. vízműtelep irányában, mind a CERTA Kft. telephelyétől K-i irányban elhelyezkedő területen sikeres volt a szennyeződés lehatárolása. Továbbá, a tényfeltárás 4. üteme során a talajvíz **TPH**, valamint **PAH** szennyezettségének lehatárolása is teljessé vált.

A tényfeltárás eredményei alapján, a területen és térségében előforduló szennyező komponensekkel kapcsolatban tehát az alábbi megállapítások tehetők:

- a gyár területén több szennyezőanyag került kimutatásra „B” szennyezettségi határérték feletti koncentrációban, a talajban és a talajvízben is,
- ezek a szennyező komponensek: TPH, PAH, PCB, Ni, DCE, TCE és PCE,
- a gyár D-i előterében csak klórozott aromás szénhidrogének (főként PCE) mutatható ki a talajvízben.

A területen kimutatott szennyező anyagokat, és a határértékhez viszonyított koncentrációkat részletesen a tényfeltárási záródokumentáció tartalmazza, melyet a *Függelékben* mellékelünk.

2.2 A „B” szennyezettségi határértéket meghaladó koncentrációjú szennyező anyagok bemutatása

2.2.1 A szennyezettség térbeli lehatárolása

A szennyeződés szennyező komponensenkénti térbeli (vertikális és horizontális) lehatárolása a tényfeltárás keretében végzett mintavételek alapján történt meg. A „B” szennyezettségi határérték feletti szennyezés területi kiterjedését az alábbi táblázat tartalmazza.

4. táblázat

Szennyező- anyag	„B” határérték feletti szennyezés felszíni vetülete [m ²]		„B” határérték feletti szennyezés térfogata [m ³]	
	Talaj	Talajvíz	Talaj	Talajvíz
Ni	-	1 875	-	5 626
DCE	-	35 966	-	107 899
TCE	-	12 176	-	36 528
PCE	11 942	157 495	143 311	475 484
TPH	5 754	12 354	69 059	37 063
PAH	-	5 200	-	15 597
PCB	-	18 305	-	54 915
Σ:	17 127	172 851	205 530	518 552

A „B” szennyezettségi határérték feletti szennyezett *talaj* kiterjedését 3 poligon fedi le, melyek sarokponti koordinátái az alábbiak.

5. táblázat

EOV Y [m]	EOV X [m]	EOV Y [m]	EOV X [m]	EOV Y [m]	EOV X [m]
843 720	341 838	843 630	341 699	843 587	341 758
843 740	341 871	843 636	341 738	843 595	341 772
843 765	341 879	843 631	341 766	843 618	341 773
843 791	341 859	843 646	341 789	843 631	341 749
843 785	341 825	843 670	341 775	843 623	341 737
843 773	341 809	843 692	341 725	843 631	341 723
843 720	341 838	843 698	341 713	843 617	341 712
843 769	341 792	843 698	341 684	843 606	341 722
843 727	341 813	843 719	341 651	843 613	341 733
		843 727	341 626	843 596	341 738
		843 721	341 608		
		843 701	341 597		
		843 679	341 603		
		843 657	341 618		
		843 640	341 622		
		843 627	341 638		
		843 625	341 667		

A „B” szennyezettségi határérték feletti szennyezett talajvíz kiterjedését lefedő poligon sarokponti koordinátái pedig az alábbiak.

6. táblázat

EOV Y [m]	EOV X [m]
843 622	341 243
843 824	341 256
843 998	341 339
843 926	341 470
843 784	341 707
843 806	341 779
843 775	341 808
843 827	341 822
843 773	341 883
843 668	341 846
843 568	341 754
843 616	341 445

A szennyezettség részletes térbeli lehatárolását, térképeit a *Függelékben* mellékelt tényfeltárási záródokumentáció mutatja be.

2.2.2 A szennyező anyagok térbeli és időbeli mozgásának előrejelzése (trendvizsgálatok, tendenciák felismerhetősége), a veszélyeztetett terület térbeli lehatárolása

A tényfeltárási keretében hidraulikai és szennyeződés terjedési modellezést végeztek a szennyezettség térbeli és időbeli mozgásának előrejelzése céljából. A modellezéshez felhasznált szoftver főbb jellemzőit, a modell felépítését, főbb paramétereit, és a modellezés részletes eredményeit a *Függelékben* mellékelt tényfeltárási záródokumentáció mutatja be.

A modellezés alapján levonható fő következtetések az alábbiak voltak:

- a szennyező anyagokat transzportjuk alapján két csoportba osztották: a lassan mozgó TPH, PCB, PAH és Ni komponenscsoport, valamint a gyorsabban (akár 30 m/év sebességgel) mozgó kórozott szénhidrogén komponensek,

- a modell megerősítette a koncepciót, miszerint a szennyezést a korábbi technológiában alkalmazott szerek okozhatták, amelyek a csarnok régi, rossz minőségű beton padlóburkolatán keresztül nagy mennyiségben halmozódtak fel a talajban, ahonnan advektív módon a talajvízbe is beoldódtak,
- a modellel meghatározták az egyes szennyező komponensek legnagyobb várható elmozdulását az áramlási irányban,
- a modellezés eredményei szerint a szennyeződés a talajvízzel elmozdul, azonban a terjedés iránya és sebessége a szimuláció alapján azt mutatta, hogy a vízbázis veszélyeztetettsége lehangolható.

2.2.3 A szennyezés, illetve szennyezettség környezetre gyakorolt hatása

A CERTA Kft. üzemi területén feltárt szennyeződések környezetre gyakorolt hatásának megismerése érdekében, a tényfeltárás keretében kockázatfelmérést végeztek, melynek része volt a környezeti kockázatok felmérés is. A környezeti kockázat kvantitatív becslése során a környezetet érő vegyi expozíció mértékét számszerűsítették, hogy az esetleges veszélyeztetettség mértékét megállapíthassák. Továbbá, meghatározták a szennyezőanyag környezeti közegek közötti megoszlását is, mely alapján javaslatot tettek a „D” kármentesítési célállapot határértékre, mind a földtani közeg, mind pedig a talajvíz esetében. A kockázatfelmérés részletes eredményeit a *Függelékben* mellékelt tényfeltárási záródokumentáció mutatja be.

2.2.4 A szennyezettség, károsodás okának, eredetének, körülményeinek bemutatása

Mivel a CERTA Kft. működésének kezdete (2000. év) óta nincs tudomásunk az üzemben történt havária eseményről, illetve az újonnan megjelent szennyező komponensek köre megegyezik a területen korábban folyt kármentesítés során feltárt szennyeződésekkel, ezért valószínűsíthető, hogy a szennyezést a vizsgált területen korábban (a CERTA Kft. megalakulása előtt) folytatott tevékenység okozhatta.

Ezt a koncepciót a tényfeltárás keretében végzett hidraulikai és transzport modellezés is alátámasztotta.

2.2.5 A szennyezett területen lévő vízhasználatok átfogó bemutatása, továbbá a szennyezett területen lévő, veszélyeztetett vízhasználatok bemutatása

A CERTA Kft. sátoraljaújhelyi telephelye hatályos határozattal kijelölt vízbázisvédelmi területen kívül helyezkedik el, engedélyezett felszín alatti víztermelő létesítményt az üzem ipari kútján kívül közvetlenül nem érint. Az ipari kút talpmélysége 20,3 m, szűrőzése -6,8 – 14,7 m közötti, nyugalmi vízszintje -2,8 m. A kitermelhető maximális hozam értéke 350 l/perc (-7,0 m üzemi vízszinten). A telephely térségében az alábbi vízhasználatok ismertek.

7. táblázat

Kút helye	EOV X [m]	EOV Y [m]
Borsod Volán (üzemtől K-re)	843 900	341 800
Tejüzem (Mikszáth K. u. 12.) (üzemtől ÉNy-ra)	843 436	342 062
REYNOLDS TOBACO (üzemtől DNy-ra)	843 400	341 300

Fontos megemlíteni, hogy az üzem a Zempléni Vízmű Kft. Sátoraljaújhely II. vízműtelep vízbázisának térségében helyezkedik el, a termelő kutak az üzemtől kb. 1-14,5 km-re DK-i irányban találhatóak. A II. vízműtelepen 8 db termelő kút (K-24 – K-31 jelű termelő kutak) található. A kutak talpmélysége 30-40 m közötti, a szűrőzési mélységek 10-35 m közöttiek, a termelt vízmennyiség kutanként 400-1600 l/perc között változik. A telephely alatt is megtalálható porózus vízadó (melyet az üzem ipari kútja is megcsapol) összefügg a vízmű termelő kútjainak vízadójával.

A tényfeltárás keretében hidraulikai és szennyezés terjedési modellezés segítségével vizsgálták a vízmű vízbázisának veszélyeztetettségét. A modellezés egyik legfontosabb megállapítása az volt, hogy a szennyezettség terjedésének iránya és sebessége alapján a vízbázis veszélyeztetettsége elhanyagolható. A modellezés részletes eredményeit, valamint a szennyezett területen, illetve térségében lévő vízhasználatokat a *Függelékben* mellékelt tényfeltárási záródokumentáció mutatja be.

2.2.6 Az egyszerűsített, illetve részletes kármentesítési mennyiségi kockázatfelmérés eredményének és módszertanának bemutatása.

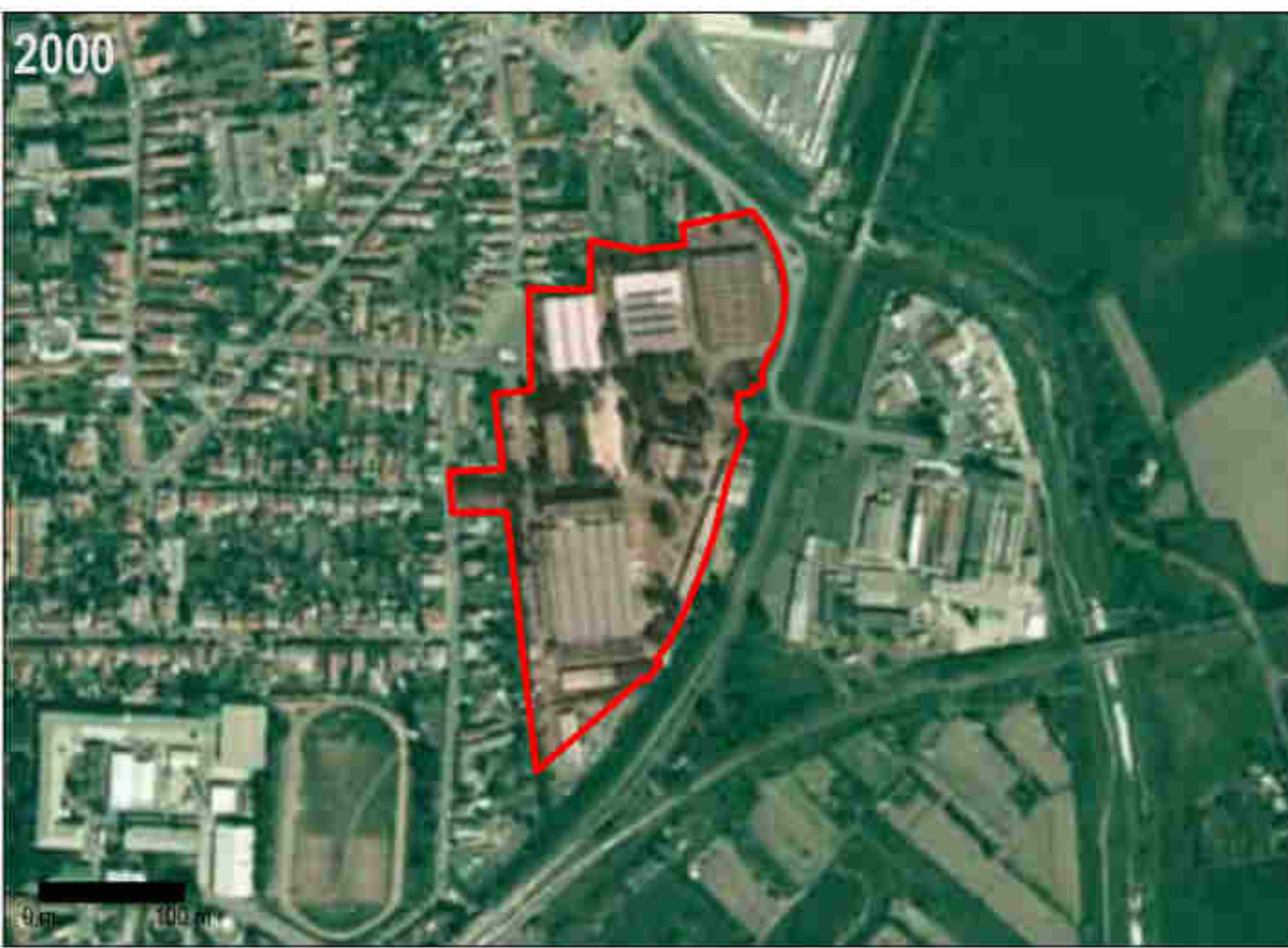
A CERTA Kft. üzemi területén feltárt szennyeződések által okozott környezeti- és humán egészségügyi kockázat megismerése érdekében, a tényfeltárás keretében kockázatfelmérést végeztek. A kockázatelemzés legfontosabb megállapításai az alábbiak voltak:

- nem rákkeltő anyagok közül több is előfordul a talajban és a talajvízben, ezek kipárolgás hatására az élő szervezetekbe jutnak, belégzésüknek kockázata igen nagynek tekinthető,
- a talajból és a talajvízből kipárolgó szennyező anyagok kültéri kockázati mértéke kicsinek tekinthető,
- a talajban lévő *TPH*, *PCE* szennyeződés esetén a kockázati tényező kicsi, azonban a talajvíz fluktuálása mellett ezeknek a szennyező anyagoknak a vízbe oldódása, és kipárolgása miatt humán egészségügyi szempontból már nagy kockázatot jelentenek,
- a talajvízből kipárolgó szennyező anyagok belégzésének daganatkockázata az ipari területen a megengedett értéket meghaladja, ezért humán egészségügyi kockázattal kell számolni.

A kockázatfelmérés részletes eredményeit a *Függelékben* mellékelt tényfeltárási záródokumentáció mutatja be.

FÜGGELÉK

- A TERÜLETHASZNÁLAT VÁLTOZÁSÁT BEMUTATÓ TÉRKÉPEK $M = 1 : 10.000$
- EC-8 JELŰ FIGYELŐKÚT VÍZSZINTMÉRÉSI JEGYZŐKÖNYVE
- ELGOSCAR-2000 KFT. TÉNYFELTÁRÁSI ZÁRÓDOKUMENTÁCIÓ



ÉVES MÉRÉSI EREDMÉNYEK
EC-8 jelű figyelőkút
11453-5/2008. sz. üzemeltetési engedélye szerint

Vizikönyv szám: Ronyva- Bodrog/90

Kútszám: EC-8

Dátum	Nyugalmi vízszint éves ellenőrzése Szint (m)	Talpmélység Szint (m)	A mérést elvégzettető aláírása
2008. május	-5,1	-8,65	Breder S. H
2009. május	-4,9	-8,55	Breder S. H
2010. május	-5,5	-8,64	Ant. Kolt
2011. május	-5,6	-8,65	Ant. Kolt
2012. május	-5,8	-8,53	Ant. Kolt
2013. május	-4,9	-8,57	Ant. Kolt
2014. május	-4,85	-8,52	Fabó Zs
2015. május	-4,96	-8,53	Fabó Zs
2016. május	-4,70	-8,40	Fabó Zs
2017. május	-4,61	-8,30	Fabó Zs
2018. május	-4,68	8,3	Fabó Zs



ELGOSCAR-2000

Környezettechnológiai és Vízgazdálkodási Kft.

Központ: 1095 Budapest, Soroksári út 164.

Tel.: +36 1 363 7231

Fax: +36 1 467 0188

E-mail: iroda@elgoscar.eu

Web: www.elgoscar.eu

Vizsgáló laboratórium: 8184 Fűzfőgyártelep, Pf. 28.

Tel.: +36 88 586 150

Fax: +36 88 586 151



TÉNYFELTÁRÁSI ZÁRÓDOKUMENTÁCIÓ

a CERTA Zárgyártó, Présöntő és Szerszámkészítő Kft.
talaj és talajvíz szennyezettségére vonatkozóan

2018. július 31.

Dóra-Szilvia Tórnai

témafelelős



ELGOSCAR-2000 KFT.
1095 Budapest,
Soroksári út 164.
Adószám: 11909567-2-43

ph

[Signature]

vezető szakértő

[Signature]

ügyvezető

Vezetői összefoglaló

CERTA Kft. Sátoraljaújhely tényfeltárás – 2018. július

Az ELGOSCAR-2000 Környezettechnológiai és Vízgazdálkodási Kft. 2017. november és 2018. július között a CERTA Zárgyártó, Présöntő és Szerszámkészítő Kft. megbízásából a Megrendelő Sátoraljaújhelyi telephelyén és környezetében tényfeltárást végzett.

A tényfeltárást az Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal BO-08/KT/9910-8/2017. sz. határozatában és az azt kiegészítő BO-08/KT/04830-1/2018. sz. határozatában foglaltak, valamint a 219/2004. (VII.21.) Kormányrendelet előírásai alapján végeztük el.

A tényfeltárás alapján az alábbi megállapítások tehetők:

- A gyár területén több szennyezőanyag került kimutatásra „B” szennyezettségi határérték feletti koncentrációban a talajban és a talajvízben is. Ezek a TPH, PAH, PCB, Ni, DCE, TCE és PCE voltak.
- A gyár D-i előterében csak klórozott alifás szénhidrogéneket mutattunk ki a talajvízben, főként PCE-t.
- A talajvíztartó ugyanaz a kavicsos-homokos összlet, mely a szennyezett területtől DK-re található Sátoraljaújhely Déli vízbázis vízadója is. A tényfeltáráskori állapot és szennyeződésterjedés szimulációja alapján – figyelembe véve a Ronyva-folyó és magának a vízműtelepnek is a hatását – a szennyeződés nem a vízbázis irányába mozog.
- A szennyeződés lehatárolás minden irányban sikeres volt, ez alól kivétel a gyárterületen kívüli PCE csóva, mely NY-i irányban bizonytalanságot tartalmaz (bár a koncentrációk lecsengése alapján közel lehatároltnak tekinthető ebben az irányban is). A hatósági egyeztetés során megbeszéltek alapján a teljes lehatárolás a műszaki beavatkozási terv készítése során megtörténik.
- Minden szennyezőanyagra meghatároztuk a humán egészségügyi kockázatokat és a szennyeződés terjedési modellezés is elkészült, mely alapján a kármentesítést el kell végezni. Meghatározásra kerültek a „D” határértékek is, melyek a beavatkozás során elérendő célállapotot jelentik.
- Figyelembe véve a Sátoraljaújhely Déli vízbázis biztonságba helyezési eljárás kapcsán készített szakértői dokumentációt is (mely jelenleg még nem került elfogadásra) a vízbázis a tényfeltárás eredményei alapján jelenleg nincsen veszélyeztetve.
- A műszaki beavatkozási lehetőségek közül a műszaki megvalósíthatóság és az egyszerűsített költség/haszon elemzés alapján az alábbi kombinált módszeregyüttest javasoljuk:
 - A gyár belső területén a talajszennyezettségre air-sparging és SVE (levegőbefúvás és elszívás), valamint a kevésbé illékony szennyezőanyag eltávolítására tisztított víz+enzim/baktérium/tápanyag injektálása.
 - A szennyezett talajvíz kitermelése nagyteljesítményű termelőkutak segítségével és a gyár DK-i kerítése mentén kutakkal létrehozott hidraulikai gát, mely nem csak a szennyezett talajvizet termeli ki, de megakadályozza a szennyezőanyag kijutását a gyárterület alól, illetve a már kijutott szennyezőanyag egy részét visszafelé mozdítja el.
 - A kitermelt szennyezett vizet és levegőt ideiglenesen telepített tisztítóberendezésben meg kell tisztítani, a vizet vissza kell injektálni a talajba.
 - A gyárterületen kívüli „B” határérték feletti szennyezett területen és a csóva melletti tiszta részekén monitoring kutakat kell létesíteni és üzemeltetni a szennyeződés terjedésének és koncentrációváltozásainak megfigyelésére. Amennyiben kedvezőtlen változás áll be az eredményekben, úgy a műszaki beavatkozás módját felül kell vizsgálni. A szennyezés utánpótlásának megszüntetésével várhatóan a csóvaterületen is csökkenni fognak a koncentrációk.

Tartalomjegyzék

1. Alapadatok.....	4
2. Előzmények.....	5
2.1. A szennyezettségi állapotok megismerése céljából korábban végzett vizsgálatok bemutatása	5
2.1.1. 1995-97. évi állapotfelmérés.....	5
2.1.2. 1998. évi tényfeltárás.....	6
2.1.3. A területre vonatkozó korábbi határértékek.....	6
2.1.4. A kármentesítő rendszer ismertetése.....	8
2.1.5. Az elért végállapot.....	9
2.2. A jelenleg kimutatott szennyeződés ismertté válásának körülményei.....	10
3. Az érintett terület bemutatása.....	11
3.1. Területhasználat.....	11
3.2. Földrajzi elhelyezkedés.....	13
3.3. Földtan.....	14
3.4. Éghajlat.....	14
3.5. Vízföldtan.....	15
3.6. Élővilág.....	16
3.7. Talajok.....	16
3.8. Vízhasználatok bemutatása.....	16
3.9. A terület érzékenységi besorolása.....	18
3.10. Területhasználati besorolás.....	18
3.11. Jelen tényfeltárást indokló események.....	18
3.12. Jelenlegi szennyező anyagok és szennyezőforrásaik.....	19
4. A tényfeltárás módszertana.....	21
4.1. Tényfeltárási munkálatok 1. üteme.....	21
4.1.1. Mintavételi fúrások kijelölése.....	21
4.1.2. Fúrási technológia, mintavételezés.....	22
4.1.3. Laboratóriumi vizsgálatok.....	23
4.2. A tényfeltárási munkálatok 2. üteme.....	23
4.2.1. Mintavételi fúrások kijelölése.....	23
4.2.2. Fúrási technológia, mintavételezés.....	25
4.2.3. Laboratóriumi vizsgálatok.....	25
4.3. A tényfeltárási munkálatok 3. üteme.....	26
4.3.1. Mintavételi fúrások kijelölése.....	26
4.3.2. Fúrási technológia, mintavételezés.....	27
4.3.3. Laboratóriumi vizsgálatok.....	28
4.4. A tényfeltárási munkálatok 4. üteme.....	28
4.4.1. Mintavételi fúrások kijelölése.....	28
4.4.2. Fúrási technológia, mintavételezés.....	29
4.4.3. Laboratóriumi vizsgálatok.....	29
5. Vizsgálati eredmények értékelése, a terület szennyezettségi állapota.....	31
5.1. Talaj szennyezettség.....	31
5.2. Talajvíz szennyezettség.....	36
6. Hidraulikai és szennyezés terjedési modellezés.....	44
6.1. Az alkalmazott modell leírása.....	44

6.2. A szennyezés terjedési modell főbb paraméterei.....	46
6.3. A modellezés eredményeinek rövid értékelése.....	47
7. Kockázatfelmérés.....	49
7.1. Kockázatfelmérésről általában.....	49
7.2. A humánegészségügyi kockázat vizsgálata.....	50
7.2.1. A humánegészségügyi kockázat becslésének elvi menete.....	50
7.2.2. Az alkalmazott szoftver rövid bemutatása.....	51
7.2.3. Az értékelés szempontjai.....	51
7.2.4. Kockázati modell.....	54
7.2.5. Kockázatelemzési eredmények.....	57
7.3. Javaslat a (D) kármentesítési célállapot határértékre.....	59
7.3.1. Szennyezőanyag megoszlása környezeti közegek között.....	59
8. Lehetséges beavatkozási változatok.....	63
8.1. Lehetséges változatok.....	63
8.2. Javasolt technológia.....	63
9. A költség-haszon és a költség-hatékonyság elemzés eredménye.....	67
10. A tényfeltárási keretében üzemeltetett kármentesítési monitoring bemutatása.....	67
11. Monitoring terv a tényfeltárást követő szakaszra.....	67
12. A tartós környezeti kár ingatlan-nyilvántartásba történő bejegyeztetés.....	68
13. Egyebek.....	68
14. Mellékletek.....	69

1. ALAPADATOK

Terület	CERTA Zárgyártó, Présöntő és Szerszámkészítő Kft. hrsz: Sátoraljaújhely 1562/1 3980 Sátoraljaújhely, Berecki utca 18-28.	
Sarokponti koordináták	EOV X 341 768 341 883 341 365 341 250	EOV Y 843 584 843 775 844 000 843 618
Áttekintő helyszínrajz	1. számú melléklet	
Részletes helyszínrajz	2. számú melléklet	
Kötelezett, vagyongazdálkodó	CERTA Zárgyártó, Présöntő és Szerszámkészítő Kft. 3980 Sátoraljaújhely, Berecki utca 18-28.	
Tényfeltárás végzője	ELGOSCAR-2000 Környezettechnológia és Vízgazdálkodási Kft. 1095 Soroksári út 164. iroda@elgoscar.eu 06-1-363-7231	
Elrendelő határozat	Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal, Miskolci Járási Hivatal: BO-08/KT/9910-8/2017. számú határozat BO-08/KT/04830-1/2018. számú határozata	
Laboratóriumi akkreditációs okirat	ELGOSCAR-2000 Vizsgáló Laboratóriumi Kft.: 5. számú melléklet	
Szakértő engedély	5. számú melléklet	
Tulajdoni lapok	6. számú melléklet	

A tulajdoni lapok lekérése a (B) szennyezettségi határérték feletti területnek a meghatározása alapján történt. A helyrajzi számhoz megadott tulajdonosokat a 6. számú mellékletben csatoltuk táblázat formájában. A szennyezettség nagy kiterjedése miatt több tulajdonos is meghatározásra került, illetve azonos helyrajzi számhoz tartozó területen több tulaj is osztozik.

2. ELŐZMÉNYEK

A telephelyen a kármentesítési munkákat megelőzően - 1995-ben - a GOLDER Associates Magyarország Kft. (továbbiakban G. A. Mo. Kft.) végzett környezetvédelmi auditálást.

Az Észak-magyarországi Környezetvédelmi Felügyelőség 1997.09.01-én kiadott 5300-2/1996. számú határozatában kötelezte az ELZETT CERTA ZPSZ FA-t, hogy a telephelyen okozott környezetszennyezést szüntesse meg. A kötelezés alapját a G. A. Mo. Kft. által 1995-97-ben végzett állapotfelmérés képezte, mely a talajban és a talajvízben is szennyeződést mutatott ki.

A kárelhárítás végrehajtásával az ELGOSCAR International Kft-t (továbbiakban E. I. Kft.), mint alvállalkozót bízta meg a CONSULT Kft. 1996 és 2000 között környezeti kármentesítés zajlott. A 2000. év első félévi üzemeltetési tapasztalatok alapján a kármentesítés befejezhető volt. Ennek ellenőrzése érdekében 2000. 06. 28-án hatósági mintavételt történt, melynek során a Környezetvédelmi Felügyelőség kontrollmintákat vett.

A kármentesítést követő négy éves utóellenőrzés 2004-ben fejeződött be, amelynek eredményei alapján a kármentesítés sikeresnek bizonyult, a szennyeződés nem jelent meg újra. Az utóellenőrzés záródokumentációját az Észak-magyarországi Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség fogadta el a 886-4/2005. számú határozatában, ebben elrendelte – egy kivételével – a telephelyen található figyelőkutak eltömedékelését.

2.1. A SZENNYEZETTSÉGI ÁLLAPOTOK MEGISMERÉSE CÉLJÁBÓL KORÁBBAN VÉGZETT VIZSGÁLATOK BEMUTATÁSA

A gyárat 1962-ben alapították lényegében a mai állapotra is jellemző gyártási profillal. A fő termékek - melyek időközben megváltoztak és ki is bővültek - az épületveretek, épületzárak, mágneses lamellás és normál hengerzárak, bútorzárak, gépkocsiveretek és zárak, szerszámok. Az ezekhez használt alapanyag a cink, alumínium és acél. A technológiai hiányosságok és emberi mulasztások miatt a gyár területén az audit során talaj és talajvíz szennyeződést mutattak ki. A szennyezőanyagok toxikus fémek, ásványolaj eredetű és klórozott alifás szénhidrogének voltak.

2.1.1. 1995-97. évi állapotfelmérés

A gyár telephelyén 1995-ben kezdődtek meg a feltárási munkák a G. A. Mo. Kft. irányításával. Az elkészült dokumentációk szerint három területen tártak fel nehézfémekkel szennyezett talajt. A laboratóriumi méréseket 4 komponensre – cinkre, krómra, nikkelre és rézre – királyvízes feltárással végezték el. Ezzel a módszerrel a minta teljes fémtartalmát lehet meghatározni, tehát az eredmények alapján nem lehet eldönteni, hogy mennyi a mobilis és nem mobilis fémtartalom aránya. Az oldható (mobilis) fémtartalom meghatározását a talaj 1:10-es desztillált vizes eluátumából lehet elvégezni. A korábbi feltárások során meghatározták a talajvíz nehézfém tartalmát is. Az eredmények szerint a talajvízben a KTM-FM-KHVM-NM együttes rendeletervezetében előírt intézkedési határértéket (C_1) meghaladó mennyiségben csak a cink fordult elő az ECT-3/A termelőkút környezetében. Ezek az eredmények azt bizonyították, hogy a nehézfém-tartalom a talajban csak részben oldható formában fordult elő. Mivel a koncentráció az

említett termelőkútnál volt a legnagyobb, így a kármentesítés során folyamatosan figyelemmel tudták kísérni a koncentráció változást.

Talajvíz szennyezettséget is feltártak, szénhidrogénekre, klórozott szénhidrogénekre, valamint nehézfémekre egyaránt.

Annak érdekében, hogy a környezetre tényleges veszélyt jelentő oldható fémtartalom mennyiségét és terjedési területét meghatározzák további vizsgálatokat kellett végezni.

2.1.2. 1998. évi tényfeltárás

A feltárás során 33 db fúrást mélyítettek le, melyek közül 17 db-ot ideiglenes talajvíz mintavételi ponttá képezték ki. (Ezek mára már eltömődtek, a kis átmérő miatt nem tisztíthatóak, nem használhatóak).

A kiegészítő feltárásokhoz szükséges figyelőkutak és a kármentesítő rendszer részeként funkcionáló termelőkutak engedélyezését elvégezték, a kiépítés és a próbaüzem után szükséges üzemeltetési engedélyt megkérték. Az engedély száma: H-2780-27/1999.

2.1.3. A területre vonatkozó korábbi határértékek

Az Észak-magyarországi Környezetvédelmi Felügyelőség 5300-2/1996. számú határozata értelmében a területre a következő kármentesítési határértékek vonatkoztak:

Talaj [mg/kg]		Talajvíz [µg/l]	
TPH:	500	TPH:	200
összes króm:	150	perklór-etilén (PCE):	40
nikkel:	150	triklór-etilén (TCE):	480
réz:	200	diklór-etilén (DCE):	400
cink:	500		
cianid (4,5 pH):	10		
VOCl:	10		

A kármentesítés során kitermelt és tisztított víz a Holt Ronyva patakba került, ezért az elvezetett víz szennyezőanyag tartalma a mód. 3/1984.(II.7.) OVH rend. I. vízminőségi területi kategóriára előírt határértékeket nem haladhatta meg. Az összes illékony klórozott szénhidrogének koncentrációja nem haladhatta meg a 0,05 mg/l értéket.

Az Észak-magyarországi Környezetvédelmi Felügyelőség 6985-2/1997. számú határozatában a víztisztító berendezés kéményén kibocsájtott szennyezőanyag mennyiségére írt elő határértékeket:

TCE	0,400 kg/h
1,2 DCE	0,160 kg/h
ásványolaj gőzök	0,160 kg/h

A határozat szerint a telephely a védett I. kategóriába tartozik.

Talajszennyeződés:

A tényfeltárási munkálatok alatt nehézfém eredetű talajszennyeződést indikációszerűen a raktárkertben és a szennyvíztisztító - nagy üzemcsarnok közötti területen észleltek 0-1 m mélységben. TPH (Összes alifás szénhidrogén) eredetű szennyeződés csupán felszínközeli volt kimutatható néhány dm vastagságban a raktárkertben, a hordófarm területén valamint a kompresszorház mögött, a fűtőolajtároló mellett és csekély mértékben a nagy üzemcsarnok és a szennyvíztisztító között. Klórozott alifás szénhidrogének csak indikációként voltak kimutathatóak.

Talajvíz szennyeződés:

Toxikus fémek csupán a szennyvíztisztító mellett voltak kimutathatóak.

TPH eredetű szénhidrogén szennyeződés két foltban volt kimutatható. Egyik az olajtároló körüli rész, ahol 0,24 m tényleges vastagságban szabad fázisú olaj is kimutatható volt. A másik szennyezett rész a raktárkertben volt észlelhető, itt szabad fázis nem volt. A kármentesítő rendszer részeként létesített monitoring rendszer létesítésekor néhány kiegészítő mintavételre is sor került, mely alapján az öntöde mellett is kimutattak olajszennyeződést.

A klórozott alifás szénhidrogének jó oldhatóságuk miatt nagy területen voltak kimutathatóak, szabad fázist nem mutattak ki a területen.

Szennyezőforrások:

A klórozott alifás szénhidrogének - melyeket zsírtalanításra használtak - felhasználása 1995 óta megszűnt a gyárban. A földgáz bevezetésével pedig a fűtőolaj felhasználás megszűnt.

Az üzemszerű működés során a következő fontosabb veszélyes hulladékok keletkeztek:

- fáradtolaj,
- olajos fűrészpor,
- olajos rongy,
- olajos csiszolószalag,
- olajos csiszolóiszap,
- olajos fémforgács,
- köszörűiszap,

- emulzió,
- vegyes galvániszap,
- szennyezett vízglikol,
- alumínium por,
- horganysalak,
- használt akkumulátor hulladék,
- kompresszor kondenzátum,
- Cu, Ni, Cr, Zn, tartalmú szennyvíz,
- vegyszeres szűrőpapírok,
- használt perklóretilén.

2.1.4. A kármentesítő rendszer ismertetése

A 1996-2000 közötti környezeti kármentesítési munkával, illetve az utóellenőrzéssel kapcsolatos határozatok:

Kibocsájtó	Szám	Dátum	Tárgy
Észak-magyarországi Környezetvédelmi Felügyelőség	5300-2/1996.	1997.09.01	Műszaki beavatkozás elrendelése
Észak-magyarországi Vízügyi Igazgatóság	H-2780-16/1998		Vízjogi létesítési engedély
Észak-magyarországi Környezetvédelmi Felügyelőség	9274-2/1998		Szakhatósági hozzájárulás vízjogi üzemeltetési engedélyhez
Észak-magyarországi Vízügyi Igazgatóság	H-2780-27/1999	1999.03.31	Vízjogi üzemeltetési engedély
Észak-magyarországi Környezetvédelmi Felügyelőség	11336-2/2000	2000.12.20	Műszaki beavatkozási záródokumentáció elfogadása, utóellenőrzés előírása
Észak-magyarországi Környezetvédelmi Felügyelőség	7866-2/2001	2001.08.08	Szakhatósági hozzájárulás kutak eltömődékeléséhez

ELGOSCAR-2000 Környezettechnológiai és Vízgazdálkodási Kft.

H-1095 Budapest, Soroksári út 164.

Tel.: +36 1 363 7231

Fax.: +36 1 467 0188

e-mail: iroda@elgoscar.eu

Kibocsátó	Szám	Dátum	Tárgy
Észak-magyarországi Vízügyi Igazgatóság	H-2780- 38/2002	2002.01.18	Vízjogi üzemeltetési engedély

Az 1996 és 2000 között zajló kármentesítés koncepciója az in situ technológián alapult. Azaz a szennyezett talajvizet kitermelték, a kis mennyiségű felúszó szénhidrogéneket lefőlőzték, a kitermelt vizet megtisztították és a kijelölt befogadóba elvezették. A felszín közeli szennyezett talaj kitermelésre és elszállításra került. A kármentesítés kiviteli tervét (kármentesítési terv) a G. A. Mo. Kft. készítette, az Észak-magyarországi Környezetvédelmi Felügyelőség e terv alapján írta elő a mentesítést.

A telephelyen 9 figyelő és 4+2 termelőkút került kivitelezésre. Az egyik figyelőkút ideiglenesen (EC-2) termelőkútként üzemelt. Az öntöde nyugati oldalán létesült két kút vizét az I. számú vízkezelő berendezésen tisztították meg, a szennyeződés típusa ezen a területen öreg gázolaj és motorolaj. Három kút a gyár DK-i kerítése mentén létesült és a II. számú vízkezelőbe továbbították vizüket, a szennyeződés ezen a területen PCE és bomlástermékei voltak.

A rendszer üzemeltetése során a fent említett nyugati oldalon létesült kútpárban az oldott olaj koncentrációja jelentősen lecsökkent, a vízminőség gyorsan javult. Ellenőrzésképpen és az esetlegesen a csarnok alatt maradt szennyeződés foszlányok eltávolítására egy harmadik kutat is létesítettek a csarnok mentén.

A volt olajtároló mellett létesített figyelőkútban szabad fázisú szénhidrogén jelentkezett, amelynek kézi lefőlőzésével a talajvíz tisztítása, a szabad fázis okozta környezeti kockázat nem volt megszüntethető. Ezért a kármentesítés hatékonyságának növelése érdekében a figyelőkút mellé egy termelőkút telepítése vált indokolttá.

A tisztított víz a gyár csapadékvíz csatornájába került, amely a Holt-Ronyvába vezette a vizet.

2.1.5. Az elért végállapot

A kármentesítés kitűzött célállapota a kitermelt víz oldott TPH koncentrációjának 0,2 mg/l határérték alá való csökkentése volt.

A 2000. évi első féléves vizsgálati eredmények alapján a kármentesítés elérte a megjelölt célállapotot. Ennek ellenőrzésére elvégezték a teljes körű mintavételezést az Észak-magyarországi Környezetvédelmi Felügyelőség képviselőjének jelenlétében, aki kontrollmintákat vett.

A kármentesítés elvégzése után az Észak-magyarországi Környezetvédelmi Felügyelőség a 2000. év végén benyújtott záródokumentációt elfogadta, a kiadott határozat száma: 11336-2/2000. A határozatban előírta a 33/2000.(III.17.) Korm. rend. szerinti utóellenőrzést.

A kármentesítést követő négy éves utóellenőrzés 2004-ben fejeződött be, amelynek eredményei alapján a kármentesítés sikeresnek bizonyult, a szennyeződés nem jelent meg újra.

Az utóellenőrzés záródokumentációját az Észak-magyarországi Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség fogadta el a 886-4/2005. számú határozatában, ebben elrendelte – egy kivételével – a telephelyen található figyelőkutak eltömedékelését.

elrendelte – egy kivételével – a telephelyen található figyelőkutak eltömedékelését.

2.2. A JELENLEG KIMUTATOTT SZENNYEZŐDÉS ISMERTTÉ VÁLÁSÁNAK KÖRÜLMÉNYEI

2015-ben a Három Kör Delta Környezetgazdálkodási Kft. végzett környezetvédelmi felülvizsgálatot. A felülvizsgálati dokumentáció alapján a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztálya által 1391-16/2015. számon kiadott környezetvédelmi működési engedély előírja az akkor egy kútból álló monitoring rendszer bővítését a talajvíz jellemző áramlási irányának figyelembevételével.

A CERTA Zárgyártó, Présöntő és Szerszámkészítő Kft. 2015-ben bízta meg cégünket, az ELGOSCAR-2000 Környezettechnológiai és Vízgazdálkodási Kft-t (1095 Budapest, Soroksári út 164.) a 18/1996. (VI.13.) KHVM rendelet előírásainak megfelelő vízjogi engedélyeztetési eljárás lefolytatásával, valamint a kivitelezés elvégzésével.

A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság 35500/11652-6/2015. ált. iktatószámú határozatában adott a figyelőkútra vízjogi létesítési engedélyt, amelyben foglalt előírásoknak megfelelően elkészült a kút az ELGOSCAR-2000 Környezettechnológiai és Vízgazdálkodási Kft. kivitelezésében.

A CERTA Kft. által a Katasztrófavédelmi Igazgatóságnak leadott 2017. májusi vizsgálati eredmények szerint az ECM-1 figyelőkút vizében a nikkell, a tetraklór-etilén és a poliklórozott-bifenilek (PCB) előfordulása meghaladta a (B) szennyezettségi határértéket. A PCB komponens a 2017. júniusi vízminták vizsgálata alapján a telephely másik figyelőkútjában, valamint az ipari víz termelő-kútjában is határérték felett jelent meg. Ez utóbbi két mintavételi helyen a szennyezettség klórozott alifás szénhidrogének és nikkell komponensek esetén nem érték el a (B) szennyezettségi határértéket. Erre hivatkozva a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Igazgató-helyettesi Szervezet Katasztrófavédelmi Hatósági Szolgálat 35500/4821-5/2017. ált. számú megkeresése alapján a CERTA Kft. (Sátorajáújhely) kútjaiban kimutatott szennyezettség ügyében a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Miskolci Járási Hivatala Környezetvédelmi Természetvédelmi Főosztálya a BO-08/KT/9910-8/2017. számú határozatában tényfeltárára kötelezi a CERTA Kft-t.

A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Miskolci Járási Hivatala a BO-08/KT/04830-1/2018. számú határozatában előírta a tényfeltárási kiterjesztését az alábbiakra vonatkozóan. A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Igazgató-helyettesi Szervezet Katasztrófavédelmi Hatósági Szolgálat tájékoztatása szerint a 2017.05.17-i vízvizsgálati eredmények alapján a tetraklór-etilén értéke 45,7 µg/l. A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Igazgató-helyettesi Szervezet 2018. március 6-án érkezett megkeresésében tájékoztatást adott a Sátorajáújhely II. számú vízmű (déli) ellenőrzése során 35500/710-1/2018. számon készített jegyzőkönyv mellékleteként csatolt vízvizsgálati eredményről. A 2018. január 11-én vett talajvízminták (B) szennyezettségi határérték felett mutattak ki 1,2-diklór-etilént (cis) (SZF-6: 11,5 µg/l, SZF-7: 27,1 µg/l) és tetraklór-etilént (SZF-6: 53 µg/l, SZF-7: 87,5 µg/l) az SZF-6, illetve az SZF-7 talajvízfigyelő kutakban.

Az SZF-6 és SZF-7 jelű kutak a Sátorajáújhely II. számú vízmű (déli) kútjai és a CERTA Zárgyártó, Présöntő és Szerszámkészítő Kft. közötti területen helyezkednek el.

Ennek következtében a Hatóság előírta a tényfeltárási során, hogy vizsgáljuk annak a lehetőségét,

hogy az SZF-6 és SZF-7 jelű kutakban kimutatott (B) határérték feletti tetraklór-etilén szennyeződés származhat-e a CERTA Zárgyártó, Présöntő és Szerszámkészítő Kft. telephelyén detektált szennyeződésből, illetve a Sátoraljaújhely II. számú vízmű (déli) termelőkútjai által okozott depresszió, valamint a Ronyva-patak és a Holt-Ronyva hatását a szennyezés terjedésének vizsgálatakor.

A tényfeltárás elvégzésével kapcsolatban cégünket, az ELGOSCAR-2000 Környezettechnológiai és Vízgazdálkodási Kft-t keresték meg. A tényfeltárási munkálatok 4 ütemben kerültek kivitelezésre a szennyeződés lehatárolásának céljából.

Jelen dokumentáció a CERTA Zárgyártó, Présöntő és Szerszámkészítő Kft. Tényfeltárási Záródokumentációja, a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal, Miskolci Járási Hivatal BO-08/KT/9910-8/2017. számú határozata, illetve a BO-08/KT/04830-1/2018. számú határozata és a 219/2004. (VII.21.) Korm. rendelet 7. számú mellékletében megadottak szerint készült.

3. AZ ÉRINTETT TERÜLET BEMUTATÁSA

3.1. TERÜLETHASZNÁLAT

A gyár jelenleg érvényes engedélyezett tevékenysége a 314/2005. (XII.25.) Korm. rendelet alapján „nemvas fémek olvasztása, ötvözése, visszanyerése, finomítása 2 t/nap kapacitástól”.

A gyár a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal **1391-16/2015. számú Környezetvédelmi engedélye** alapján működik.

Az üzem Sátoraljaújhely déli iparterületén található, K-i és D-i oldalról vasút, majd ipari üzemek, É-i és Ny-i irányból családi házas beépítettségű városrész övezi. A telephelyen az 1950-es évek óta folyik ipari tevékenység. A jelenlegi tulajdonos, a CERTA Kft. 2000-től működik a telephelyen.

A főbb technológiák az alábbiak:

- alumínium- és horganyöntés,
- fémmegmunkálás (CNC megmunkálás, sajtolás, forgácsolás),
- összeszerelés,
- szerszámgépjártás.

A termékek előállításához alapanyagként horganyt, alumíniumot és acélt használnak.

Főbb technológiai lépések:

- olvasztás,
- öntés,
- tördelés,
- levágás,
- sorjázás,
- csiszolás,
- koptatás,

- galvanizálás (rezezés, nikkelezés),
- festés (porfestés vagy festékszórás),
- összeszerelés.

Főbb üzemegységek:

- Gépi fémöntőde üzem,
- Levágó műhely,
- Megmunkáló-forgácsoló műhely,
- Csiszoló-koptató műhely,
- Galvanizáló műhely,
- Porszóró műhely,
- Szerelde műhely,
- Szerszámüzem.

Szennyvíz

A gyár területén ipari szennyvizek a galvánüzemben és a nedves koptatókban keletkeznek. Ezeket a szennyvizeket a központi szennyvízkezelőben kezelik.

2009. április 15-től a szennyvízkezelés után a keletkezett tisztított ipari szennyvíz egy része a technológiába kerül vissza, másik része pedig a Zemplén Vízmű Kft. kezelésében lévő városi közcsontra kerül bevezetésre.

A szennyvíz tisztításából származó nehézfém tartalmú iszapot big-bag zsákokban gyűjtik. Tárolásuk az üzemi veszélyes hulladék gyűjtőhelyen történik.

A vegyi anyagok tárolására a galvanizáló műhelyben kialakított vegyszerraktár és méregtároló raktár áll rendelkezésre. A raktárak padlóburkolata vegyszerálló bevonattal van ellátva.

A termeléshez szükséges olajmennyiség a felhasználási igény és a fogyás szerint kerül beszerzésre.

A keletkező kommunális szennyvizek (szociális blokkok) a gyári csatornahálózaton keresztül a városi közműhálózatba kerülnek.

A hatóság a szennyvíz kibocsátás önellenőrzési tervét az 35500/2997-5/2017. ált. számú határozatában hagyta jóvá.

Csapadékvíz

A telephelyen elválasztott rendszerű csapadékvíz hálózat található, amely a telephelyen áthúzódó DN500 beton városi csapadékcsontra köt be. A csapadékvíz rendszer a tetőkről és a burkolt felületekről lefolyó vizeket gyűjti össze, külvizeket nem fogad. Jellemzően zárt csatornák alkotják, nyílt vízelvezetők az utak mellett vannak.

Az északi részterület csapadékvizei közvetlen bekötésekkel, a déli részterület csapadékvizei pedig a

gyűjtőcsatornákon keresztül kerülnek a városi csapadékcatornába.

Normál üzemmenet mellett a csapadékvíz rendszerbe csak tiszta, nem szennyeződött csapadékvíz kerülhet.

Hulladék

Az öntésből eredő Al és Zn öntvényhulladékok visszaolvasztásakor keletkezik alumínium- és horganytartalmú salak. A keletkezett alumínium salakot az üzemi gyűjtőhelyen, míg a Zn salakot zárt épületben tárolják, ahonnan újrahasznosítás céljából külsős vállalkozó elszállítja.

A gyár területén lévő zárt, fedett veszélyes hulladék üzemi gyűjtőhely betonszegéllyel ellátott. Aljzata 20 cm vastagságú beton. A gyűjtőhely a többi üzemi területtől elkerített, zárt.

A tevékenység során a telephelyen veszélyes hulladékok és nem veszélyes ipari hulladékok is keletkeznek, melyeket az üzemi gyűjtőhelyen tárolják, egymástól elkülönítve jogszabályi előírásoknak megfelelően. Elkülönítve kerülnek gyűjtésre a kommunális hulladékok, a tiszta papír és a műanyag. Az üzemben a munkahelyi gyűjtőhelyen szelektíven összegyűjtött hulladék az üzemi gyűjtőhelyre kerül. A tároló fedett, betonszegéllyel ellátott zárhatóan elkerített terület.

Az elhasználdott eszközöket, gépeket, valamint a termelésből származó fémhulladékokat a telephely területén kialakított fémhulladék-tárolóban gyűjtik.

Vízfelhasználás

Az üzemben az alábbi vízigények jelentkeznek:

- kommunális,
- ipari,
- zöldterületek locsolása.

A kommunális vízigény kielégítése a városi közműhálózatról történik, az ipari és locsolási vízigényeket pedig az üzem saját fűtő kútjából elégítik ki. Az üzem kútjára az Észak-magyarországi Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség 292-4/2012. számú vízjogi üzemeltetési engedélye vonatkozik.

3.2. FÖLDRAJZI ELHELYEZKEDÉS

Magyarország tájainak rendszertani felosztása szerint a vizsgált telephely az alábbi területen helyezkedik el:

- Nagytáj: Alföld,
- Középtáj: Felső-Tisza-vidék,
- Kistáj: Bodroghöz.

A kistáj ártéri szintű tökéletes síkság, a Balti tengerszint feletti magassága 95 és 178 m között

változik. A Bodrog és a Tisza mentén a felszín kevésbé változatos, a középső részen élénkebb, az átlagos relatív relief 4 m/km². A felszíni formák tekintetében a Bodrogház középő része a legváltozatosabb. Területe 862 km². Sátorlajújhely a kistáj É-i részén helyezkedik el.

A telephely Sátorlajújhely DK-i részén, a Déli iparterületen található. Szerencs felől a 37-es számú főútvonalon közelíthető meg. Az üzem Ny-i és É-i oldalát családi házas lakóövezet határolja, D és K felől pedig vasútvonal, majd ipari üzemek. A telephelytől DK-i irányban található a város szennyvíztisztító telepe, a Ronyva-patak túlsó oldalán a II. számú vízműtelep.

3.3. FÖLDTAN

A medencealjzatot főként paleozoos képződmények és triász-jura kőzetek alkotják. A zempléni-hegységből lefutó patakok és a Tapoly, Ondava, Laborc homokos üledékekből álló hordalékkúpján az újpleisztocénben futóhomokos felszín képződött. A formákat gyakran löszös homoktakaró konzerválta. A Tisza és a Bodrog a formák nagy részét elpusztította, s jelenleg a felszín 90%-át újholocén öntésképződmények, réti agyagok és lápos-kotus üledékek borítják. A kistáj hasznosítható nyersanyagai részben a homokos üledékekhez (Bodroghalom, Vajdácska), részben a középső rész egykori mocsaras-lápos területeihez csatlakoznak. A középső-miocén mélybe zökkenő vulkáni anyagára rakódtak le a fiatal üledékek.

A város K-i és D-i részén a Ronyva-patak kavicssterasza a meghatározó. A 14-16 km² területű kavicsterasza D felé haladva egyre vastagodik, majd csatlakozik a Bodrogház ugyancsak pleisztocén törmelékes összletéhez.

A feltáró fúrások alapján a területen 1,2-4,8 m vastagságú finomszemcsés fedőképződmények alatt található az osztályozatlan kavicsterasza, 25-30%-os homoktartalommal. A vízáradó fekvése 18-19 m mélységben települt agyagos iszap, mely keleti irányban dőléssel jelentkezik. A talajvízszint a területen 5 m mélységben található, a természetes áramlási irány DDK-i.

A mintavételi fúrások során vett talajminták geológiai értelmezése egy áttekintő képet adott a terület földtani felépítéséről. A főbb réteghatárok az alábbiak:

- | | |
|------------------------|--|
| • 0,0 – 1,5 m | Törmelékes, homokos feltöltés, |
| • 1,5 – 3,0 - 4,0 m | Barna homokos agyag, helyenként közettörmelékes, |
| • 4,0 – 5,0 - 5,5 m | Kavicsos homok, helyenként agyagos homok, |
| • 5,5 – 18,0 - 19,0 m | Kavics, |
| • 19,0 – 21,0 - 23,0 m | Iszapos, közettörmelékes agyag – Fekü. |

A szerkesztett földtani szelvényeket a 3. számú mellékletben csatoltuk.

3.4. ÉGHAJLAT

Mérsékelt meleg, de közel a mérsékelt hűvös éghajlati típushoz. ÉK-en és Ny-on a mérsékelt száraz típus határán fekszik, máshol már inkább száraz.

Az évi napfénytartam 1 800 óra körüli, nyáron 740-750, télen 170 óra napsütésre számíthatunk.

Az évi középhőmérséklet 9,5-9,7 °C, a nyári félévé 16,7-17,0 °C. Évente 185-190 nap körüli fagyoktól mentes időszakra számíthatunk. Az évi abszolút hőmérsékleti maximumok 33,5-34,0 °C. A téli abszolút minimumok átlaga -16,0 és -17,0 °C közötti.

A csapadék évi összege 550 mm körüli, de ÉK-en és Ny-on eléri vagy kissé meghaladja az 580 mm-t. A nyári félév csapadéka 340 mm körüli, de ÉK-en és Ny-on közel 370 mm. A hótakarós napok átlagos száma 40-45, az átlagos maximális hóvastagság 18-20 cm.

ÉK-en és Ny-on 1,20 körüli, máshol 1,25 körüli az ariditási index értéke.

A leggyakoribb szélirányok az É-i (a Bodrog mentén inkább ÉK-i), ÉNy-i és D-i. Az átlagos szélsébség kevéssel meghaladja a 2,5 m/s értéket.

3.5. VÍZFÖLDTAN

A Tiszának Tokajnál 49 449 km²-re gyarapodik az összes és 6 552 km²-re a hazai vízgyűjtő területe. Ide tartozik még a Ronyva-patak (51 km, 522 km²) Sátoraljaújhely alatti szakasza (12 km, 54 km²). A tájat sűrű csatornahálózat szövi át, amelyek közül a nagyobbak: Berecki-főcsatorna (51 km, 184 km²), Tiszakarádi-főcsatorna (39 km, 325 km²), Törökéri-főcsatorna (34 km, 207 km²).

Vízjárési adatok a Tiszáról, Bodrogról és a Ronyva-patakról vannak. Ezen szakaszokon a kora tavaszi hóolvadási árvizek a legmagasabbak, míg a kisvizek ősszel és télen jelentkeznek.

Az állóvizek csoportja 4 természetes tóból (összesen 36 ha), 3 tározóból (összesen 123 ha) és 14 holtágból (összesen 92 ha) áll.

A talajvíz a csatornák mentén 2 m felett áll, máshol 2-4 m között ingadozik. Mennyisége jelentős, kémiai jellege Tiszakarádtól DNy-ra nátrium-, máshol kalcium-magnézium-hidrogénkarbonátos. Keménysége viszont az ÉK-i tájrészen haladja meg a 25 nk°-ot, míg DNy-on 15-25 nk° között van. A szulfáttartalom csak helyenként haladja meg a 60 mg/l-t.

A rétegvíz mennyisége nem jelentős. Az artézi kutak mélysége a 100 m-t ritkán haladja meg, de általában bővizűek. Általános a nagy vastartalom is.

A közüzemi vízellátás jól kiépült, s viszonylag magas a közüzemi csatornahálózatba bekapcsolt lakások aránya (2008-ban 59,4%). Ez azonban csak néhány település jó ellátottságát tükrözi vissza, a falvakban lényegében nincs csatornahálózat, vagy alacsony a rákötési arány. Ez veszélyezteti a vízbázis jellegű kistáj vízminőségét.

A térség hidrogeológiai adottságait elsősorban a terület topográfiai viszonyai határozzák meg. A vízfolyások a hegység felől az alacsonyabb relieffel rendelkező tájak felé áramlanak, DDK-i irányba. A talajvízszint térképet a Surfer program segítségével a kriegelés matematikai módszerével készítettük el, mely a 9. számú mellékletben került csatolásra. Megállapítható, hogy a terület átlagos nyugalmi vízszintje kb. 5 m-es mélységben található. A térkép szerkesztése folyamán a mintavételi furatokban mért vízszinteket, valamint a Ronyva-patak és a vizsgált területen található monitoring kutak vízszintjeit használtuk. A mintavételi fúrások 4 ütemben, időben eltolódva készültek, ezért az évszakos talajvízjárás hatása már érezhető volt, így az adatokat megszürtük, hogy a valósághoz közeli képet kapjunk. Megállapítható, hogy az áramlás iránya DDK-i. A hidraulikus gradiense 0,0032 m/m. Adathiány miatt a gyáron kívüli területek bizonyos részein a program interpolál. A patak vízszintje 95,7 mBf, a mérések alapján a medre belemetsz a talajvíztartóba, azonban a hegylábi előtérben jelentéktelen a talajvíz áramlását befolyásoló hatása.

A vízzadó homokos-kavicsos üledékek fő utánpótlódási forrását a felszínre hulló csapadékok alkotják. Másodlagos utánpótlódási forrás a rossz beszivárgású völgyperemi oldalakra hulló és onnan lefolyó, a völgytalpakra jutó csapadék.

3.6. ÉLŐVILÁG

A Bodrogköz potenciális erdőterület (a mélyebb térszíneken fűz-nyár ligeterdők, égeres-kőrises mocsár-és láperdők, tölgy-kőrös-szil ligeterdők, a folyóhátakon, homokszigeteken gyertyános tölgyesek, alföldi zárt kocsányos tölgyesek találhatóak), további jellegzetessége a vízhez kötődő élőhelyek gazdagsága. Az erdőirtásokat, ármentesítéseket leginkább a lápok és az erdők sínylették meg. Az egykori erdők helyén jórészt szántók, ill. fajszegény ültetvények, a lecsapolt lápok helyén szántók, nagy kiterjedésű rétek, másodlagos mocsarak vannak. Természetszerű növényzetét a Tisza és a Bodrog holtágaiban, kubikgödreibben, a bodrogzugi nyílt ártér és a mentett holt tavaiban, erekben, csatornában fajgazdag mocsári- és hínártársulások jelentik.

3.7. TALAJOK

A talajtakaró közel 90%-a öntésanyagon, vízhatás alatt képződött. A legnagyobb területi kiterjedésben (45%) réti talajok fordulnak elő. Mechanikai összetételük agyag, erősen savanyú kémhatásúak, szervesanyag-tartalmuk általában 4%. Termékenyséjük a 30-45 (int.) pontú földminőségi kategória.

A másik kiterjedt talajféleség az öntés réti talaj (15%). Mechanikai összetétele vályog, agyagos vályog vagy agyag, kémhatása savanyú. Mechanikai összetételétől és vízgazdálkodási tulajdonságától függ földminőségi viszonszáma (int. 30-50).

A táj É-i részének mélyebb térszínein síkláp talajok (7%) vannak, melyek termékenysége korlátozott (<30 int.). Jellemzőjük a tözeges szervesanyag-felhalmozódás.

3.8. VÍZHASZNÁLATOK BEMUTATÁSA

A vizsgált területen két vízhasználat vált ismertté. Az egyik a CERTA Kft. üzemeltetésében lévő gyári ipari víz kút, a másik a Sátoraljaújhely Déli vízbázis termelőkútjai.

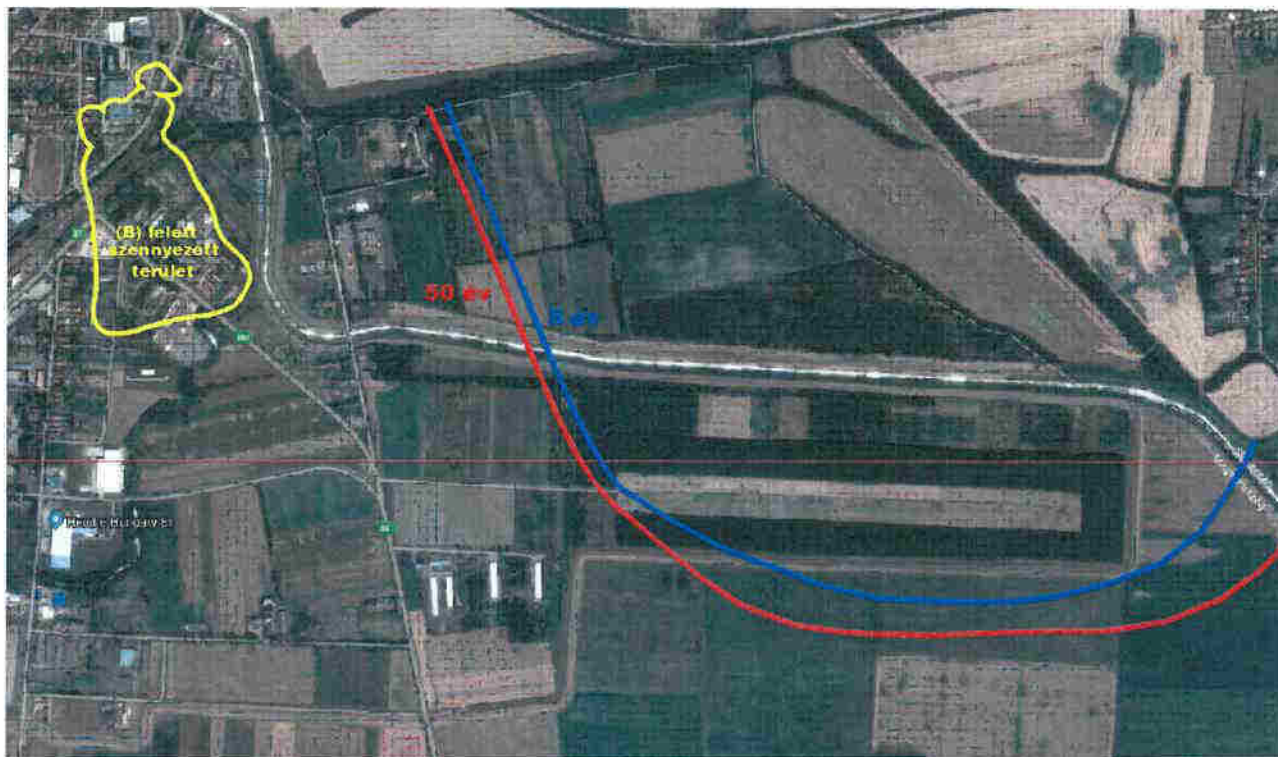
A CERTA Kft. termelőkútja a szennyezett területre esik, a kútban is kimutatásra került (B) szennyezettségi határérték feletti szennyezőanyag. Az innen kitermelt vizet a gyártás során technológiai vízként használják fel, ezen kívül a gyár területén belüli zöldterületek öntözését is ezzel végzik. Ezt a későbbiekben bemutatott humán expozíciós kockázatelemzés során, mint lehetséges expozíciós útvonalat figyelembe vettük.

A Sátoraljaújhely Déli vízbázis a szennyezett terület határán kívül helyezkedik el. A távlati és üzemelő vízbázisok biztonságba helyezésének programján belül korábban elkészült a vízbázis védőidomának és védőterületének számítása. A Környezetvédelmi és a Vízügyi Hatósággal történt egyeztetés során derült fény arra, hogy a védőidom kijelölése hivatalosan még nem történt meg.

Az alábbi táblázatban mutatjuk be a Sátoraljaújhely Déli vízbázis kútjainak legfontosabb adatait:

Kút Jele	Hozam [l/p]	Kút szám	EOV koordináták		z [mBf]	Kivitelezés éve	Kút- télp [m]	Szűrőzés [m-m]	Szűrő belső átmérője [mm]
			Y	X					
Déli vízmű 1. sz.	1500	K-24	846021,11	340833,70	98,67	1978	29,0	9,3-13,8 15,2-15,8	400
Déli vízmű 2. sz.	1300	K-25	845871,26	340835,49	98,67	1978	35,6	20,6-30,6	400
Déli vízmű 3. sz.	1500	K-26	845721,00	340836,88	98,50	1978	35,0	20,0-30,0	400
Déli vízmű 4. sz.	1600	K-27	845571,89	340838,48	98,38	1978	40,0	20,0-35,0	400
Déli vízmű 5. sz.	1450	K-28	845422,71	340838,77	98,50	1979	39,0	17,0-34,0	400
Déli vízmű 6. sz.	1600	K-29	845273,41	340839,23	98,44	1979	39,8	19,6-34,8	400
Déli vízmű 7. sz.	400	K-30	845122,02	340838,05	98,55	1979	39,7	19,7-34,7	400
Déli vízmű 8. sz.	500	K-31	844971,69	340838,82	98,58	1991	39,6	19,6-34,6	400

Az alábbi térképen mutatjuk be a jelen tényfeltárást során kapott (B) határérték felett szennyezett terület (minden kimutatott szennyezőanyag aggregát poligonja) és a vízbázis modellezése során kapott hidrogeológiai A és B (5 és 50 éves) védőterületeit.



3.1. ábra: (B) határérték felett szennyezett terület és az 5 , valamint az 50 éves vízbázis védőterület

Látható, hogy a szennyezett terület nem érinti az 50 éves védőterületet. A K-NY-i irányú legkisebb távolság 570 m, de **a szennyeződés terjedése D-i irányú, ezért nem várható a jövőben sem, hogy elérje a vízbázis védőterületét.** Ezt támasztja alá a később bemutatásra kerülő szivárgáshidraulikai és transzport modellezés is.

A (B) határérték felett szennyezett területen néhány monitoring kút található, ezekből rendszeresen történnek mintavételek, de ez nem minősül vízhasználatnak.

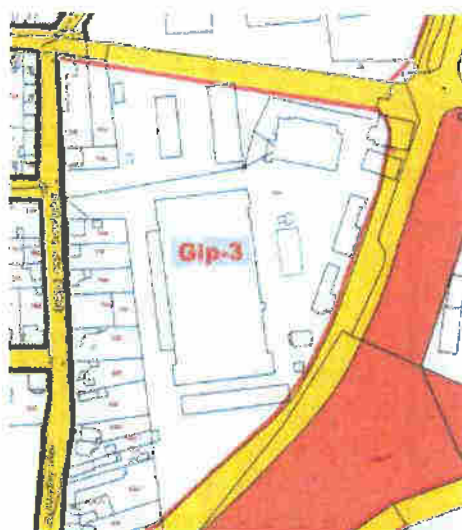
3.9. A TERÜLET ÉRZÉKENYSÉGI BESOROLÁSA

A gyár és közvetlen környezete védett vagy védelemre tervezett természeti területet, illetve Natura 2000 hálózatra tartozó területet nem érint.

A felszín alatti vizek védelméről szóló 219/2004. (VII.21.) Korm. rendelet 2.számú melléklete és az M=1:100 000 méretarányú szennyeződés érzékenységi térkép alapján a terület a felszín alatti víz állapota szempontjából **érzékeny** területnek minősül.

3.10. TERÜLETHASZNÁLATI BESOROLÁS

A gyár területe Sátoraljaújhely város szabályozási terve alapján (GIP-3) ipari, gazdasági övezet besorolású.



3.2. ábra: Területhasználati besorolás

3.11. JELEN TÉNYFELTÁRÁST INDOKLÓ ESEMÉNYEK

A korábban végzett kármentesítés sikeres befejezése után az egyedüli monitoring kút (EC-8), mely a telephelyen megmaradt, már nem képezte továbbiakban a kármentesítési utómonitoring rendszer részét, de továbbra is üzemeltette a gyár. Az EC-8 jelű figyelőkútra a 13696-4/2006. számú vízjogi üzemeltetési engedély vonatkozik.

ECM-1 jelű talajvízfigyelő kút létesítését a teljes körű környezetvédelmi felülvizsgálati eljárás során írta elő a hatóság.

A 2017. májusi vizsgálati eredmények szerint az ECM-1 figyelőkút vizében a nikkel, a tetraklór-etilén és a poliklórozott-bifenilek (PCB) előfordulása meghaladta a (B) szennyezettségi határértéket. A PCB komponens a 2017. júniusi vízminták vizsgálata alapján a telephely másik figyelőkútjában, valamint az ipari víz termelőkútjában is határérték felett jelent meg. Az utóbbi két mintavételi helyen a szennyezettség klórozott alifás szénhidrogének és nikkel komponensek esetén

nem érték el a (B) szennyezettségi határértéket.

A 2017-es mintavételezések során jelentkezett szennyezőkomponens (B) határérték túllépése kapcsán írta elő a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Miskolci Járási Hivatal BO-08/KT/9910-8/2017. számú határozatában a talajvíz szennyezettségnek a további vizsgálata tényfeltárási keretében történnie meg.

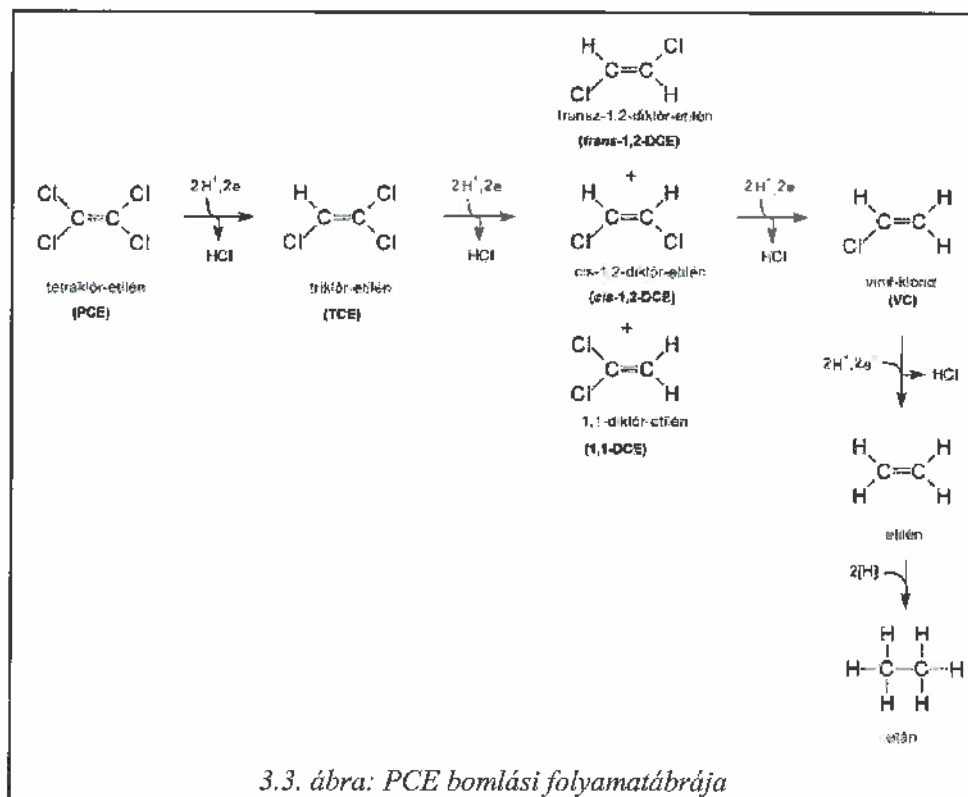
A kötelezett CERTA Kft. a tényfeltárási elvégzésével az ELGOSCAR-2000 Kft-t bízta meg.

3.12. JELENLEGI SZENNYEZŐ ANYAGOK ÉS SZENNYEZŐFORRÁSAIK

A fő szennyezőkomponensek a területen nikkell, PCB, 1,2-diklór-etilén (cis), triklór-etilén, tetraklór-etilén, TPH, PAH.

Az elsődlegesen vizsgált komponensek a nikkell, PCB és tetraklór-etilén, amelyek a gyár korábbi tevékenysége során keletkeztek, és a vizsgált területen az elbontott galván üzem helyén koncentrálnak. A gyár korábban felületkezelésre és zsírtalanításra használta ezeket a szennyező anyagokat, melyek a repedéseken átszivároga kerültek a talajba, majd onnan a felszín alatti vizekbe. A klórozott alifás szénhidrogének (DCE, TCE, PCE) sűrűségüket tekintve lefelé kezdenek el áramlani és onnan az idő előrehaladtával az áramlás irányába elmozdulni. A gyár épületén belül a korábbi betonra egy vastagabb acélszálal betonburkolatot fektettek, ezáltal a repedések megszűntek, de a korábban bekerült szennyezőanyag elszivárgott.

Az illékony klórozott szerves vegyületeket oldószerként, zsírtalanító szerként vagy extraháló szerként használták különböző iparágakban. A gyakran alkalmazott PCE, TCE vegyületek a legfontosabb szennyezők. A klóretilének közül a tetraklór-etilén aerob viszonyok között nem, vagy alig lebontható. A klóretilének közül a tetraklór-etilén lebontásához anaerob körülmények szükségesek. Mivel ezek az illékony klórozott szerves vegyületek nem használhatók szénforrásként és energiaforrásként, a baktériumok szaporodásához megfelelő, anaerob úton közvetlenül lebontható szénforrást, úgynevezett kiegészítő tápanyagot kell bejuttatni. Leginkább metanogenezis feltételei mellett megy végbe, illetve szulfátredukáló körülmények közt is. A tetraklór-etilén egymást követő lebomlási lépéseit az alábbi ábra mutatja be.



3.3. ábra: PCE bomlási folyamatábrája

A PCE anaerob deklórozható etilenné bomlik, amely tovább redukálódik etánná. Ebben a folyamatsorban nem ugyanolyan sebességgel mennek végbe az egyes átalakulások. Az adott redoxpotenciál mellett minden egyes rá következő átalakulási lépés lassabban megy végbe, mint az azt megelőző. Ennek eredményeképp anaerob feltételek mellett először kismértékben klórozott cisz-diklór-etilén (cDCE) és/vagy vinil-klorid (VC) anyagcsere-termékek felhalmozódnak, majd nagyon lassan bomlanak tovább. Az aerob lebomlás kometabolikusan is végbemehet hasonlóan eredményesen. Az anaerob feltételek mellett felhalmozódott kismértékben klórozott anyagcsere-termékek (cDCE, VC, 1,1.-DCA) aerob feltételek mellett oxidációval sokkal gyorsabban bomlanak le. Minél alacsonyabb a klórtartalma a vegyületnek, annál gyorsabban megy végbe annak aerob lebomlása. A PCE nem alakítható át aerob módon.

A szűrővizsgálat során jelentkezett TPH és PAH szennyező anyagok egyik gócpontja a régen kiemelt pakura tartályok helye, mely a jelenleg is üzemelő hulladéktároló mellett helyezkedett el. A másik gócpont az egykori kompresszor helyén, elfolyások által került a talajba, majd onnan a talajvízbe.

4. A TÉNYFELTÁRÁS MÓDSZERTANA

A tényfeltárási munkákat több ütemben végeztük el, a szennyeződés pontos lehatárolásának érdekében.

4.1. TÉNYFELTÁRÁSI MUNKÁLATOK 1. ÜTEME

4.1.1. Mintavételi fúrások kijelölése

Az új mintavételi fúrások kijelölésének folyamatában a korábban készített vizsgálati eredményeket felhasználva választottuk ki a pontokat. A meglévő 2 db figyelőkút és 1 db termelőkút körül tűztük ki a 3-3 db mintavételi fúráspontot a figyelőkutakban mért szennyezőanyagok lehatárolásának céljából. A felszín alatti közművek, vezetékek megromlásának elkerülése céljából a műszaki vezető egyeztetésével történt meg a mintavételi fúráspontok kitűzése, szem előtt tartva a gyár tevékenységének minél kisebb akadályoztatását. A mintavételi munkák 2017 novemberében az 1. ütem keretein belül történtek. Az elvégzett munkálatok és vizsgálatok a következők voltak:

Elvégzett munkák	Mennyiség
Talaj- és talajvíz mintavételi fúrás	9 db
Akkreditált talajmintavétel fúrásból	48 db
Akkreditált talajvíz-mintavétel fúrásból, ill. a meglévő figyelő és termelőkutakból	12 db
Geodéziai mérések	12 pont
Szűrővizsgálat (talaj+talajvíz)	1+1 db
PCB+Ni+halogénezett alifás CH vizsgálat talajra	14 db
PCB+Ni+halogénezett alifás CH vizsgálat talajvízre	11 db

1. táblázat. Az elvégzett munkálatok (1.ütem)

A területen létesített mintavételi fúrások koordinátáit RTK-GPS műszer segítségével határoztuk meg. A koordinátákat a következő 2. táblázat tartalmazza:

Pont	EOV X	EOV Y
CER-1	341 834	843 690
CER-2	341 808	843 687
CER-3	341 807	843 699
CER-4	341 741	843 716

Pont	EOV X	EOV Y
CER-5	341 716	843 697
CER-6	341 696	843 703
CER-7	341 724	843 615
CER-8	341 739	843 602
CER-9	341 701	843 615
ECM-1	341 721	843 711
ECM-8	341 823	843 691
Ipari víz kút	341 727	843 611

2. táblázat: A mintavételi fúrások koordinátái(1. ütem)

Ismerve a terület fő szennyező anyagait, a tényfeltárási 1. üteme során PCB (poliklórozott bifenilek), nikkel és halogénezett alifás szénhidrogén komponensekre végeztünk vizsgálatokat a talajvízből, a CER-1, CER-2, CER-3, CER-4, CER-5, CER-6, CER-7, CER-8, CER-9 pontok esetén. Furatonként talajmintát is vettünk méterenként. A laboratóriumi méréseket a fontosabb rétegváltásokból vett mintákon végeztük, melyek a következők: CER-1 mintából 5 és 20 m-es, CER-2 mintából 5 m-es, CER-3 mintából 5 m-es, CER-4 mintából 5 m-es, CER-5 mintából 5, 11 és 12 m-es mélységekből, továbbá a CER-6 mintából 6 és 23 m-ből, CER-7 mintából 6 m-es, CER-8 mintából 5 m-es, CER-9 mintából 5, 14 és 18 m-es mélységből. Ezeken kívül készült 1 db talaj-és 1 db talajvízmintából szűrővizsgálat, a más lehetséges szennyezőanyagok detektálásának céljából. A mintavételi jegyzőkönyveket a 7. számú mellékletben csatoltuk.

4.1.2. Fúrási technológia, mintavételezés

A mintavételi fúrásokat KUBOTA-ELGOSCAR kombinált elektro-hidromechanikai típusú önjáró fűrőgép végezte 100 mm-es átmérőjű, 1,0 m-es tagokra bontható spirálfűrővel védőcső alkalmazása nélkül. A kijelölt mintavételi pontokon a fúrást megelőzően – ha indokolt volt – kézi feltárást végeztünk az esetleges felszín alatti kábelek, csővezetékek megrongálásának elkerülése végett.

A vizsgálat keretében összesen 9 ponton végeztünk fúrást, ebből 4 ponton 20-23 m mélységig lefúrtunk, hogy elérjük a fekűt, majd a többi 5 db fúrás 8 m-es mélységig mélyült. Mindegyik fúrás esetén ideiglenes csővezetés készült biztosítva a talajvíz mintavételt. A talajmintavétel saválló – erre a célra kialakított – mintavételi kanállal történt a spirálról, úgy, hogy a spirál falán lévő „elkent” talaj (a furat falával érintkező felület) el lett távolítva, így az adott rétegre jellemző mintavétel történt. A talajvíz mintavétel – az erre a célra kialakított – Ø 63 mm, szűrőzött PVC csövön keresztül történt.

A mintavételi fúrások és a mintavételezések a NAT által akkreditált módon és technológiával, a vonatkozó szabványok szerint történtek (akkreditációs szám: NAT-1-1278/2015). A mintákat a laboratórium által biztosított mintaedényekbe vettük, hűtve tároltuk és a mintavételt követő 24 órán belül a vizsgáló laboratóriumba szállítottuk.

Fúrási paraméterek	
Fúrási technológia	Száraz spirál
Fúrási átmérő	ELGOSCAR Kubota 100 mm
Fúrások mélysége	8 m, illetve 20-23 m
Talajmintavétel	Rétegváltások során a spirál belső faláról
Vízmintavétel	Háromszoros víztérfogat eltávolítása után

3. táblázat: Fúrási paraméterek

4.1.3. Laboratóriumi vizsgálatok

A vizsgált komponenseket a 6/2009. (IV. 14.) KvVM-EüM-FVM együttes rendelet által előírt (B) szennyezettségi határértékekhez (4. táblázat) viszonyítottuk.

Szennyezőanyag	(B) szennyezettségi határérték talaj [mg/kg]	(B) szennyezettségi határérték talajvíz [µg/l]
Ni	40	20
PCE (tetraklór-etilén)	0,1	10
PCB (polik. bifenilek)	0,1	0,001
TPH	100	100
PAH	1	2

4. táblázat: Területre jellemző szennyező anyagok (B) szennyezettségi határértékei

A talaj és talajvíz minták laboratóriumi analízise az alábbi táblázatban részletezett komponensekre cégünk vizsgáló laboratóriumában történt:

Laboratórium	Akkreditációs szám	Mért komponens
ELGOSCAR-2000 Kft.	NAH 1-1278/2015	Szűrővizsgálat, Ni, PCE, PCB

5. táblázat: Laboratóriumban vizsgált komponensek

A laboratóriumi vizsgálatok jegyzőkönyveit a 8. számú mellékletben közöljük.

4.2. A TÉNYFELTÁRÁSI MUNKÁLATOK 2. ÜTEME

4.2.1. Mintavételi fúrások kijelölése

Az újabb mintavételi fúrások kijelölésének folyamatában az 1. ütem során készített vizsgálati

eredményeket felhasználva választottuk ki az új pontokat. A felszín alatti közművek, vezetékek megrongálásának elkerülése céljából a műszaki vezető egyeztetésével történt meg a mintavételi fúráspontok kitűzése, szem előtt tartva a gyár tevékenységének minél kisebb akadályoztatását. A mintavételi munkák 2018 március-áprilisában a 2. ütem keretein belül történtek. Az elvégzett munkálatok és vizsgálatok a következők voltak:

Elvégzett munkák	Mennyiség
Talaj- és talajvíz mintavételi fúrás	13 db
Akkreditált talajmintavétel fúrásból	113 db
Akkreditált talajvíz mintavétel fúrásból	13 db
Geodéziai mérések	13 pont
Szűrővizsgálat (talaj+talajvíz)	2+2 db

6. táblázat: Az elvégzett munkálatok (2.ütem)

A területen létesített mintavételi fúrások koordinátáit RTK-GPS műszer segítségével határoztuk meg. A koordinátákat a következő 7. táblázat tartalmazza:

Pont	EOV X	EOV Y
CER-10	341 765	843 609
CER-11	341 718	843 578
CER-12	341 672	843 622
CER-13	341 711	843 683
CER-14	341 680	843 694
CER-15	341 815	843 749
CER-16	341 687	843 721
CER-17	341 773	843 653
CER-18	341 820	843 661
CER-19	341 827	843 730
CER-20	341 873	843 689
CER-21	341 756	843 715
CER-22	341 844	843 762

7. táblázat: A mintavételi fúrások koordinátái (2. ütem)

A fúrás során pontos rétegleírás és akkreditált talaj-, valamint talajvíz-mintavétel történt.

A tényfeltárás 1. üteme során a terület főbb szennyezőanyagai ismertté váltak, ezáltal a 2. ütem alkalmával a TPH, nikkel, PCB (poliklórozott-bifenilek) és klórozott alifás szénhidrogén komponensekre végeztünk vizsgálatot talajvízből. A lehatárolás szempontjából fontosnak tartott komponenseket vizsgáltuk a mintavételi pontokban. Furatonként talajmintát is vettünk a 8 m-es fúrások esetén méterenként, a fekűt elérő 19-21 m-es fúrások esetén pedig a fontosabb rétegváltságokból. Ezeken kívül a CERTA Kft. megrendelt további 2 db talaj- és 2 db talajvízmintából szűrővizsgálatot, a más lehetséges szennyezőanyagok detektálásának céljából.

4.2.2. Fúrási technológia, mintavételezés

A mintavételi fúrásokat szintén a KUBOTA-ELGOSCAR kombinált elektro-hidromechanikai típusú önjáró fúrógép végezte 100 mm-es átmérőjű 1,0 m-es tagokra bontható spirálfúróval védőcső alkalmazása nélkül. A kijelölt mintavételi pontokon a fúrást megelőzően, ha indokolt volt kézi feltárást végeztünk az esetleges felszín alatti kábelek, csővezetékek megrongálásának elkerülése végett.

A vizsgálat keretében összesen 13 ponton végeztünk fúrást, ebből 3 ponton 18-21 m mélységig lefúrtunk, hogy elérjük a fekűt, majd a többi 10 db fúrás 8 m-es mélységig mélyült. Mindegyik fúrás esetén ideiglenes csővezetés készült biztosítva a talajvíz mintavételezést.

A mintavételi fúrások és a mintavételezések a NAT által akkreditált módon és technológiával, a vonatkozó szabványok szerint történtek (akkreditációs szám: NAT-1-1278/2015). A mintákat a laboratórium által biztosított mintaedényekbe vettük, hűtve tároltuk és a mintavételt követő 24 órán belül a vizsgáló laboratóriumba szállítottuk.

Fúrási paraméterek	
Fúrási technológia	Száraz spirál
Fúrási átmérő	ELGOSCAR Kubota 100 mm
Fúrások mélysége	8 m illetve 18-21 m
Talajmintavétel	Rétegváltságok során a spirál belső faláról
Vízmintavétel	3-szoros víztérfogat eltávolítása után

8. táblázat: Fúrási paraméterek

4.2.3. Laboratóriumi vizsgálatok

A talaj és talajvíz minták laboratóriumi analízise az alábbi táblázatban részletezett komponensekre vizsgáló laboratóriumban történt:

Laboratórium	Akkreditációs szám	Mért komponens
ELGOSCAR-2000 Kft.	NAH 1-1278/2015	Szűrővizsgálat, Ni, PCE, PCB, TPH

9. táblázat: Laboratóriumban vizsgált komponensek

A laboratóriumi vizsgálatok jegyzőkönyveit a 8. számú mellékletben közöljük.

4.3. A TÉNYFELTÁRÁSI MUNKÁLATOK 3. ÜTEME

4.3.1. Mintavételi fúrások kijelölése

A 3. ütem mintavételi fúrási pontjainak kitűzése a korábbi vizsgálatok figyelembevételével történt a talaj- és talajvíz szennyezettség lehatárolásának szempontjából. A mintavételi munkák 2018 júniusában a 3. ütem keretein belül történtek. Az elvégzett munkálatok és vizsgálatok a következők voltak:

Elvégzett munkák	Mennyiség
Talaj- és talajvíz mintavételi fúrás	18 db
Akkreditált talajmintavétel fúrásból	232 db
Akkreditált talajvízmintavétel fúrásból	22 db
Geodéziai mérések	18 pont

10. táblázat: Az elvégzett munkálatok (3.ütem)

A területen létesített mintavételi fúrások koordinátáit RTK-GPS műszer segítségével határoztuk meg. A koordinátákat a következő 11. táblázat tartalmazza:

Pont	EOV X	EOV Y
CER-23	341 749	843 565
CER-24	341 782	843 607
CER-25	341 841	843 708
CER-26	341 883	843 743
CER-27	341 858	843 815
CER-28	341 828	843 805
CER-29	341 792	843 791
CER-30	341 722	843 779
CER-31	341 684	843 771
CER-32	341 639	843 685
CER-33	341 627	843 815
CER-34	341 661	843 652
CER-35	341 610	843 791
CER-36	341 589	843 842

Pont	EOV X	EOV Y
CER-37	341 554	843 806
CER-38	341 514	843 772
CER-39/A	341 639	844 129
CER-40	341 300	843 963

11. táblázat: A mintavételi fúrások koordinátái (3. ütem)

A 3. ütemben a 2. ütem során felmerült újabb szennyezőanyagok (TPH, PAH), illetve a klórozott alifás szénhidrogén komponensek lehatárolása érdekében tűztük ki az újabb fúrásokat. A fúrások 8 és kb. 20 m-es mélységig lettek kivitelezve, hogy az agyagos fekü kiterjedését meg tudjuk határozni. A fúrások során a fontosabb rétegváltásokból vettünk mintát, illetve mindegyik pontból talajvíz mintavételezés történt. Talajvízmintát vettünk a külső területen a vasút mellett található monitoring kútból, a volán monitoring kútjából, illetve a szennyvíztelepen lévő 2 db monitoring kútból.

4.3.2. Fúrási technológia, mintavételezés

A vizsgálat keretében összesen 18 ponton végeztünk fúrást, ebből 8 ponton 18-21 m mélységig lefúrtunk, hogy elérjük a fekűt, majd a többi 10 db fúrás 8 m-es mélységig mélyült.

A 8 m-es mélységű mintavételi fúrásokat HINOWA-ELGOSCAR alvázra szerelt egyedi fúróberendezéssel végeztük. A furatokat 100 mm-es átmérőjű, méteres tagokból álló spirálfúróval alakítottuk ki. A talajminták megvétele saválló mintavételi kanállal történt a spirálról, úgy, hogy a spirál falán lévő „elkent” talaj (a furat falával érintkező felület) el lett távolítva, így az adott rétegre jellemző mintavétel történt. A talajvíz mintavételezését 63 mm átmérőjű, alul szűrőzött, erősített falú PVC-U csövön keresztül végeztük. A kijelölt mintavételi pontokon a fúrást megelőzően – ha indokolt volt – kézi feltárást végeztünk az esetleges felszín alatti kábelek, csővezetékek megrongálásának elkerülése végett.

A 20 m-es mélységű mintavételi fúrásokat MASSENZA-ELGOSCAR MI-8MOD berendezéssel történt, ennek első szakaszában HSA/RKR rendszerrel talpig magfúrást végeztünk, száraz spirálfúrási technológiával, majd ideiglenesen béléscsövet helyeztünk a furatokba az akkreditált talajvíz mintavétel céljából.

A mintavételi fúrások és a mintavételezések a NAT által akkreditált módon és technológiával, a vonatkozó szabványok szerint történtek (akkreditációs szám: NAT-1-1278/2015). A mintákat a laboratórium által biztosított mintaedényekbe vettük, hűtve tároltuk és a mintavételt követő 24 órán belül a vizsgáló laboratóriumba szállítottuk.

Fúrási paraméterek	
Fúrási technológia	Száraz spirál
Fúrási átmérő	ELGOSCAR Hinowa 100 mm, ELGOSCAR Massenza 100 mm

Fúrási paraméterek	
Fúrások mélysége	8 m illetve 18-21 m
Talajmintavétel	Rétegváltások során a spirál belső faláról
Vízmintavétel	Háromszoros víztérfogat eltávolítása után

12. táblázat: Fúrási paraméterek

4.3.3. Laboratóriumi vizsgálatok

A talaj és talajvíz minták laboratóriumi analízise az alábbi táblázatban részletezett komponensekre vizsgáló laboratóriumban történt:

Laboratórium	Akkreditációs szám	Mért komponens
ELGOSCAR-2000 Kft.	NAH I-1278/2015	TPH, PAH, klórozott alifás szénhidrogének

13. táblázat: Laboratóriumban vizsgált komponensek

A laboratóriumi vizsgálatok jegyzőkönyveit a 8. számú mellékletben közöljük.

4.4. A TÉNYFELTÁRÁSI MUNKÁLATOK 4. ÜTEME

4.4.1. Mintavételi fúrások kijelölése

A 4. ütem mintavételi fúrási pontjainak kitűzése a korábbi vizsgálatok figyelembevételével történt. A mintavételi fúrások mindegyike a gyár területén kívül lett kitűzve, a helyi Önkormányzat által jóváhagyott, közműveket nem érintő pontokon. A mintavételi munkák 2018 júniusában a 4. ütem keretein belül történtek. Az elvégzett munkálatok és vizsgálatok a következők voltak:

Elvégzett munkák	Mennyiség
Talaj- és talajvíz mintavételi fúrás	9 db
Akkreditált talajmintavétel fúrásból	180 db
Akkreditált talajvíz mintavétel fúrásból	9 db
Geodéziai mérések	9 pont

14. táblázat: Az elvégzett munkálatok (4.ütem)

A területen létesített mintavételi fúrások koordinátáit RTK-GPS műszer segítségével határoztuk meg. A koordinátákat a következő 15. táblázat tartalmazza:

Pont	EOV X	EOV Y
CER-41	341 820	843 841
CER-42	341 711	843 793

Pont	EOV X	EOV Y
CER-43	341 648	843 882
CER-44	341 482	843 984
CER-45	341 280	844 016
CER-46	341 347	843 790
CER-47	341 418	843 707
CER-48	341 592	843 644
CER-50	341 253	843 653

15. táblázat: A mintavételi fúrások koordinátái (4. ütem)

A 4. ütemben elsősorban a klórozott alifás szénhidrogének lehatárolása érdekében tűztük ki az újabb fúrásokat a gyáron kívül eső területeken, illetve a 3. ütemben a CER-28-as pontban (B) határérték felett jelentkezett TPH és PAH szennyezőkomponensek lehatárolása érdekében tűztünk ki egy pontot a volt bútorgyár területén. A fúrások kb. 20 m-es mélységig lettek kivitelezve, hogy az agyagos fekvő kiterjedését meg tudjuk határozni. A fúrások során a fontosabb rétegváltásokból vettünk mintát, illetve mindegyik pontból talajvíz mintavételezés történt.

4.4.2. Fúrási technológia, mintavételezés

A vizsgálat keretében összesen 9 ponton végeztünk fúrást 18-21 m mélységig.

A mintavételi fúrásokat a korábban is definiált MASSENZA-ELGOSCAR MI-8MOD berendezéssel történt.

A mintavételi fúrások és a mintavételezések a NAT által akkreditált módon és technológiával, a vonatkozó szabványok szerint történtek (akkreditációs szám: NAT-1-1278/2015). A mintákat a laboratórium által biztosított mintaedényekbe vettük, hűtve tároltuk és a mintavételt követő 24 órán belül a vizsgáló laboratóriumba szállítottuk.

Fúrási paraméterek	
Fúrási technológia	Száraz spirál
Fúrási átmérő	ELGOSCAR Massenza 100 mm
Fúrások mélysége	18-21 m
Talajmintavétel	Rétegváltások során a spirál belső faláról
Vízmintavétel	Háromszoros víztérfogat eltávolítása után

16. táblázat: Fúrási paraméterek

4.4.3. Laboratóriumi vizsgálatok

A talaj és talajvíz minták laboratóriumi analízise az alábbi táblázatban részletezett komponensekre

vizsgáló laboratóriumban történt:

Laboratórium	Akkreditációs szám	Mért komponens
ELGOSCAR-2000 Kft.	NAH 1-1278/2015	TPH, PAH, klórozott alifás szénhidrogének

17. táblázat: Laboratóriumban vizsgált komponensek

A laboratóriumi vizsgálatok jegyzőkönyveit a 8. számú mellékletben közöljük.

5. VIZSGÁLATI EREDMÉNYEK ÉRTÉKELESE, A TERÜLET SZENNYEZETTSÉGI ÁLLAPOTA

Az alábbi táblázatokban összefoglalt laboratóriumi vizsgálatok eredményeit a 6/2009. (IV.13.) KvVM-EüM-FVM együttes rendeletében megadott (B) szennyezettségi határértékekhez viszonyítjuk. A szennyezettség értékelésénél, valamint az izovonalas eloszlástérképek szerkesztésekor felhasználtuk az összes ütemben végzett mintavételi fúrások mintáinak laborvizsgálati eredményeit. Mivel a mintavételi időszakok között eltelt idő alatti változást elhanyagolhatónak ítéltük, ezért azok egyesítése megtehető volt.

5.1. TALAJ SZENNYEZETTSÉG

A korábbi monitoring vizsgálatok alapján a talajban a fő szennyezőkomponenseket vizsgáltuk, melyek a nikkel, PCB, tetraklór-etilén. Ugyanakkor a talajmintán végzett szűrővizsgálat során a CER-7 és CER-22 mintavételi fúrások mintáiból meghatározásra került a teljes vizsgálandó szennyező anyagok köre a tényfeltárási szűrővizsgálatával kapcsolatos szabályokról szóló 14/2005. (VI.28.) KvVM rendeletnek megfelelően. A továbbiakban fúrásonként méterenként, illetve a fontosabb rétegváltásokból vettünk talajmintákat, a laboratóriumi vizsgálatokat az indokoltnak tartott mintákon végeztük el.

A 18. táblázat mutatja be a tényfeltárási során vett talajminták laborvizsgálati eredményeit, amelyben piros szín jelzi a (B) szennyezettségi határértéket túllépéseket.

Szennyező komponensek a talajban					
Pont	Ni	PCB	TPH	PCE (tetraklór-etilén)	PAH
<i>(B) határérték</i>	<i>40 mg/kg</i>	<i>0,1 mg/kg</i>	<i>100 mg/kg</i>	<i>0,1 mg/kg</i>	<i>1 mg/kg</i>
<i>1. ütem</i>					
CER-1/5 5m	0,055	<0,01	-	<0,01	-
CER-1/8 20m	<0,020	0,021	-	<0,01	-
CER-2/5 5m	0,021	<0,01	-	<0,01	-
CER-3/5 5m	0,045	<0,01	-	<0,01	-
CER-4/5 5m	0,040	<0,01	-	0,02	-
CER-5/5 5m	0,077	<0,01	-	<0,01	-
CER-5/11 13m	0,071	<0,01	-	0,02	-
CER-5/12 21m	<0,020	0,0268	-	<0,01	-
CER-6/6 6m	0,031	<0,01	-	<0,01	-
CER-6/11 23m	0,026	<0,01	-	<0,01	-
CER-7/6 6m	0,043	<0,01	386	<0,01	0,01
CER-8/5 5m	0,029	0,0106	-	<0,01	-

Szennyező komponensek a talajban					
Pont	Ni	PCB	TPII	PCE (tetraklór-etilén)	PAH
CER-9/5 5m	0,029	<0,01	-	<0,01	-
CER-9/6 6m	-	-	10	-	-
CER-9/7 7m	-	-	10	-	-
CER-9/10 14m	0,036	<0,01	-	<0,01	-
CER-9/11 18m	<0,020	<0,01	-	<0,01	-
2. ütem					
CER-10/7	-	-	1 940	-	-
CER-10/8	-	-	1 580	<0,01	-
CER-11/6	-	-	<10	-	-
CER-11/7	-	-	<10	-	-
CER-12/4	-	-	-	<0,01	-
CER-12/5	-	-	-	<0,01	-
CER-12/6	-	-	-	<0,01	-
CER-13/3	-	-	-	4,09	-
CER-13/6	-	-	<10	6,04	-
CER-13/10	-	-	-	1,36	-
CER-13/12	-	-	-	0,38	-
CER-13/21	-	-	-	0,09	-
CER-14/6	-	-	-	0,24	-
CER-14/7	-	-	-	0,39	-
CER-14/8	-	-	-	0,57	-
CER-15/3	-	-	-	0,43	-
CER-15/4	-	-	-	<0,01	-
CER-16/6	-	-	-	<0,01	-
CER-16/17	-	-	-	<0,01	-
CER-17/3	-	-	-	0,30	-
CER-17/8	-	-	<10	<0,01	-
CER-17/18	-	-	-	<0,01	-
CER-18/3	-	-	-	<0,01	-
CER-19/3	-	-	-	<0,01	-
CER-19/4	-	<10	<10	-	10
CER-21/4	0,189	-	<10	<0,01	<0,01

Szennyező komponensek a talajban					
Pont	Ni	PCB	TPH	PCE (tetraklór-etilén)	PAH
CER-22/4	0,156	-	1 270	<0,01	0,91
CER-22/5	-	-	4 190	-	-
CER-22/6	-	-	14 580	-	-
CER-22/7	-	-	13 360	-	-
CER-22/8	-	-	23 730	-	-
CER-22/12	-	-	<10	-	-
3. ütem					
CER-23/7	-	-	<10	-	-
CER-23/8	-	-	<10	-	-
CER-24/7	-	-	<10	-	-
CER-24/8	-	-	<10	-	-
CER-25/5	-	-	<10	-	-
CER-25/8	-	-	<10	-	-
CER-25/11	-	-	<10	-	-
CER-26/3	-	-	<10	-	-
CER-26/9	-	-	<10	-	-
CER-26/12	-	-	<10	-	-
CER-27/5	-	-	<10	-	-
CER-27/6	-	-	<10	-	-
CER-27/7	-	-	<10	-	-
CER-28/8	-	-	<10	-	-
CER-29/7	-	-	<10	-	-
CER-31/5	-	-	-	<0,01	-
CER-31/8	-	-	-	<0,01	-
CER-32/4	-	-	-	0,09	-
CER-32/5	-	-	-	0,24	-
CER-32/6	-	-	-	1,12	-
CER-32/8	-	-	-	0,02	-
CER-32/9	-	-	-	<0,01	-
CER-34/4	-	-	-	2,36	-
CER-34/5	-	-	-	61,7	-
CER-34/6	-	-	-	0,59	-

Szennyező komponensek a talajban					
Pont	Ni	PCB	TPH	PCE (tetraklór-etilén)	PAH
CER-34/7	-	-	-	30,4	-
CER-34/8	-	-	-	15,2	-
CER-34/12	-	-	-	<0,01	-
4. ütem					
CER-48/4	-	-	-	<0,01	-
CER-48/8	-	-	-	<0,01	-

18. táblázat: A 2017-2018-ben végzett mérések laborvizsgálati eredményei

Az 1. ütem talajvizsgálatai során a fő szennyező anyagokat vizsgáltuk – nikkelt, PCE és PCB komponensek – melyek közül egyik minta sem lépte túl a (B) szennyezettségi határértéket. A jogszabály szerint elvégzett szűrővizsgálat során viszont a CER-7/6 6 méteres mintában TPH komponens került kimutatásra, ami közel háromszorosan meghaladta a megengedett (B) határértéket. Ebből következően a TPH komponens lehatárolása is célunk volt a következő ütemek során. A CER-8, CER-9, CER-10, CER-11, CER-13 pontok esetén is vizsgáltuk a 6 m-es talajmintákban a TPH komponens mennyiségét is. Mind horizontálisan, mind vertikális irányból lehatároltuk a CER-7 pontot. Ugyanakkor a CER-10 pont legmélyebb mintáján is határérték túllépés mutatkozott, viszont a két pont közötti CER-8 pontban nem mutattunk ki (B) feletti értéket. A vertikális lehatárolás érdekében a következő ütemek során mélyebb fúrásokat létesítettünk, hogy le tudjuk interpolálással határolni a szennyezőkomponenst. Ezáltal a CER-7 és CER-10 pont esetén is a közeli pontok mélyebb koncentrációértékeinek interpolálásával tudtuk lehatárolni a TPH szennyezőt, mivel utólagosan jelentkezett a szűrővizsgálat során ez a komponens.

A 2. ütem talajvizsgálataikor a TPH és a tetraklór-etilén esetén több mintában is (B) határérték túllépést mértünk. A PCE (tetraklór-etilén) koncentrációja a CER-13 mintában a legmagasabb (6,17 mg/kg) 6 m-es mélységben, ennél mélyebbről (21 méter) származó mintában viszont már nem tapasztaltunk határérték túllépést. Ugyanakkor a CER-15 és CER-17-es mintákban is magasabb koncentrációkban találhatók, mint a (B) szennyezettségi határérték. A 2. ütem szűrővizsgálata során, melyet a CERTA Kft. külön kérésére végeztünk el a CER-22/4 méteres mintájában, a TPH koncentrációja több mint tízszerese volt a megengedett (B) határértéknek. A CER-22-es pont a korábban kiemelt pakuratartályok területén létesült.

A további talajvizsgálatok során a még lehatárolásra nem került szennyező anyagokat vizsgáltuk. Ezek elsősorban az alifás klórozott szénhidrogének, illetve a TPH komponensek. A talajvizsgálatok esetén a vertikális lehatárolás során fokozatosan haladtunk a mélységgel lefelé. A CER-22-es pontban a vertikális lehatárolás a 12 m-es mélységben történt meg. Horizontálisan a CER-22-es pont körül minden irányból (CER-15, CER-19, CER-25, CER-26, CER-27, CER-28, CER-29) lehatároltuk, mindegyik talajminta esetén (B) érték alatti értékeket mértünk.

A klórozott alifás szénhidrogének gócpontja, ahogy a talajvíz esetén is, a gyár déli része, mely a korábbi galvanizáló üzem területe. A CER-13 és CER-34-es pontok talajmintáiban mértük a legmagasabb koncentráció értékeket. A CER-13-as mintavételi pont, mely a gyáron belül helyezkedik el egészen a fekélig (21 m) csökkenő tendenciával, de kismértékben a határértéket

meghaladóan jelentkezett. A fekü felett már a (B) határérték alatti értékeket mértünk (0,09 mg/kg), így egyértelműen lehatárolható a szennyezőkomponens vertikálisan. A CER-32 pont esetén pedig már 12 méteres mélységben határérték alatti a tetraklór-etilén koncentrációja. A talajszennyezettséget ábrázoló térképeket a 10. számú mellékletben csatoltuk.

5.2. TALAJVÍZ SZENNYEZETTSÉG

A 19. táblázatban a tényfeltáráás során vett talajvízminták laborvizsgálati eredményei kerülnek bemutatásra, amelyben piros szín jelzi a (B) szennyezettségi határérték túllépéseket.

Szennyező komponensek a talajvízben							
Pont	Ni	PCB	DCE (1,2 diklór- etilén)	TCE (triklór- etilén)	PCE (tetraklór- etilén)	TPH	PAH
<i>(B) határérték</i>	<i>20 µg/l</i>	<i>0,001 µg/l</i>	<i>10 µg/l</i>	<i>10 µg/l</i>	<i>10 µg/l</i>	<i>100 µg/l</i>	<i>2 µg/l</i>
1. ütem							
CER-1	4,62	0,0450	-	-	1,04	-	-
CER-2	3,20	0,2880	-	-	1,88	-	-
CER-3	4,71	<0,0005	-	-	7,85	-	-
CER-4	19,4	<0,0005	-	-	31,4	-	-
CER-5	26,4	0,2470	-	-	11,6	-	-
CER-6	10,6	0,8320	-	-	51,7	-	-
CER-7	6,57	2,5870	-	-	0,140	46 140	1,47
CER-8	3,64	0,5460	-	-	0,110	-	-
CER-9	15,4	0,0770	-	-	2,10	-	-
Ipari víz kút	5,63	<0,0005	-	-	0,060	-	-
ECM-1	306	0,0646	-	-	67,5	-	-
ECM-8	6,77	0,1791	-	-	1,06	-	-
2. ütem							
CER-10	-	<0,0005	-	-	-	4 680	-
CER-11	-	<0,0005	-	-	-	<20	-
CER-12	-	<0,0005	-	-	-	<20	-
CER-13	7,85	<0,0005	6,58	10,7	2 670	<20	-
CER-14	8,69	<0,0005	587	516	2 570	-	-
CER-15	-	<0,0005	22,9	1,76	24,0	-	-
CER-16	9,55	<0,0005	30,2	23,3	106	-	-
CER-17	-	<0,0005	0,29	0,42	72,2	-	-
CER-18	-	<0,0005	-	-	-	-	-
CER-19	-	<0,0005	-	-	-	-	-
CER-20	-	<0,0005	-	-	-	-	-

ELGOSCAR-2000 Környezettechnológiai és Vízgazdálkodási Kft.

H-1095 Budapest, Soroksári út 164.

Tel.: +36 1 363 7231

Fax.: +36 1 467 0188

e-mail: iroda@elgocar.eu

Szennyező komponensek a talajvízben							
Pont	Ni	PCB	DCE (1,2 diklór- etilén)	TCE (triklór- etilén)	PCE (tetraklór- etilén)	TPH	PAH
CER-21	8,17	-	1,47	1,61	40,7	<20	0,148
CER-22	5,80	-	66,5	1,60	2,58	22 320	3 690
3. ütem							
CER-15	-	-	-	-	-	20	0,1
CER-17	-	-	-	-	-	20	-
CER-20	-	-	-	-	-	20	0,1
CER-23	-	-	-	-	-	20	-
CER-24	-	-	-	-	-	20	-
CER-25	-	-	0,280	0,310	5,31	20	0,581
CER-26	-	-	0,120	0,040	0,200	20	0,249
CER-27	-	-	0,01	0,01	1,41	20	0,202
CER-28	-	-	0,01	0,01	0,1	379	9,81
CER-29	-	-	13,6	2,34	35,1	20	0,312
CER-30	2,71	-	43,8	9,78	135	-	-
CER-31	9,12	-	48,4	19,6	508	-	-
CER-32	-	-	566	261	5 210	-	-
CER-33	-	-	15,2	7,66	214	-	-
CER-34	-	-	3 320	817	4 830	-	-
CER-35	-	-	1,51	1,29	57,1	-	-
CER-36	-	-	0,980	0,820	35,0	-	-
CER-37	-	-	0,850	0,730	38,9	-	-
CER-38	-	-	1,00	0,830	36,9	-	-
CER-39/A	-	-	0,01	0,01	0,05	-	-
CER-40	-	-	1,32	1,15	16,7	-	-
Volán monkut	-	-	0,01	0,01	0,01	-	-
Órház monkut	-	-	0,53	0,34	21,3	-	-
SZF-6			5,25	2,5	88,1		
SZF-7			9,39	6,17	167		
4. ütem							
CER-41	-	-	0,05	0,01	0,7	81,1	0,385

Szennyező komponensek a talajvízben							
Pont	Ni	PCB	DCE (1,2 diklór- etilén)	TCE (triklór- etilén)	PCE (tetraklór- etilén)	TPH	PAH
CER-42	-	-	0,06	0,01	0,69	-	-
CER-43	-	-	0,01	0,04	0,42	-	-
CER-44	-	-	0,01	0,03	0,43	-	-
CER-45	-	-	0,01	0,04	0,36	-	-
CER-46	-	-	3,93	4	47,9	-	-
CER-47	-	-	22	11,6	129	-	-
CER-48	-	-	19,5	10,6	111	-	-
CER-50	-	-	3,72	3,84	44,9	-	-

19. táblázat: Szennyezőkomponensek a talajvízben

Nikkel:

A nikkel az 1. ütem során nem került teljes mértékben lehatárolásra a talajvízben, két ponton is (B) határérték feletti koncentrációban mutatkozott a CER-5 (26,4 µg/l) és az ECM-1 (306 µg/l) mintákban. Közöttük is az ECM-1 figyelőkút mintája kiemelkedő, amiben a nikkel koncentrációja tizenötszörösen meghaladja a megengedett határértéket. A 2. ütem vizsgálatai során a szennyezett pontok körüli fúrások egyik vízmintájában sem jelentkezett határérték feletti nikkel koncentráció, így ezt a komponenst lehatároltnak tekinthetjük.

Klórozott alifás szénhidrogének (DCE, TCE, PCE):

A halogénezett alifás szénhidrogének közül a tetraklór-etilén koncentrációja esetén figyelhető meg a határérték túllépés. Az 1. ütem alkalmával a következő mintákban: CER-4, CER-5, CER-6 és ECM-1. Itt is az ECM-1-es mintában tapasztaltuk a legnagyobb koncentrációkat, ugyanakkor a CER-6-os mintában (51,7 µg/l) is kiemelkedően magas értékeket mértünk.

Bár elsősorban a tetraklór-etilén esetén figyelhető meg a határérték túllépés, de az 1,2 diklór-etilén (cis) (CER-15) és triklór-etilén (CER-13) koncentrációja is több mintában jóval a megengedett határérték felett jelentkezik (CER-14, CER-16). Az 1. ütem során a következő mintákban tapasztaltunk PCE túllépést: CER-4, CER-5, CER-6 és ECM-1. A 2. ütem talajvíz mintáiban a CER-13 – CER-17 pontokban, ezek a fúrások a gyár keleti-délkeleti részén találhatóak, lehatárolásuk még nem teljes.

A 3. ütem során elsősorban a gyár területén kívüli pontok talajvíz mintáiban mértük a klórozott alifás szénhidrogének koncentrációit, az áramlásnak megegyező irányban haladtunk a II. vízmű (déli) felé. Látható a mérési eredményekből, hogy a gyár területén kívül is (B) határérték feletti a szennyezettség egészen a CER-40-es pontig (16,7 µg/l).

A 4. ütem kizárólag a klórozott alifás szénhidrogének talajvízben való lehatárolása szempontjából

volt szükséges. A vízmű irányába elhelyezkedő CER-40-es ponton túl is kivitelezünk még egy további fúrást (CER-45), ugyanakkor a határértéket kismértékben haladta csak meg a korábbi vízminta, az újonnan létesített furatból vett mintán egyértelműen (B) érték alatti koncentrációt mértünk. Ezáltal a vízműtől kb. 1 km távolságra ez a szennyezőkomponens egyértelműen lehatárolásra került. A további fúrások keleti irányból határolták le a szennyezőkomponenst. Kizárólag a gyártól délre lévő pontok koncentráció értékein mértünk még határérték túllépést, ugyanakkor egyre távolodva a gócponttól az értékeken egy egyértelmű koncentrációcsökkenés mutatkozott.

PCB (poliklórozott bifenilek):

A PCB koncentrációja az 1. ütem során a talajvíz mintákban 3 pont kivételével az összes ponton túllépte a (B) szennyezettségi határértéket. A legmagasabb koncentráció mennyiséget a CER-7-es mintában mértünk, 2,587 µg/l.

A 2. ütem során a lehatárolás céljából 11 vízmintát vizsgáltunk meg, így a talajvízre vonatkozóan a szennyezés lehatárolásra került.

TPH (Összes alifás szénhidrogén):

Az 1. ütem során a szűrővizsgálatok eredményei alapján a CER-7 pontban (B) határérték feletti koncentrációban jelentkezett a TPH. A lehatárolás céljából körülötte 4 irányból mélyítettünk fúrásokat, ezek közül egyedül a CER-10 pontban mértünk 4 680 µg/l koncentrációban. Emellett a 2. ütemben végzett szűrővizsgálat során a CER-22 mintában is jelentős határérték túllépést tapasztaltunk.

A 3. ütem folyamán a TPH komponens a gyár nyugati területén a CER-10 pont körüli zónában lehatárolásra került. A másik gócpont a CER-22-es pont volt, melyet több irányból sikerült szintén lehatárolni, kivéve a CER-28-as pont esetén nem, ahol szintén határérték túllépés figyelhető meg. Ugyanakkor a CER-27 és CER-29-es pontokban nem jelentkezett (B) érték feletti koncentráció.

A 4. ütem alkalmával a CER-41-es pont létesült a TPH koncentráció vizsgálatának okán. A vízmintában (B) határérték alatti értéket mértünk, így a TPH lehatárolásra került a vizsgált területen.

PAH (Policiklusos aromás szénhidrogének):

A 2. ütem szűrővizsgálatai során felmerült egy újabb szennyezőkomponens, a PAH, melynek koncentrációja jelentős mennyiségben meghaladja a (B) szennyezettségi határértéket.

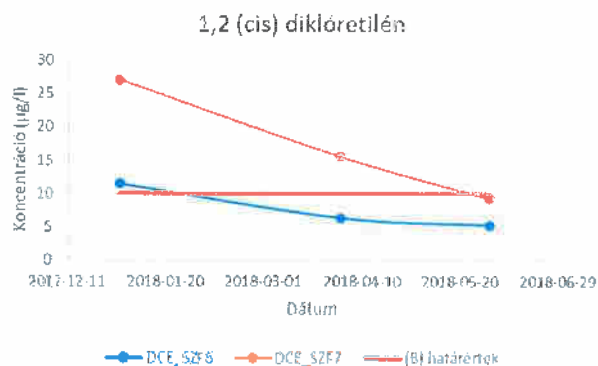
Határérték túllépés a CER-22-es pontban jelentkezett, így a 3. ütem során ezt a területet próbáltuk lehatárolni. A CER-28-as (379 µg/l) pont kivételével minden irányból lehatárolásra került ez a komponens.

A 4. ütem CER-41-es pontja esetén vizsgáltuk PAH komponenst, hogy minden irányból lehatároltnak tekinthessük a szennyezőanyagot. A mérések eredménye alapján a koncentráció (B) érték alatti, ezáltal a lehatárolás is teljes.

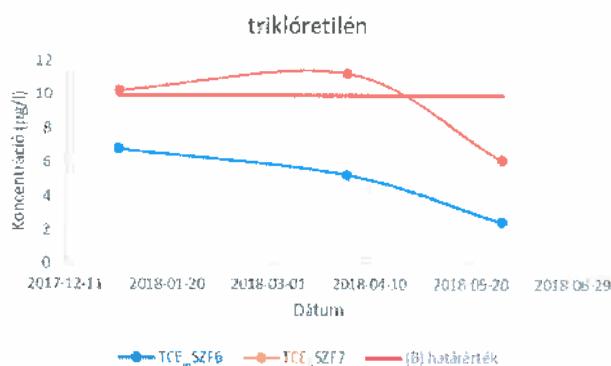
Szennyvíztelep monitoring kútjai:

A tényfeltárást kiegészítő határozat alapján a klórozott alifás szénhidrogének csoportjából a DCE, TCE és PCE szennyezőkomponensek jelentek meg a szennyvíztelep monitoring kútjaiban, ezáltal a 3. ütem alkalmával mintát vettünk ezekből a kutakból is.

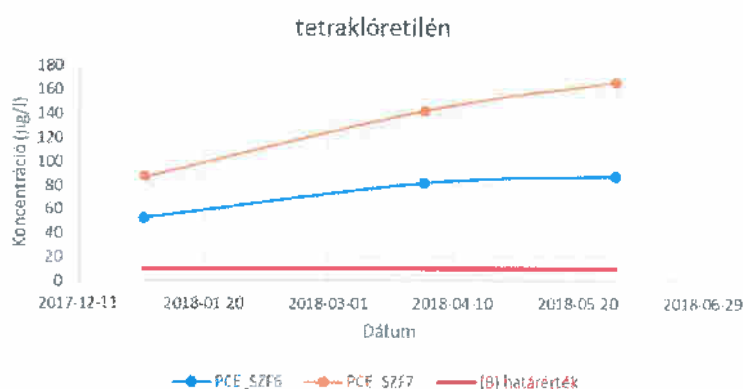
A laboreredmények alapján (B) határérték felett jelentkezett a PCE komponens mindkét monitoring kút esetén, SZF-6 és SZF-7. A Zempléni Vízművektől kapott adatok alapján vizsgáltuk az időben változó szennyező komponenseket a monitoring kutakban. Az alábbi ábrákon láthatók az eredmények, mely szerint DCE és TCE komponensek csökkenő trendet követnek, míg a PCE esetén egy kismértékű emelkedést mutatható ki. A TCE szennyezőkomponens az SZF-6 monitoring kútban egyik időpontban sem lépte túl a megengedett határértéket. Az adathiány miatt, csak 3 időpontban végzett vizsgálatok eredményeit tudunk ábrázolni, komolyabb következtetések levonásához további adatok szükségesek.



5.1. ábra: DCE szennyezőkomponens laboreredményei



5.2. ábra: TCE szennyezőkomponens laboreredményei



5.3. ábra: PCE szennyezőkomponens laboreredményei

A Vízművektől kapott adatok alapján a II. számú déli vízmű termelőkútjaiban bromoform, bróm-diklór-metán illetve dibróm-klór-metán komponenseket mutattak ki. A 8. számú mellékletben csatoltuk ezeket a laboreredményeket. Összehasonlítva a mi eredményeinkkel 2 mintavételi pontban (CER-44, CER-45) mutattunk ki bromoform és dibróm-klór-metán komponenst és további 1 pontban (CER-42) dibróm-klór-metánt. Ezek a pontok a gyáron kívül helyezkednek el, a CER-42 pont a régi bútorgyár, a CER-44 és CER-45 pontok a Ronyva-patak közelében. Irodalmi adatok alapján ezen szennyező anyagokat régebben égésgátló anyagként és a vegyiparban közttermékként alkalmazták. Ma már csak laboratóriumi reagensként használják. Egyértelműen megállapítható, hogy nem a gyár területéről származnak, feltehetőleg a bútorgyárban használták egykor égésgátló termékként őket. Ugyanakkor határértéket nem meghaladó mennyiségben jelentkeztek.

	Bromoform [µg/l]	Dibróm-klór-metán [µg/l]
(B) határérték	-	30
CER-42	-	0,16
CER-44	0,49	0,27
CER-45	0,73	0,42

Összefoglalásként elmondhatók a következő megállapítások:

- A (B) szennyezettségi határértéket meghaladó talajszennyezés TPH és klórozott alifás szénhidrogén komponensek tekintetében volt kimutatható. A talajszennyezés a TPH esetén a felszíntől 5-12 m közötti mélységtartományban található, a beszivárgási gócpontok környezetében. A klórozott alifás szénhidrogének koncentrációja a felszíntől 12 m-ig volt (B) feletti. A szennyezett talajtérfogot meghatározásakor 12 m átlagos vastagsággal kell kalkulálni.
- A tényfeltárás során elvégzett szűrővizsgálatok korábban nem vizsgált két szennyező komponens, TPH és PAH (B) határérték feletti jelenlétét mutatták ki a talajvízben.
- A talajvízben oldott vezérszennyezők a nikkel, PCB, TPH, klórozott alifás szénhidrogének és PAH. A TPH és PAH szennyezőanyag gócpontja a üzemi gyűjtőhely melletti egykori pakurataratóly helyén a CER-22-es pont, valamint a TPH a CER-10-es pontban is (B) fölötti értékben kimutatható volt, ahol korábban a szennyezőforrás feltehetőleg a kompresszor volt. A klórozott alifás szénhidrogének esetén a gyár déli részében található a gócpont, mely a gyár korábbi tevékenységére utal. Az iparban gyakran alkalmazták fémek zsírtalanítására ezeket a vegyületeket kedvező kémiai és fizikai tulajdonságaik miatt. Ugyanakkor a gyárban mára már megszűnt ennek a tevékenységnek a folytatása.
- A 2018. július 3-án tartott hatósági egyeztetésen elhangzottak alapján a gyáron kívüli területre került PCE talajvízszennyeződés lehatárolása nem teljes. Azonban a szennyezőanyag koncentráció a legszélső fúrásokban már alig haladja meg a (B) szennyezettségi határértéket, a szennyezettség magterületein jelentkező magas

koncentrációkhoz képest szignifikáns csökkenés mutatható ki. A dokumentációban bemutatott eredmények alapján a vízbázis irányában a lehatárolás minden komponensre tökéletesen megtörtént. A II. vízmű (déli) termelőkútjait nem veszélyezteti a PCE talajvízszennyezés. Ezért a megbeszélések alapján jelen tényfeltárási záródokumentáció benyújtásra kerül és a teljes lehatárolás – mely várhatóan nem fog sem a kockázatokban, sem a szennyeződés terjedésében, sem a szükséges műszaki beavatkozásban jelentős változást okozni – a műszaki beavatkozási terv készítése során fog megtörténni.

Az új mintavételi eredményekkel pontosított szennyezettségi térképek alapján a talaj és talajvíz szennyezés területi kiterjedései a következőképpen alakulnak.

Szennyezőanyag	(B) határérték feletti szennyezés felszíni vetülete [m ²]		(B) határérték feletti szennyezés térfogata [m ³]	
	Talaj	Talajvíz	Talaj	Talajvíz
Ni	-	1 875	-	5 626
DCE	-	35 966	-	107 899
TCE	-	12 176	-	36 528
PCE	11 942	157 495	143 311	475 484
TPH	5 754	12 354	69 059	37 063
PAH	-	5 200	-	15 597
PCB	-	18 305	-	54 915
Kumulált kiterjedés	17 127 m²	172 851 m²	205 530 m³	518 552 m³

20. táblázat: A (B) határérték feletti szennyezés területi kiterjedése

(B) felett szennyezett talaj kiterjedésének koordinátái 3 poligon által:

EOV X	EOV Y
341 838	843 720
341 871	843 740
341 879	843 765
341 859	843 791
341 825	843 785
341 809	843 773

EOV X	EOV Y
341 838	843 720
341 792	843 769
341 813	843 727

EOV X	EOV Y
341 699	843 630
341 738	843 636
341 766	843 631
341 789	843 646
341 775	843 670
341 725	843 692
341 713	843 698
341 684	843 698
341 651	843 719
341 626	843 727
341 608	843 721
341 597	843 701
341 603	843 679
341 618	843 657
341 622	843 640
341 638	843 627
341 667	843 625

EOV X	EOV Y
341 758	843 587
341 772	843 595
341 773	843 618
341 749	843 631
341 737	843 623
341 723	843 631
341 712	843 617
341 722	843 606
341 733	843 613
341 738	843 596

(B) feletti szennyezett talajvíz kiterjedésének koordinátái:

EOV X	EOV Y
341 243	843 622
341 256	843 824
341 339	843 998
341 470	843 926
341 707	843 784
341 779	843 806
341 808	843 775
341 822	843 827
341 883	843 773
341 846	843 668
341 754	843 568
341 445	843 616

6. HIDRAULIKAI ÉS SZENNYEZÉS TERJEDÉSI MODELLEZÉS

6.1. AZ ALKALMAZOTT MODELL LEÍRÁSA

A feladat végrehajtásához a Visual Modflow Flex szoftvert használtuk. A programcsomag az igen célszerűen kialakított pre- és postprocesszorok segítségével gyors számítási lehetőséget ad többreteges háromdimenziós áramlási tér modellezésére.

A hidraulikai számításokat végző Visual Modflow egy háromdimenziós permanens/nem permanens szivárgáshidraulikai modell, amely a szivárgási egyenleteket a véges differenciák módszerével, centrális sémával, numerikusan oldja meg. A véges differencia módszerrel dolgozó modell kellő kalibrálása után meghatározott potenciálkép segítségével a vízmozgás a teljes vizsgált területen igen szemléletesen mutatható be. A megjelenítés modellrétegenként, illetve kiválasztott szelvény mentén is történhet.

A matematikai modell adatfeltöltése a vizsgált terület sajátosságaihoz jól illeszthető, mert a nagy számítási sebesség sok elemi tömb kijelölését teszi lehetővé, így a földtani változatosság jól követhető.

A földtan megfelelő követése mellett az egyes vízáadó képződmények vízföldtani paraméterezése is könnyen, az alapadatok ismeretességéhez jól illeszkedően oldható meg.

A modellezés egyik legfontosabb alapjául szolgáló peremfeltételek megadása többféle módon történhet. Az oldalsó peremek vízzáró, vagy fix nyomású elemekkel adhatók meg, melyek az egyes rétegekben eltérően helyezkedhetnek el. A Visual Modflow modell már képes kezelni a hidrogeológiai ablakokat is.

Az aktív cellákon kívül kijelölhetők inaktív rácselemek is, melyek nem vesznek részt a modellezett terület vízforgalmában. Az egyéb vízföldtani jellegű peremfeltételek is igen nagy változatossággal

adhatók meg.

Szükség esetén rácselemenként adhatók a beszivárgási viszonyok, az evapotranspiráció, illetve a párolgás-beszivárgási jelleggörbe egyéb paraméterei, figyelembe vehetők a területen átvezető felszíni vízfolyások hatása a meder kolmatációját is beleértve. A megcsapolások mind pontszerűen (kutak, források), mind drének formájában megadhatók.

A Visual Modflow modell dinamikus rácsháló generálási, változtatási lehetőséget biztosít a beépített interpolációs algoritmusai révén.

A programcsomag fő részei az alábbiak:

Pre-processor, mely az adat-előkészítést segíti,
Modflow, háromdimenziós szivárgáshidraulikai modell,
Modpath, részecske transzport modell,
MT3D, transzport modell

Post-processor, ami az eredmények grafikus megjelenítését biztosítja (pl. potenciálvonalak rétegenként, piezometrikus nyomások időbeni változása tetszőleges csomópontokon, háromdimenziós áramkép), illetve vízmérleget számol a teljes modellter bármely területére.

Az egyenletrendszer kiválasztását illetően a program opcionális (PCG2, SIP, SOR, WHS), a felkínált lehetőségek közül WHS solver-rel dolgoztunk. Ez a Waterloo Hydrogeologic Softwares által kifejlesztett módszer igen gyors, ellentétben a direkt módszerekkel, nem halmozza a hibát, így stabil megoldásokat biztosít.

Az áramvonalak és elérési idők számítására a MODPATH elnevezésű szoftvert (USGS) alkalmazunk. Ez a program egy szemi-analitikus részecske transzport modell, mely azon közelítő elv alapján működik, mely szerint a differencia elemei cellán belül lineárisnak feltételezi a sebesség változását, a sebességvektor irányát pedig állandónak. Ezt a pontatlanságot azonban lehet javítani az objektumok körüli hálósűrítéssel.

Az adatbevitelt és az eredmények megjelenítését a Visual Modflow szoftver tette lehetővé, kiegészítve a SURFER (Surface Mapping System) megjelenítő programmal. Ez a segédprogram lehetőséget adott arra, hogy a szerkesztett eloszlás és egyéb térképek korrekt módon beimportálhatók legyenek a modellbe, másrészt pedig az exportált térképi információk szemléletes megjeleníthetőségét is biztosította.

A Visual Modflow Flex programcsomag minimális input adatigénye a következő:

- cellabeosztás,
- porozitások (Φ_{TOT} , Φ_{EFF}),
- nem permanens esetben a tározási kapacitás (S_s , S_y),
- szivárgási tényezők,
- függőleges áteresztő képességek,
- kezdeti nyomásszintek,
- rétegvastagságok.

A modellparaméterek megadása rétegenként és cellánként történik. A cellák olyan térrészt jelentenek, melyekre a teljes modellezett áramlási rendszert önkényesen felosztjuk úgy, hogy a

víz kivételi helyek környezetében a hálót sűrítjük. Nagyon fontos, hogy a peremeken – szimulációs tér határain – a nyugalmi nyomásszinteket pontosan adjuk meg. Ennek függvényében építhető fel ugyanis helyesen a szivárgási rendszer áramképe, potenciál függvénye, melyek alapján a kívánt sűrűségben megszerkeszthetők az áramvonalak a megcsapolási és megtáplálási helyek körzetében.

Ismerve bármely cella középpontjában a potenciál értékeket, valamint tetszőleges két cella közötti potenciál különbségeket, számítjuk a tetszőleges indított részecske rövid szakaszokra bontott útjainak befutási idejét, majd ezeket összegezzük.

Víz kivételi helytől indított „backward” részecskeszimuláció esetében megkaphatjuk az áramvonal azon pontjait, melyből a víz- vagy bármely szennyező részecske az előre elhatározott elérési idő alatt éppen eljut a víz kivételi helyhez. Ezeket a pontokat összekötve szerkeszthető az adott elérési időhöz tartozó védőidom, illetve a felszínnel való metszése esetén a védőterület.

Mód van arra, hogy adott pontból, pl. feltételezett szennyező forrástól induló (indított) részecske útját kövessük a valós áramlási irányba, azt vizsgálva, hogyan mozog a felszín alatti áramlási térben, adott idő alatt meddig mozdul el az áramtérben, illetve eléri-e a védendő objektumot. A szoftver csak a vízzel telített rendszerben képes a számításokat elvégezni, tehát nem veszi figyelembe a háromfázisú zónában lejátszódó kémiai, biológiai, lebomlási, stb. folyamatokat.

Hangsúlyozzuk, hogy a háromfázisú zóna védőképességének, a szennyező anyag lebomlásának, illetve megkötődésének figyelmen kívül hagyása a biztonság javára történő elhanyagolást jelent.

6.2. A SZENNYEZÉS TERJEDÉSI MODELL FŐBB PARAMÉTEREI

A területen GPS műholdas helymeghatározással, mindegyik mintavételi pontot bemérve pontos topográfiai adatokat nyertünk, mely segítségével a terület reliefjét megadtuk. A mintavételi fúrások és figyelőkutak koordinátáit EOTR-ben megadva, a földtani-hidrogeológiai rétegsor térbeli változásait is figyelembe véve állítottuk fel a modell geometriáját.

A Visual Modflow Flex programrendszerrel végzett modellezés a Sátoraljaújhely, Certa Kft. 1 400x1 700 m kiterjedésű környezetére történt. A felépített modell tér háromrétegű. Az alsó réteg a település teljes területére jellemző, iszapos homok fekvő 1×10^{-8} m/s szivárgási tényezővel. A 2-es réteggel a talajvíztartó kavicsos homok összletet modelleztük, amelyhez 5×10^{-5} m/s nagyságrendű szivárgási tényezőt rendeltünk. Efölött található a szintén vízadó agyagos homok réteg, melynek k-tényezője 1×10^{-6} m/s.

A víztartó kavicsos homok összlet kifejlődése megegyezik a kavicsterasz teljes területén, a vízműkutak ugyanerre a rétegre vannak szűrőzve, bár a vízbázis területén jobb a réteg permeabilitása és jóval nagyobb a vastagsága is.

A modellrétegek paramétereit (lásd 21. táblázat) részben a munkálatok során végzett vizsgálatok alapján, részben pedig szakirodalmi adatok alapján adtuk meg.

Rácsáló celláinak száma 50 x 50, ugyanakkor a modell tér belterületén a pontosabb koncentráció értékek eredményeképp besűrítettük a cellákat, így méretük 5,6 x 5,6 m.

Az alábbi 21. táblázat a modellrétegek legfontosabb paramétereit tartalmazza:

Réteg	Ss [1/m]	Sy	Φ_{eff}	Φ_{tot}	$k_{x,y}$ [m/s]	k_z [m/s]	Minősítés
1	0,15	0,15	0,1	0,43	1×10^{-6}	1×10^{-7}	Agyagos homok
2	0,25	0,25	0,15	0,28	5×10^{-5}	5×10^{-6}	Kavicsos homok
3	0,05	0,05	0,05	0,5	1×10^{-8}	1×10^{-9}	Agyag

21. táblázat: A modellrétegek paramétereit

A modellezés során Dirichlet-típusú peremfeltétel került megadásra amely a peremi helyzetű cellák vízforgalmát a cella előírt nyomásszintjén keresztül szabályozza. A peremfeltételt a területen a mért nyugalmi nyomásviszonyok alapján adtuk meg. A 31 m/év értékű hidraulikus gradiens a gyár területén végzett fúrások vízszint adataiból került meghatározásra. A csapadékadatokat a szakirodalmi adatok alapján adtuk meg. Bár a modell lehetővé teszi, mi evapotranspirációval nem számoltunk, ami a biztonság javára történő elhanyagolást jelent.

6.3. A MODELLEZÉS EREDMÉNYEINEK RÖVID ÉRTÉKELÉSE

A szimulációt ún. magára hagyott állapotra végeztük. A peremfeltételeket a tényfeltárási során mért nyomásszintek alapján állítottuk be. Mivel a mintavételi fúrások 4 ütemben, időben eltolódva készültek, ezért az évszakos talajvízjárás hatása már érezhető volt. Ezért feltételeztünk egy állandó irányú és mértékű talajvíz áramlást (ami a valóságban nyilván nem fordul elő), mely alapján a legrosszabb esetre kaptunk eredményt.

A Hatóság határozatában előírtak alapján és a szakmai szükségesség miatt is figyelembe vettük a Ronyva-patak talajvízre gyakorolt hatását. A mérések alapján a folyó medre belemetsz a talajvíztartóba, azonban a hegylábi előtérben jelentéktelen a talajvíz áramlását befolyásoló hatása (nem mérhető).

A modellezés két fázisban történt. Az első fázisban a talajvízmozgást modelleztük. A modell kalibrálásakor ellenőrzésként vizsgáltuk, hogy a megadott modell-paraméterekkel elvégzett, Darcy-egyenlet eredményeként kapott terjedési sebesség egyezést mutatott a modell eredményeivel. Az előzőekben említett szivárgáshidraulikai paraméterekkel felépített modellterben a vízrészecskék mozgási sebessége 315 m/10 év.

A modell kalibrálásakor ellenőrzésként vizsgáltuk, hogy a megadott modell-paraméterekkel elvégzett, Darcy-egyenlet eredményeként kapott terjedési sebesség egyezést mutat-e a modell eredményeivel. A talajvíz áramlási sebességét Darcy képletével határoztuk meg, így:

$$V_D = \frac{k \cdot i}{n} = 1 \cdot 10^{-6} \text{ m/s} = 31,53 \text{ m/év}$$

ahol:

- V_D - Darcy-féle valós áramlási sebesség (m/s),
- k - Szivárgási tényező (5×10^{-5} m/s),
- i - Talajvízesés gradiense (0,0036 m/m),
- n - Effektív porozitás (0,15).

Tehát jelen hidrogeológiai körülmények között a szennyezett talajvíz évente 31 m távolságot tesz meg, amennyiben a hidraulikai gradiens értéke állandó és a talajvízáramlás iránya nem változik, így nagyságrendi egyezést mutat a Darcy képlet alapján meghatározott áramlási sebességgel.

A második fázisban vizsgáltuk a modellel, hogy a talajvízben oldott szennyezőanyag n év alatt milyen távolságra juthat el a szennyezőforrás központjától. A transzport modellezés input koncentráció adatai a Surfer szoftverrel megszerkesztett eloszlás térképek grid állományai voltak.

Eredményként a TPH, PAH, PCB, Nikkel, TCE, DCE, PCE komponensekre vonatkozó térkép sorozatot kaptuk, melyeket a *13. számú melléklet*ben csatoltunk. A modell a kezdeti állapot mellett az éves elmozdulásokat mutatja. Az elmozdulás reprezentálásához minden komponens esetében a (B) szennyezettségi határértékhez tartozó izovonalat vizsgáltuk. A modelleken a TPH, PAH, Ni, PCB komponensek esetén kismértékű elmozdulás figyelhető meg az áramlás irányában.

Ezzel szemben a klórozott szénhidrogének, DCE, TCE, PCE komponensek jelentős mértékben elmozdultak az áramlás irányában, valamint hígulásuk is megfigyelhető a 10. évre.

A transzportfolyamatok közül a magas permeabilitású, jó k -tényezőjű, vastag és vízzel telített kavicsrétegben az advekciónak emelkedik ki. A klórozott szénhidrogének jobb oldódásuk miatt a felszíni vízzel együtt ebben a nagy vastagságú rétegben relatíve gyorsabban tudnak mozogni, mint az alifás és aromás szénhidrogének, melyek inkább a talajvíz felső zónájában dúsulnak a víznél kisebb sűrűségük miatt. Ezeknél a komponenseknél más transzportfolyamatok is jelentősebbek (pl. adszorpció, diffúzió, stb.).

Az elmozdulás a valóságban mindenképpen kisebb lesz, mint a szimuláció során adódott. Ennek oka az, hogy a modellezés során a lebomlási folyamatokat nem vettük figyelembe, ami a biztonság javára történő elhanyagolást jelenti.

A modellezés során a PCE és TPH esetén a szennyezőgócokban a cellákat állandó talajvíz koncentrációjú peremfeltétellel láttuk el, így modellezve a legrosszabb esetnek számító folyamatos talajból történő beoldódást, ugyanis ezen komponensek esetén mutattunk ki a talajban is (B) feletti szennyeződést.

A modellezés alapján az alábbi következtetések vonhatók le:

- A szennyezőanyag komponenseket két csoportba lehet osztani a transzportjuk alapján. A TPH, PCB, PAH és Ni komponenscsoportok alacsony terjedési sebességet mutatnak, míg a klórozott szénhidrogének terjedési sebessége a 30 m/éves értéket is eléri.
- Ez az áramlási sebesség tökéletesen alátámasztja azt a koncepciót, miszerint a korábbi technológiában alkalmazott szennyező anyagok a csarnok régi, rossz minőségű beton padlózatán átjutva nagy mennyiségben halmozódtak fel a beton alatti talajban, de akár a nagy vastagságú betonban is. Mivel a burkolt felületeken csapadékvíz beszivárgás nincs, a szennyezőanyag csak lassan, gravitációsan tud kiürülni a talajból (a retenció és a fajlagos átáramlás függvényében). Ez a szennyezőanyag fluxus, elérve a talajvizet beoldódik és advektív módon, a vízzel együtt áramolva a jellemző DDK-i irányba nagyobb sebességgel indul el. A korábban végzett, sikeres kármentesítés után ez a folyamat magyarázhatja a szennyeződés újbóli megjelenését és a jelenlegi kiterjedését, koncentrációviszonyait.

- A mellékletben bemutatott terjedési térképek alapján láthatóak a különböző komponensek transzportjai. Minden komponensre 4-4 időpontban készítettünk térképet, a kiindulási állapot, az 1 év, 5 és 10 év elteltével kialakuló állapotot mutatjuk be.
- Az alábbi 22. táblázatban mutatjuk be a jelenlegi (kiindulási) állapothoz képesti legnagyobb elmozdulásokat a különböző szennyező anyagokra ((B) szennyezettségi front).

Szennyezőanyag	Legnagyobb elmozdulás 10 év alatt [m]
Ni	2,5
TPH	21
PAH	29
PCB	22
DCE	393
TCE	400
PCE	340

22. táblázat: (B) szennyezettségi frontok komponensenként

- A modellezés eredményei alapján látható, hogy a szennyeződés a talajvízzel elmozdul. A terjedés iránya és sebessége jelen szimulációk alapján azt mutatja, hogy **a vízbázis veszélyeztetettsége elhanyagolható.**
- Ezzel együtt általánosságban elmondható, hogy a műszaki beavatkozási terv készítése folyamán több hidrogeológiai tesztet is végezni kell, a lehetséges legtöbb időpontban egyidejű vízszintméréseket kell végezni a meglévő gyárterületen belüli és kívüli kutakban egyaránt, hogy a jelenleg kidolgozott modellt pontosítani lehessen. A pontosított modell felhasználható lesz a műszaki beavatkozás létesítményének és az üzemeltetési paramétereinek megadásához.

7. KOCKÁZATFELMÉRÉS

7.1. KOCKÁZATFELMÉRÉSRŐL ÁLTALÁBAN

Egy vegyi anyag várható környezeti kockázatának felméréséhez szükség van a szennyezőanyag forrásának ismeretére, a kibocsátott anyagmennyiség ismeretére, magának a szennyezőanyagnak az ismeretére (fizikai-kémiai tulajdonságok, szerkezet, környezetben való viselkedés, káros hatások), a környezetben való terjedés jellemzőire, melyet az anyag és a környezet tulajdonságai és kölcsönhatásai együttesen szabnak meg, valamint a szennyezőanyag által elért környezeti elemek azonosítására és a területhasználatból adódó receptorok ismeretére. A várható környezeti kockázatot egy integrált kockázati modell segítségével modellezhetjük. Az abszolút kockázat mérőszáma egy fizikai jelentéssel rendelkező érték, az előrejelezhető környezeti koncentráció (PEC = Predicted Environmental Concentration) és előrejelzés szerint káros hatást még nem mutató koncentráció érték (PNEC = Predicted No Effect Concentration) hányadosa, vagyis a kitettségnek és a hatásnak a hányadosa. A kockázat számszerűsítésének vagyis felmérésének célja, hogy értékelésre és

összehasonlításra használható, környezetirányítási és kockázatkezelési döntések támogatására alkalmas mérőszámot nyerjünk. A környezeti kockázat akkor elfogadható mértékű, ha értéke kisebb, mint 1.

A kockázati hányados megállapításakor feltételeztük, hogy a szennyezőanyagok együttes expozíciója áll fenn és egy vegyi anyag több expozíciós úton is hat egyszerre.

A karcinogén hatásoknak kitett receptorokra a célkockázatot, vagyis a rák kockázat (CR) még elfogadható szintjét a rákos eredetű halál bekövetkezési valószínűségével fejezik ki. Ez egy mértékegység nélküli szám, amelynek értéke leggyakrabban $1:1000000$ (10^{-6}). Több karcinogén anyag különböző expozíciós kapukon át a szervezetbe jutva nem okozhat 10^{-6} valószínűségi szintet meghaladó daganatkockázatot. Munkaterületen 10^{-5} kockázati szint tekinthető elfogadhatónak a foglalkozási eredetű rákkeltő anyagok elleni védekezésről szóló 26/2000. (IX. 30.) EüM rendelet előírása, valamint a munkahelyek kémiai biztonságáról szóló 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes miniszteri rendelet szerint.

A kockázatfelmérés lépcsőzetes (fokozatos és iteratív) formában történik, ahol a szennyezőforrások jelentette egészség-, ill. környezetkárosodási kockázatokat vizsgáljuk, az alábbi három tényezőcsoporttól függően:

- a szennyezés jellemzői (elhelyezkedés, minőség, koncentráció);
- érzékeny receptorok jelenléte (egészségügyi kockázat);
- a szennyezőforrástól a receptorokig meglévő terjedési útvonalak, illetve a szennyezett közegre jellemző transzport folyamatok (környezetföldtani kockázat).

A kockázatfelmérést a szennyezőforrás-transzport útvonal-expozíciós kapu-hatásviselő relációban végezzük, két lépcsőben:

- hatásviselő irányába történő számítás – szennyezés által okozott kockázat;
- hatásviselőtől a szennyező forrás irányába történő számítás – kármentesítési (D) célállapot.

A környezeti kockázatfelmérés során vizsgáljuk a szennyezett talajvíz transzport folyamatait a földtani közegben, valamint ennek ismeretében megbecsülhetők a expozíciós paraméterek és a humán egészségkockázat.

A környezet- és egészségkockázat kvantitatív becslése során a szennyezett területről származó, az embert és ökoszisztémát érő vegyi expozíció mértékét fejezzük ki számszerűen, hogy ennek alapján az esetleges veszélyeztetettség mértéke megállapítható legyen.

A kockázatbecslés iteratív eljárás, amelyben a környezetanalitikai méréseken alapuló előrejelzés megbízhatóságának és a kockázatbecsléstől elvárt pontosságnak összhangban kell lennie.

7.2. A HUMÁNEGÉSZSÉGÜGYI KOCKÁZAT VIZSGÁLATA

7.2.1. A humánegészségügyi kockázat becslésének elvi menete

1. A szennyező anyagok emberi szervezetbe jutásának közvetlen és közvetett útjainak meghatározása.

2. Számítások végzése, a szennyezőanyagok humán expozíciós koncentrációinak becslése.
3. Az adott területen érintett emberekre jellemző, átlagos humán-biológiai, élettartami és élettani paraméterek meghatározása, amelyek az expozíció szempontjából fontosak (pl. belézés, szennyező anyagokkal való érintkezés nagysága, gyakorisága, időtartama).
4. Átlagos napi szennyezőanyag szervezetbe jutásának, a "bevitel" mértékének meghatározása.
5. A kockázat jellemzése.
6. A szennyezőanyagra kiszámolt egészségkockázati mutatók kockázati értékeinek meghatározása, először külön-külön a lenyeléssel az inhalációval és a bőrön át való felszívódással járó veszélyeztetettséggel, majd összegzett értékük meghatározása.

Munkánk során a KTM-KGI Kockázatfelmérési Útmutóját is felhasználtuk, és figyelembe vettük az Unió ajánlásokat, valamint az US EPA expozíciós becslés módszertani kézikönyvét.

A számításokat a „*RISK 5.0 Humánegészség- és ökológiai kockázatbecslés*” szoftverrel végeztük (*Groundwater Risk Assistant Software 5.0.*).

Ez a számítási módszer összhangban van a KTM-KGI Kockázatfelmérési útmutató direktívaival, annyi különbséggel, hogy a szoftver az összegzett beviteli tényezőknél (EM) sokkal több expozíciós paramétert használ fel (pl. termesztett növények lenyelése).

A szoftver program a megengedhetőnek tartott dózisokat (RfD), koncentrációkat (RfC) nemzetközileg elfogadott, rendszeresen felülvizsgált adatbázisokból veszi (főként USA EPA).

7.2.2. Az alkalmazott szoftver rövid bemutatása

A RISK Assistant Software az US EPA humán egészségkockázat becslési elveit követi, általános célú modellezésre alkalmas. Helyspecifikus tulajdonságok (pl. talajtípus) érvényesítésére korlátozottan alkalmas, a humán dozimetriai jellegű változók viszont széles körben és pontosan állíthatók be. Valamennyi környezet-egészségügyi közeg mért szennyezettségi adatait kezeli. Közvetlenül számolja a kockázati hányadosokat.

A humán expozíciós modell célja, hogy a szennyezett területeken lévő vegyi anyagok emberi szervezetbe kerülését kvantitatíve jellemezze. Az expozíció egy szennyező anyagnak az emberi testtel – az összes létező expozíciós útvonalon keresztül (bőr, légzőszervek, gyomorbél csatorna) történő – érintkezését jelenti. (A szennyezők relatív felszívódó képességét, miután bekerültek a bélszatórnába vagy a tüdőbe, sok vegyi anyagra még nem eléggé ismert folyamat, ezért nehéz modellezni.)

7.2.3. Az értékelés szempontjai

Az expozíció mértékének megállapítása után végezhető el az expozíció és a receptor tűrőképességének összevetése, vagyis a kockázatokat jellemző mérőszámok kiszámítása. A különböző vegyi anyagokkal való érintkezés esetén az adott anyag koncentrációjának, ill. felvett mennyiségének az okozott hatások, károsodások bekövetkezésével való összefüggése – a dózis-válasz összefüggés – lehet küszöbdózissal jellemezhető, determinisztikus, vagy valószínűségi értékekkel jellemezhető, sztochasztikus. Az anyagok egyes szerveket, szervrendszereket károsító, toxikus hatása küszöbdózissal jellemezhető, azaz hatás (károsodás) csak egy bizonyos értéket

meghaladó dózis esetében jelentkeznek.

Az egészségkárosító hatás számszerűsítésére, a szerveket-szervrendszereket károsító hatás jellemzésére a nem rákkeltő anyagok esetén kockázati hányadost használunk, amely a becsült expozíció mértékének és a toxicitás szempontjából megengedhető dózishoz az aránya.

A kockázat meghatározása során az alábbi alapképlettel dolgozunk:

$$HRQ = \overline{AND} / TDI, \text{ ahol}$$

HRQ = egészségkockázati hányados

\overline{AND} = átlagos napi dózis (mg/kg*nap)

TDI = tolerálható napi bevitel (mg/kg*nap, m³/kg*nap), /RfD = TDI/

$$HRQ = IC / RfC, \text{ ahol}$$

HRQ = egészségkockázati hányados

IC = belégzési koncentráció (mg/m³)

RfC = belégzési referencia koncentráció (mg/m³).

A kockázatbecslés során alkalmazott referencia dózis értékeket a szoftver a nemzetközileg elismert szervezetek (WHO, EPA) által megállapított értékek alapján veszi figyelembe, melyek a következők (RfD – mg/kg-nap):

Szennyezőanyagok	Inhalációs RfD [mg/kg-day]
TPH	0,29
DCE	0,793
TCE	5,00x10 ⁻⁴
PCE	7,71x10 ⁻²
Nikkel	2,57x10 ⁻⁵
PCB	7,00x10 ⁻⁵
PAH	ND

23. táblázat: Referencia dózis értékek

A kockázati hányados minden, a veszélyazonosítás során meghatározott szennyező anyagra kiszámítandó. Annak érdekében, hogy az egyidejűleg jelenlévő, a receptorra hatást gyakorló anyagok által okozott kockázatokat a valóságnak megfelelően összesítve jelenítsük meg, a hasonló tulajdonságú, biológiai hatású anyagok kockázati hányadosait receptoronként össze kell adni.

A számítások során minden esetben kumulatív kockázatszámítást végeztünk, azaz az egyes komponensek jelentette kockázatot nem egyedileg határoztuk meg, hanem a csoporton belül lévő anyagok együttes jelenlétét feltételezve, amikor is a szoftver az anyagok közös hatásmechanizmusát

veszi figyelembe. Így a kapott kockázati érték mindig magasabb.

Az ÁND (egységnyi testtömegre egységnyi idő alatt jutó szennyezőanyag mennyiség) számítása a következő módon történik:

$$\text{ÁND} = C \times EM, \text{ ahol}$$

ÁND = átlagos napi dózis (mg/kg*nap),

C = koncentráció (mg/dm³, illetve mg/kg),

EM = összegzett beviteli tényező (m³/kg*nap, l/nap, dm³/kg*nap, illetve dm³*h/kg*cm*nap).

Az egészségkárosító hatás számszerűsítésére a szerveket-, szervrendszereket károsító hatás jellemzésére alkalmazott kockázati hányadost használjuk, amely a becsült expozíció mértékének és a toxicitás szempontjából megengedhető dózishoz az aránya.

Az arányszámok az alábbiak:

KOCKÁZATI MUTATÓ	A KOCKÁZAT MÉRTÉKE
kisebb mint 0,01	elhanyagolható
0,01-0,1	kicsi
0,1-1,0	mérsékelt
1-10	nagy
nagyobb mint 10	igen nagy

24. táblázat: Kockázati hányados

A fentiek szerint számított, a vegyi anyagok toxikus hatásának való kitettségéből eredő egészségkockázat értéke akkor tekinthető elfogadhatónak, ha az összesített kockázati mutató értéke egynél nem nagyobb.

A fentiekben tárgyalt toxikus hatásoktól eltérő a dózis-válasz összefüggés a potenciálisan daganatképződést okozó, **karcinogén hatások** esetében, amikor a szennyezőanyag a receptor szervezet genetikai anyagát (DNS) károsítja. Az ilyen ún. genotoxikus hatások vonatkozásában küszöbdózis nem határozható meg, tetszőlegesen kis dózis is megnöveli a daganatképződés valószínűségét, így zero kockázat csak zero dózishoz van.

Az egyes anyagok karcinogén hatása a dózis nagysága és a daganatképződés valószínűsége közötti függvénnyel jellemezhető, amely függvény alacsony dózistartományban megközelítően lineáris, így a függvény meredeksége a karcinogén hatást jól jellemzi. Az adott anyag karcinogén hatását jellemző meredekségi tényező értéke az expozíció módjától függően különböző lehet.

Inhalációs expozíció esetén, ahol az expozíció jellemzésére a belélegzett levegő szennyezőanyag koncentrációjából számítható Átlagos Belélegzett Expozíciós Koncentráció használatos, a karcinogén hatás jellemzésére az egységnyi kockázat (unit risk) érték szolgál. Az egységnyi kockázat adott anyagnak a belélegzett levegőben 1 µg/m³-es koncentrációban való folyamatos

kitettség által, a teljes élettartam alatt okozott daganatkockázat mértékét jelenti. Hangsúlyoznunk kell, hogy daganatképződéshez számos hatás vezethet, ezért az anyagok karcinogén hatását jellemző tényezők, ill. a számított daganatkockázati értékek minden esetben a daganatképződés valószínűségének növekedésére, ill. az okozott többlet kockázatra vonatkoznak.

Adott expozíciós szituációban egy vegyi anyag által okozott daganatkockázat, tehát a daganatképződés (többlet-) valószínűsége az expozíciós úttól függően az alábbiak szerint számítható:

Inhalációs expozíció:

$$\text{Daganatkockázat} = 1 - e^{-(\text{Egységnyi kockázat} \cdot \text{Élettartamra számított Átlagos Belélegzett Expozíciós Koncentráció})}$$

A karcinogén hatások kockázatát jellemző számított daganatkockázati érték a daganatképződés incidencia háttérértéken felüli elméleti többletkockázatát jelenti. A daganatkockázat 1,0E-6 számított értéke azt fejezi ki, hogy egymillió ember közül egy esetben valószínűsíthető, hogy az adott expozícióra visszavezethetően lép fel rákos megbetegedés. Általában ezt az értéket tekintik a daganatkockázat társadalmilag elfogadható mértékének, míg a több jelen lévő szennyező komponens karcinogén hatásának összegződése esetén számítandó kumulatív daganatkockázat esetében az elfogadhatóság határa általában 10^{-5} .

7.2.4. Kockázati modell

A kockázatelemzés során a „worst case assessment” elv (a „legrosszabb eset elve”) alapján jártunk el.

A kockázati modell felállításkor az alábbi tényezőket vettük figyelembe:

Tényezők	Vizsgált terület
Hatásviselők	Dolgozó / gyárban tartózkodó egyén
Expozíciós útvonalak	Belélegzés
Forrás	Talaj és talajvíz
Szennyezőanyag koncentráció	Maximális
Scenáriók	Gyárban való munkavégzés

25. táblázat: Figyelembe vett kockázati tényezők

A gyár területén kívüli szennyezett területeken a koncentrációk sokkal kisebbek, az expozíciók időtartama is jelentősen kisebb (jellemzően áthaladás, esetleg rövid idejű tartózkodás: pl. sintértelep, kiskertek, stb). Ezért a fenti táblázatban ismertetett modell sokkal szigorúbb körülményeket ír le. A humán egészségügyi kockázatelemzésből kapott eredmények a külső területeken is használhatóak, ezért oda külön számítást nem készítettünk.

Hatásviselők

A szennyezett területen lakó ingatlan nem található, biztonsági okokból és a legrosszabb eset elvét figyelembe véve a számításokat ott dolgozó egyénekre végeztük. Ivóvíz ellátás felszín alatti

víz kivétellel (talajvíz és rétegvíz) a terület közvetlen környezetében nincs, illetve védőidommal kijelölt vízbázis a területen nem található.

Humán hatásviselők: a gyár területén dolgozó („tipikus” felnőtt) adataival számoltunk, mivel ezek az értékek voltak a valóságban is tapasztalt körülményekhez legközelebbi adatok. A hatásviselő adatait a következő táblázatban foglaltuk össze.

Hatásviselőkre és körülményekre vonatkozó tulajdonságok	„Tipikus” felnőtt
Életidő [év]	70
Testsúly [kg]	70
Expozíció időtartama beltéri levegőnél [év]	25
Expozíció gyakorisága beltéri levegőnél [esemény/év]	250
Belélegzés mértéke beltérben [m ³ /h]	0,63
A beltérben töltött idő [h/nap]	8
Expozíció gyakorisága kültéri levegőnél [esemény/év]	50
Belélegzés mértéke a kültérben [m ³ /h]	1,6
A kültérben töltött idő [h/nap]	8

26. táblázat: Hatásviselőkre vonatkozó tulajdonságok

A terület ipari-kereskedelmi jellegéből adódóan ökológiai kockázatviselő a területen nem értelmezhető. A telephely nagyrészt betonozott vagy beépített, természetközeli élővilág nincs. Mindezek alapján az ökológiai kockázatelemzést nem végzünk.

Expozíciós útvonalak

A szennyezések kiterjedése és elhelyezkedése alapján tényleges hatásviselők a területen dolgozók. Ugyanakkor normál körülmények között a szennyezett talajjal és talajvízzel ők sem érintkezhetnek közvetlenül, csak a talajból/talajvízből kipárolgó, illó szennyező anyagok belélegzése révén.

A jelenlegi területhasználatok tükrében a gyár területén dolgozó egyének a szennyezett talajból és talajvízből való *kipárolgás során történő inhalációs kitettséget* vettük figyelembe.

A szennyezettséggel érintett területen egy ipari víz kút található.

Expozíciós scénáriók

A kockázati hányadosok és a (D) kármentesítési célállapot kiszámítása során az alábbi scénáriót vettünk figyelembe:

Munkavégzés a gyár területén: ebben az esetben egy 25 éves expozíciót feltételeztünk, a dolgozó esetében, a napi munkavégzéshez és a szociális igényeknek megfelelően.

A kockázati modell felállításakor tehát a következő expozíciós szituációkat vettük figyelembe:

Forrás	Terjedési mechanizmus	Expozíciós utak	Hatásviselők
Talajtest	közvetett érintkezés	belégzés	dolgozó
Talajvíz	Közvetett érintkezés	belégzés	dolgozó

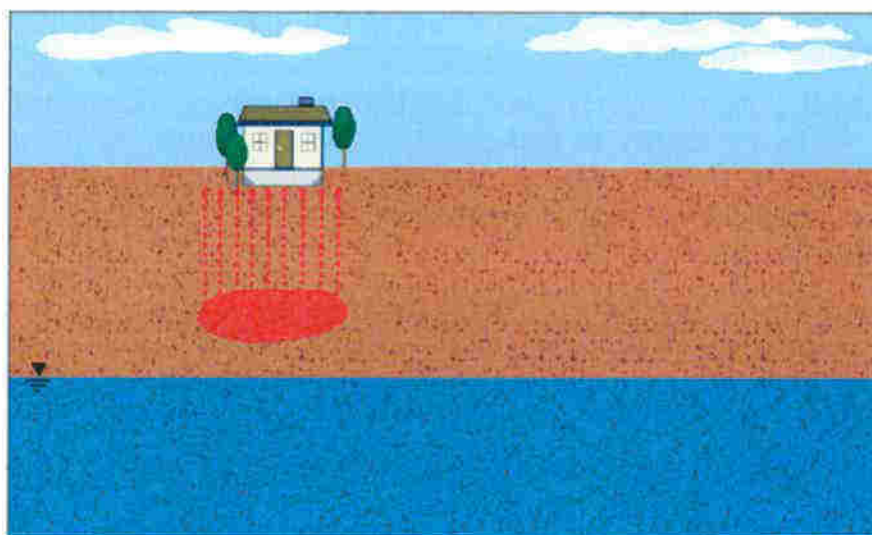
27. táblázat: Expozíciós szituációk összefoglaló táblázata

A kockázatbecsléshez felhasznált adatok

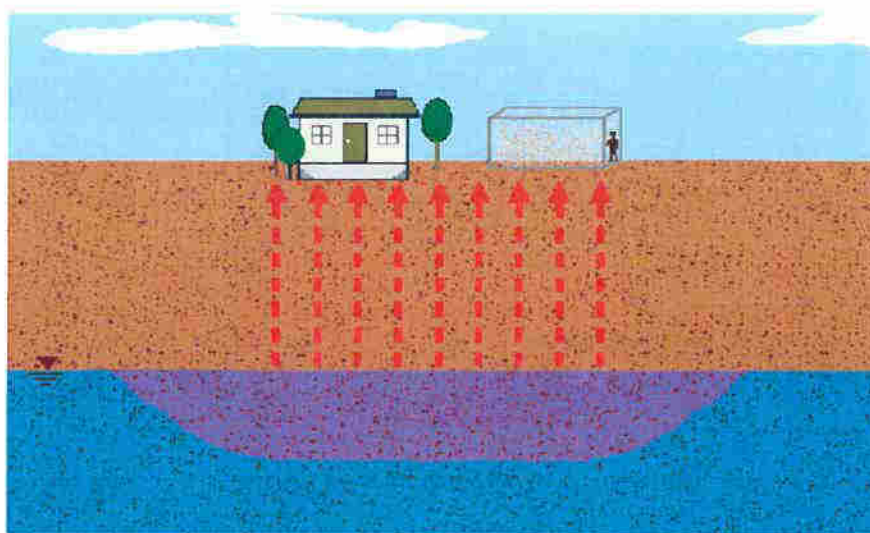
A vízartó réteg (telített zóna) homokos kavicsos összlet, irodalmi adatok alapján az átlagos szivárgási tényezője $k = 5 \cdot 10^{-5}$ m/s nagyságú, hidraulikus gradiense 30 m/év.

A szoftver minden anyaghoz saját maga rendeli a legkisebb degradációs hányadost.

A kipárolgás és kilevegőzés modellezésekor az ún. „box model” esetén elfogadtuk a szoftver által javasolt értékeket (szélesség 2 m/s, 2 m magas és 10 m hosszú a „box” nagysága). Ehhez egy szemléletes ábrát melléeltünk (7.1. és 7.2. ábra).



7.1. ábra: Talajból történő kipárolgás zárt légtérbe



7.2. ábra: Talajvízből történő kipárolgás szabad- és zárt légterbe

Az összes porozitást 0,28 -nek, víztartalmat 0,15 -nek, kapilláris zóna vastagságát 0,5 m-nek vettük, szennyezett talajvíz mélységét 5 m-nek vettük.

A szennyezőforrás (szennyezett talajvíz) felszíntől mért távolságának meghatározásakor a vízszint adatok alapján egy 5,0 m mélységű talajvízszint állást feltételeztünk (legrosszabb eset elve).

7.2.5. Kockázatelemzési eredmények

A kockázatelemzésnél a mintavételezés laborvizsgálati eredményeire támaszkodva a **maximális koncentrációkat** vettük figyelembe és ezek voltak a számítás alapjai. Az összegzett kockázati hányados számításakor a szoftver nem átlagot számolt, hanem a nagyobb kockázattal járó komponenseknél a hányadosukat súlyozottabban vette figyelembe. A számítási eredményeket a következő táblázatokban foglaljuk össze.

Belégzéshez tartozó maximális koncentrációhoz tartozó nem rákkeltő kockázati hányados				
Szennyezőanyagok	Maximális koncentráció TALAJVÍZ [µg/l]	HRQ BELTÉR/KÜLTÉR	Maximális koncentráció TALAJ [mg/kg]	HRQ BELTÉR
TPH összes	46140	3,6E+01 / $6,7 \times 10^{-3}$	23730	1,3E-03
DCE	3320	$9,0 \times 10^{-4}$ / $1,7 \times 10^{-7}$	-	-
TCE	817	$9,5 \times 10^{-1}$ / $1,8 \times 10^{-4}$	-	-
PCE	4830	$6,8 \times 10^{-2}$ / $3,0 \times 10^{-2}$	61,7	6,4E-02
Nikkel	306	0,0 / 0,0	-	-
PCB	2,587	$2,0 \times 10^{-4}$ / $3,9 \times 10^{-8}$	-	-
PAH	3690	ND	-	-

Belégzéshez tartozó maximális koncentrációhoz tartozó nem rákkeltő kockázati hányados				
Szennyezőanyagok	Maximális koncentráció TALAJVÍZ [µg/l]	HRQ BELTÉR/KÜLTÉR	Maximális koncentráció TALAJ [mg/kg]	HRQ BELTÉR
Összesen		$3,7 \times 10^{-1} / 3,7 \times 10^{-2}$	-	6,5E-02
Mindösszesen:		37	-	6,5E-02

28. táblázat: Kockázatfelmérés eredményeit összefoglaló táblázat nem rákkeltő anyagokra

Nem rákkeltő anyagok közül több is egyszerre fordul elő a talajban és a talajvízben, és ezek kipárolgás hatására belélegezve jutnak az élő szervezetbe ezért kapott a kockázati hányados értékeket összeadtuk az összegzett kockázat megállapítása érdekében. Az eredményekből elmondható, hogy a talajvízből kipárolgó szennyező anyagok belégzésének kockázata igen nagynek tekinthető, $HRQ=37$ a gyárban dolgozó beltérben való tartózkodása esetén.

A talajból és talajvízből való kipárolgó szennyező anyagok kültéri kockázati mértéke kicsinek tekinthető (0,037), azaz elfogadható kategóriába sorolható. A talajban található TPH, PCE szennyeződés esetén a kockázati tényező kicsi, ennek ellenére a talajvízszint fluktuálása mellett a nagy koncentrációban jelen levő szennyező komponensek vízbe oldódása és kipárolgása már nagy kockázatot jelent humán-egészségügyi szempontból.

Belégzéshez tartozó maximális koncentrációhoz tartozó rákkeltő kockázati hányados				
Szennyezőanyagok	Maximális koncentráció TALAJVÍZ [µg/l]	HRQ BELTÉR/KÜLTÉR	Maximális koncentráció TALAJ [mg/kg]	HRQ BELTÉR
TPH összes	46140	$1,00 / 1,8 \times 10^{-4}$	23730	ND
DCE	3320	$1,5 \times 10^{-7} / 2,7 \times 10^{-11}$	-	-
TCE	817	$9,5 \times 10^{-8} / 1,8 \times 10^{-11}$	-	-
PCE	4830	$1,1 \times 10^{-6} / 4,7 \times 10^{-7}$	61,7	2,2E-07
Nikkel	306	0,0 / 0,0	-	-
PCB	2,587	$5,6 \times 10^{-9} / 1,1 \times 10^{-12}$	-	-
PAH	3690	ND	-	-
Összesen		$1,3 \times 10^{-6} / 4,7 \times 10^{-7}$	-	2,2E-07
Mindösszesen:		$1,6 \times 10^{-4}$	-	2,2E-07

29. táblázat: Kockázatfelmérés eredményeit összefoglaló táblázat rákkeltő anyagokra

A talajvízből kipárolgó szennyező anyagok belélegzésének daganatkockázata a megengedett 10^{-5} értéket meghaladja ipari területen, ezért számolni kell a humán egészségügyi kockázattal.

7.3. JAVASLAT A (D) KÁRMENTESÍTÉSI CÉLÁLLAPOT HATÁRÉRTÉKRE

A tényfeltárási eredmények alapján a CERTA Kft. területén található feltárt talaj-és talajvíz-szennyezettség nagy kockázatot jelent. Amint azt a humán-egészségügyi kockázatbecslés keretében már tárgyaltuk, azon szennyező-komponensek esetén, melyeknél a kockázatbecsléssel számított expozíció és egészségkockázat mértéke és/vagy a daganatkockázat valószínűsége meghaladja az elfogadhatósági szintet, toxikológiai szempontból is szükséges a szennyeződés olyan szintre történő csökkentése, amely már nem okozhat elviselhetetlen kockázatot.

A talajvizsgálatok laboreredményei alapján a TPH, PCE komponens haladta meg a megengedett (B) határértéket. A kockázatelemzés során kiszámítottuk a (D) kármentesítési célállapot határértéket. A korábban tárgyalt talajból vízbe történő bemosódás következtében kialakuló magas kockázat miatt. A felszín alatti közegben a szennyező anyagok vízzel történő terjedésekor először a talajszemcsékről a talaj pórussterében található pórusvízbe oldódnak be, és csak ezután lehetséges eljutásuk a pórusvízzel kapcsolatba kerülő felszín alatti víz közvetítésével a forrásterületről távolabbra is. A pórusvízben mérhető szennyezőanyag egyensúlyi koncentrációja a talajban mért szennyezőanyag koncentráció ismeretében a szennyezettség forrásterületén a 7.3.1. fejezetben leírt összefüggéssel becsülhető.

7.3.1. Szennyezőanyag megoszlása környezeti közegek között

A szennyező komponensek talajból felszín alatti vízbe történő jutását a Környezetvédelmi és Vízügyi Minisztérium Kármentesítési Útmutató 7. A Mennyiségi kockázatfelmérés módszertana című kiadványának 5. melléklete alapján végeztük.

A talajvíz visszaszennyezése, a talaj kellő mértékű megtisztításáig folyamatosan fennálló probléma. A feladat annak meghatározása, hogy mekkora koncentráció engedhető meg a talajban, hogy a talajvíz visszaszennyezése (határérték felett) ne következhesen már be.

A felhasznált képletek:

Talajból történő kimosódás faktora:

$$LF_{gw} = \frac{\rho_s}{\theta_{ws} + K_d \rho_s + H \theta_{as}},$$

ahol a

ρ_s a talajsűrűség,

θ_{as} a talaj nedvességtartalma a vadózus zónában,

K_d talaj/víz megoszlási hányados,

θ_{as} a talaj levegőtartalma a vadózus zónában,

H Henry állandó.

A szennyezőanyag pórusvízből talajvízbe jutásának faktora:

$$DF_{gw} = 1 + \frac{k+l+d_{mix}}{W \cdot i},$$

ahol

W a szennyezett felszín alatti víz áramlás irányába eső hossza,

l csapadék beszivárgási arány,

i hidraulikus gradiens,

k hidraulikus szivárgási tényező,

d_{mix} a keveredési zóna vastagsága a víztartóban.

A fenti két képlet felhasználásával megadható a az ún. hígulási-bemosódási faktor:

$$LDF_{gw} = \frac{LF_{gw}}{DF_{gw}}.$$

A hígulási-bemosódási faktor tartalmazza a szennyezőanyag földtani közegből-pórusvízbe, majd a pórusvízből a felszín alatti vízbe jutás folyamatának leírását is. Ha a felszín alatti vízre számított mentesítési célértéket és a LDF_{gw} értéket elosztjuk akkor a földtani közegben megengedhető értéket kapjuk.

A mennyiségek meghatározása során degradációval, valamint megkötődéssel nem számoltunk.

A szennyezett talaj felszínéről a talajvízbe történő bemosódás meghatározását a RISC segítségével meghatározott „D” koncentrációkra végeztük.

A fenti adatokból a korábban feltüntetett képletek alapján az alábbi eredményeket kaptuk:

TPH	
LF_{gw} [kg/l]	6,65e-3
DF_{gw} [g/cm ³]	4,94
LDF_{gw} [(mg/l)/(mg/kg)]	1,34E-03
C_s [mg/kg]	966

30. táblázat: Megoszlási hányados nagysága

A táblázat utolsó sora adja meg azt az értéket ami a kiszámolt (D) határérték a földtani közegre, a talajvízre számolt „D” határértéket figyelembe véve. A határérték számítása során figyelembe vettük a RISC szoftver segítségével számolt értékeket is, és ez alapján javasoltuk a (D) határértéket.

A kockázatfelmérés fentiekben vázlatosan ismertetett módszerével tehát meghatározható, hogy egy vegyi anyag valamely környezeti közegben, adott koncentrációban való jelenléte milyen mértékű kockázatot jelent az egyes hatásviselők, receptorokra. Ugyanezen logikai és számítási lépések ellentétes irányban is végigjárhatók (ún. reverz kockázatfelmérés): az elfogadhatónak tekintett

kockázati, ill. expozíciós szintekből kiindulva meghatározhatjuk, hogy adott helyen, adott közegben milyen szennyező anyag koncentráció nem eredményez még az elfogadható szintet meghaladó kockázatot a receptorok számára.

Ez a reverz kockázatfelmérés alapozhatja meg talaj- és talajvíz-szennyeződések esetén a (D) kármentesítési célállapot határérték megállapítását.

A humán-egészségügyi szempontból tolerálható szennyező-anyagkoncentrációk kiszámítására elvégeztük a reverz kockázatbecslést is, valamint figyelembe vettük a megoszlási hányadossal számolt értékeket. A kockázatbecsléssel számolt, a területre vonatkozó határértékeket 31. táblázatban foglaltuk össze.

Szennyezőanyagok	(B) h.é.		Maximális koncentráció		Humán egészségügyi kockázatbecsléssel számított „D” határérték		Javasolt kármentesítési szennyezettségi „D” határérték	
	talaj [mg/kg]	talajvíz [µg/l]	talaj [mg/kg]	talajvíz [µg/l]	talaj [mg/kg]	talajvíz [µg/l]	talaj [mg/kg]	talajvíz [µg/l]
TPH összes	100	100	23730	46140	4420	1271	1000	1300
DCE	0,1	10	-	3320	-	256	-	260
TCE	0,1	10	-	817	-	294	-	300
PCE	0,1	10	61,7	5210	2,9	303,2	3	300
Nikkel	40	20	-	306	-	78,9	-	80
PCB	0,1	0,001	-	2,587	-	0,35	-	0,35
PAH	1	2	-	3690	-	162	-	160

31. táblázat: Javasolt „D” kármentesítési határérték és a kapcsolódó összegzett HRQ/CR

A TPH szennyezőkomponens (D) határérték meghatározása során figyelembe véve a humán-egészségügyi kockázati értéket, valamint a megoszlási hányadossal számolt értéket becsültük meg az 1 000 mg/kg kármentesítési határértéket a talajra, a szigorúbb határértéket tekintve.

Annak ellenőrzésére, hogy a javasolt (D) kármentesítési célállapot határértékek alkalmazása mellett a maradványszennyeződések okozhatnak-e humán-egészségügyi szempontból elfogadhatatlan kockázatot, ismételt elvégeztük a kockázatszámítást.

Az ellenőrző kockázatszámítás során kiindulási szennyezőanyag-koncentrációkként a javasolt kármentesítési szennyezettségi határértékek koncentrációit vettük figyelembe. A kockázatszámítást minden egyéb paraméter tekintve változatlan formában végeztük el.

A javasolt (D) értékre elvégzett, ellenőrző kockázatfelmérés eredményei alapján az alábbiak állapíthatók meg:

- A vizsgált receptorok esetében elmondható, hogy a javasolt (D) kármentesítési célállapot határértékek alkalmazása mellett, a maradványszennyeződésekől származtatható daganatkockázat mértéke egyik szennyező-komponens esetében sem haladja meg az elfogadható szintet (1×10^{-5}).
- A javasolt (D) kármentesítési célállapot határértékek alkalmazása mellett, a

maradványszennyeződések toxikus hatásából származtatható egészségkockázat mértéke – egyik vizsgált receptor esetében sem – egyik szennyezőanyag esetében sem haladja meg az elfogadható szintet (1,0). A kockázati mutató értéke kumulatív kockázatok tekintetében is, a vizsgált receptor esetében alatta marad az elfogadható szintnek (1,0).

- Mindezek alapján megállapítható, hogy a terület talajvizének a javasolt (D) kármentesítési határérték maradványszennyeződésekkel származtatható expozíció és egészségkockázat mértéke és a daganatkockázat valószínűsége – a vizsgált expozíciós utakon és receptorokra – nem eredményez elviselhetetlen kockázatot. Fontosnak tartjuk azonban megjegyezni, hogy a kockázatbecslés és a (D) értékre vonatkozó javaslataink a területhasználat jellegének figyelembe vételével készültek. Amennyiben a területhasználatban változás állna be, úgy a kockázatbecslés ismételt elvégzése és a javasolt (D) értékek felülvizsgálata válhat szükségessé.

8. LEHETSÉGES BEAVATKOZÁSI VÁLTOZATOK

A tényfeltárást alapján, figyelembe véve a szennyezőanyag koncentrációkat, humánegészségügyi és mennyiségi kockázatokat, a vízbázis közelségét és egyéb tényezőket, mindenképpen szükséges a műszaki beavatkozás.

8.1. LEHETSÉGES VÁLTOZATOK

A műszaki beavatkozásra több lehetőséget is megvizsgáltunk. A lehetséges beavatkozások közül a kötelezettel közösen olyan megoldást igyekeztünk választani, mely az alábbi igényeket a lehető legjobban kielégíti:

- alkalmazásával a szennyezett felszín alatti víz és földtani közeg a javasolt (D) határérték alá tisztítható,
- a gyár működését a lehető legkisebb mértékben zavarja,
- a technológia megfelelősége igazolható (hazai vagy nemzetközi gyakorlatban már bizonyított),
- a humán egészségügyi és mennyiségi kockázatok az elfogadható érték alá csökkennek,
- a vízbázis veszélyeztetettsége csökken,
- a szennyeződés forrásaként azonosított – főként a csarnokok alatti – talaj is megtisztul,
- a műszaki beavatkozás költsége a kötelezett számára viselhető.

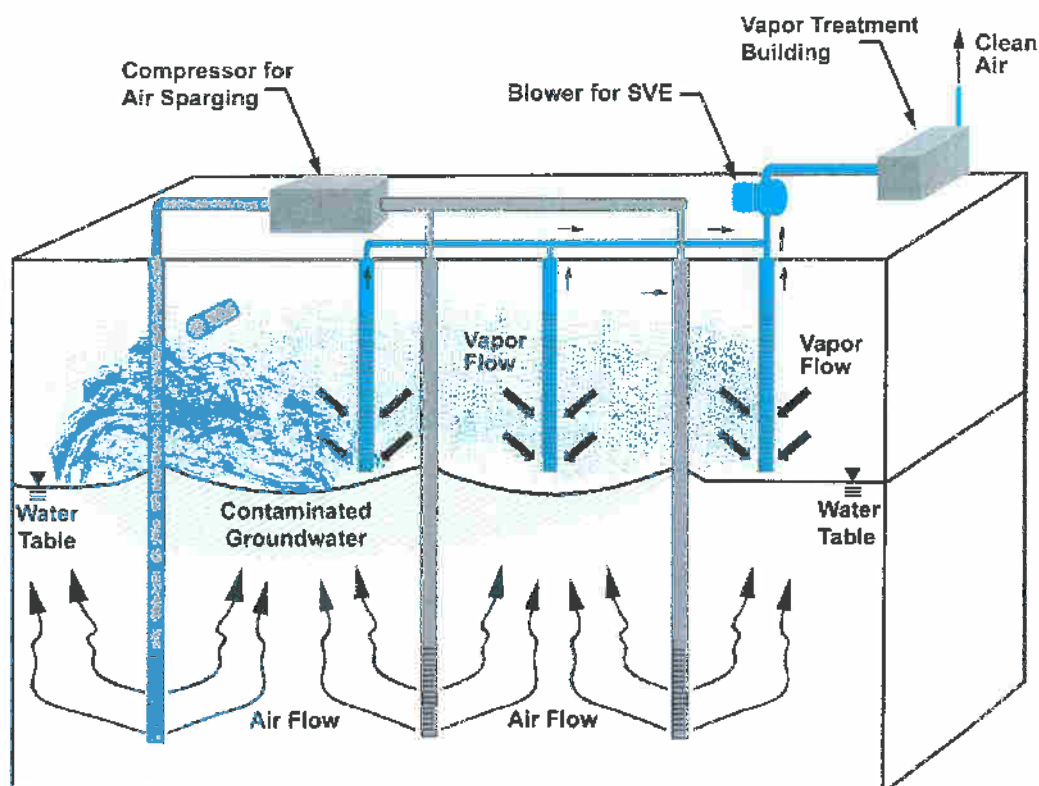
8.2. JAVASOLT TECHNOLÓGIA

Fentiek eléréséhez az alábbi kármentesítési koncepcióra adunk javaslatot:

A magterület és a csóvaterület szétválasztásával a két területen különböző beavatkozást kell végrehajtani.

A magterületen a szennyezőforrások már nincsenek meg, azok felszámolása korábban megtörtént. A szennyezőanyag utánpótlást a talaj, mint másodlagos szennyezőforrás jelenti. Ezért itt a talajszennyeződést is kármentesíteni kell. A talaj a talajvíz feletti részében tartalmazza a szennyeződés jelentős részét, ami csak lassan – a gravitáció hatására – mozdul el lefelé és lassan oldódik be a talajvízbe. Amennyiben ez a talajszennyeződés nem kerül eltávolításra, úgy folyamatosan szennyezi továbbra is a vizet és a víz megtisztítása után újra megjelenhet a szennyeződés.

Mivel illékony szennyező anyagokról van szó, kissé kötött talajban, javaslatunk levegő injektálása a talajba és az elszennyeződő levegő elszívása, majd megtisztítása (air-sparging és soil vapour extraction kombinációja).



8.1. ábra: Air sparging és soil vapour extraction folyamatára

Ehhez a talajszennyezéssel érintett területen levegőinjektáló és elszívó lándzsákat kell telepíteni a talajba, maximum a talajvíz szintjéig. A levegőbefúváshoz kompresszor, az elszíváshoz speciális fűvőberendezés szükséges. A lándzsákat csővezetékekkel kell összekötni, ez főként a csarnok területén okoz nehézséget, mivel a termelés minimális megzavarása mellett kell elvégezni a telepítést. Az üzemeltetés már nem okoz problémát.

A kitermelt szennyezett levegőt aktív szén és/vagy biofilter segítségével meg kell tisztítani kibocsátás előtt.

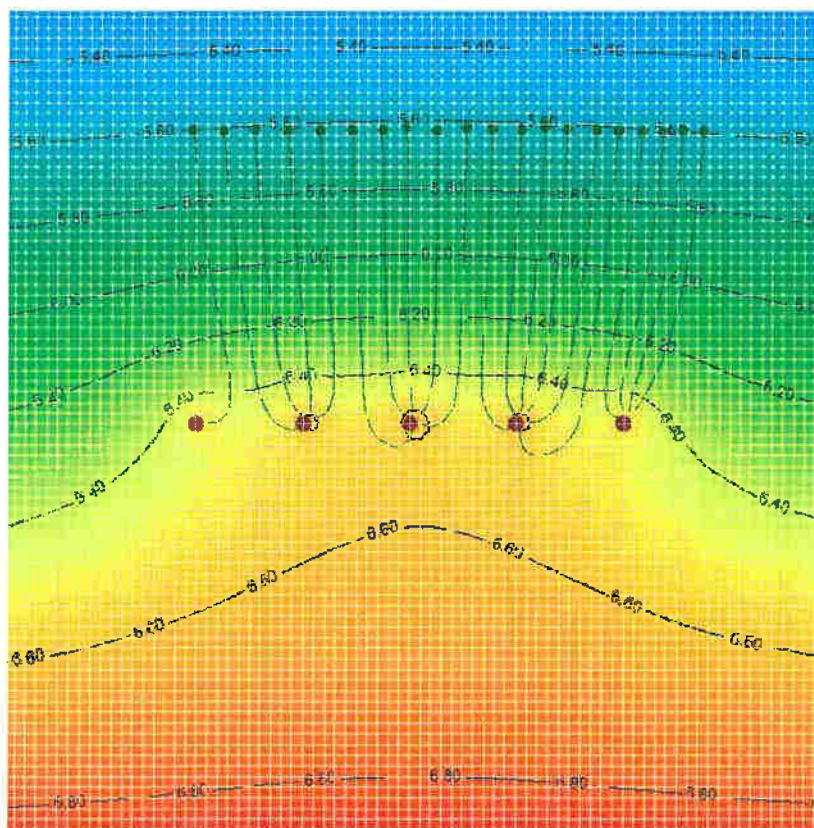
A nem illékony szennyező anyagokat (TPH) a talajból módosított air-sparging lándzsákkal lehet eltávolítani. Itt a levegő injektálás mellett a kitermelt és megtisztított vízhez adagolt speciális szénhidrogénbontó enzim/baktérium/tápanyag készítmény adagolásával egy aerob enzimekatalizált biodegradációs folyamat is beindul, mely in situ segít lebontani a szennyezőanyagot.

A szennyezett talajvizet a legmagasabb koncentrációjú területeken nagyteljesítményű termelőkutak és speciális szénhidrogénálló szivattyúk segítségével ki kell termelni. A talajszennyeződés koncentrációjának csökkenésével a talajvíz koncentrációjának gyors csökkenése várható.

Ugyanilyen kutak segítségével a gyár DK-i kerítése mentén egy hidraulikai gátat kell képezni, mely egyrészt megakadályozza a szennyezett talajvíz kijutását a gyár területéről, másrészt a már kijutott szennyezőanyag egy részét képes visszahúzni.

Az alábbi ábrán mutatjuk be az előzetes modellezési eredményeket, mely alapján látható, hogy a

gyár kerítése mentén elhelyezett 5 db nagytérű, az agyagfeküig szűrőzött kitermelő kút segítségével a hidraulikai gát megvalósítható.



8.2. ábra: Modellezés eredménye

A zöld pontok szimbolizálják azokat a kitüntetett vízfészecskéket, melyek áramvonalait vizsgáljuk. Látható, hogy a kútsor között a modellben megadott feltételek mellett nem jutnak át.

A pontos paraméterek megadása (pl. kutak száma, távolsága, szűrőzött szakasz, vízkitermelési ráta, stb) a műszaki beavatkozási terv készítése során történik. Ehhez in situ szivárgáshidraulikai tesztekkel kell végezni a tervezett kútsor helyén.

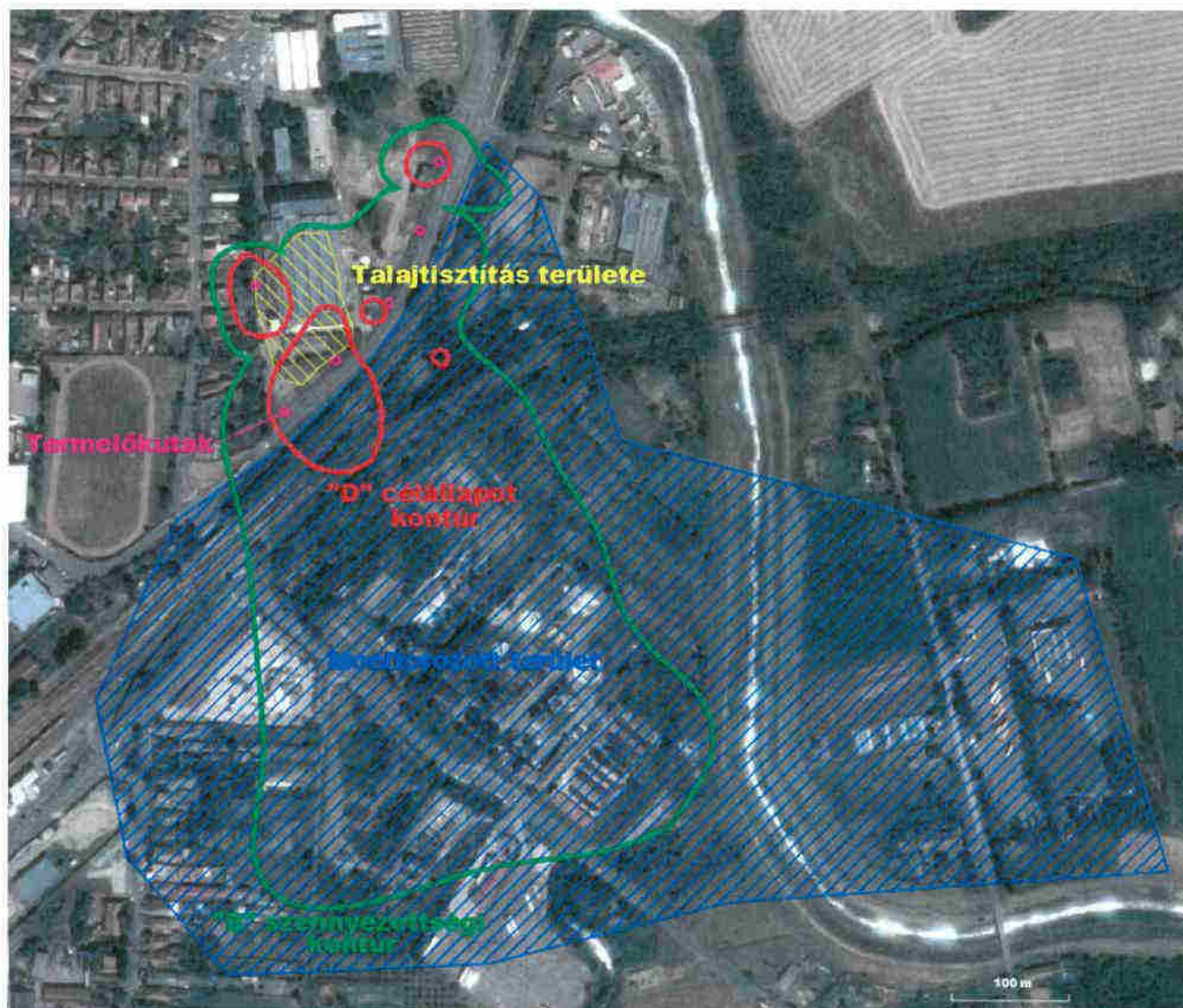
A kitermelt szennyezett talajvizet ideiglenesen telepített víztisztító berendezésben meg kell tisztítani, majd nyeletőkutakon keresztül a felvízi oldalon a vízáadó rétegbe visszatáplálni. A szennyezett víz tisztítása komplex berendezést igényel, mivel kevésbé illékony alifás szénhidrogének, illékony klórozott szénhidrogének, poliaromás szénhidrogének és toxikus fémek is megtalálhatóak vízben. Ehhez javaslatunk egy gyűjtő szeparátor tartály, air-stripper torony, aktív szén szén adszorber és aktív szén adszorber és/vagy biofilter az air-stripper toronyból kijövő szennyezett levegő megtisztításához. A berendezés praktikusán a szennyezett terület közelében helyezendő el, de itt is fontos szempont a gyár működésének a lehető legkisebb zavarása.

A gyáron kívüli csóvaterületen a műszaki beavatkozás hatására lecsökkenő, felvízi irányból származó szennyezőanyag fluxus várhatóan koncentrációcsökkenést fog okozni.

Ennek megfigyelése érdekében monitoring rendszert kell kiépíteni a szennyezett területen. A monitoring rendszer része kell, hogy legyen a már most is meglévő néhány kút (pl. szennyvíztelep,

Volán telep, stb). A kutakat úgy kell elhelyezni, hogy egyrészt vizsgálni lehessen a szennyeződés elmozdulását, következtetni a koncentrációváltozásokra, valamint a (B) szennyezettségi front elmozdulására minden irányban, különös tekintettel a vízbázis felé.

Az alábbi térképen mutatjuk be a javasolt műszaki beavatkozási zónákat.



8.3. ábra: Műszaki beavatkozási zónák

Zöld színnel látható a (B) szennyezettségi határértékhez tartozó kontúr, mely az összes szennyezőanyagot tartalmazza. Piros színnel jelöltük a javasolt (D) kármentesítési célállapot határértékhez kapcsolódó kontúrt. Látható, hogy sokkal kisebb területet érint, javarészt a gyár területén belül marad. Ez alól kivétel a PCE, ami D-i irányban a vasút alatti részig is kinyúlik. Ennek jelentős része a mályva színnel jelölt kerítés menti termelőkutak segítségével visszahúzható a gyár irányába és kitermelhető.

Sárga színnel a talajtisztítással érintett területeket jelöltük.

A javasolt műszaki beavatkozási technológia megfelelőségét számtalan magyar és nemzetközi referencia igazolja. Az alkalmazandó kármentesítési módszerek kombinációja tapasztalatok alapján a CERTA Kft. környezetében a lehető legoptimálisabb megoldást jelentik a kármentesítés idejét és költségét tekintve is. A beavatkozás elvégzésével, a javasolt (D) határértékek elérhetőek. Amennyiben ezek alá csökkennek a különböző szennyező anyagok koncentrációi, a humán egészségügyi és mennyiségi kockázatok is elfogadható érték alá csökkennek.

A szennyeződés terjedését szimuláló transzport modellezés és a jelen állapotot bemutató tényfeltárást alapján egyértelmű, hogy a beavatkozás nélküli eset nem fogadható el.

Fenti műszaki tartalommal folytatott műszaki beavatkozás várhatóan több éves üzemeltetést és monitoring tevékenységet jelent. Ezen kívül az engedélyezési eljárásokkal és a 4 év utóellenőrzéssel kell kalkulálni. Ezeket a szükséges időket a műszaki beavatkozás tervezése során végzendő terepi és laboratóriumi tesztekkel, és a műszaki beavatkozás számítógépes szimulációjának segítségével lehet pontosítani.

Jelen tényfeltárási záródokumentáció elfogadása esetén a 219/2004. (VII.29.) Kormányrendelet alapján Műszaki beavatkozási tervet kell készíteni, melyben a fenti javaslatot részletesen ki kell dolgozni. A műszaki beavatkozási terv készítése során szükség lesz hidrogeológiai tesztek elvégzésére, mellyel párhuzamosan a szennyeződés Ny-DNy-i irányban fennálló lehatárolási bizonytalanságait is eliminálni kell.

9. A KÖLTSÉG-HASZON ÉS A KÖLTSÉG-HATÉKONYSÁG ELEMZÉS EREDMÉNYE

Fentiek alapján az ismertetett kármentesítési módszer jelenti a legoptimálisabb költségű és műszaki megvalósíthatóságú megoldást, figyelembe véve a gyár folyamatos – és lehető legzavartalanabb – működését biztosító feltételeket.

10. A TÉNYFELTÁRÁS KERETÉBEN ÜZEMELTETETT KÁRMENTESÍTÉSI MONITORING BEMUTATÁSA

A tényfeltárást keretében monitoring rendszer üzemeltetésére nem került sor. A dokumentáció összeállítása során felhasználtuk a gyár önellenőrzésében szereplő kutak adatait, a szennyvíztelepen található 2 monitoring kút adatait, a VOLÁN telepen található monitoring kutat és a vasúti őrház mellett található ismeretlen eredetű monitoring kutat is megmintáztuk. Továbbá figyelembe vettük a Sátoraljaújhely Déli vízbázis kútjainak rendelkezésünkre bocsátott 2018. áprilisi laboratóriumi vizsgálati eredményeit is.

11. MONITORING TERV A TÉNYFELTÁRÁST KÖVETŐ SZAKASZRA

A tényfeltárást követő időszakra monitoring tevékenységet nem tartunk szükségesnek. A tényfeltárást elfogadása után kerülhet sor a műszaki beavatkozás tervezésére, majd kivitelezésre. Ennek során már szükséges lesz monitoring, melyet a műszaki beavatkozási tervben kell ismertetni.

12. A TARTÓS KÖRNYEZETI KÁR INGATLAN-NYILVÁNTARTÁSBA TÖRTÉNŐ BEJEGYEZTETÉS

A műszaki beavatkozás várhatóan 5 éven belül lezajlik, ezért tartós környezeti kár bejegyzésére nincs szükség.

13. EGYEBEK

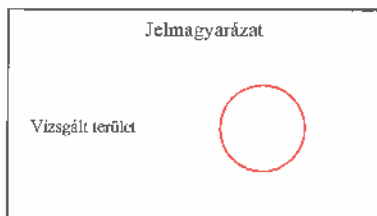
Nem releváns.

14. MELLÉKLETEK

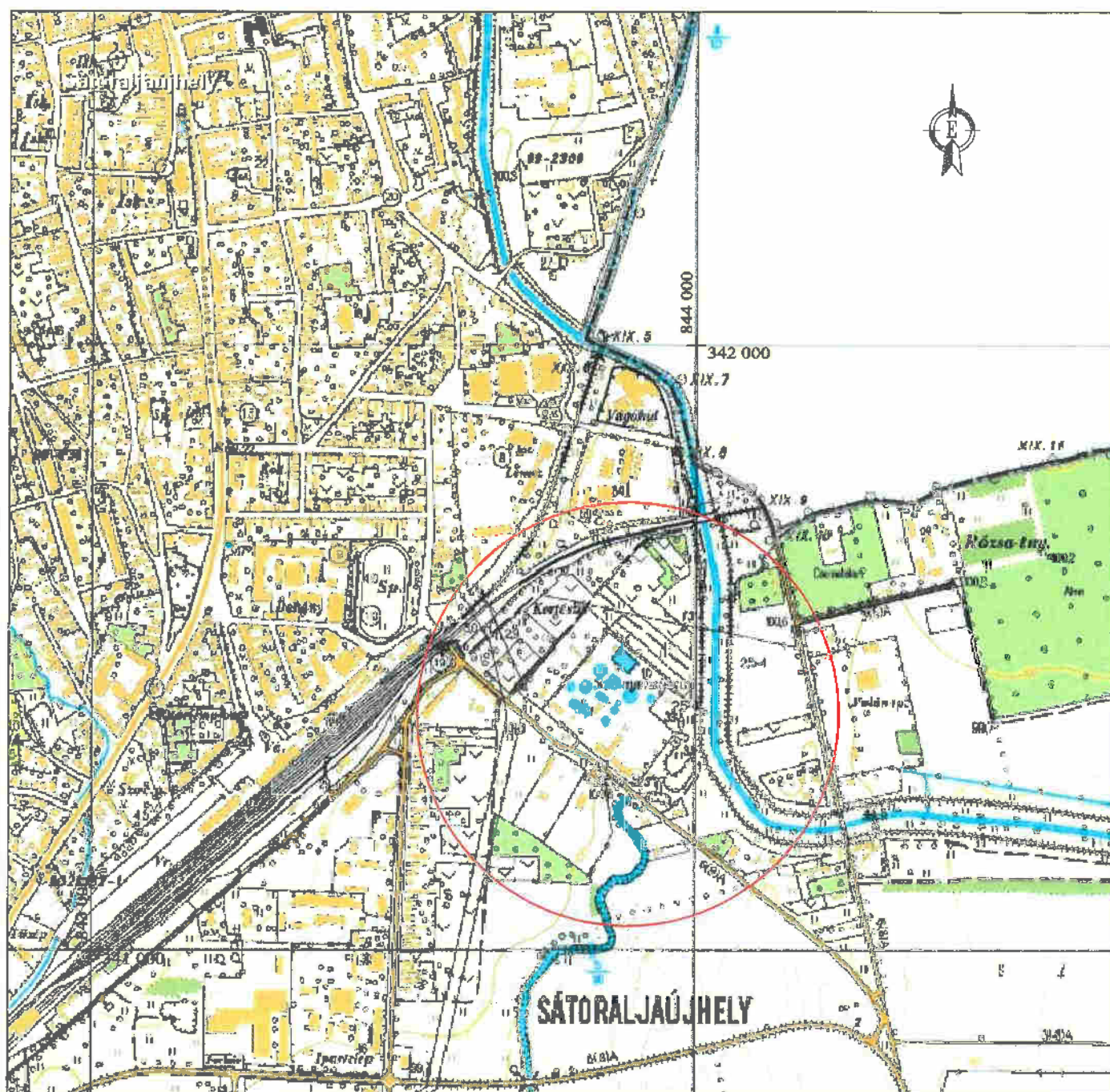
1. számú melléklet	Áttekintő helyszínrajz
2. számú melléklet	Részletes helyszínrajzok
3. számú melléklet	Földtani szelvények
4. számú melléklet	Fúrási szelvények
5. számú melléklet	Engedélyek, jogosultságok, laboratóriumi akkreditációs okirat
6. számú melléklet	Tulajdoni lapok
7. számú melléklet	Mintavételi jegyzőkönyvek
8. számú melléklet	Laborvizsgálati jegyzőkönyvek
9. számú melléklet	Nyugalmi talajvízszint térkép, Fekü mélység térkép
10. számú melléklet	Talaj szennyezettségi térképek
11. számú melléklet	Talajvíz szennyezettségi térképek
12. számú melléklet	A (B) határérték felett szennyezett talaj és talajvíz kiterjedése
13. számú melléklet	A modellezés eredményeit ábrázoló térképsorozat

1. számú melléklet

Áttekintő helyszínrajz



ÁTTEKINTŐ HELYSZÍNRAJZ			
CERIA Zárgyártó, Présöntő és Szerszámkészítő Kft. Sátoraljaújhely			
 Környezettechnológiai és Vízgazdálkodási Kft. 1095 Budapest, Soroksári út 164. ELGOSCAR-2000		M = 1:10 000 Témaalkotókészítő: Szikszai F. Szerkesztő: Nagy P. Témafelelős: Kaszás I. Ellenőr: Kaszás I. Tárolás: satoraljaújhely_attek.dwg dátum: 2018. 07. mellékletszám: 1/A.	



0 200 m



EI.GOSCAR-2000

Tárolás:

kataszter_egesz.dwg

M = 1;4000

Témaelőkészítő:	Szerkesztő:
-----------------	-------------

Szikszai F.

Nagy P.

Témafelcélő:

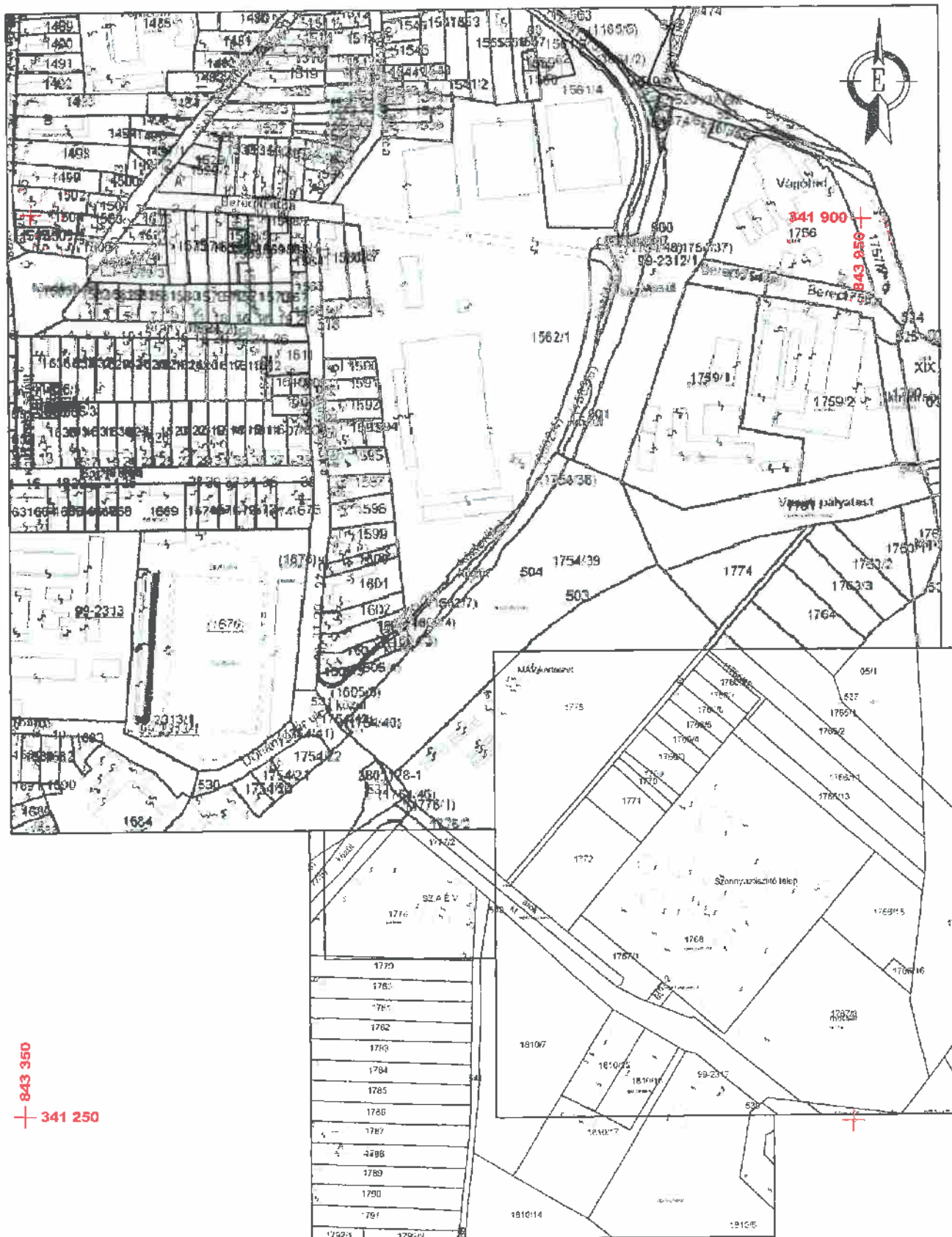
Ellenőr:

Kaszás I.

Kaszás I.

Készlet 1.
dátum:


Készlet:	
mellékletszám:	



2. számú melléklet

Részletes helyszínrajzok

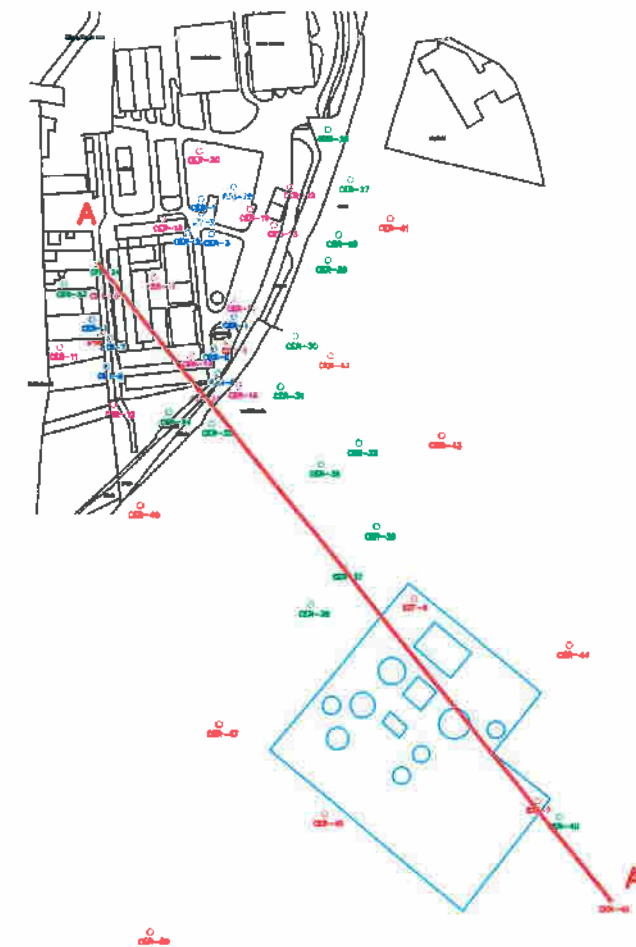
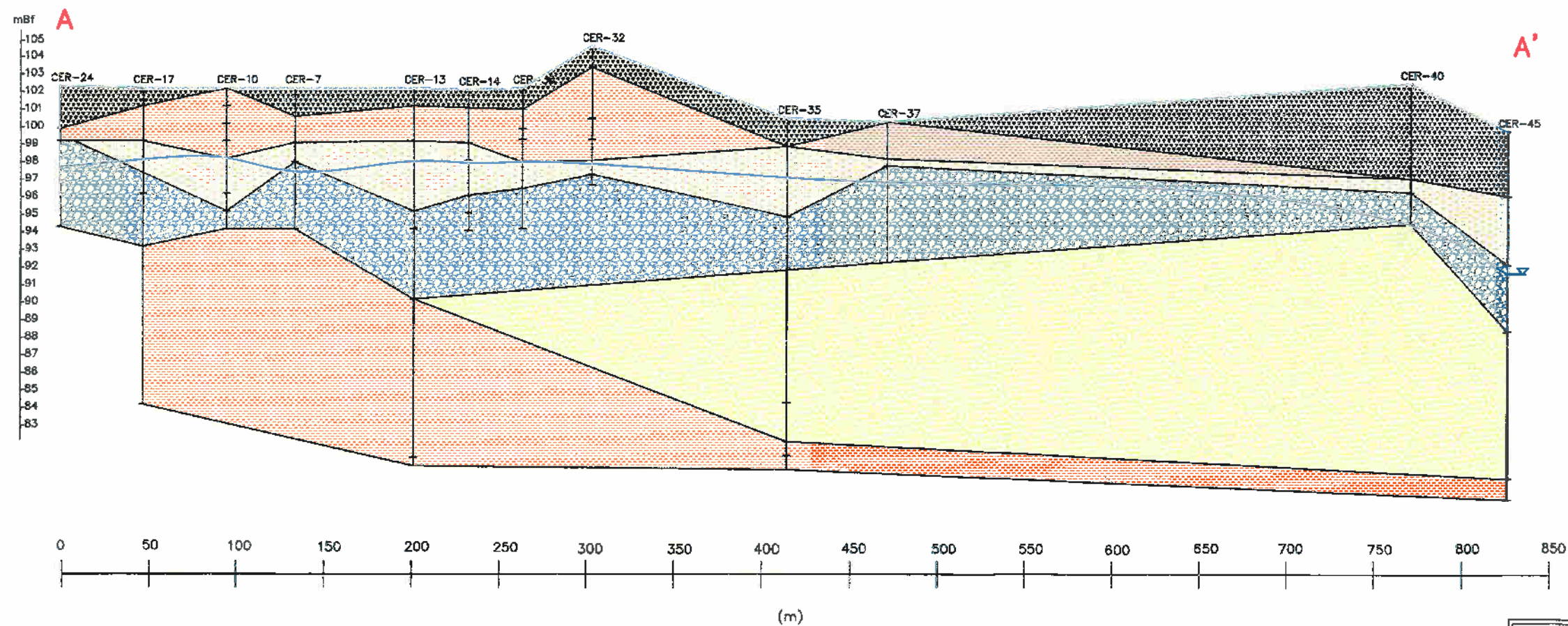


Részletes helyszínrajz CERTA Zörgyártó, Présöntő és Szerszámkészítő Kft. Sátoraljaújhely			
0 100 m			
 Környezettechnológiai és Vizsgázdálkodási Kft. 1095 Budapest, Soroksári út 164. ELGOSCAR-2000	Témaelőkészítő:	Szerkesztő:	
	Szikszai F.	Szikszai F.	
	Témafelelős:	Ellenőr:	
	Kaszás I.	Kaszás I.	
Tárolás:	Sutem_hrz	Dátum:	2018.
		mellékletszám:	2.

- EC-8** ○ CERTA monitoring kutak
- SZF-6** ○ II. vízmű monitoring kútjai
- CER-1** + 1. ütem fúrési pontjai
- CER-2** + 2. ütem fúrési pontjai
- CER-23** + 3. ütem fúrési pontjai
- CER-41** + 4. ütem fúrési pontjai

3. számú melléklet

Földtani szelvények



A-A' szelvény

CERTA Zárgyártó, Présöntő és Szerszámkészítő Kft.
Sátoraljaújhely



ELGOSCAR-2000
Környezettechnológiai
és Vízgazdálkodási Kft.
1095 Budapest
Soroksári út 164.

Témaelőkészítő:
Szikszai F.

Szerkesztő:
Szikszai F.

Témafelelős:
Kaszás I.

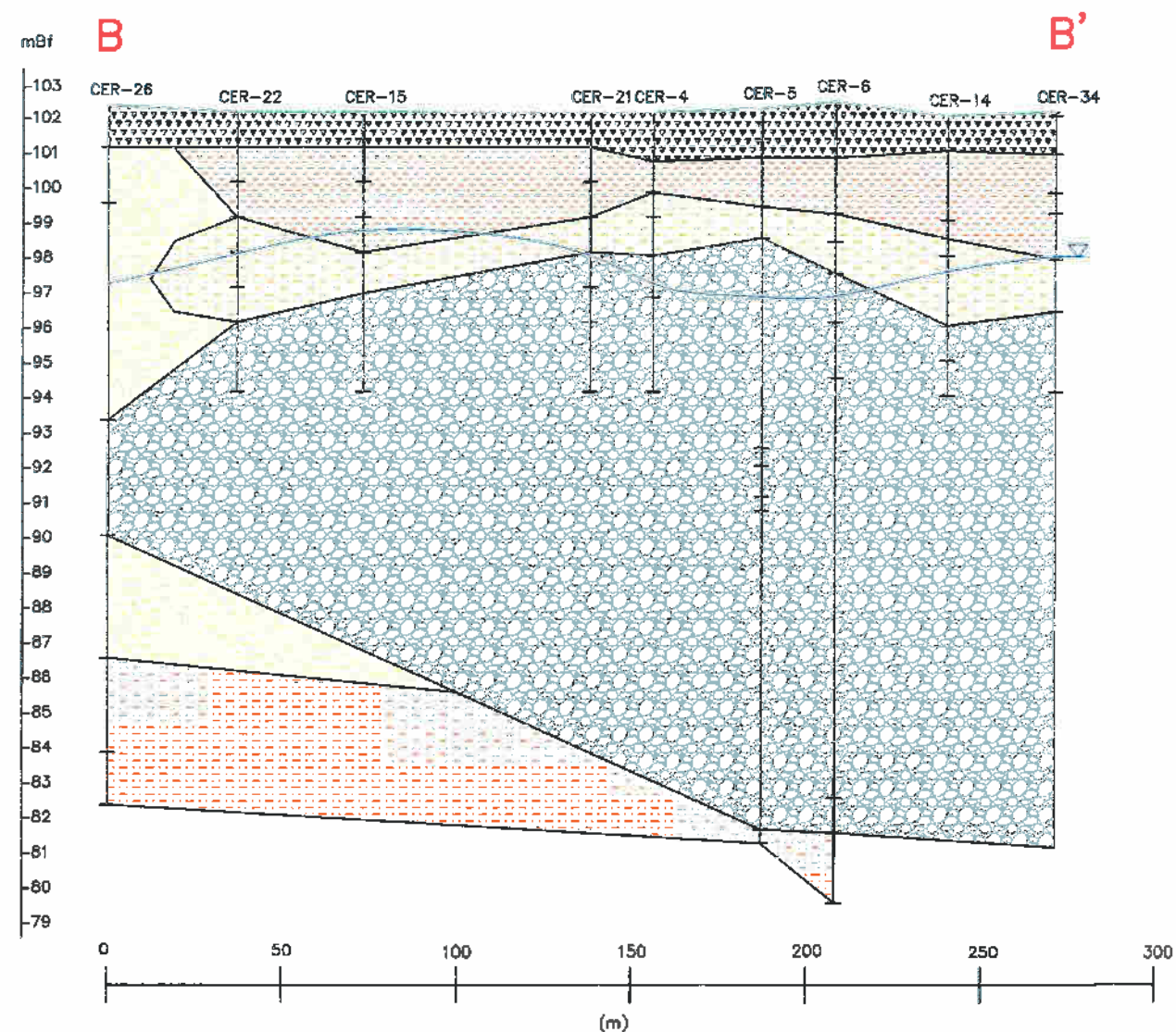
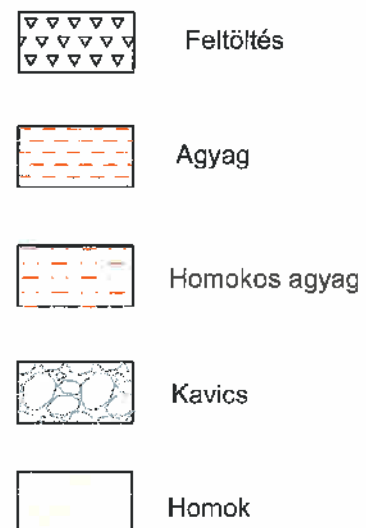
Ellenőr:
Kaszás I.

Mh= 1:3000
Mv= 1:300

Tárolás:
A_B_szelveny.dwg

Dátum:
2018.

Mellékletszám:
.

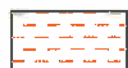


B-B' szelvény
 CERTA Zárgyártó, Présöntő és Szerszámkészítő Kft.
 Sátoraljaújhely

	ELGOSCAR-2000 Környezettechnológiai és Vízgazdálkodási Kft. 1095 Budapest Soroksári út 164.	Témaelőkészítő: Szikszai F.	Szerkesztő: Szikszai F.
		Témafelelős: Kaszás I.	Ellenőr: Kaszás I.
Mh= 1:2000 Mv= 1:200	Tárolás: B_szelveny.dwg	Dátum: 2018.	Mellékletszám: .



Feltöltés



Agzag



Homokos agzag



Kavics



C-C' szelvény

CERTA Zártyártó, Présöntő és Szerszámkészítő Kft.
Sátoraljaújhely



ELGOSCAR-2000
Környezettechnológiai
és Vízgazdálkodási Kft.
1095 Budapest
Soroksári út 164.

Témaelőkészítő:
Sziksai F.

Szerkesztő:
Sziksai F.

Témafelelős:
Kaszás I.

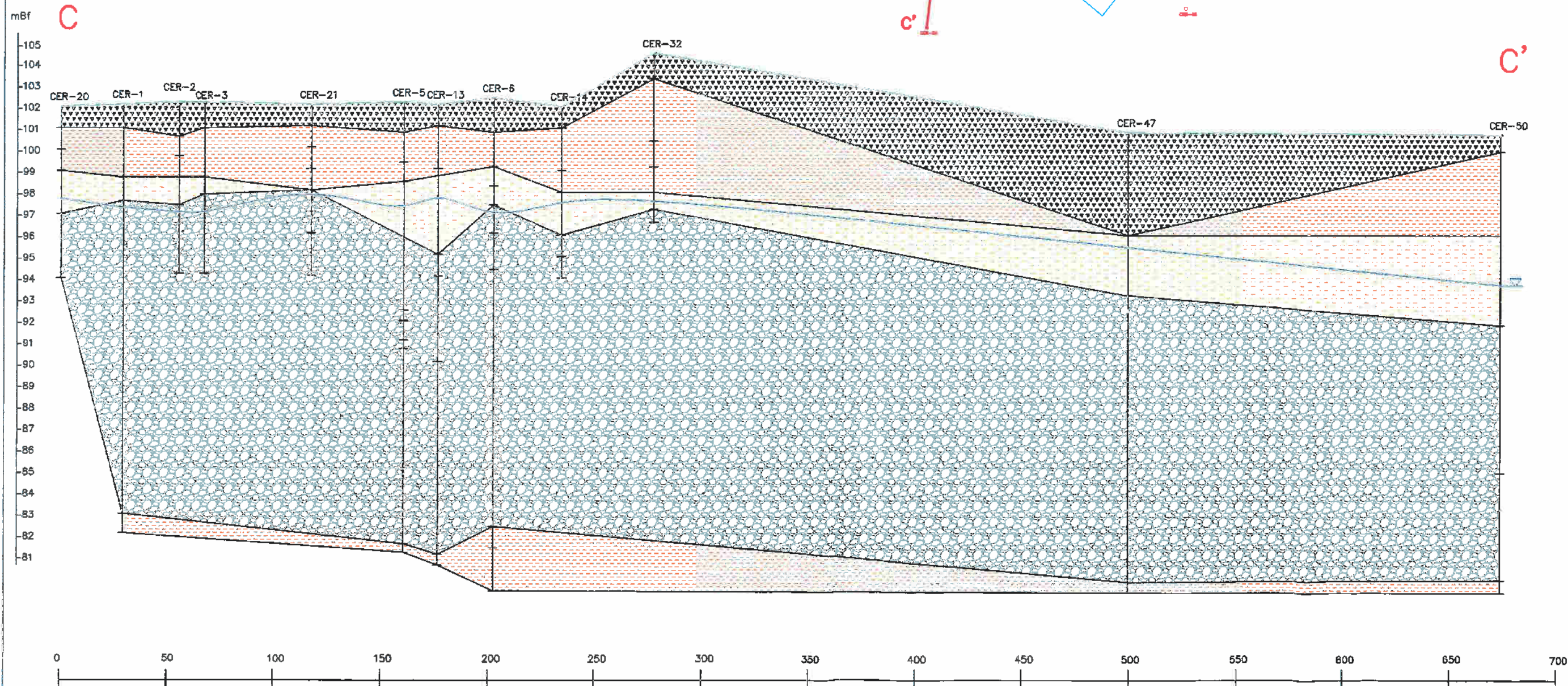
Ellenőr:
Kaszás I.

Mh= 1:2000
Mv= 1:200

Tárolás:
C_szelveny.dwg

Dátum:
2018.

Mellékletszám:
.





4. számú melléklet

Fúrési szelvények

FÚRÁSSZELVÉNY: CER-1

Projekt ISO: MIN / 012
Projekt név: CERTA Kft.
Megbízó: CERTA Kft.
Témafelelős: Rácz-Szikszai Fruzsina
Fúrómester: Bagi József
Berendezés:
Dátum: 2017-11-24

Heiyszín: Sátorajjáújhely, Berecki utca 18-28.
Koordináták: X: 341835, Y: 843691
Talaj Z: 102.242 mBf
Fúrás talp: 20 m
Csőperem:
Kúttalp/szűrőzés:
Bélés cső:

FÖLDTANI LEÍRÁS				MINTAVÉTEL			KÚTSZERKEZET RAJZA
MÉLYSÉG	RÉTEGOSZLOP	RÉTEGTANI LEÍRÁS	RÉTEGHATÁR	MINTAJEL	MÉLYSÉG	TÍPUS	
0.000			0.000				
1.000		Agyagos törmeléken felöltés	1.100				
2.000			101.142				
3.000		Homokos agyag világosbarna	3.400				
4.000			98.842				
4.500		Kavicsos homok	4.500				
4.742			97.742				
5.000							
6.000							
7.000							
8.000							
9.000							
10.000							
11.000							
12.000							
13.000							
14.000							
15.000							
16.000							
17.000							
18.000							
19.000		Kavics	19.100				
19.142			83.142				
20.000		Iszapos agyag	20.000				
82.242			82.242				

MEGÜTÖTT VÍZSZINT:
4.9 m

NYUGALMI VÍZSZINT:
4.88 m


**VÍZMINTAVÉTEL-
MÉLYSÉG**
TÍPUS:
MENNYISÉG:

pH:
EC (µS/cm):
T (C):

FÚRÁSSZELVÉNY: CER-2

Projekt ISO: MIN / 012
Projekt név: CERTA Kft.
Megbízó: CERTA Kft.
Témafelelős: Rácz-Szikszai Fruzsina
Fúrómaster: Bagi József
Berendezés:
Dátum: 2017-11-26

Helyszín: Sátoraljaújhely, Berecki utca 18-28.
Koordináták: X: 341809, Y: 843687
Talaj Z: 102.305 mBf
Fúrás talp: 8 m
Csőperem:
Kúttalp/szűrőzés:
Béléscső:

FÖLDTANI LEÍRÁS				MINTAVÉTEL			KÚTSZERKEZET RAJZA
MÉLYSÉG	RÉTEGOSZLOP	RÉTEGTANI LEÍRÁS	RÉTEGHATÁR	MINTAJEL	MÉLYSÉG	TÍPUS	
0.000			0.000				
1.000							
2.000		Törmelékeny agyagos feltöltés	1.600				
3.000		Barna agyag	100.705				
4.000		Homokos agyag sárga	2.600				
5.000			99.805				
6.000		Kavicsos homok	3.500				
7.000			98.805				
8.000		Kavics	4.800				
			97.505				
			8.000				
			94.305				
MEGÜTÖTT VÍZSZINT:		VÍZMINTAVÉTEL		pH:			
5.2 m		MÉLYSÉG		EC (uS/cm):			
NYUGALMI VÍZSZINT:		TÍPUS:		T (C):			
5.09 m		MENNYISÉG:					

FÚRÁSSZELVÉNY: CER-3

Projekt ISO: MIN / 012
Projekt név: CERTA Kft.
Megbízó: CERTA Kft.
Témafelelős: Rácz-Szikszai Fruzsina
Fúrómester: Bagi József
Berendezés:
Dátum: 2017-11-25

Helyszín: Sátoraljaújhely, Berecki utca 18-28.
Koordináták: X: 341807, Y: 843699
Talaj Z: 102.367 mBf
Fúrástalp: 8 m
Csőperem:
Kúttalp/szűrőzés:
Bélelőcső:

FÖLDTANI LEÍRÁS				MINTAVÉTEL			KÚTSZERKEZET RAJZA
MÉLYSÉG	RÉTEGOSZLOP	RÉTEGTANI LEÍRÁS	RÉTEGHATÁR	MINTAJEL	MÉLYSÉG	TÍPUS	
<div><div>m</div><div>0.000</div><div>1.000</div><div>2.000</div><div>3.000</div><div>4.000</div><div>5.000</div><div>6.000</div><div>7.000</div><div>8.000</div></div>	<div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></</div></div></div>						

FÚRÁSSZELVÉNY: CER-4

Projekt ISO: MIN / D12
Projekt név: CERTA Kft.
Megbízó: CERTA Kft.
Témafelelős: Rácz-Szikszai Fruzsina
Fúrómester: Bagi József
Berendezés:
Dátum: 2017-11-25

Helyszín: Sátorajjaújhely, Berecki utca 18-28.
Koordináták: X: 341742, Y: 843716
Talaj Z: 102.215 mBf
Fúrás talp: 8 m
Csőperem:
Kút talp/szűrőzés:
Béléscső:

FÖLDTANI LEÍRÁS

MINTAVÉTEL

KÚTSZERKEZET RAJZA

MÉLYSÉG	RÉTEGOSZLOP	RÉTEGTANI LEÍRÁS	RÉTEGHATÁR	MINTAJEL	MÉLYSÉG	TÍPUS	KÚTSZERKEZET RAJZA
0.000			0.000				
1.000		Törmelékeny homok feltöltés	1.400				
2.000		Barna agyag	2.300				
3.000		Agyagos homok	3.000				
4.000		Agyagos homok	4.100				
5.000		Homokos kavics	5.300				
6.000		Kavics	8.000				
8.000			94.215				

MEGÜTÖTT VÍZSZINT:
5.3 m

NYUGALMI VÍZSZINT:
5.22 m

VÍZMINTAVÉTEL
MÉLYSÉG
TÍPUS:
MENNYISÉG:


pH:
EC (µS/cm):
T (C):

NY

FÚRÁSSZELVÉNY: CER-5

Projekt ISO: MIN / 012
Projekt név: CERTA Kft.
Megbízó: CERTA Kft.
Témafelelős: Rácz-Szikszei Fruzsina
Fúrómester: Bagi József
Berendezés:
Dátum: 2017-11-22

Helyszín: Sátoraljaújhely, Berecki utca 18-28.
Koordináták: X: 341716, Y: 843698
Talaj Z: 102.337 mBf
Fúrástalp: 21 m
Csőperem:
Kúttalp/szűrőszél:
Béléscső:

FÖLDTANI LEÍRÁS				MINTAVÉTEL			KÜTSZERKEZET RAJZA
MÉLYSÉG	RÉTEGOSZLOP	RÉTEGTANI LEÍRÁS	RÉTEGHATÁR	MINTAJEL	MÉLYSÉG	TÍPUS	
0.000			0.000				
1.000		Törmelékes feltöltés	1.400				
2.000		Agyag világosbarna	100.937 2.800				
3.000		Iszapos agyag	3.700 ⁷				
4.000			98.637				
5.000							
6.000							
7.000							
8.000							
9.000		Homokos, aqyagos kavics	9.700				
10.000		Kavicsos agyag	10.200				
11.000		Kavics	11.100				
11.000		Kavicsos agyag	11.500				
12.000			90.837				
13.000							
14.000							
15.000							
16.000							
17.000							
18.000							
19.000							
20.000		Kavics	20.600				
21.000		Agyagos homok	21.000				
			81.337				
MEGÜTÖTT VÍZSZINT: 5.2 m			VÍZMINTAVÉTEL MÉLYSÉG		pH: EC (uS/cm): T (C):		
NYUGALMI VÍZSZINT: 5.33 m			TÍPUS: MENNYISÉG:				

1095 BUDAPEST, SOROKSÁRI ÚT 164,
Tel: +361/363-7231 Fax: +361/467-0188
e-mail: iroda@elgoscar.eu
www.elgoscar.eu

NAT-1-1278/2015

FÚRÁSSZELVÉNY: CER-50

Projekt ISO: MIN / 012
Projekt név: CERTA Kft.
Megbízó: CERTA Kft.
Témafelelős: Rácz-Szikszai Fruzsina
Fúrómester: Szűcs János
Berendezés:
Dátum: 2018-06-19


Helyszín: Sátoraljaújhely, Berecki utca 18-28.
Koordináták: X: 341253, Y: 843653
Talaj Z: 100.89 mBf
Fúrás talp: 21.4 m
Csőperem:
Kúttalp/szűrőzés:
Béléscső:

FÖLDTANI LEÍRÁS				MINTAVÉTEL			KÚTSZERKEZET RAJZA	
MÉLYSÉG	RÉTEGOSZLOP	RÉTEGTANI LEÍRÁS	RÉTEGHATÁR	MINTAJEL	MÉLYSÉG	TÍPUS		
<div><div>m</div><div>0.000</div><div>1.000</div><div>2.000</div><div>3.000</div><div>4.000</div><div>5.000</div><div>6.000</div><div>7.000</div><div>8.000</div><div>9.000</div><div>10.000</div><div>11.000</div><div>12.000</div><div>13.000</div><div>14.000</div><div>15.000</div><div>16.000</div><div>17.000</div><div>18.000</div><div>19.000</div><div>20.000</div><div>21.000</div></div>	<div><div></div><div></div></div>	Feltöltés	0.000				<div><div></div><div></div></div>	
				0.800				
				100.090				
		Agyagos homok szürke	8.900					
	<div><div></div><div></div></div>		91.990					

FÚRÁSSZELVÉNY: CER-6

Projekt ISO: MIN / 012
Projekt név: CERTA Kft.
Megbízó: CERTA Kft.
Témafelelős: Rácz-Szikszai Fruzsina
Fúrómester: Bagi József
Berendezés:
Dátum: 2017-11-23

Helyszín: Sátoraljaújhely, Berecki utca 18-28.
Koordináták: X: 341696, Y: 843704
Talaj Z: 102.571 mBf
Fúrástalp: 23 m
Csőperem:
Kúttalp/szűrőzés:
Béléscső:

FÖLDTANI LEÍRÁS				MINTAVÉTEL			KÚTSZERKEZET RAJZA
MÉLYSÉG	RÉTEGOSZLOP	RÉTEGTANI LEÍRÁS	RÉTEGHATÁR	MINTAJEL	MÉLYSÉG	TÍPUS	
0.000			0.000				
1.000		Homokos feltöltés	1.600				
2.000		Homokos agyag barna	100.971				
3.000		Kavicsos agyag	3.200				
4.000		Kavicsos agyagos homok	4.100 ¹				
5.000			5.000 ¹				
6.000		Kavics	97.571				
7.000			6.300				
8.000		Agyagos kavics	96.271				
9.000			8.000				
10.000			94.571				
11.000							
12.000							
13.000							
14.000							
15.000							
16.000							
17.000							
18.000							
19.000							
20.000		Kavics	20.000				
21.000		Iszapos homok	87.571 21.000				
22.000			81.571				
23.000		Iszapos agyag	23.000				
			79.571				

MEGÜTÖTT VÍZSZINT:
6.3 m

NYUGALMI VÍZSZINT:
5.8 m

VÍZMINTAVÉTEL
MÉLYSÉG
TÍPUS:
MENNYISÉG:

pH:
EC (µS/cm):
T (C):

FÚRÁSSZELVÉNY: CER-7

Projekt ISO: MIN / 012
Projekt név: CERTA Kft.
Megbízó: CERTA Kft.
Témafelelős: Rácz-Sziksai Fruzsina
Fúrómester: Bagi József
Berendezés:
Dátum: 2017-11-26

Helyszín: Sátoraljaújhely, Berecki utca 18-28.
Koordináták: X: 341724, Y: 843616
Talaj Z: 102.288 mBf
Fúrastaíp: 8 m
Csőperem:
Kúttalp/szűrőzés:
Bélelőcső:

FÖLDTANI LEÍRÁS

MINTAVÉTEL

KÚTSZERKEZET RAJZA


MÉLYSÉG	RÉTEGOSZLOP	RÉTEGTANI LEÍRÁS	RÉTEGHATÁR	MINTAJEL	MÉLYSÉG	TÍPUS	KÚTSZERKEZET RAJZA
0.000		Beton	0.450				
1.000		Törmeléken feltöltés	101.838				
2.000		Homokos agyag barna	3.100				
3.000		Agyagos homok	99.188				
4.000			4.200				
5.000			98.088				
6.000							
7.000							
8.000		Kavics	8.000				
			94.288				
MEGÜTÖTT VÍZSZINT:		VÍZMINTAVÉTEL- MÉLYSÉG		pH:			
5.5 m				EC (uS/cm):			
NYUGALMI VÍZSZINT:		TÍPUS:		T (C):			
5.3 m		MENNYISÉG:					

M
Ny

FÚRÁSSZELVÉNY: CER-8

Projekt ISO: MIN / 012
Projekt név: CERTA Kft.
Megbízó: CERTA Kft.
Témafelelős: Rácz-Szikszai Fruzsina
Fúrómester: Bagi József
Berendezés:
Dátum: 2017-11-27

Helyszín: Sátoraljaújhely, Berecki utca 18-28.
Koordináták: X: 341739, Y: 843603
Talaiz: 102.3 mBf
Fúrás talp: 8 m
Csőperem:
Kúttalp/szűrőzés:
Béléscső:

FÖLDTANI LEÍRÁS				MINTAVÉTEL			KÚTSZERKEZET RAJZA
MÉLYSÉG	RÉTEGOSZLOP	RÉTEGTANI LEÍRÁS	RÉTEGHATÁR	MINTAJEL	MÉLYSÉG	TÍPUS	
0.000			0.000				
		Törmelékes feltöltés	0.600				
		Barna agyag	101.700				
			1.200				
		Homokos agyag sárga	101.100				
			2.300				
			100.000				
		Agyagos kavics	4.800				
			97.500				
		Kavics	8.000				
			94.300				
MEGÜTÖTT VÍZSZINT: 4.8 m				VÍZMINTAVÉTEL MÉLYSÉG		pH: EC (µS/cm): T (C):	
NYUGALMI VÍZSZINT: 4.2 m				TÍPUS: MENNYISÉG:			

FÚRÁSSZELVÉNY: CER-9


Projekt ISO: MIN / 012
 Projekt név: CERTA Kft.
 Megbízó: CERTA Kft.
 Témafelelős: Rácz-Szikszai Fruzsina
 Fúrómaster: Bagi József
 Berendezés:
 Dátum: 2017-11-23

Helyszín: Sátoraljaújhely, Berecki utca 18-28.
 Koordináták: X: 341702, Y: 843615
 Talaj Z: 102.351 mBf
 Fúrástalp: 18 m
 Csőperem:
 Kúttalp/szűrőzés:
 Béléscső:

FÖLDTANI LEÍRÁS

MINTAVÉTEL




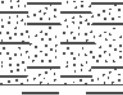


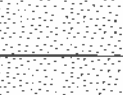
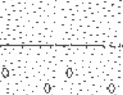
KÚTSZERKEZET RAJZA

MÉLYSÉG	RÉTEGOSZLOP	RÉTEGTANI LEÍRÁS	RÉTEGHATÁR	MINTAJEL	MÉLYSÉG	TÍPUS	
0.000			0.000				 MNy
1.000		Törmeléken homokos feltöltés	1.300				
2.000		Iszapos agyag	101.051				
3.000			2.600				
4.000		Homokos agyag	99.751				
5.000			4.200				
6.000		Agyagos homok	98.151				
7.000		Iszapos homok	5.200				
8.000			97.151				
9.000			5.700				
10.000		Kavics	96.851				
11.000			9.800				
12.000			92.551				
13.000							
14.000							
15.000							
16.000							
17.000		Kavicsos agyag	17.200				
18.000			85.151				
		Közetlisztes agyag	18.000				
			84.351				
MEGÜTÖTT VÍZSZINT:			VÍZMINTAVÉTEL-		pH:		
5.2 m			MÉLYSÉG		EC (µS/cm):		
NYUGALMI VÍZSZINT:			TÍPUS:		T (C):		
5.17 m			MENNYISÉG:				

FÚRÁSSZELVÉNY: CER-10

Projekt ISO: MIN / 012
Projekt név: CERTA Kft.
Megbízó: CERTA Kft.
Témafelelős: Rácz-Sziksai Fruzsina
Fúrómaster: Bagi József
Berendezés:
Dátum: 2018-04-10

Helyszín: Sátoraljaújhely, Berecki utca 18-28.
Koordináták: X: 341762, Y: 843607
Talaj Z: 102.205 mBf
Fúrástalp: 8 m
Csőperem:
Kúttalp/szűrőzés:
Béléscső:




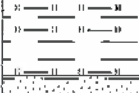

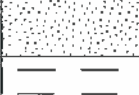
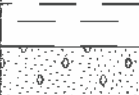
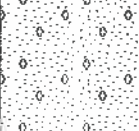
FÖLDTANI LEÍRÁS				MINTAVÉTEL			KÚTSZERKEZET RAJZA
MÉLYSÉG	RÉTEGOSZLOP	RÉTEGTANI LEÍRÁS	RÉTEGHATÁR	MINTAJEL	MÉLYSÉG	TÍPUS	
<div><div>m</div><div>0.000</div><div>1.000</div><div>2.000</div><div>3.000</div><div>4.000</div><div>5.000</div><div>6.000</div><div>7.000</div><div>8.000</div></div>			0.000				
		Törmelékes agyag	1.000				
		Agyag	2.000				
		Homokos agyag	3.000				
		Törmelékes agyag	4.000				
		Homok	6.000				
		Homok	7.000				
		Kavicsos homok	8.000				
	MEGÜTÖTT VÍZSZINT: 3.9 m		VÍZMINTAVÉTEL- MÉLYSÉG				
NYUGALMI VÍZSZINT: 3.6 m		TÍPUS:		EC (µS/cm):			
		MENNYISÉG:		T (C):			

pl-
Ny
M

FÚRÁSSZELVÉNY: CER-11

Projekt ISO: MIN / 012
Projekt név: CERTA Kft.
Megbízó: CERTA Kft.
Témafelelős: Rácz-Szikszai Fruzsina
Fúrómaster: Bagi József
Berendezés:
Dátum: 2018-03-26

Helyszín: Sátoraljaújhely, Berecki utca 18-28.
Koordináták: X: 341756, Y: 843569
Talaj Z: 102.182 mBf
Fúrástalp: 8 m
Csőperem:
Kúttalp/szűrőzés:
Béléscső:

FÖLDTANI LEÍRÁS				MINTAVÉTEL			KÚTSZERKEZET RAJZA				
MÉLYSÉG	RÉTEGOSZLOP	RÉTEGTANI LEÍRÁS	RÉTEGHATÁR	MINTAJEL	MÉLYSÉG	TÍPUS					
<div><div>m</div><div>0.000</div><div>1.000</div><div>2.000</div><div>3.000</div><div>4.000</div><div>5.000</div><div>6.000</div><div>7.000</div><div>8.000</div></div>		Termőföld (humusz)	0.000 1.000								
		Agyag barna	101.182 2.000								
		Iszapos agyag	100.182 3.000								
		Homokos agyag	99.182 4.000								
		Homok	98.182 5.000								
		Tömelékes agyag	97.182 6.000								
		Kavicsos homok	96.182 8.000								
			94.182								
	MEGÜTÖTT VÍZSZINT: 4.6 m		VÍZMINTAVÉTEL- MÉLYSÉG					pH:			
	NYUGALMI VÍZSZINT: 3.6 m		TÍPUS: MENNYISÉG:					EC (µS/cm): T (C):			

FÚRÁSSZELVÉNY: CER-12

Projekt ISO: MIN / 012
Projekt név: CERTA Kft.
Megbízó: CERTA Kft.
Témafelelős: Rácz-Sziksai Fruzsina
Fúrómester: Bagi József
Berendezés:
Dátum: 2018-04-10

Helyszín: Sátoraljaújhely, Berecki utca 18-28.
Koordináták: X: 341662, Y: 843619
Talaj Z: 102.073 mBf
Fúrástalp: 8 m
Csőperem:
Kúttalp/szűrőzés:
Béléscső:

FÖLDTANI LEÍRÁS				MINTAVÉTEL			KÚTSZERKEZET RAJZA
MÉLYSÉG	RÉTEGOSZLOP	RÉTEGTANI LEÍRÁS	RÉTEGHATÁR	MINTAJEL	MÉLYSÉG	TÍPUS	
<div><div>m</div><div>0.000</div><div>1.000</div><div>2.000</div><div>3.000</div><div>4.000</div><div>5.000</div><div>6.000</div><div>7.000</div><div>8.000</div></div>			0.000				
		Feltöltés	1.000				
		Agyag	2.000				
		Homokos agyag	3.000				
		Agyag	4.000				
		Agyagos kavics	6.000				
		Iszapos agyag	8.000				
MEGÜTÖTT VÍZSZINT:		VÍZMINTAVÉTEL		pH:			
5.4 m		MÉLYSÉG		EC (uS/cm):			
NYUGALMI VÍZSZINT:		TÍPUS:		T (C):			
4.6 m		MENNYISÉG:					

FÚRÁSSZELVÉNY: CER-13

Projekt ISO: MIN / 012
 Projekt név: CERTA Kft.
 Megbízó: CERTA Kft.
 Témafelelős: Rácz-Sziksai Fruzsina
 Fúrómaster: Bagi József
 Berendezés:
 Dátum: 2018-04-08

Helyszín: Sátoraljaújhely, Berecki utca 18-28.
 Koordináták: X: 341711, Y: 843683
 Talaj Z: 102.2 mBf
 Fúrástalp: 21.5 m
 Csőperem:
 Kúttalp/szűrőzés:
 Béléscső:

FÖLDTANI LEÍRÁS				MINTAVÉTEL			KÚTSZERKEZET RAJZA
MÉLYSÉG	RÉTEGOSZLOP	RÉTEGTANI LEÍRÁS	RÉTEGHATÁR	MINTAJEL	MÉLYSÉG	TÍPUS	
<div>m</div> <div>0.000</div> <div>1.000</div> <div>2.000</div> <div>3.000</div> <div>4.000</div> <div>5.000</div> <div>6.000</div> <div>7.000</div> <div>8.000</div> <div>9.000</div> <div>10.000</div> <div>11.000</div> <div>12.000</div> <div>13.000</div> <div>14.000</div> <div>15.000</div> <div>16.000</div> <div>17.000</div> <div>18.000</div> <div>19.000</div> <div>20.000</div> <div>21.000</div>		Törmeléken homok	0.000				
		Törmeléken agyag	1.000				
		Homokos agyag	101.200				
		Iszapos kavics	3.000				
		Kavics	99.200				
		Kavicsos agyag	7.000				
		Agyag	85.200				
		Agyag	8.000				
		Agyag	94.200				
		Agyag	12.000				
		Agyag	90.200				
		Agyag	21.000				
		Agyag	21.500				
		Agyag	80.700				
		Agyag	80.700				

MEGÜTÖTT VÍZSZINT:	VÍZMINTAVÉTEL	pH:
4.2 m	MÉLYSÉG	EC (uS/cm):
NYUGALMI VÍZSZINT:	TÍPUS:	T (C):
3.9 m	MENNYISÉG:	

FÚRÁSSZELVÉNY: CER-14

Projekt ISO: MIN / 012
Projekt név: CERTA Kft.
Megbízó: CERTA Kft.
Témafelelős: Rácz-Szikszai Fruzsina
Fúrómaster: Bagi József
Berendezés:
Dátum: 2018-04-09



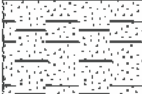

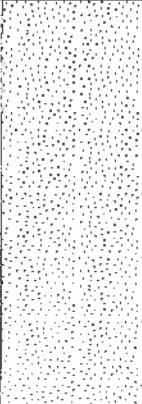
Helyszín: Sátoralfajújhely, Berecki utca 18-28.
Koordináták: X: 341681, Y: 843676
Talaj Z: 102.144 mBf
Fúrástalp: 8 m
Csőperem:
Kúttalp/szűrőzés:
Béléscső:

FÖLDTANI LEÍRÁS				MINTAVÉTEL			KÚTSZERKEZET RAJZA
MÉLYSÉG	RÉTEGOSZLOP	RÉTEGTANI LEÍRÁS	RÉTEGHATÁR	MINTAJEL	MÉLYSÉG	TÍPUS	
<div><div></div><div>0.000</div><div>1.000</div><div>2.000</div><div>3.000</div><div>4.000</div><div>5.000</div><div>6.000</div><div>7.000</div><div>8.000</div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>		0.000				<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>
	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	Feltöltés	1.000				
	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>		101.144				
	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	Agyag	3.000				
	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>		99.144				
	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	Törmelékes agyag	4.000				
	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>		98.144				
	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	Homokos agyag	6.000				
	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>		96.144				
	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	Kavics	7.000				
<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>		95.144					
<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	Kavicsos homokos agyag	8.000					
<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>		94.144					

FÚRÁSSZELVÉNY: CER-15

Projekt ISO: MIN / 012
Projekt név: CERTA Kft.
Megbízó: CERTA Kft.
Témafelelős: Rácz-Szikszai Fruzsina
Fúrómester: Bagi József
Berendezés:
Dátum: 2017-04-06

Helyszín: Sátoraljaújhely, Berecki utca 18-28.
Koordináták: X: 341812, Y: 843745
Talaj Z: 102.217 mBf
Fúrástalp: 8 m
Csőperem:
Kúttalp/szűrőzés:
Béléscső:

FÖLDTANI LEÍRÁS				MINTAVÉTEL			KÚTSZERKEZET RAJZA
MÉLYSÉG	RÉTEGOSZLOP	RÉTEGTANI LEÍRÁS	RÉTEGHATÁR	MINTAJEL	MÉLYSÉG	TÍPUS	
<div><div></div><div>m</div><div>0.000</div><div>1.000</div><div>2.000</div><div>3.000</div><div>4.000</div><div>5.000</div><div>6.000</div><div>7.000</div><div>8.000</div></div>			0.000				<div></div>
		Feltöltés	1.000				
		Agyag	101.217				
		Homokos agyag	2.000				
		Izapos agyag	100.217				
		Törmelékeny izapos homok	3.000				
			99.217				
		4.000	98.217				
			8.000				
			94.217				
MEGÜTÖTT VÍZSZINT: 3.2 m		VÍZMINTAVÉTEL MÉLYSÉG		pH:			
NYUGALMI VÍZSZINT: 3.1 m		TÍPUS:		EC (uS/cm):			
		MENNYISÉG:		T (C):			

FÚRÁSSZELVÉNY: CER-16

Projekt ISO: MIN / 012
Projekt név: CERTA Kft.
Megbízó: CERTA Kft.
Témafelelős: Rácz-Szikszai Fruzsina
Fúrómaster: Bagi József
Berendezés:
Dátum: 2017-04-11

Helyszín: Sátoraljaújhely, Berecki utca 18-28.
Koordináták: X: 341687, Y: 843719
Talaj Z: 104.578 mBf
Fúrás talp: 17.7 m
Csőperem:
Kúttalp/szűrőzés:
Béléscső:

FÖLDTANI LEÍRÁS

MINTAVÉTEL

MÉLYSÉG	RÉTEGOSZLOP	RÉTEGTANI LEÍRÁS	RÉTEGHATÁR	MINTAJEL	MÉLYSÉG	TÍPUS	KÚTSZERKEZET RAJZA
0.000			0.000				
1.000		Törmeléken feltöltés	1.000				
2.000			103.578				
3.000							
4.000							
5.000							
6.000		Agyag	6.000				
7.000		Agyagos homok	7.000				
8.000		Kavics	8.000				
9.000		Iszapos homok	9.000				
10.000			95.578				
11.000							
12.000							
13.000							
14.000							
15.000		Kavicsos agyag	15.000				
16.000			89.578				
17.000		Aprókavicsos agyag	17.000				
			86.878				
MEGÜTÖTT VÍZSZINT:		VÍZMINTAVÉTEL		pH:			
6.7 m		MÉLYSÉG		EC (µS/cm):			
NYUGALMI VÍZSZINT:		TÍPUS:		T (C):			
5.9 m		MENNYISÉG:					

M 4

FÚRÁSSZELVÉNY: CER-17

Projekt ISO: MIN / 012
Projekt név: CERTA Kft.
Megbízó: CERTA Kft.
Témafelelős: Rácz-Szikszai Fruzsina
Fúrómester: Bagi József
Berendezés:
Dátum: 2018-04-06

Helyszín: Sátoraljaújhely, Berecki utca 18-28.
Koordináták: X: 341773, Y: 843653
Talaj Z: 102.28 mBf
Fúrás talp: 18 m
Csőperem:
Kúttalp/szűrőzés:
Bélelőcső:

FÖLDTANI LEÍRÁS				MINTAVÉTEL			KÚTSZERKEZET RAJZA
MÉLYSÉG	RÉTEGOSZLOP	RÉTEGTANI LEÍRÁS	RÉTEGHATÁR	MINTAJEL	MÉLYSÉG	TÍPUS	
0.000			0.000				
1.000		Homokos agyag	1.000				
2.000			101.280				
3.000		Agyag	3.000				
4.000			99.280				
5.000							
6.000		Kavicsos agyag	6.000				
7.000			96.280				
8.000							
9.000		Kavics	9.000				
10.000			93.280				
11.000							
12.000							
13.000							
14.000							
15.000							
16.000							
17.000							
18.000		Agyag	18.000				
			84.280				
MEGÜTÖTT VÍZSZINT: 5.3 m		VÍZMINTAVÉTEL- MÉLYSÉG		pH:			
NYUGALMI VÍZSZINT: 4.1 m		TÍPUS:		EC (µS/cm):			
		MENNYISÉG:		T (C):			

FÚRÁSSZELVÉNY: CER-18


Projekt ISO: MIN / 012
Projekt név: CERTA Kft.
Megbízó: CERTA Kft.
Témafelelős: Rácz-Szikszai Fruzsina
Fúrómaster: Bagi József
Berendezés:
Dátum: 2018-03-27

Helyszín: Sátoraljaújhely, Berecki utca 18-28.
Koordináták: X: 341830, Y: 843663
Talaj Z: 102.264 mBf
Fúrás talp: 8 m
Csőperem:
Kúttalp/szűrőzés:
Béléscső:

FÖLDTANI LEÍRÁS

MINTAVÉTEL

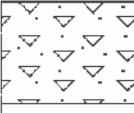
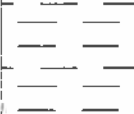
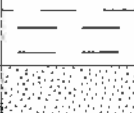
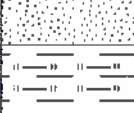

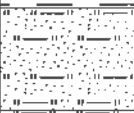
KÚTSZERKEZET RAJZA

MÉLYSÉG	RÉTEGOSZLOP	RÉTEGTANI LEÍRÁS	RÉTEGHATÁR	MINTAJEL	MÉLYSÉG	TÍPUS	
0.000			0.000				
1.000		Feltöltés	1.000				
			101.264				
2.000		Agyag	2.000				
			100.264				
3.000		Homokos agyag	3.000				
			99.264				
4.000		Törmelékeny homokos agyag	4.000				
			98.264				
5.000							
6.000							
7.000		Iszapos agyag	7.000				
			95.264				
8.000		Iszapos kavics	8.000				
			94.264				
MEGÜTÖTT VÍZSZINT: 4.2 m		VÍZMINTAVÉTEL MÉLYSÉG		pH:			
NYUGALMI VÍZSZINT: 4.15 m		TÍPUS:		EC (µS/cm):			
		MENNYISÉG:		T (C):			

FÚRÁSSZELVÉNY: CER-19

Projekt ISO: MIN / 012
Projekt név: CERTA Kft.
Megbízó: CERTA Kft.
Témafelelős: Rácz-Szikszai Fruzsina
Fúrómaster: Bagi József
Berendezés:
Dátum: 2018-03-28


Helyszín: Sátoraljaújhely, Berecki utca 18-28.
Koordináták: X: 341830, Y: 843724
Talaj Z: 102.137 mBf
Fúrástalp: 8 m
Csőperem:
Kúttalp/szűrőzés:
Béléscső:

FÖLDTANI LEÍRÁS				MINTAVÉTEL			KÚTSZERKEZET RAJZA
MÉLYSÉG	RÉTEGOSZLOP	RÉTEGTANI LEÍRÁS	RÉTEGHATÁR	MINTAJEL	MÉLYSÉG	TÍPUS	
<div><div></div><div>0.000</div><div>1.000</div><div>2.000</div><div>3.000</div><div>4.000</div><div>5.000</div><div>6.000</div><div>7.000</div><div>8.000</div></div>			0.000				<div><div></div><div>Ny</div><div>M</div></div>
		Feltöltés	1.000 101.137				
		Agyag	3.000 99.137				
		Homok	4.000 98.137				
		Iszapos agyag	6.000 96.137				
		Törmelékes iszapos homok	7.000 95.137				
		Kavicsos homokos iszap	8.000 94.137				
MEGÜTÖTT VÍZSZINT: 4.3 m		VÍZMINTAVÉTEL- MÉLYSÉG		pH:			
NYUGALMI VÍZSZINT: 3.3 m		TÍPUS:		EC (uS/cm):			
		MENNYISÉG:		T (C):			

FÚRÁSSZELVÉNY: CER-20

Projekt ISO: MIN / 012
Projekt név: CERTA Kft.
Megbízó: CERTA Kft.
Témafelelős: Rácz-Szikszai Fruzsina
Fúrómester: Bagi József
Berendezés:
Dátum: 2018-04-07

Helyszín: Sátoraljaújhely, Berecki utca 18-28.
Koordináták: X: 341864, Y: 843689
Talaj Z: 102.183 mBf
Fúrástalp: 8 m
Csőperem:
Kúttalp/szűrőzés:
Béléscső:

FÖLDTANI LEÍRÁS				MINTAVÉTEL			KÚTSZERKEZET RAJZA
MÉLYSÉG	RÉTEGOSZLOP	RÉTEGTANI LEÍRÁS	RÉTEGHATÁR	MINTAJEL	MÉLYSÉG	TÍPUS	
<div><div>m</div><div>0.000</div><div>1.000</div><div>2.000</div><div>3.000</div><div>4.000</div><div>5.000</div><div>6.000</div><div>7.000</div><div>8.000</div></div>			0.000				
		Feltöltés	1.000				
			101.183				
		Agyag	2.000				
			100.183				
		Iszapos agyag szürke	3.000				
			99.183				
		Agyagos lejtőtörmelék	5.000				
			97.183				
		Iszapos kavicsos agyag	8.000				
	94.183						
MEGÜTÖTT VÍZSZINT: 5.5 m		VÍZMINTAVÉTEL MÉLYSÉG		pH:			
NYUGALMI VÍZSZINT: 4.3 m		TÍPUS:		EC (uS/cm):			
		MENNYISÉG:		T (C):			

FÚRÁSSZELVÉNY: CER-21

Projekt ISO: MIN / 012
Projekt név: CERTA Kft.
Megbízó: CERTA Kft.
Témafelelős: Rácz-Szikszai Fruzsina
Fúrómester: Bagi József
Berendezés:
Dátum: 2018-04-16

Helyszín: Sátoraljaújhely, Berecki utca 18-28.
Koordináták: X: 341758, Y: 843709
Talaj Z: 102.263 mBf
Fúrástalp: 8 m
Csőperem:
Kúttalp/szűrőzés:
Béléscső:

FÖLDTANI LEÍRÁS

MINTAVÉTEL

KÚTSZERKEZET RAJZA

MÉLYSÉG	RÉTEGOSZLOP	RÉTEGTANI LEÍRÁS	RÉTEGHATÁR	MINTAJEL	MÉLYSÉG	TÍPUS	
0.000			0.000				
1.000		Feltöltés	1.000				
2.000		Homokos agyag	101.263				
3.000		Homokos agyag	100.263				
4.000		Homokos agyag	99.263				
5.000		Kavics	98.263				
6.000		Iszapos kavics	97.263				
7.000		Iszapos kavics	96.263				
8.000		Iszapos kavics	94.263				
MEGÜTÖTT VÍZSZINT:		VÍZMINTAVÉTEL		pH:			
4.5 m		MÉLYSÉG		EC (uS/cm):			
NYUGALMI VÍZSZINT:		TÍPUS:		T (C):			
3.7 m		MENNYISÉG:					

FÚRÁSSZELVÉNY: CER-22

Projekt ISO: MIN / 012
Projekt név: CERTA Kft.
Megbízó: CERTA Kft.
Témafelelős: Rácz-Szikszai Fruzsina
Fúrómester: Bagi József
Berendezés:
Dátum: 2018-04-16

Helyszín: Sátoraljaújhely, Berecki utca 18-28.
Koordináták: X: 341847, Y: 843754
Talaj Z: 102.252 mBf
Fúrastaip: 8 m
Csőperem:
Kúttaip/szűrőzés:
Bélelőcső:

FÖLDTANI LEÍRÁS

MINTAVÉTEL

KÚTSZERKEZET RAJZA

MÉLYSÉG	RÉTEGOSZLOP	RÉTEGTANI LEÍRÁS	RÉTEGHATÁR	MINTAJEL	MÉLYSÉG	TÍPUS	KÚTSZERKEZET RAJZA
0.000			0.000				
1.000		Feltöltés	1.000				
101.252			101.252				
2.000		Iszapos agyag	2.000				
100.252			100.252				
3.000		Agyag	3.000				
99.252			99.252				
4.000		Kavicsos agyag	4.000				
98.252			98.252				
5.000		Kavicsos homok	5.000				
97.252			97.252				
6.000		Iszapos homok	6.000				
96.252			96.252				
7.000							
8.000		Kavics	8.000				
94.252			94.252				
MEGÜTÖTT VÍZSZINT:		VÍZMINTAVÉTEL		pH:			
4.7 m		MÉLYSÉG		EC (uS/cm):			
NYUGALMI VÍZSZINT:		TÍPUS:		T (C):			
4.1 m		MENNYISÉG:					

Dr. Ny
Dr. M

FÚRÁSSZELVÉNY: CER-23

Projekt ISO: MIN / 012
Projekt név: CERTA Kft.
Megbízó: CERTA Kft.
Témafelelős: Rácz-Szikszai Fruzsina
Fúrómester: Bagi József
Berendezés:
Dátum: 2018-06-06


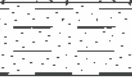
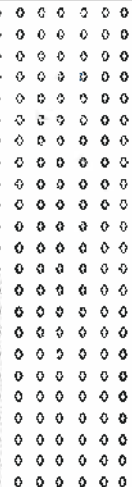
Helyszín: Sátoraljaújhely, Berecki utca 18-28.
Koordináták: X: 341749, Y: 843565
Talaj Z: 102.182 mBf
Fúrástalp: 8 m
Csőperem:
Kúttalp/szűrőzés:
Béléscső:

FÖLDTANI LEÍRÁS				MINTAVÉTEL			KÚTSZERKEZET RAJZA
MÉLYSÉG	RÉTEGOSZLOP	RÉTEGTANI LEÍRÁS	RÉTEGHATÁR	MINTAJEL	MÉLYSÉG	TÍPUS	
<div><div></div><div>0.000</div><div></div><div>1.000</div><div></div><div>2.000</div><div></div><div>3.000</div><div></div><div>4.000</div><div></div><div>5.000</div><div></div><div>6.000</div><div></div><div>7.000</div><div></div><div>8.000</div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></</div></div>						

FÚRÁSSZELVÉNY: CER-24

Projekt ISO: MIN / 012
Projekt név: CERTA Kft.
Megbízó: CERTA Kft.
Témafelelős: Rácz-Sziksai Fruzsina
Fúrómester: Bagi József
Berendezés:
Dátum: 2018-06-05

Helyszín: Sátoraljaújhely, Berecki utca 18-28.
Koordináták: X: 341782, Y: 843606
Talaj Z: 102.361 mBf
Fúrás talp: 8 m
Csőperem:
Kúttalp/szűrőzés:
Béléscső:

FÖLDTANI LEÍRÁS				MINTAVÉTEL			KÚTSZERKEZET RAJZA
MÉLYSÉG	RÉTEGOSZLOP	RÉTEGTANI LEÍRÁS	RÉTEGHATÁR	MINTAJEL	MÉLYSÉG	TÍPUS	
<div><div>m</div><div>0.000</div><div>1.000</div><div>2.000</div><div>3.000</div><div>4.000</div><div>5.000</div><div>6.000</div><div>7.000</div><div>8.000</div></div>			0.000				
		Törmelékes feltöltés	2.400				
		Agyagos homok	3.100				
		Kevics	8.000				
			94.361				

MEGÜTÖTT VÍZSZINT:

4.8 m

NYUGALMI VÍZSZINT:

4.58 m

VÍZMINTAVÉTEL

MÉLYSÉG

TÍPUS:

MENNYISÉG:

pH:

EC (uS/cm):

T (C):

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

FÚRÁSSZELVÉNY: CER-25

Projekt ISO: MIN / 012
 Projekt név: CERTA Kft.
 Megbízó: CERTA Kft.
 Témafelelős: Rácz-Sziksai Fruzsina
 Fúrómaster: Szűcs János
 Berendezés:
 Dátum: 2018-06-05

Helyszín: Sátoraljaújhely, Berecki utca 18-28.
 Koordináták: X: 341841, Y: 843708
 Talaj Z: 101.892 mBf
 Fúrásalap: 20 m
 Csőperem:
 Kúttalp/szűrőzés:
 Béléscső:

FÖLDTANI LEÍRÁS				MINTAVÉTEL			KÚTSZERKEZET RAJZA
MÉLYSÉG	RÉTEGOSZLOP	RÉTEGTANI LEÍRÁS	RÉTEGHATÁR	MINTAJEL	MÉLYSÉG	TÍPUS	
<div><div>m</div><div>0.000</div><div>1.000</div><div>2.000</div><div>3.000</div><div>4.000</div><div>5.000</div><div>6.000</div><div>7.000</div><div>8.000</div><div>9.000</div><div>10.000</div><div>11.000</div><div>12.000</div><div>13.000</div><div>14.000</div><div>15.000</div><div>16.000</div><div>17.000</div><div>18.000</div><div>19.000</div><div>20.000</div></div>		feltöltés törmelékes	0.000 1.200				
	homok agyagos	100.692 2.900					
	homok	98.992 9.000					
	aprókavics homokos	92.892 12.300					
	homok közettörmelékes agyagos	89.592 16.400					
	agyag közettörmelékes homokos	85.492 18.800					
	agyag köves	83.092 20.000					
		81.892					
	MEGÜTÖTT VÍZSZINT: 4.4 m		VÍZMINTAVÉTEL MÉLYSÉG		pH:		
	NYUGALMI VÍZSZINT: 4.8 m		TÍPUS:		EC (uS/cm):		
			MENNYISÉG:		T (C):		

FÚRÁSSZELVÉNY: CER-26

Projekt ISO: MIN / 012
Projekt név: CERTA Kft.
Megbízó: CERTA Kft.
Témafelelős: Rácz-Szikszai Fruzsina
Fúrómester: Szűcs János
Berendezés:
Dátum: 2018-06-05


Helyszín: Sátoraljaújhely, Berecki utca 18-28.
Koordináták: X: 341883, Y: 843743
Talaj Z: 102.391 mBf
Fúrás talp: 20 m
Csőperem:
Kúttalp/szűrőzés:
Béléscső:

FÖLDTANI LEÍRÁS				MINTAVÉTEL			KÚTSZERKEZET RAJZA
MÉLYSÉG	RÉTEGOSZLOP	RÉTEGTANI LEÍRÁS	RÉTEGHATÁR	MINTAJEL	MÉLYSÉG	TÍPUS	
			0.000				<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></</div></div>

FÚRÁSSZELVÉNY: CER-27

Projekt ISO: MIN / 012
Projekt név: CERTA Kft.
Megbízó: CERTA Kft.
Témafelelős: Rácz-Szikszai Fruzsina
Fúrómester: Bagi József
Berendezés:
Dátum: 2018-06-07


Helyszín: Sátoraljaújhely, Berecki utca 18-28.
Koordináták: X: 341858, Y: 843815
Talaj Z: 103.562 mBf
Fúrásalap: 8 m
Csőperem:
Kúttalp/szűrőzés:
Bélelőcső:

FÖLDTANI LEÍRÁS				MINTAVÉTEL			KÚTSZERKEZET RAJZA
MÉLYSÉG	RÉTEGOSZLOP	RÉTEGTANI LEÍRÁS	RÉTEGHATÁR	MINTAJEL	MÉLYSÉG	TÍPUS	
0.000			0.000				
1.000							
2.000		Feltöltés törmelékös homokos	2.300				
3.000		Feltöltés törmelékös agyagos	101.262				
4.000			3.100				
5.000		Agyag világosbarna	100.462				
6.000			4.600				
7.000		Agyagos homok	98.962				
8.000			5.200				
		Kavics	98.362				
			8.000				
			95.562				
MEGÜTÖTT VÍZSZINT:		VÍZMINTAVÉTEL		pH:			
5.9 m		MÉLYSÉG		EC (µS/cm):			
NYUGALMI VÍZSZINT:		TÍPUS:		T (C):			
5.97 m		MENNYISÉG:					

FÚRÁSSZELVÉNY: CER-28

Projekt ISO: MIN / 012
Projekt név: CERTA Kft.
Megbízó: CERTA Kft.
Témafelelős: Rácz-Szikszai Fruzsina
Fúrómester: Szűcs János
Berendezés:
Dátum: 2018-06-06




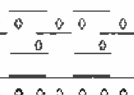






Helyszín: Sátoraljaújhely, Berecki utca 18-28.
Koordináták: X: 341828, Y: 843805
Talaj Z: 101.079 mBf
Fúrás talp: 20 m
Csőperem:
Kúttalp/szűrőzés:
Bélelőcső:

FÖLDTANI LEÍRÁS				MINTAVÉTEL			KÚTSZERKEZET RAJZA
MÉLYSÉG	RÉTEGOSZLOP	RÉTEGTANI LEÍRÁS	RÉTEGHATÁR	MINTAJEL	MÉLYSÉG	TÍPUS	
0.000			0.000				
1.000		fekete talaj humuszos	1.200				
2.000			99.879				
3.000		homok agyagos	3.400				
4.000			97.679				
5.000							
6.000							
7.000							
8.000		homok	8.600				
9.000			92.479				
10.000							
11.000							
12.000							
13.000		aprókavics homokos	13.400				
14.000			87.679				
15.000		homok agyagmalékos, arvasos kötöttörmelékes homokos	15.600				
16.000			15.800				
17.000			85.279				
18.000							
19.000							
20.000		agyag köztörmelékes	20.000				
			81.079				
MEGÜTÖTT VÍZSZINT: 5.1 m		VÍZMINTAVÉTEL MÉLYSÉG		pH:			
NYUGALMI VÍZSZINT: 5.4 m		TÍPUS:		EC (uS/cm):			
		MENNYISÉG:		T (C):			

FÚRÁSSZELVÉNY: CER-29

Projekt ISO: MIN / 012
Projekt név: CERTA Kft.
Megbízó: CERTA Kft.
Témafelelős: Rácz-Sziksai Fruzsina
Fúrómaster: Bagi József
Berendezés:
Dátum: 2018-06-07

Helyszín: Sátoraljaújhely, Berecki utca 18-28.
Koordináták: X: 341792, Y: 843791
Talaj Z: 100.988 mBf
Fúrástalp: 8 m
Csőperem:
Kúttalp/szűrőzés:
Béléscső:

FÖLDTANI LEÍRÁS				MINTAVÉTEL			KÚTSZERKEZET RAJZA
MÉLYSÉG	RÉTEGOSZLOP	RÉTEGTANI LEÍRÁS	RÉTEGHATÁR	MINTAJEL	MÉLYSÉG	TÍPUS	
<div><div>m</div><div>0.000</div><div>1.000</div><div>2.000</div><div>3.000</div><div>4.000</div><div>5.000</div><div>6.000</div><div>7.000</div><div>8.000</div></div>			0.000				
		Törmelékes feltöltés	1.000				
		Agyag világosbarna	99.988				
			2.700				
		Kavicsos agyag	98.288				
			3.500				
		Kavics	97.488				
							
							
							
				8.000			
			92.988				
MEGÜTÖTT VÍZSZINT:		VÍZMINTAVÉTEL		pH:			
3.8 m		MÉLYSÉG		EC (uS/cm):			
NYUGALMI VÍZSZINT:		TÍPUS:		T (C):			
3.74 m		MENNYISÉG:					

R
T
M
Ny

FÚRÁSSZELVÉNY: CER-30

Projekt ISO: MIN / 012
 Projekt név: CERTA Kft.
 Megbízó: CERTA Kft.
 Témafelelős: Rácz-Szikszai Fruzsina
 Fúrómester: Bagi József
 Berendezés:
 Dátum: 2018-06-08

Helyszín: Sátoraljaújhely, Berecki utca 18-28.
 Koordináták: X: 341722, Y: 843778
 Talaj Z: 101.235 mBf
 Fúrastaip: 8 m
 Csőperem:
 Kúttalp/szűrőzés:
 Béléscső:

FÖLDTANI LEÍRÁS				MINTAVÉTEL			KÚTSZERKEZET RAJZA
MÉLYSÉG	RÉTEGOSZLOP	RÉTEGTANI LEÍRÁS	RÉTEGHATÁR	MINTAJEL	MÉLYSÉG	TÍPUS	
<div><div>m</div><div>0.000</div><div>1.000</div><div>2.000</div><div>3.000</div><div>4.000</div><div>5.000</div><div>6.000</div><div>7.000</div><div>8.000</div></div>			0.000				<div><div>0.000</div><div>1.000</div><div>2.000</div><div>3.000</div><div>4.000</div><div>5.000</div><div>6.000</div><div>7.000</div><div>8.000</div></div>
		Feltöltés törmeléken homokos	1.500				
		Agyagos homok	99.735				
			2.000				
		Tarka agyag	99.235				
			2.800				
			98.435				

FÚRÁSSZELVÉNY: CER-31

Projekt ISO: MIN / 012
Projekt név: CERTA Kft.
Megbízó: CERTA Kft.
Témafelelős: Rácz-Szikszai Fruzsina
Fúrómester: Szűcs János
Berendezés:
Dátum: 2018-06-07

Helyszín: Sátoraljaújhely, Berecki utca 18-28.
Koordináták: X: 341684, Y: 843771
Talaj Z: 100.975 mBf
Fúrásalap: 20 m
Csőperem:
Kúttaip/szűrőzés:
Béléscső:

FÖLDTANI LEÍRÁS				MINTAVÉTEL			KÚTSZERKEZET RAJZA
MÉLYSÉG	RÉTEGOSZLOP	RÉTEGTANI LEÍRÁS	RÉTEGHATÁR	MINTAJEL	MÉLYSÉG	TÍPUS	
<div><div>m</div><div>0.000</div><div>1.000</div><div>2.000</div><div>3.000</div><div>4.000</div><div>5.000</div><div>6.000</div><div>7.000</div><div>8.000</div><div>9.000</div><div>10.000</div><div>11.000</div><div>12.000</div><div>13.000</div><div>14.000</div><div>15.000</div><div>16.000</div><div>17.000</div><div>18.000</div><div>19.000</div><div>20.000</div></div>			0.000				<div><div>1</div><div>2</div><div>3</div><div>4</div><div>5</div><div>6</div><div>7</div><div>8</div><div>9</div><div>10</div><div>11</div><div>12</div></div>
		fekete talaj humuszos	1.200				
			99.775				
		homok kavicsos agyagos	6.200				
			94.775				

FÚRÁSSZELVÉNY: CER-32


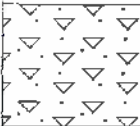
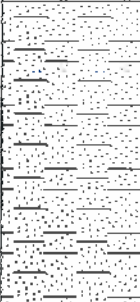
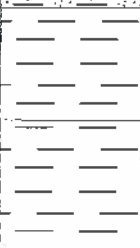

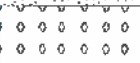
Projekt ISO: MIN / 012
Projekt név: CERTA Kft.
Megbízó: CERTA Kft.
Témafelelős: Rácz-Szikszai Fruzsina
Fúrómester: Bagi József
Berendezés:
Dátum: 2018-06-08

Helyszín: Sátoraljaújhely, Berecki utca 18-28.
Koordináták: X: 341639, Y: 843685
Talaaj Z: 104.695 mBf
Fúrás talp: 8 m
Csőperem:
Kúttalp/szűrőzés:
Béléscső:

FÖLDTANI LEÍRÁS

MINTAVÉTEL

KÚTSZERKEZET RAJZA

MÉLYSÉG	RÉTEGOSZLOP	RÉTEGTANI LEÍRÁS	RÉTEGHATÁR	MINTAJEL	MÉLYSÉG	TÍPUS	KÚTSZERKEZET RAJZA
			0.000				
0.000		Feltöltés lörmelékes homokos	1.200				
1.000			103.495				
2.000							
3.000							
4.000		Homokos agyag	4.200				
5.000		Agyag világosbarna	100.495				
6.000			5.300				
7.000		Tarka agyag	99.395				
8.000		Homokos agyag	6.600				
		Kavics	98.095				
			7.400				
			97.295				
			8.000				
			96.695				
MEGÜTÖTT VÍZSZINT:		VÍZMINTAVÉTEL		pH:			
6.6 m		MÉLYSÉG		EC (uS/cm):			
NYUGALMI VÍZSZINT:		TÍPUS:		T (C):			
6.68 m		MENNYISÉG:					


1095 BUDAPEST, SOROKSÁRI ÚT 164.
Tel: +361/363-7231 Fax: +361/467-0188
e-mail: iroda@elgocar.eu
www.elgocar.eu

NAT-1-1278/2015

FÚRÁSSZELVÉNY: CER-33

Projekt ISO: MIN / 012
Projekt név: CERTA Kft.
Megbízó: CERTA Kft.
Témafelelős: Rácz-Szikszai Fruzsina
Fúrómester: Szűcs János
Berendezés:
Dátum: 2018-06-08

Helyszín: Sátoraljaújhely, Berecki utca 18-28.
Koordináták: X: 341627, Y: 843815
Talaj Z: 100.553 mBf
Fúrásalap: 20 m
Csőperem:
Kúttalp/szűrőzés:
Béléscső:

FÖLDTANI LEÍRÁS				MINTAVÉTEL			KÚTSZERKEZET RAIZA
MÉLYSÉG	RÉTEGOSZLOP	RÉTEGTANI LEÍRÁS	RÉTEGHATÁR	MINTAJEL	MÉLYSÉG	TÍPUS	
0.000			0.000				
1.000		feleke talaj humuszos	1.400				
2.000			99.153				
3.000							
4.000							
5.000		homok kavicsos agyagos	5.200				
6.000			95.353				
7.000							
8.000							
9.000							
10.000							
11.000							
12.000							
13.000							
14.000							
15.000							
16.000							
17.000		homok közettörmelékes agyagos	17.400				
18.000			83.153				
19.000		arván kavicsos agyagos homokos közettörmelékes	19.800				
20.000			20.000				
			80.553				
MEGÜTÖTT VÍZSZINT: 3.9 m		VÍZMINTAVÉTEL MÉLYSÉG		pH:			
NYUGALMI VÍZSZINT: 3.5 m		TÍPUS:		EC (uS/cm):			
		MENNYISÉG:		T (C):			

FÚRÁSSZELVÉNY: CER-34

Projekt ISO: MIN / 012
Projekt név: CERTA Kft.
Megbízó: CERTA Kft.
Témafelelős: Rácz-Szikszai Fruzsina
Fúrómaster: Szűcs János
Berendezés:
Dátum: 2018-06-06

Helyszín: Sátoraljaújhely, Berecki utca 18-28.
Koordináták: X: 341661, Y: 843652
Talaj Z: 102.259 mBf
Fúrástalp: 8 m
Csőperem:
Kúttalp/szűrőzés:
Béléscső:

FÖLDTANI LEÍRÁS

MINTAVÉTEL

KÚTSZERKEZET RAJZA

MÉLYSÉG	RÉTEGOSZLOP	RÉTEGTANI LEÍRÁS	RÉTEGHATÁR	MINTAJEL	MÉLYSÉG	TÍPUS
0.000		Zúzott kő	0.000 0.100 102.159			
1.000		Feltöltés Törmeléken agyagos	1.200 101.059			
2.000		Barna agyag	2.300 99.959			
3.000		Kavicsos agyag	2.900 99.359			
4.000		Barna agyag	4.200 98.059			
5.000		Kavicsos agyag	5.700 96.559			
6.000		Kavics	8.000 94.259			

MEGÜTÖTT VÍZSZINT:
4.2 m

NYUGALMI VÍZSZINT:
4.13 m

VÍZMINTAVÉTEL
MÉLYSÉG
TÍPUS:
MENNYISÉG:

pH:
EC (uS/cm):
T (C):

7
M Ny

FÚRÁSSZELVÉNY: CER-35

Projekt ISO: MIN / 012
 Projekt név: CERTA Kft.
 Megbízó: CERTA Kft.
 Témafelelős: Rácz-Szikszai Fruzsina
 Fúrómester: Szűcs János
 Berendezés:
 Dátum: 2018-06-08

Helyszín: Sátoraljaújhely, Berecki utca 18-28.
 Koordináták: X: 341610, Y: 843792
 Talaj Z: 100.501 mBf
 Fúrástalp: 20 m
 Csőperem:
 Kúttalp/szűrőzés:
 Béléscső:


FÖLDTANI LEÍRÁS				MINTAVÉTEL			KÚTSZERKEZET RAJZA
MÉLYSÉG	RÉTEGOSZLOP	RÉTEGTANI LEÍRÁS	RÉTEGHATÁR	MINTAJEL	MÉLYSÉG	TÍPUS	
<div>m</div> <div>0.000</div> <div>1.000</div> <div>2.000</div> <div>3.000</div> <div>4.000</div> <div>5.000</div> <div>6.000</div> <div>7.000</div> <div>8.000</div> <div>9.000</div> <div>10.000</div> <div>11.000</div> <div>12.000</div> <div>13.000</div> <div>14.000</div> <div>15.000</div> <div>16.000</div> <div>17.000</div> <div>18.000</div> <div>19.000</div> <div>20.000</div>		fekete talaj törmelékes	0.000 1.600				
		homok kavicsos agyagos	98.901 5.600				
		homok kavicsos	94.901 16.200				
		homok közettörmelékes	84.301 18.400				
		agyag közettörmelékes homokos	82.101 19.200				
		agyag köves	81.301 20.000				
			80.501				

MEGÜTÖTT VÍZSZINT: 3.8 m	VÍZMINTAVÉTEL MÉLYSÉG	pH: EC (µS/cm): T (C):
NYUGALMI VÍZSZINT: 3.4 m	TÍPUS: MENNYISÉG:	

FÚRÁSSZELVÉNY: CER-36

Projekt ISO: MIN / 012
Projekt név: CERTA Kft.
Megbízó: CERTA Kft.
Témafelelős: Rácz-Szikszai Fruzsina
Fúrómester: Szűcs János
Berendezés:
Dátum: 2018-06-09

Helyszín: Sátoraljaújhely, Berecki utca 18-28.
Koordináták: X: 341589, Y: 843842
Talaj Z: 100.332 mBf
Fúrástalp: 20 m
Csőperem:
Kúttalp/szűrőzés:
Béléscső:

FÖLDTANI LEÍRÁS				MINTAVÉTEL			KÚTSZERKEZET RAJZA
MÉLYSÉG	RÉTEGOSZLOP	RÉTEGTANI LEÍRÁS	RÉTEGHATÁR	MINTAJEL	MÉLYSÉG	TÍPUS	
0.000			0.000				
1.000		fekete talaj törmelékes	1.400				
2.000			98.932				
3.000							
4.000		homok kőves, kavicsos	4.200				
5.000			95.132				
6.000							
7.000		homok aprókavicsos	7.100				
8.000			93.232				
9.000							
10.000							
11.000							
12.000							
13.000							
14.000							
15.000							
16.000		kavics homokos	16.200				
17.000			84.132				
18.000		homok finomkavicsos	18.900				
19.000			81.432				
20.000		agyag kőves	20.000				
			80.332				
MEGÜTÖTT VÍZSZINT:		VÍZMINTAVÉTEL		pH:			
3.68 m				EC (µS/cm):			
NYUGALMI VÍZSZINT:		MÉLYSÉG		T (C):			
3.5 m		TÍPUS:					
		MENNYISÉG:					



NAT-1-1278/2015

FÚRÁSSZELVÉNY: CER-37

Projekt ISO: MIN / 012
Projekt név: CERTA Kft.
Megbízó: CERTA Kft.
Témafelelős: Rácz-Szikszaí Fruzsina
Fűrómester: Bagi József
Berendezés:
Dátum: 2018-06-09

Helyszín: Sátoraljaújhely, Berecki utca 18-28.
Koordináták: X: 341554, Y: 843806
Talaj Z: 100.316 mBf
Fúrastaip: 8 m
Csőperem:
Kúttalp/szűrőzés:
Bélelőcső:

FÖLDTANI LEÍRÁS				MINTAVÉTEL			KÚTSZERKEZET RAJZA
MÉLYSÉG	RÉTEGOSZLOP	RÉTEGTANI LEÍRÁS	RÉTEGHATÁR	MINTAJEL	MÉLYSÉG	TÍPUS	
0.000			0.000				<p>Water level symbols: ∇ Ny, ∇ M</p>
1.000							
2.000		Agyag világosbarna	2.100				
		Kavicsos agyag	98.216 2.500				
3.000			97.816				
4.000							
5.000							
6.000							
7.000							
8.000		Kavics	8.000 92.316				

MEGÜTÖTT VÍZSZINT:

4.8 m

NYUGALMI VÍZSZINT:

3.54 m

VÍZMINTAVÉTEL

MÉLYSÉG

TÍPUS:

MENNYISÉG:

pH:


EC (uS/cm):

T (C):

FÚRÁSSZELVÉNY: CER-38

Projekt ISO: MIN / 012
Projekt név: CERTA Kft.
Megbízó: CERTA Kft.
Témafelelős: Rácz-Szikszai Fruzsina
Fúrómester: Szűcs János
Berendezés:
Dátum: 2018-06-09

Helyszín: Sátoraljaújhely, Berecki utca 18-28.
Koordináták: X: 341514, Y: 843772
Talaj Z: 100.506 mBf
Fúrástalp: 20 m
Csőperem:
Kúttalp/szűrőzés:
Béléscső:

FÖLDTANI LEÍRÁS				MINTAVÉTEL			KÚTSZERKEZET RAJZA
MÉLYSÉG	RÉTEGOSZLOP	RÉTEGTANI LEÍRÁS	RÉTEGHATÁR	MINTAJEL	MÉLYSÉG	TÍPUS	
0.000			0.000				
1.000		fekete talaj törmelékes	1.700				
2.000			98.806				
3.000							
4.000		homok köves, kavicsos	4.600				
5.000			95.906				
6.000							
7.000							
8.000		finomhomok aprókavicsos	8.200				
9.000			92.306				
10.000							
11.000							
12.000							
13.000							
14.000							
15.000							
16.000							
17.000		kavics homokos	16.900				
18.000			83.606				
19.000		homok finomkavicsos	18.400				
			82.106				
20.000		agyag köves	20.000				
			80.506				

MEGÜTÖTT VÍZSZINT:

3.6 m

NYUGALMI VÍZSZINT:

3.95 m

VÍZMINTAVÉTEL

MÉLYSÉG

TÍPUS:

MENNYISÉG:

pH:

EC (µS/cm):

T (°C):

FŰRÁSSZELVÉNY: CER-39A

Projekt ISO: MIN / 012
Projekt név: CERTA Kft.
Megbízó: CERTA Kft.
Témafelelős: Rácz-Szikszai Fruzsina
Fúrómester: Bagi József
Berendezés:
Dátum: 2018-06-10

Helyszín: Sátoraljaújhely, Berecki utca 18-28.
Koordináták: X: 341639, Y: 844130
Talaj Z: 104.3 mBf
Fúrástalp: 7 m
Csőperem:
Kúttalp/szűrőzés:
Bélelőcső:

FÖLDTANI LEÍRÁS

MINTAVÉTEL

KÚTSZERKEZET RAJZA

MÉLYSÉG	RÉTEGOSZLOP	RÉTEGTANI LEÍRÁS	RÉTEGHATÁR	MINTAJEL	MÉLYSÉG	TÍPUS	
0.000			0.000				
1.000							
2.000		Tűrmelekes feltöltés Homok barna	1.800 102.500 102.200				
3.000		Homokos agyag	3.500				
4.000		Kavicsos agyag	100.800				
5.000			4.500				
6.000			99.800				
7.000		Kavics	7.000				
			97.300				
MEGÜTÖTT VÍZSZINT:		VÍZMINTAVÉTEL		pH:			
4.5 m		MÉLYSÉG		EC (uS/cm):			
NYUGALMI VÍZSZINT:		TÍPUS:		T (C):			
4.07 m		MENNYISÉG:					

4.5 m


1095 BUDAPEST, SOROKSÁRI ÚT 164.
Tel: +361/363-7231 Fax: +361/467-0188
e-mail: iroda@elgocar.eu
www.elgocar.eu

NAT-1-1278/2015

FÚRÁSSZELVÉNY: CER-40

Projekt ISO: MIN / 012
Projekt név: CERTA Kft.
Megbízó: CERTA Kft.
Témafelelős: Rácz-Szikszai Fruzsina
Fúrómester: Bagi József
Berendezés:
Dátum: 2018-06-10

Helyszín: Sátoraljaújhely, Berecki utca 18-28.
Koordináták: X: 341300, Y: 843963
Talaj Z: 102.582 mBf
Fúrástalp: 8 m
Csőperem:
Kúttalp/szűrőzés:
Béléscső:

FÖLDTANI LEÍRÁS				MINTAVÉTEL			KÚTSZERKEZET RAJZA
MÉLYSÉG	RÉTEGOSZLOP	RÉTEGTANI LEÍRÁS	RÉTEGHATÁR	MINTAJEL	MÉLYSÉG	TÍPUS	
<div><div>m</div><div>0.000</div><div>1.000</div><div>2.000</div><div>3.000</div><div>4.000</div><div>5.000</div><div>6.000</div><div>7.000</div><div>8.000</div></div>			0.000				
		Tömlékes feltöltés	5.400				
			97.182				
		Agyagos homok	6.200				
			96.382				
		Kavics	8.000				
			94.582				
MEGÜTÖTT VÍZSZINT: 6.2 m		VÍZMINTAVÉTEL MÉLYSÉG		pH:			
NYUGALMI VÍZSZINT: 5.97 m		TÍPUS:		EC (uS/cm):			
		MENNYISÉG:		T (C):			

<

FÚRÁSSZELVÉNY: CER-41

Projekt ISO: MIN / 012
Projekt név: CERTA Kft.
Megbízó: CERTA Kft.
Témafelelős: Rácz-Szikszai Fruzsina
Fúrómester: Szűcs János
Berendezés:
Dátum: 2018-06-24

Helyszín: Sátorajáújhely, Berecki utca 18-28.
Koordináták: X: 341820, Y: 843841
Tala Z: 101.079 mBf
Fúrástalp: 23 m
Csőperem:
Kúttalp/szűrőzés:
Béléscső:

FÖLDTANI LEÍRÁS

MINTAVÉTEL

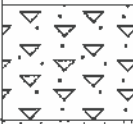
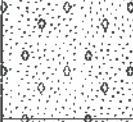
KÚTSZERKEZET RAJZA

MÉLYSÉG		RÉTEGOSZLOP	RÉTEGTANI LEÍRÁS	RÉTEGHATÁR	MINTAJEL	MÉLYSÉG	TÍPUS	KÚTSZERKEZET RAJZA
m								
0.000				0.000				
			Kavicsos feltöltés	0.800				
1.000				100.279				
2.000								
3.000								
4.000								
5.000								
6.000			Aprókavicsos homok	6.700				
7.000				94.379				
8.000								
9.000								
10.000								
11.000			Aprókavicsos homok sárga	12.000				
12.000				89.079				
13.000								
14.000								
15.000								
16.000								
17.000								
18.000								
19.000								
20.000								
21.000			Kavicsos homok	21.400				
22.000				79.679				
23.000			Homokos agyag	23.000				
				78.079				
MEGÜTÖTT VÍZSZINT:			VÍZMINTAVÉTEL		pH:			
5.3 m			MÉLYSÉG		EC (uS/cm):			
NYUGALMI VÍZSZINT:			TÍPUS:		T (C):			
5.65 m			MENNYISÉG:					

FŰRÁSSZELVÉNY: CER-42

Projekt ISO: MIN / 012
Projekt név: CERTA Kft.
Megbízó: CERTA Kft.
Témafelelős: Rácz-Szikszai Fruzsina
Fúrómester: Szűcs János
Berendezés:
Dátum: 2018-06-24

Helyszín: Sátoraljaújhely, Berecki utca 18-28.
Koordináták: X: 341711, Y: 843793
Talaj Z: 100.986 mBf
Fúrástalp: 21 m
Csőperem:
Kúttalp/szűrőzés:
Béléscső:

FÖLDTANI LEÍRÁS				MINTAVÉTEL			KÚTSZERKEZET RAJZA
MÉLYSÉG	RÉTEGOSZLOP	RÉTEGTANI LEÍRÁS	RÉTEGHATÁR	MINTAJEL	MÉLYSÉG	TÍPUS	
<div><div>m</div><div>0.000</div><div>1.000</div><div>2.000</div><div>3.000</div><div>4.000</div><div>5.000</div><div>6.000</div><div>7.000</div><div>8.000</div><div>9.000</div><div>10.000</div><div>11.000</div><div>12.000</div><div>13.000</div><div>14.000</div><div>15.000</div><div>16.000</div><div>17.000</div><div>18.000</div><div>19.000</div><div>20.000</div><div>21.000</div></div>			0.000				<div><div>NY</div><div>MD</div><div>NY</div></div>
		Feltöltés	3.600				
		Kavicsos, agyagos homok	7.400	97.386			
			93.586				
		Aprókavicsos homok	11.600				
			89.386				
		Kavicsos homok	19.900				
		Kavicsos, homokos agyag	81.086 21.000				
			79.986				
MEGÜTÖTT VÍZSZINT:		VÍZMINTAVÉTEL-		pH:			
5.4 m		MÉLYSÉG		EC (uS/cm):			
NYUGALMI VÍZSZINT:		TÍPUS:		T (C):			
5.8 m		MENNYISÉG:					



FÚRÁSSZELVÉNY: CER-43

Projekt ISO: MIN / 012
Projekt név: CERTA Kft.
Megbízó: CERTA Kft.
Témafelelős: Rácz-Szikszaí Fruzsina
Fűrdömester: Szűcs János
Berendezés:
Dátum: 2018-06-23

Helyszín: Sátoraljaújhely, Berecki utca 18-28.
Koordináták: X: 341648, Y: 843882
Talaj Z: 100.374 mBf
Fúrástalp: 20.5 m
Csőperem:
Kúttalp/szűrőzés:
Bélelőcső:

FÖLDTANI LEÍRÁS				MINTAVÉTEL			KÚTSZERKEZET RAJZA						
MÉLYSÉG	RÉTEGOSZLOP	RÉTEGTANI LEÍRÁS	RÉTEGHATÁR	MINTAJEL	MÉLYSÉG	TÍPUS							
<div><div>m</div><div>0.000</div><div>1.000</div><div>2.000</div><div>3.000</div><div>4.000</div><div>5.000</div><div>6.000</div><div>7.000</div><div>8.000</div><div>9.000</div><div>10.000</div><div>11.000</div><div>12.000</div><div>13.000</div><div>14.000</div><div>15.000</div><div>16.000</div><div>17.000</div><div>18.000</div><div>19.000</div><div>20.000</div></div>			0.000				<div><div>0.000</div><div>1.000</div><div>2.000</div><div>3.000</div><div>4.000</div><div>5.000</div><div>6.000</div><div>7.000</div><div>8.000</div><div>9.000</div><div>10.000</div><div>11.000</div><div>12.000</div><div>13.000</div><div>14.000</div><div>15.000</div><div>16.000</div><div>17.000</div><div>18.000</div><div>19.000</div><div>20.000</div></div> <div><div>0.000</div><div>1.000</div><div>2.000</div><div>3.000</div><div>4.000</div><div>5.000</div><div>6.000</div><div>7.000</div><div>8.000</div><div>9.000</div><div>10.000</div><div>11.000</div><div>12.000</div><div>13.000</div><div>14.000</div><div>15.000</div><div>16.000</div><div>17.000</div><div>18.000</div><div>19.000</div><div>20.000</div></div> <div><div>0.000</div><div>1.000</div><div>2.000</div><div>3.000</div><div>4.000</div><div>5.000</div><div>6.000</div><div>7.000</div><div>8.000</div><div>9.000</div><div>10.000</div><div>11.000</div><div>12.000</div><div>13.000</div><div>14.000</div><div>15.000</div><div>16.000</div><div>17.000</div><div>18.000</div><div>19.000</div><div>20.000</div></div>			0.000			
			</										

FÚRÁSSZELVÉNY: CER-44

Projekt ISO: MIN / 012
Projekt név: CERTA Kft.
Megbízó: CERTA Kft.
Témafelelős: Rácz-Szikszai Fruzsina
Fúrómester: Szűcs János
Berendezés:
Dátum: 2018-06-23

Helyszín: Sátoraljaújhely, Berecki utca 18-28.
Koordináták: X: 341482, Y: 843984
Talaj Z: 100.171 mBf
Fúrástalp: 21 m
Csőperem:
Kúttalp/szűrőzés:
Béiéscső:

FÖLDTANI LEÍRÁS

MINTAVÉTEL

KÚTSZERKEZET RAJZA

MÉLYSÉG		RÉTEGOSZLOP	RÉTEGTANI LEÍRÁS	RÉTEGHATÁR	MINTAJEL	MÉLYSÉG	TÍPUS	KÚTSZERKEZET RAJZA
0.000				0.000				
1.000								
2.000								
3.000			Törmelékes feltöltés	3.400				
4.000				96.771				
5.000								
6.000								
7.000			Agyagos homok	7.600				
8.000				92.571				
9.000								
10.000								
11.000			Aprókavicsos homok	11.400				
12.000				88.771				
13.000								
14.000								
15.000								
16.000								
17.000								
18.000								
19.000								
20.000								
21.000			Lejtőtörmelék	21.000				
				79.171				
MEGÜTÖTT VÍZSZINT:			VÍZMINTAVÉTEL		pH:			
7.6 m			MÉLYSÉG		EC (uS/cm):			
NYUGALMI VÍZSZINT:			TÍPUS:		T (C):			
7.9 m			MENNYISÉG:					

1095 BUDAPEST, SOROKSÁRI ÚT 164.
Tel: +361/363-7231 Fax: +361/467-0188
e-mail: iroda@elgocar.eu
www.elgocar.eu

NAT-1-1278/2015

FÚRÁSSZELVÉNY: CER-45

Projekt ISO: MIN / 012
Projekt név: CERTA Kft.
Megbízó: CERTA Kft.
Témafelelős: Rácz-Szikszai Fruzsina
Fúrómester: Szűcs János
Berendezés:
Dátum: 2018-06-22

Helyszín: Sátorajjaújhely, Berecki utca 18-28.
Koordináták: X: 341280, Y: 844016
Talaj Z: 99.822 mBf
Fúrástalp: 21 m
Csőperem:
Kúttalp/szűrőzés:
Béléscső:

FÖLDTANI LEÍRÁS				MINTAVÉTEL			KÚTSZERKEZET RAJZA	
MÉLYSÉG	RÉTEGOSZLOP	RÉTEGTANI LEÍRÁS	RÉTEGHATÁR	MINTAJEL	MÉLYSÉG	TÍPUS		
<div><div>m</div><div>0.000</div><div>1.000</div><div>2.000</div><div>3.000</div><div>4.000</div><div>5.000</div><div>6.000</div><div>7.000</div><div>8.000</div><div>9.000</div><div>10.000</div><div>11.000</div><div>12.000</div><div>13.000</div><div>14.000</div><div>15.000</div><div>16.000</div><div>17.000</div><div>18.000</div><div>19.000</div><div>20.000</div><div>21.000</div></div>			0.000				<div><div>NY</div><div>M</div><div>K</div></div>	
		Törmelékes feltöltés	3.700					
		Agyagos homok fekete	7.600					
		Aprókavicsos homok	11.400					
		Kavicsos homok	19.800					
		Agyag	21.000					
			78.822					
	MEGÜTÖTT VÍZSZINT:		VÍZMINTAVÉTEL		pH:			
	7.8 m		MÉLYSÉG		EC (µS/cm):			
	NYUGALMI VÍZSZINT:		TÍPUS:		T (C):			
8.1 m		MENNYISÉG:						

1095 BUDAPEST, SOROKSÁRI ÚT 154.
Tel: +361/363-7231 Fax: +361/467-0188
e-mail: iroda@elgoscar.eu
www.elgoscar.eu

NAT-1-1278/2015

FÚRÁSSZELVÉNY: CER-46


Projekt ISO: MIN / 012
Projekt név: CERTA Kft.
Megbízó: CERTA Kft.
Témafelelős: Rácz-Sziksai Fruzsina
Fúrómaster: Szűcs János
Berendezés:
Dátum: 2018-06-21

Helyszín: Sátoraljaújhely, Berecki utca 18-28.
Koordináták: X: 341347, Y: 843790
Talaj Z: 100.443 mBf
Fúrástalp: 22 m
Csőperem:
Kúttalp/szűrőzés:
Béléscső:

FÖLDTANI LEÍRÁS

MINTAVÉTEL

KÚTSZERKEZET RAJZA

MÉLYSÉG	RÉTEGOSZLOP	RÉTEGTANI LEÍRÁS	RÉTEGHATÁR	MINTAJEL	MÉLYSÉG	TÍPUS	KÚTSZERKEZET RAJZA
0.000		Kavicsos feltöltés	0.000				
1.000			0.900				
2.000			99.543				
3.000							
4.000							
5.000							
6.000							
7.000							
8.000							
9.000							
10.000							
11.000		Agyagos finomhomok szürke	11.600				
12.000			88.843				
13.000							
14.000							
15.000							
16.000							
17.000							
18.000							
19.000		Kavicsos, durvaszemcsés homok	19.600				
20.000			80.843				
21.000		Kavicsos homok Homokos agyag	21.600				
22.000			22.000				
			78.443				
MEGÜTÖTT VÍZSZINT: 6.4 m			VÍZMINTAVÉTEL- MÉLYSÉG		pH:		
NYUGALMI VÍZSZINT: 6.9 m			TÍPUS:		EC (µS/cm):		
			MENNYISÉG:		T (C):		

FÚRÁSSZELVÉNY: CER-47

Projekt ISO: MIN / 012
Projekt név: CERTA Kft.
Megbízó: CERTA Kft.
Témafelelős: Rácz-Szikszai Fruzsina
Fúrómester: Szűcs János
Berendezés:
Dátum: 2018-06-20

Helyszín: Sátoraljaújhely, Berecki utca 18-28.
Koordináták: X: 341418, Y: 843707
Talaiz: 100.971 mBf
Fúrás talp: 21.5 m
Csőperem:
Kúttalp/szűrőzés:
Bélés cső:

FÖLDTANI LEÍRÁS

MINTAVÉTEL

MÉLYSÉG	RÉTEGOSZLOP	RÉTEGTANI LEÍRÁS	RÉTEGHATÁR	MINTAJEL	MÉLYSÉG	TÍPUS	KÚTSZERKEZET RAJZA
0.000			0.000				
1.000							
2.000							
3.000							
4.000							
5.000		Kavicsos feltöltés	4.800				
6.000			96.171				
7.000		Kavicsos homok	7.600				
8.000			93.371				
9.000							
10.000							
11.000							
12.000							
13.000							
14.000							
15.000							
16.000							
17.000							
18.000							
19.000							
20.000		Aprókavicsos homok	21.000				
21.000		Kavicsos, homokos agyag	21.500				
			79.471				
MEGÜTÖTT VÍZSZINT:		VÍZMINTAVÉTEL		pH:			
5.1 m		MÉLYSÉG		EC (uS/cm):			
NYUGALMI VÍZSZINT:		TÍPUS:		T (C):			
5.4 m		MENNYISÉG:					

FÚRÁSSZELVÉNY: CER-48

Projekt ISO: MIN / 012
Projekt név: CERTA Kft.
Megbízó: CERTA Kft.
Témafelelős: Rácz-Szikszai Fruzsina
Fúrómaster: Szűcs János
Berendezés:
Dátum: 2018-06-20

Helyszín: Sátorajjáújhely, Berecki utca 18-28.
Koordináták: X: 341592, Y: 843644
Talaiz: 104.686 mBf
Fúrás talp: 22 m
Csőperem:
Kúttalp/szűrőzés:
Bélelőcső:

FÖLDTANI LEÍRÁS

MINTAVÉTEL

KÚTSZERKEZET RAJZA

MÉLYSÉG		RÉTEGOSZLOP	RÉTEGTANI LEÍRÁS	RÉTEGHATÁR	MINTAJEL	MÉLYSÉG	TÍPUS	KÚTSZERKEZET RAJZA
0.000				0.000				
1.000								
2.000								
3.000								
4.000								
5.000								
6.000			Törmeléken feltöltés	6.400				
7.000				98.286				
8.000								
9.000								
10.000								
11.000			Agyagos homok	11.600				
12.000				93.086				
13.000								
14.000								
15.000								
16.000								
17.000								
18.000								
19.000								
20.000								
21.000			Kavicsos homok	21.400				
22.000		Kavicsos homokos agyag	22.000					
			92.686					
MEGÜTÖTT VÍZSZINT: 8.6 m			VÍZMINTAVÉTEL- MÉLYSÉG		pH: EC (uS/cm): T (C):			
NYUGALMI VÍZSZINT: 8.8 m			TÍPUS: MENNYISÉG:					

5. számú melléklet

Engedélyek, jogosultságok, laboratóriumi akkreditációs okirat



BUDAPESTI ÉS PEST MEGYEI MÉRNÖKI KAMARA

1094 Budapest, Angyal u. 1-3.

Telefon: 455-8860, fax: 455-8869, honlap: www.bpmk.hu

Határozat száma: 3496/2013

Ügyintézőnk: Tréfa Jánosné

Az 1996. évi LVIII. törvény, illetve a 244/2006. (XII. 5.) Korm. rend. felhatalmazása alapján, a Budapesti és Pest Megyei Mérnöki Kamara az Ön jogosultság iránti kérelmét elbírálta, és az alábbi határozatot hozta:

HATÁROZAT

A 24/1971. (VI. 8.), a 104/2006. (IV. 8.), a 244/2006. (XII. 5.) és a 378/2007. (XII. 23.) Korm. rendelet, valamint a miniszteri rendeletek felhatalmazása, és a Magyar Mérnöki Kamara Jogosultság Elbírálási Szabályzata előírásainak megfelelően

Kaszás István részére, akinek

mérnöki kamarai nyilvántartási száma: 01-12712

születési helye: Tatabánya, ideje: 1971. 08. 16., anyja neve: Horváth Jullanna
lakcíme: 1164 Budapest, Rádió u. 27.

oklevél: okl.geofizikusmérnök, száma: 13-B/1995, kelte: 1995. 08. 27.

kiállítója: Miskolci Egyetem, Bányamérnöki Kar

oklevél: alk.térinformatikai szakmérnök, száma: 1167, kelte: 2002. 01. 29.

kiállítója: BME Építőmérnöki Kar

ENGEDÉLYEZI a(z)


KB-T	kamarai kóddal jelzett	Környezetmérnöki (létesítményi és technológiai) tervezést
SZKV-1.1.	kamarai kóddal jelzett	Hulladékgazdálkodási szakértő szakértést
SZKV-1.3.	kamarai kóddal jelzett	Víz- és földtani közeg védelem szakértést
SZVV-3.9.	kamarai kóddal jelzett	Vízfeltárás, kűtfúrás, vízföldtani, vízbázis-védelem szakértést

Az engedély megújítási/továbbképzési határideje: 2018. 08. 26., de az engedélyezett tevékenységet csak akkor végezheti, ha a Magyar Mérnöki Kamara által vezetett – az adott időszakra hatályos – országos Névjegyzékében szerepel. A képzettségének megfelelő szakterületen rendelkezik illetékességgel, ezt nem lépheti túl; e tekintetben is be kell tartania a Magyar Mérnöki Kamara Etikai-fegyelmi Kódexében megfogalmazottakat. Amennyiben jogszabály a jelen engedély mellett, további követelményt (pl. vizagát, továbbképzést, stb.) is előír, akkor kérelmező feladata, hogy ennek is eleget tegyen.


INDOKLÁS

A kérelmező igazolta, hogy a hivatkozott jogszabályban a jogosultság megadásához meghatározott követelményeket kielégítette, így az engedély fenti feltételekkel megadható.

Budapest, 2013. 08. 26.


Kassai Ferenc
(elnök)




Dr. Ronkay Ferenc
(titkár)

Kapják: 1. címzett, 2. irattár



AKKREDITÁLÁSI OKIRAT

ACCREDITATION CERTIFICATE

A NEMZETI AKKREDITÁLÓ TESTÜLET

a 2005. évi LXXVIII. törvény felhatalmazása alapján elismeri, hogy az
Authorized by the law LXXVIII of 2005 the Hungarian Accreditation Board recognizes that

ELGOSCAR-2000 Környezettechnológiai és Vízgazdálkodási Kft.
Vizsgáló Laboratórium

8184 Balatonfűzfő, 1500/43 hrsz

megfelel az MSZ EN ISO/IEC 17025:2005 szabvány követelményeinek és a
complies with the criteria of MSZ EN ISO/IEC 17025:2005 standard as

VIZSGÁLÓLABORATÓRIUM
TESTING LABORATORY

kategóriába az alábbi számon bejegyzi
and has been assigned registration number

NAT-1-1278/2015

Az akkreditálás területét az akkreditálási határozat tartalmazza.
The scope of accreditation is specified in the accreditation decision.

Az akkreditálási okirat érvényes
The accreditation certificate is valid until

2019. október 6.

Az akkreditálási okirat kiadva
The accreditation certificate is issued

Budapest, 2015. október 7.


a Nemzeti Akkreditáló Testület Elnöke
Director of the Hungarian Accreditation Board

A NAT ezen a területen aláírja az Európai Akkreditálási Együttműködés (EA) és a Nemzetközi Laboratóriumakkreditálási Együttműködés (ILAC) kölcsönös elismerési megállapodásait.
The NAT is a signatory of the European co-operation for Accreditation (EA) Multilateral Agreement and the International Laboratory Accreditation Cooperation Mutual Recognition Arrangement for accreditation in this field.

6. számú melléklet

Tulajdoni lapok

BAZ M. Kormányhivatal Sátorajaujhelyi Járási Hivatala
Sátorajaujhely 3981 Kazinczy u. 41.

Oldal: 1/2

Nem hiteles tulajdoni lap - Szentle másolat

Megrendelés szám:30005/18620/2018

2018.07.26

SÁTORALJAUJHELY

Szektor : 34

Szterület 1562/1 helyrajzi szám

"címkézés alatt"

I. RÉSZ

1. Az ingatlan adatai:

alrészlet adatok

művelési ág/kivett megnevezés/

min.o

terület

ha m2

kat.t.jöv.

k.fill.

szterület adatok

tek. kat.jöv

ha m2 k.fill

Kivett telephely

0

4.3372

0.00

II. RÉSZ

1. tulajdoni hányad: 1/1

bejegyző határozat, érkezési idő: 31886/2015.03.11

eredeti határozat: 39033/2000.08.04

jogcím: adásvétel tulajdoni hányad: 1/1

jogcím: megosztás tulajdoni hányad: 1/1

jogállás: tulajdonos

név: CERTA ZÁRGYÁRTÓ, PRÉSÖNTŐ ÉS SZERSZÁMKÉSZÍTŐ KFT.

cím: 3980 SÁTORALJAUJHELY Berecki utca 18-28.

III. RÉSZ

2. bejegyző határozat, érkezési idő: 31886/2015.03.11

eredeti határozat: 37164/1999.06.21

Szolgalmi jog

582 m2-re területre ivóvízvezeték üzemeltetésére és karbantartására szolgáló.

jogosult:

név: ZEMPLÉNI VÍZMŰ KFT

cím : 3980 SÁTORALJAUJHELY Kazinczy Ferenc utca 24

3. bejegyző határozat, érkezési idő: 31886/2015.03.11

eredeti határozat: 37164/1999.06.21

Szolgalmi jog

212 m2-re ivóvízvezeték üzemeltetésére és karbantartására szolgáló.

jogosult:

név: ZEMPLÉNI VÍZMŰ KFT

cím : 3980 SÁTORALJAUJHELY Kazinczy Ferenc utca 24

4. bejegyző határozat, érkezési idő: 31886/2015.03.11

eredeti határozat: 37507/2010.11.16

Vezeték jog

A VMM-255/2010. engedélyszámú (19122) Károlyfalva állomás 1. sz. 20 kV hálózati szomszéd

vezeték az ingatlan területéből 2138 m2-t érint.

jogosult:

név: ÉMÁSZ HÁLÓZATI KFT

cím : 3525 MISKOLC Dózsa György utca 13.

Folytatás a következő lapon

BAZ M. Kormányhivatal Sátorajaujhelyi Járási Hivatala
Sátorajaujhely 3981 Kazinczy u. 41.

Oldal: 2/2

Nem hiteles tulajdoni lap - Szemle másolat

Megrendelés szám:30005/18620/2018

2018.07.26

SÁTORAJAUJHELY

Szektor : 38

38terület 1562/1 helyrajzi szám

Folytatás az előző lapról
III. RÉSZ

5. bejegyző határozat, érkezési idő: 31986/2015.03.11
eredeti határozat: 31538/2012.02.14
Vezeték jog
A VM-491/2011. engedélyszámú (20232) Sátorajaujhely 0,4 kV-os 3. sz. vezetékhálózata az ingatlan területéből 14 m²-t érint.
jogosult:
név: ÉMÁSZ HÁLÓZATI KFT.
cím : 3525 MISKOLC Dózsa György utca 13.
7. bejegyző határozat, érkezési idő: 31986/2015.03.11
eredeti határozat: 30890/2/2015.02.05
Keretbiztosítéki jelzálogjog 750 000 000 FT, azaz hétszázötvenmillió FT erejéig.
A tartós jogviszonyt a Miskolcon, 2015. január 29-én kelt jelzálogszerszódás tartalmazza.
jogosult:
név: KERESKEDELMI ÉS HITELBANK ZRT.
cím : 1095 BUDAPEST Lechner Ödön fasor 9
8. bejegyző határozat, érkezési idő: 31826/2015.03.11
eredeti határozat: 30890/2/2015.02.05
Elidegenítési tilalom bejegyzett jelzálog biztosítására.
utalás: III/7.
jogosult:
név: KERESKEDELMI ÉS HITELBANK ZRT.
cím : 1095 BUDAPEST Lechner Ödön fasor 9
9. bejegyző határozat, érkezési idő: 31826/2015.03.11
Önálló szöveges bejegyzés az ingatlan a Sátorajaujhelyi 1562 helyrajzi számú ingatlan megszerzésével jött létre., E-100/2012/501., A 31.308/2015. számú ügyirat rangsorában.
10. bejegyző határozat, érkezési idő: 31063/2016.02.03
Önálló szöveges bejegyzés az épület feltüntetése az E-52/2015/502. szám alatt záradékolt vázrajz alapján történt.
11. bejegyző határozat, érkezési idő: 30915/2017.01.25
Önálló szöveges bejegyzés az épület törlése az E-2/2017/100. szám alatt záradékolt vázrajz alapján történt.

TULAJDONI LAP VÉGE

BAZ M Kormányhivatal Sátorajaujhelyi Járási Hivatala
Sátorajaujhely 3981 Kazinczy u. 41.

Oldal: 1/1

Nem hiteles tulajdoni lap - Szemle másolat

Megrendelés szám: 30005/18619/2018

2018.07.26

SÁTORAJAUJHELY

Szektor : 16

Belterület 1562/4 helyrajzi szám

"címképréz alatt"

I RÉSZ

1. Az ingatlan adatai:

alrészlet adatak

művelési ág/kivett megnevezés/

min.o

terület

ha m2

kat.t.jöv.

k.Fill.

alosztály adatak

ter. kat.jöv

ha m2 k.Fill

Kivett közterület

0

21,38

0,00

II. RÉSZ

1. tulajdoni hányad: 1/1

befolygató határozat, érkezési idő: 39321/2015.11.09

jogcím: megosztás

jogállás: tulajdonos

név: MAGYAR ÁLLAM

cím: -

"A tulajdonosi jogok és kötelezettségek összességét az Állami vagyon felügyeletéért felelős miniszter gyakorolja, aki e feladatát a Magyar Nemzeti Vagyonkezelő Zrt. útján látja el."

2. hányad: 1/1

befolygató határozat, érkezési idő: 39321/2015.11.09

jogcím: megosztás

jogállás: vagyonkezelő

név: NEMZETI INFRASTRUKTÚRA FEJLESZŐ ZRT

cím: 1134 BUDAPEST Váci utca 45

III. RÉSZ

1. befolygató határozat, érkezési idő: 39321/2015.11.09

eredeti határozat: 31896/2015.03.11

Vezetékjog

A VM-255/2010. engedélyszámú (18122) Kérsi falva állomás 1. sz. 20 kV hálózati számú

vezeték az ingatlan területéből 12 méter érint., Átjegyezve a megszüntetett 1562/2 hrsz-ú ingatlanról.

jogosult:

név: ÉMÁSZ HÁLÓZATI KFT.

cím : 3525 MISKOLC Dózsa György utca 13.

2. befolygató határozat, érkezési idő: 39321/2015.11.09

Önálló szöveges befolygató kiadatként a 1562/2 hrsz - u ingatlan megosztásából,
/E-6/2015/113./.

TULAJDONI LAP VÉGE

BAZ M. Kormányhivatal Sátorajaujhelyi Járási Hivatala
Sátorajaujhely 3981 Kazinczy u. 41.

Oldal: 1/1

Nem hiteles tulajdoni lap - Szemle másolat

Megrendelés szám: 30005/18616/2018

2018.07.26

SÁTORALJAÚJHELY

Szektor : 16

Belterület 1562/5 helyrajzi szám

"címkézés alatt"

I. RÉSZ

1. Az ingatlan adatai:

alrészlet adatok

terület kat.t.jöv. alorészlet adatok

művelési ág/kivett megnevezés/

min.o

ha m2

k.fill.

ter

kat.jöv

ha m2

k.fill

. Kivett közút

0

407

0.00

II. RÉSZ

1. tulajdoni hányad: 1/1

bejegyző határozat, érkezési idő: 39321/2015.11.09

jogcím: megosztás

jogállás: tulajdonos

név: MAGYAR ÁLLAM

cím: -

"A tulajdonosi jogok és kötelezettségek összességét az állami vagyon felügyeletéért felelős miniszter gyakorolja, aki e feladatát a Magyar Nemzeti Vagyonkezelő Zrt. útján látja el."

2. hányad: 1/1

bejegyző határozat, érkezési idő: 39321/2015.11.09

jogcím: megosztás

jogállás: vagyonkezelő

név: NEMZETI INFRASTRUKTÚRA FEJLESZTŐ ZRT.

cím: 1134 BUDAPEST Váci utca 45

III. RÉSZ

1. bejegyző határozat, érkezési idő: 39321/2015.11.09

Vezetékjog

A VMM-255/2010. engedélyszámú (18122) Károlyfalva alállomás 1. sz. 20 kV hálózat számú

vezeték az ingatlan területéből 48 m²-t érinti. Átjegyezve a megszüntetett 1562/2 hrsz-ú ingatlanról.

jogosult:

név: ÉMÁSZ HÁLÓZATI KFT.

cím : 1525 MISKOLC Dózsa György utca 13.

2. bejegyző határozat, érkezési idő: 39321/2015.11.09

Önálló szöveges bejegyzés kialakítva a 1562/2 hrsz - ú ingatlan megosztásából, /E-6/2015/113./.

TULAJDONI LAP VÉGE

BAZ M Kormányhivatal Sátorajaujhelyi Járás Hivatala
Sátorajaujhely 3981 Kazinczy u 41.

Oldal: 1/1

Nem hiteles tulajdoni lap - Szentle másolat

Megrendelés szám: 30005/18618/2018

2018.07.26

SÁTORALJAÚJHELY

Szektor : 16

Belterület 1562/6 helyrajzi szám

"címkézés alatt"

I. RÉSZ

1. Az ingatlan adatai:

alrészlet adatai

művelési ág/kivett megnevezés/

min.o

terület

ha m2

kat.t.jöv.

k.fill.

alosztály adatai

ter. kat.jöv.

ha m2 k.fill

. Kivett közt

0

316

0.00

II. RÉSZ

1. tulajdoni hányad: 1/1

bejegyző határozat, érkezési idő: 38321/2015.11.09

jogcím: megosztás

jogállás: tulajdonos

név: MAGYAR ÁLLAM

cím: -

"A tulajdonosi jogok és kötelezettségek összességét az Állami vagyon felügyeletéért felelős miniszter gyakorolja, aki e feladatát a Magyar Nemzeti Vagyongazdálkodási Zrt. útján látja el."

2. hányad: 1/1

bejegyző határozat, érkezési idő: 38321/2015.11.09

jogcím: megosztás

jogállás: vagyongazdálkodó

név: NEMZETI INFRASTRUKTÚRA FEJLESZTŐ ZRT.

cím: 1134 BUDAPEST Váci utca 45

III. RÉSZ

1. bejegyző határozat, érkezési idő: 38321/2015.11.09

Önálló részleges bejegyzés kialakítva a 1562/2 hrsz - ú ingatlan megosztásából,
/E-6/2015/113./.

TULAJDONI LAP VÉGE

BAZ M. Kormányhivatal Sátorajáújhelyi Járási Hivatala
Sátorajáújhely 3981 Kazinczy u. 41.

Oldal: 1/1

Nem hiteles tulajdoni lap - Szemle másolat

Megrendelés szám: 30005/18638/2018

2018.07.26

SÁTORAJÁÚJHELY

Szektor : 16

Belterület 1562/7 helyrajzi szám

"címkézés alatt"

I. RÉSZ

1. Az ingatlan adatai:

alrészlet adatok

művelési ág/kivett megnevezés/

min. ó

terület

ha m2

kat. t. jöv.

k. fill.

alrészlet adatok

terület

ha m2

kat. jöv.

k. fill.

. Kivett közút

0

787

0.00

II. RÉSZ

1. tulajdoni hányad: 1/1

bejegyző határozat, érkezési idő: 38321/2015.11.09

jogcím: megosztás

jogállás: tulajdonos

név: MAGYAR ÁLLAM

cím: -

"A tulajdonosi jogok és kötelezettségek összességét az Állami vagyon felügyeletéért felelős miniszter gyakorolja, aki e feladatát a Magyar Nemzeti Vagyonkezelő Zrt. útján látja el."

2. hányad: 1/1

bejegyző határozat, érkezési idő: 38321/2015.11.09

jogcím: megosztás

jogállás: vagyonkezelő

név: NEMZETI INFRASTRUKTÚRA FEJLESZTŐ ZRT.

cím: 1134 BUDAPEST Váci utca 45

III. RÉSZ

1. bejegyző határozat, érkezési idő: 38321/2015.11.09

Önálló szöveges bejegyzés kialakítva a 1562/2 hrsz - ú ingatlan megosztásából,
/E-6/2015/113./.

TULAJDONI LAP VÉGE

BAZ M. Kormányhivatal Sátorajáújhelyi Járási Hivatala

Sátorajáújhely 3981 Kazinczy u. 41.

Oldal: 1/2

Nem hiteles tulajdoni lap - Szemle másolat

Megrendelés szám:30005/18623/2018

2018.07.26

SÁTORAJÁÚJHELY

Szektor : 61

Beltérület 1591 helyrajzi szám

3980 SÁTORAJÁÚJHELY Batthyány utca 11. ajtó:1.
 3980 SÁTORAJÁÚJHELY Batthyány utca 11.

I. RÉSZ

1. Az ingatlan adatai:

alrészlet adatai	terület	kat. t. jöv.	alosztály adatai
művelési ág/kivett megnevezés/	ha m2	k. fill.	ter. kat. jöv. ha m2 k. fill.

. Kivett lakóház, udvar

0

609

0.00

II. RÉSZ

9. tulajdoni hányad: 1/2

bejegyző határozat, érkezési idő: 38695/2006.08.10

jogcím: adásvétel

jogállás: tulajdonos

név : Valler András

sz.név: Valler András

szül. : 1975

a.név : Slivka Irén

cím : 3980 SÁTORAJÁÚJHELY Batthyány utca 11

A 36.157/2006.06.08. számú Egyirányú rangsorában.

10. tulajdoni hányad: 1/2

bejegyző határozat, érkezési idő: 38695/2006.08.10

jogcím: adásvétel

jogállás: tulajdonos

név : Balázs Emese

sz.név: Balázs Emese

szül. : 1980

a.név : Horváth Zsuzsanna

cím : 3980 SÁTORAJÁÚJHELY Batthyány utca 11

A 36.157/2006.06.08. számú Egyirányú rangsorában.

III. RÉSZ

9. bejegyző határozat, érkezési idő: 37507/2010.11.16

Vezeték jog

A VM-255/2010. engedélyszámú (18122) Károlyfalva alállomás 1. sz. 20 kV hálózat számú

vezeték az ingatlan területéből 116 m2-t érint.

jogosult:

név: EMÁSZ HÁLÓZATI KFT.

cím : 3525 MISKOLC Dózsa György utca 13.

Folytatás a következő lapon

BAZ M. Kormányhivatal Sátoraljaújhegyi Járási Hivatala
Sátoraljaújhegy 3981 Kazinczy u. 41.

Oldal: 2/2

Nem hiteles tulajdoni lap - Szemle másolat

Megrendelés szám:30005/18623/2018

2018.07.26

SÁTORALJAÚJHEGY

Szektor : 61

Szelterület 1591 helyrajzi szám

Folytatás az előző lapról
III. RÉSZ

10. bejegyző határozat, érkezési idő: 31538/2012.02.14

Vezeték jog

A VMM-491/2011. engedélyszámú (20232) Sátoraljaújhegy 0,4 kV-os 3. sz. vezetékhálózata az ingatlan területéből 2 m²-t érint.

jogosult:

név: ÉMÁSZ HÁLÓZATI KFT.

cím : 3525 MISKOLC Dózsa György utca 13.

11. bejegyző határozat, érkezési idő: 36014/2012.07.19

eredeti határozat: 38240/2006.07.31

Egyetlenleges jelzálogjog 22 075 CHF, azaz huszonkétezer-hetvenöt CHF és járulékai erejéig.

A járulék mértékének megállapítása a Sátoraljaújhegyen 2003. július 27-én kelt 3126/425/2006. számú közigazgatási elhatározat alapján történik, lásd még a sátoraljaújhegyi 1185/6/A/10 helyrajzi számú ingatlant, A III/7-8. sorszámú törölt bejegyzések ranghelyén.

jogosult:

név: O.T.P. FAKTORING KÖVETELÉSKÉZELŐ ZRT.

cím : 1066 BUDAPEST Mozsár utca 8

12. bejegyző határozat, érkezési idő: 36014/2012.07.19

eredeti határozat: 38240/2006.07.31

Elidegenítési és terhelési tilalom bejegyzett jelzálog biztosítására

utalás: III/11.

jogosult:

név: O.T.P. FAKTORING KÖVETELÉSKÉZELŐ ZRT.

cím : 1066 BUDAPEST Mozsár utca 8

13. bejegyző határozat, érkezési idő: 35007/2/2013.06.13

Végrehajtási jog 74 845 FT, azaz hetvennégyezer-nyolcszáznegyvenöt FT főkövetelés és járulékai erejéig, az utalás szerinti sorszám alatti illetőségre.

Helyes Róbert önálló bírósági végrehajtó Vh:0176.V.449/2013/27., Helyes Róbert önálló bírósági végrehajtó /Df/.

utalás: II /9.

jogosult:

név: MAGYAR TELEKOM NYRT

cím : 1013 BUDAPEST Krisztina körút 55.

14. bejegyző határozat, érkezési idő: 40080/2017.11.30

Végrehajtási jog 212 494 FT, azaz kétszáztizzenkétezer-négyszázkilencvennégy FT főkövetelés és járulékai erejéig, az utalás szerinti sorszám alatti illetőségre.

Helyes Róbert önálló bírósági végrehajtó Vh:176.V.2193/2017/23., Helyes Róbert önálló bírósági végrehajtó /Kölszöntartozás/.

utalás: II /9.

jogosult:

név: DEFAKTORING PÉNZÜGYI SZOLGÁLTATÓ ZRT.

cím : 1122 BUDAPEST Báth György utca 56.

TULAJDONI LAP VÉGE

BAZ M. Kormányhivatal Sátoraljaújhegyi Járási Hivatala
Sátoraljaújhegy 3981 Kazinczy u. 41.

Oldal: 1/2

Nem hiteles tulajdoni lap - Szemle másolat

Megrendelés száma:30005/18624/2018

2018.07.26

Szektor : 61

SÁTORALJAÚJHELY

3alterület 1592 helyrajzi szám

3980 SÁTORALJAÚJHELY Batthyány utca 13.
3980 SÁTORALJAÚJHELY Batthyány utca 13. ajtó:1.

I. RÉSZ

1. Az ingatlan adatai:

alrészlet adatai	terület	kat.t.jöv.	szosztály	adatok
művelési ág/kivett megnevezés/	ha m2	k.fill.	ter.	kat.jöv. ha m2 k.fill

. Kivett lakóház, udvar és takarmánybalt

0

602

0.00

II. RÉSZ

7. tulajdoni hányad: 1/2

bejegyző határozat, érkezési idő: 41437/2006.10.13
jogcím: adásvétel
jogállás: tulajdonos
név : Végh Csaba
sz.név: Végh Csaba
szül. : 1974
a.név : Benyő Éva
cím : 3980 SÁTORALJAÚJHELY Batthyány utca 13.

8. tulajdoni hányad: 1/2

bejegyző határozat, érkezési idő: 41437/2006.10.13
jogcím: adásvétel
jogállás: tulajdonos
név : Végtné Budaházi Angelika
sz.név: Budaházi Angelika
szül. : 1973
a.név : Lesnyik Éva
cím : 3980 SÁTORALJAÚJHELY Batthyány utca 13.

III. RÉSZ

1. bejegyző határozat, érkezési idő: 4234/1970.12.01

Egyéb vízvezetéki szolgálmi jog az 1592 hrsz ingatlanra. Az 1596 helyrajzi számú ingatlan mindenkeri tulajdonosa.

13. bejegyző határozat, érkezési idő: 37507/2010.11.16

Vezeték jog
A VMM-255/2010. engedélyszámú (18122) Károlyfalva alállomás 1. sz. 20 kV hálózat számú
vezeték az ingatlan területéből 112 m2-t érint.
jogosult:
név: ÉMÁSZ HÁLÓZATI KFT.
cím : 3523 MISKOLC Dózsa György utca 13.

Folytatás a következő lapon

HAZ M. Kormányhivatal Sátorajauj helyi Járási Hivatala
S torajauj hely 3981 Kazinczy u. 41.

Oldal: 2/2

Nem hiteles tulajdoni lap - Szemle másolat
Megrend l s szám:30005/18624/2018
2018.07.26

SÁTORALJAUJHELY
telterület 1592 helyrajzi szám

Szektor : 64

Folytatás az előző lapról
III.RÉSZ

14. bejegyző határozat, érkezési idő: 31538/2012.02.14
Vezeték jog
A VMM-491/2011. engedélyszámú (20232) S torajauj hely 0,4 kV-os 3. sz. vezet rendszer az ingatlan területéből 2 m2-t érint.
jogosult:
név: ÉMÁSZ HÁLÓZATI KFT.
cím : 3525 MISKOLC D r s György utca 13.

TULAJDONI LAP VÉGE

HAZ M. Kormányhivatal Sátorajáújhelyi Járási Hivatala
Sátorajáújhely 3981 Kazinczy u. 41.

Oldal: 1/1

Nem hiteles tulajdoni lap - Szemle másolat

Megrendelés szám: 30005/18625/2018

2018.07.26

SÁTORAJÁÚJHELY

Szektor : 33

Belterület 1593 helyrajzi szám

3980 SÁTORAJÁÚJHELY Batthyány utca 15.

I. RÉSZ

1. Az ingatlan adatai:

alrészlet adatai

művelési ág/kivett megnevezés/

min.o

terület

ha m2

kat.t.jöv.

k.fill.

alosztály adatai

ter

kat.jöv

ha m2 k.fill

1. Kivett lakóház, udvar

0

565

0.00

II. RÉSZ

2. tulajdoni hányad: 1/1

bejegyző határozat, érkezési idő: 34344/2016.05.18

jogcím: elbirtoklás

jogállás: tulajdonos

név: CERTA ZÁRGYARTÓ, FRÉSÖNTŐ ÉS SZERSZÁMKÉSZÍTŐ KFT.

cím: 3980 SÁTORAJÁÚJHELY Berecki utca 18-28.

T.P.20.541/2015/8.

III. RÉSZ

3. bejegyző határozat, érkezési idő: 37507/2010.11.16

Vezetékjog

A VMN-255/2010. engedélyszámú (18122) Karolyfalva alábbi 1. sz. 20 kV hálózat számú

vezeték az ingatlan területéből 146 m²-t érint.

jogosult:

név: ÉMÁSZ HÁLÓZATI KFT.

cím : 3525 MISKOLC Dózsa György utca 13.

4. bejegyző határozat, érkezési idő: 31539/2012.02.14

Vezetékjog

A VMN-491/2011. engedélyszámú (20232) Sátorajáújhely 0,4 kV-os 3. sz. vezetékhálózata az

ingatlan területéből 3 m²-t érint.

jogosult:

név: ÉMÁSZ HÁLÓZATI KFT.

cím : 3525 MISKOLC Dózsa György utca 13.

TULAJDONI LAP VÉGE

BAZ M. Körmánytutatal Sátorajaujhelyi Járasi Hivatala
Sátorajaujhely 3981 Kazinczy u. 41.

Oldal: 1/1

Nem hiteles tulajdoni lap - Szemle másolat

Megrendelés szám: 30005/18626/2018

2018.07.26

SÁTORALJAÚJHELY

Szektor : 33

Belterület 1594 helyrajzi szám

I. RÉSZ

1. Az ingatlan adatai:

alrészlet adatai

művelési ág/kivett megnevezés/

min.o

terület

ha m2

kat.t.jöv.

k.fill.

alrészlet adatai

terület

ha m2

kat.jöv.

k.fill.

1. Kivett beépítetlen terület

0

284

0.00

II. RÉSZ

3. tulajdoni hányad: 1/1

bejegyző határozat, érkezési idő: 34344/2016.05.18

jogcím: elbirtoklás

jogállás: tulajdonos

név: CERTA ZÁRGYÁRTÓ, PRÉSÖNTŐ ÉS SZERSZÁMKÉSZÍTŐ KFT.

cím: 3980 SÁTORALJAÚJHELY Berecki utca 18-28.

7.P.20.541/2015/8.

III. RÉSZ

NEM TARTALMAZ BEJEGYZÉST

TULAJDONI LAP BEJE

BAZ M. Kormányhivatal Sátorajaujhelyi Járási Hivatala
Sátorajaujhely 3981 Kazinczy u. 41.

Oldal: 1/2

Nem hiteles tulajdoni lap • Szemle másolat

Megrendelés szám:30005/18621/2018

2018.07.26

Szektor : 64

SÁTORALJAÚJHELY

Belterület 1595 helyrajzi szám

3980 SÁTORALJAÚJHELY Batthyány utca 17.

I. RÉSZ

1. Az ingatlan adatai:

alrészlet adatai

művelési ág/kivett megnevezés/

min.o

terület
ha m2

kat.t.jöv.
k.fill.

alosszék adatai
ter. kat.jöv.
ha m2 k.fill

1. Kivett lakóház, udvar

0

849

0,00

II. RÉSZ

10. tulajdoni hányad: 1/2

bejegyző határozat, érkezési idő: 34584/4/2015.06.23

jogcím: adásvétel

jogállás: tulajdonos

név : Botos Ferenc

szül. : 1986

a.név : Márton Julianna

cím : 3980 SÁTORALJAÚJHELY Batthyány utca 17

11. tulajdoni hányad: 1/2

bejegyző határozat, érkezési idő: 34584/4/2015.06.23

jogcím: adásvétel

jogállás: tulajdonos

név : Botosné Kompusz Nikoletta Zsanett

sz.név: Kompusz Nikoletta Zsanett

szül. : 1989

a.név : Horváth Julianna

cím : 3980 SÁTORALJAÚJHELY Batthyány utca 17

III. RÉSZ

7. bejegyző határozat, érkezési idő: 32507/2010.11.16

Vezeték jog

A VM-255/2010. engedélyszámú (18122) Károlyfalva állomás 1. sz. 20 kV hálózat számú

vezeték az ingatlan területéből 132 m2-t érint.

jogosult:

név: ÉMÁSZ HÁLÓZATI KFT.

cím : 3525 MISKOLC Dózsa György utca 13.

8. bejegyző határozat, érkezési idő: 31538/2012.02.14

Vezeték jog

A VM-491/2011. engedélyszámú (20232) Sátorajaujhely 0,4 kV-os 3. sz. vezetékhálózata az

ingatlan területéből 3 m2-t érint.

jogosult:

név: ÉMÁSZ HÁLÓZATI KFT.

cím : 3525 MISKOLC Dózsa György utca 13.

Folytatás a következő lapon

BAE M. Kormányhivatal Sátoraljaújhegyi Járási Hivatala
Sátoraljaújhegy 3981 Kazinczy u. 41.

Oldal: 2/2

Nem hiteles tulajdoni lap - Szemle másolat

Megrendelés száma:30005/18627/2018

2018.07.26

SÁTORALJAÚJHEGY

Szektor : 61

belterület 1595 helyrajzi szám

Folytatás az előző lapról
III. RÉSZ

9. bejegyző határozat, érkezési idő: 36732/2015.09.14

Jelzálogjog 1 000 000 FT, azaz egymillió FT és járulékal erejéig .

AZÚR Takarékszövetkezet (3980 Sátoraljaújhegy, Széchenyi tér 8.), Otthonteremtési kedvezmény.

jogosult:

név: MAGYAR ÁLLAM

cím : -

10. bejegyző határozat, érkezési idő: 36732/2015.09.14

Elidegenítési és terhelési tilalom bejegyzett jelzálog biztosítására .

utalás: III/9.

jogosult:

név: MAGYAR ÁLLAM

cím : -

11. bejegyző határozat, érkezési idő: 36732/2015.09.14

Jelzálogjog 4 900 000 FT, azaz négymillió-kilencszáz ezer FT és járulékal erejéig .

A járulék mértékét a Sátoraljaújhegyen, 2015. szeptember 10-én kelt zálogszerződés tartalmazza .

jogosult:

név: AZÚR TAKARÉK TAKARÉKSZÖVETKEZET

cím : 3980 SÁTORALJAÚJHEGY Széchenyi tér 8.

12. bejegyző határozat, érkezési idő: 36732/2015.09.14

Elidegenítési és terhelési tilalom bejegyzett jelzálog biztosítására .

utalás: III/11.

jogosult:

név: AZÚR TAKARÉK TAKARÉKSZÖVETKEZET

cím : 3980 SÁTORALJAÚJHEGY Széchenyi tér 8.

TULAJDONI LAP VÉGE

BAZ M. Kormányhivatal Sátorajáújhelyi Járási Hivatala
Sátorajáújhely 3981 Kazinczy u. 41.

Oldal: 1/1

Nem hiteles tulajdoni lap - Szemle másolat

Megrendelés szám: 30005/18630/2018

2018.07.26

SÁTORAJÁÚJHELY

Szektor : 33

Belterület 1597 helyrajzi szám

3980 SÁTORAJÁÚJHELY Batthyány utca 19.

I. RÉSZ

1. Az ingatlan adatai:

alrészlet adatai	terület	kat.t.jöv.	alaprészlet adatai
művelési ág/kivett megnevezés/	ha m2	k.fill.	kat.jöv
			ha m2 k.fill

Kivett lakóház, udvar

0

733

0,00

II. RÉSZ

7. tulajdoni hányad: 1/1

befogadó határozat, érkezési idő: 33168/2019/2017.12.04

jogcím: adásvétel

jogállás: tulajdonos

név: CERTA ZÁRGYARTÓ, PRÉSÖNTŐ ÉS SZERSZÁMKÉSZÍTŐ KFT.

cím: 3980 SÁTORAJÁÚJHELY Berecki utca 18-28.

III. RÉSZ

2. befogadó határozat, érkezési idő: 37507/2010.11.16

Vezetékjog

A VM-255/2010. engedélyszámú (19122) Károlyfalva alálózat 1. sz. 20 kV hálózat számú

vezeték az ingatlan területéből 124 m²-t érint.

jogosult:

név: ÉMÁSZ HÁLÓZATI KFT.

cím : 3525 MISKOLC Dózsa György utca 13.

3. befogadó határozat, érkezési idő: 31538/2012.02.14

Vezetékjog

A VM-491/2011. engedélyszámú (20232) Sátorajáújhely 0,4 kV-os 3. sz. vezetékhálózata az

ingatlan területéből 1 m²-t érint.

jogosult:

név: ÉMÁSZ HÁLÓZATI KFT.

cím : 3525 MISKOLC Dózsa György utca 13.

TULAJDONI LAP VÉGE

BAZ M. Körményhivatal Sátorajáújhelyi Járási Hivatala
Sátorajáújhely 3981 Kazinczy u. 41.

Oldal: 1/1

Nem hiteles tulajdoni lap - Szemle másolat

Megrendelés szám: 30005/18631/2018

2018.07.26

Szektor : 33

SÁTORALJÁÚJHELY

Belterület 1598 helyrajzi szám

3980 SÁTORALJÁÚJHELY Batthyány utca 21.

I. RÉSZ

1. Az ingatlan adatai:

alrészlet adatai	terület	kat.t.jöv.	alosztály	adatok
művelési ág/kivett megnevezés/	ha m2	k.fíll.	ter.	kat.jöv.
	min.o		ha m2	k.fíll.

- Kivett lakóház, utvar

0

910

0,00

II. RÉSZ

14. tulajdoni hányad: 1/1

bejegyző határozat, érkezési idő: 31907/2/2018.03.05

jogcím: adásvétel

jogállás: tulajdonos

név: CERIA ZÁRGYÁRTÓ, PRÉSÖNTŐ ÉS SZERSZÁMKÉSZÍTŐ KFT

cím: 3980 SÁTORALJÁÚJHELY Berecki utca 18-20

III. RÉSZ

1. bejegyző határozat, érkezési idő: 841/1963.05.02

építési tilalom

jogosult:

név: VÁROSI TANÁCS VB MŰSZAKI OSZTÁLYA

cím : 3980 SÁTORALJÁÚJHELY Kosuth tér 5

2. bejegyző határozat, érkezési idő: 47342/2009.04.21

Egyéb BEVET átalakítás során területváltozás.

2. bejegyző határozat, érkezési idő: 37507/2010.11.16

Vezetékjog

A VMN-255/2010. engedélyszámú (18120) Károlyfalva alállomás 1. sz. 20 kV hálózat számú

vezeték az ingatlan területéből 116 m-t érint.

jogosult:

név: ÉMÁSZ HÁLÓZATI KFT.

cím : 3525 MISKOLC Dózsa György utca 13.

TULAJDONI LAP VÉGE

BAZ M. Körményhivatal Sátorajajújhelyi Járási Hivatala
Sátorajajújhely 3981 Kazinczy u. 41.

Oldal: 1/1

Nem hiteles tulajdoni lap - Szemle másolat

Megrendelés szám: 30005/18632/2018

2018.07.26

SÁTORAJAJÚJHELY

Szektor : 61

Belterület 1599 helyrajzi szám

társasház törzslap

3980 SÁTORAJAJÚJHELY Batthyány utca 23.

I. RÉSZ

1. Az ingatlan adatai:

alrészlet adatai művelési ág/kivett megnevezés/	min.o	terület ha m2	kat.t.jöv. k.fill.	alrészlet adatai ter. kat.jöv. ha m2 k.fill.
--	-------	------------------	-----------------------	--

. Kivett lakóház, udvar

0

1030

0,00

2. bejegyző határozat: 53005/2008.10.01

Társasház

A földrészlethez tartozó közös tulajdonban álló épületrészeket és helyiségeket az alapító okirat tartalmazza.

II. RÉSZ

15. hányzd: 1/1

bejegyző határozat, érkezési idő: 53005/2008.10.01

jogcím: társasház alapítás

jogállás: társasház tulajdon

III. RÉSZ

27. bejegyző határozat, érkezési idő: 37507/2010.11.25

Vezetékjog

A VMM-255/2010. engedélyszámú (18122) Károlyfalva alállomás 1. sz. 20 kV hálózat számú

vezeték az ingatlan területéből 138 m²-t érint.

jogosult:

név: ÉMÁSZ HÁLÓZATI KFT.

cím : 3525 MISKOLC Dózsa György utca 13.

28. bejegyző határozat, érkezési idő: 81538/2012.02.14

Vezetékjog

A VMM-491/2011. engedélyszámú (20233) Sátorajajújhely 0,4 kV-os 3. sz. vezetékrendszer az

ingatlan területéből 2 m²-t érint.

jogosult:

név: ÉMÁSZ HÁLÓZATI KFT.

cím : 3525 MISKOLC Dózsa György utca 13.

TULAJDONI LAP VÉGE

BAZ M. Körményhivatal Sátoraljaújhegyi Járás Hivatala
Sátoraljaújhegy 3981 Kazinczy u. 41.

Oldal: 1/1

Nem hiteles tulajdoni lap - Szemle másolat

Megrendelés szám: 30005/18633/2018

2018.07.26

SÁTORALJAÚJHELY

Szektor : 61

Belterület 1600 helyrajzi szám

társasház törzslap

3980 SÁTORALJAÚJHELY Batthyány utca 25.

I.RÉSZ

1. Az ingatlan adatai:

alrészlet adatai művelési ág/kivett megnevezés/	min. o	terület ha m2	kat.t.jöv. k.fill.	alcsatl. adatok ter. kat.jöv. ha m2 k.fill.
--	--------	------------------	-----------------------	---

. Kivett lakóház, udvar

0

496

B.00

2. bejegyző határozat: 33699/2007.03.14

Társasház

A földrészlethez tartozó közös tulajdonban álló épületrészeket és helyiségeket az alapító okirat tartalmazza.

II.RÉSZ

11. hányszor: 1/1

bejegyző határozat, érkezési idő: 33699/2007.03.14

jogcím: társasház alapítás

jogállás: társasháztulajdon

III.RÉSZ

23. bejegyző határozat, érkezési idő: 47342/2008.04.21

Egyéb BEVET átalakítás során területváltozás.

24. bejegyző határozat, érkezési idő: 37507/2010.11.16

Vezetékjog

A VMM-255/2010. engedélyszámú (18122) Károlyfalva alállomás 1. sz. 20 kV hálózat a számú vezetékek az ingatlan területéből 31 m²-t érint.

jogosult:

név: ÉMÁSZ HÁLÓZATI KFT.

cím : 3525 MISKOLC Dózsa György utca 13.

25. bejegyző határozat, érkezési idő: 31538/2012.02.14

Vezetékjog

A VMM-491/2011. engedélyszámú (20232) Sátoraljaújhegy 0,4 kV-os 3. sz. vezetékhálózata az ingatlan az E-14/2011/191 sz. alatt záradékolt változási vázrajz szerinti tartalommal.

jogosult:

név: ÉMÁSZ HÁLÓZATI KFT.

cím : 3525 MISKOLC Dózsa György utca 13.

TULAJDONI LAP VÉGE

BAZ M. Körményhivatal Sátoraljaújhelyi Járási Hivatala
Sátoraljaújhely 3981 Kazinczy u. 41.

Oldal: 1/3

Nem hiteles tulajdoni lap - Szemle másolat

Megrendelés szám:30005/18634/2018

2018.07.26

SÁTORALJAÚJHELY

Szektor : 60

telterület 1601 helyrajzi szám

3980 SÁTORALJAÚJHELY Batthyány utca 27.

I. RÉSZ

1. Az ingatlan adatai:

alrészlet adatak

művelési ág/kivett megnevezés/

min.o

terület
ha m2

kat.t.jöv.
k.fill.

alosszékly adatok
ter. kat.jöv.
ha m2 k.fill

1. Kivett lakóház, udvar

0

1490

0.00

II. RÉSZ

6. tulajdoni hányad: 6/20

bejegyző határozat, érkezési idő: 362/1980.01.17

jogcím: adásvétel

jogállás: tulajdonos

név : Vajkó Éva

szül. : 1955

a.név : Rozvágyi Etelka

cím : 3980 SÁTORALJAÚJHELY Lenin utca 3

7. tulajdoni hányad: 4/20

bejegyző határozat, érkezési idő: 34261/1991.06.17

jogcím: öröklés és ajándékozás

jogállás: tulajdonos

név : Tusnády László Ferenc

szül. : 1940

a.név : Harmath Olga

cím : 3980 SÁTORALJAÚJHELY Batthyány utca 27

9. tulajdoni hányad: 2/20

bejegyző határozat, érkezési idő: 38523/1993.12.20

jogcím: ajándékozás

jogállás: tulajdonos

név : Tusnády Mária

szül. : 1981

a.név : Szemeréki Mária

cím : 3980 SÁTORALJAÚJHELY Batthyány utca 27

10. tulajdoni hányad: 2/20

bejegyző határozat, érkezési idő: 44459/2005.10.03

jogcím: házastársi vagyonközösség kialakítása tulajdoni hányad: 1/1

jogcím: ráépítés tulajdoni hányad: 1/1

jogállás: tulajdonos

név : Tusnády László Ferencné

sz.név: Szemeréki Mária

szül. : 1948

a.név : Sólyom Margit

cím : 3980 SÁTORALJAÚJHELY Batthyány utca 27.

Folytatás a következő lapon

BAZ M. Kormányhivatal Sátorajaujhelyi Járási Hivatala
Sátorajaujhely 3981 Kazinczy u. 41.

Oldal: 2/3

Nem hiteles tulajdoni lap - Szemle másolat

Megrendelés szám:30005/18634/2018

2018.07.26

SÁTORAJAUJHELY

Szektor : 61

Belterület 1601 helyrajzi szám

Folytatás az előző lapról
II. RÉSZ

11. tulajdoni hányad: 3/20

bejegyző határozat, érkezési idő: 44617/2005.10.07

jogcím: adásvétel

jogállás: tulajdonos

név : Tusnády László Ferenc

szül. : 1940

a.név : Harmath Olga

cím : 3980 SÁTORAJAUJHELY Batthyány utca 27

12. tulajdoni hányad: 3/20

bejegyző határozat, érkezési idő: 44617/2005.10.07

jogcím: adásvétel

jogállás: tulajdonos

név : Tusnády László Ferencné

sz.név: Szepereki Mária

szül. : 1948

a.név : Súlyom Margit

cím : 3980 SÁTORAJAUJHELY Batthyány utca 27.

III. RÉSZ

2. bejegyző határozat, érkezési idő: 362/1980.01.17

Hazzonélvezeti jog közösen illető holtigtartó

utalás: II /6.

jogosult:

név : Vajkó Sándor

szül. : 1931

a.név : Jakab Erzsébet

cím : 3980 SÁTORAJAUJHELY Lenin utca 3

3. bejegyző határozat, érkezési idő: 362/1980.01.17

Hazzonélvezeti jog közösen illető holtigtartó .

utalás: II /6.

jogosult:

név : Vajkó Sándorné

sz.név: Rozvágyi Etelka

szül. : 1933

a.név : Szilágyi Etelka

cím : 3980 SÁTORAJAUJHELY Lenin utca 3

4. bejegyző határozat, érkezési idő: 37507/2010.11.16

Vezeték jog

A VMM-255/2010. engedélyszámú (18122) Károlyfalva alállomás 1. sz. 20 kV hálózati számú
vezeték az ingatlan területéből 21 m²-t érint.

jogosult:

név: ÉMKEZ HALÓZATI KFT.

cím : 3985 MISKOLC Dózsa György utca 13.

Folytatás a következő lapon

BAZ M. Körményhivatal Sátorajáújhelyi Járati Hivatala
Sátorajáújhely 3981 Kazinczy u. 41.

Oldal: 3/3

Nem hiteles tulajdoni lap - Szentle másolat

Megrendelés szám:30005/18634/2018

2018.07.26

SÁTORALJÁÚJHELY

Szektor : 61

Salterület 1601 helyrajzi szám

Folytatás az előző lapról
H. RÉSZ

5. bejegyző határozat, érkezési idő: 31538/2012.02.14
Vezetékjog
A VMH-491/2011. engedélyszámú (20232) Sátorajáújhely 0,4 kV-os 3. sz. vezetékháló az ingatlan területéből 5 m²-t érint.
jogosult:
név: ÉMÁSZ HÁLÓZATI KFT.
cím : 3525 MISKOLC Dózsa György utca 13.

TULAJDONI LAP VÉGE

BAZ M. Körménytúvárai Sátorajajheli Járási Hivatala
Sátorajajhely 3981 Kézinczy u. 41.

Oldal: 1/1

Nem hiteles tulajdoni lap - Szemle másolat

Megrendelés szám: 30005/18635/2018

2018.07.26

SÁTORAJAJHELY

Szektor : 33

Belterület 1602 helyrajzi szám

3980 SÁTORAJAJHELY Batthyány utca 29. ajtó:1.
3980 SÁTORAJAJHELY Batthyány utca 29.

I. RÉSZ

1. Az ingatlan adatai:

alrészlet adatai	terület	kat. b. jöv.	előzetes adatok
adóértékelési ág/kivett megnevezés/	ha m2	k. fill.	ter. kat. jöv. ha m2 k. fill.
1. Kivett lakóház, udvar	0	0	0

II. RÉSZ

3. tulajdoni hányad: 1/1

bejegyző határozat, érkezési idő: 35303/2/2017.06.13
jogcím: adásvétel
jogállás: tulajdonos
név: CERTA ZÁRGYÁRTÓ, PRÉSÖNTŐ ÉS SZERSZÁMKÉSZÍTŐ KFT
cím: 3980 SÁTORAJAJHELY Berecki utca 18-28

III. RÉSZ

10. bejegyző határozat, érkezési idő: 31538/2012.02.14

Vezetékjog
A VMH-491/2011. engedélyszámú (20232) Sátorajajhely 0,4 kV-os 3. sz. vezetékhálózata az ingatlan területéből 3 m²-t érint.
jogosult:
név: ÉMÁSZ HÁLÓZATI KFT.
cím : 3525 MISKOLC Dózsa György utca 17.

TULAJDONI LAP VÉGE

BAZ M. Kormányhivatal Sátorajaujhelyi Járési Hivatala
Sátorajaujhely 3981 Kazinczy u. 41.

Oldal: 1/1

Nem hiteles tulajdoni lap - Szemle másolat

Megrendelés szám: 30005/18639/2018

2018.07.26

SÁTORAJAUJHELY

Szektor : 16

Belterület 1603/3 helyrajzi szám

I. RÉSZ

1. Az ingatlan adatai:

alrészlet adatak

nyelvési ág/kivett megnevezés/

min. o

terület

ha m2

kat. t. jöv.

k. filla

alosztály adatak

ter

kat. jöv

ha m2

k. filla

Kivett közterület

0

31

0,00

II. RÉSZ

1. tulajdoni hányad: 1/1

befegyző határozat, érkezési idő: 33779/2014.04.09

jogcím: megosztás

jogállás: tulajdonos

név: MAGYAR ÁLLAM

cím: -

2. hányad: 1/1

befegyző határozat, érkezési idő: 33779/2014.04.09

jogcím: megosztás

jogállás: vagyonkezelő

név: NEMZETI INFRASTRUKTÚRA FEJLESZTŐ ZRT.

cím: 1134 BUDAPEST Váci utca 45

III. RÉSZ

1. befegyző határozat, érkezési idő: 33779/2014.04.09

Önálló szöveges befegyzés kialakítva a 1603/2 hrsz - ú ingatlan megosztásából,
/E-115/2013/850./.

TULAJDONI LAP VÉGE

Nem hiteles tulajdoni lap

Nem hiteles tulajdoni lap

Nem hiteles tulajdoni lap

Nem hiteles tulajdoni lap

Nem hiteles tulajdoni lap

Nem hiteles tulajdoni lap

BAZ M. Kormányhivatal Sátoraljaiújhegyi Járási Hivatala
Sátoraljaiújhegy 3981 Kazinczyu. 41.

Oldal: 1/1

Nem hiteles tulajdoni lap - Szemle másolat

Megrendelés szám: 30005/18637/2018

2018.07.26

SÁTORALJAIÚJHEGY

Szektor : 16

Belterület 1603/4 helyrajzi szám

I. RÉSZ

1. Az ingatlan adatai:

alrészlet adatai	terület	kat.t.jöv.	alrészlet adatai	terület	kat.t.jöv.
művelési ág/kivett megnevezés/	ha m2	k.fill.	művelési ág/kivett megnevezés/	ha m2	k.fill.

Kivett között

0

6

0.00

II. RÉSZ

3. tulajdoni hányad: 1/1

bejegyző határozat, érkezési idő: 30201/2/2015.01.10

eredeti határozat: 33779/2014.04.09

jogcím: megosztás

jogállás: tulajdonos

név: MAGYAR ÁLLAM

cím: -

A tulajdonosi jogok és kötelezettségek összességét az állam vagyon felügyeletéért felelős miniszter gyakorolja, aki e feladatát a Magyar Nemzeti Vagyongazdálkodási Zrt. útján látja el. 2007. évi CVI. tv. 3. § (1) bekezdése alapján.

5. hányad: 1/1

bejegyző határozat, érkezési idő: 34780/2/2017.05.25

jogcím: jogutódlás

utalás: II /4.

jogállás: vagyongazdálkodó

név: MAGYAR KÖZÚT NONPROFIT ZRT.

cím: 1024 BUDAPEST Fényes Elek utca 7-13.

III. RÉSZ

1. bejegyző határozat, érkezési idő: 33779/2014.04.09

Önálló szöveges bejegyzés kialakítva a 1603/2 hrsz - ó ingatlan megosztásából, /E-113/2013/850../

TULAJDONI LAP VÉGE

BAZ M. Kormányhivatal Sátorajajhelyi Járási Hivatala
Sátorajajhely 3981 Kazinczyu. 41

Oldal: 1/1

Nem hiteles tulajdoni lap - Szemle másolat

Megrendelés szám: 30005/18636/2018

2018.07.26

SÁTORAJAJHÉLY

Szektor : 16

Belterület 1604/3 helyrajzi szám

I. RÉSZ

1. Az ingatlan adatai:

alrészlet adatai	terület	kat.t.jöv.	alrészlet adatai
növelési ág/kivett megnevezés/	min.o	ha m2	k.fill.
			kat.jöv
			ha m2 k.fill

Kivett közút

0

280

0.00

II. RÉSZ

1. tulajdoni hányad: 1/1

bejegyző határozat, érkezési idő: 33490/2014.03.31

jogcím: megosztás

jogállás: tulajdonos

név: MAGYAR ÁLLAM

cím: -

A tulajdonosi jogok és kötelezettségek összességét az Állami vagyon felügyeletéért Felelős miniszter gyakorolja, aki e feladatát a Magyar Nemzeti Vagyonkezelő Zrt. útján látja el.

4. hányad: 1/1

bejegyző határozat, érkezési idő: 34780/2/2017.05.25

jogcím: jogutódlás

utalás: II /3.

jogállás: vagyonkezelő

név: MAGYAR KÖZÚT NONPROFIT ZRT.

cím: 1024 BUDAPEST Fényes Elek utca 7-13.

III. RÉSZ

1. bejegyző határozat, érkezési idő: 33490/2014.03.31

Önálló szöveges bejegyzés kialakítása a 1604/3-ról - ú ingatlan megosztásából,
/E-116/2013/851/.

TULAJDONI LAP VÉGE

BAZ M. Kormányhivatal Sátoraljaujhelyi Járási Hivatala
Sátoraljaujhely 3981 Kazinczy u. 41.

Oldal: 1/1

Nem hiteles tulajdoni lap - Szemle másolat

Megrendelés szám: 30005/18640/2018

2018.07.26

SÁTORALJAUJHELY

Szektor : 16

Belterület 1605/4 helyrajzi szám

I RÉSZ

1. Az ingatlan adatai:

alrészlet adatai	terület	kat.t.jöv.	alrészlet adatai
művelési ág/kivett megnevezés/	ha m2	k.fíll.	ter. kat.jöv
	min.o		ha m2 k.fíll

Kivett közterület

0

75

0.00

II. RÉSZ

1. tulajdoni hányad: 1/1

bejegyző határozat, érkezési idő: 34114/2014.04.23

jogcím: megosztás

jogállás: tulajdonos

név: MAGYAR ÁLLAM

cím: -

A tulajdonosi jogok és kötelezettségek összességét az állam vagyon felügyeletéért felelős miniszter gyakorolja, aki e feladatát a Magyar Nemzeti Vagyonkezelő Zrt. útján látja el.

2. hányad: 1/1

bejegyző határozat, érkezési idő: 34114/2014.04.23

jogcím: megosztás

jogállás: vagyonkezelő

név: NEMZETI INFRASTRUKTÚRA FEJLESZTŐ ZRT.

cím: 1134 BUDAPEST Váci utca 45

III. RÉSZ

1. bejegyző határozat, érkezési idő: 34114/2014.04.23

Stolgalmi jog

Csatorna vezetési és fenntartás 75 m2 területre., Átjegyezve a megosztott 1605/2 hrsz-ú ingatlanról.

jogosult:

név: BORSODVÍZ ÖNHORMÁNYZATI KÖZÜZEM SZOLGÁLTATÓ ZRT.

cím : 3527 MISKOLC Tomási utca 2

2. bejegyző határozat, érkezési idő: 34114/2014.04.23

Vezetékjog

A VM-255/2010. engedélyszámú (18112) Károlyfalva alállomás 1. sz. 20 kV hálózat számú

vezeték az ingatlan területéből 47 m2-t érint., Átjegyezve a megosztott 1605/2 hrsz-ú ingatlanról.

jogosult:

név: ÉNÁSZ HÁLÓZATI KFT.

cím : 3525 MISKOLC Dózsa György utca 13.

3. bejegyző határozat, érkezési idő: 34114/2014.04.23

Ónálló szöveges bejegyzés kialakítva a 1605/2 hrsz - ú ingatlan megosztásából,
/E-117/2013/852/

TULAJDONI LAP VÉGE

BAZ M. Körményváral Sátoraljaújhelyi Járási Hivatala
Sátoraljaújhely 3981 Kazinczy u. 41.

Oldal: 1/1

Nem hiteles tulajdoni lap - Szemle másolat

Megrendelés száma: 30005/18621/2018

2018.07.26

SÁTORALJAÚJHELY

Szektor : 16

Belterület 1754/38 helyrajzi szám

I. RÉSZ

1. Az ingatlan adatai:

alrészlet adatai	terület	kat.t.jöv.	alosztály	adatok
művelési ág/kivett megnevezés/	ha m2	k.fáll.	ter.	kat.jöv.
			ha m2	k.fáll.

Kivett közút

0

1373

0.00

II. RÉSZ

1. tulajdoni hányad: 1/1

bejegyző határozat, érkezési idő: 36367/2012.08.02

eredeti határozat: 685/1/1963.04.11

jogcím: eredeti felvétel tulajdoni hányad: 0/1 685/1/1963.04.11

jogcím: megosztás tulajdoni hányad: 1/1

jogállás: tulajdonos

név: MAGYAR ÁLLAM

cím: -

2. hányad: 1/1

bejegyző határozat, érkezési idő: 36367/2012.08.02

eredeti határozat: 685/1/1963.04.11

jogcím: eredeti felvétel hányad: 0/1 685/1/1963.04.11

jogcím: megosztás hányad: 1/1

jogállás: vagyonkezelő

név: MÁV ZRT.

cím: 1067 BUDAPEST Könyves Kálmán körút 54-60.

törzsszám: 10856417

III. RÉSZ

1. bejegyző határozat, érkezési idő: 36367/2012.08.02

Önálló szöveges bejegyzés az ingatlan a sátoraljaújhelyi 1754/15 helyrajzi számú ingatlan megosztásával jött létre., E-102/2012/203., A 35825/2012. számú ügyirat rangsorában.

TULAJDONI LAP VÉGE

BAZ.M. Körmányhivatal Sátorajaujhelyi Férési Hivatala
Sátorajaujhely 3981 Kazinczyu. 41.

Oldal: 1/1

Nem hiteles tulajdoni lap - Szentle másolat

Megrendelés szám: 30005/18613/2018

2018.07.26

SÁTORAJAUJHELY

Szektor : 16

Belterület 1754/34 helyrajzi szám

I. RÉSZ

1. Az ingatlan adatai:

alrészlet adatai	terület	kat.t.jöv.	aloratóly adatai
művelési ág/kivett megnevezés/	ha m2	k.fili	ter. kat.jöv
	ha m2	k.fili	ha m2 k.fili
Kivett vasútállomás	0	1.6612	0.00

II. RÉSZ

1. tulajdoni hányad: 1/1

bejegyző határozat, érkezési idő: 36367/2012.08.02

eredeti határozat: 685/1/1963.04.11

jogcím: eredeti felvétel tulajdoni hányad: 0/1 685/1/1963.04.11

jogcím: megosztás tulajdoni hányad: 1/1

jogállás: tulajdonos

név: MAGYAR ÁLLAN

cím: -

2. hányad: 1/1

bejegyző határozat, érkezési idő: 36367/2012.08.02

eredeti határozat: 685/1/1963.04.11

jogcím: eredeti felvétel hányad: 0/1 685/1/1963.04.11

jogcím: megosztás hányad: 1/1

jogállás: vagyonkezelő

név: MÁV ZRT.

cím: 1097 BUDAPEST Könyves Kálmán körút 54-60.

törzsszám: 10856417

III. RÉSZ

1. bejegyző határozat, érkezési idő: 36367/2012.08.02

eredeti határozat: 37507/2010.11.10

Vezetékjog

A VMN-255/2010. engedélyszámú (18122) Készfalva állomás 1. sz. 20 kV hálózat számú

vezeték az ingatlan területéből 765 m²-t érint.

jogosult:

név: ÉMÁSZ HÁLÓZATI RT.

cím: 3325 MISKOLC Dózsa György utca 13.

2. bejegyző határozat, érkezési idő: 36367/2012.08.02

Önálló szövetes bejegyzés az ingatlan a sátorajaujhelyi 1754/15 helyrajzi számú ingatlan megosztásával jött létre, 6-102/2012/593., A 35025/2012. számú ügyirat rangsorában.

TULAJDONI LAP VÉGE

BAZM Kormányhivatal Sátoraljaújhegyi Járási Hivatala
Sátoraljaújhegy 3981 Kazinczy u. 41.

Oldal: 1/1

Nem hiteles tulajdoni lap - Szemle másolat

Megrendelés szám: 30005/18591/2018

2018.07.26

SÁTORALJAÚJHEGY

Szektor : 16

Belterület 1754/46 helyrajzi szám

I. RÉSZ

1. Az ingatlan adatai:

alrészlet adatai	terület	kat.t.jöv.	alosztály	adatok
művelési ág/kivett megnevezés/	ha m2	k.fill.	ter.	kat.jöv
			ha m2	k.fill.

Kivett közút	0	771	0.00	
--------------	---	-----	------	--

II. RÉSZ

1. tulajdoni hányad: 1/1

bejegyző határozat, érkezési idő: 35825/2012.07.16

eredeti határozat: 639/1892.09.15

jogcím: megváltás tulajdoni hányad: 0/1 639/1892.09.15

jogcím: megosztás tulajdoni hányad: 1/1

jogállás: tulajdonos

név: MAGYAR ÁLLAM

cím: -

2. hányad: 1/1

bejegyző határozat, érkezési idő: 35825/2012.07.16

eredeti határozat: 639/1892.09.15

jogcím: megváltás hányad: 0/1 639/1892.09.15

jogcím: megosztás hányad: 1/1

jogállás: vagyonkezelő

név: MÁV ZRT.

cím: 1087 BUDAPEST Könyves Kálmán körút 54-60.

törzesszám: 10856417

III. RÉSZ

1. bejegyző határozat, érkezési idő: 35825/2012.07.16

Önálló szöveges bejegyzés e-114/2012/185., Az ingatlan a sátoraljaújhegyi 1754/27 helyrajzi számú ingatlan megosztásával jött létre

TULAJDONI LAP VÉGE

BAZ M. Körményhivatal Sátorajáújhelyi Járási Hivatala
Sátorajáújhely 3981 Kazinczy u. 41.

Oldal: 1/2

Nem hiteles tulajdoni lap - Szemle másolat

Megrendelés szám:30005/18615/2018

2018.07.26

SÁTORAJÁÚJHELY

Szektor : 14

telterület 1754/48 helyrajzi szám

I. RÉSZ

1. Az ingatlan adatai:

alrészlet adatok

művelési ág/kivett megnevezés/

min.o

terület kat.t.jöv. alrészlet adatok
ha m2 k.fill. ter. kat.jöv
ha m2 k.fill

. Kivett közút

0

2808

9100

II. RÉSZ

1. tulajdoni hányad: 1/1

bejegyző határozat, érkezési idő: 36366/2/2012.08.02

eredeti határozat: 685/1/1963.04.11

jogcím: eredeti felvétel tulajdoni hányad: 0/1 685/1/1963.04.11

jogcím: megosztás tulajdoni hányad: 1/1

jogállás: tulajdonos

név: MAGYAR ÁLLAM

cím: -

2. hányad: 1/1

bejegyző határozat, érkezési idő: 36366/2/2012.08.02

eredeti határozat: 685/1/1963.04.11

jogcím: eredeti felvétel hányad: 0/1 685/1/1963.04.11

jogcím: megosztás hányad: 1/1

jogállás: vagyonkezelő

név: MÁV ZRT.

cím: 1087 BUDAPEST Könyves Kálmán körút 54-60.

törzsszám: 10856417

III. RÉSZ

1. bejegyző határozat, érkezési idő: 36366/2/2012.08.02

eredeti határozat: 45865/1998.12.29

Földmérési jelek elhelyezését biztosító használati jog biztosító használati jog

jogosult:

név: BORSOD-ABAUJ-ZEMLEN MEGYEI KORMÁNYHIVATAL FÖLDHIVATALA

cím : 3525 MISKOLC Vologda utca 4.

2. bejegyző határozat, érkezési idő: 36366/2/2012.08.02

eredeti határozat: 30507/2010.11.16

Vezeték jog

A VM-255/2010. engedélyszámú (19122) Károlyfalva alállomás 1. sz. 20 kV hálózat számú

vezeték az ingatlan területéből 67 m²-t érint.

jogosult:

név: ÉMÁSZ HÁLÓZATI KFT.

cím : 3525 MISKOLC Dózsa György utca 13.

Folytatás a következő lapon

BAZ M. Körményhivatal Sátorajjaújhelyi Járati Hivatala
Sátorajjaújhely 3981 Kazinczy u. 41.

Oldal: 2/2

Nem hiteles tulajdoni lap - Szemle másolat

Megrendelés szám:30005/18615/2018

2018.07.26

SÁTORAJJAÚJHELY

Szektor : 14

Belterület 1754/48 helyrajzi szám

Folytatás az előző lapról

III. RÉSZ

3. bejegyző határozat, érkezési idő: 36366/2/2012.08.02

Önálló szöveges bejegyzés az ingatlan a sátorajjaújhelyi 1754/17 helyrajzi számú ingatlan
megosztásával jött létre., E-101/2012/740., A 35025/2012. számú ügyirat rangsorában.

TULAJDONI LAP VÉGE

BAZM. Kormányhivatal Sátorajáújhelyi Járási Hivatala
Sátorajáújhely 3981 Kazinczy u. 41.

Oldal: 1/1

Nem hiteles tulajdoni lap - Szemle másolat

Megrendelés szám: 30005/18614/2018

2018.07.26

SÁTORAJÁÚJHELY

Szektor : 33

Belterület 1759/1 helyrajzi szám

I. RÉSZ

1. Az ingatlan adatai:

alrészlet adatai	terület	kat.t.jöv.	alaptétel adatai
művelési ág/kivett megnevezés/	ha m2	k.fill.	ter. kat.jöv. ha m2 k.fill.
Kivett apartelep	0	1.2632	0.00

II. RÉSZ

1. tulajdoni hányad: 1/1

befizetés határozat, érkezési idő: 35908/2/2014.06.23

jogcím: adásvétel

jogállás: tulajdonos

név: RÁTORI-PROPERTY 2013 INGATLANFORGALMAZÓ ÉS HASZNOSÍTÓ KFT.

cím: 6726 SZÉKESALMA kikötő sor 11.

III. RÉSZ

2. befizetés határozat, érkezési idő: 30161/2004.01.08

Önálló szöveges befizetés az ingatlan a sajtóhelyi 1759/1-es ingatlan megosztásából jött létre, 11-482/2003/30/294.

3. befizetés határozat, érkezési idő: 35908/2/2014.06.23

Jelzálogjog 48 800 000 Ft, azaz negyvennyolcezer-hatszáz ezer Ft és járulékai erejéig.

A járulék mértékét a Budapesti, 2013. november 13-án kelt jelzálogszerezési tájékoztató tartalmazza.

jogszáma:

név: BOHEMIAN FINANCING ZRT.

cím : 1148 BUDAPEST KIV.KER. Kerepesi út 52.

4. befizetés határozat, érkezési idő: 35908/2/2014.06.23

Vételi jog 2018.11.29-ig

jogszáma:

név: BOHEMIAN FINANCING ZRT.

cím : 1148 BUDAPEST KIV.KER. Kerepesi út 52.

7. befizetés határozat, érkezési idő: 30935/2016.12.22

Tulajdonjog fenntartással történt eladás

Az ingatlan 9/10-ad tulajdoni hányadára vonatkozóan.

jogszáma:

név: ESEMONT HUNGARY INGATLANFORGALMAZÓ ÉS HASZ.KFT.

cím : 1043 BUDAPEST Lorántffy Zsuzsanna utca 15/B-C.

TULAJDONI LAP VÉGE

BAZ M. Körményhivatal Sátoraljajújhelyi Járási Hivatala
Sátoraljajújhely 3981 Kazinczy u. 41.

Oldal: 1/1

Nem hiteles tulajdoni lap - Szemle másolat

Megrendelés szám: 30005/18611/2018

2018.07.26

SÁTORALJAJÚJHELY

Szektor : 16

Belterület 1761 helyrajzi szám

I. RÉSZ

1. Az ingatlan adatai:

alrészlet adatok

művelési ág/kivett megnevezés/

min.c

terület kat.t.jöv. alosztály adatok
ha m2 k.fill. ter. kat. jöv.
ha m2 k.fill.

Kivett közforgalmú vasút

0

7268

0.00

II. RÉSZ

4. tulajdoni hányad: 1/1

bejegyző határozat, érkezési idő: 36187/2016.07.15

jogcím: tulajdonjog rendezése

jogállás: tulajdonos

név: MAGYAR ÁLLAM

cím: -

Az állami vagyonról szóló 2007. évi CVI. tv. 3. § (1) bekezdése alapján a rábizott állami vagyon felett az államot megillető tulajdonosi jogok és kötelezettségek összességét tulajdonosi joggyakorlóként - ha a törvény vagy miniszteri rendelet eltérően nem rendelkezik - a MŰV Zrt. gyakorolja.

5. hányad: 1/1

bejegyző határozat, érkezési idő: 36457/2016.07.25

jogcím: vagyonkezelésbe adás

jogállás: vagyonkezelő

név: MÁV ZRT.

cím: 1087 BUDAPEST Könyves Kálmán körút 54-60.

törzsszám: 10856417

III. RÉSZ

NEM TARTALMAZ BEJEGYZÉST

TULAJDONI LAP VÉGE

BAZ M. Körményhivatal Sátorajaiúj helyi Járási Hivatala
Sátorajaiúj hely 3981 Kazinczy. 41.

Oldal: 1/1

Nem hiteles tulajdoni lap - Szemle másolat

Megrendelés szám: 30 005/18607/2018

2018. 07. 26

SÁTORALJAÚJHELY

Szektor : 61

Belterület 1765/1 helyrajzi szám

I. RÉSZ

1. Az ingatlan adatai:

alrészlet adatai	terület	kat. t. jöv.	alomszály adatok
művelési ág/kivett megnevezés/	ha m2	k. fill.	ter. kat. jöv. ha m2 k. fill.
Kivett beépítetlen terület	0	4403	0.00

II. RÉSZ

9. tulajdoni hányad: 1/1

bejegyző határozat, érkezési idő: 32390/2015.03.30

jogcím: adásvétel

jogállás: tulajdonos

név : Kaskóné Burik Katalin

sz.név: Burik Katalin

szül. : 1960

a.név : Dávid Erzsébet

cím : 3980 SÁTORALJAÚJHELY Thököly utca 5

III. RÉSZ

2. bejegyző határozat, érkezési idő: 292/1970.01.21

Szolgalmi jog szennyvízelvezetési.

csatornaépítési üzemeltetési és karban- tartási.

jogosult:

név: TISZA BÚTORIPARI VÁLLALAT 2. SZÁMÚ GYÁRREGYSÉGE

cím : 3980 SÁTORALJAÚJHELY

4. bejegyző határozat, érkezési idő: 37507/2010.11.16

Vezetésközpont

A VM-255/2010. engedélyszámú (18122) Károlyfalva alállomás 1. sz. 20 kV hálózati számú

vezeték az ingatlan területéből 296 m2-ig terjed.

jogosult:

név: ÉMÁSZ HÁLÓZATI KFT.

cím : 3525 MISKOLC Dózsa György utca 13.

TULAJDONI LAP VÉGE

BAZ.M. Körményi Városi Sátorajánló Hivatala
Sátorajánló 3981 Kazinczy u. 41.

Oldal: 1/1

Nem hiteles tulajdoni lap - Szemle másolat

Megrendelés száma: 30005/18605/2018

2018.07.26

SÁTORAJÁNLÓ

Szektor : 53

Belterület 1765/2 helyrajzi szám

I. RÉSZ

1. Az ingatlan adatai:

alrészlet adatai	terület	kat.t.jöv.	alrészlet adatai	terület	kat.t.jöv.
adatszám / kivett megnevezés /	ha m2	k.fill	adatszám / kivett megnevezés /	ha m2	k.fill

1. Kivett beépítetlen terület

0

2986

0.00

II. RÉSZ

2. tulajdoni hányad: 1/1

bejegyző határozat, érkezési idő: 34880/1994.06.29

jogcím: adásvétel

jogállás: tulajdonos

név: ÖNKORMÁNYZAT

cím: 3980 SÁTORAJÁNLÓ Kossuth tér 5

34880-2/1994/IK.13./

III. RÉSZ

1. bejegyző határozat, érkezési idő: 292/1970.01.21

Szolgalmi jog szennyvízelvezetési

csatorna építés üzemeltetés és karbantartás.

jogosult:

név: TISZA BÜTORIPARI VÁLLALAT 2. SZÁMÚ GYÁRÉGBÉSZ

cím : 3980 SÁTORAJÁNLÓ

2. bejegyző határozat, érkezési idő: 37507/2010.11.16

Vezetékjog

A VM-255/2010. engedélyszámú (18122) Károlyfalva alállomás 1. sz. 20 kV hálózati szál

vezeték az ingatlan területéből 223 m²-t érint.

jogosult:

név: ÉMÁSZ HÁLÓZATI RT.

cím : 3525 MISKOLC Dózsa György út 12.

TULAJDONI LAP VÉGE

BAZ M. Körményhivatal Sátorajárhelyi Járási Hivatala
Sátorajárhely 3981 Kazinczy u. 41

Oldal: 1/1

Nem hiteles tulajdoni lap - Szemle másolat

Megrendelés száma: 30005/18597/2018

2018.07.26

SÁTORAJÁRHÉLY

Szektor : 53

Belterület 1766/3 helyrajzi szám

I. RÉSZ

1. Az ingatlan adatai:

alrészlet adatai	terület	kat. t. jöv.	alagsági adatok
művelési ág/kivett megnevezés/	ha m2	k. fillé	ha m2 k. fill

. Kivett beépítetlen terület

0

1079

0.00

II. RÉSZ

2. tulajdoni hányad: 1/1

bejegyző határozat, érkezési idő: 34896/1994.06.29

jogcím: adásvétel

jogállás: tulajdonos

név: ÖNKORMÁNYZAT

cím: 3980 SÁTORAJÁRHÉLY Kossuth tér 5

III. RÉSZ

1. bejegyző határozat, érkezési idő: 38360/2001.07.18

Használati jog

/1079 négyzetméterre/.

jogcím:

név: ZENFLÉN GAZDÁTLAN ÁLLATTARTÁS ALAPÍTVÁNY KURATORIONA

cím : 3980 SÁTORAJÁRHÉLY Deák ut 39

TULAJDONI LAP VÉGE

BAZ M. Kormányhivatal Sátoraljaújhegyi Járási Hivatala
Sátoraljaújhegy 3981 Kazinczy u. 41.

Oldal: 1/1

Nem hiteles tulajdoni lap - Szemle másolat

Megrendelés szám: 30005/18598/2018

2018.07.26

SÁTORALJAÚJHEGY

Szektor : 53

Belterület 1766/4 helyrajzi szám

		I. RÉSZ			
1. Az ingatlan adatai:		terület	kat. t. jöv.	alaptulaj.	adatok
alrészlet adatok		ha m2	k.Élll.	ha m2	k.Élll.
számlási ág/kivett megnevezés/	min.o				
. Kivett beépítetlen terület		719	0.00		
		II. RÉSZ			
2. tulajdoni hányad: 1/1					
bejegyző határozat, érkezési idő: 34985/1994.06.29					
jogcím: adásvétel					
jogállás: tulajdonos					
név: ÖNKORMÁNYZAT					
cím: 3980 SÁTORALJAÚJHEGY Komath tér 5					
		III. RÉSZ			
1. bejegyző határozat, érkezési idő: 38360/2001.07.18					
Használat joga					
/ 719 négyzetméterre/.					
jogosult:					
név: ZEMPLÉN GAZDÁTLAN ÁLLATAIÉRT ALAPÍTVÁNY KURATORTÓRA					
cím : 3980 SÁTORALJAÚJHEGY Deák út 39					
		TULAJDONI LAP VÉGE			

BAZ M. Kormányhivatal Sátorajjáújhelyi Járási Hivatala
Sátorajjáújhely 3981 Kazinczy u. 41.

Oldal: 1/1

Nem hiteles tulajdoni lap - Szemle másolat

Megrendelés szám: 30005/18599/2018

2018.07.26

SÁTORALJÁÚJHELY

Szektor : 53

Belterület 1766/5 helyrajzi szám

I. RÉSZ

1. Az ingatlan adatai:

alrajzlat adatak

művelési ág/kivett megnevezés/

m.n.o

terület kat.t.jöv. alosztály adatak

ha m2

k.fill

ter

kat.jöv

ha m2

k.fill

- Kivett beépítetlen terület

0

719

0.00

II. RÉSZ

2. tulajdoni hányad: 1/1

bejegyző határozat, érkezési idő: 34975/1994.06.29

jogcím: adásvétel

jogállás: tulajdonos

név: ÖNKORMÁNYZAT

cím: 3980 SÁTORALJÁÚJHELY Kossuth tér 5

III. RÉSZ

1. bejegyző határozat, érkezési idő: 39360/2001.07.19

Használat joga

/719 négyzetméterre/.

jogosult:

név: ZEMFLÉN GAZDÁTLAN ÁLLATAIÉRT ALAPÍTVÁNY KURATORMIODA

cím : 3980 SÁTORALJÁÚJHELY Deák út 39

TULAJDONI LAP VÉGE

BAZ M. Kormányhivatal Sátorajújhelyi Járási Hivatala
Sátorajújhely 3981 Kazinczy u. 41.

Oldal: 1/1

Nem hiteles tulajdoni lap - Szemle másolat

Megrendelés szám: 30005/18601/2018

2018.07.26

SÁTORALJÁÚJHELY

Szektor : 53

Belterület 1766/6 helyrajzi szám

I. RÉSZ

1. Az ingatlan adatai:

alrészlet adatai	terület	kat.t.jöv.	alrészlet adatai
művelési ág/kivett megnevezés/	ha m2	k.fill.	terület
			ha m2

1. Kivett beépítetlen terület

0

719

0.00

II. RÉSZ

2. tulajdoni hányad: 1/1

bejegyző határozat, érkezési idő: 34878/1994.06.29

jogcím: adásvétel

jogállás: tulajdonos

név: ÖRKÖRMÁNYZAT

cím: 3980 SÁTORALJÁÚJHELY Kosuth tér 5

III. RÉSZ

1. bejegyző határozat, érkezési idő: 38360/2001.07.18

Használati jog

/ 719 négyzetméterre/.

jogosult:

név: ZEMPLÉN GAZDÁTLAN ÁLLATAIÉRT ALAPÍTVÁNY KURATORIUMA

cím : 3980 SÁTORALJÁÚJHELY Deák út 39

TULAJDONI LAP VÉGE

BAZ M. Kormányhivatal Sátorajajújhelyi Járási Hivatala
Sátorajajújhely 3981 Kazinczy u. 41.

Oldal: 1/1

Nem hiteles tulajdoni lap - Szemle másolat

Megrendelés szám: 30005/18602/2018

2018.07.26

SÁTORAJAJÚJHELY

Szektor : 53

Belterület 1766/7 helyrajzi szám

I. RÉSZ

1. Az ingatlan adatai:

alrészlet adatai	terület	kat. t. jöv.	alaprészlet adatai
művelési ág/kivett megnevezés/	ha m2	k. fill.	ter. kat. jöv.
			ha m2 k. fill.

Kivett beépítetlen terület

0

700

0,00

II. RÉSZ

2. tulajdoni hányad: 1/1

bejegyző határozat, érkezési idő: 34881/1994.06.29

jogcím: adásvétel

jogállás: tulajdonos

név: ÖNKORMÁNYZAT

cím: 3980 SÁTORAJAJÚJHELY Kossuth tér 5

III. RÉSZ

1. bejegyző határozat, érkezési idő: 38360/2001.07.18

Használati joga

/719 négyzetméterre/.

jogosult:

név: ZEMPLEN GAZDÁTLAN ÁLLATAIÉRT ALAPÍTVÁNY KURATÓSIUMA

cím : 3980 SÁTORAJAJÚJHELY Deák út 39

2. bejegyző határozat, érkezési idő: 47342/2008.04.21

Egyéb bevéti átalakítás során területváltás

3. bejegyző határozat, érkezési idő: 37507/2018.11.16

Vezetékjog

A VMH-255/2010. engedélyszámú (18122) kábelvezeték alállomán 1. sz. 20 kV hálózati vezetéke az ingatlan területéből 141 m²-t érint.

jogosult:

név: EMÁSZ HÁLÓZATI KFT.

cím : 3525 MISKOLC Dósa György utca 13.

TULAJDONI LAP VÉGE

Nem hiteles tulajdoni lap

Nem hiteles tulajdoni lap

Nem hiteles tulajdoni lap

BAZ.M. Kormányhivatal Sátorajáújhelyi Iktatási Hivatala
Sátorajáújhely 3981 Kaszarczyu 41.

Oldal: 1/1

Nem hiteles tulajdoni lap - Szemle másolat

Megrendelés szám: 30005/18603/2018

2018.07.26

SÁTORALJÁÚJHELY

Szektor : 53

Belterület 1766/9 helyrajzi szám

I. RÉSZ

1. Az ingatlan adatai:

alrészlet adatok

művelési ág/kivett megnevezés/

min.o

terület

ha m2

kat.t.jöv.

k.Fill.

alosztály adatok

ter

kat.jöv

ha m2

k.Fill

Kivett beépítetlen terület

0

747

0.00

II. RÉSZ

3. tulajdoni hányad: 1/1

bejegyző határozat, érkezési idő: 34892/1994.06.29

jogcím: adásvétel

jogállás: tulajdonos

név: ÖNKORMÁNYZAT

cím: 3980 SÁTORALJÁÚJHELY Kossuth tér 5

III. RÉSZ

1. bejegyző határozat, érkezési idő: 38360/2001.07.18

Használati jog

/747 négyzetméterre/.

jogosult:

név: ZEMPLÉN GAZDÁTLAN ÁLLATAIÉRT ALAPÍTVÁNY KORÁTORIUMA

cím : 3980 SÁTORALJÁÚJHELY Dózsá út 39

2. bejegyző határozat, érkezési idő: 37507/2010.11.16

Vezetékjog

A VMH-255/2010. engedélyszámú (18122) Károlyfalva eláramlás 1. sz. 20 kV hálózat számú

vezeték az ingatlan területéből 235 m2-t érint

jogosult:

név: EMÁSZ HÁLÓZATI KFT.

cím : 3525 MISKOLC Dózsa György utca 13.

TULAJDONI LAP VÉGE

BAZ M. Körményháztal Sátorajajjehelyi Járési Hivatala
Sátorajajjehely 3981 Kazinczy u. 41.

Oldal: 1/2

Nem hiteles tulajdoni lap - Szemle másolat

Megrendelés szám:30005/18606/2018

2018.07.26

SÁTORALJAJJEHÉLY

Szektor : 53

belterület 1766/11 helyrajzi szám

I. RÉSZ

1. Az ingatlan adatai:

alrészlet adatai	terület	kat.t.jöv.	alcsiszgály adatok
számlási ág/kívett megnevezés/	ha m2	k.fíll.	ter. kat.jöv ha m2 k.fíll

. Kívett beépítetlen terület

0
II. RÉSZ

3240 8700

3. tulajdoni hányad: 1/1

bejegyző határozat, érkezési idő: 34879/1994.06.29

jogcím: adásvétel

jogállás: tulajdonos

név: ÖNKORMÁNYZAT

cím: 3980 SÁTORALJAJJEHÉLY Kosuth tér 5

III. RÉSZ

1. bejegyző határozat, érkezési idő: 292/1970.01.21

Szolgalmi jog szennyvízvezetési

csatornaépítési üzemeltetési és karbantartási.

jogosult:

név: TISZA BÚTORIPARI VÁLLALAT 2. SZÁMÚ GYÁRÉKSÉGE

cím : 3980 SÁTORALJAJJEHÉLY

5. bejegyző határozat, érkezési idő: 37164/1994.05.01

Szolgalmi jog szennyvízvezetési

fenntartási.

jogosult:

név: ZEMPLÉNI VÍZMŰ KFT

cím : 3980 SÁTORALJAJJEHÉLY Kazinczy Ferenc utca 24

6. bejegyző határozat, érkezési idő: 37164/1999.06.21

Szolgalmi jog vízvezetési

jogosult:

név: ZEMPLÉNI VÍZMŰ KFT

cím : 3980 SÁTORALJAJJEHÉLY Kazinczy Ferenc utca 24

7. bejegyző határozat, érkezési idő: 36654/2007.05.08

Önálló szöveges bejegyzés az ingatlan területe 338 m2- rei nőtt a 478/2007. számú határozat alapján.

Folytatás a következő lapon

BAZ M. Körményhivatal Sátorajaujhegyi Járati Hivatala
Sátorajaujhegy 3981 Kazinczy u. 41.

Oldal: 2/2

Nem hiteles tulajdoni lap - Szentle másolat

Megrendelés szám:30005/18606/2018

2018.07.26

SÁTORALJAÚJHELY

Szektor : 52

Selterület 1766/11 helyrajzi szám

Folytatás az előző lapról
III. RÉSZ

8. bejegyző határozat, érkezési idő: 37507/2010.11.16

Vezeték jog

A VMM-255/2010. engedélyszámú (18122) Károlyfalva alállomás 1. sz. 20 kV hálózat számú
vezeték az ingatlan az E-49/2009/1004. sz. alatt záradékolt változási vásszaj szerinti
tartalommal érinti.

jogosult:

név: ÉMÁSZ HÁLÓZATI KFT.

cím : 3525 MISKOLC Dózsa György utca 13.

TULAJDONI LAP VÉGE

BAZ M. Körményhivatal Sátoraljaújhelyi Járási Hivatala
Sátoraljaújhely 3981 Kazinczy u. 41.

Oldal: 1/3

Nem hiteles tulajdoni lap - Szemle másolat

Megrendelés szám:30005/18604/2018

2018.07.26

SÁTORALJAÚJHELY

Szektor : 61

Selterület 1766/12 helyrajzi szám

I. RÉSZ					
1. Az ingatlan adatai:		terület	kat.t.jöv.	alrészlet adatai	
alrészlet adatai		ha m2	k.fáll.	ter.	kat.jöv.
művelési ág/kivett megnevezés/		min.ó		ha m2	k.fáll.
Kivett között		0	215	1100	
II. RÉSZ					
5. tulajdoni hányad: 1/8					
bejegyző határozat, érkezési idő: 37085/1987.12.18					
jogcím: adásvétel					
jogállás: tulajdonos					
név : Bodnár István					
szül. : 1945					
a.név : Farkó Jolán					
cím : 3980 SÁTORALJAÚJHELY Kőlcsey utca 10.					
7. tulajdoni hányad: 2/8					
bejegyző határozat, érkezési idő: 37085/1987.12.18					
jogcím: adásvétel					
jogállás: tulajdonos					
név : Báder Ernőné					
sz.név: Kőrö Sarolta					
szül. : 1932					
a.név : Budai Piroska					
cím : 3980 SÁTORALJAÚJHELY Kőlcsey utca 5					
8. tulajdoni hányad: 1/8					
bejegyző határozat, érkezési idő: 35227/2002.05.23					
jogcím: öröklés					
jogállás: tulajdonos					
név : Mihalecz János					
szül. : 1963					
a.név : Blánár Margit					
cím : 3987 BODROGHALOM Sátoraljaújhelyi Májuskút utca 54					
9. tulajdoni hányad: 1/8					
bejegyző határozat, érkezési idő: 35227/2002.05.23					
jogcím: öröklés					
jogállás: tulajdonos					
név : Botos Attiláné					
sz.név: Mihalecz Mária Anna Zsuzsanna					
szül. : 1967					
a.név : Blánár Margit					
cím : 3980 SÁTORALJAÚJHELY Májuskút utca 22.					

Folytatás a következő lapon

BAZ M. Körményháztal Sátorajaujhegyi Járési Hivatala
Sátorajaujhegy 3981 Kazinczy u. 41.

Oldal: 2/3

Nem hiteles tulajdoni lap - Szemle másolat

Megrendelés szám:30005/18604/2018

2018.07.26

SÁTORALJAÚJHELY

Szektor : 64

belterület 1766/12 helyrajzi szám

Folytatás az előző lapról
II. RÉSZ

10. tulajdoni hányad: 1/8

bejegyző határozat, érkezési idő: 33959/2005.04.14

jogcím: öröklés

jogállás: tulajdonos

név : Mihalecz János

szül. : 1963

a.név : Blanár Margit

cím : 3987 BODROGHÁLÓM Szabadság utca 54

11. tulajdoni hányad: 1/8

bejegyző határozat, érkezési idő: 33959/2005.04.14

jogcím: öröklés

jogállás: tulajdonos

név : Botos Attiláné

sz.név: Mihalecz Marianna Zsuzsanna

szül. : 1967

a.név : Blanár Margit

cím : 3980 SÁTORALJAÚJHELY Mátyuskút utca 22.

12. tulajdoni hányad: 1/8

bejegyző határozat, érkezési idő: 31775/2016.02.26

jogcím: öröklés tulajdoni hányad: 1/3

jogcím: ajándékozás tulajdoni hányad: 2/3

jogállás: tulajdonos

név : Bodnár Edit Katalin

sz.név: Bodnár Edit Katalin

szül. : 1979

a.név : Kulcsár Katalin

cím : 3980 SÁTORALJAÚJHELY Kőlcsey utca 10.

ösv. Bodnár István és Bodnár István törvényes örökösök, öröklés jogcímén történt közbeső jogszerezésnek a megállapításával.

III. RÉSZ

1. bejegyző határozat, érkezési idő: 292/1970.01.21

Szolgalmi jog szennyvízelvezetési

csatornaépítési üzemeltetési és karbantartási

jogosult:

név: TISZA BÚTORIPARI VÁLLALAT 2. SZÁMÚ GYÁREGYSÉGE

cím : 3980 SÁTORALJAÚJHELY

6. bejegyző határozat, érkezési idő: 37164/1999.06.21

Szolgalmi jog szennyvízelvezetési

csatorna fenntartási

jogosult:

név: ZENPLENI VÍZMŰ KFT

cím : 3980 SÁTORALJAÚJHELY Kazinczy Ferenc utca 24

Folytatás a következő lapon

BAZ M. Kormányhivatal Sátorajáújhelyi Járási Hivatata
Sátorajáújhely 3981 Kazinczy u. 41.

Oldal: 3/3

Nem hiteles tulajdoni lap - Szemle másolat

Megrendelés száma:30005/18604/2018

2018.07.26

SÁTORAJÁÚJHELY

Szektor : 61

terület 1766/12 helyrajzi szám

Folytatás az előző lapról
III. RÉSZ

7. bejegyző határozat, érkezési idő: 37164/1999.06.21

Szolgalmi jog vízelvezetési

jogosult:

név: ZEMPLÉNI VÍZMŰ KFT

cím : 3980 SÁTORAJÁÚJHELY Kazinczy Ferenc utca 24

8. bejegyző határozat, érkezési idő: 47342/2009.04.21

Egyéb BEVET átalakítás során területváltozás.

9. bejegyző határozat, érkezési idő: 37507/2010.11.16

Vezeték jog

A VMM-255/2010. engedélyszámú (18122) Károlyfalva alállomás 11. sz. 20 kV hálózati számú

vezeték az ingatlan területéből 47 m²-t érint.

jogosult:

név: ÉMÁSZ HÁLÓZATI KFT.

cím : 3525 MISKOLC Dózsa György utca 13.

TULAJDONI LAP VÉGE

BAZ M. Kormányhivatal Sátorajáújhelyi Járási Hivatala
Sátorajáújhely 3981 Kazinczy u. 41.

Oldal: 1/1

Nem hiteles tulajdoni lap - Szemle másolat

Megrendelés szám: 30005/18587/2018

2018.07.26

SÁTORALJAÚJHELY

Szektor : 53

Belterület 1766/15 helyrajzi szám

I. RÉSZ

1. Az ingatlan adatai:

alrészlet adatok

művelési ág/kivett megnevezés/

mín.o

terület

ha m2

kat.t.jöv.

k.Fill.

alaprét

ter

adat

kat.jöv

ha m2

k.Fill

- Kivett beépítetlen terület

0

3771

0,00

II. RÉSZ

1. tulajdoni hányad: 1/1

bejegyző határozat, érkezési idő: 34887/1994.06.29

jogcím: adásvétel

jogállás: tulajdonos

név: ÖNKORMÁNYZAT

cím: 3980 SÁTORALJAÚJHELY Kossuth tér 5

III. RÉSZ

1. bejegyző határozat, érkezési idő: 47342/2008.04.21

Egyéb bÉVET átalakítás során területváltozás.

TULAJDONI LAP VÉGE

Nem hiteles tulajdoni lap

Nem hiteles tulajdoni lap

Nem hiteles tulajdoni lap

Nem hiteles tulajdoni lap

Nem hiteles tulajdoni lap

Nem hiteles tulajdoni lap

BAZ M Kormányhivatal Sátorajjáújhelyi Járási Hivatala
Sátorajjáújhely 3981 Kazinczy u. 41

Oldal: 1/1

Nem hiteles tulajdoni lap - Szemle másolat

Megrendelés szám: 30005/18586/2018

2018.07.26

SÁTORAJJÁÚJHELY

Szektor : 34

Belterület 1766/16 helyrajzi szám

I. RÉSZ

1. Az ingatlan adatai:

alrészlet adatok

megjelölési ág/kivett megnevezés/

min. o

terület

ha m2

kat. t. jöv.

k. fill

alcsatlály adatok

ter

kat. jöv.

ha m2

k. fill

Kivett beépítetlen terület

0

264

0.00

II. RÉSZ

1. tulajdoni hányad: 1/1

bejegyző határozat, érkezési idő: 32262/1994.11.10

jogcím: adásvétel

jogállás: tulajdonos

név: WESTEL 900 GSM MOBIL TÁVKÖZLÉSI RT.

cím: 1117 BUDAPEST Kaposvári utca 5-7

III. RÉSZ

NEM TARTALMAZ BEJEGYZÉST

TULAJDONI LAP VEGE

BAZ M. Körmányhivatal Sátoraljaújhegyi Járati Hivatala
Sátoraljaújhegy 3981 Kazinczy u. 41.

Oldal: 1/2

Nem hiteles tulajdoni lap - Szemle másolat

Megrendelés szám:30005/18589/2018

2018.07.26

SÁTORALJAÚJHELY

Szektor : 34

Belterület 1767/1 helyrajzi szám

I. RÉSZ

1. Az ingatlan adatai:

alrészlet adatai	terület	kat.t.jöv.	előzetes adatok
művelési ág/kivett megnevezés/	ha m2	k.fíll.	tes. kat.jöv ha m2 k.fíll

. Kivett beépítetlen terület

0

1279

0.00

II. RÉSZ

3. tulajdoni hányad: 1/1

bejegyző határozat, érkezési idő: 34633/2/2011.06.30

jogcím: adásvétel

jogállás: tulajdonos

név: ZEMPLÉNI VÍZMŰ KFT

cím: 3980 SÁTORALJAÚJHELY Kazinczy Ferenc utca 24

III. RÉSZ

3. bejegyző határozat, érkezési idő: 37164/1999.06.21

Szolgalmi jog

Szennyvízelvezetési és csatorna fenntartási. /53/1973/.

jogosult:

név: ZEMPLÉNI VÍZMŰ KFT

cím : 3980 SÁTORALJAÚJHELY Kazinczy Ferenc utca 24

4. bejegyző határozat, érkezési idő: 37164/1999.06.21

Szolgalmi jog vízelvezetési .

jogosult:

név: ZEMPLÉNI VÍZMŰ KFT

cím : 3980 SÁTORALJAÚJHELY Kazinczy Ferenc utca 24

5. bejegyző határozat, érkezési idő: 37632/2010.11.16

Vezetékjog

A VMM-255/2010. engedélyszámú (19122) Károlyfalva alállomása 1. sz. 20 kV hálózati számú vezetékek az ingatlan területéből 3 m²-t érint.

jogosult:

név: ÉMÁSZ HÁLÓZATI KFT.

cím : 3325 MISKOLC Dózsa György utca 13.

6. bejegyző határozat, érkezési idő: 31538/2012.02.14

Vezetékjog

A VMM-491/2011. engedélyszámú (20232) Sátoraljaújhegy 0,4 kV-os 3. sz. vezetékhálózati rendszer az ingatlan területéből 270 m²-t érint.

jogosult:

név: ÉMÁSZ HÁLÓZATI KFT.

cím : 3325 MISKOLC Dózsa György utca 13.

Folytatás a következő lapon

BAZ M. Kormányhivatal Sátorajáújhelyi Járási Hivatala
Sátorajáújhely 3981 Kazinczy u. 41.

Oldal: 2/2

Nem hiteles tulajdoni lap - Szemle másolat

Megrendelés szám:30005/18589/2018

2018.07.26

SÁTORAJÁÚJHELY

Szektor : 34

Belterület 1767/1 helyrajzi szám

Folytatás az előző lapról
III. RÉSZ

7. bejegyző határozat, érkezési idő: 35264/2015.07.16

Szolgalmi jog

Vízvezetési szolgalmi jog az ingatlan 15 nm nagyságú területére /E-164/2013/1275/.

jogomlát:

név: ÖNKORMÁNYZAT

cím : 3990 SÁTORAJÁÚJHELY Fossuth tér 5

TULAJDONI LAP VÉGE

BAZ M. Kormányhivatal Sátorajáújhelyi Járási Hivatala
Sátorajáújhely 3981 Kazinczy u. 41.

Oldal: 1/1

Nem hiteles tulajdoni lap - Szemle másolat

Megrendelés szám: 30 005/18588/2018

2018. 07. 26

SÁTORAJÁÚJHELY

Szektor : 16

Belterület 1767/2 helyrajzi szám

I. RÉSZ

1. Az ingatlan adatai:

alrészlet adatok

művelési ág/kivett megnevezés/

min. o

terület

ha m2

kat. t. jöv.

k. fill.

alaprész adatok

ha m2

kat. jöv.

k. fill.

. Kivett saját használatú út

0

166

0.00

II. RÉSZ

1. tulajdoni hányad: 1/1

bejegyző határozat, érkezési idő: 7060/1978.10.07

jogcím: kiigazítás

jogállás: tulajdonos

név: MAGYAR ÁLLAM

cím: -

3. hányad: 1/1

bejegyző határozat, érkezési idő: 38441/2003.08.01

jogcím: átalakulás

jogállás: vagyonkezelő

név: BORSODVÍZ ÖNKORMÁNYZATI KÖZÜZEMI SZOLGÁLTATÓ ZRT.

cím: 3527 MISKOLC Főbői utca 2

III. RÉSZ

1. bejegyző határozat, érkezési idő: 36700/2007.05.08

Önálló szöveges bejegyzés az ingatlan területe 19m2 növekedett a 463/2007. számú jogerős határozat alapján.

2. bejegyző határozat, érkezési idő: 31536/2012.02.14

Vezetékjog

A VMH-421/2011. engedélyszámú (2023.01.01. Sátorajáújhely 0,4 kV-os 3. sz. vezetékhálózata az

ingatlan területéből 33 m2-t érint.

jogosult:

név: ÉMÁSZ HÁLÓZATI KFT.

cím : 3525 MISKOLC Dózsa György utca 13.

TULAJDONI LAP VÉGE

BAZIM Kormányhivatal Sátorajáújhelyi Járás Hivatala
Sátorajáújhely 3981 Kazinczy u. 41

Oldal: 1/1

Nem hiteles tulajdoni lap - Szemle másolat

Megrendelés szám: 30005/18584/2018

2018.07.26

SÁTORAJÁÚJHELY

Szektor : 53

Belterület 1767/3 helyrajzi szám

I. RÉSZ

1. Az ingatlan adatai:

alrészlet adatai

művelési ág/kivett megnevezés/

min. o

terület
ha m2

kat. t. jöv.
k. fill.

alacsony
ter. kat. jöv.

adatok
ha m2 k. fill

Kivett mocsár

0

1.3181

0.00

II. RÉSZ

6. tulajdoni hányad: 1/1

bejegyző határozat, érkezési idő: 39060/1997.06.10

jogcím: adásvétel

jogállás: tulajdonos

név: ÖNKORMÁNYZAT

cím: 3980 SÁTORAJÁÚJHELY Kossuth tér 5

III. RÉSZ

4. bejegyző határozat, érkezési idő: 37164/1999.06.21

Szolgalmi jog

936 m2-re szennyvízcsatorna vezetési és fenntartási

jogosult:

név: ZEMFLÉNI VÍZMŰ KFT

cím : 3980 SÁTORAJÁÚJHELY Kazinczy Ferenc utca 24

5. bejegyző határozat, érkezési idő: 37164/1999.06.21

Szolgalmi jog vízelvezetési

634 m2-re.

jogosult:

név: ZEMFLÉNI VÍZMŰ KFT

cím : 3980 SÁTORAJÁÚJHELY Kazinczy Ferenc utca 24

6. bejegyző határozat, érkezési idő: 31539/2012.02.14

Vezetékjog

A VM-491/2011. engedélyszámú (2020) Sátorajáújhely 0,4 kV-os 3. sz. vezetékhálózata az

ingatlan területéből 185 m2-t érint.

jogosult:

név: ÉMÁSZ HÁLÓZATI KFT.

cím : 3525 MISKOLC Dózsa György utca 13.

TULAJDONI LAP VÉGE

BAZ M. Körmánytutatói Sátorajajhelyi Járás Hivatala

Sátorajajhely 3981 Kazinczy u. 41

Oldal: 1/1

Nem hiteles tulajdoni lap - Szemle másolat

Megrendelés szám: 30005/18592/2018

2018.07.26

SÁTORALJAJHELY

Szektor : 53

Belterület 1768 helyrajzi szám

1980 SÁTORALJAJHELY Bodrog utca 1. "felülvizsgálat alatt"

I.RÉSZ

1. Az ingatlan adatai:

alrészlet adatai	terület	kat.t.jöv.	alosztály	adatok
művelési ág/kivett megnevezés/	ha m2	k.fill	ter.	kat.jöv
			ha m2	k.fill

. Kivett szennyvíztisztító és laboratórium

0

2.3120

0.00

II.RÉSZ

3. tulajdoni hányad: 1/1

bejegyző határozat, érkezési idő: 37325/1993.11.04

jogcím: jogutódlás

jogállás: tulajdonos

név: ÖNKORMÁNYZAT

cím: 1980 SÁTORALJAJHELY Kossuth tér 5

III.RÉSZ

1. bejegyző határozat, érkezési idő: 37507/2010.11.16

Vezetékjog

A VMN-255/2010. engedélyszámú (18122) Károlyfalva alálóház 3. sz. 20 kV hálózat számú

vezeték az ingatlan területéből 303 m2-t érint.

jogosult:

név: ÉMÁSZ HÁLÓZATI KFT.

cím : 3525 MISKOLC Dózsa György utca 13.

2. bejegyző határozat, érkezési idő: 31538/2012.02.13

Vezetékjog

A VMN-491/2011. engedélyszámú (20232) Sátorajajhely 0,4 kV-os 3. sz. vezetékrendszer az

ingatlan területéből 76 m2-t érint.

jogosult:

név: ÉMÁSZ HÁLÓZATI KFT.

cím : 3525 MISKOLC Dózsa György utca 13.

TULAJDONI LAP VÉGE

BAZ M. Kormányhivatal Sátorajajújhelyi Járás Hivatala
Sátorajajújhely 3981 Kazinczy u. 41.

Oldal: 1/1

Nem hiteles tulajdoni lap - Szerke másolat

Megrendelés száma: 30005/18596/2018

2018.07.26

SÁTORAJAJÚJHELY

Szektor : 53

Belterület 1769 helyrajzi szám

I. RÉSZ

1. Az ingatlan adatai:

alrészlet adatai	terület	kat.t.jöv.	alosztály	adatok
adózási ág/kivett megnevezés/	min.o	ha m2	k.felli	adó kat.jöv
				ha m2 k.felli

2. Kivett beépítetlen terület

0

376

0.00

II. RÉSZ

3. tulajdoni hányad: 1/1

bejegyző határozat, érkezési idő: 34884/2/1994.12.19

jogcím: adásvétel

jogállás: tulajdonos

név: ÖNKORMÁNYZAT

cím: 3980 SÁTORAJAJÚJHELY Kossuth tér 5

III. RÉSZ

1. bejegyző határozat, érkezési idő: 292/1970.01.21

Szolgalmi jog

50 m2 területre szennyvíz elvezető csatorna építési, üzemeltetési és karbantartási.

jogosult:

név: FISZA BÚTORIPARI VÁLLALAT 2. SZÁMÚ GYÁRÉGBÉSZ

cím : 3980 SÁTORAJAJÚJHELY

3. bejegyző határozat, érkezési idő: 38360/2001.03.18

Használati joga

/387 négyzetméterre/.

jogosult:

név: ZEMELÉN GAZDÁTLAN ÁLLATAIÉRT ALAPÍTVÁNY KURATÓRIUMA

cím : 3980 SÁTORAJAJÚJHELY Deák út 39-41

4. bejegyző határozat, érkezési idő: 38491/2003.08.01

eredeti határozat: 53/1973.01.04

Szolgalmi jog

72 m2 területre szennyvíz vezeték csatorna fenntartási.

jogosult:

név: BOROSOVÁZ ÖNKORMÁNYZATI KÖZNEVELÉSI SZOLGÁLTATÓ ZRT.

cím : 3527 MISKOLC Tóthosi utca 2

5. bejegyző határozat, érkezési idő: 47342/2009.04.21

Egyéb BEVET átalakítás során területváltozás.

TULAJDONI LAP VÉGE

BAZ M Kormányhivatal Sátoraljaújhegyi Járási Hivatala

Sátoraljaújhegy 3981 Kazinczy u. 41.

Oldal: 1/1

Nem hiteles tulajdoni lap - Szemle másolat

Megrendelés száma: 30005/18595/2018

2018.07.26

SÁTORALJAÚJHELY

Szektor : 53

Belterület 1770 helyrajzi szám

I. RÉSZ

1. Az ingatlan adatai:

alrészlet adatok

művelési ág/kivett megnevezés/

mín.o

terület
ha m2kat.t.jöv.
k.fill.alomszám
ter.adat
kat.jöv.

ha m2 k.fill.

Kivett beépítetlen terület

0

373

0.00

II. RÉSZ

4. tulajdoni hányad: 1/1

bejegyző határozat, érkezési idő: 34883/2/1994.12.19

jogcím: adásvétel

jogállás: tulajdonos

név: ÖNKORMÁNYZAT

cím: 3980 SÁTORALJAÚJHELY Kossuth tér 5

III. RÉSZ

1. bejegyző határozat, érkezési idő: 292/1970.03.21

Szolgalmi jog

50 m2 területre szennyvíz elvezető csatorna építési, üzemeltetési és karbantartási szolgalmi jog.

jogosult:

név: TISZA BÚTORIPARI VÁLLALAT 2. SZÁMÚ GYÁREGYSÉG

cím : 3980 SÁTORALJAÚJHELY

2. bejegyző határozat, érkezési idő: 38360/2001.07.28

Használati jog

/383 négyzetméterre /.

jogosult:

név: ZEMFLÉNS GAZDÁTLAN ÁLLATAIÉRT ALAPÍTVÁNY KURÁTORIUMA

cím : 3980 SÁTORALJAÚJHELY Deák t. 19

4. bejegyző határozat, érkezési idő: 36941/2003.08.01

eredeti határozat: 53/1973.01.04

Szolgalmi jog

72 m2 területre szennyvízcsatorna építési és fenntartási.

jogosult:

név: BORSÓVÍZ ÖNKORMÁNYZATI KÖZÜZEMI SZOLGÁLTATÓ ZRT.

cím : 3527 MISKOLC Tóvárosi utca 2

5. bejegyző határozat, érkezési idő: 47342/2006.04.21

Egyéb BEVEI átalakítás során területváltozás.

TULAJDONI LAP VÉGE

BAZ.M. Kormányhivatal Sátoraljaújhegyi Járási Hivatala

Sátoraljaújhegy 3981 Kazinczy u. 41

Oldal: 1/1

Nem hiteles tulajdoni lap - Szemle másolat

Megrendelés száma: 30005/18594/2018

2018.07.26

SÁTORALJAÚJHEGY

Szektor : 63

Belterület 1771 helyrajzi szám

I. RÉSZ

1. Az ingatlan adatai:

alrészlet adatai	terület	kat.t.jöv.	alcsatlakozási adatok
művelési ág/kivett megnevezés/	ha m2	k.féll	terület kat.jöv ha m2 k.féll

- Kivett beépítetlen terület

0

1526

0,00

II. RÉSZ

4. tulajdoni hányad: 1/1

bejegyző határozat, érkezési idő: 34877/1994.06.29

jogcím: adásvétel

jogállás: tulajdonos

név: ÖNKORMÁNYZAT

cím: 3980 SÁTORALJAÚJHEGY Kossuth tér 5

III. RÉSZ

1. bejegyző határozat, érkezési idő: 292/1970.02.21

Szolgalmi jog

223 m2 területre szennyvízelvezető csatorna építési, üzemeltetési és karbantartási.

jogosult:

név: TISEA BÚTORIPARI VÁLLALAT 2. SZÁMÚ GYÁRÉGSÉGE

cím : 3980 SÁTORALJAÚJHEGY

2. bejegyző határozat, érkezési idő: 36360/2001.09.18

Használati jog

/1481 négyzetméterre/.

jogosult:

név: ZEMPLÉN GAZDÁTLAN ÁLLATAIÉRT ALAPÍTVÁNY KURATÓRIUMA

cím : 3980 SÁTORALJAÚJHEGY Deák út 39

3. bejegyző határozat, érkezési idő: 47442/2008.04.21

Egyéb BEVEZÉSI ÁTALAKÍTÁS során területváltozás.

TULAJDONI LAP VÉGE

BAZ M. Körményhivatal Sátorajjúhelyi Járási Hivatala
Sátorajjúhely 3981 Kazinczy u. 41.

Oldal: 1/1

Nem hiteles tulajdoni lap - Szemle másolat

Megrendelés szám: 30005/18593/2018

2018. 07. 26

SÁTORALJAJÚHELY

Szektor : 53

Belterület 1772 helyrajzi szám

I. RÉSZ

1. Az ingatlan adatai:

alrészlet adatai	terület	kat. t. jöv.	alorészlet adatai	terület	kat. t. jöv.
művelési ág/kivett megnevezés/	ha m2	k. fill.	terület	ha m2	k. fill.

Kivett beépítetlen terület

0

4385

0.00

II. RÉSZ

3. tulajdoni hányad: 1/1

bejegyző határozat, érkezési idő: 34876/1994.06.29

jogcím: adásvétel

jogállás: tulajdonos

név: ÖNKORMÁNYZAT

cím: 3980 SÁTORALJAJÚHELY Kossuth tér 5

III. RÉSZ

1. bejegyző határozat, érkezési idő: 292/1970.01.21

Szolgalmi jog

518 m2 területre szennyvízelvezető rendszer építési, üzemeltetési és karbantartási

jogosult:

név: TISZA BÚTORIPARI VÁLLALAT 2. SZÁMÚ GYÁRHELY

cím : 3980 SÁTORALJAJÚHELY

2. bejegyző határozat, érkezési idő: 37507/2010.03.16

Vezetékhely

A VMH-255/2010. engedélyszámú (10122) Károlyfalva állomás 1. sz. 20 kV hálózat számú

vezeték az ingatlan területéből 494 m2-t érint.

jogosult:

név: ÉMÁSZ HÁLÓZATI KFT.

cím : 3525 MISKOLC Dózsa György utca 13.

3. bejegyző határozat, érkezési idő: 31570/2012.02.14

Vezetékhely

A VMH-491/2011. engedélyszámú (20032) Sátorajjúhely 0,4 kV-os 1. sz. vezetékhálózati rendszer az

ingatlan területéből 211 m2-t érint.

jogosult:

név: ÉMÁSZ HÁLÓZATI KFT.

cím : 3525 MISKOLC Dózsa György utca 13.

TULAJDONI LAP VÉGE

BAZ M Kormánytutvarai Satorajaujhelyi Járásí Hivatala
Satorajaujhely 3981 Kazinczy u. 41.

Oldal: 1/1

Nem hiteles tulajdoni lap - Szerke másolat
Megrendelés szám: 30005/18608/2018
2018.07.26

SÁTORAJAUJHELY
Belterület 1774 helyrajzi szám

Szektor : 16

I. RÉSZ					
1. Az ingatlan adatai:					
alrészlet adatai	terület	kat.t.jöv.	alaprészlet adatai	terület	kat.t.jöv.
művelési ág/kivett megnevezés/	ha m2	k.fill	terület	ha m2	k.fill
Kivett beépítetlen terület	0	0,00			

II. RÉSZ

4. tulajdoni hányad: 1/1
bejegyző határozat, érkezési idő: 30362/2014.01.16
jogcím: tulajdonjog rendezése
jogállás: tulajdonos
név: MAGYAR ÁLLAM
cím: -

Az Állami vagyonról szóló 2007. évi CVI. tv. 3. § (1) bek. 3. pontja alapján a rábízott állami vagyon felett az Államot megillető tulajdonosi jogok és kötelezettségek összességét tulajdonosi joggyakorlóként - ha a törvény vagy miniszteri rendelet eltérően nem rendelkezik - a MNV Zrt. gyakorolja.

III. RÉSZ

NEM TARTALMAZ BEJEGYZÉST

TULAJDONI LAP VEGE

BAZ M. Körményhivatal Sátoraljaújhelyi Járási Hivatala
Sátoraljaújhely 3981 Kazinczy u. 41.

Oldal: 1/2

Nem hiteles tulajdoni lap - Szele másolat

Megrendelés szám:30005/18609/2018

2018.07.26

SÁTORALJAÚJHELY

Szektor : 18

Selterület 1775 helyrajzi szám

I. RÉSZ					
1. Az ingatlan adatai:		terület	kat.t.jöv.	alossz. adatok	
alrészlet adatok		ha m2	k.fill.	sz. kat.jöv.	
művelési ág/kivett megnevezés/	min.o			ha m2	k.fill.

. Kivett épület, udvar

0

2.3415

0.00

II. RÉSZ

4. tulajdoni hányad: 1/1

bejegyző határozat, érkezési idő: 36197/2016.07.15

jogcím: tulajdonjog rendezése

jogállás: tulajdonos

név: MAGYAR ÁLLAM

cím: -

Az állami vagyonról szóló 2007. évi CVI. tv. 3. § (1) bekezdése alapján a rábízott állami vagyon felett az államot megillető tulajdonosi jogok és kötelezettségek összességét tulajdonosi joggyakorlóként - ha a törvény vagy miniszteri rendelet eltérően nem rendelkezik - a MÁV Zrt. gyakorolja.

5. hányad: 1/1

bejegyző határozat, érkezési idő: 36457/2016.07.25

jogcím: vagyonkezelésbe adás

jogállás: vagyonkezelő

név: MÁV ZRT.

cím: 1097 BUDAPEST Könyves Kálmán körút 54-56.

törzsszám: 10956417

III. RÉSZ

1. bejegyző határozat, érkezési idő: 35941/2005.11.17

Önálló szöveges bejegyzés az épület feltüntetése a Sátoraljaújhelyen 2005. november 16-án kelt 340/2005. számú hivatalos Véglegzés alapján történt.

2. bejegyző határozat, érkezési idő: 37507/2010.11.16

Vezetékjog

A VMH-255/2010. engedélyszám (18122) Károlyfalva alállomás 1. sz. 20 kV hálózat számú

vezeték az ingatlan területéből 2842 m²-t érint.

jogosult:

név: ÉMÁSZ HÁLÓZATI KFT.

cím : 3525 MICHOLC Dózsa György utca 13.

Folytatás a következő lapon

BAZ M. Kormányhivatal Sátorajaujhelyi Járási Hivatala
Sátorajaujhely 3981 Kazinczy u. 41.

Oldal: 2/2

Nem hiteles tulajdoni lap - Szemle másolat

Megrendelés szám:30005/18609/2018

2018.07.26

SÁTORALJAÚJHELY

Szektor : 1

Belterület 1775 helyrajzi szám

Folytatás az előző lapról
III. RÉSZ

3. bejegyző határozat, érkezési idő: 31538/2012.02.14

Vezeték jog

A VMH-891/2011. engedélyszámú (20232) Sátorajaujhely 0,4 kV-os 3. sz. vezetékhálózata az ingatlan területéből 11 m²-t érint.

jogosult:

név: ÉMÁSZ HÁLÓZATI KFT.

cím : 3525 MISKOLC Dózsa György utca 13.

TULAJDONI LAP VÉGE

BAZ M. Kormányhivatal Sátorajajhelyi Járási Hivatala
Sátorajajhely 3981 Kazinczy u. 41.

Oldal: 1/1

Nem hiteles tulajdoni lap - Szemle másolat

Megrendelés szám: 30005/18575/2018

2018.07.26

SÁTORAJAJHELY

Szektor : 16

Belterület 1776/1 helyrajzi szám

I. RÉSZ

1. Az ingatlan adatai:

alrészlet adatai	terület	kat.t.jöv.	alaprészlet adatai	kat.t.jöv.
művelési ág/kivett megnevezés/	ha m2	k.fill	ha m2	k.fill

. Kivett közút

0

58

0.00

II. RÉSZ

1. tulajdoni hányad: 1/1

bejegyző határozat, érkezési idő: 34071/2014.04.22

eredeti határozat: 30362/2014.01.16

jogcím: tulajdonjog rendezése tulajdoni hányad: 1/1

jogcím: megosztás tulajdoni hányad: 1/1

jogállás: tulajdonos

név: MAGYAR ÁLLAM

cím: -

Az állami vagyonról szóló 2007. évi CVI. tv. 3. § (1) bek. a) pontja alapján a rábízott állami vagyon felett az államot megillető tulajdonosi jogok és kötelezettségek összességét tulajdonosi joggyakorlóként - ha a törvény vagy miniszteri rendelet eltérően nem rendelkezik - a MNV Zrt. gyakorolja.

3. hányad: 1/1

bejegyző határozat, érkezési idő: 34780/2/2017.05.25

jogcím: jogutódlás

utalás: II /2.

jogállás: vagyonkezelő

név: MAGYAR KÖZÚT NONPROFIT ZRT.

cím: 1024 BUDAPEST Fényes Elek utca 7-13

III. RÉSZ

1. bejegyző határozat, érkezési idő: 34071/2014.04.22

Önálló szöveges bejegyzés az ingatlan a sátorajajhelyi 1776 helyrajzi számú ingatlan megosztásával jött létre., E-103/2013/588.

TULAJDONI LAP VÉGE

BAZ M. Kormányhivatal Sátoraljaújhegyi Járási Hivatala
Sátoraljaújhegy 3981 Kazinczy u. 41.

Oldal: 1/1

Nem hiteles tulajdoni lap - Szemle másolat

Megrendelés szám: 30005/18576/2018

2018.07.26

SÁTORALJAÚJHEGY

Szektor : 16

Belterület 1776/2 helyrajzi szám

I. RÉSZ

1. Az ingatlan adatai:

alrészlet adatai	terület	kat. t. jöv.	alrészlet adatai
művelési ág/kivett megnevezés/	ha m2	k. fill.	ter. kat. jöv.
			ha m2 k. fill.

Kivett Árok

0

1634

0,00

II. RÉSZ

1. tulajdoni hányad: 1/1

bejegyző határozat, érkezési idő: 34071/2014.04.22

eredeti határozat: 30362/2014.01.16

jogcím: tulajdonjog rendezése tulajdoni hányad: 1/1

jogcím: megosztás tulajdoni hányad: 1/1

jogállás: tulajdonos

név: MAGYAR ÁLLAM

cím: -

Az állami vagyontörvény 2007. évi CVI. tv. 3. § (1) bek. 4. pontja alapján a rábízott állami vagyon felett az államot megillető tulajdonosi jogok és kötelezettségek összességét tulajdonosi joggyakorlóként - ha a törvény vagy miniszteri rendelet eltérően nem rendelkezik - a MVM Zrt. gyakorolja.

III. RÉSZ

1. bejegyző határozat, érkezési idő: 34071/2014.04.22

eredeti határozat: 37507/2010.11.16

Vezetékjog

A VM-255/2010. engedélyszámú (18122) Károlyfalva alállomás 1. sz. 20 kV hálózati azonos

vezeték az ingatlan területéből 174 m²-t érint

jogosult:

név: ÉMÁSZ HÁLÓZATI KFT.

cím : 3525 MISKOLC Dózsa György utca 13.

2. bejegyző határozat, érkezési idő: 34071/2014.04.22

eredeti határozat: 31538/2012.02.29

Vezetékjog

A VM-491/2011. engedélyszámú (10232) Sátoraljaújhegy 0,4 kV-os 3. sz. vezetékhálózati az

ingatlan területéből 81 m²-t érint

jogosult:

név: ÉMÁSZ HÁLÓZATI KFT.

cím : 3525 MISKOLC Dózsa György utca 13.

3. bejegyző határozat, érkezési idő: 34071/2014.04.22

Önálló szöveges bejegyzés az ingatlan a sátoraljaújhegyi 1776 helyrajzi számú ingatlan megosztásával jött létre, E-107/2012/589.

TULAJDONI LAP VÉGE

BAZ M. Körmányhivatal Sátoraljaújhegyi Járási Hivatala
Sátoraljaújhegy 3981 Kazinczy u. 41.

Oldal: 1/2

Nem hiteles tulajdoni lap - Szemle másolat

Megrendelés szám:30005/18578/2018

2018.07.26

SÁTORALJAÚJHELY

Szektor : 14

telterület 1777/2 helyrajzi szám

I. RÉSZ					
1. Az ingatlan adatai:		terület	kat.t. jöv.	előzetes adatok	
alrészlet adatai		ha m2	k.fíll.	ter. kat. jöv.	
művelési ág/kivett megnevezés/	min.o			ha m2	k.fíll.
. Kivett saját használatú út		4990	0.00		
II. RÉSZ					

1. tulajdoni hányad: 1/1

bejegyző határozat, érkezési idő: 36624/2/2012.08.14

eredeti határozat: 3797/1972.10.09

jogcím: földrendezés tulajdoni hányad: 0/1 3797/1972.10.09

jogcím: megosztás tulajdoni hányad: 1/1

jogállás: tulajdonos

név: MAGYAR ÁLLAM

cím: -

2. hányad: 1/1

bejegyző határozat, érkezési idő: 36624/2/2012.08.14

eredeti határozat: 7060/1978.10.07

jogcím: átadás hányad: 0/1 7060/1978.10.07

jogcím: megosztás hányad: 1/1

jogállás: vagyonkezelő

név: MAGYAR KÖZÚT NONPROFIT ZRT.

cím: 1024 BUDAPEST Fényes Elek utca 7-13.

III. RÉSZ					
1. bejegyző határozat, érkezési idő: 36624/2/2012.08.14					
eredeti határozat: 37507/2010.11.16					
Vezeték jog					
A VMM-255/2010. engedélyszámú (1511/2) Károlyfalva alállomás 1. sz. 20 kV hálózati számú					
vezeték az ingatlan területéből 133 m ² -t érint.					
jogosult:					
név: ÉMÁSZ HÁLÓZATI KFT.					
cím : 3525 MISNOLC Dózsa György utca 13.					

2. bejegyző határozat, érkezési idő: 36624/2/2012.08.14					
eredeti határozat: 31538/2012.02.14					
Vezeték jog					
A VMM-491/2011. engedélyszámú (20232) Sátoraljaújhegy 0,4 kV-os 3. sz. vezetékhálózati rendszer az					
ingatlan területéből 62 m ² -t érint.					
jogosult:					
név: ÉMÁSZ HÁLÓZATI KFT.					
cím : 3525 MISNOLC Dózsa György utca 13.					

Folytatás a következő lapon

BAZ M. Kormányhivatal Sátorajáújhelyi Járási Hivatata
Sátorajáújhely 3981 Kazinczy u. 41.

Oldal: 2/2

Nem hiteles tulajdoni lap - Szentile másolat

Megrendelés szám:30005/18578/2018

2018.07.26

SÁTORALJAÚJHELY

Szektor : 14

belterület 1777/2 helyrajzi szám

Folytatás az előző lapról
III. RÉSZ

3. bejegyző határozat, érkezési idő: 36624/2/2012.08.14

Önálló szöveges bejegyzés az ingatlan a sátorajáújhelyi 1777 helyrajzi számú ingatlan
megosztásából jött létre., E-108/2012/589.

TULAJDONI LAP VÉGE

BAZM. Kormányhivatal Sátorajajhelyi Járási Hivatala
Sátorajajhely 3981 Kaszinyu. 41

Oldal: 1/1

Nem hiteles tulajdoni lap - Szemle másolat

Megrendelés szám: 30005/18574/2018

2018.07.26

SÁTORAJAJHELY

Szektor : 37

Belterület 1778 helyrajzi szám

I. RÉSZ

2. Az ingatlan adatai:

alrészlet adatok

művelési ág/kivett megnevezés/

min.o

terület

ha m2

kat.t.jöv.

k.f.ill.

alaprész adatok

ter.

kat.jöv.

ha m2 k.f.ill.

- Kivett ipartelep

0

8240

0.00

II. RÉSZ

4. tulajdoni hányad: 1/1

bejegyző határozat, érkezési idő: 33667/1994.05.18

jogcím: árverési vétel

jogállás: tulajdonos

név: FUTÉF FUVAROZÁSI, TÚZELŐ ÉS ÉPÍTŐANYAG KERESKEDELMI BT.

cím: 3980 SÁTORAJAJHELY Ipartelep utca 1.

III. RÉSZ

1. bejegyző határozat, érkezési idő: 31538/2012.02.14

Vezetékjog

A VMH-491/2011. engedélyszámú (20232) Sátorajajhely 0,3 kv-os 3. sz. vezetéktanulmány az

ingatlan területéből 19 m2-t érint.

jogosult:

név: ÉMÁSZ HÁLÓZATI KFT.

cím : 3523 MISKOLC Dézsa György utca 13.

TULAJDONILAP VÉGE

BAZ M Kormányhivatali Sátorajáújhelyi Járási Hivatala
Sátorajáújhely 3981 Kazinczy u. 41.

Oldal: 1/1

Nem hiteles tulajdoni lap - Szemle másolat

Megrendelés szám: 30005/18573/2018

2018.07.26

SÁTORALJAUJHELY

Szektor : 61

Belterület 1779 helyrajzi szám

3980 SÁTORALJAUJHELY Ságvári Endre utca 1. "felülvizsgálat alatt"

I. RÉSZ

1. Az ingatlan adatai:

alrészlet adatai	terület	kat.t.jöv.	alorészlet adatai
művelési ág/kivett megnevezés/	ha m2	k.felli	ter. kat. jöv. ha m2 k.felli

1. Kivett lakóház, kárvár

0

2102

0.00

II. RÉSZ

7. tulajdoni hányad: 1/2

bejegyző határozat, érkezési idő: 38770/2000.07.26

jogcím: adásvétel

jogállás: tulajdonos

név : Tóth Lára

szül. : 1962

a.név : Kubik Margit

cím : 3980 SÁTORALJAUJHELY Ipartelep utca 1

8. tulajdoni hányad: 1/2

bejegyző határozat, érkezési idő: 38770/2000.07.26

jogcím: adásvétel

jogállás: tulajdonos

név : Tóth Láráné

sz.név: Csirinyi Magdolna

szül. : 1962

a.név : Hegyes Ilona

cím : 3980 SÁTORALJAUJHELY Kővek tere 12 1. emelet 3

III. RÉSZ

5. bejegyző határozat, érkezési idő: 47342/2003.04.21

Egyéb BEVET átalakítás során területváltozás.

7. bejegyző határozat, érkezési idő: 31337/2012.02.14

Vezetékjog

A VMH-491/2011. engedélyszámú (2012) Sátorajáújhely 0,4 kV-os 3. sz. vezetékhálózata az

ingatlan területéből 8 m²-t érint.

jogosult:

név: ÉMÁSZ HÁLÓZATI KFT.

cím : 3525 MISKOLC Róssa György utca 13.

TULAJDONI LAP VÉGE

BAZ M. Körményhivatal Sátorajáújhelyi Járási Hivatala
Sátorajáújhely 3981 Kazinczy u. 41.

Oldal: 1/2

Nem hiteles tulajdoni lap - Szentile másolat

Megrendelés száma:30005/18572/2018

2018.07.26

SÁTORALJAÚJHELY

Szektor : 64

Belterület 1780 helyrajzi szám

3980 SÁTORALJAÚJHELY Ságvári Endre utca 3. "felülvizsgálat alatt"

I. RÉSZ

1. Az ingatlan adatai:

alrészlet adatai	terület	kat.t.jöv.	alosztály adatai
művelési ág/kivett megnevezés/	min.o ha m2	k.Fill.	ter. kat.jöv ha m2 k.Fill

Kivett lakóház, udvar

0

2072

0.00

II. RÉSZ

2. tulajdoni hányad: 1/2

bejegyző határozat, érkezési idő: 4226/1971.12.20

jogcím: öröklés tulajdoni hányad: 1/2 1086/1962.06.04

jogcím: ajándékozás tulajdoni hányad: 1/2 4226/1971.12.20

jogállás: tulajdonos

név : Molnár Rudolf Józsefné

sz.név: Géczi Mária

szül. : 1940

a.név : Kiss Anna

cím : 3980 SÁTORALJAÚJHELY Ipartelep utca 3/1.

3. tulajdoni hányad: 1/2

bejegyző határozat, érkezési idő: 36469/2015.09.03

jogcím: öröklés

jogállás: tulajdonos

név : Molnár Rudolf

sz.név: Molnár Rudolf

szül. : 1972

a.név : Géczi Mária

cím : 3980 SÁTORALJAÚJHELY Ipartelep utca 3/1.

III. RÉSZ

1. bejegyző határozat, érkezési idő: 47382/2008.04.21

Egyéb BEVET átalakítás során területváltozás.

2. bejegyző határozat, érkezési idő: 31538/2012.02.14

Vezeték jog

A VMH-491/2011. engedélyszámú (20232) Sátorajáújhely 0,4 kV-os 3. sz. vezetékrendszer az ingatlan területéből 20 m²-t érint.

jogosult:

név: ENÉSZ HÁLÓZATI KFT.

cím : 3525 ÁTSAVOLT Dózsa György utca 13.

Folytatás a következő lapon

BAZ M. Kormányhivatal Sátoraljaújhelyi Járási Hivatala
Sátoraljaújhely 3981 Kazinczy u. 41.

Oldal: 2/2

Nem hiteles tulajdoni lap - Szentle másolat

Megrendelés száma:30005/18572/2018

2018.07.26

SÁTORALJAÚJHELY

Szektor : 61

Polterület 1780 helyrajzi szám

Folytatás az előző lapról
III. RÉSZ

3. bejegyzés határozat, érkezési idő: 36459/2015.09.03

Holtig tartó haszonélvezeti jog

utalás: II /3.

jogosult:

név : Molnár Rudolf Józsefné

sz.név: Géczi Mária

szül. : 1940

a.név : Kiss Anna

cím : 3980 SÁTORALJAÚJHELY Ipartelep utca 3/1.

TULAJDONI LAP VÉGE

BAZ M. Kormányhivatal Sátorajajújhelyi Járási Hivatala
Sátorajajújhely 3981 Kazinczy u. 41.

Oldal: 1/1

Nem hiteles tulajdoni lap - Szemle másolat

Megrendelés szám: 30005/18570/2018

2018.07.26

SÁTORAJAJÚJHELY

Szektor : 61

Belterület 1781 helyrajzi szám

3980 SÁTORAJAJÚJHELY Ságvári Endre utca 5. "Felsővizagálat alatt"

I. RÉSZ

1. Az ingatlan adatai:

alrészlet adatai

művelési ág/kivett megnevezés/

min.o

terület

ha m2

kat.t.jöv.

% fill

alaprét

ter.

adat

kat.jöv

ha m2 % fill

. Kivett lakóház, udvar

0

2054

0.00

II. RÉSZ

7. tulajdoni hányad: 1/1

bejegyző határozat, érkezési idő: 37395/2013.10.07

jogcím: öröklés

jogállás: tulajdonos

név : Kisné Tüdös Ivett

sz.név: Tüdös Ivett

szül. : 1980

a.név : Lőrincz Éva

cím : 3980 SÁTORAJAJÚJHELY Dózsa György utca 8. 2/12.

III. RÉSZ

8. bejegyző határozat, érkezési idő: 31538/2012.02.14

Vezetékjog

A VMH-491/2011. engedélyszámú (20232) Sátorajajújhely 0,4 kV-os 3. sz. vezetékhálózata az

ingatlan területéből 21 m²-t érint.

jogtulaj:

név: ÉMÁSZ HÁLÓZATI KFT.

cím : 3525 MISKOLC Dózsa György utca 13.

TULAJDONI LAP VÉGE

BAZ M. Körményhivatal Sátoraljajhelyi Járási Hivatala
Sátoraljajhely 3981 Kaszinyu. 41.

Oldal: 1/1

Nem hiteles tulajdoni lap - Szemle másolat

Megrendelés szám: 30 005/18571/2018

2018. 07. 26

Szektor : 61

SÁTORALJAJHELY

Belterület 1782 helyrajzi szám

3980 SÁTORALJAJHELY Ságvári Endre utca 7. "Felülvizsgálat alatt"

II. RÉSZ

1. Az ingatlan adatai:

alrészlet adatai	terület	kat.t.jöv.	alaprészlet adatai
művelési ág/kivett megnevezés/	ha m2	k.fill	terület kat.jöv
	ha m2	k.fill	ha m2 k.fill
Kivett lakóház, udvar	0	2028	0.00

II. RÉSZ

7. tulajdoni hányad: 1/2

bejegyző határozat, érkezési idő: 38579/2001.07.25

jogcím: csere

jogállás: tulajdonos

név : Danyi László

szül. : 1965

a.név : Fetercsák Gizella

cím : 3980 SÁTORALJAJHELY Ipartelep utca 7

8. tulajdoni hányad: 1/2

bejegyző határozat, érkezési idő: 38579/2001.07.25

jogcím: csere

jogállás: tulajdonos

név : Danyi Lászlóné

sz.név: Kis Hutkai Zsuzsanna Csilla

szül. : 1967

a.név : Szécsi Jolán

cím : 3980 SÁTORALJAJHELY Ipartelep utca 7

III. RÉSZ

9. bejegyző határozat, érkezési idő: 47342/2003.04.21

Egyéb BEVET Átalakítás során területváltozás.

12. bejegyző határozat, érkezési idő: 31878/2012.02.14

Vezetékjog

A VMH-491/2011. engedélyszámú (2011) Sátoraljajhely 0,4 kV-os 3. sz. vezetékhálózata az ingatlan területéből 20 m²-t érint.

jogosult:

név: EMASZ HÁLÓZATI KFT.

cím : 3526 MISKOLC Borsos György utca 13.

13. bejegyző határozat, érkezési idő: 30713/2018.01.23

Jelzálogjog 1 500 000 FT/azaz egymillió-ötszázezer FT és járulékaik erejéig

A járulék mértékét a Sátoraljajhelyen, 2018. január 23-án költ megállapodás tartalmazza.

jogosult:

név: B.A.2 MEZSEI BENDŐR-FŐKAPITÁNYISÁG

cím : 3526 MISKOLC Zsolcai kapu 32.

TULAJDONI LAP VÉGE

BAZ M. Körményhivatal Sátoraljaújhelyi Járási Hivatala
Sátoraljaújhely 3981 Kazinczy u. 41.

Oldal: 1/1

Nem hiteles tulajdoni lap - Szemle másolat

Megrendelés szám: 30005/18569/2018

2018.07.26

Szektor : 61

SÁTORALJAÚJHELY

Belterület 1783 helyrajzi szám

3980 SÁTORALJAÚJHELY Ságvári Endre utca 9. "felülvizsgálat alatt"

I.RÉSZ

1. Az ingatlan adatai:

alrészlet adatok

művelési ág/kivett megnevezés/

min.o

terület

ha m2

kat.t.jöv.

k.f.ill.

alorészlet adatok

ter kat.jöv.

ha m2 k.f.ill.

. Kivett lakóház, udvar

0

2129

0.00

II.RÉSZ

3. tulajdoni hányad: 1/2

befolyás határozat, érkezési idő: 34348/1993.06.30

jogcím: öröklés és ajándékozás

jogállás: tulajdonos

név : Erdélyi József

szül. : 1959

a.név : Szabó Ilona

cím : 3980 SÁTORALJAÚJHELY Ságvári Endre utca 9

4. tulajdoni hányad: 1/2

befolyás határozat, érkezési idő: 30317/1996.01.10

jogcím: öröklés és ajándékozás

jogállás: tulajdonos

név : Erdélyi József

szül. : 1959

a.név : Szabó Ilona

cím : 3980 SÁTORALJAÚJHELY Ságvári Endre utca 9

III.RÉSZ

1. befolyás határozat, érkezési idő: 31538/2012.02.14

Vezetékjog

A VM-491/2011. engedélyszámú (2023. Sátoraljaújhely 0,4 kV-os 3. az. vezetékhálózata az

ingatlan területéből 19 m²-t érint.

jogszáma:

név: ÉMÁSZ HÁLÓZATI KFT.

cím : 3525 MISKOLC Dózsa György utca 13.

TULAJDONI LAP VÉGE

BAZ M. Körményhivatal Sátoraljaújhelyi Járási Hivatala
Sátoraljaújhely 3981 Kazinczy u. 41.

Oldal: 1/2

Nem hiteles tulajdoni lap - Szemle másolat

Megrendelés szám:30005/18568/2018

2018.07.26

SÁTORALJAÚJHELY

Szektor : 6A

Belterület 1784 helyrajzi szám

3980 SÁTORALJAÚJHELY Ságvári Endre utca 11. "felülvizsgálat alatt"
I. RÉSZ

1. Az ingatlan adatai:

alrészlet adatai	terület	kat.t.jöv.	alosszékely adatok
művelési ág/kivett megnevezés/	ha m2	k.fill.	tes. kat.jöv ha m2 k.fill

Kivett lakóház, udvar

0

2070

0.000

II. RÉSZ

5. tulajdoni hányad: 1/2

bejegyző határozat, érkezési idő: 30466/3/2017.01.16

jogcím: adásvétel

jogállás: tulajdonos

név : Fehér László

szül. : 1979

a.név : Nagy Judit Erzsébet

cím : 3980 SÁTORALJAÚJHELY Petőfi utca 3.2/9.

6. tulajdoni hányad: 1/2

bejegyző határozat, érkezési idő: 30466/3/2017.01.16

jogcím: adásvétel

jogállás: tulajdonos

név : Fehérné Szilvási Enikő

sz.név: Szilvási Enikő

szül. : 1979

a.név : Krizsó Erzsébet

cím : 3561 FELSŐZSOLCA Selyei János utca 12.

III. RÉSZ

3. bejegyző határozat, érkezési idő: 30507/2010.11.16

Vezeték jog

A VMM-255/2010. engedélyszámú (191/2) Károlyfalva alállomás 1. sz. 20 kV hálózat számú

vezeték az ingatlan területéből 15 m²-t érint.

jogosult:

név: ÉMÁSZ HÁLÓZATI KFT.

cím : 3525 MISKOLC Dózsa György utca 13.

4. bejegyző határozat, érkezési idő: 31538/2012.02.14

Vezeték jog

A VMM-491/2011. engedélyszámú (20232) Sátoraljaújhely 0,4 kV-os 1. sz. vezetékrendszere az

ingatlan területéből 20 m²-t érint.

jogosult:

név: ÉMÁSZ HÁLÓZATI KFT.

cím : 3525 MISKOLC Dózsa György utca 13.

Folytatás a következő lapon

BAZ M. Kormányhivatal Sátorajújhelyi Járási Hivatala
Sátorajújhely 3981 Kazinczy u. 41.

Oldal: 2/2

Nem hiteles tulajdoni lap - Szentle másolat

Megrendelés szám:30005/18568/2018

2018.07.26

SÁTORAJÚJHELY

Szektor : 61

beltérület 1784 helyrajzi szám

Folytatás az előző lapról
III. RÉSZ

5. bejegyző határozat, érkezési idő: 31939/2017.02.27

Jelzálogjog 1 430 000 FT, azaz egymillió-négyszázharmincezer FT és járulékaik erejéig .

Családi otthonteremtési kedvezmény.

jogosult:

név: MAGYAR ÁLLAM

cím : -

6. bejegyző határozat, érkezési idő: 31939/2017.02.27

Elidegenítési és terhelési tilalom bejegyzett jelzálog biztosítására

utalás: III/5.

jogosult:

név: MAGYAR ÁLLAM

cím : -

TULAJDONI LAP VÉGE

BAZ M. Körményhivatal Sátorajajújhelyi Járási Hivatala
Sátorajajújhely 3981 Kazinczy u. 41.

Oldal: 1/2

Nem hiteles tulajdoni lap - Szemle másolat

Megrendelés szám:30005/18567/2018

2018.07.26

SÁTORAJAJÚJHELY

Szektor : 61

telterület 1785 helyrajzi szám

3980 SÁTORAJAJÚJHELY Ságvári Endre utca 13. "felülvizsgálat alatt"
I. RÉSZ

1. Az ingatlan adatai:

alrészlet adatai	terület	kat.t.jöv.	alossz. aly adatok
művelési ág/kivett megnevezés/	ha m2	k.fíll.	ter. kat.jöv ha m2 k.fíll

Kivett lakóház, udvar

0

2099

0,00

II. RÉSZ

11. tulajdoni hányad: 1/1

bejegyző határozat, érkezési idő: 35757/2/2017.06.28

jegyeim: adásvétel

jogállás: tulajdonos

név : Kötelen Balázs

sz.név: Kötelen Balázs

szül. : 1984

a.név : Csehi Zsuzsanna

cím : 3980 SÁTORAJAJÚJHELY Ezer Tavas utca 11/A.1/5

III. RÉSZ

2. bejegyző határozat, érkezési idő: 37507/2010.11.16

Vezeték jog

A VMM-255/2010. engedélyszámú (18122) Károlyfalva eláramlás 1. sz. 20 kV hálózat számú

vezeték az ingatlan területéből 58 m2-t érint.

jogosult:

név: ÉMÁSZ HÁLÓZATI KFT.

cím : 3525 MISKOLC Dózsa György utca 13.

3. bejegyző határozat, érkezési idő: 31530/2012.02.14

Vezeték jog

A VMM-491/2011. engedélyszámú (20252) Sátorajajújhely 0,4 kV-os 3. sz. vezetékrendszer az

ingatlan területéből 17 m2-t érint.

jogosult:

név: ÉMÁSZ HÁLÓZATI KFT.

cím : 3525 MISKOLC Dózsa György utca 13.

4. bejegyző határozat, érkezési idő: 35757/2/2017.06.28

Hasznélvezeti jog Holtig tartó.

jogosult:

név : Dr. Kötelené Csehi Zsuzsanna Judit

sz.név: Csehi Zsuzsanna Judit

szül. : 1958

a.név : Bakos Margit Etelka

cím : 3980 SÁTORAJAJÚJHELY Ezer Tavas utca 7-21. B.lph. I/4.

Felvitata a következő lapon

BAZ M. Kormányhivatal Sátorajaujhelyi Járási Hivatala
Sátorajaujhely 3981 Kazinczy u. 41.

Oldal: 2/2

Nem hiteles tulajdoni lap - Szemle másolat

Megrendelés szám:30005/18567/2018

2018.07.26

SÁTORAJAUJHELY

Szektor : 64

Iktérület 1785 helyrajzi szám

Folytatás az előző lapról
II. RÉSZ

5. bejegyző határozat, érkezési idő: 40346/2017.12.07

Végrehajtási jog 50 916 Ft, azaz ötvenezer-kilencszáztizenhat Ft főkövetelés és járulécai erejéig.

Helyes Róbert önálló bírósági végrehajtó 176.V.2108/2017/22, Halyas Róbert önálló bírósági végrehajtó költség.

jogosult:

név: INTRUM JUSTITIA KÖVETELÉSKÉZELŐ ZRT.

cím : 1139 BUDAPEST Pap Károly utca 4-6.

TULAJDONI LAP VÉGE

BAZ M. Körményháztal Sátorajajjhej Járati Hivatata
Sátorajajjhej 3981 Kazinczy u. 41.

Oldal: 1/2

Nem hiteles tulajdoni lap - Szemle másolat

Megrendelés szám:30005/18566/2018

2018.07.26

SÁTORALJAÚJHELY

Szektor : 64

Belterület 1786 helyrajzi szám

3980 SÁTORALJAÚJHELY Ságvári Endre utca 15. "felülvizsgálat alatt"

I. RÉSZ

1. Az ingatlan adatai:

alrészlet adatai	terület	kat.t.jöv.	alosszékly adatai
művelési ág/kivett megnevezés/	ha m2	k.Fill.	ter. kat.jöv ha m2 k.Fill

Kivett lakóház, udvar

0

2053

0.00

II. RÉSZ

2. tulajdoni hányad: 1/1

bejegyző határozat, érkezési idő: 36607/2001.06.06

jogcím: adásvétel

jogállás: tulajdonos

név : Farkas Attila

szül. : 1967

alnév : Tóth Julianna

cím : 3980 SÁTORALJAÚJHELY Dózsa György utca 8 1.lkáz 4. emelet 2

III. RÉSZ

3. bejegyző határozat, érkezési idő: 32886/2003.03.20

Jelzálogjog 3 000 000 FT, azaz hárommillió FT és járulékaik erejéig , a 12/2001.(I.31.)Korm. rendelet 24. § (6) bekezdése alapján.

OTP és Kereskedelmi Bank Rt. 1051 Budapest Nádor u. 16. , OTP és Kereskedelmi Bank Rt.

Sátorajajjhej Fiók.

jogosult:

név: OTP JELZÁLOGBANK RT.

cím : 1051 BUDAPEST Deák Ferenc utca 7-9.

4. bejegyző határozat, érkezési idő: 32886/2003.03.20

Elidegenítési és terhelési tilalom bejegyzett jelzálog biztosítására .

OTP és Kereskedelmi Bank Rt. 1051 Budapest Nádor u. 16. , OTP és Kereskedelmi Bank Rt.

Sátorajajjhej Fiók.

utalás: III/3.

jogosult:

név: OTP JELZÁLOGBANK RT.

cím : 1051 BUDAPEST Deák Ferenc utca 7-9.

5. bejegyző határozat, érkezési idő: 32886/2003.03.20

Jelzálogjog 1 350 000 FT, azaz egymillió-háromszázötvenezer FT és járulékaik erejéig , a 12/2001.(I.31.)Korm. rendelet 24. § (6) bekezdése alapján.

A Magyar Államot a Kincstári Vagyoni Igazgatóság képviseli.

jogosult:

név: MAGYAR ÁLLAM

cím : -

Folytatás a következő lapon

BAZ M. Kormányhivatal Sátorajajhelyi Járási Hivatala
Sátorajajhely 3981 Kazinczy u. 41.

Oldal: 2/2

Nem hiteles tulajdoni lap - Szemle másolat

Megrendelés szám:30005/18566/2018

2018.07.26

SÁTORAJAJHELY

Szektor : 60

belterület 1786 helyrajzi szám

Folytatás az előző lapról
III. RÉSZ

6. bejegyző határozat, érkezési idő: 32886/2003.03.20

Elidegenítési és terhelési tilalom bejegyzett jelzálog biztosítására.

A Magyar Államot a Kincstári Vagyoni Igazgatóság képviseli.

utalás: III/5.

jogosult:

név: MAGYAR ÁLLAM

cím : -

7. bejegyző határozat, érkezési idő: 47342/2008.04.21

Egyéb BEVET átalakítás során területváltozás.

8. bejegyző határozat, érkezési idő: 37507/2010.11.16

Vezetékjog

A VMM-255/2010. engedélyszámú (18122) Károlyfalva állomás 1. sz. 20 kV hálózati számú
vezeték az ingatlan területéből 94 m²-t érint.

jogosult:

név: ÉMÁSZ HÁLÓZATI KFT.

cím : 3525 MISKOLC Dózsa György utca 13.

9. bejegyző határozat, érkezési idő: 31538/2012.02.14

Vezetékjog

A VMM-491/2011. engedélyszámú (20232) Sátorajajhely 0,4 kV-os 3. sz. vezetékhálózati az
ingatlan területéből 15 m²-t érint.

jogosult:

név: ÉMÁSZ HÁLÓZATI KFT.

cím : 3525 MISKOLC Dózsa György utca 13.

TULAJDONI LAP VÉGE

BAZ M. Kormányhivatal Sátorajaujhelyi Járási Hivatala
Sátorajaujhely 3981 Kazinczy u. 41.

Oldal: 1/2

Nem hiteles tulajdoni lap - Szemle másolat

Megrendelés szám:30005/18647/2018

2018.07.26

SÁTORALJAUJHELY

Szektor : 64

3.terület 1787 helyrajzi szám

3980 SÁTORALJAUJHELY Ságvári Endre utca 17. "felülvizsgálat alatt"

I. RÉSZ

1. Az ingatlan adatai:

alrészlet adatai	terület	kat.t.jöv.	alrészlet adatai
művelési ág/kivett megnevezés/	ha m2	k.fíll.	ter. kat.jöv ha m2 k.fíll

. Kivett lakóház, udvar

0

2150

0.00

II. RÉSZ

16. tulajdoni hányad: 1/1

bejegyző határozat, érkezési idő: 30325/2016.01.11

jogcím: végrendeleti öröklés

jogállás: tulajdonos

név : Gerevich János Jenőné

sz.név: Timák Jolán

szül. : 1947

a.név : Nemes Jolán

cím : 3980 SÁTORALJAUJHELY Kazinczy utca 8. TT. 2.a.

III. RÉSZ

2. bejegyző határozat, érkezési idő: 37507/2010.10.16

Vezetékjog

A VMM-255/2010. engedélyszámú (18122) Károlyfalva állomás 1. sz. 20 kV hálózat számú

vezeték az ingatlan területéből 105 m2-t érint.

jogosult:

név: ÉMÁSZ HÁLÓZATI KFT.

cím : 3525 MISKOLC Dósa György utca 13.

3. bejegyző határozat, érkezési idő: 31538/2012.02.14

Vezetékjog

A VMM-491/2011. engedélyszámú (20232) Sátorajaujhely 0,4 kV-os 3. sz. vezetékhálózatról az

ingatlan területéből 17 m2-t érint.

jogosult:

név: ÉMÁSZ HÁLÓZATI KFT.

cím : 3525 MISKOLC Dósa György utca 13.

4. bejegyző határozat, érkezési idő: 36373/2012.08.02

Önálló műveges bejegyzés a változás az ingatlan-nyilvántartási térképen átvetve.,
E-133/2012/727.

Folytatás a következő lapon

BAZ M. Körmányhivatal Sátorajzajújhelyi Járási Hivatala
Sátorajzajújhely 3981 Kazinczy u. 41.

Oldal: 2/2

Nem hiteles tulajdoni lap - Szentle másolat

Megrendelés szám:30005/18647/2018

2018.07.26

SÁTORALJAJÚJHELY

Szektor : 60

Belterület 1787 helyrajzi szám

Folytatás az előző lapról
III. RÉSZ

6. bejegyző határozat, érkezési idő: 17053/2014.08.11

Haszonélvezeti jog holtig tartó .
38.708/2012.

jogosult:

név : Gerevich János László

szül. : 1975

a.név : Timák Jolán

cím : 3980 SÁTORALJAJÚJHELY Kincepre utca 3.

7. bejegyző határozat, érkezési idő: 32009/2017.03.01

Önálló szöveges bejegyzés az épület feltüntetése az E-12/2017/281 szám alatt záradékolt
vázrajz alapján történt.

TULAJDONI LAP VÉGE

BAZ M. Körmányhivatal Sátorajáújhelyi Járási Hivatala
Sátorajáújhely 3981 Kazinczy u. 41.

Oldal: 1/2

Nem hiteles tulajdoni lap - Szemle másolat

Megrendelés szám:30005/18564/2018

2018.07.26

SÁTORALJÁÚJHELY

Szektor : 38

Belterület 1788 helyrajzi szám

3980 SÁTORALJÁÚJHELY Ságvári Endre utca 19. "felülvizsgálat alatt"

I.RÉSZ

1. Az ingatlan adatai:

alrészlet adatai mővelési ág/kivett megnevezés/	min.ó	terület ha m2	kat.t.jöv. k.fill.	előzetes adatok ter. kat.jöv. ha m2 k.fill.
Kivett iroda és papírház	0	2168	0100	

2. bejegyző határozat: 32352/2006.03.09

Terheli a SÁTORALJÁÚJHELY Belterület 1788/A HRSZ-t illető Átjárási jog

II.RÉSZ

13. tulajdoni hányad: 1/1

bejegyző határozat, érkezési idő: 33474/2006.04.05

jogcím: csere

jogállás: tulajdonos

név: SCHEMA KFT

cím: 3980 SÁTORALJÁÚJHELY Ipartelep utca 26.

III.RÉSZ

9. bejegyző határozat, érkezési idő: 37507/2010.11.05

Vezetékjog

A VM-255/2010. engedélyszámú (16122) Károlyfalva távollomás 1. sz. 20 kV hálózati számú

vezeték az ingatlan területéből 106 m²-t érint

jogosult:

név: ÉMÁSZ HÁLÓZATI KFT.

cím : 3525 MISKOLC Dózsa György utca 13.

10. bejegyző határozat, érkezési idő: 31538/2012.02.14

Vezetékjog

A VM-491/2011. engedélyszámú (20232) Sátorajáújhely 0,4 kV-os 3. sz. vezetékhálózati az

ingatlan területéből 15 m²-t érint

jogosult:

név: ÉMÁSZ HÁLÓZATI KFT.

cím : 3525 MISKOLC Dózsa György utca 13.

13. bejegyző határozat, érkezési idő: 30464/2014.01.22

Egyetemes jelzálogjog 9 500 000 FT, azaz kilencmillió-öttszáz ezer FT és járulékai erejéig

A járműk mértékét a Sátorajáújhelyen, 2014. január 22-én kelt, 31020/Ü/43/2014. számú

közjegyzői okirat tartalmazza., Lásd még a sátorajáújhelyi 1788/A helyrajzi számú

ingatlanon.

jogosult:

név: ZEMPLÉN TAKARÉKSZÖVETKEZET

cím : 3980 SÁTORALJÁÚJHELY Széchenyi tér 8

Folytatás a következő lapon

BAZ M. Kormányhivatal Sátorajajhelyi Járási Hivatala

Sátorajajhely 3981 Kazinczy u. 41.

Oldal: 2/2

Nem hiteles tulajdoni lap - Szemle másolat

Megrendelés szám:30005/18564/2018

2018.07.26

SÁTORAJAJHELY

Szektor : 34

Községi terület 1788 helyrajzi szám

Folytatás az előző lapról

III. RÉSZ

16. bejegyző határozat, érkezési idő: 36581/2017.07.26

Egyetlenleges jelzálogjog 4 000 000 Ft, azaz négy millió Ft és járulékaik erejéig
A járulék mértékét a Sátorajajhelyen, 2017. július 26-án kelt jelzálogszereződés
tartalmazza., Lásd még a sátorajajhelyi 1788/A helyrajzi számú ingatlanon
jogosult:

név: AZÚR TAKARÉK TAKARÉKSZÖVETKEZET

cím : 3990 SÁTORAJAJHELY Széchenyi tér 8.

17. bejegyző határozat, érkezési idő: 36581/2017.07.26

Elidegenítési és terhelési tilalom bejegyzett jelzálog biztosítására
utalás: III/16.

jogosult:

név: AZÚR TAKARÉK TAKARÉKSZÖVETKEZET

cím : 3990 SÁTORAJAJHELY Széchenyi tér 8.

TULAJDONI LAP VÉG

BAZ M Kormányhivatal Sátorajaujhelyi Járási Hivatala
Sátorajaujhely 3981 Kazinczy u. 41.

Oldal: 1/1

Nem hiteles tulajdoni lap - Szemle másolat

Megrendelés száma: 30005/18583/2018

2018.07.26

SÁTORALJAUJHELY

Szektor : 33

Belterület 1810/5 helyrajzi szám

I. RÉSZ

1. Az ingatlan adatai:

alrészlet adatai művelési ág/kivett megnevezés/	min.o	terület ha m2	kat.t.jöv. k.filla	alapszám ter	alapszám kat.jöv ha m2	alapszám k.filla
Kivett parkoló	0	1.6005	0,00			

II. RÉSZ

1. tulajdoni hányad: 1/1

bejegyző határozat, érkezési idő: 54958/2008.11.20

eredeti határozat: 31896/2005.02.25

jogcím: adóvetel tulajdoni hányad: 1/1

jogcím: telekösszevonás tulajdoni hányad: 1/1

jogállás: tulajdonos

név: G-BLEPP KERESKEDELMI ÉS SZOLGÁLTATÓ KFT

cím: 3980 SÁTORALJAUJHELY Hárfa utca 20

III. RÉSZ

1. bejegyző határozat, érkezési idő: 54958/2008.11.20

eredeti határozat: 45863/1999.12.29

Földmérési jelek elhelyezését biztosító használati jog biztosító használati jog

jogsúlt:

név: BAZ MEGYEI FÖLDHIVATAL

cím : MISKOLC Vologda utca 4

2. bejegyző határozat, érkezési idő: 54958/2008.11.20

eredeti határozat: 30272/2000.01.12

Önálló szöveges bejegyzés a felek között szállítványozási tartós jogviszony áll fenn.,.

3. bejegyző határozat, érkezési idő: 54958/2008.11.20

Önálló szöveges bejegyzés a "Kamionparkoló" feltüntetése és az ingatlan területének 1 ha 0831m² -ei történő növekedése telekösszevonás jogcímén a sátorajaujhelyi belterületi 1810/1. hrsz-ú ingatlan terhére az 2- 91/2008/5/419. számon záradékoltt változási vázrajz alapján történt.

4. bejegyző határozat, érkezési idő: 31538/2012.02.14

Vezetékhajó

A VNM-491/2011. engedélyszámú (20232) Sátorajaujhely 0,4 kV-os 3. sz. vezetékhálózata az ingatlan területéből 1 m²-t érint.

jogsúlt:

név: EMÁSI HÁLÓZATI KFT

cím : 3525 MISKOLC Dózsa György utca 13.

TULAJDONI LAP VÉGE

BAZ M. Kormányhivatal Sátoraljaújhegyi Járási Hivatala
Sátoraljaújhegy 3981 Kazinczy u. 41.

Oldal: 1/2

Nem hiteles tulajdoni lap - Szemle másolat

Megrendelés szám:30005/18579/2018

2018.07.26

SÁTORALJAÚJHELY

Szektor : 61

3.terület 1810/7 helyrajzi szám

		I. RÉSZ		
1. Az ingatlan adatai:			terület	kat.t.jöv.
alrészlet adatok			ha m2	k.fíll.
művelési ág/kivett megnevezés/	min.o			
				összesen
				kat.jöv.
				ha m2 k.fíll
2. Kivett beépítetlen terület	0		1.1050	0,000
	II. RÉSZ			

6. tulajdoni hányad: 2/4

bejegyző határozat, érkezési idő: 40046/1998.09.02

jogcím: adásvétel

jogállás: tulajdonos

név : Gyüre Istvánné

sz.név: Kahancó Katalin Erzsébet

szül. : 1963

a.név : Kisgáti Katalin

cím : 3980 SÁTORALJAÚJHELY Esze Tamás utca 52

7. tulajdoni hányad: 1/4

bejegyző határozat, érkezési idő: 31718/2009.02.20

jogcím: öröklés

jogállás: tulajdonos

név : Gyüre Csilla

sz.név: Gyüre Csilla

szül. : 1993

a.név : Kahancó Katalin Erzsébet

cím : 3980 SÁTORALJAÚJHELY Esze Tamás utca 52

8. tulajdoni hányad: 1/4

bejegyző határozat, érkezési idő: 31718/2009.02.20

jogcím: öröklés

jogállás: tulajdonos

név : Gyüre Kitti

sz.név: Gyüre Kitti

szül. : 1995

a.név : Kahancó Katalin Erzsébet

cím : 3980 SÁTORALJAÚJHELY Esze Tamás utca 52

		III. RÉSZ		
2. bejegyző határozat, érkezési idő: 37384/2007.05.18				
Onálio szöveggel bejegyzés a művelési ág változás átvezetése a 10.072/2007. számú jogerős határozat alapján történt.				

Folytatás a következő lapon

BÁZ M. Kormányhivatal Sátorajaujhegyi Járási Hivatala
Sátorajaujhegy 3981 Kazinczy u. 41.

Oldal: 2/2

Nem hiteles tulajdoni lap - Szeűle másolat

Megrendelés szám:30005/18579/2018

2018.07.26

SÁTORAJAUJHEGY

Szeűtor : 64

Selűterűlet 1810/7 helyrajzi szám

Folytatás az elűző lapról
II. RÉSZ

3. bejegyző határozat, érkezési idő: 37507/2018.11.16

Vezetékjog

A VNM-255/2010. engedélyszámú (18122) Károlyfalva alállomás 1. sz. 20 kV hálózati számú

vezeték az ingatlan területéből 1901 m²-t érint.

jogosult:

név: ÉMÁSZ HÁLÓZATI KFT.

cím : 3525 MISKOLC Dózsa György utca 13.

TULAJDONI LAP VÉGE

BAZ M. Kormányhivatal Sátoraljaújhegyi Járási Hivatala
Sátoraljaújhegy 3981 Kazinczy u. 41.

Oldal: 1/2

Nem hiteles tulajdoni lap - Szemle másolat

Megrendelés szám:30005/18581/2018

2018.07.26

SÁTORALJAÚJHELY

Szektor : 64

Belterület 1810/15 helyrajzi szám

I. RÉSZ			
1. Az ingatlan adatai:		terület	kat.t.jöv.
alrészlet adatai		ha m2	k.fill.
művelési ág/kívett megnevezés/	min.o		
			adatok
			ter. kat.jöv
			ha m2 k.fill

. Kívett irodaház, udvar, műhely

0

1903

0.00

II. RÉSZ

2. tulajdoni hányad: 2/4

bejegyző határozat, érkezési idő: 36275/2002.06.21

eredeti határozat: 37066/1993.11.24

jogcím: adásvétel 37066/1993.11.24

jogállás: tulajdonos

név : Gyüre Istvánná

sz.név: Kahancó Katalin Erzsébet

szül. : 1963

a.név : Kiszáti Katalin

cím : 3980 SÁTORALJAÚJHELY Esze Tamás utca 52

3. tulajdoni hányad: 1/4

bejegyző határozat, érkezési idő: 30573/2014.01.23

jogcím: öröklés

jogállás: tulajdonos

név : Gyüre Csilla

sz.név: Gyüre Csilla

szül. : 1983

a.név : Kahancó Katalin Erzsébet

cím : 3980 SÁTORALJAÚJHELY Esze Tamás utca 52

4. tulajdoni hányad: 1/4

bejegyző határozat, érkezési idő: 30573/2014.01.23

jogcím: öröklés

jogállás: tulajdonos

név : Gyüre Kitti

sz.név: Gyüre Kitti

szül. : 1993

a.név : Kahancó Katalin Erzsébet

cím : 3980 SÁTORALJAÚJHELY Esze Tamás utca 52

III. RÉSZ

1. bejegyző határozat, érkezési idő: 36275/2002.06.21

Önálló szöveges bejegyzés az 1810/8 helyrajzi számú ingatlan megosztásából keletkezett.

Folytatás a következő lapon

BAZ M. Kormányhivatal Sátoraljaújhegyi Járási Hivatala
Sátoraljaújhegy 3981 Kazinczy u. 41.

Oldal: 2/2

Nem hiteles tulajdoni lap - Szemle másolat

Megrendelés szám:30005/18581/2018

2018.07.26

SÁTORALJAÚJHELY

Szektor : 64

Belterület 1810/15 helyrajzi szám

Folytatás az előző lapról
III. RÉSZ

4. bejegyző határozat, érkezési idő: 31538/2012.02.14

Vezeték jog

A VMH-491/2011. engedélyszámú (20232) Sátoraljaújhegy 0,4 kV-os 3. sz. vezetékhálózata az ingatlan területéből 5 m²-t érint.

jogosult:

név: ÉMÁSZ HÁLÓZATI KFT.

cím : 3525 MISKOLC Dózsa György utca 13.

5. bejegyző határozat, érkezési idő: 30573/2014.01.23

Özvegyi jog az utalás szerinti korzám alatti illetőségre..

utalás: II /3-4.

jogosult:

név : Gyüre Istvánné

sz.név: Kahanó Katalin Erzsébet

szül. : 1963

a.név : Kisháti Katalin

cím : 3980 SÁTORALJAÚJHELY Esze Tamás utca 52

TULAJDONI LAP Vége

BAZ M. Körmánytörvényi Sátorajáújhelyi Társas Hivatala
Sátorajáújhely 3981 Kazinczy u. 41.

Oldal: 1/2

Nem hiteles tulajdoni lap - Szemle másolat

Megrendelés szám:30005/18582/2018

2018.07.26

SÁTORALJAÚJHELY

Szektor : 63

Belterület 1810/16 helyrajzi szám

I. RÉSZ

1. Az ingatlan adatai:

alrészlet adatok

művelési ág/kivett megnevezés/

min.o

terület

ha m2

kat.t.jöv.

k.fíll.

alosztály adatok

ter. kat.jöv

ha m2 k.fíll

. Kivett gázcsatlakozás

0

1968

0.00

II. RÉSZ

2. tulajdoni hányad: 2/4

bejegyző határozat, érkezési idő: 36275/2002.06.21

eredeti határozat: 37866/1993.11.24

jogcím: adásvétel 37866/1993.11.24

jogállás: tulajdonos

név : Gyüre Istvánné

sz.név: Kahancó Katalin Erzsébet

szül. : 1963

a.név : Kárpáti Katalin

cím : 3980 SÁTORALJAÚJHELY Esze Tamás utca 52

3. tulajdoni hányad: 1/4

bejegyző határozat, érkezési idő: 30573/2014.01.23

jogcím: öröklés

jogállás: tulajdonos

név : Gyüre Csilla

sz.név: Gyüre Csilla

szül. : 1983

a.név : Kahancó Katalin Erzsébet

cím : 3980 SÁTORALJAÚJHELY Esze Tamás utca 52

4. tulajdoni hányad: 1/4

bejegyző határozat, érkezési idő: 30573/2014.01.23

jogcím: öröklés

jogállás: tulajdonos

név : Gyüre Kitti

sz.név: Gyüre Kitti

szül. : 1995

a.név : Kahancó Katalin Erzsébet

cím : 3980 SÁTORALJAÚJHELY Esze Tamás utca 52

III. RÉSZ

2. bejegyző határozat, érkezési idő: 36275/2002.06.21

Önálló szöveges bejegyzés az 1810/8 helyrajzi számú ingatlan megosztásából keletkezett.

Folytatás a következő lapon

BAZ M. Kormányhivatal Sátorajáújhelyi Járás Hivatala
Sátorajáújhely 3981 Kazinczy u. 41.

Oldal: 2/2

Nem hiteles tulajdoni lap - Szemle másolat

Megrendelés szám:30005/18582/2018

2018.07.26

SÁTORALJÁÚJHELY

Szektor : 64

Belterület 1810/16 helyrajzi szám

Folytatás az előző lapról
H I R É S Z

3. bejegyző határozat, érkezési idő: 30573/2014.01.23

Özvegyi jog az utalás szerinti sorozat alatti illetőségre..

utalás: II /3-4:

jogosult:

név : Györe Istvánné

sz.név: Kahancó Katalin Erzsébet

szül. : 1963

a.név : Kincági Katalin

cím : 3980 SÁTORALJÁÚJHELY Esze Tivár utca 52

TULAJDONI LAP VÉGE

BAZ M. Kormányhivatal Sátoraljaújhelyi Járási Hivatala
Sátoraljaújhely 3981 Kazinczy u. 41.

Oldal: 1/2

Nem hiteles tulajdoni lap - Szentile másolat

Megrendelés száma:30005/18580/2018

2018.07.26

SÁTORALJAÚJHELY

Szektor : 61

telterület 1810/17 helyrajzi szám

		I. RÉSZ	
1. Az ingatlan adatai:			
alrészlet adatai		terület	kat. t. jöv.
művelési ág/kivett megnevezés/	min.o	ha m2	k. fill.
			alosztály adatai
			ter. kat. jöv.
			ha m2 k. fill.
Kivett üzem, gazdasági épület, udvar	0	4731	0,00
		II. RÉSZ	

2. tulajdoni hányad: 2/4

bejegyző határozat, érkezési idő: 36275/2002.06.21

eredeti határozat: 37866/1993.11.24

jogcím: adásvétel 37866/1993.11.24

jogállás: tulajdonos

név : Gyüre Istvánné

sz.név: Kahancó Katalin Erzsébet

szül. : 1963

a.név : Kincési Katalin

cím : 3980 SÁTORALJAÚJHELY Esze Tamás utca 52

3. tulajdoni hányad: 1/4

bejegyző határozat, érkezési idő: 30573/2014.01.23

jogcím: öröklés

jogállás: tulajdonos

név : Gyüre Csilla

sz.név: Gyüre Csilla

szül. : 1983

a.név : Kahancó Katalin Erzsébet

cím : 3980 SÁTORALJAÚJHELY Esze Tamás utca 52

4. tulajdoni hányad: 1/4

bejegyző határozat, érkezési idő: 30573/2014.01.23

jogcím: öröklés

jogállás: tulajdonos

név : Gyüre Kitti

sz.név: Gyüre Kitti

szül. : 1993

a.név : Kahancó Katalin Erzsébet

cím : 3980 SÁTORALJAÚJHELY Esze Tamás utca 52

1. bejegyző határozat, érkezési idő: 36275/2002.06.21

Önálló szöveges bejegyzés az 1810/8 helyrajzi számú ingatlan megosztásából keletkezett.

Folytatás a következő lapon

BAZ M. Körményhivatal Sátoraljaújhegyi Járási Hivatala
Sátoraljaújhegy 3981 Kazinczy u. 41.

Oldal: 2/2

Nem hiteles tulajdoni lap - Szemle másolat

Megrendelés szám:30005/18580/2018

2018.07.26

SÁTORALJAÚJHELY

Szektor : 61

Belterület 1810/17 helyrajzi szám

Folytatás az előző lapról
III. RÉSZ

3. bejegyző határozat, érkezési idő: 47342/2008.04.21

Egyéb BEVET átalakítás során területváltozás.

4. bejegyző határozat, érkezési idő: 30573/2014.01.23

Özvgyi jog az utalás szerinti normán alatti illetőnségre.
utalás: II /3-4.

jogosult:

név : Gyöze Istvánné

sz.név: Kahanó Katalin Erzsébet

szül. : 1963

a.név : Kisingáti Katalin

cím : 3980 SÁTORALJAÚJHELY Esze Tamás utca 52

TULAJDONI LAP VÉGE

Hrsz.	Tulajdonos	Elérési cím
1788	SCHEMA KFT	3980 Sátoraljaújhely Ipartelep utca 26
1787	Gerevich János Jenőné	3980 Sátoraljaújhely Kazinczy utca 8. TT. 2.a
1786	Farkas Attila	3980 Sátoraljaújhely Dózsa György utca 8 1ház 4.emelet 2
1785	Köteles Balázs	3980 Sátoraljaújhely Esze Tamás
1784	Fehér László	3980 Sátoraljaújhely Petőfi utca 3. 2/9.
	Fehérné Szilvási Enikő	3561 Felsőzsolca Bolyai János utca 12.
1783	Erdélyi József	3980 Sátoraljaújhely Ságvári Endre utca 9
	Erdélyi József	3980 Sátoraljaújhely Ságvári Endre utca 9
1782	Danyi László	3980 Sátoraljaújhely Ipartelep utca 7
	Danyi Lászlóné	3980 Sátoraljaújhely Ipartelep utca 7
1781	Kisné Tüdös Ivett	3980 Sátoraljaújhely Dózsa György utca 8. 2/12
1780	Molnár Rudolf Józsefné	3980 Sátoraljaújhely Ipartelep utca 3/1
	Molnár Rudolf	3980 Sátoraljaújhely Ipartelep utca 3/1
1779	Tóth Imre	3980 Sátoraljaújhely Ipartelep utca 1
	Tóth Imréné	3980 Sátoraljaújhely Ipartelep utca 1
1778	FUTÉP Fuvarozási, Tüzelő és építőanyag kereskedelem Bt.	3980 Sátoraljaújhely Ipartelep utca 1
1776/1	Magyar Állam-Magyar Közút Nonprofit Zrt.	1024 Budapest Fényes Elek utca 7-13
1777/2	Magyar Állam-Magyar Közút Nonprofit Zrt.	1024 Budapest Fényes Elek utca 7-13
1810/7	Gyüre Istvánné	3980 Sátoraljaújhely Esze Tamás utca 52
	Gyüre Csilla	3980 Sátoraljaújhely Esze Tamás utca 52
	Gyüre Kitt	3980 Sátoraljaújhely Esze Tamás utca 52
1810/17	Gyüre Istvánné	3981 Sátoraljaújhely Esze Tamás utca 52
	Gyüre Csilla	3981 Sátoraljaújhely Esze Tamás utca 52
	Gyüre Kitt	3981 Sátoraljaújhely Esze Tamás utca 52
1810/15	Gyüre Istvánné	3982 Sátoraljaújhely Esze Tamás utca 52
	Gyüre Csilla	3981 Sátoraljaújhely Esze Tamás utca 52
	Gyüre Kitt	3981 Sátoraljaújhely Esze Tamás utca 52
1810/16	Gyüre Istvánné	3983 Sátoraljaújhely Esze Tamás utca 52
	Gyüre Csilla	3983 Sátoraljaújhely Esze Tamás utca 52
	Gyüre Kitt	3983 Sátoraljaújhely Esze Tamás utca 52
1810/5	G-SLEPP Kereskedelmi és szolgáltató Kft.	3980 Sátoraljaújhely Hársfa utca 20
1767/3	Önkormányzat	3980 Sátoraljaújhely Kossuth tér 5
1766/16	WESTEL 900 GSM Mobil távközlési Rt.	1117 Budapest Kaposvári utca 5-7
1766/15	Önkormányzat	3980 Sátoraljaújhely Kossuth tér 5
1767/2	Magyar Állam-Borsodvíz Önkormányzati közüzemi szolgáltató Zrt.	3527 Miskolc Tömösi utca 2
1767/1	Zempléni Vízmű Kft.	3980 Sátoraljaújhely Kazinczy Ferenc utca 24.
1754/46	Magyar Állam-Máv Zrt.	1087 Budapest Könyves Kálmán körút 54-60
1768	Önkormányzat	3980 Sátoraljaújhely Kossuth tér 5
1772	Önkormányzat	3980 Sátoraljaújhely Kossuth tér 5
1771	Önkormányzat	3980 Sátoraljaújhely Kossuth tér 5
1770	Önkormányzat	3980 Sátoraljaújhely Kossuth tér 5
1769	Önkormányzat	3980 Sátoraljaújhely Kossuth tér 5
1766/3	Önkormányzat	3980 Sátoraljaújhely Kossuth tér 5
1766/4	Önkormányzat	3980 Sátoraljaújhely Kossuth tér 5
1766/5	Önkormányzat	3980 Sátoraljaújhely Kossuth tér 5
1766/6	Önkormányzat	3980 Sátoraljaújhely Kossuth tér 5
1766/7	Önkormányzat	3980 Sátoraljaújhely Kossuth tér 5
1766/9	Önkormányzat	3980 Sátoraljaújhely Kossuth tér 5
1766/12	Bodnár István	3980 Sátoraljaújhely Kölcsey utca 10
	Báder Enikő	3980 Sátoraljaújhely Kölcsey utca 5
	Mihalecz János	3987 Bodroghalom Szabadság utca 54
	Botos Attiláné	3980 Sátoraljaújhely Májuskút utca 22
	Bodnár Edit Katalin	3980 Sátoraljaújhely Kölcsey utca 10
1765/2	Önkormányzat	3980 Sátoraljaújhely Kossuth tér 5
1766/11	Önkormányzat	3980 Sátoraljaújhely Kossuth tér 5
1765/1	Kaskóné Burik Katalin	3980 Sátoraljaújhely Thököly utca 5
1774	Magyar Állam-MNV Zrt.	
1775	Magyar Állam-MÁV Zrt.	1087 Budapest Könyves Kálmán körút 54-60
1761	Magyar Állam-MÁV Zrt.	1087 Budapest Könyves Kálmán körút 54-60
1754/39	Magyar Állam-MÁV Zrt.	1087 Budapest Könyves Kálmán körút 54-60
1759/1	Bátori-Property 2013 Ingatlanforgalmazó és Hasznosító Kft.	6726 Szeged Alsó kikötő sor 11.

1754/48	Magyar Állam-Máv Zrt.	1087 Budapest Könyves Kálmán körút 54-60
1562/5	Magyar Állam-Nemzeti Infrastruktúra Fejlesztő Zrt.	1134 Budapest Váci utca 45
1562/6	Magyar Állam-Nemzeti Infrastruktúra Fejlesztő Zrt.	1134 Budapest Váci utca 45
1562/4	Magyar Állam-Nemzeti Infrastruktúra Fejlesztő Zrt.	1134 Budapest Váci utca 45
1562/1	CERTA Zárgyártó, Présöntő és Szerszámkészítő Kft.	3981 Sátoraljaújhely Berecki utca 18-28.
1754/38	Magyar Állam-MÁR Zrt.	1087 Budapest Könyves Kálmán körút 54-60
1591	Valler András	3980 Sátoraljaújhely, Batthyány utca 11.
	Balázs Emese	3980 Sátoraljaújhely, Batthyány utca 11.
1592	Végh András	3980 Sátoraljaújhely, Batthyány utca 13.
	Véghné Budaházi Angelika	3980 Sátoraljaújhely, Batthyány utca 13.
1593	CERTA Zárgyártó, Présöntő és Szerszámkészítő Kft.	3980 Sátoraljaújhely Berecki utca 18-28.
1594	CERTA Zárgyártó, Présöntő és Szerszámkészítő Kft.	3981 Sátoraljaújhely Berecki utca 18-28.
1595	Botos Ferenc	3980 Sátoraljaújhely, Batthyány utca 17.
	Botosné Kompusz Nikolett Zsanett	3980 Sátoraljaújhely, Batthyány utca 17.
1597	CERTA Zárgyártó, Présöntő és Szerszámkészítő Kft.	3980 Sátoraljaújhely Berecki utca 18-28.
1598	CERTA Zárgyártó, Présöntő és Szerszámkészítő Kft.	3981 Sátoraljaújhely Berecki utca 18-28.
1599	Társasháztulajdon	
1600	Társasháztulajdon	
1601	Vajkó Éva	3980 Sátoraljaújhely, Lenin utca 3.
	Tusnád László Ferenc	3980 Sátoraljaújhely, Batthyány utca 27
	Tusnád Mária	3980 Sátoraljaújhely, Batthyány utca 27
	Tusnád László Ferencné	3980 Sátoraljaújhely, Batthyány utca 27
	Tusnád László Ferenc	3980 Sátoraljaújhely, Batthyány utca 27
	Tusnád László Ferencné	3980 Sátoraljaújhely, Batthyány utca 27
1602	CERTA Zárgyártó, Présöntő és Szerszámkészítő Kft.	3981 Sátoraljaújhely Berecki utca 18-28.
1604/3	Magyar Állam-Magyar Közút Nonprofit Kft.	1024 Budapest Fényes Elek utca 7-13.
1603/4	Magyar Állam-Magyar Közút Nonprofit Kft.	1025 Budapest Fényes Elek utca 7-13.
1562/7	Magyar Állam-Nemzeti Infrastruktúra Fejlesztő Zrt.	1134 Budapest, Váci utca 45
1603/3	Magyar Állam-Nemzeti Infrastruktúra Fejlesztő Zrt.	1135 Budapest, Váci utca 45
1605/4	Magyar Állam-Nemzeti Infrastruktúra Fejlesztő Zrt.	1136 Budapest, Váci utca 45

7. számú melléklet

Mintavételi jegyzőkönyvek



Központ
ELGOSCAR-2000 Kft.
1095 Budapest, Soroksári út 164.
Tel.: (1) 363-7231; Fax: (1) 467-0188
E-mail: iroda@elgocar.eu

ELGOSCAR-2000
Környezettechnológiai és
Vízgazdálkodási Kft.
Vizsgáló Laboratórium

Telephely
Vizsgáló Laboratórium
8184 Balatonfüzö Pf.: 28
Tel.: (88) 586-150; Fax: (88) 586-151
E-mail: labor@elgocar.eu

A NAH által NAH-1-1278/2015 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

TALAJ MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV

MV_T

A mintavétel jegyzőkönyv száma: 17-T/123/2

Laboratóriumi kód: 17/123/08/1-10

Megrendelő neve, címe: CERTA Kft. 3580 Sátoraljaújhely, Berecsi út 18.

Projekt neve: CERTA Kft. belső feltérképezés

Mintavétel helyszíne: Sátoraljaújhely CERTA

A mintavétel ideje (év, hó, nap): 2017. 11. 22. 23

Mintavevő (név, aláírás): BAGI FÖZSÉF Bap

Mintavételi szabvány száma: MSZ 21470-1:1998 ☐ egyéb: ☐

A MINTAVÉTELRE VONATKOZÓ ADATOK

Helyszínrajz:

MELLÉKELVE

A helyszín részletes leírása:

Mintavétel módja: nyílt feltárás ☐ talajfúrás spirál (zavart) ☒ talajfúrás mag (zavartalan) ☐

Mintavétel eszközei: KUBOTA

A minták jellege: pont ☒ átlag ☐

Használt térkép vagy helyszínrajz megnevezése:

Egyéb (pl légifotó):

Térkép léptéke:

Mintavételnél jelenlévő személyek, szervezetek

név	szervezet	beosztás	aláírás

Minták leadásának

Helye: ELGOSCAR-2000 Kft. Vizsg. Lab. Balatonfüzö Ideje: 2017. 11. 23.

Mintát átadta (név, aláírás): BAGI FÖZSÉF

Vizsgálólaboratórium részéről átvette (név, aláírás): Székelyné V. Anikó Bap

Helye: Ideje:

Mintát átadta (név, aláírás):

Vizsgálólaboratórium részéről átvette (név, aláírás):

Jóváhagyta:

Laboratóriumvezető

Kiadás: 13.1

2015.02.01.

Módosítva:

2017.01.10.

Oldalszám: 1



Központ
ELGOSCAR-2000 Kft.
1095 Budapest, Soroksári út 164.
Tel.: (1) 363-7231; Fax: (1) 467-0188
E-mail: iroda@elgocar.eu

ELGOSCAR-2000
Környezettechnológiai és
Vízgazdálkodási Kft.
Vizsgáló Laboratórium

Telephely
Vizsgáló Laboratórium
8184 Balatonfüzűs Pf.: 28
Tel.: (88) 586-150; Fax: (88) 586-151
E-mail: labor@elgocar.eu

A NAH által NAH-1-1278/2015 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

TALAJ MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV

MV_T

Mintavétel helyszíne: Sátorajánkföld CERTA

Mintavételi jegyzőkönyv száma: 17TV1123/2

Fúrás jele: CER-5

Megütött vízszint (m): 5,20

EOV X: 843 698 EOV Y: 314 716

Nyugalmi vízszint (m): 5,33

Talp (m): 2,0

Zsúperem (mBf): Csőkiállítás (m):

Szűrőzés:m -m

Béléscső/szűrőcső anyaga, átmérője (mm):

Kútkiképzés: nincs ☒ állandó (végleges) ☐ ideiglenesen biztosított furat ☐

Mélységköz	Rétegsor Földtani rétegleírás	Minta jele	Mélység (m)	Vizsgált komponensek	Megjegyzés
0,0 - 1,40	löss, feltöltés	CER-5/1	1,0	—	
-1,40 - 2,80	világosbarna agyag	CER-5/2	2,0	—	
-2,80 - 3,70	iszapos agyag	CER-5/3	3,0	—	
-3,70 - 9,70	homokos, agyagos kavics	CER-5/4	4,0	—	
-9,70 - 10,20	köztörmszerű agyag	CER-5/5	5,0	—	Di, alifds, VOC, PCB
-10,20 - 11,10	kavics	CER-5/6	6,0	—	
-11,10 - 11,50	kavicsos agyag	CER-5/7	7,0	—	
-11,50 - 20,60	kavics	CER-5/8	8,0	—	
-20,60 - 21,00	agyagos, iszapos homok	CER-5/9	10,0	—	
	alifds, VOC	CER-5/10	11,30	—	
	CER-5/12 21,00	CER-5/11	13,00	Di, alifds, VOC, PCB	

Talajvíz mintavétel történt: igen ☒ nem ☐

Visszatöltődés

Víz mintavétel

Vízhozam:	Q1:	Q2:	Q3:	Víz minta jele:
Idő	Vízszint (m)	Idő	Vízszint (m)	CER-5
				Víz mintavételi jegyzőkönyv száma: 17TV1123/6
				pH (MSZ 1484-22:2009): 7,78
				Vez.kép (µS/cm) (MSZ EN 27888:1998): 1690
				Víz hőmérséklet (C°) (MSZ 448-2:1967 (vízszivattyú szabvány)): 11,1
				Vizsgálandó komponensek: Di, PCB, alifds, VOC
				Megjegyzés:

A mintavételi jegyzőkönyvről másolatot készíteni az ELGOSCAR-2000 Kft. írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelmében lehet.



Központ
ELGOSCAR-2000 Kft.
1095 Budapest, Soroksári út 164.
Tel.: (1) 363-7231; Fax: (1) 467-0188
E-mail: iroda@elgocar.eu

ELGOSCAR-2000
Környezettechnológiai és
Vízgazdálkodási Kft.
Vizsgáló Laboratórium

Telephely
Vizsgáló Laboratórium
8184 Balatonfüzfő Pf.: 28
Tel.: (88) 586-150; Fax: (88) 586-151
E-mail: labor@elgocar.eu

A NAH által NAH-1-1278/2015 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

TALAJ MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV

MV_T

Mintavétel helyszíne: Sátoraljaújhely CÉRTA Mintavételi jegyzőkönyv száma: 17TVM23/2
Fúrás jele: CER-6 Megütött vízszint (m): 6,30
EOV X: 843 705 EOV Y: 314 703 Nyugalmi vízszint (m): 5,80
Talp (m): 2,20m 23,0m Zsírpert (mBf): Csőkiállítás (m):
Szűrőzés:m -m Béléscső/szűrőcső anyaga, átmérője (mm):
Kútkiképzés: nincs ☒ állandó (végleges) ☐ ideiglenesen biztosított furat ☐

Mélységköz	Rétegsor Földtani rétegleírás	Minta jele	Mélység (m)	Vizsgált komponensek	Megjegyzés
0,0-1,60	monos. homokos feltöltés	CER-6/1	1,0	—	
-3,20	barra homokos agyag	CER-6/2	2,0	—	
-4,10	köztörn. agyag	CER-6/3	3,0	—	
-5,00	kavicsos agyagos homok	CER-6/4	4,0	—	
-6,30	kavics	CER-6/5	5,0	—	
-8,00	agyagos kavics	CER-6/6	6,0	—	Di, PCB, alif. VOC
-20,00	kavics	CER-6/7	7,0	—	
-21,00	köztörn. és iszapos homok	CER-6/8	8,0	—	
-23,00	köztörn. iszapos agyag	CER-6/9	21,0m	—	
		CER-6/10	22,0	—	
		CER-6/11	23,0	—	Di, PCB, alif. VOC

Talajvíz mintavétel történt: igen ☒ nem ☐

Visszatöltődés				Vízminavétel	
Vízhozam:	Q1:	Q2:	Q3:	Vízminata jele:	CER-6
Idő	Vízszint (m)	Idő	Vízszint (m)	Vízminavételi jegyzőkönyv száma:	17TVM25/6
				pH (MSZ 1484-22:2009):	7,48
				Vez.kép (μS/cm) (MSZ EN 27888:1998):	888
				Víz hőmérséklet (C°) (MSZ 448-2:1967 (vízszárazvíz szabvány))	12,1
				Vizsgálandó komponensek:	Di, PCB, alif. VOC
				Megjegyzés:	

A mintavételi jegyzőkönyvről másolatot készíteni az ELGOSCAR-2000 Kft. írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelmében lehet.

Jóváhagyta:

Laboratóriumvezető

Kiadás: 13.1

2015.02.01.

Módosítva:

2017.01.10.

Oldalszám: 2



Központ
ELGOSCAR-2000 Kft.
1095 Budapest, Soroksári út 164.
Tel.: (1) 363-7231; Fax: (1) 467-0188
E-mail: iroda@elgoscscar.eu

ELGOSCAR-2000
Környezettechnológiai és
Vízgazdálkodási Kft.
Vizsgáló Laboratórium

Telephely
Vizsgáló Laboratórium
8184 Balatonfüzű Pf.: 28
Tel.: (88) 586-150; Fax: (88) 586-151
E-mail: labor@elgoscscar.eu

A NAH által NAH-1-1278/2015 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

TALAJ MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV

MV_T

Mintavétel helyszíne: Sátorajai hely CERTA Mintavételi jegyzőkönyv száma: 17TVA123/2

Fúrás jele: CER-9

Megütött vízszint (m): 5,20

EOV X: EOY Y:

Nyugalmi vízszint (m): 5,17

Talp (m): 18,0

Zsöperem (mBf): Csőkiállítás (m):

Szűrőzés:m -m

Béléscső/szűrőcső anyaga, átmérője (mm):

Kütkiképzés: nincs ☒ állandó (végleges) ☐ ideiglenesen biztosított furat ☐

Mélységköz	Rétegsor Földtani rétegleírás	Minta jele	Mélység (m)	Vizsgált komponensek	Megjegyzés
0,0-1,30	töm. homokos földt.	CER-9/1	1,0		
-2,60	iszapos agyag	CER-9/2	2,0		
-4,20	kötöttöm agyag	CER-9/3	3,0		
-5,20	agyagos, homokos kötöttöm	CER-9/4	4,0		
-5,70	iszapos, homokos, kötöttöm	CER-9/5	5,0	Di, alifols VOCE, PCB	
-9,80	kavics	CER-9/6	6,0	TP4	
-17,20	agyagos kötöttöm	CER-9/7	7,0	TP4	
-18,00	márgas kötöttöm agyag	CER-9/8	8,0		
		CER-9/9	10,0		
		CER-9/10	14,0	Di, alifols VOCE, PCB	
		CER-9/11	18,0	Di, alifols VOCE, PCB	

Talajvíz mintavétel történt: igen ☒ nem ☐

Visszatöltődés				Vízminatavétel	
Vízhozam:	Q ₁ :	Q ₂ :	Q ₃ :	Vízminata jele:	CER-9
Idő	Vízszint (m)	Idő	Vízszint (m)	Vízminatavételi jegyzőkönyv száma:	17TVA129/6
				pH (MSZ 1484-22:2009):	6,91
				Vez.kép (μS/cm) (MSZ EN 27888:1998):	814
				Vízhőmérséklet (C°) (MSZ 448-2:1967 (visszavont szabvány))	12,3
				Vizsgálandó komponensek:	Di, PCB, alifols VOCE
				Megjegyzés:	

A mintavételi jegyzőkönyvről másolatot készíteni az ELGOSCAR-2000 Kft. írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelmében lehet.



Központ
ELGOSCAR-2000 Kft.
1095 Budapest, Soroksári út 164.
Tel.: (1) 363-7231; Fax: (1) 467-0188
E-mail: iroda@elgoscar.eu

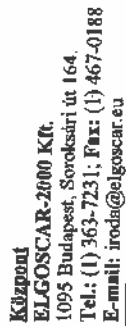
ELGOSCAR-2000
Környezettechnológiai és
Vízgazdálkodási Kft.
Vizsgáló Laboratórium

Telephely
Vizsgáló Laboratórium
8184 Balatonfüzfő Pf.: 28
Tel.: (88) 586-150; Fax: (88) 586-151
E-mail: labor@elgoscar.eu

A NAH által NAH-1-1278/2015 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

MOND00817.152007

FELSZÍN ALATTI VÍZ MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV		MV_TV	
A mintavétel jegyzőkönyv száma: 17TV1123/G		Laboratóriumi kód: 171123/07H-3	
Megrendelő neve, címe: 3880 Sátoraljaújhely, Bercei út 8. CERTA Kft.			
Projekt neve: CERTA Kft. tanfolyam			
Mintavétel helyszíne: Sátoraljaújhely CERTA			
A mintavétel ideje (év, hó, nap): 2017. 11. 22, 23			
Mintavételi szabvány száma: MSZ ISO 5667-11:2012			
A tartósításra vonatkozó szabvány száma: MSZ EN ISO 5667-3:2013			
A MINTAVÉTELRE VONATKOZÓ ADATOK			
Időjárási viszonyok: borult +7°C			
Mevett minták darabszáma 3 db		Vizsgálandó minták darabszáma 3 db	
A minták származási helyének leírása:			
Használt térkép vagy helyszínrajz megnevezése:		Egyéb (pl. légifotó):	
Térkép léptéke:			
Megjegyzések:			
Mintavételnél jelen voltak (egyéb, pl. megrendelő, hatóság stb)			
Név:	Szervezet:	Beosztás:	Aláírás:
Név:	Szervezet:	Beosztás:	Aláírás:



**Környezettechnológiai és Vízgazdálkodási Kft.
Vizsgáló Laboratórium**

Telephely
Vízszálgó Laboratórium
8184 Balatonfüzfű Pf.: 28
Tel.: (88) 586-150, Fax: (88) 586-151
E-mail: labor@elgosc.ar.eu

A NAH által NAH-1-1278/2015 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Mintavétel helye: Satorajaholy

Mintavételi jegyzőkönyv száma:

17-2125/C

[illegible]

Háromszoros víztérfogat: $V = D^2 \cdot h \cdot 0.24$

100

Mintavevő neve, aláírása: BAGI JÓZSEF

Mintaleads

Ideje	Vizsgálólaboratórium neve:
-------	----------------------------

El Escorcal - 2000 Kfe, Vierz, Labo, Palaton - 11/1/10

Mintát átadta: Dcs. József

Mintát árvetve:	fel
Mintát árvetve:	

Mintát átadta:

A mintavételi jegyzőkönyvről másolatot készíteni az ELGOSCAR-2000 Kft. írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelmében lehet.

Jóváhagyta:	Laboratóriumvezető	Kiadás: 13.1	2015.02.01.
-------------	--------------------	--------------	-------------

Módosítva: 2017.01.10.

Oldalszám: 2/2



Központ
ELGOSCAR-2000 Kft.
1095 Budapest, Soroksári út 164.
Tel.: (1) 363-7231; Fax: (1) 467-0188
E-mail: iroda@elgocar.eu

ELGOSCAR-2000
Környezettechnológiai és
Vízgazdálkodási Kft.
Vizsgáló Laboratórium

Telephely
Vizsgáló Laboratórium
8184 Balatonfüzfő Pf.: 28
Tel.: (88) 586-150; Fax: (88) 586-151
E-mail: labor@elgocar.eu

A NAH által NAH-I-1278/2015 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

MV200817-152008

TALAJ MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV

MV_T

A mintavétel jegyzőkönyv száma: 17T1125/1 Laboratóriumi kód: 17T125/02/1-h
Megrendelő neve, címe: 3880 Sátoraljaújhely, Berecki út 18, CERTA Kft.
Projekt neve: Sátoraljaújhely CERTA Kft. tel. 06-30-200817
Mintavétel helyszíne: Sátoraljaújhely, CERTA Kft.
A mintavétel ideje (év, hó, nap): 2017. 11. 24. 25.
Mintavevő (név, aláírás): BAGI FÖZSEF Bop
Mintavételi szabvány száma: MSZ 21470-1:1998 ☐ egyéb: ☐

A MINTAVÉTELRE VONATKOZÓ ADATOK

Helyszínrajz:

MELLÉKELVE

A helyszín részletes leírása:

Mintavétel módja: nyílt feltárás ☐ talajfúrás spirál (zavart) ☒ talajfúrás mag (zavartalan) ☐

Mintavétel eszközei: KUBOTA

A minták jellege: pont ☒ átlag ☐

Használt térkép vagy helyszínrajz megnevezése:

Egyéb (pl légifotó):

Térkép léptéke:

Mintavételnél jelenlévő személyek, szervezetek

név	szervezet	beosztás	aláírás

Minták leadásának

Helye: ELGOSCAR-2000 Kft., Vízg. Lab., Balatonfüzfő Ideje: 2017. 11. 25.

Mintát átadta (név, aláírás): Bági F. Zsolt

Vizsgálólaboratórium részéről átvette (név, aláírás): Szilárd V. Anita

Helye: Ideje:

Mintát átadta (név, aláírás):

Vizsgálólaboratórium részéről átvette (név, aláírás):

Jóváhagyta:

Laboratóriumvezető

Kiadás: 13.1

2015.02.01.

Módosítva:

2017.01.10.

Oldalszám: 1



Központ
ELGOSCAR-2000 Kft.
 1095 Budapest, Soroksári út 164.
 Tel.: (1) 363-7231; Fax: (1) 467-0188
 E-mail: iroda@elgocar.eu

ELGOSCAR-2000
Környezettechnológiai és
Vízgazdálkodási Kft.
Vizsgáló Laboratórium

Telephely
Vizsgáló Laboratórium
 8184 Balatonfüzű Pf. 28
 Tel.: (88) 586-150; Fax: (88) 586-151
 E-mail: labor@elgocar.eu

A NAH által NAH-1-1278/2015 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

TALAJ MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV

MV_T

Mintavétel helyszíne: Sátharalja új hely CERTA

Mintavételi jegyzőkönyv száma: 17TV1125/1

Fúrás jele: CER-1

Megütött vízszint (m): 4,90

EOV X: 834 695 EOV Y: 341 839

Nyugalmi vízszint (m): 4,88

Talp (m): 20,0

Zsöperem (mBf): Csökiállás (m):

Szűrőzés:m -m

Béléscső/szűrőcső anyaga, átmérője (mm):

Kútkiképzés: nincs ☒ állandó (végleges) ☐

ideiglenesen biztosított furat ☐

Rétegsor		Minta jele	Mélység (m)	Vizsgált komponensek	Megjegyzés
Mélységköz	Földtani rétegleírás				
0,0-1,0	agyagos lörm. földtöltés	CER-1/1	1,0	—	
-340	világosbarna homokos agyag	CER-1/2	2,0	—	
-440	kavicsos homok	CER-1/3	3,0	—	
-19,10	kavics	CER-1/4	4,0	—	
-20,00	köztöltőrm. iszapos agyag	CER-1/5	5,0	Ni, PCB, alifas, VOC	
		CER-1/6	6,0	—	
		CER-1/7	19,20	—	
		CER-1/8	20,0	Ni, PCB, alifas, VOC	

Talajvíz mintavétel történt: igen ☒ nem ☐

Visszatöltődés				Víz mintavétel	
Vízhozam:	Q ₁ :	Q ₂ :	Q ₃ :	Víz minta jele:	CER-1
Idő	Vízszint (m)	Idő	Vízszint (m)	Víz mintavételi jegyzőkönyv száma:	17TV1125/1
				pH (MSZ 1484-22:2009):	6,91
				Vez.kép (μS/cm) (MSZ EN 27888:1998):	953
				Víz hőmérséklet (C°) (MSZ 448-2:1967 (visszavont szabvány))	10,8
				Vizsgálandó komponensek:	Ni, PCB, alifas, VOC
				Megjegyzés:	

A mintavételi jegyzőkönyvről másolatot készíteni az ELGOSCAR-2000 Kft. írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelmében lehet.

A NAH által NAH-1-1278/2015 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

TALAJ MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV

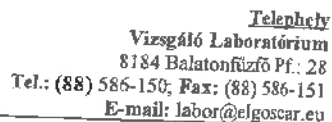
MV T

Mintavétel helyszíne: Sátorajajhaly	Mintavételi jegyzőkönyv száma: 17T1125/1
Fúrás jele: CER-3	Megütött vízszint (m): 5,40
EOV X: 843 702 EOV Y: 341 806	Nyugalmi vízszint (m): 5,28
Talp (m): 8,9	Zsöperem (mBf): Csőkiállítás (m):
Szűrőzés:m -m	Bélésű/sűrűcső anyaga, átmérője (mm):
Kútkiképzés: nincs <input checked="" type="checkbox"/> állandó (végleges) <input type="checkbox"/>	ideiglenesen biztosított furat <input type="checkbox"/>

[illegible]

Talajvíz mintavétel történt:				igen <input checked="" type="checkbox"/>		nem <input type="checkbox"/>	
Visszatöltődés				Vízmintavétel			
Vízhozam:	Q ₁ :	Q ₂ :	Q ₃ :	Vízmintha jele: CER-3			
Idő	Vízszint (m)	Idő	Vízszint (m)	Vízmintavételi jegyzőkönyv száma: 17TV125/1			
				pH (MSZ 1484-22:2009): 6,98 7,7			
				Vez.kép (µS/cm) (MSZ EN 27888:1998): 1468 1355			
				Víz hőmérséklet (C°) (MSZ 448-2:1967 (vízszávonál szabvány): 10,7 11,5			
				Vizsgálandó komponensek: Li, PCB, oldós vóce			
				Megjegyzés:			

A mintavételi jegyzőkönyvről másolatot készíteni az ELGOSCAR-2000 Kft. írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelmében lehet.



Oldalszám: 2

MON 008A. 152009



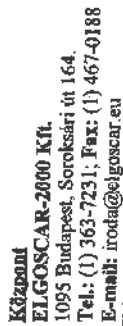
Központ
ELGOSCAR-2000 Kft.
 1095 Budapest, Soroksári út 164.
 Tel.: (1) 363-7231; Fax: (1) 467-0188
 E-mail: iroda@elgoscar.eu

ELGOSCAR-2000
Környezettechnológiai és
Vízgazdálkodási Kft.
Vizsgáló Laboratórium

Telephely
Vizsgáló Laboratórium
 8184 Balatonfüzfő Pf.: 28
 Tel.: (88) 586-150; Fax: (88) 586-151
 E-mail: labor@elgoscar.eu

A NAH által NAH-1-1278/2015 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

FELSZÍN ALATTI VÍZ MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV		MV_TV	
A mintavétel jegyzőkönyv száma: 17TV1125/1		Laboratóriumi kód: 171125/01/43	
Megrendelő neve, címe: CERTA Kft., 3580 Sátoraljaújhegy, Bercei út 18.			
Projekt neve: CERTA Kft. távfelügyelés			
Mintavétel helyszíne: Sátoraljaújhegy CERTA			
A mintavétel ideje (év, hó, nap): 2017. 11. 24. 25.			
Mintavételi szabvány száma: MSZ ISO 5667-11:2012			
A tartósításra vonatkozó szabvány száma: MSZ EN ISO 5667-3:2013			
A MINTAVÉTELRE VONATKOZÓ ADATOK			
Időjárási viszonyok: borult +5°			
Mevett minták darabszáma: 3 db		Vizsgálandó minták darabszáma: 3 db	
A minták származási helyének leírása:			
Használt térkép vagy helyszínrajz megnevezése:		Egyéb (pl. légifotó):	
Térkép léptéke:			
Megjegyzések:			
Mintavételnél jelen voltak (egyéb, pl. megrendelő, hatóság stb)			
Név:	Szervezet:	Beosztás:	Aláírás:
Név:	Szervezet:	Beosztás:	Aláírás:



ELGOSCAR-2000
Környezettechnológiai és Vizsgáló Kft.
Vizsgáló Laboratórium

Telenehely
Vizsgáló Laboratórium
 8184 Batatonfüzfő Pf.: 28
 Tel.: (88) 586-150; Fax: (88) 586-151
 E-mail: labor@elgoscar.eu

A NAH által NAH-1-1278/2015 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Háromszoros vízfogat: $V = D^2 \cdot h \cdot 0.24$

Háromszoros víztérfogat: $V = D^2 \cdot h \cdot 0.24$

Ideje	Vizsgálólaboratórium neve:	Mintaleadás	Mintát átadta:	Mintát átvette:
2017. máj. 5.	ELGOSCAR-2000 Kft. Vizsg. Lab.	Baluton Vizsg. Lab.	Baluton Vizsg. Lab.	Baluton Vizsg. Lab.
Ideje	Vizsgálólaboratórium neve:		Mintát átadta:	Mintát átvette:

A mintavételi jegyzőkönyvről másolatot készíteni az ELGOSCAR-2000 Kft. írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelmében lehet.

A mintavételi jegyzőkönyvről másolatot készíteni az ELGOSCAR-2000 Kft. írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelmében lehet.



Központ
ELGOSCAR-2000 Kft.
1095 Budapest, Soroksári út 164.
Tel.: (1) 363-7231; Fax: (1) 467-0188
E-mail: iroda@elgocar.eu

ELGOSCAR-2000
Környezettechnológiai és
Vízgazdálkodási Kft.
Vizsgáló Laboratórium

Telephely
Vizsgáló Laboratórium
8184 Balatonfüzfő Pf.: 28
Tel.: (88) 586-150; Fax: (88) 586-151
E-mail: labor@elgocar.eu

A NAH által NAH-I-1278/2015 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

MOH00817, 152010

TALAJ MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV

MV_T

A mintavétel jegyzőkönyv száma: 171127/2

Laboratóriumi kód: 171127/12/1-3

Megrendelő neve, címe: CERTA Kft. 3980 Sátoraljaújhely, Bercei út 18.

Projekt neve: CERTA Kft. tanyafelújítás

Mintavétel helyszíne: Sátoraljaújhely CERTA

A mintavétel ideje (év, hó, nap): 2017. 11. 26. 27.

Mintavevő (név, aláírás): Bógi József

Mintavételi szabvány száma: MSZ 21470-1:1998 ☒ egyéb: ☐

A MINTAVÉTELRE VONATKOZÓ ADATOK

Helyszínrajz:

MELLEKELVE

A helyszín részletes leírása:

Mintavétel módja: nyílt feltárás ☐ talajfúrás spirál (zavart) ☒ talajfúrás mag (zavartalan) ☐

Mintavétel eszközei: KUBOTA

A minták jellege: pont ☒ átlag ☐

Használt térkép vagy helyszínrajz megnevezése:

Egyéb (pl légifotó):

Térkép léptéke:

Mintavételnél jelenlévő személyek, szervezetek

név	szervezet	beosztás	aláírás

Minták leadásának

Helye: ELGOSCAR-2000 Kft. Vizsgáló Lab. Balatonfüzfő Ideje: 2017. 11. 27.

Mintát átadta (név, aláírás): Bógi József

Vizsgálólaboratórium részéről átvette (név, aláírás): Székelyné U. Anikó

Helye: Ideje:

Mintát átadta (név, aláírás):

Vizsgálólaboratórium részéről átvette (név, aláírás):

Jóváhagyta:

Laboratóriumvezető

Kiadás: 13.1

2015.02.01.

Módosítva:

2017.01.10.

Oldalszám: 1



Központ
ELGOSCAR-2000 Kft.
 1095 Budapest, Soroksári út 164.
 Tel.: (1) 363-7231; Fax: (1) 467-0188
 E-mail: iroda@elgocar.eu

ELGOSCAR-2000
Környezettechnológiai és
Vízgazdálkodási Kft.
Vizsgáló Laboratórium

Telephely
Vizsgáló Laboratórium
 8184 Balatonfűzfő Pf.: 28
 Tel.: (88) 586-150; Fax: (88) 586-151
 E-mail: labor@elgocar.eu

A NAH által NAH-1-1278/2015 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

TALAJ MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV

MV_T

Mintavétel helyszíne: <u>Sátoraljaújhely CÉRT</u>		Mintavételi jegyzőkönyv száma: <u>MTV/127/2</u>	
Fúrás jele: <u>CER-2</u>		Megütött vízszint (m): <u>5,20</u>	
EOV X: <u>843 673</u> EOV Y: <u>341 829</u>		Nyugalmi vízszint (m): <u>5,09</u>	
Talp (m): <u>8,0</u>		Zsöperem (mBf):	Csőkiállítás (m):
Szűrőzés:m -m		Béléscső/szűrőcső anyaga, átmérője (mm):	
Kútkiképzés: nincs <input checked="" type="checkbox"/> állandó (végleges) <input type="checkbox"/>		ideiglenesen biztosított furat <input type="checkbox"/>	

Mélységköz	Rétegsor Földtani rétegleírás	Minta jele	Mélység (m)	Vizsgált komponensek	Megjegyzés
0,0 - 1,60	term. agyag, löttős	CER-2/1	1,0	—	
-1,60	barra agyag	CER-2/2	2,0	—	
-3,50	sárga homokos agyag	CER-2/3	3,0	—	
-4,80	kavicsos homok	CER-2/4	4,0	—	
-8,00	havas	CER-2/5	5,0	nikkel, alifali voc, PCB	
		CER-2/6	6,0	—	

Talajvíz mintavétel történt: igen <input checked="" type="checkbox"/> nem <input type="checkbox"/>																																																			
<table border="1"> <tr> <th colspan="4">Visszatöltődés</th> <th colspan="2">Vízmintavétel</th> </tr> <tr> <td>Vízhozam:</td> <td>Q₁:</td> <td>Q₂:</td> <td>Q₃:</td> <td>Víz minta jele:</td> <td><u>CER-2</u></td> </tr> <tr> <td>Idő</td> <td>Vízszint (m)</td> <td>Idő</td> <td>Vízszint (m)</td> <td>Víz mintavételi jegyzőkönyv száma:</td> <td><u>MTV/127/2</u></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>pH (MSZ 1484-22:2009):</td> <td><u>6,64</u></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Vez.kép (μS/cm) (MSZ EN 27888:1998):</td> <td><u>932</u></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Víz hőmérséklet (C°) (MSZ 448-2:1967 (visszavont szabvány))</td> <td><u>12,0</u></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Vizsgálendő komponensek:</td> <td><u>W, PCB, alifali voc</u></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Megjegyzés:</td> <td></td> </tr> </table>				Visszatöltődés				Vízmintavétel		Vízhozam:	Q ₁ :	Q ₂ :	Q ₃ :	Víz minta jele:	<u>CER-2</u>	Idő	Vízszint (m)	Idő	Vízszint (m)	Víz mintavételi jegyzőkönyv száma:	<u>MTV/127/2</u>					pH (MSZ 1484-22:2009):	<u>6,64</u>					Vez.kép (μS/cm) (MSZ EN 27888:1998):	<u>932</u>					Víz hőmérséklet (C°) (MSZ 448-2:1967 (visszavont szabvány))	<u>12,0</u>					Vizsgálendő komponensek:	<u>W, PCB, alifali voc</u>					Megjegyzés:	
Visszatöltődés				Vízmintavétel																																															
Vízhozam:	Q ₁ :	Q ₂ :	Q ₃ :	Víz minta jele:	<u>CER-2</u>																																														
Idő	Vízszint (m)	Idő	Vízszint (m)	Víz mintavételi jegyzőkönyv száma:	<u>MTV/127/2</u>																																														
				pH (MSZ 1484-22:2009):	<u>6,64</u>																																														
				Vez.kép (μS/cm) (MSZ EN 27888:1998):	<u>932</u>																																														
				Víz hőmérséklet (C°) (MSZ 448-2:1967 (visszavont szabvány))	<u>12,0</u>																																														
				Vizsgálendő komponensek:	<u>W, PCB, alifali voc</u>																																														
				Megjegyzés:																																															

A mintavételi jegyzőkönyvről másolatot készíteni az ELGOSCAR-2000 Kft. írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelmében lehet.



Központ
ELGOSCAR-2000 Kft.
1095 Budapest, Soroksári út 164.
Tel.: (1) 363-7231; Fax: (1) 467-0188
E-mail: iroda@elgocar.eu

ELGOSCAR-2000
Környezettechnológiai és
Vízgazdálkodási Kft.
Vizsgáló Laboratórium

Telephely
Vizsgáló Laboratórium
8184 Balatonfüzfő Pf.: 28
Tel.: (88) 586-150; Fax: (88) 586-151
E-mail: labor@elgocar.eu

A NAH által NAH-1-1278/2015 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

TALAJ MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV

MV_T

Mintavétel helyszíne: Sátorfalja úti CÉRTA Mintavételi jegyzőkönyv száma: HFA127/2

Pürás jele: CER-7

Megütött vízszint (m): 5,50

EOV X: 843 625 EOV Y: 314 725

Nyugalmi vízszint (m): 5,30

Talp (m): 8,0

Zsöperem (mBf): Csőkiállítás (m):

Szűrőzés:m -m

Béléscső/szűrőcső anyaga, átmérője (mm):

Kútkiképzés: nincs ☒ állandó (végleges) ☐ ideiglenesen biztosított furat ☐

Rétegsor		Minta jele	Mélység (m)	Vizsgált komponensek	Megjegyzés
Mélységköz	Földtani rétegleírás				
0,0-0,45	balon	CER-7/1	1,0	—	
-1,60	Järm. földt. réteg	CER-7/2	2,0	—	
-3,10	barra homokos agyag	CER-7/3	3,0	—	
-4,20	közöttöm. agyagos homok	CER-7/4	4,0	—	
-8,00	kavics	CER-7/5	5,0	—	5,80-6,0
		CER-7/6	6,0	talajbaktériák, BTEX, alif. VOC, PAH, PCB, TPH	szennyezett

Talajvíz mintavétel történt: igen ☒ nem ☐

Visszatöltődés				Vízminavétel	
Vízhozam:	Q ₁ :	Q ₂ :	Q ₃ :	Vízminavétel jele:	CER-7
Idő	Vízszint (m)	Idő	Vízszint (m)	Vízminavételi jegyzőkönyv száma:	HFA127/2
				pH (MSZ 1484-22:2009):	6,87
				Vez.kép (μS/cm) (MSZ EN 27888:1998):	583
				Víz hőmérséklet (C°) (MSZ 448-2:1967 (visszatöltés szabvány))	12,8
				Vizsgálandó komponensek:	talajbaktériák, BTEX, PAH, alif. VOC, PCB, TPH
				Megjegyzés:	

A mintavételi jegyzőkönyvről másolatot készíteni az ELGOSCAR-2000 Kft. írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelmében lehet.



Központ
ELGOSCAR-2000 Kft.
1095 Budapest, Soroksári út 164.
Tel.: (1) 363-7231; Fax: (1) 467-0188
E-mail: iroda@elgocar.eu

ELGOSCAR-2000
Környezettechnológiai és
Vizgazdálkodási Kft.
Vizsgáló Laboratórium

Telephely
Vizsgáló Laboratórium
8184 Balatonfüzfő Pf.: 28
Tel.: (88) 586-150; Fax: (88) 586-151
E-mail: labor@elgocar.eu

A NAH által NAH-1-1278/2015 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

TALAJ MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV

MV_T

Mintavétel helyszíne: Satorjánaj hely CETA Mintavételi jegyzőkönyv száma: 17T1127/2
Fúrás jele: CER-8 Megütött vízszint (m): 4,80
EOV X: 843 500 EOV Y: 341 746 Nyugalmi vízszint (m): 4,20
Talp (m): 8,0 Zsöppreng (mBf): Csökiállítás (m):
Szűrőzés:m -m Béléscső/szűrőcső anyaga, átmérője (mm):
Kútkiképzés: nincs ☒ állandó (végleges) ☐ ideiglenesen biztosított furat ☐

Rétegsor		Minta jele	Mélység (m)	Vizsgált komponensek	Megjegyzés
Mélységköz	Földtani rétegleírás				
0,0-0,60	term. feltöltés	CER-8/1	1,0	—	
-1,20	barz. agyag	CER-8/2	2,0	—	
-2,30	sűrű komoly agyag	CER-8/3	3,0	—	
-4,80	agyagos kavics	CER-8/4	4,0	—	
-8,00	kavics	CER-8/5	5,0	Di, PCB, alif. VOC	
		CER-8/6	6,0	—	

Talajvíz mintavétel történt: igen ☒ nem ☐

Visszatöltődés				Víz mintavétel
Vízhozam:	Q ₁ :	Q ₂ :	Q ₃ :	Víz minta jele: <u>CER-8</u>
Idő	Vízszint (m)	Idő	Vízszint (m)	Víz mintavételi jegyzőkönyv száma: <u>17T1127/2</u>
				pH (MSZ 1484-22:2009): <u>6,83</u>
				Vez.kép (μS/cm) (MSZ EN 27888:1998): <u>1088</u>
				Víz hőmérséklet (°C) (MSZ 448-2:1967 (visszavont szabvány)): <u>11,9</u>
				Vizsgálandó komponensek: <u>Di, PCB, alif. VOC</u>
				Megjegyzés:

A mintavételi jegyzőkönyvről másolatot készíteni az ELGOSCAR-2000 Kft. írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelmében lehet.



Központ
ELGOSCAR-2000 Kft.
1095 Budapest, Soroksári út 164.
Tel.: (1) 363-7231; Fax: (1) 467-0188
E-mail: iroda@elgocar.eu

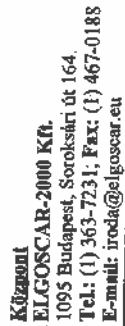
ELGOSCAR-2000
Környezettechnológiai és
Vízgazdálkodási Kft.
Vizsgáló Laboratórium

Telephely
Vizsgáló Laboratórium
8184 Balatonfüzfő Pf.: 28
Tel.: (88) 586-150; Fax: (88) 586-151
E-mail: labor@elgocar.eu

A NAH által NAH-1-1278/2015 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

MOW00817.152011

FELSZÍN ALATTI VÍZ MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV		MV_TV	
A mintavétel jegyzőkönyv száma: 17TV112718 17TV112717		Laboratóriumi kód: 171127/11/1-3 171127/10/1-3	
Megrendelő neve, címe: CERTA Kft. 3880 Sátoraljaújfehely, Bercei út 18.			
Projekt neve: CERTA Kft. társasági			
Mintavétel helyszíne: Sátoralja új hely CERTA			
A mintavétel ideje (év, hó, nap): 2017. 11. 26. 27.			
Mintavételi szabvány száma: MSZ ISO 5667-11:2012			
A tartósításra vonatkozó szabvány száma: MSZ EN ISO 5667-3:2013			
A MINTAVÉTELRE VONATKOZÓ ADATOK			
Időjárási viszonyok: eső + 4°			
Mevett minták darabszáma 6 db		Vizsgálandó minták darabszáma 6 db	
A minták származási helyének leírása:			
Használt térkép vagy helyszínrajz megnevezése: Térkép léptéke:		Egyéb (pl. légifotó):	
Megjegyzések:			
Mintavételnél jelen voltak (egyéb, pl. megrendelő, hatóság stb)			
Név:	Szervezet:	Beosztás:	Aláírás:
Név:	Szervezet:	Beosztás:	Aláírás:



ELGOSCAR-2000
Környezettechnológiai és Vizsgázalkodási Kft.
Vizsgáló Laboratórium

Telephely
Vízsgáldó Laboratórium
8184 Balatonfüzű Pf. 28
Tel.: (88) 586-150; Fax: (88) 586-151
E-mail: labor@elgoscars.eu

A NAH által NAH-1-1278/2015 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Mintavétel helye: Satorajai új hely CÉRTA

Mintavételi jegyzőkönyv száma:

8/25/2017 12:17 PM

D: P-8
W L Aiden Vol.
A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z
~~A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z~~
D: P-8
W L Aiden Vol.

* MCS: mintavető csaprol B: beépített szivattyúval

T3x: háromszoros víztérfogat	T1x:egyszeres víztérfogat	SZ: szivattyúzással	(ideiglenesen telepített szivattyúval)	MK: meritő kanalizációval
------------------------------	---------------------------	---------------------	--	---------------------------

sz. szivattyúzással
V: teljes vízelentés és visszafolyás
M: mikrotisztítás
TNm: tisztítás nélküli mélységminta
TNf: tisztítás nélküli felszíni minta
MK: merítő kánelzással
(ideiglenesen telepített szivattyúval)

Háromszoros víztérfogat: $V = D^2 \cdot h \cdot 0.24$

Mintavevő neve, aláírása:

BA 61 202EF

Prop. 61

Mintaleadás

Minta leadás	
Idője 2017. 11. 27.	Vizsgálólaboratórium neve: EKG-CLAB - Zrt. Kft. Vörösh. Lakó, Balatonfüred
Idője	Vizsgálólaboratórium neve:
	Mintát átadta: B. S. Fazsag
	Mintát átvette:
	Mintát átvette:

A mintavételi jegyzőkönyvről másolatot készíteni az ELGOSCAR-2000 Kft. írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelmében lehet.

Jóváhagyta:

Laboratóriumvezető

Kiadás: 13.1 2015.02.01.

Módosítva:

2017.01.10.

Oldalszám: 2/2

M0W00818.152003



Központ
ELGOSCAR-2000 Kft.
 1095 Budapest, Soroksári út 164.
 Tel.: (1) 363-7231; Fax: (1) 467-0188
 E-mail: iroda@elgoscar.eu

ELGOSCAR-2000
Környezettechnológiai és
Vízgazdálkodási Kft.
Vizsgáló Laboratórium

Telephely
Vizsgáló Laboratórium
 8184 Balatonfüzfő Pf.: 28
 Tel.: (88) 586-150; Fax: (88) 586-151
 E-mail: labor@elgoscar.eu

A NAT által NAT-1-1278/2015 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

TALAJ MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV

MV_T

A mintavétel jegyzőkönyv száma: 18 T0328/4

Laboratóriumi kód: 18 03 28 / 17 / 1

Megrendelő neve, címe: CERTA Kft., 3580 Sátoraljaújfalu, Berecki út 18.

Projekt neve: CERTA KFT. terméltérkép

Mintavétel helyszíne: CERTA KFT. Sátoraljaújfalu

A mintavétel ideje (év, hó, nap): 2018. 03. 26 - 28.

Mintavevő (név, aláírás): Garamvölgyi Zoltán

Mintavételi szabvány száma: MSZ 21470-1:1998 ☒ egyéb: ☐

A MINTAVÉTELRE VONATKOZÓ ADATOK

Helyszínrajz:

A helyszín részletes leírása: CERTA KFT. Sátoraljaújfalu agyár területe.

Mintavétel módja: nyílt feltárás ☐ talajfúrás spirál (zavart) ☒ talajfúrás mag (zavartalan) ☐

Mintavétel eszközei: HINOVA fúrógép 1000 spirál inox mintavételi kancs.

A minták jellege: pont ☒ átlag ☐

Használt térkép vagy helyszínrajz megnevezése:

Egyéb (pl. légifotó):

Térkép léptéke: helyszínrajz

Mintavételnél jelenlévő személyek, szervezetek

név	szervezet	beosztás	aláírás

Minták leadásának

Helye: ELGOSCAR-2000 KFT. BALATONFÜZFŐ Ideje: 2018. 03. 28.

Mintát átadta (név, aláírás): Garamvölgyi Zoltán

Vizsgálólaboratórium részéről átvette (név, aláírás): Sándor V. Árpád

Helye: Ideje:

Mintát átadta (név, aláírás):

Vizsgálólaboratórium részéről átvette (név, aláírás):



Központ
ELGOSCAR-2000 Kft.
1095 Budapest, Soroksári út 164.
Tel.: (1) 363-7231; Fax: (1) 467-0188
E-mail: iroda@elgocar.eu

ELGOSCAR-2000
Környezettechnológiai és
Vizsgázó Kft.
Vizsgáló Laboratórium

Telephely
Vizsgáló Laboratórium
8184 Balatonfüzfő Pf. 28
Tel.: (88) 586-150; Fax: (88) 586-151
E-mail: labor@elgocar.eu

A NAH által NAH-1-1278/2015 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

TALAJ MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV

MV_T

Mintavétel helyszíne: Satorajánhely CERTA Kft	Mintavételi jegyzőkönyv száma: 18T0328/4
Fúrás jele: CER 11.	Megütött vízszint (m): 4,6 m
EOV X: EOV Y:	Nyugalmi vízszint (m): 3,6 m
Talp (m): 8 m	Zsúrpem (mBf): Csőkiállítás (m):
Szűrőzés:m -m	Béléscső/szűrőcső anyaga, átmérője (mm):
Kútkiképzés: nincs <input type="checkbox"/> állandó (végleges) <input type="checkbox"/> ideiglenesen biztosított furat <input checked="" type="checkbox"/>	

Rétegsor		Minta jele	Mélység (m)	Vizsgált komponensek	Megjegyzés
Mélységek	Földtani rétegleírás				
	termőföld (iskaporszerű)	CER 11	1 m	—	
	agyag (barma)		2 m	—	
	iskapors agyag		3 m	—	
	kőzettörmelék-szikorok agyag		4 m	—	
	kőzettörmelék-szikorok		5 m	—	
	kőzettörmelék-szikorok		6 m	TPH	
	kavicsos szikorok		7 m	TPH	
	kavicsos szikorok		8 m	—	

Talajvíz mintavétel történt: igen ☒ nem ☐

Visszatöltődés				Vízminatavétel	
Vízhozam:	Q ₁ :	Q ₂ :	Q ₃ :	Vízminata jele: CER 11.	
Idő	Vízszint (m)	Idő	Vízszint (m)	Vízminatavételi jegyzőkönyv száma: 18TV0328/8	
				pH (MSZ 1484-22:2009): 8.09	
				Vez.kép (μS/cm) (MSZ EN 27888:1998): 873	
				Víz hőmérséklet (C°) (MSZ 448-2:1967 (visszavonni szabvány): 12,4	
				Vizsgálandó komponensek: TPH	
				Megjegyzés:	

A mintavételi jegyzőkönyvről másolatot készíteni az ELGOSCAR-2000 Kft. írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelmében lehet.



Központ
ELGOSCAR-2000 Kft.
1095 Budapest, Soroksári út 164.
Tel.: (1) 363-7231; Fax: (1) 467-0188
E-mail: iroda@elgocar.eu

ELGOSCAR-2000
Környezettechnológiai és
Vízgazdálkodási Kft.
Vizsgáló Laboratórium

Telephely
Vizsgáló Laboratórium
8184 Balatonfüzfő Pf.: 28
Tel.: (88) 586-150; Fax: (88) 586-151
E-mail: labor@elgocar.eu

A NAH által NAH-1-1278/2015 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

TALAJ MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV

MV_T

Mintavétel helyszíne: *Sátróaljajtelep CERTA KFT* Mintavételi jegyzőkönyv száma: *18T0328/9*

Fúrás jele: *CER 18,* Megütött vízszint (m): *4.2*

EOV X: EOY Y: Nyugalmi vízszint (m): *4.15*

Talp (m): *8* Z_{csőperem} (mBf): Csőkiállítás (m):

Szűrőzés:m -m Béléscső/szűrőcső anyaga, átmérője (mm):

Kútkiképzés: nincs ☐ állandó (végleges) ☐ ideiglenesen biztosított furat ☒

Rétegsor		Minta jele	Mélység (m)	Vizsgált komponensek	Megjegyzés
Mélységköz	Földtani rétegleírás				
	<i>feltöltés</i>	<i>CER-18</i>	<i>1</i>	—	
	<i>agaz</i>		<i>2</i>	—	
	<i>homokos agyag</i>		<i>3</i>	—	
	<i>közettermelővel homokos agyag</i>		<i>4</i>	—	
	<i>közettermelővel iszapos agyag</i>		<i>5</i>	—	
	<i>közettermelővel iszapos agyag</i>		<i>6</i>	—	
	<i>közettermelővel iszapos agyag</i>		<i>7</i>	—	
	<i>iszapos kavics</i>		<i>8</i>	—	

Talajvíz mintavétel történt: igen ☒ nem ☐

Visszatöltődés				Vízmintavétel
Vízhozam:	Q ₁ :	Q ₂ :	Q ₃ :	Vízmintha jele: <i>CER 18,</i>
Idő	Vízszint (m)	Idő	Vízszint (m)	Vízmintavételi jegyzőkönyv száma: <i>18T0328/8</i>
				pH (MSZ 1484-22:2009): <i>8.16</i>
				Vez.kép (μS/cm) (MSZ EN 27888:1998): <i>1970</i>
				Víz hőmérséklet (C°) (MSZ 448-2:1967 (visszavont szabvány): <i>10.0</i>
				Vizsgálható komponensek: <i>PCB</i>
				Megjegyzés:

A mintavételi jegyzőkönyvről másolatot készíteni az ELGOSCAR-2000 Kft. írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelmében lehet.



Központ
ELGOSCAR-2000 Kft.
1095 Budapest, Soroksári út 164.
Tel.: (1) 363-7231; Fax: (1) 467-0188
E-mail: iroda@elgocar.eu

ELGOSCAR-2000
Környezettechnológiai és
Vízgazdálkodási Kft.
Vizsgáló Laboratórium

Telephely
Vizsgáló Laboratórium
8184 Balatonfüzű Pf.: 28
Tel.: (88) 586-150; Fax: (88) 586-151
E-mail: labor@elgocar.eu

A NAH által NAH-1-1278/2015 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

TALAJ MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV

MV_T

Mintavétel helyszíne: Sátozsfajlagy CERTA KFT Mintavételi jegyzőkönyv száma: 18T0328/4
Fúrás jele: CER 19. Megültött vízszint (m): 4,3
EOV X: EOY Y: Nyugalmi vízszint (m): 3,3
Talp (m): 8 Z-csőperem (mBf): Csőkiállítás (m):
Szűrőzés:m -m Béléscső/szűrőcső anyaga, átmérője (mm):
Kútkiképzés: nincs ☐ állandó (végleges) ☐ ideiglenesen biztosított furat ☒


Mélységköz	Rétegsor Földtani rétegleírás	Minta jele	Mélység (m)	Vizsgált komponensek	Megjegyzés
	feltöltés	CER-19	1m	—	
	aggyag		2	—	
	aggyag		3	—	
	dunai homok		4	PCB	
	kőzetismelkés iszapos agyag		5	—	
	kőzetismelkés iszapos agyag		6	—	
	kőzetismelkés iszapos homok		7	—	
	dunai kavicsos homokos iszap		8	—	

Talajvíz mintavétel történt: igen ☒ nem ☐

Visszatöltődés				Vízmintavétel
Vízhozam:	Q ₁ :	Q ₂ :	Q ₃ :	Víz minta jele: <u>CER 19</u>
Idő	Vízszint (m)	Idő	Vízszint (m)	Víz mintavételi jegyzőkönyv száma: <u>18TV0328/8</u>
				pH (MSZ 1484-22:2009): <u>7,86</u>
				Vez.kép (μS/cm) (MSZ EN 27888:1998): <u>257,6</u>
				Víz hőmérséklet (C°) (MSZ 448-2:1967 (visszavont szabvány)): <u>10.0</u>
				Vizsgálandó komponensek: <u>PCB</u>
				Megjegyzés:

A mintavételi jegyzőkönyvről másolatot készíteni az ELGOSCAR-2000 Kft. írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelmében lehet.

MOU00818.152010

	Központ ELGOSCAR-2000 Kft. 1095 Budapest, Soroksári út 164. Tel.: (1) 363-7231; Fax: (1) 467-0188 E-mail: iroda@elgocar.eu	ELGOSCAR-2000 Környezettechnológiai és Vízgazdálkodási Kft. Vizsgáló Laboratórium	Telephely Vizsgáló Laboratórium 8184 Balatonfüzfő Pf.: 28 Tel.: (88) 586-150; Fax: (88) 586-151 E-mail: labor@elgocar.eu
	A NAH által NAH-1-1278/2015 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.		

FELSZÍN ALATTI VÍZ MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV		MV_TV	
A mintavétel jegyzőkönyv száma: 18TV0328/8		Laboratóriumi kód: 180328/16/1-3	
Megrendelő neve, címe: CEFTA Kft., 3580 Sátoraljaújhely, Bercei út 18.			
Projekt neve: CEFTA Kft. felgyűjtés			
Mintavétel helyszíne: Sátoraljaújhely, CEFTA Kft.			
A mintavétel ideje (év, hó, nap): 2018. 03. 27-28.			
Mintavételi szabvány száma: MSZ ISO 5667-11:2012			
A tartósításra vonatkozó szabvány száma: MSZ EN ISO 5667-3:2013			
A MINTAVÉTELRE VONATKOZÓ ADATOK			
Időjárási viszonyok: szeles, borongós			
Megvett minták darabszáma: 3 db		Vizsgálandó minták darabszáma: 3 db	
A minták származási helyének leírása:			
Használt térkép vagy helyszínrajz megnevezése:		Egyéb (pl. légifotó):	
Térkép léptéke:			
Megjegyzések:			
Mintavételnél jelen voltak (egyéb, pl. megrendelő, hatóság stb)			
Név:	Szervezet:	Beosztás:	Aláírás:
Név:	Szervezet:	Beosztás:	Aláírás:



Vizsgáló Laboratórium

Telephely
Vízegálé Laboratórium
8184 Balatonfüzög Pf.: 28
Tel.: (88) 586-150; Fax: (88) 586-151
E-mail: labor@elgocsear.eu

ANAHI által NAH-1-1278/2015 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

[illegible]

SZ: szivattyúzással
(ideiglenesen telepített szivattyúval) **MK:** merítő kanalazással

**** 13x:** háromszoros vízfőgát
11x: egyszeres vízfőgát

Háromszoros víztérfogat: $V = D^2 \cdot h \cdot 0,24$

Mintavevő neve, aláírása: <u>Garamvölgyi Zsolt</u>	
Mintateadás	
Ideje <u>2018.03.23.</u>	Vizsgálólaboratórium neve: <u>ELGOSCAR - 2000 Kft. Vizsg. Lab., Dobótonfalva 1/b</u>
Ideje	Vizsgálólaboratórium neve:
	Mintát átadta: <u>Garamvölgyi Zsolt</u>
	Mintát átvette: <u>[Signature]</u>
	Mintát átadta:
	Mintát átvette:

A mintavételi jegyzőkönyvről másolatot készíteni az ELGOSCAR-2000 Kft. írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelmében lehet.

A mintavételi jegyzőkönyvről másolatot készíteni az ELGOSCAR-2000 Kft. írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelmében lehet.



Központ
ELGOSCAR-2000 Kft.
1095 Budapest, Soroksári út 164.
Tel.: (1) 363-7231; Fax: (1) 467-0188
E-mail: iroda@elgoscar.eu

ELGOSCAR-2000
Környezettechnológiai és
Vízgazdálkodási Kft.
Vizsgáló Laboratórium

Telephely
Vizsgáló Laboratórium
8184 Balatónfüzfő Pf.: 28
Tel.: (88) 586-150; Fax: (88) 586-151
E-mail: labor@elgoscar.eu

A NAH által NAH-1-1278/2015 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

TALAJ MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV		MV_T	
A mintavétel jegyzőkönyv száma: 18T0407/1		Laboratóriumi kód: 180407/02/1-3	
Megrendelő neve, címe: CERTA Kft. 3980 Sátoraljaújhely, Bereczli út 18.			
Projekt neve: CERTA Kft. térfeltárás			
Mintavétel helyszíne: CERTA Kft. Sátoraljaújhely			
A mintavétel ideje (év, hó, nap): 2018. 04. 06-07.			
Mintavevő (név, aláírás): Garamvölgyi Zoltán			
Mintavételi szabvány száma: MSZ 21470-1:1998 <input checked="" type="checkbox"/> egyéb:..... <input type="checkbox"/>			
A MINTAVÉTELRE VONATKOZÓ ADATOK			
Helyszínrajz:			
A helyszín részletes leírása: CERTA Kft. Sátoraljaújhely génterület			
Mintavétel módja: nyílt feltárás <input type="checkbox"/> talajfúrás spirál (zavart) <input checked="" type="checkbox"/> talajfúrás mag (zavartalan) <input type="checkbox"/>			
Mintavétel eszközei: 100 g Spirál mintavételi berendezés			
A minták jellege: pont <input checked="" type="checkbox"/> átlag <input type="checkbox"/>			
Használt térkép vagy helyszínrajz megnevezése:		Egyéb (pl légifotó):	
Térkép léptéke:			
Mintavételnél jelenlévő személyek, szervezetek			
név	szervezet	beosztás	aláírás
Minták leadásának			
Helye: ELGOSCAR-2000 Kft. Vízsz. lab. Balatonszemes		Ideje: 2018. 04. 07.	
Mintát átadta (név, aláírás): Garamvölgyi Zoltán			
Vizsgálólaboratórium részéről átvette (név, aláírás): Székelyné V. Anikó			
Helye:		Ideje:	
Mintát átadta (név, aláírás):			
Vizsgálólaboratórium részéről átvette (név, aláírás):			



Központ
ELGOSCAR-2000 Kft.
1095 Budapest, Soroksári út 164.
Tel.: (1) 363-7231; Fax: (1) 467-0188
E-mail: iroda@elgocar.eu

ELGOSCAR-2000
Környezettechnológiai és
Vízgazdálkodási Kft.
Vizsgáló Laboratórium

Telephely
Vizsgáló Laboratórium
8184 Balatonfüzfő Pf.: 28
Tel.: (88) 586-150; Fax: (88) 586-151
E-mail: labor@elgocar.eu

A NAT által NAT-1-1278/2015 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

TALAJ MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV

MV_T

Mintavétel helyszíne: <u>CERTA KFT. Soroksári út 164.</u>	Mintavételi jegyzőkönyv száma: <u>18TV0407/1</u>
Fúrás jele: <u>CER-15</u>	Megültött vízszint (m): <u>3,2</u>
EOV X: _____ EOV Y: _____	Nyugalmi vízszint (m): <u>3,1</u>
Talp (m): <u>8 m</u>	Zsöperem (mBf): _____ Csőkiállítás (m): _____
Szűrőzés:m -m	Béléscső/szűrőcső anyaga, átmérője (mm): _____
Kútkiképzés: <input type="checkbox"/> nincs <input type="checkbox"/> állandó (végleges) <input type="checkbox"/> ideiglenesen biztosított furat <input checked="" type="checkbox"/>	

Rétegsor		Minta jele	Mélység (m)	Vizsgált komponensek	Megjegyzés
Mélységköz	Földtani rétegleírás				
	<u>feltöltés</u>	<u>CER-15</u>	<u>1</u>	<u>—</u>	
	<u>aggyag</u>		<u>2</u>	<u>—</u>	
	<u>homokos aggyag</u>		<u>3</u>	<u>alifos, VOA</u>	
	<u>kőzettömlelkes iszapos aggyag</u>		<u>4</u>	<u>—</u>	
	<u>kőzettömlelkes iszapos homok</u>		<u>5</u>	<u>—</u>	
	<u>kőzettömlelkes iszapos homok</u>		<u>6</u>	<u>—</u>	
	<u>kőzettömlelkes iszapos homok</u>		<u>7</u>	<u>—</u>	
	<u>kőzettömlelkes iszapos homok</u>		<u>8</u>	<u>—</u>	

Talajvíz mintavétel történt: <input checked="" type="checkbox"/> igen <input type="checkbox"/> nem	
Visszatöltődés	Vízmintavétel
Vízhozam: Q ₁ : _____ Q ₂ : _____ Q ₃ : _____	Vízmintha jele: <u>CER-15</u>
Idő _____ Vízszint (m) _____	Vízmintha vételei jegyzőkönyv száma: <u>18TV0407/1</u>
	pH (MSZ 1484-22:2009): <u>8,2</u>
	Vez.kép (μS/cm) (MSZ EN 27888:1998): <u>1791</u>
	Vízhőmérséklet (C°) (MSZ 448-2:1967 (visszavont szabvány)): <u>11,6</u>
	Vizsgálandó komponensek: <u>alifos, VOA, PCB</u>
	Megjegyzés: _____

A mintavételi jegyzőkönyvről másolatot készíteni az ELGOSCAR-2000 Kft. írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelmében lehet.



Központ
ELGOSCAR-2000 Kft.
1095 Budapest, Soroksári út 164.
Tel.: (1) 363-7231; Fax: (1) 467-0188
E-mail: iroda@elgocar.eu

ELGOSCAR-2000
Környezettechnológiai és
Vízgazdálkodási Kft.
Vizsgáló Laboratórium

Telephely
Vizsgáló Laboratórium
8184 Balatonfüzfő Pf.: 28
Tel.: (88) 586-150; Fax: (88) 586-151
E-mail: labor@elgocar.eu

A NAH által NAH-1-1278/2015 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

TALAJ MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV

MV_T

Mintavétel helyszíne: <u>Sátoralfajtelep CERTA KFT</u>	Mintavételi jegyzőkönyv száma: <u>180407/1</u>
Fúrás jele: <u>CER 20</u>	Megtűtött vízszint (m): <u>5,5 m</u>
EOV X: _____	Nyugalmi vízszint (m): <u>4,3</u>
EOV Y: _____	Zsúperem (mBf): _____
Talp (m): <u>8</u>	Csőkiállítás (m): _____
Szűrőzés:m -m	Béléscső/szűrőcső anyaga, átmérője (mm): _____
Kútkiképzés: nincs <input type="checkbox"/> állandó (végleges) <input type="checkbox"/> ideiglenesen biztosított furat <input checked="" type="checkbox"/>	

Mélységköz	Rétegsor Földtani rétegleírás	Minta jele	Mélység (m)	Vizsgált komponensek	Megjegyzés
1 m	feltöltés (törlemelkes agyag)	CER 20	1 m	—	
	agyag (szürke)		2 m	—	
	iszapos agyag (szürke)		3 m	—	
	agyagos lejtőtörlemelk		4 m	—	
	agyagos lejtőtörlemelk		5 m	—	
	köztörlemelkes iszapos agyag		6 m	—	
	köztörlemelkes iszapos agyag		7 m	—	
	köztörlemelkes iszapos agyag		8 m	—	

Talajvíz mintavétel történt: igen ☒ nem ☐

Visszatöltődés				Vízmintavétel	
Vízhozam:	Q ₁ :	Q ₂ :	Q ₃ :	Vízmintha jele: <u>CER 20</u>	
Idő	Vízszint (m)	Idő	Vízszint (m)	Vízmintavételi jegyzőkönyv száma: <u>18TV0607/1</u>	
				pH (MSZ 1484-22:2009): <u>8,15</u>	
				Vez.kép (μS/cm) (MSZ EN 27888:1998): <u>1543</u>	
				Víz hőmérséklet (C°) (MSZ 448-2:1967 (visszavont szabvány): <u>11,5</u>	
				Vizsgálandó komponensek: <u>PCB</u>	
				Megjegyzés:	

A mintavételi jegyzőkönyvről másolatot készíteni az ELGOSCAR-2000 Kft. írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelmében lehet.



Központ
ELGOSCAR-2000 Kft.
1095 Budapest, Soroksári út 164.
Tel: (1) 363-7231; Fax: (1) 467-0188
E-mail: iroda@elgocar.eu

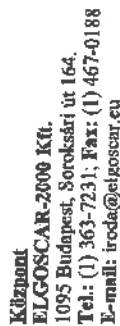
ELGOSCAR-2000
Környezettechnológiai és
Vízgazdálkodási Kft.
Vizsgáló Laboratórium

Telephely
Vizsgáló Laboratórium
8184 Balatonfüzfő Pf.: 28
Tel: (88) 586-150; Fax: (88) 586-151
E-mail: labor@elgocar.eu

A NAH által NAH-1-1278/2015 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

MOND00818.1520

FELSZÍN ALATTI VÍZ MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV		MV_TV	
A mintavétel jegyzőkönyv száma: 18TV0407/1		Laboratóriumi kód: 180407/01/1-3	
Megrendelő neve, címe: CERTA Kft. 3380 Sátoraljaújhely, Bereczi út 18.			
Projekt neve: CERTA Kft. bányafeltárás			
Mintavétel helyszíne: Sátoraljaújhely, CERTA Kft.			
A mintavétel ideje (év, hó, nap): 2018. 04.06. - 07.			
Mintavételi szabvány száma: MSZ ISO 5667-11:2012			
A tartósításra vonatkozó szabvány száma: MSZ EN ISO 5667-3:2013			
A MINTAVÉTELRE VONATKOZÓ ADATOK			
Időjárási viszonyok: felhős, esős, 12°C			
Mevett minták darabszáma: 3 db		Vizsgálandó minták darabszáma: 3 db	
A minták származási helyének leírása:			
Használt térkép vagy helyszínrajz megnevezése:		Egyéb (pl. légifotó):	
Térkép léptéke:			
Megjegyzések:			
Mintavételnél jelen voltak (egyéb, pl. megrendelő, hatóság stb)			
Név:	Szervezet:	Beosztás:	Aláírás:
Név:	Szervezet:	Beosztás:	Aláírás:



ELGOSCAR-2000

**Környezettechnológiai és Vízgazdálkodási Kft.
Vizsgáló Laboratórium**

Telephely
Vizsgáló Laboratórium
8184 Balatonfüzű Pf. 28
Tel.: (88) 586-150; Fax: (88) 586-151
E-mail: labor@elgocstar.eu

A NAH által NAH-1-1278/2015 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

[illegible]

Mintaleads®

Mintaleadás	
Ideje	Vizsgálólaboratórium neve:
2018. október 27.	ELGASCAF - 2000 Kft. Városi Lab. Balatonfüred
Ideje	Vizsgálólaboratórium neve:
	Mintát átadta:
	Garamvölgyi Zoltán
	Mintát átvette:
	Mintát átadta:
	Mintát átvette:

A mintavételi jegyzőkönyvről másolatot készíteni az ELGOSCAR-2000 Kft. írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelmében lehet.



Központ
ELGOSCAR-2000 Kft.
1095 Budapest, Soroksári út 164.
Tel.: (1) 363-7231; Fax: (1) 467-0188
E-mail: iroda@elgoscar.eu

ELGOSCAR-2000
Környezettechnológiai és
Vízgazdálkodási Kft.
Vizsgáló Laboratórium

Telephely
Vizsgáló Laboratórium
8184 Balatonfüzfő Pf.: 28
Tel.: (88) 586-150; Fax: (88) 586-151
E-mail: labor@elgoscar.eu

A NAH által NAH-1-1278/2015 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

TALAJ MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV

MV_T

A mintavétel jegyzőkönyv száma: 18T0409/1 Laboratóriumi kód: 180409/1/1-3

Megrendelő neve, címe: CERTA Kft. 3980 Sátoraljaújfalu, Berecsi út 18.

Projekt neve: CERTA Kft. telnyfeltárás

Mintavétel helyszíne: CERTA Kft., Sátoraljaújfalu

A mintavétel ideje (év, hó, nap): 2018. 04. 08 - 09.

Mintavevő (név, aláírás): Garamvölgyi Zolt

Mintavételi szabvány száma: MSZ 21470-1:1998 ☒ egyéb:..... ☐

A MINTAVÉTELRE VONATKOZÓ ADATOK

Helyszínrajz:

A helyszín részletes leírása: CERTA Kft., Sátoraljaújfalu terület

Mintavétel módja: nyílt feltárás ☒ talajfúrás spirál (zavart) ☒ talajfúrás mag (zavartalan) ☐

Mintavétel eszközei: 100 g spirál, mintavételi samak

A minták jellege: pont ☒ átlag ☐

Használt térkép vagy helyszínrajz megnevezése:

Egyéb (pl. légifotó):

Térkép léptéke:

Mintavételnél jelenlévő személyek, szervezetek

név	szervezet	beosztás	aláírás

Minták leadásának

Helye: ELGOSCAR-2000 Kft. Vizsg. lab. Balatonfüzfő Ideje: 2018. 04. 09.

Mintát átadta (név, aláírás):

Vizsgálólaboratórium részéről átvette (név, aláírás): Székelyné V. Anikó *szk*

Helye:

Ideje:

Mintát átadta (név, aláírás):

Vizsgálólaboratórium részéről átvette (név, aláírás):



Központ
ELGOSCAR-2000 Kft.
1095 Budapest, Soroksári út 164.
Tel.: (1) 363-7231; Fax: (1) 467-0188
E-mail: iroda@elgocar.eu

ELGOSCAR-2000
Környezettechnológiai és
Vízgazdálkodási Kft.
Vizsgáló Laboratórium

Telephely
Vizsgáló Laboratórium
8184 Balatonfűzfő Pf.: 28
Tel.: (88) 586-150; Fax: (88) 586-151
E-mail: labor@elgocar.eu

A NAT által NAT-I-1278/2015 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

TALAJ MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV

MV_T

Mintavétel helyszíne: CERTA KFT Sátorhely
Fúrás jele: CER-13.
EOV X: EOY Y:
Talp (m): 21,5m
Szűrőzés:m -m
Kútkiképzés: nincs ☐ állandó (végleges) ☐ ideiglenesen biztosított furat ☒
Mintavételi jegyzőkönyv száma: 18T0409/1
Megtűtött vízszint (m): 4,2
Nyugalmi vízszint (m): 3,9
Zsúperem (mBf): Csőkiállítás (m):
Béléscső/szűrőcső anyaga, átmérője (mm):

Mélységköz	Rétegsor Földtani rétegleírás	Minta jele	Mélység (m)	Vizsgált komponensek	Megjegyzés
	közetörmelékkes kőzet	CER-B	1	—	
	közetörmelékkes agyag		2	—	
	agyag		3	alkifelszó	
	közetörmelékkes kőzetes agyag		4	—	
	közetörmelékkes kőzetes agyag		5	—	
	közetes közetörmelékkes kőzetes agyag		6	alkifelszó, TPA	
	közetörmelékkes kőzetes agyag		7	—	
	iszapos kavics		8	—	
	kavics		10	—	
	kavics		12	—	
	kavicsos agyag		21	alkifelszó	
	agyag		21,5	—	

Talajvíz mintavétel történt: igen ☒ nem ☐

Visszatöltődés				Vízminatavétel
Vízhozam:	Q ₁ :	Q ₂ :	Q ₃ :	Vízminat jele: CER-13
Idő	Vízszint (m)	Idő	Vízszint (m)	Vízminatavételi jegyzőkönyv száma: 18T0409/1
				pH (MSZ 1484-22:2009): 7,98
				Vez.kép (μS/cm) (MSZ EN 27888:1998): 1225
				Víz hőmérséklet (C°) (MSZ 448-2:1967 (visszatöltés szabvány)): 20,1
				Vizsgálandó komponensek: NO ₃ , alkifelszó, PCR, TPA
				Megjegyzés:

A mintavételi jegyzőkönyvről másolatot készíteni az ELGOSCAR-2000 Kft. írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelmében lehet.



Központ
ELGOSCAR-2000 Kft.
1095 Budapest, Soroksári út 164.
Tel.: (1) 363-7231; Fax: (1) 467-0188
E-mail: iroda@elgocar.eu

ELGOSCAR-2000
Környezettechnológiai és
Vízgazdálkodási Kft.
Vizsgáló Laboratórium

Telephely
Vizsgáló Laboratórium
8184 Balatonfüzfő Pf.: 28
Tel.: (88) 586-150; Fax: (88) 586-151
E-mail: labor@elgocar.eu

A NAT által NAT-1-1278/2015 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

TALAJ MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV

MV_T

Mintavétel helyszíne: CERTA KFT Sátorhajótelep	Mintavételi jegyzőkönyv száma: 18TK0409/1
Fúrás jele: CER-14	Megütött vízszint (m): 4,5
EOV X: EOV Y:	Nyugalmi vízszint (m): 4,3
Talp (m): 8 m	Zsúperem (mBf): Csőkiállítás (m):
Szűrőzés:m -m	Béléscső/szűrőcső anyaga, átmérője (mm):
Kútkiképzés: nincs <input type="checkbox"/> állandó (végleges) <input type="checkbox"/> ideiglenesen biztosított furat <input checked="" type="checkbox"/>	

Rétegsor		Minta jele	Mélység (m)	Vizsgált komponensek	Megjegyzés
Mélységek köz	Földtani rétegleírás				
	feltöltés	CER-14	1	—	
	aggyag		2	—	
	aggyag		3	—	
	közetőmlékes aggyag		4	—	
	közetőmlékes homokos aggyag		5	—	
	közetőmlékes homokos aggyag		6	—	
	kavics		7	—	
	kavicsos homokos aggyag		8	—	

Talajvíz mintavétel történt: igen ☒ nem ☐

Visszatöltődés				Víz mintavétel
Vízhozam:	Q ₁ :	Q ₂ :	Q ₃ :	Víz minta jele: CER-14
Idő	Vízszint (m)	Idő	Vízszint (m)	Víz mintavételi jegyzőkönyv száma: 18TK0409/1
				pH (MSZ 1484-22:2009): 8,03
				Vez.kép (μS/cm) (MSZ EN 27888:1998): 1716
				Víz hőmérséklet (C°) (MSZ 448-2:1967 (visszavont szabvány)): 12,8
				Vizsgálandó komponensek: Ni, alifasvóce, PCB
				Megjegyzés:

A mintavételi jegyzőkönyvről másolatot készíteni az ELGOSCAR-2000 Kft. írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelmében lehet.



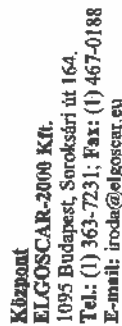
Központ
ELGOSCAR-2000 Kft.
1095 Budapest, Soroksári út 164.
Tel.: (1) 363-7231; Fax: (1) 467-0188
E-mail: iroda@elgoscar.eu

ELGOSCAR-2000
Környezettechnológiai és
Vízgazdálkodási Kft.
Vizsgáló Laboratórium

Telephely
Vizsgáló Laboratórium
8184 Balatonfüzö Pf.: 28
Tel.: (88) 586-150; Fax: (88) 586-151
E-mail: labor@elgoscar.eu

A NAH által NAH-I-1278/2015 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

FELSZÍN ALATTI VÍZ MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV		MV_TV	
A mintavétel jegyzőkönyv száma: 18TV040911		Laboratóriumi kód: 180409/10/1-2	
Megrendelő neve, címe: CETA Kft. 3980 Sátoraljaifalja, Berecsi út 18.			
Projekt neve: CETA Kft. telephely			
Mintavétel helyszíne: Sátoraljaifalja, CETA Kft.			
A mintavétel ideje (év, hó, nap): 2018. 04. 08-09.			
Mintavételi szabvány száma: MSZ ISO 5667-11:2012			
A tartósításra vonatkozó szabvány száma: MSZ EN ISO 5667-3:2013			
A MINTAVÉTELRE VONATKOZÓ ADATOK			
Időjárási viszonyok: napos, szél, 16°C			
Mégvett minták darabszáma: 2d0		Vizsgálandó minták darabszáma: 2d0	
A minták származási helyének leírása:			
Használt térkép vagy helyszínrajz megnevezése:		Egyéb (pl. légifotó):	
Térkép léptéke:			
Megjegyzések:			
Mintavételnél jelen voltak (egyéb, pl. megrendelő, hatóság stb)			
Név:	Szervezet:	Beosztás:	Aláírás:
Név:	Szervezet:	Beosztás:	Aláírás:



ELGOSCAR-2000

**Környezettechnológiai és Vízgazdálkodási Kft.
Vizsgáló Laboratórium**

Telephely
Vízgazd6 Laboratórium
8184 Balatonfüzf6 Pf.: 28
Tel.: (88) 586-150; Fax: (88) 586-151
E-mail: labor@elgocgar.eu

A NAH által NAH-1-1278/2015 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Mintavétel helye: Sátorajkafőly, CEFTA Kft.		Mintavételi jegyzőkönyv száma: 18.TV.04.09/1															
Minta jelölése	Mintavétel idője (datum)	Tisztítási stratégia **	Mintavétel módja*	Mintavételezési mélység (m)	Helyszínen mért adatok										Minta mennyisége	Vizsgálandó komponensek	
					Csőáramerősség (m)	Belsőcső anyaga, átmérője (mm)	Talpmélység (m)	Nyugalmi /üzemi vízszint (m)	Három- azonos vízterfogat (l)	Vízhozam (l/perc)	Szivattyú- zsid/ szabads- kifolyás időtartama (perc)	Kiter- mélt víz (l)	pH	Fajl. elvezeték (µS/cm)			MSZ 448- 2:1967 vízszavat szabvány
CEB-10	2018. 04. 08. 13:15	13X 15K	6 liter	150	—	63	21,5	2,9	167	—	—	170	7,9	1225	10,1	8X12	0,01; 0,02; 0,05; 0,1; 0,2; 0,5; 1; 2; 5; 10; 20; 50; 100; 200; 500; 1000; 2000; 5000; 10000; 20000; 50000; 100000; 200000; 500000; 1000000; 2000000; 5000000; 10000000; 20000000; 50000000; 100000000; 200000000; 500000000; 1000000000; 2000000000; 5000000000; 10000000000; 20000000000; 50000000000; 100000000000; 200000000000; 500000000000; 1000000000000; 2000000000000; 5000000000000; 10000000000000; 20000000000000; 50000000000000; 100000000000000; 200000000000000; 500000000000000; 1000000000000000; 2000000000000000; 5000000000000000; 10000000000000000; 20000000000000000; 50000000000000000; 100000000000000000; 200000000000000000; 500000000000000000; 1000000000000000000; 2000000000000000000; 5000000000000000000; 10000000000000000000; 20000000000000000000; 50000000000000000000; 100000000000000000000; 200000000000000000000; 500000000000000000000; 1000000000000000000000; 2000000000000000000000; 5000000000000000000000; 10000000000000000000000; 20000000000000000000000; 50000000000000000000000; 100000000000000000000000; 200000000000000000000000; 500000000000000000000000; 1000000000000000000000000; 2000000000000000000000000; 5000000000000000000000000; 10000000000000000000000000; 20000000000000000000000000; 50000000000000000000000000; 100000000000000000000000000; 200000000000000000000000000; 500000000000000000000000000; 1000000000000000000000000000; 2000000000000000000000000000; 5000000000000000000000000000; 10000000000000000000000000000; 20000000000000000000000000000; 50000000000000000000000000000; 100000000000000000000000000000; 200000000000000000000000000000; 500000000000000000000000000000; 1000000000000000000000000000000; 2000000000000000000000000000000; 5000000000000000000000000000000; 10000000000000000000000000000000; 20000000000000000000000000000000; 50000000000000000000000000000000; 100000000000000000000000000000000; 200000000000000000000000000000000; 500000000000000000000000000000000; 1000000000000000000000000000000000; 2000000000000000000000000000000000; 5000000000000000000000000000000000; 10000000000000000000000000000000000; 20000000000000000000000000000000000; 50000000000000000000000000000000000; 100000000000000000000000000000000000; 200000000000000000000000000000000000; 500000000000000000000000000000000000; 1000000000000000000000000000000000000; 2000000000000000000000000000000000000; 5000000000000000000000000000000000000; 10000000000000000000000000000000000000; 20000000000000000000000000000000000000; 50000000000000000000000000000000000000; 100000000000000000000000000000000000000; 200000000000000000000000000000000000000; 500000000000000000000000000000000000000; 1000000000000000000000000000000000000000; 2000000000000000000000000000000000000000; 5000000000000000000000000000000000000000; 100; 200; 500; 1000; 2000; 5000; 100; 200; 500; 1000; 2000; 5000; 100; 200; 500; 1000; 2000; 500

* MCS: mintavevő csapból	B: beépített szivattyúval	SZ: szivattyúzással	(ideiglenesen telepített szivattyúval)	MK: mérhető kanalizással
T3x: háórszoros víztérfogat	T1x: egyszoros víztérfogat	V: teljes víztelenítés és visszatöltődés	M: mikrotisztítás	TNF: tisztítás nélküli mélységminta

Háórszoros víztérfogat: $V = D^2 \cdot h \cdot 0,24$

Mintavevő neve, aláírása: <i>Garamvölgyi Zoltán</i>	
Mintaleadás	
Ideje <i>2018.04.05.</i>	Vizsgálólaboratórium neve: <i>ELIOTT-200Kft. Viss. Lab. Bakt. sz. sz. sz.</i>
Ideje	Vizsgálólaboratórium neve:
	Mintát átadta: <i>Garamvölgyi Zoltán</i>
	Mintát átvette: <i>[Signature]</i>
A mintavételi iesztől követően másolatot készíteni és megőrizni.	

A mintavételi jegyzőkönyvről másolatot készíteni az ELGOSCAR-2000 Kft. írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelmében lehet.

MoN008/18, 152006



Központ
ELGOSCAR-2000 Kft.
1095 Budapest, Soroksári út 164.
Tel.: (1) 363-7231; Fax: (1) 467-0188
E-mail: iroda@elgocar.eu

ELGOSCAR-2000
Környezettechnológiai és
Vízgazdálkodási Kft.
Vizsgáló Laboratórium

Telephely
Vizsgáló Laboratórium
8184 Balatonfüzö Pf.: 28
Tel.: (88) 586-150; Fax: (88) 586-151
E-mail: labor@elgocar.eu

A NAH által NAH-1-1278/2015 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

TALAJ MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV		MV_T	
A mintavétel jegyzőkönyv száma: 180411/1		Laboratóriumi kód: 180411/06/1=3	
Megrendelő neve, címe: CERTA Kft. 3880 Sátoraljaújhely, Berecsi út 18.			
Projekt neve: CERTA KFT. tanyafeltárás			
Mintavétel helyszíne: CERTA KFT Sátoraljaújhely			
A mintavétel ideje (év, hó, nap): 2018. 04. 10-11.			
Mintavevő (név, aláírás): Garamvölgyi Zoltán			
Mintavételi szabvány száma: MSZ 21470-1:1998 <input checked="" type="checkbox"/> egyéb: <input type="checkbox"/>			
A MINTAVÉTELRE VONATKOZÓ ADATOK			
Helyszínrajz:			
A helyszín részletes leírása:			
Mintavétel módja: nyílt feltárás <input type="checkbox"/> talajfúrás spirál (zavart) <input checked="" type="checkbox"/> talajfúrás mag (zavartalan) <input type="checkbox"/>			
Mintavétel eszközei: 100 mm spirál 110x mintavételi kancs			
A minták jellege: pont <input checked="" type="checkbox"/> átlag <input type="checkbox"/>			
Használt térkép vagy helyszínrajz megnevezése:		Egyéb (pl légifotó):	
Térkép léptéke:			
Mintavételnél jelenlévő személyek, szervezetek			
név	szervezet	beosztás	aláírás
Minták leadásának			
Helye: ELGOSCAR-2000 Kft. Vizsg. Lab., Balatonfüzö		Ideje: 2018. 04. 11.	
Mintát átadta (név, aláírás): Garamvölgyi Zoltán			
Vizsgálólaboratórium részéről átvette (név, aláírás): Székelyné V. Anikó			
Helye:		Ideje:	
Mintát átadta (név, aláírás):			
Vizsgálólaboratórium részéről átvette (név, aláírás):			



Központ
ELGOSCAR-2000 Kft.
1095 Budapest, Soroksári út 164.
Tel.: (1) 363-7231; Fax: (1) 467-0188
E-mail: iroda@elgoscscar.eu

ELGOSCAR-2000
Környezettechnológiai és
Vízgazdálkodási Kft.
Vizsgáló Laboratórium

Telephely
Vizsgáló Laboratórium
8184 Balatonfüzfő Pf.: 28
Tel.: (88) 586-150; Fax: (88) 586-151
E-mail: labor@elgoscscar.eu

A NAT által NAT-1-1278/2015 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

TALAJ MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV

MV_T

Mintavétel helyszíne: **CERTA KFT Sátorhelyi hely** Mintavételi jegyzőkönyv száma: **18TV0411/1**
Fúrás jele: **CER-10** Megtűtött vízszint (m): **3,9**
EOV X: EOY Y: Nyugalmi vízszint (m): **3,6**
Talp (m): **8 m** Zsírperecs (mBf): Csőkiállítás (m):
Szűrőzés:m -m Béléscső/szűrőcső anyaga, átmérője (mm):
Kútkiképzés: nincs ☐ állandó (végleges) ☐ ideiglenesen biztosított furat ☒

Rétegsor		Minta jele	Mélység (m)	Vizsgált komponensek	Megjegyzés
Mélységköz	Földtani rétegleírás				
	közetőrmelék	CER-10	1	—	
	aggreg		2	—	
	kohos aggreg		3	—	
	aggregos közetőrmelék		4	—	
	közetőrmelék		5	—	
	közetőrmelék		6	—	szennyzet
	kohos		7	TPH	szennyzet
	kavicsos kohos		8	alifas vac TPH	szennyzet

Talajvíz mintavétel történt: igen ☒ nem ☐

Visszatöltődés				Víz mintavétel
Vízhozam:	Q ₁ :	Q ₂ :	Q ₃ :	Víz minta jele: CER-10
Idő	Vízszint (m)	Idő	Vízszint (m)	Víz mintavételi jegyzőkönyv száma: 18TV0411/1
				pH (MSZ 1484-22:2009): 8,53
				Vez.kép (μS/cm) (MSZ EN 27888:1998): 1141
				Víz hőmérséklet (C°) (MSZ 448-2:1967 (visszavont szabvány)): 13,6
				Vizsgálandó komponensek: PCB, TPH
				Megjegyzés:

A mintavételi jegyzőkönyvről másolatot készíteni az ELGOSCAR-2000 Kft. írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelmében lehet.



Központ
ELGOSCAR-2000 Kft.
1095 Budapest, Soroksári út 164.
Tel.: (1) 363-7231; Fax: (1) 467-0188
E-mail: iroda@elgocar.eu

ELGOSCAR-2000
Környezettechnológiai és
Vízgazdálkodási Kft.
Vizsgáló Laboratórium

Telephely
Vizsgáló Laboratórium
8184 Balatonfüzfő Pf.: 28
Tel.: (88) 586-150; Fax: (88) 586-151
E-mail: labor@elgocar.eu

A NAT által NAT-1-1278/2015 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

TALAJ MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV

MV_T

Mintavétel helyszíne: CERTA KFT Sátorfalvi hely	Mintavételi jegyzőkönyv száma: 18TV.0411/1	
Fúrás jele: CER-12	Megütemt vízszint (m): 5,4	
EOV X:	EOV Y:	Nyugalmi vízszint (m): 4,6
Talp (m): 8 m	Zsöperem (mBf):	Csökiállás (m):
Szűrözés:m -m	Béléscső/szűrőcső anyaga, átmérője (mm):	
Kútkiképzés: nincs <input type="checkbox"/> állandó (végleges) <input type="checkbox"/> ideiglenesen biztosított furat <input checked="" type="checkbox"/>		

Rétegsor		Minta jele	Mélység (m)	Vizgált komponensek	Megjegyzés
Mélységköz	Földtani rétegleírás				
	feltöltés	CER-12	1		
	aggy		2	—	
	homokos aggy		3	—	
	aggy		4	—	
	közetemelékes aggy		5	—	
	aggyos kavics		6	—	
	közetemelékes iszapos aggy		7	—	
	közetemelékes iszapos aggy		8		

Talajvíz mintavétel történt: igen ☒ nem ☐

Visszatöltődés				Vízminatavétel	
Vízhozam:	Q ₁ :	Q ₂ :	Q ₃ :	Vízminata jele: CER-12	
Idő	Vízszint (m)	Idő	Vízszint (m)	Vízminatavételi jegyzőkönyv száma: 18TV.0411/1	
				pH (MSZ 1484-22:2009): 8,15	
				Vez.kép (μS/cm) (MSZ EN 27888:1998): 1348	
				Víz hőmérséklet (C°) (MSZ 448-2:1967 (visszavont szabvány): 16,7	
				Vizsgálandó komponensek: PCB, TPH	
				Megjegyzés:	

A mintavételi jegyzőkönyvről másolatot készíteni az ELGOSCAR-2000 Kft. írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelmében lehet.



Központ
ELGOSCAR-2000 Kft.
1095 Budapest, Soroksári út 164.
Tel.: (1) 363-7231; Fax: (1) 467-0188
E-mail: iroda@elgocar.eu

ELGOSCAR-2000
Környezettechnológiai és
Vízgazdálkodási Kft.
Vizsgáló Laboratórium

Telephely
Vizsgáló Laboratórium
8184 Balatonfüzfő Pf.: 28
Tel.: (88) 586-150; Fax: (88) 586-151
E-mail: labor@elgocar.eu

A NAT által NAT-1-1278/2015 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

TALAJ MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV

MV_T

Mintavétel helyszíne: CERTA Kft. Sátorfalvi hely Mintavételi jegyzőkönyv száma: 18T0411/1
Fúrás jele: CER-16 Megütött vízszint (m): 6,7
EOV X: EOV Y: Nyugalmi vízszint (m): 5,9
Talp (m): Z-csőperem (mBf): Csőkiállítás (m):
Szűrőzés:m -m Béléscső/szűrőcső anyaga, átmérője (mm):
Kútkiképzés: nincs ☐ állandó (végleges) ☐ ideiglenesen biztosított furat ☒

Mélységköz	Rétegsor Földtani rétegleírás	Minta jele	Mélység (m)	Vizsgált komponensek	Megjegyzés
	közetörmelőkes agyag	CER 16	1	—	
	agyag		2	—	
	közetörmelőkes agyag		3	—	
	közetörmelőkes agyag		4	—	
	agyag		5	—	
	agyag		6	—	
	közetörmelőkes agyag-sziklák		7	—	
	kavics		8	—	
	közetörmelőkes üreges agyag		9	—	
	kavicsos üreg		15	—	
	apró kavicsos agyag		17,7	alufalvócs (17m)	

Talajvíz mintavétel történt: igen ☒ nem ☐

Visszatöltődés				Vízmintavétel
Vízhozam:	Q ₁ :	Q ₂ :	Q ₃ :	Víz minta jele: CER-16
Idő	Vízszint (m)	Idő	Vízszint (m)	Víz mintavételi jegyzőkönyv száma: <u>18T0411/1</u>
				pH (MSZ 1484-22:2009): <u>(nem mért a vízszint)</u>
				Vez.kép (μS/cm) (MSZ EN 27888:1998): <u>1481</u>
				Víz hőmérséklet (C°) (MSZ 449-2:1967 (visszavont szabvány): <u>17,6</u>
				Vizsgálandó komponensek: <u>NO₃ alufalvócs, PCB</u>
				Megjegyzés:

A mintavételi jegyzőkönyvről másolatot készíteni az ELGOSCAR-2000 Kft. írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelmében lehet.

MON-00818-152013



Központ
ELGOSCAR-2000 Kft.
 1095 Budapest, Soroksári út 164.
 Tel.: (1) 363-7231; Fax: (1) 467-0188
 E-mail: iroda@elgocar.eu

ELGOSCAR-2000
Környezettechnológiai és
Vízgazdálkodási Kft.
Vizsgáló Laboratórium

Telephely
Vizsgáló Laboratórium
 8184 Balatonfüzfő Pf.: 28
 Tel.: (88) 586-150; Fax: (88) 586-151
 E-mail: labor@elgocar.eu

A NAH által NAH-1-1278/2015 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

FELSZÍN ALATTI VÍZ MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV		MV_TV	
A mintavétel jegyzőkönyv száma: 18TV0411/1		Laboratóriumi kód: 180411/05/1-3	
Megrendelő neve, címe: CETA Kft. 3880 Sátoraljaújtelep, Berecsi út 18.			
Projekt neve: CETA Kft. t. ügyfel. társas.			
Mintavétel helyszíne: Sátoraljaújtelep, CETA Kft.			
A mintavétel ideje (év, hó, nap): 2018. 04. 10 - 11.			
Mintavételi szabvány száma: MSZ ISO 5667-11:2012			
A tartósításra vonatkozó szabvány száma: MSZ EN ISO 5667-3:2013			
A MINTAVÉTELRE VONATKOZÓ ADATOK			
Időjárási viszonyok: Zárkórés, 16°C			
Mevett minták darabszáma: 3 db		Vizsgálandó minták darabszáma: 3 db	
A minták származási helyének leírása:			
Használt térkép vagy helyszínrajz megnevezése:		Egyéb (pl. légifotó):	
Térkép léptéke:			
Megjegyzések:			
Mintavételnél jelen voltak (egyéb, pl. megrendelő, hatóság stb)			
Név:	Szervezet:	Beosztás:	Aláírás:
Név:	Szervezet:	Beosztás:	Aláírás:



Központ
ELGOSCAR-2000 Kft.
1095 Budapest, Soroksári út 164.
Tel.: (1) 363-7231; Fax: (1) 467-0188
E-mail: iroda@elgoscscar.eu

ELGOSCAR-2000
Környezettechnológiai és Vizsgálólaboratórium
Vizsgáló Laboratórium

Telephely
Vizsgáló Laboratórium
8184 Balatonfüzű Pf. 28
Tel.: (88) 586-150; Fax: (88) 586-151
E-mail: labor@elgoscscar.eu

A NAH által NAH-1-1278/2015 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Mintavétel helye: Sárvári kőbánya, CEF-FA Kft.

Mintavételi jegyzék																		
Mintavételi jegyzék száma: 18TV0411																		
Helyszínen mért adatok																		
Minta jele	Mintavétel idője (datum)	Tisztítási stratégia	Minta vételi módja*	Mintavételi eszköz	Mintavételi mélység (m)	Csőperem (m)	Béleléső anyaga, átmérője (mm)	Talp-nyílás mélység (m)	Nyugalom / vízszint (m)	Háromszoros víztérforrás (l)	Vízhozam (l/perc)	Szárvattyúzási / szabad-kielégítési időtartama (perc)	Kiterjedés / víz (l)	pH MSZ 1484-22:2009	Fajl. elvezeték (l/s/cm)	Hőm. (°C) MSZ 448-2:1967 vizszavat szabvány	Minta mennyisége	Vizsgálandó komponensek
CEA-10	2018. 04. 10.	T3x MK	balon	75	75	—	PVC	80	36	42	—	—	—	8,53	118	11,1	19,6	PCB, IPA
CEA-12	2018. 04. 10.	T3x MK	balon	75	75	—	G3	80	46	00	—	—	—	8,15	134	13,5	19,7	PCB, IPA
CEA-16	2018. 04. 10.	T3x MK	balon	140	140	—	G3	147	59	12	—	—	—	—	148	148	19,0	Dialkylvoce

* MCS: mintavető csaprol B: beépített szivattyúval SZ: szivattyúzással (ideiglenesen telepített szivattyúval) MK: mérő kanálzással
** T3x: háromszoros víztérforrás T1x: egyszoros víztérforrás V: teljes víztelenítés és visszafűtődés M: mikrotisztítás TNm: tisztítás nélküli mélységminta TNf: tisztítás nélküli felszíni minta
Háromszoros víztérforrás: $V = D^2 \cdot h \cdot 0,24$

Mintavető neve, aláírása: Garamvölgyi Zsolt

Mintaleadás			
Ideje	Vizsgálólaboratórium neve:		
2018. 04. 11.	ELGOSCAR-2000 Kft. V. u. 8. Lab. Balatonfüzű		
Ideje	Vizsgálólaboratórium neve:		
	Mintát átadta: <u>Garamvölgyi Zsolt</u> Mintát átvette: <u>leg</u>		
	Mintát átadta: Mintát átvette:		

A mintavételi jegyzőkönyvről másolatot készíteni az ELGOSCAR-2000 Kft. írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelmében lehet.



Központ
ELGOSCAR-2000 Kft.
1095 Budapest, Soroksári út 164.
Tel: (1) 363-7231; Fax: (1) 467-0188
E-mail: iroda@elgocar.eu

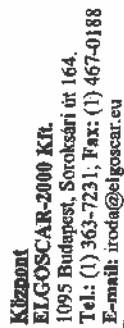
ELGOSCAR-2000
Környezettechnológiai és
Vízgazdálkodási Kft.
Vizsgáló Laboratórium

Telephely
Vizsgáló Laboratórium
8184 Balatonfüzö Pf.: 28
Tel: (88) 586-150; Fax: (88) 586-151
E-mail: labor@elgocar.eu

A NAH által NAH-1-1278/2015 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

MO200818.15200

FELSZÍN ALATTI VÍZ MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV		MV_TV	
A mintavétel jegyzőkönyv száma: 18TV 04 12 / 1		Laboratóriumi kód: 180412/06/1	
Megrendelő neve, címe: CETA Kft. 3980 Sátoraljaújtelep, Bercei út 18.			
Projekt neve:			
Mintavétel helyszíne: CETA Kft., Sátoraljaújtelep			
A mintavétel ideje (év, hó, nap): 2018. 04. 12.			
Mintavételi szabvány száma: MSZ ISO 5667-11:2012			
A tartósításra vonatkozó szabvány száma: MSZ EN ISO 5667-3:2013			
A MINTAVÉTELRE VONATKOZÓ ADATOK			
Időjárási viszonyok:			
Mevett minták darabszáma 1 db		Vizsgálandó minták darabszáma 1 db	
A minták származási helyének leírása:			
Használt térkép vagy helyszínrajz megnevezése:		Egyéb (pl. légifotó):	
Térkép léptéke:			
Megjegyzések:			
Mintavételnél jelen voltak (egyéb, pl. megrendelő, hatóság stb)			
Név:	Szervezet:	Beosztás:	Aláírás:
Név:	Szervezet:	Beosztás:	Aláírás:



ELGOSCAR-2000
Környezettechnológiai és Vizsgázó Kft.
Vizsgáló Laboratórium

Telephely
Vizsgálgó Laboratórium
8184 Balatonfüzö P.f.: 28
Tel.: (88) 586-150; Fax: (88) 586-151
E-mail: labor@elgoscac.eu

A NAH által NAH-1-1278/2015 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Mintavétel helye: CEFA Kft. Sátoraljaújhely Mintavételi jegyzékönyv száma: 18TV0412/1

vattyúzással (ideiglenesen telepített szivattyúval) MK: mérítő kanalizással
vízletelítés és visszalötthetés M: mikrotisztítás TN_m: tisztítás nélküli mélységminta TN_f: tisztítás nélküli felszíni minta


Háromszoros vízfogat: $V = D^2 \cdot h \cdot 0,24$

Mintavevő neve, aláírása: Kardos György

Mintaleadás	
Ideje 2018. 04. 12.	Vizsgálólaboratórium neve: ELGASCAB-2000 Kft. Vizsgálólabor
Ideje	Vizsgálólaboratórium neve:
	Mintát átadta: Kouda György
	Mintát átvette:
	Mintát átadta:
	Mintát átvette:

A mintavételi jegyzőkönyvről másolatot készíteni az ELGOSCAR-2000 Kft. írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelmében lehet.

MOL200818.152002

	Központ ELGOSCAR-2000 Kft. 1095 Budapest, Soroksári út 164. Tel.: (1) 363-7231; Fax: (1) 467-0188 E-mail: iroda@elgoscar.eu	ELGOSCAR-2000 Környezettechnológiai és Vízgazdálkodási Kft. Vizsgáló Laboratórium	Telephely Vizsgáló Laboratórium 8184 Balatonfűzfő Pf.: 28 Tel.: (88) 586-150; Fax: (88) 586-151 E-mail: labor@elgoscar.eu
	A NAH által NAH-1-1278/2015 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.		

FELSZÍN ALATTI VÍZ MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV		MV_TV	
A mintavétel jegyzőkönyv száma: 18TV0416/2		Laboratóriumi kód: 180416/03/1	
Megrendelő neve, címe: CETA Kft. 3980 Soltoraljaújtelep, Bercei út 18.			
Projekt neve:			
Mintavétel helyszíne: CETA Kft. Soltoraljaújtelep			
A mintavétel ideje (év, hó, nap): 2018. 04.16.			
Mintavételi szabvány száma: MSZ ISO 5667-11:2012			
A tartósításra vonatkozó szabvány száma: MSZ EN ISO 5667-3:2013			
A MINTAVÉTELRE VONATKOZÓ ADATOK			
Időjárási viszonyok:			
Megvett minták darabszáma 1db		Vizsgálandó minták darabszáma 1db	
A minták származási helyének leírása: CETA Kft. területén lévő monitoring szűrt			
Használt térkép vagy helyszínrajz megnevezése:		Egyéb (pl. légifotó):	
Térkép léptéke:			
Megjegyzések:			
Mintavételnél jelen voltak (egyéb, pl. megrendelő, hatóság stb)			
Név:	Szervezet:	Beosztás:	Aláírás:
Név:	Szervezet:	Beosztás:	Aláírás:

Küçükdüğü

ELGOSCAR-2000 Kft.
1095 Budapest, Soroksári út 164.
Tel.: (1) 363-7231; Fax: (1) 467-0188
E-mail: iroda@elgoscar.eu

ELGOSCAR-2000
Környezettechnológiai és Vizsgázalkodási Kft.
Vizsgáló Laboratórium

Telephely
Vizsgáló Laboratórium
8184 Balatonfüzfő Pf.: 28
Tel.: (88) 586-150; Fax: (88) 586-151
E-mail: labor@elgoscar.eu

A NAH által NAH-1-1278/2015 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Mintavétel helye: Csofa Kft., Szabolcsfalva
Mintavételi jegyzőkönyv száma: 18TV-09/6/2

[illegible]

* MCS: mintavevő csapból B: beépített szivattyúval
 ** T3x: háromszoros víztérfogat T1x:egyszeres víztérfogat
 SZ: szivattyúzással (ideiglenesen telepített szivattyúval) MK: merítő káralazással
 V:teljes víztelenítés és visszatöltés M: mikrotisztítás TNm: tisztítás nélküli mélységminta TNf: tisztítás nélküli felszíni minta
 Háromszoros víztérfogat: $V = D^2 \cdot h \cdot 0,24$

42'0 II A 109

Mintavevő neve, aláírása: Kovács György	
Mintaleadás	
Ideje: 2018. 01. 10.	Vizsgálólaboratórium neve: ELGOSCAR - 2000 Kft. Vizing. Lab., Balatonfűzfő
Ideje:	Vizsgálólaboratórium neve:
	Mintát átadta: Kovács György
	Mintát átvette:
A mintavételi jegyzőkönyvről másolatot készítve az ELGOSCAR 2000 Kft.	

A mintavételi jegyzőkönyvről másolatot készíteni az ELGOSCAR-2000 Kft. írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelmében lehet.

Jövőhágyta: *Laboratóriumvezető* *Kiadás: 13.1 2015.02.01.*

Módosítva: 2017.01.10.

Oldalszám: 2/2

MOND00818.052007



Központ
ELGOSCAR-2000 Kft.
 1095 Budapest, Soroksári út 164.
 Tel.: (1) 363-7231; Fax: (1) 467-0188
 E-mail: iroda@elgocar.eu

ELGOSCAR-2000
Környezettechnológiai és
Vizgázalkodási Kft.
Vizsgáló Laboratórium

Telephely
Vizsgáló Laboratórium
 8184 Balatonfüzö Pf.: 28
 Tel.: (88) 586-150; Fax: (88) 586-151
 E-mail: labor@elgocar.eu

A NAH által NAH-1-1278/2015 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

TALAJ MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV		MV_T	
A mintavétel jegyzőkönyv száma: 18T0416/1		Laboratóriumi kód: 180416/02/1-2	
Megrendelő neve, címe: CERTA Kft. 3980 Sátoraljaújfalu, Berecsi út 18.			
Projekt neve: CERTA KFT. talajfúrás			
Mintavétel helyszíne: CERTA KFT. Sátoraljaújfalu			
A mintavétel ideje (év, hó, nap): 2018.04.16.			
Mintavevő (név, aláírás): Garamvölgyi Zoltán			
Mintavételi szabvány száma: MSZ 21470-1:1998 <input checked="" type="checkbox"/> egyéb: <input type="checkbox"/>			
A MINTAVÉTELRE VONATKOZÓ ADATOK			
Helyszínrajz:			
A helyszín részletes leírása: CERTA Kft. Sátoraljaújfalu terület			
Mintavétel módja: nyílt feltárás <input type="checkbox"/> talajfúrás spirál (zavart) <input checked="" type="checkbox"/> talajfúrás mag (zavartalan) <input type="checkbox"/>			
Mintavétel eszközei: 100 Ø Spirál INOX mintavételi kanna			
A minták jellege: pont <input checked="" type="checkbox"/> átlag <input type="checkbox"/>			
Használt térkép vagy helyszínrajz megnevezése:		Egyéb (pl légifotó):	
Térkép léptéke:			
Mintavételnél jelenlévő személyek, szervezetek			
név	szervezet	beosztás	aláírás
Minták leadásának			
Helye: ELGOSCAR-2000 Kft. Vizsg. Lab. Balatonfüzö		Ideje: 2018. 04. 16.	
Mintát átadta (név, aláírás): Garamvölgyi Zoltán			
Vizsgálólaboratórium részéről átvette (név, aláírás): Székelyné V. Anita			
Helye:		Ideje:	
Mintát átadta (név, aláírás):			
Vizsgálólaboratórium részéről átvette (név, aláírás):			



Központ
ELGOSCAR-2000 Kft.
 1095 Budapest, Soroksári út 164.
 Tel.: (1) 363-7231; Fax: (1) 467-0188
 E-mail: iroda@elgoscar.eu

ELGOSCAR-2000
Környezettechnológiai és
Vízgazdálkodási Kft.
Vizsgáló Laboratórium

Telephely
Vizsgáló Laboratórium
 8184 Balatonfűzfő Pf.: 28
 Tel.: (88) 586-150; Fax: (88) 586-151
 E-mail: labor@elgoscar.eu

A NAT által NAT-1-1278/2015 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

TALAJ MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV

MV_T

Mintavétel helyszíne: CERTA Kft. Sátoraljaújlak Mintavételi jegyzőkönyv száma: 18TV06/16/1
 Fúrás jele: CER-21 Megütött vízszint (m): 4,5
 EOY X: EOY Y: Nyugalmi vízszint (m): 3,7
 Talp (m): 8m Zsúperem (mBf): Csőkiállítás (m):
 Szűrőzés:m -m Béléscső/szűrőcső anyaga, átmérője (mm):
 Kútkiképzés: nincs ☐ állandó (végleges) ☐ ideiglenesen biztosított furat ☒

Mélységköz	Rétegsor Földtani rétegleírás	Minta jele	Mélység (m)	Vizsgált komponensek	Megjegyzés
	feltöltés	CER-21	1	—	
	homokos agyag		2	—	
	homokos agyag		3	—	
	közetkőmeléses homokos agyag		4	szilárdvízszint	
	kavics		5	—	
	iszapos kavics		6	—	
	iszapos kavics		7	—	
	iszapos kavics		8	—	

Talajvíz mintavétel történt: igen ☒ nem ☐

Visszatöltődés				Vízminavétel	
Vízhozam:	Q ₁ :	Q ₂ :	Q ₃ :	Vízminavétel: CER-21	
Idő	Vízszint (m)	Idő	Vízszint (m)	Vízminavételi jegyzőkönyv száma: 18TV06/16/1	
				pH (MSZ 1484-22:2009): <u>7.09</u>	
				Vez.kép (μS/cm) (MSZ EN 27888:1998): <u>1874</u>	
				Víz hőmérséklet (C°) (MSZ 445-2:1967 (visszavont szabvány)): <u>16.2</u>	
				Vizsgálandó komponensek: <u>szilárdvízszint</u>	
				Megjegyzés:	

A mintavételi jegyzőkönyvről másolatot készíteni az ELGOSCAR-2000 Kft. írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelmében lehet.

A NAT által NAT-1-1278/2015 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

TALAJ MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV

MV T

Mintavétel helyszíne: CERTA KFT sátorállványhely.	Mintavételi jegyzőkönyv száma: 18T0416/1
Fúrás jele: CER - 22	Megütött vízszint (m): 4,7
EOV X: EOY:	Nyugalmi vízszint (m): 4,1
Talp (m): 8 m	Zsúfperem (mBf): Csőkiállítás (m):
Szűrőzés:m -m	Béléscső/szűrőcső anyaga, átmérője (mm):
Kútkiképzés: nincs <input type="checkbox"/> állandó (végleges) <input type="checkbox"/>	ideiglenesen biztosított furat <input checked="" type="checkbox"/>

Rétegsor		Minta jele	Mélység (m)	Vizsgált komponensek	Megjegyzés
Mélységköz	Földtani rétegleírás				
	feltöltés	CER-22	1	—	
	iszapos agyag		2	—	
	agyag		3	—	Szenyestű
	kőzettörmelékeshomokos agyag		4	szenyestű	Szenyestű
	kavicsos homok		5	—	Szenyestű
	iszapos homok		6	—	
	kavicsos homok		7	—	
	kavicsos homok		8	—	
			12	TPH	

Talajvíz mintavétel történt:		igen <input checked="" type="checkbox"/>		nem <input type="checkbox"/>	
Visszatöltődés				Vízmintavétel	
Vízhozam:	Q ₁ :	Q ₂ :	Q ₃ :	Víz minta jele: CER-22	
Idő	Vízszint (m)	Idő	Vízszint (m)	Víz mintavételi jegyzőkönyv száma: 18TV0616/1	
				pH (MSZ 1484-22:2009): 7,74	
				Vez.kép (µS/cm) (MSZ EN 27888:1998): 1716	
				Víz hőmérséklet (C°) (MSZ 448-2:1967 (visszavont szabvány): 11,2	
				Vizsgálandó komponensek: szilíciumdioxid	
				Megjegyzés:	

A mintavételi jegyzőkönyvről másolatot készíteni az ELGOSCAR-2000 Kft. írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelmében lehet.



Központ
ELGOSCAR-2000 Kft.
1095 Budapest, Soroksári út 164.
Tel: (1) 363-7231; Fax: (1) 467-0188
E-mail: iroda@elgoscar.eu

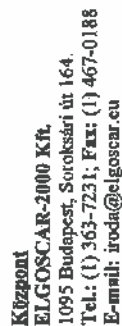
ELGOSCAR-2000
Környezettechnológiai és
Vízgazdálkodási Kft.
Vizsgáló Laboratórium

Telephely
Vizsgáló Laboratórium
8184 Balatonfüzfő Pf.: 28
Tel.: (88) 586-150; Fax: (88) 586-151
E-mail: labor@elgoscar.eu

A NAH által NAH-1-1278/2015 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

140200818, 152014

FELSZÍN ALATTI VÍZ MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV		MV_TV	
A mintavétel jegyzőkönyv száma: 18TV0416/1		Laboratóriumi kód: 180416/01/1-2	
Megrendelő neve, címe: CERTA KFT. 3500 Sátoraljaújhely, Berecs út 18.			
Projekt neve: CERTA KFT. telnyfeltal-hs			
Mintavétel helyszíne: CERTA KFT. Sátoraljaújhely			
A mintavétel ideje (év, hó, nap): 2018.04.16.			
Mintavételi szabvány száma: MSZ ISO 5667-11:2012			
A tartósításra vonatkozó szabvány száma: MSZ EN ISO 5667-3:2013			
A MINTAVÉTELRE VONATKOZÓ ADATOK			
Időjárási viszonyok: napos 16°C			
Mevett minták darabszáma: 2 db		Vizsgálendő minták darabszáma: 2 db	
A minták származási helyének leírása: CERTA KFT. Sátoraljaújhely			
Használt térkép vagy helyszínrajz megnevezése: Térkép léptéke: helyszínrajz		Egyéb (pl. légifotó):	
Megjegyzések:			
Mintavételnél jelen voltak (egyéb, pl. megrendelő, hatóság stb)			
Név:	Szervezet:	Beosztás:	Aláírás:
Név:	Szervezet:	Beosztás:	Aláírás:



ELGOSCAR-2000

**Környezettechnológiai és Vízgazdálkodási Kft.
Vizsgáló Laboratórium**

Telephely
Vizsgáló Laboratórium
8184 Balatonfüzfő PF.: 28
Tel.: (88) 586-150; Fax: (88) 586-151
E-mail: labor@elgoscar.eu

A NAH által NAH-1-1278/2015 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

[illegible]

* MCS: mintavevő csapói B: beépített szivattyúval

T3x: háromszoros víztérfogat **T1x:egyszeres víztérfogat**

M: mikrobtisztítás **TNm:** tisztítás nélküli mályvségminta


li mélységminta TNf: tisztítás nélküli felszíni minta

Háromszoros víztérfogat: $V = D^2 \cdot h \cdot 0,24$

Mintavevő neve, aláírása: <u>Garamvölgyi Zsolt</u>	
Mintaleadás	
Ideje <u>2018.</u>	Vizsgálólaboratórium neve: <u>ELGOSCAR-2000 Kft. Vízsz. lab.</u>
Ideje	Vizsgálólaboratórium neve:
	Mintát átadta: <u>Garamvölgyi Zsolt</u>
	Mintát átvette: <u>[Signature]</u>
	Mintát átadta:
	Mintát átvette:
A mintavételi jegyzőkönyvről másolatot készíteni az ELGOSCAR-2000 Kft. írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelmében lehet.	

A mintavételi jegyzőkönyvről másolatot készíteni az ELGOSCAR-2000 Kft. írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelmében lehet.

MO 2008/18. 15.2008

	Központ ELGOSCAR-2000 Kft. 1095 Budapest, Soroksári út 164. Tel.: (1) 363-7231; Fax: (1) 467-0188 E-mail: iroda@elgoscar.eu	ELGOSCAR-2000 Környezettechnológiai és Vízgazdálkodási Kft. Vizsgáló Laboratórium	Telephely Vizsgáló Laboratórium 8184 Balatonfűzfő Pf.: 28 Tel.: (88) 586-150; Fax: (88) 586-151 E-mail: labor@elgoscar.eu
	A NAH által NAH-1-1278/2015 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.		

FELSZÍN ALATTI VÍZ MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV		MV_TV	
A mintavétel jegyzőkönyv száma: 18TV0517/2		Laboratóriumi kód: 180517/19/1-2	
Megrendelő neve, címe: CEDTA Kft., Sátoraljaújhely Berecki utca 18-28.			
Projekt neve: CEDTA			
Mintavétel helyszíne: CEDTA Kft. Sátoraljaújhely			
A mintavétel ideje (év, hó, nap): 2018.05.16.			
Mintavételi szabvány száma: MSZ ISO 5667-11:2012			
A tartósításra vonatkozó szabvány száma: MSZ EN ISO 5667-3:2013			
A MINTAVÉTELRE VONATKOZÓ ADATOK			
Időjárási viszonyok: száraz, cse			
Mevett minták darabszáma (4 l + 2 x 0,5 l + 1 ml + 1 ml) 2 db		Vizsgálandó minták darabszáma 2 db	
A minták származási helyének leírása: Ipari lvt, ECM-1			
Használt térkép vagy helyszínrajz megnevezése:		Egyéb (pl. légifotó):	
Térkép léptéke:			
Megjegyzések:			
Mintavételnél jelen voltak (egyéb, pl. megrendelő, hatóság stb)			
Név:	Szervezet:	Beosztás:	Aláírás:
Név:	Szervezet:	Beosztás:	Aláírás:



Központ
ELGOSCAR-2000 Kft.
1095 Budapest, Soroksári út 164.
Tel.: (1) 363-7231; Fax: (1) 467-0188
E-mail: toda@elgocar.eu

ELGOSCAR-2000

Környezettechnológiai és Vizsgázó Kft.
Vizsgáló Laboratórium

Telephely
Vizsgáló Laboratórium
8184 Balatonfüzö Pk. 28
Tel.: (88) 586-150; Fax: (88) 586-151
E-mail: labor@elgocar.eu

A NAH által NAH-1-1278/2015 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Mintavétel helye: CEDIA Kft., Sátoraljaújfalu Mintavételi jegyzőkönyv száma: 18TV0517/2

Helyszínen mért adatok

Helyszínen mért adatok																			
Minta jelle	Mintavétel ideje (datum)	Tűzőláti stratégia **	Mintavétel módja*	Mintavételi eszköz	Mintavétel helyi mélység (m)	Csőperem (m)	Bálcásó anyaga, átmérője (mm)	Talp mélység (m)	Nyugalmi /üzemi vízszint (m)	Háromszoros víztartókat (l)	Vízhozam (l/perc)	Szivattyúzás / szabványos időtartama (perc)	Kiter-melt viz (l)	pH	Félt. alvez kép (μS/cm)	Hőm. (°C)	Minta mennyisége	Vizsgálható komponensek	
ECN-1	2018.05.16	MCS			6,5	0,6	PVC 110	7,4	6,15	25	10	8,5	85	7,1	1042	1376	16,3	1 l	AOX
																		3l+2x0,5l+10l+fe	AVK, PCB, cianid
																			és nem oldott anyag, TPH
																			alifai VOC, toxikus szulfid

* MCS: mintavevő csapból B: beépített szivattyúval SZ: szivattyúzással (ideiglenesen telepített szivattyúval) MK: merítő kanálalazással
** T3x: háromszoros víztérfogat T1x: egyszeres víztérfogat V: teljes víztelenítés és visszafűtés M: mikrotisztítás TNm: tisztítás nélküli mélységminta TNf: tisztítás nélküli felszíni minta
Háromszoros víztérfogat: $V = D^2 \cdot h \cdot 0,24$

Mintavevő neve, aláírása: Baróczy Átván

Mintaleadás

Ideje	2018.05.17.	Vizsgálólaboratórium neve:	ELGOSCAR-2000 Kft., Vizsg. Lab., Balatonfüzö	Mintát átadta:	Baróczy Átván	Mintát átvette:	Baróczy Átván
Ideje		Vizsgálólaboratórium neve:		Mintát átadta:		Mintát átvette:	

A mintavételi jegyzőkönyvről másolatot készíteni az ELGOSCAR-2000 Kft. írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelmében lehet.

Jóváhagyta:

Laboratóriumvezető


Kiadás: 13.1 2015.02.01.

Módosítva:

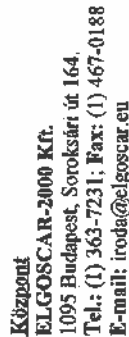
2017.01.10.

Oldalszám: 2/2

110200818.152029

	Központ ELGOSCAR-2000 Kft. 1095 Budapest, Soroksári út 164. Tel.: (1) 363-7231; Fax: (1) 467-0188 E-mail: iroda@elgocar.eu	ELGOSCAR-2000 Környezettechnológiai és Vízgazdálkodási Kft. Vizsgáló Laboratórium	Telephely Vizsgáló Laboratórium 8184 Balatonfűzfő Pf.: 28 Tel.: (88) 586-150; Fax: (88) 586-151 E-mail: labor@elgocar.eu
	A NAT által NAT-1-1278/2015 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.		

FELSZÍN ALATTI VÍZ MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV		MV_TV	
A mintavétel jegyzőkönyv száma: 18TV0606/2		Laboratóriumi kód: 180606/05/1-2	
Megrendelő neve, címe: CERTA Kft. 3580 Sátoraljaújfalu, Bocsi út 18.			
Projekt neve:			
Mintavétel helyszíne: Sátoraljaújfalu, CERTA			
A mintavétel ideje (év, hó, nap): 2018.06.05.			
Mintavételi szabvány száma: MSZ ISO 5667-11:2012			
A tartósításra vonatkozó szabvány száma: MSZ EN ISO 5667-3:2013			
A MINTAVÉTELRE VONATKOZÓ ADATOK			
Időjárási viszonyok: Napos száraz meleg idő, szélcsend.			
Mevett minták darabszáma 6x1 l 4x1 ü		Vizsgálandó minták darabszáma 6x1 l 4x1 ü	
A minták származási helyének leírása: Sátoraljaújfalu, CERTA, a kitűzött pontok a fűves területre esnek			
Használt térkép vagy helyszínrajz megnevezése: Térkép léptéke: aratolva		Egyéb (pl. légifotó):	
Megjegyzések:			
Mintavételnél jelen voltak (egyéb, pl. megrendelő, hatóság stb)			
Név:	Szervezet:	Beosztás:	Aláírás:
Név:	Szervezet:	Beosztás:	Aláírás:



ELGOSCAR-2000
Környezettechnológiai és Vizsgáldokodási Kft.
Vizsgáló Laboratórium

Telephely
Vizsgálat Laboratórium
8184 Balatonfüzű Pf.: 28
Tel.: (88) 586-150; Fax: (88) 586-151
E-mail: labor@elgoscar.eu

A NAH által NAH-1-1278/2015 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

* MCS: mintavevő csapól B: beépített szivattyúval SZ: szivattyúzással (ideiglenesen telepített szivattyúval) MK: mérítő kanalazással
*** T3x: háromszoros víztérfogat T1x:egyszeres víztérfogat V:teljes víztelenítés és visszatöltődés M: mikrotisztítás TNm: tisztítás nélküli mélységminta TNf: tisztítás nélküli felszíni minta

Háromszoros víztérfogat: $V = D^2 \cdot h \cdot 0.24$

Mintavevő neve, aláírása: <i>Szűcs János</i>	
Mintaleadás	
Ideje 2018. 06. 06.	Vizsgálólaboratórium neve: ELGASZASZ-2000 Kft., Vizsg. Lab., Dabóczyutca 10.
Ideje	Vizsgálólaboratórium neve:
	Mintát átadta: <i>Szűcs János</i>
	Mintát átvette:
A mintavételi levezénylésről másolatot készíteni: az ELGASZASZ-2000 Kft. részére	

A mintavételi jegyzőkönyvről másolatot készíteni az ELGOSCAR-2000 Kft. írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelmében lehet.



Központ
ELGOSCAR-2000 Kft.
1095 Budapest, Soroksári út 164.
Tel.: (1) 363-7231; Fax: (1) 467-0188
E-mail: iroda@elgoscar.eu

ELGOSCAR-2000
Környezettechnológiai és
Vízgazdálkodási Kft.
Vizsgáló Laboratórium

Telephely
Vizsgáló Laboratórium
8184 Balatonfüzfő Pf.: 28
Tel.: (88) 586-150; Fax: (88) 586-151
E-mail: labor@elgoscar.eu

A NAH által NAH-1-1278/2015 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

MONDOKB18.152015

TALAJ MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV

MV_T

A mintavétel jegyzőkönyv száma: JST0606/1

Laboratóriumi kód: 180606/06/1-12

Megrendelő neve, címe: SATORALJAÚTHELY 3980
CERTA KFT BERECKI U. 18-28.

Projekt neve: CERTA Kft. telnyeltdok

Mintavétel helyszíne: Satoraljaújhely CERTA

A mintavétel ideje (év, hó, nap): 2018. 06. 05. 06

Mintavevő (név, aláírás): BAGI FERENC Bag Fer

Mintavételi szabvány száma: MSZ 21470-1:1998 ☐ egyéb:..... ☐

A MINTAVÉTELRE VONATKOZÓ ADATOK

Helyszínrajz:

A helyszín részletes leírása:

Mintavétel módja: nyílt feltárás ☐ talajfúrás spirál (zavart) ☒ talajfúrás mag (zavartalan) ☐

Mintavétel eszközei: HINOWA

A minták jellege: pont ☒ átlag ☐

Használt térkép vagy helyszínrajz megnevezése:

Egyéb (pl légifotó):

Térkép léptéke:

Mintavételnél jelenlévő személyek, szervezetek

név	szervezet	beosztás	aláírás

Minták leadásának

Helye: ELGOSCAR-2000 Kft., Vizsg. Lab., Balatonfüzfő Ideje: 2018. 06. 06.

Mintát átadta (név, aláírás): Bági Ferenc

Vizsgálólaboratórium részéről átvette (név, aláírás): Szabó Zoltán V. Anikó

Helye: Ideje:

Mintát átadta (név, aláírás):

Vizsgálólaboratórium részéről átvette (név, aláírás):

A NAH által NAH-1-1278/2015 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

TALAJ MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV

MV T

Mintavétel helyszíne: Sátorajta új hely CÉRT17	Mintavételi jegyzőkönyv száma: 1810606/1
--	--

Fúrás jele: CER-23	Megütött vízszint (m): 4.40
--------------------	-----------------------------

EOV X:	EOV Y:	Nyugalmi vízszint (m):	4,27
--------	--------	------------------------	------

Talp (m):	8,0	Z _{csőperem} (mBf):		Csőkiállítás (m):	
-----------	-----	------------------------------	--	-------------------	--

Szűrőzés:m -m	Béléscső/szűrőcső anyaga, átmérője (mm):
---------------------------	--

Képzés: nincs ☒ állandó (végleges) ☐ ideiglenesen biztosított furat ☐

Rétegsor		Minta jele	Mélység (m)	Vizsgált komponensek	Megjegyzés
Mélységköz	Földtani rétegleírás				
0,0-1,0	lörn. agyagos földtör	CEF-23/1,0	1,0	—	
-2,0	barha agyag	CEF-23/2,0	2,0	—	
-3,00	homokos agyag	CEF-23/3,0	3,0	—	
8,00	kavics	CEF-23/4,0	4,0	—	
		CEF-23/5,0	5,0	—	
		CEF-23/6,0	6,0	—	
		CEF-23/7,0	7,0	TPH	
		CEF-23/8,0	8,0	TPH	

Talajvíz mintavétel történt: igen ☒ nem ☐

Visszatöltődés				Vízmintavétel
Vizhozam:	Q ₁ :	Q ₂ :	Q ₃ :	Víz minta jele: CSE-20
Idő	Vízszint (m)	Idő	Vízszint (m)	Víz mintavételi jegyzőkönyv száma: 12TV0608/1
				pH (MSZ 1484-22:2009): 7,56
				Vez.kép (μS/cm) (MSZ EN 27888:1998): 1962
				Víz hőmérséklet (C°) (MSZ 448-2:1967 (visszatöltés szabvány)): 15,9
				Vizsgálandó komponensek: TAP
				Megjegyzés:

A mintavételi jegyzőkönyvről másolatot készíteni az ELGOSCAR-2000 Kft. írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelmében lehet.



Központ
ELGOSCAR-2000 Kft.
 1095 Budapest, Soroksári út 164.
 Tel.: (1) 363-7231; Fax: (1) 467-0188
 E-mail: iroda@elgocar.eu

ELGOSCAR-2000
Környezettechnológiai és
Vízgazdálkodási Kft.
Vizsgáló Laboratórium

Telephely
Vizsgáló Laboratórium
 8184 Balatonfüzfő Pf.: 28
 Tel.: (88) 586-150; Fax: (88) 586-151
 E-mail: labor@elgocar.eu

A NAH által NAH-1-1278/2015 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

TALAJ MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV

MV_T

Mintavétel helyszíne: S. a. úthely CERTA **Mintavételi jegyzőkönyv száma:** BT-06-06/1
Fúrás jele: CER-24 **Megütött vízszint (m):** 4,80
EOV X: **EOV Y:** **Nyugalmi vízszint (m):** 4,58
Talp (m): 8,0 **Záróperem (mBf):** **Csőkiállítás (m):**
Szűrőzés:m -m **Béléscső/szűrőcső anyaga, átmérője (mm):**
Kútkiképzés: nincs ☒ állandó (végleges) ☐ ideiglenesen biztosított furat ☐


Mélységköz	Rétegsor Földtani rétegleírás	Minta jele	Mélység (m)	Vizsgált komponensek	Megjegyzés
0,0-2,0	lössm. felhő Hő	CER-24/1,0	1,0	—	
-3,0	aggyagos homok	CER-24/2,0	2,0	—	
-8,0	kavics	CER-24/3,0	3,0	—	
		CER-24/4,0	4,0	—	
		CER-24/5,0	5,0	—	
		CER-24/6,0	6,0	—	
		CER-24/7,0	7,0	TPH	
		CER-24/8,0	8,0	TPH	

Talajvíz mintavétel történt: igen ☒ nem ☐

Visszatöltődés				Vízmintavétel	
Vízhozam:	Q₁:	Q₂:	Q₃:	Vízmintha jele:	CER-24
Idő	Vízszint (m)	Idő	Vízszint (m)	Vízmintavételi jegyzőkönyv száma:	BT-06-06/1
				pH (MSZ 1484-22:2009):	7,86
				Vez.kép (μS/cm) (MSZ EN 27888:1998):	1333
				Víz hőmérséklet (C°) (MSZ 448-2:1967 (visszavont szabvány))	15,5
				Vizsgálható komponensek:	TPH
				Megjegyzés:	

A mintavételi jegyzőkönyvről másolatot készíteni az ELGOSCAR-2000 Kft. írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelmében lehet.

MOL 00818, 1520/6

	Központ ELGOSCAR-2000 Kft. 1095 Budapest, Soroksári út 164. Tel.: (1) 363-7231; Fax: (1) 467-0188 E-mail: iroda@elgoscar.eu	ELGOSCAR-2000 Környezettechnológiai és Vízgazdálkodási Kft. Vizsgáló Laboratórium	Telephely Vizsgáló Laboratórium 8184 Balatonfüzfő Pf.: 28 Tel.: (88) 586-150; Fax: (88) 586-151 E-mail: labor@elgoscar.eu
	A NAT által NAT-1-1278/2015 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.		

FELSZÍN ALATTI VÍZ MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV		MV_TV	
A mintavétel jegyzőkönyv száma: 18TV0606/1		Laboratóriumi kód: 180606/01/1-6	
Megrendelő neve, címe: CERTA Kft. 3980 Satoraljaiújhely, Berecsi út 18.			
Projekt neve: CERTA Kft. ténylettérítés			
Mintavétel helyszíne: Satoraljaiújhely, CERTA			
A mintavétel ideje (év, hó, nap): 2018. 06. 05-06.			
Mintavételi szabvány száma: MSZ ISO 5667-11:2012			
A tartósításra vonatkozó szabvány száma: MSZ EN ISO 5667-3:2013			
A MINTAVÉTELRE VONATKOZÓ ADATOK			
Időjárási viszonyok: Száraz napos idő, enyhe szél.			
Megvett minták darabszáma: 6 db		Vizsgálendő minták darabszáma: 6 db	
A minták származási helyének leírása: Satoraljaiújhely, CERTA, a kitűzött pontok a füves területre esve.			
Használt térkép vagy helyszínrajz megnevezése:		Egyéb (pl. légifotó):	
Térkép léptéke: 1:5000			
Megjegyzések:			
Mintavételnél jelen voltak (egyéb, pl. megrendelő, hatóság stb)			
Név:	Szervezet:	Beosztás:	Aláírás:
Név:	Szervezet:	Beosztás:	Aláírás:



**Környezettechnológiai és Vízgazdálkodási Kft.
Vizsgáló Laboratórium**

Telephely
Vizsgáló Laboratórium
8184 Balatonfüzű Pf.: 28
Tel.: (88) 586-150; Fax: (88) 586-151
E-mail: labor@elgoscareu

A NAT által NAT-1-1278/2015 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.



Központ
ELGOSCAR-2000 Kft.
1095 Budapest, Soroksári út 164.
Tel.: (1) 363-7231; Fax: (1) 467-0188
E-mail: iroda@elgocar.eu

ELGOSCAR-2000
Környezettechnológiai és Vizsgázkodási Kft.
Vizsgáló Laboratórium

Telephely
Vizsgáló Laboratórium
8184 Balatonfüzfő Pf.: 28
Tel.: (88) 586-150; Fax: (88) 586-151
E-mail: labor@elgocar.eu

A NAT által NAT-1-1278/2015 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Mintavétel helye: <u>Satorajgye</u>		Mintavételi jegyzőkönyv száma: <u>18TV06061A</u>																
Helyszínen mért adatok																		
Minta jele	Mintavétel ideje (datum)	Tisztítási stratégia **	Minta-vétel módja *	Mintavételi eszköz	Mintavé-teli mélység (m)	Csőperem (m)	Béleléső anyaga, átmérője (mm)	Talp-mélység (m)	Nyugalmi /üzemi vízszint (m)	Három-szoros víztérfogó (l)	Víz-hozam (l/perc)	Szivattyú-zási szabvány	Kiter-melt víz (l)	pH	Fajl. el vez.kép (μS/cm)	Hőm. (°C)	Minta mennyi-sége	Vizsgálóadó komponensek
<u>CE-25 2018.06.06 V.</u>			<u>MV</u>	<u>BAUER</u>	<u>1745</u>	<u>--</u>	<u>245KSA</u>	<u>290</u>	<u>480</u>	<u>--</u>	<u>--</u>	<u>--</u>	<u>--</u>	<u>837</u>	<u>1021 1021 1020</u>	<u>170</u>	<u>3K2+2U VIAL</u>	<u>PAH, VOC, THH</u>
* MCS: mintavevő csapból B: beépített szivattyúval SZ: szivattyúzással (ideiglenesen telepített szivattyúval) MK: merítő kanallal																		
** T3x: háromszoros víztérfogó T1x:egyszeres víztérfogó V:teljes víztelenítés és visszatöltődés M: mikrotisztítás TNm: tisztítás nélküli mélységminta TNf: tisztítás nélküli felszíni minta																		
Háromszoros víztérfogó: $V = D^2 \cdot h \cdot 0,24$																		
Mintavevő neve, aláírása: <u>Szűcs János</u>																		
Mintaleadás																		
Idéje <u>2018.06.06</u>		Vizsgálólaboratórium neve: <u>ELGOSCAR-2000 KFT.</u>										Mintát átadta: <u>[Signature]</u>		Mintát átvette: <u>[Signature]</u>				
Idéje		Vizsgálólaboratórium neve:										Mintát átadta:		Mintát átvette:				
A mintavételi jegyzőkönyvről másolatot készíteni az ELGOSCAR-2000 Kft. írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelmében lehet.																		



Központ
ELGOSCAR-2000 Kft.
1095 Budapest, Soroksári út 164.
Tel.: (1) 363-7231; Fax: (1) 467-0188
E-mail: iroda@elgoscar.eu

ELGOSCAR-2000
Környezettechnológiai és
Vízgazdálkodási Kft.
Vizsgáló Laboratórium

Telephely
Vizsgáló Laboratórium
8184 Balatonfüzfő Pf. 28
Tel.: (88) 586-150; Fax: (88) 586-151
E-mail: labor@elgoscar.eu

A NAH által NAH-1-1278/2015 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

M.02000818.152017

TALAJ MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV

MV_T

A mintavétel jegyzőkönyv száma: J8T0608/1

Laboratóriumi kód: 180608/15/1-11

Megrendelő neve, címe: SATORALTAÚTHÉLY 3980
CERTA KFT BERECKI U. 18-28.

Projekt neve: CERTA Kft. bányászati

Mintavétel helyszíne: CERTA KFT SATORALTAÚTHÉLY

A mintavétel ideje (év, hó, nap): 2018.06.07-08.

Mintavevő (név, aláírás): BAGI JOZSEF Bogi Jozsef

Mintavételi szabvány száma: MSZ 21470-1:1998 ☐ egyéb: ☐

A MINTAVÉTELRE VONATKOZÓ ADATOK

Helyszínrajz: MELLEKELVE

A helyszín részletes leírása:

Mintavétel módja: nyílt feltárás ☐ talajfúrás spirál (zavart) ☒ talajfúrás mag (zavartalan) ☐

Mintavétel eszközei: HINDWA

A minták jellege: pont ☒ átlag ☐

Használt térkép vagy helyszínrajz megnevezése:

Egyéb (pl légifotó):

Térkép léptéke:

Mintavételnél jelenlévő személyek, szervezetek

név	szervezet	beosztás	aláírás

Minták leadásának

Helye: ELGOSCAR-2000 Kft. vizsg. Lab., Balatonfüzfő/18 Ideje: 2018.06.08.

Mintát átadta (név, aláírás): Bogi Jozsef

Vizsgálólaboratórium részéről átvette (név, aláírás): Szabó László V. Anita Szabó

Helye:

Ideje:

Mintát átadta (név, aláírás):

Vizsgálólaboratórium részéről átvette (név, aláírás):

Jóváhagyta:

Laboratóriumvezető

Kiadás: 13.1

2015.02.01.

Módosítva:

2017.01.10.

Oldalszám: 1

TALAJ MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV					MV_T
Mintavétel helyszíne: Sátorajánj hely CER			Mintavételi jegyzőkönyv száma: BT 0608/1		
Fúrás jele: CER-27			Megütött vízszint (m): 5,90		
EOV X:		EOV Y:	Nyugalmi vízszint (m): 5,97		
Talp (m): 8,10			Zsúperem (mBf):		Csőkiállítás (m):
Szűrőzés:m -m			Béléscső/szűrőcső anyaga, átmérője (mm):		
Kútkiképzés: nincs <input checked="" type="checkbox"/> állandó (végleges) <input type="checkbox"/>			ideiglenesen biztosított furat <input type="checkbox"/>		
Rétegsor		Minta jele	Mélység (m)	Vizsgált komponensek	Megjegyzés
Mélységköz	Földtani rétegleírás				
0,0-2,30	törm. homokos löltő	CER-27/10	1,0	—	
2,30-3,10	"- agyagol -"-	CER-27/20	2,0	—	
3,10-4,60	világosharna agyag	CER-27/30	3,0	—	
4,60-5,20	agyags homok	CER-27/40	4,0	—	
5,20-8,00	kavics	CER-27/50	5,0	TPH	
		CER-27/60	6,0	TPH	
		CER-27/70	7,0	TPH	
Talajvíz mintavétel történt: igen <input checked="" type="checkbox"/> nem <input type="checkbox"/>					
Visszatöltődés				Vízminatavétel	
Vízhozam:	Q ₁ :	Q ₂ :	Q ₃ :	Vízminat jele: CER-27	
Idő	Vízszint (m)	Idő	Vízszint (m)	Vízminatvételi jegyzőkönyv száma: BT 0608/13	
				pH (MSZ 1484-22:2009): 6,93	
				Vez.kép (μS/cm) (MSZ EN 27888:1998): 1974	
				Víz hőmérséklet (C°) (MSZ 448-2:1967 (vízszavat szabvány)): 18,3	
				Vizsgálandó komponensek: PAH, TPH, alif. VoA	
				Megjegyzés:	

A mintavételi jegyzőkönyvről másolatot készíteni az ELGOSCAR-2000 Kft. írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelmében lehet.

A NAH által NAH-I-1278/2015 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

TALAJ MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV

MY T

Mintavétel helyszíne:	Sáforalja ühely CERTA	Mintavételi jegyzőkönyv száma:	18T0608/1
Fűrész jel:	CE-2		

Fúrás jele: CER-29

Megütött vízszint (m):	3,80
------------------------	------

EOV X: _____ EOV Y: _____

Nyugalmi vízszint (m):	3,74
------------------------	------

Talp (m): 8.0

Z _{csőperem} (mBf):	Csőkiállítás (m):
------------------------------	-------------------

Szűrőzés:m -m

Béléscső/szűrőcső anyaga, átmérője (mm):

Kütkiképzés:	nincs <input checked="" type="checkbox"/>	állandó (végleges) <input type="checkbox"/>	ideiglenesen biztosított furat <input type="checkbox"/>
--------------	---	---	---

Rétegsor		Minta jele	Mélység (m)	Vizsgált komponensek	Megjegyzés
Mélységköz	Földtani rétegleírás				
0,0-1,0	törm. feltöltés	CER-29/10	1,0	—	
-2,0	világosbarna agyag	CER-29/20	2,0	—	
-3,50	kavicsos agyag	CER-29/30	3,0	—	
-8,00	kavics	CER-29/40	4,0	—	
		CER-29/50	5,0	—	
		CER-29/60	6,0	—	
		CER-29/70	7,0	TAH	
		CER-29/80	8,0	—	

Talajvíz mintavétel történt:	igen <input checked="" type="checkbox"/>	nem <input type="checkbox"/>
------------------------------	--	------------------------------

Visszatöltődés				Vízmintavétel	
Vízhozam:	Q ₁ :	Q ₂ :	Q ₃ :	Víz minta jele:	CER - 29
Idő	Vízszint (m)	Idő	Vízszint (m)	Víz mintavételi jegyzőkönyv száma:	18TV060813
				pH (MSZ 1484-22:2009):	7,41
				Vez.kép (μS/cm) (MSZ EN 27888:1998):	1367
				Víz hőmérséklet (C°) (MSZ 448-2:1967 (vízszint szabvány))	17,0
				Vizsgálandó komponensek:	PAH, TPH, alif. és VOC
				Megjegyzés:	

A mintavételi jegyzőkönyvről másolatot készíteni az ELGOSCAR-2000 Kft. írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelmében lehet.

A NAH által NAH-1-1278/2015 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

TALAJ MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV

MV T

Mintavétel helyszíne: Sátorfalja új hely	Mintavételi jegyzőkönyv száma: 18T0608/1
Fúrás jele: CER-30	Megütött vízszint (m): 4,90
EOV X: EOV Y:	Nyugalmi vízszint (m): 4,82
Talp (m): 8,0	Zsöppesem (mBf): Csőkiállítás (m):
Szűrőzés:m -m	Béléscső/szűrőcső anyaga, átmérője (mm):
Kútkiképzés: nincs <input checked="" type="checkbox"/> állandó (végleges) <input type="checkbox"/>	ideiglenesen biztosított furat <input type="checkbox"/>

[illegible]

Talajvíz mintavétel történt:				igen <input checked="" type="checkbox"/>	nem <input type="checkbox"/>
Visszatöltődés				Vízminatavétel	
Vízhozam:	Q ₁ :	Q ₂ :	Q ₃ :	Vízminat jele: CER-30	
Idő	Vízszint (m)	Idő	Vízszint (m)	Vízminatavételi jegyzőkönyv száma: 18TV0608/13	
				pH (MSZ 1484-22:2009): 7,41	
				Vez.kép (µS/cm) (MSZ EN 27888:1998): 1494	
				Víz hőmérséklet (C°) (MSZ 448-2:1967 (visszavont szabvány): 16,8	
				Vizsgálandó komponensek: W _i , alifors, voca	
				Megjegyzés:	

A mintavételi jegyzőkönyvről másolatot készíteni az ELGOSCAR-2000 Kft. írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelmében lehet.



Központ
ELGOSCAR-2000 Kft.
 1095 Budapest, Soroksári út 164.
 Tel.: (1) 363-7231; Fax: (1) 467-0188
 E-mail: iroda@elgoscscar.eu

ELGOSCAR-2000
Környezettechnológiai és
Vízgazdálkodási Kft.
Vizsgáló Laboratórium

Telephely
Vizsgáló Laboratórium
 8184 Balatonfűzfő Pf.: 28
 Tel.: (88) 586-150; Fax: (88) 586-151
 E-mail: labor@elgoscscar.eu

A NAH által NAH-1-1278/2015 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

TALAJ MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV

MV_T

Mintavétel helyszíne: Sátorfalvaújtelep CERIA Mintavételi jegyzőkönyv száma: 18T0608/1
 Fúrás jele: CER-32 Megütött vízszint (m): 6,60
 EOY X: EOY Y: Nyugalmi vízszint (m): 6,68
 Talp (m): 9,0 Zsúperem (mBf): Csőkiállítás (m):
 Szűrőzés:m -m Béléscső/szűrőcső anyaga, átmérője (mm):
 Kútkiképzés: nincs ☒ állandó (végleges) ☐ ideiglenesen biztosított fúrat ☐

Mélységköz	Rétegsor	Minta jele	Mélység (m)	Vizsgált komponensek	Megjegyzés
0,0-1,20	földm. homok töltés	CER-32/1,0	1,0	—	
-1,20	kőzetbeemcsős homokos agyag	CER-32/1,0	1,0	—	
-5,30	világosbarna agyag	CER-32/2,0	2,0	—	
-6,60	homokos agyag	CER-32/3,0	3,0	—	
-7,40	homokos agyag	CER-32/4,0	4,0	alifas VOC	
-9,00	kavics	CER-32/5,0	5,0	alifas VOC	
		CER-32/6,0	6,0	alifas VOC	
		CER-32/7,0	7,0	—	
		CER-32/8,0	8,0	—	
		CER-32/9,0	9,0	alifas VOC	

Talajvíz mintavétel történt: igen ☒ nem ☐

Visszatöltődés				Víz mintavétel	
Vízhozam:	Q ₁ :	Q ₂ :	Q ₃ :	Víz minta jele:	CER-32
Idő	Vízszint (m)	Idő	Vízszint (m)	Víz mintavételi jegyzőkönyv száma:	18T0608/3
				pH (MSZ 1484-22:2009):	6,64
				Vez.kép (μS/cm) (MSZ EN 27688:1998):	1719
				Víz hőmérséklet (C°) (MSZ 448-2:1967 (visszavont szabvány))	21,2
				Vizsgálandó komponensek:	alifas VOC
				Megjegyzés:	

A mintavételi jegyzőkönyvről másolatot készíteni az ELGOSCAR-2000 Kft. írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelmében lehet.

MON00818.152018



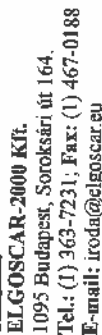
Központ
ELGOSCAR-2000 Kft.
 1095 Budapest, Soroksári út 164.
 Tel.: (1) 363-7231; Fax: (1) 467-0188
 E-mail: iroda@elgocar.eu

ELGOSCAR-2000
Környezettechnológiai és
Vízgazdálkodási Kft.
Vizsgáló Laboratórium

Telephely
Vizsgáló Laboratórium
 8184 Balatonfüzfő Pf.: 28
 Tel.: (88) 586-150; Fax: (88) 586-151
 E-mail: labor@elgocar.eu

A NAT által NAT-1-1278/2015 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

FELSZÍN ALATTI VÍZ MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV		MV_TV	
A mintavétel jegyzőkönyv száma: 18TV0608/3		Laboratóriumi kód: 180608/14/1-7	
Megrendelő neve, címe: CERTA Kft., 3980 Satoraljaiújhely, Dercsdi út 18.			
Projekt neve: CERTA Kft., bányafeltárás			
Mintavétel helyszíne: Satoraljaiújhely, CERTA			
A mintavétel ideje (év, hó, nap): 2018. 06. 07-08.			
Mintavételi szabvány száma: MSZ ISO 5667-11:2012			
A tartósításra vonatkozó szabvány száma: MSZ EN ISO 5667-3:2013			
A MINTAVÉTELRE VONATKOZÓ ADATOK			
Időjárási viszonyok: Szél az uapósido, enyhe szél.			
Megvett minták darabszáma 4X1 l. 4X1 ü.		Vizsgálandó minták darabszáma 4X1 l. 4X1 ü.	
A minták származási helyének leírása: Satoraljaiújhely, CERTA Állatmenhely melletti füves terület.			
Használt térkép vagy helyszínrajz megnevezése: Térkép léptéke: aratolva		Egyéb (pl. légifotó):	
Megjegyzések:			
Mintavételnél jelen voltak (egyéb, pl. megrendelő, hatóság stb)			
Név:	Szervezet:	Beosztás:	Aláírás:
Név:	Szervezet:	Beosztás:	Aláírás:



ELGOSCAR-2000
Környezettechnológiai és Vizsgázkodási Kft.
Vizsgáló Laboratórium

Telephely
Vizsgáló Laboratórium
 8184 Balatonfűzfő Pf.: 28
 Tel.: (88) 586-150; Fax: (88) 586-151
 E-mail: labor@elgoscarr.eu

A NAT által NAT-1-1278/2015 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Helyszínen mért adatok

(ideiglenesen telepített szivattyúval) **MK:** merítő kanálazással

Háromszoros vízértfogat: $V = D^2 \cdot h \cdot 0.24$

Mintavevő neve, aláírása: Szűcs Földes

Mintaleadás

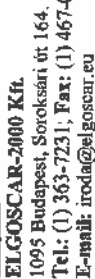
Mintatétel		Mintát átadta:	Mintát átvette:
deje 2018.06.08	Vizsgálólaboratórium neve: ELŐSCAR-2000 LPT.		
deje	Vizsgálólaboratórium neve:	Mintát átadta:	Mintát átvette:

A mintavételi jegyzőkönyvről másolatot készíteni az ELGOSCAR-2000 Kft. írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelmében lehet.

Övénagyvta: Laboratóriumvezező Kiadás: 13.1 2015.02.01.

Módosíva: 2016.04.22.

Oldalszám: 2/2



**Környezettechnológiai és Vízgazdálkodási Kft.
Vizsgáló Laboratórium**

Telephely
Vizsgák Laboratóriuma
8184 Balatonfüzfő Pf.: 28
Tel.: (88) 586-150; Fax: (88) 586-151
E-mail: labor@elgoscar.eu

A NAH által NAH-1-1278/2015 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

*** T3x: háromszoros víztérfejtő
MCS: multiavevő csapból
B: beépített szivattyúval
SZ: szivattyúzással
(ideiglenesen telepített szivattyúval) MK: merítő kánelazással

M: mikrotisztítás **TN_m:** tisztítás nélküli mélységminta **TNF:** tisztítás nélküli felszíni minta

Háromszoros víztérfogat: $V = D^2 \cdot h \cdot 0,24$

A mintavételi jegyzőkönyvről másolatot készíteni az ELGOSCAR-2000 Kft. írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelmében lehet.



Közpon
ELGOSCAR-2000 Kft.
1095 Budapest, Soroksári út 164.
Tel.: (1) 363-7231; Fax: (1) 467-0188
E-mail: iroda@elgoscar.eu

ELGOSCAR-2000
Környezettechnológiai és Vízgazdálkodási Kft.
Vizsgáló Laboratórium

Telephely
Vizsgáló Laboratórium
8184 Balatonfüzö Pf.: 28
Tel.: (88) 586-150; Fax: (88) 586-151
E-mail: labor@elgoscara.hu

A NAT által NAT-1-1278/2015 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.


[illegible]

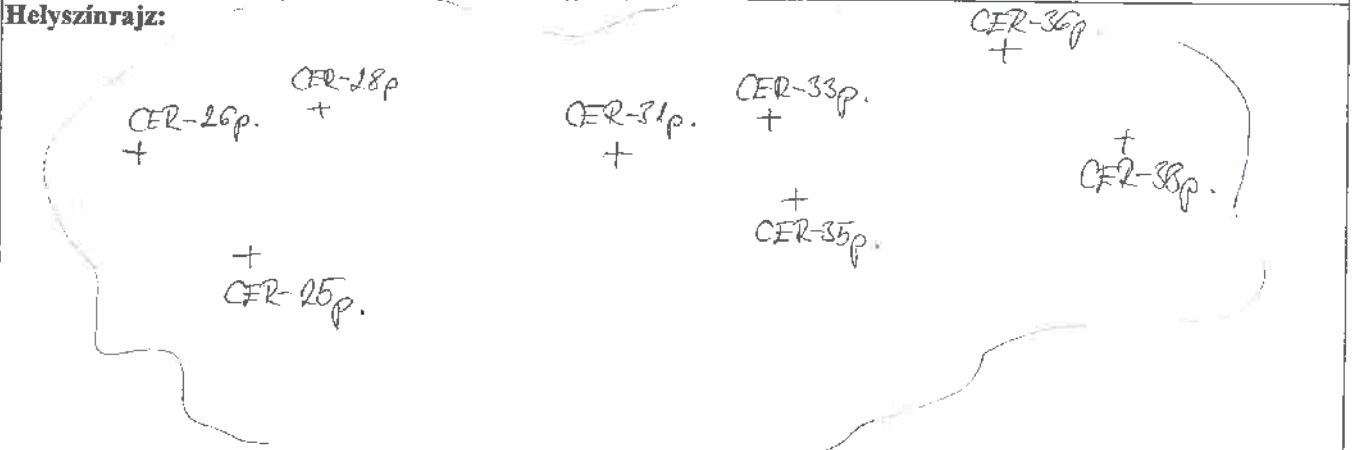
Óváhagyta: *Laboratóriumvezető* Kiadás: 13.1 2015.02.01.

Módosítva:

Oldalszám: 2/2

MOND00818.152019

	Központ ELGOSCAR-2000 Kft. 1095 Budapest, Soroksári út 164. Tel.: (1) 363-7231; Fax: (1) 467-0188 E-mail: iroda@elgocar.eu	ELGOSCAR-2000 Környezettechnológiai és Vízgazdálkodási Kft. Vizsgáló Laboratórium	Telephely Vizsgáló Laboratórium 8184 Balatonfűzfő Pf.: 28 Tel.: (88) 586-150; Fax: (88) 586-151 E-mail: labor@elgocar.eu
	A NAH által NAH-1-1278/2015 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.		

TALAJ MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV		MV_T	
A mintavétel jegyzőkönyv száma: 18-0606/1 18-0603/1		Laboratóriumi kód: B0606/06/1-AZ 18-0603/15/1-AZ	
Megrendelő neve, címe: CERTA Kft. 3980 Sátoraljaújtelep, Berecki út 18.			
Projekt neve: CERTA Kft. Fényfeltárás			
Mintavétel helyszíne: Sátoraljaújtelep, CERTA			
A mintavétel ideje (év, hó, nap): 2018.06.05 +3C - 2018.06.09 ig.			
Mintavevő (név, aláírás): Szűcs János			
Mintavételi szabvány száma: MSZ 21470-1:1998 <input type="checkbox"/> egyéb:..... <input type="checkbox"/>			
A MINTAVÉTELRE VONATKOZÓ ADATOK			
Helyszínrajz: <div style="text-align: center;">  </div>			
A helyszín részletes leírása: Sátoraljaújtelep, CERTA, a kitűzött pontok, a füves területen helyezkedtek el.			
Mintavétel módja: nyílt feltárás <input type="checkbox"/> talajfúrás spirál (zavart) <input checked="" type="checkbox"/> talajfúrás mag (zavartalan) <input type="checkbox"/>			
Mintavétel eszközei: fűrészgép HSA spirál, mintavevő kés.			
A minták jellege: pont <input checked="" type="checkbox"/> átlag <input type="checkbox"/>			
Használt térkép vagy helyszínrajz megnevezése:		Egyéb (pl légifotó):	
Térkép léptéke: 1:1000		Sátoralja.	
Mintavételnél jelenlévő személyek, szervezetek			
név	szervezet	beosztás	aláírás
Minták leadásának			
Helye: ELGOSCAR-2000 Kft. B-űzfő		Ideje: 2018.06.06.; 2018.06.09.	
Mintát átadta (név, aláírás): Szűcs János			
Vizsgálólaboratórium részéről átvette (név, aláírás): Székelyi V. Anikó			
Helye:		Ideje:	
Mintát átadta (név, aláírás):			
Vizsgálólaboratórium részéről átvette (név, aláírás):			

2018.06.01



Központ
ELGOSCAR-2000 Kft.
 1095 Budapest, Soroksári út 164.
 Tel.: (1) 363-7231; Fax: (1) 467-0188
 E-mail: iroda@elgoscar.eu

ELGOSCAR-2000
Környezettechnológiai és
Vízgazdálkodási Kft.
Vizsgáló Laboratórium

Telephely
Vizsgáló Laboratórium
 8184 Balatonfüzfő Pf.: 28
 Tel.: (88) 586-150; Fax: (88) 586-151
 E-mail: labor@elgoscar.eu

A NAH által NAH-1-1278/2015 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

TALAJ MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV

MV_T

Mintavétel helyszíne: *Sátrálpályahely Cserba* Mintavételi jegyzőkönyv száma: *18TV0606/A*
 Fúrás jele: *CER-25* Megtűtött vízszint (m): *4.40*
 EOY X: EOY Y: Nyugalmi vízszint (m): *4.80*
 Talp (m): *20.0m* Zsöperem (mBf): Csőkiállítás (m):
 Szűrőzés:m -m Béléscső/szűrőcső anyaga, átmérője (mm):
 Kútkiképzés: nincs ☐ állandó (végleges) ☐ ideiglenesen biztosított furat ☒

Mélységköz	Rétegsor Földtani rétegleírás	Minta jele	Mélység (m)	Vizsgált komponensek	Megjegyzés
0,0 - 1,0	tömlődékes feltöltés	CER-25/1,0	1,0	---	
1,0 - 2,0	agyagos homok	CER-25/2,0	2,0	---	
2,0 - 3,0	homok	CER-25/3,0	3,0	---	
3,0 - 4,0	homokos agyag	CER-25/4,0	4,0	TPH	
4,0 - 5,0	készítményes agyag	CER-25/5,0	5,0	TPH	
5,0 - 6,0	készítményes agyag	CER-25/6,0	6,0	TPH	
6,0 - 7,0	készítményes agyag	CER-25/7,0	7,0	---	
7,0 - 8,0	készítményes agyag	CER-25/8,0	8,0	---	
8,0 - 9,0	készítményes agyag	CER-25/9,0	9,0	---	
9,0 - 10,0	készítményes agyag	CER-25/10,0	10,0	---	
10,0 - 11,0	készítményes agyag	CER-25/11,0	11,0	---	
11,0 - 12,0	készítményes agyag	CER-25/12,0	12,0	---	
12,0 - 13,0	készítményes agyag	CER-25/13,0	13,0	---	
13,0 - 14,0	készítményes agyag	CER-25/14,0	14,0	---	
14,0 - 15,0	készítményes agyag	CER-25/15,0	15,0	---	
15,0 - 16,0	készítményes agyag	CER-25/16,0	16,0	---	
16,0 - 17,0	készítményes agyag	CER-25/17,0	17,0	---	
17,0 - 18,0	készítményes agyag	CER-25/18,0	18,0	---	
18,0 - 19,0	készítményes agyag	CER-25/19,0	19,0	---	
19,0 - 20,0	készítményes agyag	CER-25/20,0	20,0	---	

Talajvíz mintavétel történt: igen ☒ nem ☐

Visszatöltődés				Víz mintavétel
Vízhozam:	Q ₁ :	Q ₂ :	Q ₃ :	Víz minta jele: <i>CER-25</i>
Idő	Vízszint (m)	Idő	Vízszint (m)	Víz mintavételi jegyzőkönyv száma: <i>18TV0606/A</i>
				pH (MSZ 1484-22:2009): <i>8.37</i>
				Vez.kép (μS/cm) (MSZ EN 27888:1998): <i>1020</i>
				Víz hőmérséklet (°C) (MSZ 448-2:1967 (visszavont szabvány)): <i>17,0°C</i>
				Vizsgálható komponensek: <i>PAH, TPH, alifas VOC</i>
				Megjegyzés:

A mintavételi jegyzőkönyvről másolatot készíteni az ELGOSCAR-2000 Kft. írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelmében lehet.



Központ
ELGOSCAR-2000 Kft.
 1095 Budapest, Soroksári út 164.
 Tel.: (1) 363-7231; Fax: (1) 467-0188
 E-mail: iroda@elgocar.eu

ELGOSCAR-2000
Környezettechnológiai és
Vízgazdálkodási Kft.
Vizsgáló Laboratórium

Telephely
Vizsgáló Laboratórium
 8184 Balatonfüzö Pf.: 28
 Tel.: (88) 586-150; Fax: (88) 586-151
 E-mail: labor@elgocar.eu

A NAH által NAH-1-1278/2015 számon akkreditált vizsgálatlaboratórium.

TALAJ MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV

MV_T

Mintavétel helyszíne: Sátoralja hely, cseres Mintavételi jegyzőkönyv száma: 18TV0606/1

Fúrás jele: CER-26 Megütött vízszint (m): 4.80

EOV X: EOY Y: Nyugalmi vízszint (m): 5.10

Talp (m): 20.0m Zsóperem (mBf): Csőkiállítás (m):

Szűrőzés:m -m Béléscső/szűrőcső anyaga, átmérője (mm):

Kútkiképzés: nincs ☒ állandó (végleges) ☐ ideiglenesen biztosított furat ☒

Mélységköz	Rétegsor	Minta jele	Mélység (m)	Vizsgált komponensek	Megjegyzés
	Földtani rétegleírás				
0, - 1,2	terhelhető feltöltés	CER-26/5,0	3,0	TPH	
1,2 - 2,8	aggyagos homok	CER-26/6,0	6,0	—	
2,8 - 7,0	homok	CER-26/9,0	9,0	TPH	
7,0 - 12,3	homokos apróbarán	CER-26/12,0	12,0	TPH	
12,3 - 15,8	középtérrelátó aggyagos homok	CER-26/15,0	15,0	—	
15,8 - 18,5	középtérrelátó homokos agyag	CER-26/18,0	18,0	—	
18,5 - 20,0	köves agyag	CER-26/20,0	20,0	—	

Talajvíz mintavétel történt: igen ☒ nem ☐

Visszatöltődés				Víz mintavétel	
Vízhozam:	Q ₁ :	Q ₂ :	Q ₃ :	Víz minta jele:	CER-26
Idő	Vízszint (m)	Idő	Vízszint (m)	Víz mintavételi jegyzőkönyv száma:	18TV0606/1
				pH (MSZ 1484-22:2009):	7.21
				Vez.kép (μS/cm) (MSZ EN 27688:1998):	954
				Víz hőmérséklet (C°) (MSZ 449-2:1967 (visszavont szabvány))	10.6
				Vizsgálandó komponensek:	PAH, TPH, alifas VOC
				Megjegyzés:	

A mintavételi jegyzőkönyvről másolatot készíteni az ELGOSCAR-2000 Kft. írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelmében lehet.



Központ
ELGOSCAR-2000 Kft.
 1095 Budapest, Soroksári út 164.
 Tel.: (1) 363-7231; Fax: (1) 467-0188
 E-mail: iroda@elgoscar.eu

ELGOSCAR-2000
Környezettechnológiai és
Vízgazdálkodási Kft.
Vizsgáló Laboratórium

Telephely
Vizsgáló Laboratórium
 8184 Balatonfüzfő Pf.: 28
 Tel.: (88) 586-150; Fax: (88) 586-151
 E-mail: labor@elgoscar.eu

A NAH által NAH-1-1278/2015 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

TALAJ MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV

MV_T

Mintavétel helyszíne: Satorajaiújtelep CENTA Mintavételi jegyzőkönyv száma: 18T0606/1

Fúrás jele: CEQ-34

Megütött vízszint (m): 4,20

EOV X:

EOV Y:

Nyugalmi vízszint (m): 4,13

Talp (m): 12,0

Zsúperem (mBf):

Csőkiállítás (m):

Szűrőzés:m -m

Béléscső/szűrőcső anyaga, átmérője (mm):

Kütkiképzés: nincs ☐ állandó (végleges) ☐ ideiglenesen biztosított furat ☐

Mélységköz	Rétegsor Földtani rétegleírás	Minta jele	Mélység (m)	Vizsgált komponensek	Megjegyzés
0,0-0,1	zúzott kő	CEQ-34/1,0	1,0	—	
-1,20	törm. agyag feltöltés	CEQ-34/2,0	2,0	—	
-2,30	barna agyag	CEQ-34/3,0	3,0	—	
-2,90	kanizsai agyag	CEQ-34/4,0	4,0	} alufár VOCE	
-4,20	barna agyag	CEQ-34/5,0	5,0		
-5,70	kanizsai agyag	CEQ-34/6,0	6,0		
-9,50	kanizs	CEQ-34/7,0	7,0		
-12,0	kanizsai agyagos kőmók	CEQ-34/8,0	8,0		
		CEQ-34/12,0	12,0		

Talajvíz mintavétel történt: igen ☐ nem ☐

Visszatöltődés				Vízmintavétel
Vízhozam:	Q ₁ :	Q ₂ :	Q ₃ :	Vízmintha jele: <u>CEQ-34</u>
Idő	Vízszint (m)	Idő	Vízszint (m)	Vízmintavételi jegyzőkönyv száma: <u>18TV0606/1</u>
				pH (MSZ 1484-22:2009): <u>7,14</u>
				Vez.kép (μS/cm) (MSZ EN 27888:1998): <u>1357</u>
				Víz hőmérséklet (C°) (MSZ 448-2:1967 (visszavont szabvány): <u>17,3</u>
				Vizsgálható komponensek: <u>alufár VOCE</u>
				Megjegyzés:

A mintavételi jegyzőkönyvről másolatot készíteni az ELGOSCAR-2000 Kft. írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelmében lehet.



Központ
ELGOSCAR-2000 Kft.
1095 Budapest, Soroksári út 164.
Tel.: (1) 363-7231; Fax: (1) 467-0188
E-mail: iroda@elgocar.eu

ELGOSCAR-2000
Környezettechnológiai és
Vizsgáldalkodási Kft.
Vizsgáló Laboratórium

Telephely
Vizsgáló Laboratórium
8184 Balatonfűzfő Pf.: 28
Tel.: (88) 586-150; Fax: (88) 586-151
E-mail: labor@elgocar.eu

A NAH által NAH-1-1278/2015 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

TALAJ MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV

MV_T

Mintavétel helyszíne: Satoraljajhely Csera

Mintavételi jegyzőkönyv száma: 18TV0606/1

Fúrás jele: CER-28

Megütött vízszint (m): 5,80

EOV X:

EOV Y:

Nyugalmi vízszint (m): 5,40

Talp (m): 20,00

Zsöperem (mBf):

Csőkiállítás (m):

Szűrőzés:m -m

Béléscső/szűrőcső anyaga, átmérője (mm):

Kútkiképzés: nincs ☒ állandó (végleges) ☐

ideiglenesen biztosított furat ☒

Mélységköz	Rétegsor Földtani rétegleírás	Minta jele	Mélység (m)	Vizsgált komponensek	Megjegyzés
0,0 - 1,2	Félszikes huminos talaj	CER-28/1,0	1,0	—	
1,2 - 3,4	agyagos humus	CER-28/3,0	3,0	—	
3,4 - 8,6	humus	CER-28/6,0	6,0	—	
8,6 - 13,4	homokos apró kavics	CER-28/8,0	8,0	TPH	
13,4 - 15,6	közéthermelékes agyagos humus	CER-28/11,0	11,0	—	
15,6 - 18,8	közéthermelékes huminos agyag	CER-28/14,0	14,0	—	
18,8 - 20,0	közéthermelékes agyag	CER-28/17,0	17,0	—	
		CER-28/20,0	20,0	—	

Talajvíz mintavétel történt: igen ☒ nem ☐

Visszatöltődés

Víz mintavétel

Vízhozam:	Q ₁ :	Q ₂ :	Q ₃ :	Víz minta jele: <u>CER-28</u>
Idő	Vízszint (m)	Idő	Vízszint (m)	Víz mintavételi jegyzőkönyv száma: <u>18TV0606/1</u>
				pH (MSZ 1484-22:2009): <u>4,34</u>
				Vez.kép (μS/cm) (MSZ EN 27888:1998): <u>986</u>
				Víz hőmérséklet (°C) (MSZ 448-2:1967 (vízszivattyú szabvány)): <u>18,6</u>
				Vizsgáló komponensek: <u>PAH, TPH, alifár VOC</u>
				Megjegyzés:

A mintavételi jegyzőkönyvről másolatot készíteni az ELGOSCAR-2000 Kft. írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelmében lehet.



MV T

ideiglenesen biztosított furat

Vízmintha jele: CER-31

Vízminatavételi jegyzőkönyv száma: 18TV0608/3

pH (MSZ 1484-22:2009): 7,90

Vez.kép ($\mu\text{S}/\text{cm}$) (MSZ EN 27888:1998): 1065

Víz hőmérséklet ($^{\circ}\text{C}$) (MSZ 448-2:1967 (visszavont szabvány)): 15.8

Vizsgálandó komponensek: Ni^2+ , alifats , voce

Megjegyzés:

Oldalszám: 2



Központ
ELGOSCAR-2000 Kft.
1095 Budapest, Soroksári út 164.
Tel.: (1) 363-7231; Fax: (1) 467-0188
E-mail: iroda@elgoscars.eu

ELGOSCAR-2000
Környezettechnológiai és
Vízgazdálkodási Kft.
Vizsgáló Laboratórium

Telephely
Vizsgáló Laboratórium
8184 Balatonfűzfő Pf.: 28
Tel.: (88) 586-150; Fax: (88) 586-151
E-mail: labor@elgoscars.eu

A NAH által NAH-1-1278/2015 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

06.08.

TALAJ MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV

MV_T

Mintavétel helyszíne: Sátrajki Juhos Csera Mintavételi jegyzőkönyv száma: 1810609/1
Fúrás jele: CER-33 Megütött vízszint (m): 3,90
EOV X: EOY Y: Nyugalmi vízszint (m): 3,50
Talp (m): 2,90 Z-csőperem (mBf): Csőkiállás (m):
Szűrőzés:m -m Béléscső/szűrőcső anyaga, átmérője (mm):
Kútkiképzés: nincs ☒ állandó (végleges) ☐ ideiglenesen biztosított furat ☒

Mélységköz	Rétegsor Földtani rétegleírás	Minta jele	Mélység (m)	Vizsgált komponensek	Megjegyzés
0 - 1,4	Főzetes humuszos talaj	CER-33/1	1,0	—	
1,4 - 3,2	kavicsos agyagos homok	CER-33/3	3,0	—	
3,2 - 5,2	középtörmeclős agyagos homok	CER-33/5	5,0	—	
5,2 - 8,0	középtörmeclős homokos agyag	CER-33/8	8,0	—	
8,0 - 11,0	finom homokos kavics	CER-33/11	11,0	—	
11,0 - 14,0	középtörmeclős agyag	CER-33/14	14,0	—	
14,0 - 17,0		CER-33/17	17,0	—	
17,0 - 20,0		CER-33/20	20,0	—	

Talajvíz mintavétel történt: igen ☒ nem ☐

Visszatöltődés				Vízminatavétel	
Vízhozam:	Q ₁ :	Q ₂ :	Q ₃ :	Vízminatavétel jele:	<u>CER-33</u>
Idő	Vízszint (m)	Idő	Vízszint (m)	Vízminatavételi jegyzőkönyv száma:	<u>1810609/3</u>
				pH (MSZ 1484-22:2009):	<u>7,65</u>
				Vez.kép (μS/cm) (MSZ EN 27886:1998):	<u>1050</u>
				Víz hőmérséklet (°C) (MSZ 448-2:1967 (visszavont szabvány))	<u>17,1</u>
				Vizsgálható komponensek:	<u>alifds voce</u>
				Megjegyzés:	

A mintavételi jegyzőkönyvről másolatot készíteni az ELGOSCAR-2000 Kft. írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelmében lehet.



Központ
ELGOSCAR-2000 Kft.
1095 Budapest, Soroksári út 164.
Tel.: (1) 363-7231; Fax: (1) 467-0188
E-mail: iroda@elgoscscar.eu

ELGOSCAR-2000
Környezettechnológiai és
Vízgazdálkodási Kft.
Vizsgáló Laboratórium

Telephely
Vizsgáló Laboratórium
8184 Balatonfűzfő Pf.: 28
Tel.: (88) 586-150; Fax: (88) 586-151
E-mail: labor@elgoscscar.eu

A NAH által NAH-1-1278/2015 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

TALAJ MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV

MV_T

Mintavétel helyszíne: Sátoralja dűlő, CERTA Mintavételi jegyzőkönyv száma: 18060814

Fúrás jele: CER-35

Megütött vízszint (m): 3,80

EOV X:

EOV Y:

Nyugalmi vízszint (m): 3,40

Talp (m): 20,0

Zsöperem (mBf):

Csőkiállás (m):

Szűrőzés:m -m

Béléscső/szűrőcső anyaga, átmérője (mm):

Kútkiképzés: nincs ☒ állandó (végleges) ☐ ideiglenesen biztosított furat ☒

Mélységköz	Rétegsor Földtani rétegleírás	Minta jele	Mélység (m)	Vizsgált komponensek	Megjegyzés
0-1,6	Félszeges talaj	CER-35/1	1,0	—	
1,6-5,6	kavicsos agyagos homok	CER-35/3	3,0	—	
5,6-16,2	kavicsos homok	CER-35/5	5,0	—	
16,2-18,4	köztüremes homok	CER-35/8	8,0	—	
18,4-19,2	köztüremes agyag	CER-35/11	11,0	—	
19,2-20,0	kavicsos agyag	CER-35/14	14,0	—	
		CER-35/17	17,0	—	
		CER-35/20	20,0	—	

Talajvíz mintavétel történt: igen ☒ nem ☐

Visszatöltődés				Vízminatavétel	
Vízhozam:	Q ₁ :	Q ₂ :	Q ₃ :	Vízminat jele:	<u>I 24 CER-35</u>
Idő	Vízszint (m)	Idő	Vízszint (m)	Vízminatvételi jegyzőkönyv száma:	<u>18060813</u>
				pH (MSZ 1484-22:2009):	<u>7,24</u>
				Vez.kép (μS/cm) (MSZ EN 27888:1998):	<u>1120</u>
				Víz hőmérséklet (°C) (MSZ 448-2:1967 (visszavont szabvány))	<u>18,6</u>
				Vizsgálandó komponensek:	<u>alkohol</u>
				Megjegyzés:	

A mintavételi jegyzőkönyvről másolatot készíteni az ELGOSCAR-2000 Kft. írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelmében lehet.



Központ
ELGOSCAR-2000 Kft.
1095 Budapest, Soroksári út 164.
Tel.: (1) 363-7231; Fax: (1) 467-0188
E-mail: iroda@elgocar.eu

ELGOSCAR-2000
Környezettechnológiai és
Vízgazdálkodási Kft.
Vizsgáló Laboratórium

Telephely
Vizsgáló Laboratórium
8184 Balatonfüzfő Pf.: 28
Tel.: (88) 586-150; Fax: (88) 586-151
E-mail: labor@elgocar.eu

A NAH által NAH-1-1278/2015 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

TALAJ MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV

MV_T

Mintavétel helyszíne: Sátoraljaújlak CERTA Mintavételi jegyzőkönyv száma: 180608/1

Fúrás jele: CER-36

Megütött vízszint (m): 3,68

EOV X:

EOV Y:

Nyugalmi vízszint (m): 3,50

Talp (m): 20,0m

Zsúperem (mBf): Csőkiállítás (m):

Szűrőzés:m -m

Béléscső/szűrőcső anyaga, átmérője (mm):

Kútkiképzés: nincs ☒ állandó (végleges) ☐ ideiglenesen biztosított furat ☐

Rétegsor		Minta jele	Mélység (m)	Vizsgált komponensek	Megjegyzés
Mélységköz	Földtani rétegleírás				
0-1,4	Felületi köves talaj	CER-36/1	1,4	—	
1,4-4,2	köves, kavicsos homok	CER-36/3	3,0	—	
4,2-7,1	apró kavicsos homok	CER-36/5	5,0	—	
7,1-16,2	homokos kavics	CER-36/8	8,0	—	
16,2-18,9	finom kavicsos homok	CER-36/11	11,0	—	
18,9-20,0	köves agyag	CER-36/14	14,0	—	
		CER-36/17	17,0	—	
		CER-36/20	20,0	—	

Talajvíz mintavétel történt: igen ☒ nem ☐

Visszatöltődés				Víz mintavétel	
Vízhozam:	Q ₁ :	Q ₂ :	Q ₃ :	Víz minta jele: CER-36	
Idő	Vízszint (m)	Idő	Vízszint (m)	Víz mintavételi jegyzőkönyv száma: 18TV0610/1	
				pH (MSZ 1484-22:2009): 7,98	
				Vez.kép (μS/cm) (MSZ EN 27888:1998): 1073	
				Víz hőmérséklet (C°) (MSZ 448-2:1967 (visszavont szabvány)): 17,3	
				Vizsgáló komponensek: alifal VOA	
				Megjegyzés:	

A mintavételi jegyzőkönyvről másolatot készíteni az ELGOSCAR-2000 Kft. írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelmében lehet.

TALAJ MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV

MV T

Mintavétel helyszíne: Sátoralj hely CERTAT

Mintavételi jegyzőkönyv száma: 180608/1

Fúrás jele: CER-38

Megütött vízszint (m): 362

EOV X: EOV Y:

Nyugalmi vízszint (m):	3,95
------------------------	------

Talp (m): 200

Z _{csőperem} (mBf):	Csőkiállítás (m):
------------------------------	-------------------

Szűrőzés:m -m

Béléscső/szűrőcső anyaga, átmérője (mm):

Kútkiképzés: nincs ☒ állandó (végleges) ☐

ideiglenesen biztosított furat ☐

Rétegsor		Minta jele	Mélység (m)	Vizsgált komponensek	Megjegyzés
Mélységköz	Földtani rétegleírás				
0-17	Felette kőves talaj	CER-38/1	1,0	—	
17-46	kőves, kavicsos homok	CER-38/3	3,0	—	
46-82	apró kavicsos homok (finom)	CER-38/5	5,0	—	
82-169	homokos kavics	CER-38/8	8,0	—	
169-184	finom kavicsos homok	CER-38/11	11,0	—	
184-220	kőves agyag	CER-38/14	14,0	—	
		CER-38/17	17,0	—	
		CER-38/20	20,0	—	

Talajvíz mintavétel történt: igen ☒ nem ☐

Visszatöltődés				Vízmintavétel
Vízhozam:	Q ₁ :	Q ₂ :	Q ₃ :	Vízmintha jele: CER-38
Idő	Vízszint (m)	Idő	Vízszint (m)	Vízmintavételi jegyzőkönyv száma: 18TV090/1
				pH (MSZ 1484-22:2009): 7,65
				Vez.kép (μS/cm) (MSZ EN 27888:1998): 1036
				Víz hőmérséklet (C°) (MSZ 448-2:1967 (visszavont szabvány)): 17,5
				Vizsgálandó komponensek: aht dr voce
				Megjegyzés:

A mintavételi jegyzőkönyvről másolatot készíteni az ELGOSCAR-2000 Kft. írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelmében lehet.



Központ
ELGOSCAR-2000 Kft.
 1095 Budapest, Soroksári út 164.
 Tel.: (1) 363-7231; Fax: (1) 467-0188
 E-mail: iroda@elgoscscar.eu

ELGOSCAR-2000
Környezettechnológiai és
Vízgazdálkodási Kft.
Vizsgáló Laboratórium

Telephely
Vizsgáló Laboratórium
 8184 Balatonfüzfő Pf.: 28
 Tel.: (88) 586-150; Fax: (88) 586-151
 E-mail: labor@elgoscscar.eu

A NAH által NAH-1-1278/2015 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

FELSZÍN ALATTI VÍZ MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV		MV_TV	
A mintavétel jegyzőkönyv száma: 18TV0610/1		Laboratóriumi kód: 180610/01/1-5	
Megrendelő neve, címe: CERTA KFT Sátoraljaújhely Berceki u. 18-28.			
Projekt neve: CERTA Kft. Időnyelvény			
Mintavétel helyszíne: Sátoraljaújhely CERTA			
A mintavétel ideje (év, hó, nap): 2018. 06. 09 - 10.			
Mintavételi szabvány száma: MSZ ISO 5667-11:2012			
A tartósításra vonatkozó szabvány száma: MSZ EN ISO 5667-3:2013			
A MINTAVÉTELRE VONATKOZÓ ADATOK			
Időjárási viszonyok:			
Megvett minták darabszáma 5 db		Vizsgálandó minták darabszáma 5 db	
A minták származási helyének leírása: Völg. hulladéklerakó, szennyvíztisztító, állatkert mellette			
Használt térkép vagy helyszínrajz megnevezése:		Egyéb (pl. légifotó):	
Térkép léptéke:			
Megjegyzések:			
Mintavételnél jelen voltak (egyéb, pl. megrendelő, hatóság stb)			
Név:	Szervezet:	Beosztás:	Aláírás:
Név:	Szervezet:	Beosztás:	Aláírás:



Vizsgáló Laboratórium

Telephely
Vizsgáló Laboratórium
8184 Balatonfüzfő, Pf.: 28
Tel.: (88) 586-150; Fax: (88) 586-151
E-mail: labor@elgocar.eu

A NAT által NAT-1-1278/2015 számon akkreditált vizsgálólaboratórium,

Oldalszám: 2/2



Központ
ELGOSCAR-2000 Kft.
1095 Budapest, Soroksári út 164.
Tel.: (1) 363-7231; Fax: (1) 467-0188
E-mail: iroda@elgocar.eu

ELGOSCAR-2000
Környezettechnológiai és
Vízgazdálkodási Kft.
Vizsgáló Laboratórium

Telephely
Vizsgáló Laboratórium
8184 Balatonfüzfő Pf.: 28
Tel.: (88) 586-150; Fax: (88) 586-151
E-mail: labor@elgocar.eu

A NAH által NAH-1-1278/2015 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

TALAJ MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV

MV_T

A mintavétel jegyzőkönyv száma: 18TOG10/1

Laboratóriumi kód: —

Megrendelő neve, címe: SATORALJA ÚJHELY 3980
CERTA KFT. BERECKI U. 18.

Projekt neve: CERTA KFT. bányászati

Mintavétel helyszíne: Satoralja új hely CERTA

A mintavétel ideje (év, hó, nap): 2018. 06. 09 - 10.

Mintavevő (név, aláírás): BAGI JÓZSEF Rap

Mintavételi szabvány száma: MSZ 21470-1:1998 ☐ egyéb: ☐

A MINTAVÉTELRE VONATKOZÓ ADATOK

Helyszínrajz:

A helyszín részletes leírása:

Mintavétel módja: nyílt feltárás ☐ talajfúrás spirál (zavart) ☒ talajfúrás mag (zavartalan) ☐

Mintavétel eszközei: HINOVA

A minták jellege: pont ☒ átlag ☐

Használt térkép vagy helyszínrajz megnevezése:

Egyéb (pl légifotó):

Térkép léptéke:

Mintavételnél jelenlévő személyek, szervezetek

név	szervezet	beosztás	aláírás

Minták leadásának

Helye: ELGOSCAR-2000 Kft. Vizsg. Lab. Balatonfüzfő Ideje: 2018. 06. 10.

Mintát átadta (név, aláírás): Bagi József

Vizsgálólaboratórium részéről átvette (név, aláírás): Székelyné V. Anikó Rap

Helye: Ideje:

Mintát átadta (név, aláírás):

Vizsgálólaboratórium részéről átvette (név, aláírás):



Központ
ELGOSCAR-2000 Kft.
 1095 Budapest, Soroksári út 164.
 Tel.: (1) 363-7231; Fax: (1) 467-0188
 E-mail: iroda@elgocar.eu

ELGOSCAR-2000
Környezettechnológiai és
Vízgazdálkodási Kft.
Vizsgáló Laboratórium

Telephely
Vizsgáló Laboratórium
 8184 Balatonfüzfő Pf.: 28
 Tel.: (88) 586-150; Fax: (88) 586-151
 E-mail: labor@elgocar.eu

A NAH által NAH-1-1278/2015 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

TALAJ MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV

MV_T

Mintavétel helyszíne: Sátoralja újhely CERTA Mintavételi jegyzőkönyv száma: 18TV0610/1

Fúrás jele: CER-37 Megütött vízszint (m): 4,80

EOV X: EOY Y: Nyugalmi vízszint (m): 3,54

Talp (m): 8,0 Zsűrűség (mBf): Csőkiállítás (m):

Szűrőzés:m -m Béléscső/szűrőcső anyaga, átmérője (mm):

Kútkiképzés: nincs ☒ állandó (végleges) ☐ ideiglenesen biztosított furat ☐

Mélységköz	Rétegsor Földtani rétegleírás	Minta jele	Mélység (m)	Vizsgált komponensek	Megjegyzés
0,0-2,0	világosbarna agyag	CER-37/1,0	1,0	—	
-2,0	kavicsos agyag	CER-37/2,0	2,0	—	
-8,00	kavics	CER-37/3,0	3,0	—	
		CER-37/4,0	4,0	—	
		CER-37/5,0	5,0	—	
		CER-37/6,0	6,0	—	
		CER-37/7,0	7,0	—	

Talajvíz mintavétel történt: igen ☒ nem ☐

Visszatöltődés				Vízmintavétel	
Vízhozam:	Q ₁ :	Q ₂ :	Q ₃ :	Vízmintha jele:	<u>CER-37</u>
Idő	Vízszint (m)	Idő	Vízszint (m)	Vízmintavételi jegyzőkönyv száma:	<u>18TV0610/1</u>
				pH (MSZ 1484-22:2009):	<u>7,14</u>
				Vez.kép (μS/cm) (MSZ EN 27888:1998):	<u>1125</u>
				Víz hőmérséklet (°C) (MSZ 448-2:1967 (visszavont szabvány))	<u>18,2</u>
				Vizsgálható komponensek:	<u>ahfás V000</u>
				Megjegyzés:	

A mintavételi jegyzőkönyvről másolatot készíteni az ELGOSCAR-2000 Kft. írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelmében lehet.

A NAH által NAH-1-1278/2015 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

TALAJ MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV

MV T

Mintavétel helyszíne: Szolnoki járási kórház CERTA Mintavételi jegyzőkönyv száma: 18706101

Fúrás jele:	CER-39A	Megütött vízszint (m):	4.50
-------------	---------	------------------------	------

EOV X: 844 736	EOV Y: 341 638	Nyugalmi vízszint (m): 4,77
----------------	----------------	-----------------------------

Talp (m):	7,0	Z _{csőretem} (mBf):	1,04 3	Csőkiállítás (m):	
-----------	-----	------------------------------	--------	-------------------	--

Szűrőzés:m ~m	Béléscső/szűrőcső anyaga, átmérője (mm):
---------------------------	--

Képzés: nincs ☒ állandó (végleges) ☐ ideiglenesen biztosított furat ☐

[illegible]

Talajvíz mintavétel történt: igen ☒ nem ☐

Visszatöltődés				Vízmintavétel
Vízhozam:	Q ₁ :	Q ₂ :	Q ₃ :	Vízminta jele: CER-39A
Idő	Vízszint (m)	Idő	Vízszint (m)	Vízmintavételi jegyzőkönyv száma: 18TV0810/1
				pH (MSZ 1484-22:2002): 6,84
				Vez.kép (μS/cm) (MSZ EN 27888:1998): 2855
				Víz hőmérséklet (C°) (MSZ 448-2:1967 (vízszivóvíz szabvány)): 18,6
				Vizsgálandó komponensek: alifás vöc
				Megjegyzés:

A mintavételi jegyzőkönyvről másolatot készíteni az ELGOSCAR-2000 Kft. írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelmében lehet.

A NAH által NAH-1-1278/2015 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

TALAJ MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV

MV T

Mintavétel helyszíne: <u>Sátorfalvi hely CERTA</u>	Mintavételi jegyzőkönyv száma: <u>180610/A</u>
Fúrás jele: <u>CER-39</u>	Megütött vízszint (m): <u>6</u>
EOV X: <u>899090</u> EOV Y: <u>341666</u>	Nyugalmi vízszint (m):
Talp (m): <u>8990905,0</u>	Z _{csőperem} (mBf): <u>112,48</u> Csőkiállítás (m):
Szűrőzés:m -m	Béléscső/szűrőcső anyaga, átmérője (mm):
Kútkiképzés: <input checked="" type="checkbox"/> állandó (végleges) <input type="checkbox"/>	ideiglenesen biztosított furat <input type="checkbox"/>

[illegible]

Talajvíz mintavétel történt: igen ☐ nem ☒

Visszatöltődés				Vízmintavétel
Vízhozam:	Q ₁ :	Q ₂ :	Q ₃ :	Vízminta jele:
Idő	Vízszint (m)	Idő	Vízszint (m)	Vízmintavételi jegyzőkönyv száma: _
				pH (MSZ 1484-22:2009):
				Vez.kép (μS/cm) (MSZ EN 27888:1995):
				Víz hőmérséklet (C°) (MSZ 448-2:1967 (vízszavat szabvány))
				Vizsgálandó komponensek:
				Megjegyzés:

A mintavételi jegyzőkönyvről másolatot készíteni az ELGOSCAR-2000 Kft. írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelmében lehet.



Központ
ELGOSCAR-2000 Kft.
 1095 Budapest, Soroksári út 164.
 Tel.: (1) 363-7231; Fax: (1) 467-0188
 E-mail: iroda@elgocar.eu

ELGOSCAR-2000
Környezettechnológiai és
Vízgazdálkodási Kft.
Vizsgáló Laboratórium

Telephely
Vizsgáló Laboratórium
 8184 Balatonfűzfő Pf.: 28
 Tel.: (88) 586-150; Fax: (88) 586-151
 E-mail: labor@elgocar.eu

A NAH által NAH-1-1278/2015 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

TALAJ MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV

MV_T

Mintavétel helyszíne: Sátoraljaújtelep CERTA Mintavételi jegyzőkönyv száma: 180614/1

Fúrás jele: CER-40 Megtűtött vízszint (m): 6,20

EOV X: EOY Y: Nyugalmi vízszint (m): 5,97

Talp (m): 8,0 Zsúperem (mBf): Csökiállítás (m):

Szűrőzés:m -m Béléscső/szűrőcső anyaga, átmérője (mm):

Kütkiképzés: nincs ☒ állandó (végleges) ☐ ideiglenesen biztosított furat ☐

Mélységköz	Rétegsor Földtani rétegleírás	Minta jele	Mélység (m)	Vizsgált komponensek	Megjegyzés
0,0-3,0	töm. foltöltés	CER-40/1,0	1,0	—	
-6,0	aggyags homok	CER-40/2,0	2,0	—	
-8,0	kavics	CER-40/3,0	3,0	—	
		CER-40/4,0	4,0	—	
		CER-40/5,0	5,0	—	
		CER-40/6,0	6,0	—	
		CER-40/7,0	7,0	—	
		CER-40/8,0	8,0	—	

Talajvíz mintavétel történt: igen ☒ nem ☐

Visszatöltődés				Vízminavétel	
Vizhozam:	Q ₁ :	Q ₂ :	Q ₃ :	Vízminavétel jele:	CER-40
Idő	Vízszint (m)	Idő	Vízszint (m)	Vízminavételi jegyzőkönyv száma:	18TV0614/1
				pH (MSZ 1484-22:2009):	6,64
				Vez.kép (μS/cm) (MSZ EN 27888:1998):	2483
				Víz hőmérséklet (C°) (MSZ 448-2:1967 (vízszavat szabvány))	18,4
				Vizsgálható komponensek:	alkal. VOC
				Megjegyzés:	

A mintavételi jegyzőkönyvről másolatot készíteni az ELGOSCAR-2000 Kft. írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelmében lehet.



Központ
ELGOSCAR-2000 Kft.
1095 Budapest, Soroksári út 164.
Tel.: (1) 363-7231; Fax: (1) 467-0188
E-mail: iroda@elgoscar.eu

ELGOSCAR-2000
Környezettechnológiai és
Vizgazdálkodási Kft.
Vizsgáló Laboratórium

Telephely
Vizsgáló Laboratórium
8184 Balatonfüzfő Pf.: 28
Tel.: (88) 586-150; Fax: (88) 586-151
E-mail: labor@elgoscar.eu

A NAH által NAH-1-1278/2015 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

MEN 00815-152022

FELSZÍN ALATTI VÍZ MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV		MV_TV	
A mintavétel jegyzőkönyv száma: 18TV0611/3		Laboratóriumi kód: 180611/06/1-2	
Megrendelő neve, címe: 3980 Sátoraljaújhely, Berecki út 18.			
Projekt neve: CERTA Kft. talajfelfedezés			
Mintavétel helyszíne: Sátoraljaújhely MÁV, VOLÁN			
A mintavétel ideje (év, hó, nap): 2018. 06. 11.			
Mintavételi szabvány száma: MSZ ISO 5667-11:2012			
A tartósításra vonatkozó szabvány száma: MSZ EN ISO 5667-3:2013			
A MINTAVÉTELRE VONATKOZÓ ADATOK			
Időjárási viszonyok:			
Mevett minták darabszáma 2 db (2x2 VAIL)		Vizsgálandó minták darabszáma 2 db	
A minták származási helyének leírása:			
Használt térkép vagy helyszínrajz megnevezése:		Egyéb (pl. légifotó):	
Térkép léptéke:			
Megjegyzések:			
Mintavételnél jelen voltak (egyéb, pl. megrendelő, hatóság stb)			
Név:	Szervezet:	Beosztás:	Aláírás:
Név:	Szervezet:	Beosztás:	Aláírás:





Központ
ELGOSCAR-2000 Kft.
1095 Budapest, Soroksári út 164.
Tel.: (1) 363-7231; Fax: (1) 467-0188
E-mail: iroda@elgoscar.eu

ELGOSCAR-2000
Környezettechnológiai és
Vízgazdálkodási Kft.
Vizsgáló Laboratórium

Telephely
Vizsgáló Laboratórium
8184 Balatonfüzfő Pf.: 28
Tel.: (88) 586-150; Fax: (88) 586-151
E-mail: labor@elgoscar.eu

A NAH által NAH-1-1278/2015 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

M0200818.152023

TALAJ MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV

MV_T

A mintavétel jegyzőkönyv száma: 18T0622/2 Laboratóriumi kód: 180622/18/1-2

Megrendelő neve, címe: CERTA Kft. 9880 Sátoraljaújhely, Berechni út 8.

Projekt neve: CERTA Kft. bányafeltárás

Mintavétel helyszíne: Sátoraljaújhely CERTA

A mintavétel ideje (év, hó, nap): 2018.06.19 - 2018.06.24.

Mintavevő (név, aláírás): Szűcs János

Mintavételi szabvány száma: MSZ 21470-1:1998 ☐ egyéb:..... ☐

A MINTAVÉTELRE VONATKOZÓ ADATOK

Helyszínrajz:

A helyszín részletes leírása: Sátoraljaújhely CERTA, vasút, kútja mellett környéki füves területen.

Mintavétel módja: nyílt feltárás ☐ talajfúrás spirál (zavart) ☒ talajfúrás mag (zavartalan) ☐

Mintavétel eszközei: Hessezza földgép, KSA, rozsdamentes mintavevő kőr

A minták jellege: pont ☒ átlag ☐

Használt térkép vagy helyszínrajz megnevezése:

Egyéb (pl légifotó):

Térkép léptéke:

csatolva

Mintavételnél jelenlévő személyek, szervezetek

név	szervezet	beosztás	aláírás

Minták leadásának

Helye: ELGOSCAR-2000 Kft. Balatonfüzfő Ideje: 2018.06.24-24.

Mintát átadta (név, aláírás): Szűcs János

Vizsgálólaboratórium részéről átvette (név, aláírás): Szűcs János V. Anita

Helye: Ideje:

Mintát átadta (név, aláírás):

Vizsgálólaboratórium részéről átvette (név, aláírás):



Központ
ELGOSCAR-2000 Kft.
1095 Budapest, Soroksári út 164.
Tel.: (1) 363-7231; Fax: (1) 467-0188
E-mail: iroda@elgocar.eu

ELGOSCAR-2000
Környezettechnológiai és
Vízgazdálkodási Kft.
Vizsgáló Laboratórium

Telephely
Vizsgáló Laboratórium
8184 Balatonfüzfő Pf.: 28
Tel.: (88) 586-150; Fax: (88) 586-151
E-mail: labor@elgocar.eu

A NAH által NAH-1-1278/2015 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

TALAJ MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV

MV_T

Mintavétel helyszíne: Sátoraljaúti CER-4 Mintavételi jegyzőkönyv száma: 18TVO622/2
 Fúrás jele: CER-41 Megütött vízszint (m): 5,30
 EOY X: EOY Y: Nyugalmi vízszint (m): 5,65
 Talp (m): 23,0 Zsúperem (mBf): Csőkiállítás (m):
 Szűrőzés:m -m Béléscső/szűrőcső anyaga, átmérője (mm):
 Kútkiképzés: nincs ☒ állandó (végleges) ☐ ideiglenesen biztosított furat ☐

Rétegsor		Minta jele	Mélység (m)	Vizsgált komponensek	Megjegyzés
Mélységköz	Földtani rétegleírás				
0-0,80	kavicsos feltöltés	CER-41/1	1,0	—	
0,8-4,7	apró kavicsos homok	CER-41/4	4,0	—	
4,7-12,0	apró kavicsos sárgás homok	CER-41/8	8,0	—	
12,0-24,4	apró kőves kavicsos homok	CER-41/12	12,0	—	
24,4-23,0	kőves körtormellek, kavicsos homokos agyag	CER-41/16	16,0	—	
		CER-41/23	23,0	—	

Talajvíz mintavétel történt: igen ☒ nem ☐

Visszatöltődés				Vízmintavétel	
Vízhozam:	Q ₁ :	Q ₂ :	Q ₃ :	Vízmintha jele: <u>CER-41</u>	
Idő	Vízszint (m)	Idő	Vízszint (m)	Vízmintha veteli jegyzőkönyv száma: <u>18TVO622/4</u>	
				pH (MSZ 1484-22:2009): <u>7,9</u>	
				Vez.kép (μS/cm) (MSZ EN 27888:1998): <u>1190</u>	
				Víz hőmérséklet (C°) (MSZ 448-2:1967 (visszavont szabvány): <u>19,8</u>	
				Vizsgálandó komponensek: <u>PAH TOA alifás VOC</u>	
				Megjegyzés:	

A mintavételi jegyzőkönyvről másolatot készíteni az ELGOSCAR-2000 Kft. írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelmében lehet.



Központ
ELGOSCAR-2000 Kft.
1095 Budapest, Soroksári út 164.
Tel.: (1) 363-7231; Fax: (1) 467-0188
E-mail: iroda@elgocar.eu

ELGOSCAR-2000
Környezettechnológiai és
Vízgazdálkodási Kft.
Vizsgáló Laboratórium

Telephely
Vizsgáló Laboratórium
8184 Balatonfüzfő Pf.: 28
Tel.: (88) 586-150; Fax: (88) 586-151
E-mail: labor@elgocar.eu

A NAH által NAH-1-1278/2015 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

TALAJ MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV					MV_T
Mintavétel helyszíne: <u>Sátozaj hely, CERTA</u>		Mintavételi jegyzőkönyv száma: <u>18TV0622/h</u>			
Fúrás jele: <u>CER-42</u>	Megütött vízszint (m): <u>5,40</u>				
EOV X:	EOV Y:	Nyugalmi vízszint (m): <u>5,80</u>			
Talp (m): <u>2,40</u>	Zsebperem (mBf): <u>—</u>		Csőkiállítás (m): <u>—</u>		
Szűrőzés: <u>—</u> m - <u>—</u> m	Béléscső/szűrőcső anyaga, átmérője (mm): <u>—</u>				
Kútkiképzés: <input checked="" type="checkbox"/> nincs <input type="checkbox"/> állandó (végleges) <input type="checkbox"/> ideiglenesen biztosított furat <input type="checkbox"/>					
Mélységköz	Rétegsor Földtani rétegleírás	Minta jele	Mélység (m)	Vizsgált komponensek	Megjegyzés
<u>0,1 - 3,6</u>	<u>köves feltöltés</u>	<u>CER-42/1</u>	<u>1,0</u>	<u>—</u>	
<u>3,6 - 7,4</u>	<u>kavinos agyag homok</u>	<u>CER-42/4</u>	<u>4,0</u>	<u>—</u>	
<u>7,4 - 14,6</u>	<u>apró kavinos homok</u>	<u>CER-42/8</u>	<u>8,0</u>	<u>—</u>	
<u>14,6 - 19,9</u>	<u>köves kavinos homok</u>	<u>CER-42/12</u>	<u>12,0</u>	<u>—</u>	
<u>19,9 - 21,0</u>	<u>kavinos, köves homokos agyag</u>	<u>CER-42/16</u>	<u>16,0</u>	<u>—</u>	
		<u>CER-42/21</u>	<u>21,0</u>	<u>—</u>	
Talajvíz mintavétel történt: <input checked="" type="checkbox"/> igen <input type="checkbox"/> nem <input type="checkbox"/>					
Visszatöltődés				Víz mintavétel	
Vízhozam:	Q ₁ :	Q ₂ :	Q ₃ :	Víz minta jele: <u>CER-42</u>	
Idő	Vízszint (m)	Idő	Vízszint (m)	Víz mintavételi jegyzőkönyv száma: <u>18TV0622/h</u>	
				pH (MSZ 1484-22:2009): <u>8,35</u>	
				Vez.kép (μS/cm) (MSZ EN 27888:1998): <u>998</u>	
				Víz hőmérséklet (C°) (MSZ 445-2:1967 (visszavont szabvány)): <u>18,6</u>	
				Vizsgálandó komponensek: <u>alifás VOC</u>	
				Megjegyzés:	

A mintavételi jegyzőkönyvről másolatot készíteni az ELGOSCAR-2000 Kft. írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelmében lehet.



Központ
ELGOSCAR-2000 Kft.
1095 Budapest, Soroksári út 164.
Tel.: (1) 363-7231; Fax: (1) 467-0188
E-mail: iroda@elgocar.eu

ELGOSCAR-2000
Környezettechnológiai és
Vizgazdálkodási Kft.
Vizsgáló Laboratórium

Telephely
Vizsgáló Laboratórium
8184 Balatonfüzfő Pf.: 28
Tel.: (88) 586-150; Fax: (88) 586-151
E-mail: labor@elgocar.eu

A NAH által NAH-1-1278/2015 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

TALAJ MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV

MV_T

Mintavétel helyszíne: Sátrajd hely CERTA Mintavételi jegyzőkönyv száma: 18TV0622/2
Fúrás jele: CER-43 Megütött vízszint (m): 6,20
EOV X: EOY Y: Nyugalmi vízszint (m): 6,50
Talp (m): 20,50 m Zsöperem (mBf): — Csőkiállítás (m): —
Szűrőzés:m -m Béléscső/szűrőcső anyaga, átmérője (mm): —
Kútkiképzés: nincs ☒ állandó (végleges) ☐ ideiglenesen biztosított furat ☐

Rétegsor		Minta jele	Mélység (m)	Vizsgált komponensek	Megjegyzés
Mélységköz	Földtani rétegleírás				
0-3,8	feltételez. köves	CER-43/1	1,0	—	
3,8-7,8	köves agyagos homok	CER-43/4	4,0	—	
7,8-14,8	agy. kavicsos homok	CER-43/8	8,0	—	
14,8-19,6	kavicsos, kőzettörmelékshomok	CER-43/12	12,0	—	
19,6-20,5	agy. köves homok	CER-43/16	16,0	—	
		CER-43/20,5	20,5	—	

Talajvíz mintavétel történt: igen ☒ nem ☐

Visszatöltődés				Vízminatavétel
Vízhozam:	Q ₁ :	Q ₂ :	Q ₃ :	Vízminata jele: <u>CER-43</u>
Idő	Vízszint (m)	Idő	Vízszint (m)	Vízminatvételi jegyzőkönyv száma: <u>18TV0622/4</u>
				pH (MSZ 1484-22:2009): <u>8,85</u>
				Vez.kép (μS/cm) (MSZ EN 27888:1998): <u>1045</u>
				Víz hőmérséklet (C°) (MSZ 448-2:1967 (visszavont szabvány)): <u>19,8</u>
				Vizsgálandó komponensek: <u>alif. és vol.</u>
				Megjegyzés:

A mintavételi jegyzőkönyvről másolatot készíteni az ELGOSCAR-2000 Kft. írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelmében lehet.



Központ
ELGOSCAR-2000 Kft.
1095 Budapest, Soroksári út 164.
Tel.: (1) 363-7231; Fax: (1) 467-0188
E-mail: iroda@elgocar.eu

ELGOSCAR-2000
Környezettechnológiai és
Vízgazdálkodási Kft.
Vizsgáló Laboratórium

Telephely
Vizsgáló Laboratórium
8184 Balatonfüzö Pf.: 28
Tel.: (88) 586-150; Fax: (88) 586-151
E-mail: labor@elgocar.eu

A NAH által NAH-1-1278/2015 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

TALAJ MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV

MV_T

Mintavétel helyszíne: <i>Sátoralfajuhely CERTA</i>	Mintavételi jegyzőkönyv száma: <i>18T0622/2</i>
Fúrás jele: <i>CER-44</i>	Megütött vízszint (m): <i>7,60</i>
EOV X: EOY:	Nyugalmi vízszint (m): <i>7,90</i>
Talp (m): <i>21,0 m</i>	Zsöperem (mBf): — Csőkiállítás (m): —
Szűrőzés:m -m	Béléscső/szűrőcső anyaga, átmérője (mm): —
Kútkiképzés: nincs <input checked="" type="checkbox"/> állandó (végleges) <input type="checkbox"/> ideiglenesen biztosított furat <input type="checkbox"/>	

Rétegsor		Minta jele	Mélység (m)	Vizsgált komponensek	Megjegyzés
Mélységköz	Földtani rétegleírás				
<i>0-3,4</i>	<i>Törpe lés agyagos homok felt.</i>	<i>CER-44/1</i>	<i>1,0</i>	—	
<i>3,4-7,6</i>	<i>Köves agyagos homok</i>	<i>CER-44/4</i>	<i>4,0</i>	—	
<i>7,6-11,4</i>	<i>kavicsos homok (agyas)</i>	<i>CER-44/8</i>	<i>8,0</i>	—	
<i>11,4-20,3</i>	<i>Közettörmelék homok</i>	<i>CER-44/12</i>	<i>12,0</i>	—	
<i>20,3-21,0</i>	<i>Közettörmelék homok</i>	<i>CER-44/16</i>	<i>16,0</i>	—	
		<i>CER-44/21</i>	<i>21,0</i>	—	

Talajvíz mintavétel történt: igen ☒ nem ☐

Visszatöltődés				Vízmintavétel
Vízhozam:	Q ₁ :	Q ₂ :	Q ₃ :	Vízmintha jele: <i>CER-44</i>
Idő	Vízszint (m)	Idő	Vízszint (m)	Vízminthavételi jegyzőkönyv száma: <i>18T0622/4</i>
				pH (MSZ 1484-22:2009): <i>9,18</i>
				Vez.kép (μS/cm) (MSZ EN 27888:1998): <i>1005</i>
				Víz hőmérséklet (C°) (MSZ 448-2:1967 (visszavont szabvány)): <i>19,6</i>
				Vizsgálható komponensek: <i>alifás VOC</i>
				Megjegyzés:

A mintavételi jegyzőkönyvről másolatot készíteni az ELGOSCAR-2000 Kft. írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelmében lehet.



Központ
ELGOSCAR-2000 Kft.
1095 Budapest, Soroksári út 164.
Tel.: (1) 363-7231; Fax: (1) 467-0188
E-mail: iroda@elgoscscar.eu

ELGOSCAR-2000
Környezettechnológiai és
Vízgazdálkodási Kft.
Vizsgáló Laboratórium

Telephely
Vizsgáló Laboratórium
8184 Balatonfüzfő Pf.: 28
Tel.: (88) 586-150; Fax: (88) 586-151
E-mail: labor@elgoscscar.eu

A NAH által NAH-1-1278/2015 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

TALAJ MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV

MV_T

Mintavétel helyszíne: Sátorfalvi hely CERI Mintavételi jegyzőkönyv száma: 18TV0622/2

Fúrás jele: CER-45

Megütött vízszint (m): 7,80

EOV X: EOY:

Nyugalmi vízszint (m): 8,10

Talp (m): 21,0m

Zsűrűség (mBf): — Csőkiállítás (m): —

Sűrűzés:m -m

Béléscső/sűrűcső anyaga, átmérője (mm):

Kútkiképzés: nincs ☒ állandó (végleges) ☐ ideiglenesen biztosított furat ☐

Rétegsor		Minta jele	Mélység (m)	Vizsgált komponensek	Megjegyzés
Mélységköz	Földtani rétegleírás				
0-3,7	Törmelős felület	CER-45/1	1,0	—	
3,7-7,6	feltehetően homok	CER-45/4	4,0	—	
7,6-11,4	apró kavicsos homok	CER-45/8	8,0	—	
11,4-19,8	köves, kőzet törmelős homok	CER-45/12	12,0	—	
19,8-21,0	kőzettörmelős agyag	CER-45/16	16,0	—	
		CER-45/21	21,0	—	

Talajvíz mintavétel történt: igen ☒ nem ☐

Visszatöltődés				Víz mintavétel	
Vízhozam:	Q ₁ :	Q ₂ :	Q ₃ :	Víz minta jele:	<u>CER-45</u>
Idő	Vízszint (m)	Idő	Vízszint (m)	Víz mintavételi jegyzőkönyv száma:	<u>18TV0622/1</u>
				pH (MSZ 1484-22:2009):	<u>8,54</u>
				Vez.kép (μS/cm) (MSZ EN 27888:1998):	<u>1070</u>
				Víz hőmérséklet (C°) (MSZ 446-2:1967 (visszavont szabvány))	<u>18,6</u>
				Vizsgálandó komponensek:	<u>alifás víz</u>
				Megjegyzés:	

A mintavételi jegyzőkönyvről másolatot készíteni az ELGOSCAR-2000 Kft. írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelmében lehet.



Központ
ELGOSCAR-2000 Kft.
 1095 Budapest, Soroksári út 164.
 Tel.: (1) 363-7231; Fax: (1) 467-0188
 E-mail: iroda@elgoscar.eu

ELGOSCAR-2000
Környezettechnológiai és
Vízgazdálkodási Kft.
Vizsgáló Laboratórium

Telephely
Vizsgáló Laboratórium
 8184 Balatonfüzű Pf.: 28
 Tel.: (88) 586-150; Fax: (88) 586-151
 E-mail: labor@elgoscar.eu

A NAH által NAH-1-1278/2015 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

TALAJ MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV

MV_T

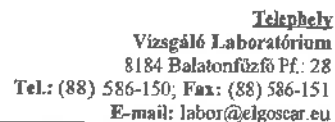
Mintavétel helyszíne: <u>Sátoralpej hely</u> CERTA		Mintavételi jegyzőkönyv száma: <u>18TV0822/2</u>	
Fúrás jele: <u>CER-46</u>		Megüttött vízszint (m): <u>6,40</u>	
EOV X:	EOV Y:	Nyugalmi vízszint (m): <u>6,30</u>	
Talp (m): <u>22,0m</u>		Zsöperem (mBf): <u>—</u>	Csőkiállítás (m): <u>—</u>
Szűrőzés:m -m		Béléscső/szűrőcső anyaga, átmérője (mm): <u>—</u>	
Kútkiképzés: nincs <input checked="" type="checkbox"/> állandó (végleges) <input type="checkbox"/>		ideiglenesen biztosított furat <input type="checkbox"/>	

Mélységköz	Rétegsor Földtani rétegleírás	Minta jele	Mélység (m)	Vizsgált komponensek	Megjegyzés
0-0,9	köves, kavicsos feltöltés	CER-46/1	1,0	—	
0,9-11,6	szürkés agyagos finom homok	CER-46/4	4,0	—	
11,6-19,6	köves, kavicsos alvószelvényes homok	CER-46/8	8,0	—	
19,6-21,6	kavicsos, kőtörme és homok	CER-46/12	12,0	—	
21,6-22,0	kőtörme és homokos agyag (barna oxidos)	CER-46/16	16,0	—	
		CER-46/22	22,0	—	

Talajvíz mintavétel történt: igen ☒ nem ☐

Visszatöltődés				Víz mintavétel	
Vizhozam:	Q ₁ :	Q ₂ :	Q ₃ :	Víz minta jele: <u>CER-46</u>	
Idő	Vízszint (m)	Idő	Vízszint (m)	Víz mintavételi jegyzőkönyv száma: <u>18TV0822/1</u>	
				pH (MSZ 1484-22:2009): <u>7,59</u>	
				Vez.kép (μS/cm) (MSZ EN 27888:1998): <u>740</u>	
				Víz hőmérséklet (C°) (MSZ 448-2:1967 (vizszavat szabvány)): <u>17,0</u>	
				Vizsgálandó komponensek: <u>+ alifás VOC</u>	
				Megjegyzés:	

A mintavételi jegyzőkönyvről másolatot készíteni az ELGOSCAR-2000 Kft. írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelmében lehet.





Központ
ELGOSCAR-2000 Kft.
1095 Budapest, Soroksári út 164.
Tel.: (1) 363-7231; Fax: (1) 467-0188
E-mail: iroda@elgoscscar.eu

ELGOSCAR-2000
Környezettechnológiai és
Vízgazdálkodási Kft.
Vizsgáló Laboratórium

Telephely
Vizsgáló Laboratórium
8184 Balatonfüzfő Pf.: 28
Tel.: (88) 586-150; Fax: (88) 586-151
E-mail: labor@elgoscscar.eu

A NAH által NAH-1-1278/2015 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

TALAJ MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV

MV_T

Mintavétel helyszíne: Satoralfajárhely CERTA Mintavételi jegyzőkönyv száma: 18T0622/2
Fúrás jele: CER-48 Megütött vízszint (m): 8,60
EOV X: EOY Y: Nyugalmi vízszint (m): 8,80
Talp (m): 22,0 Zsebperem (mBf): — Csőkiállítás (m): —
Szűrőzés:m -m Béléscső/szűrőcső anyaga, átmérője (mm): —
Kútkiképzés: nincs ☒ állandó (végleges) ☐ ideiglenesen biztosított furat ☐

Rétegsor		Minta jele	Mélység (m)	Vizsgált komponensek	Megjegyzés
Mélységköz	Földtani rétegleírás				
<u>0-64</u>	<u>Törmelektos koves feltöltés</u>	<u>CER-48/1</u>	<u>1,0</u>	<u>—</u>	
<u>64-11,6</u>	<u>köves agyagos homok</u>	<u>CER-48/4</u>	<u>4,0</u>	<u>alifás VOCI</u>	
<u>11,6-24,4</u>	<u>köves kavicsos homok</u>	<u>CER-48/8</u>	<u>8,0</u>	<u>alifás VOCI</u>	
<u>24,4-22,0</u>	<u>kavicsos homokos agyag</u>	<u>CER-48/12</u>	<u>12,0</u>	<u>—</u>	
		<u>CER-48/16</u>	<u>16,0</u>	<u>—</u>	
		<u>CER-48/22</u>	<u>22,0</u>	<u>—</u>	

Talajvíz mintavétel történt: igen ☒ nem ☐

Visszatöltődés				Vízmintavétel
Vízhozam:	Q ₁ :	Q ₂ :	Q ₃ :	Vízmintha jele: <u>CER-48</u>
Idő	Vízszint (m)	Idő	Vízszint (m)	Vízminhavételi jegyzőkönyv száma: <u>18TVO622/4</u>
				pH (MSZ 1484-22:2009): <u>8,43</u>
				Vez.kép (μS/cm) (MSZ EN 27888:1998): <u>889</u>
				Víz hőmérséklet (C°) (MSZ 448-2:1967 (visszavont szabvány): <u>10,3</u>
				Vizsgálandó komponensek: <u>alifás voce</u>
				Megjegyzés:

A mintavételi jegyzőkönyvről másolatot készíteni az ELGOSCAR-2000 Kft. írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelmében lehet.



Központ
ELGOSCAR-2000 Kft.
1095 Budapest, Soroksári út 164.
Tel.: (1) 363-7231; Fax: (1) 467-0188
E-mail: iroda@elgocar.eu

ELGOSCAR-2000
Környezettechnológiai és
Vízgazdálkodási Kft.
Vizsgáló Laboratórium

Telephely
Vizsgáló Laboratórium
8184 Balatonfüzű Pf.: 28
Tel.: (88) 586-150; Fax: (88) 586-151
E-mail: labor@elgocar.eu

A NAH által NAH-1-1278/2015 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

TALAJ MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV

MV_T

Mintavétel helyszíne: <u>Satoraljai-füly CERTA</u>	Mintavételi jegyzőkönyv száma: <u>18TVO622/4</u>
Fúrás jele: <u>CER-50</u>	Megüthött vízszint (m): <u>6,80</u>
EOV X: _____ EOV Y: _____	Nyugalmi vízszint (m): <u>7,03</u>
Talp (m): <u>21,40</u>	Zsúperem (mBf): <u>—</u> Csőkiállítás (m): <u>—</u>
Szűrőzés:m -m	Béléscső/szűrőcső anyaga, átmérője (mm): <u>—</u>
Kútkiképzés: nincs <input checked="" type="checkbox"/> állandó (végleges) <input type="checkbox"/> ideiglenesen biztosított furat <input type="checkbox"/>	

Rétegsor		Minta jele	Mélység (m)	Vizsgált komponensek	Megjegyzés
Mélységköz	Földtani rétegleírás				
0 - 0,8	köves feltöltés	CER-50/1	1,0	—	
0,8 - 8,9	nűve agyagos homok	CER-50/4	4,0	—	
8,9 - 15,8	köves, kavicsos agyagos homok	CER-50/8	8,0	—	
15,8 - 20,8	köves, apró kavicsos homok	CER-50/12	12,0	—	
20,8 - 21,4	középtörnyűltés homokos agyag	CER-50/16	16,0	—	
		CER-50/21,4	21,40	—	

Talajvíz mintavétel történt: igen ☒ nem ☐

Visszatöltődés				Vízmintavétel
Vízhozam:	Q ₁ :	Q ₂ :	Q ₃ :	Víz minta jele: <u>CER-50</u>
Idő	Vízszint (m)	Idő	Vízszint (m)	Víz mintavételi jegyzőkönyv száma: <u>18TVO622/4</u>
				pH (MSZ 1484-22:2009): <u>8,41</u>
				Vez.kép (μS/cm) (MSZ EN 27888:1998): <u>816</u>
				Víz hőmérséklet (C°) (MSZ 448-2:1967 (visszavont szabvány)): <u>16,7</u>
				Vizsgálandó komponensek: <u>alifds VOA</u>
				Megjegyzés:

A mintavételi jegyzőkönyvről másolatot készíteni az ELGOSCAR-2000 Kft. írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelmében lehet.



Központ
ELGOSCAR-2000 Kft.
1095 Budapest, Soroksári út 164.
Tel.: (1) 363-7231; Fax: (1) 467-0188
E-mail: iroda@elgoscar.eu

ELGOSCAR-2000
Környezettechnológiai és
Vízgazdálkodási Kft.
Vizsgáló Laboratórium

Telephely
Vizsgáló Laboratórium
8184 Balatonfüzfő Pf.: 28
Tel.: (88) 586-150; Fax: (88) 586-151
E-mail: labor@elgoscar.eu

A NAH által NAH-1-1278/2015 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

FELSZÍN ALATTI VÍZ MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV		MV_TV	
A mintavétel jegyzőkönyv száma: 18TV0621/h		Laboratóriumi kód: 180621/0311-3	
Megrendelő neve, címe: 5880 Sátoraljaújhely, Bencés út 19. CERTA Kft.			
Projekt neve: CERTA Kft. társasági vizsgálat			
Mintavétel helyszíne: Sátoraljaújhely CERTA			
A mintavétel ideje (év, hó, nap): 2018. 06. 20.			
Mintavételi szabvány száma: MSZ ISO 5667-11:2012			
A tartósításra vonatkozó szabvány száma: MSZ EN ISO 5667-3:2013			
A MINTAVÉTELRE VONATKOZÓ ADATOK			
Időjárási viszonyok: enyhe szél, napos idő			
Mevett minták darabszáma 4 ü. vial		Vizsgálendő minták darabszáma 4 ü. vial	
A minták származási helyének leírása: Sátoraljaújhely CERTA, fűves terület			
Használt térkép vagy helyszínrajz megnevezése: Térkép léptéke: —		Egyéb (pl. légifotó): esetelen.	
Megjegyzések:			
Mintavételnél jelen voltak (egyéb, pl. megrendelő, hatóság stb)			
Név:	Szervezet:	Beosztás:	Aláírás:
Név:	Szervezet:	Beosztás:	Aláírás:

Központ

ELGOSCAR-2000 Kft.

1095 Budapest, Soroksári út 164.

Tel.: (1) 363-7231; Fax: (1) 467-0188

E-mail: iroda@elgosc.ar.cu

ELGOSCAR-2000

Környezettechnológiai és Vízgazdálkodási Kft.

Vizsgáló Laboratórium

Telephely
Vízszintes labaszkák

Vizsgáló Laboratórium

8184 Balatonfüzfő Pf.: 28

6-150; Fax: (88) 586-151

e-mail: labor@e/eoscar.eu

A NAH által NAH-1-1278/2015 számon akkreditált vizsgálatlaboratórium.

[illegible]

* MCS: mintavevő csapó! B: beérkező sziklatörmék!

T3x: háromszoros víztérfogat **T1x:egyszeres víztérfogat**

100% ANONYMOUS VISITATION
AT A EUGENE VISITATION

(ideiglenesen telepített szivattyúval)

Előfordulás M: mikrotisztítás TNm: tisztítás nélküli mélységminta

TNf: tisztítás nélküli felszíni minta

Háromszoros víztérfogat: $V = D^2 \cdot h \cdot 0,24$

Mintavevő neve, aláírása: Szűcs Lajos

48

Mintaleadás

Vizsgálólaboratórium neve:

Vizsgálólaboratórium neve: ELGOSCAR-2000 Kft. B. József

Mintát átadta:

Mintát átvette:

Vizsgálólaboratórium neve:

Mintát átadta:

Mintát átvette:

A mintavételi jegyzőkönyvről másolatot készíteni az ELGOSCAR-2000 Kft. írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelmében lehet.



Központ
ELGOSCAR-2000 Kft.
1095 Budapest, Soroksári út 164.
Tel.: (1) 363-7231; Fax: (1) 467-0188
E-mail: iroda@elgoscar.eu

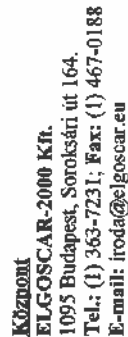
ELGOSCAR-2000
Környezettechnológiai és
Vízgazdálkodási Kft.
Vizsgáló Laboratórium

Telephely
Vizsgáló Laboratórium
8184 Balatonfüzfő Pf.: 28
Tel.: (88) 586-150; Fax: (88) 586-151
E-mail: labor@elgoscar.eu

A NAH által NAH-1-1278/2015 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

MOI 00818. 152025

FELSZÍN ALATTI VÍZ MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV		MV_TV	
A mintavétel jegyzőkönyv száma: 18TV0622/14		Laboratóriumi kód: 180622/15/14-6	
Megrendelő neve, címe: CERTA Kft., 3380 Sátoraljaújhely, Doreci út 18.			
Projekt neve: Sátoraljaújhelyi térségi vízellátás			
Mintavétel helyszíne: Sátoraljaújhely CERTA			
A mintavétel ideje (év, hó, nap): 2018. 06. 21.			
Mintavételi szabvány száma: MSZ ISO 5667-11:2012			
A tartósításra vonatkozó szabvány száma: MSZ EN ISO 5667-3:2013			
A MINTAVÉTELRE VONATKOZÓ ADATOK			
Időjárási viszonyok: De: száraz napos idő; Du: felhős, szellős, szürkületben eső, zivatar			
Megvett minták darabszáma 3x1 l. + 4x0.5 l. VIAL		Vizsgálendő minták darabszáma 3x1 l. + 4x0.5 l. VIAL	
A minták származási helyének leírása: Sátoraljaújhelyi a CERTA-val szemben, a vágya feloldalaán lévő füves terület.			
Használt térkép vagy helyszínrajz megnevezése: Térkép léptéke: —		Egyéb (pl. légifotó): csatolva.	
Megjegyzések:			
Mintavételnél jelen voltak (egyéb, pl. megrendelő, hatóság stb)			
Név:	Szervezet:	Beosztás:	Aláírás:
Név:	Szervezet:	Beosztás:	Aláírás:



**Környezettechnológiai és Vizsgáldokodási Kft.
Vizsgáló Laboratórium**

Telephely
Vizsgálgó Laboratórium
8184 Balatonfüzű Pf.: 28
Tel.: (88) 586-150; Fax: (88) 586-151
E-mail: labort@elgoscar.eu

A NAH által NAH-1-1278/2015 számon akkreditált vizsgálólaboratórium,

Mintavétel helye: Sótargályhely CÉRTA

Mintavételi jegyzőkönyv száma: 18TV0622/4

* MCS: mintavevő csapról B: beépített szivattyúval
 ** T₁₂: hővezetőcső végteljesen SZ: szivattyúzással MK: merítő kanalazással
 (ideiglenesen telepített szivattyúval)

TNF: tisztítás nélküli felszíni minta

Háromszoros víztérfogat: $V = D^2 \cdot h \cdot 0,24$

Mintavevő neve, aláírása: Szűcs János

Mintaleadás

Vizsgálólaboratórium neve: ELGOSCAR-2000 Kft. B. József

Mintát átadta:

Mintát átvette:

Vizsgálólaboratórium neve:

Mintát átadta:

Mintát átvette:

A mintavételi jegyzőkönyvről másolatot készíteni az ELGOSCAR-2000 Kft. írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelmében lehet.



Központ
ELGOSCAR-2000 Kft.
1095 Budapest, Soroksári út 164.
Tel.: (1) 363-7231; Fax: (1) 467-0188
E-mail: iroda@elgoscar.eu

ELGOSCAR-2000
Környezettechnológiai és
Vízgazdálkodási Kft.
Vizsgáló Laboratórium

Telephely
Vizsgáló Laboratórium
8184 Balatonfüzö Pf.: 28
Tel.: (88) 586-150; Fax: (88) 586-151
E-mail: labor@elgoscar.eu

A NAH által NAH-1-1278/2015 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Men 00818. 152226

FELSZÍN ALATTI VÍZ MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV		MV_TV	
A mintavétel jegyzőkönyv száma: 18TV062214		Laboratóriumi kód: 180622/15/1-6	
Megrendelő neve, címe: CEPTA Kft. 2980 Sátoraljaújtelep, Berechni út 18.			
Projekt neve: CEPTA Kft. tehelyfeltárolás			
Mintavétel helyszíne: Sátoraljaújtelep CEPTA			
A mintavétel ideje (év, hó, nap): 2018.06.22.			
Mintavételi szabvány száma: MSZ ISO 5667-11:2012			
A tartósításra vonatkozó szabvány száma: MSZ EN ISO 5667-3:2013			
A MINTAVÉTELRE VONATKOZÓ ADATOK			
Időjárási viszonyok: Enyős szél, szemeredelő eső			
Megvett minták darabszáma 2. ü. VIAL		Vizsgálandó minták darabszáma 2. ü. VIAL	
A minták származási helyének leírása: Sátoraljaújtelep, Vasúti tó létére, mellette füves terület.			
Használt térkép vagy helyszínrajz megnevezése: Térkép léptéke: —		Egyéb (pl. légifotó): csatolva.	
Megjegyzések:			
Mintavételnél jelen voltak (egyéb, pl. megrendelő, hatóság stb)			
Név:	Szervezet:	Beosztás:	Aláírás:
Név:	Szervezet:	Beosztás:	Aláírás:

Report

ELGOSCAR-2000 Kft.

1095 Budapest, Soroksári út 164.

Tel.: (1) 363-7231; Fax: (1) 467-0188

E-mail: iroda@elgoscars.eu

ELGOSCAR-2000

Környezettechnológiai és Vízgazdálkodási Kft.

Vizsgáló Laboratórium

Telephely

Vizsgáló Laboratórium

8184 Balatonfüzfő Pf. 28

Tel: (88) 586-150; Fax: (88) 586-151

E-mail: labor@elgoscari.ru

A NAH által NAH-1-1278/2015 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Mintavétel helye: Satorajógyhely CERTA

Mintavételi jegyzőkönyv száma:

Helyszínen mért adatok

[illegible]

* MCS: mintavevő csanón! B: beénftett szivattatónal

T3x: háromszoros víztérfogat Tlx:egyszeres víztérfogat

20. a) az önmegsejtő vizierlogat
b) az egyszerű vizierlogat

(ideiglenesen telepített szivattyúval) **MK:** merítő kanalizással

V: teljes víztelenítés és visszatöltődés M: mikrotisztítás TNm: tisztítás nélküli mélységminta

Háromszoros víztérfogat: $V = D^2 \cdot h \cdot 0,24$

Mintavevő neve, aláírása:

57075 70075

2

Mintaleadás

Ideje

Vizsgálólaboratórium neve: ELGOSCAR-2000 Kft. B. füző.

Ideje

Vizsgálólaboratórium neve:

Mintát átadta:

Mintát átvette:

Mintát átadta:

Mintát átvette:

A mintavételi jegyzőkönyvről másolatot készíteni az ELGOSCAR-2000 Kft. írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelmében lehet.



Központ
ELGOSCAR-2000 Kft.
1095 Budapest, Soroksári út 164.
Tel.: (1) 363-7231; Fax: (1) 467-0188
E-mail: iroda@elgocar.eu

ELGOSCAR-2000
Környezettechnológiai és
Vízgazdálkodási Kft.
Vizsgáló Laboratórium

Telephely
Vizsgáló Laboratórium
8184 Balaionfűzfő Pf.: 28
Tel.: (88) 586-150; Fax: (88) 586-151
E-mail: labor@elgocar.eu

A NAT által NAT-1-1278/2015 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

FELSZÍN ALATTI VÍZ MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV

MV_TV

A mintavétel jegyzőkönyv száma:

18TV0622/1

Laboratóriumi kód: 180622/15/1-6

Megrendelő neve, címe: CERTA Kft. 3880 Sátoraljaújközség, Párcsi út 18.

Projekt neve: CERTA Kft., bányafeltárás

Mintavétel helyszíne: Sátoraljaújközség CERTA

A mintavétel ideje (év, hó, nap): 2018. 06. 23.

Mintavételi szabvány száma: MSZ ISO 5667-11:2012

A tartósításra vonatkozó szabvány száma: MSZ EN ISO 5667-3:2013

A MINTAVÉTELRE VONATKOZÓ ADATOK

Időjárási viszonyok:

Megvett minták darabszáma

4 db. VIAL 2 db

Vizsgálandó minták darabszáma

4 db. VIAL 2 db

A minták származási helyének leírása: Sátoraljaújközség CERTA víznyom melletti
füves terület.

Használt térkép vagy helyszínrajz megnevezése:

Térkép léptéke:

—

Egyéb (pl. légifotó):

sátoralja.

Megjegyzések:

Mintavételnél jelen voltak (egyéb, pl. megrendelő, hatóság stb)

Név:	Szervezet:	Beosztás:	Aláírás:
Név:	Szervezet:	Beosztás:	Aláírás:



Központ
ELGOSCAR-2000 Kft.
1095 Budapest, Soroksári út 164.
Tel.: (1) 363-7231; Fax: (1) 467-0188
E-mail: iroda@elgoscar.eu

ELGOSCAR-2000

**Környezettchnológiai és Vízgazdálkodási Kft.
Vizsgáló Laboratórium**

Telephely
Vizsgáló Laboratórium
8184 Balatonúzfő Pf. 28
Tel.: (88) 586-150; **Fax:** (88) 586-151
E-mail: labor@elgoscars.eu

A NAT által NAT-1-1278/2015 számon akkreditált vizsgáólaboratórium.

[illegible]

Továhagyta: *Laboratóriumvezető* Kiadás: 13.1 2015.02.01.

Módosítva:

2016.04.22.

Oldalszám: 2/2



Központ
ELGOSCAR-2000 Kft.
1095 Budapest, Soroksári út 164.
Tel.: (1) 363-7231; Fax: (1) 467-0188
E-mail: iroda@elgocar.eu

ELGOSCAR-2000
Környezettechnológiai és
Vízgazdálkodási Kft.
Vizsgáló Laboratórium

Telephely
Vizsgáló Laboratórium
8184 Balatonfüzfő Pf.: 28
Tel.: (88) 586-150; Fax: (88) 586-151
E-mail: labor@elgocar.eu

A NAT által NAT-1-1278/2015 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

M01000819, 152023

FELSZÍN ALATTI VÍZ MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV

MV_TV

A mintavétel jegyzőkönyv száma:

180622/4

Laboratóriumi kód:

180622/15/1-6

Megrendelő neve, címe: CERTA Kft., 5980 Sátoraljaújtelep, Bercei út 18.

Projekt neve: CERTA Kft., tényfeltárás

Mintavétel helyszíne: Sátoraljaújtelep CERTA

A mintavétel ideje (év, hó, nap): 2018. 06. 24.

Mintavételi szabvány száma: MSZ ISO 5667-11:2012

A tartósításra vonatkozó szabvány száma: MSZ EN ISO 5667-3:2013

A MINTAVÉTELRE VONATKOZÓ ADATOK

Időjárási viszonyok: Változó: száradt az eső, sütött a nap (felváltva)

Megvett minták darabszáma

2. U. VIAL

Vizsgálható minták darabszáma

2. U. VIAL

A minták származási helyének leírása: Sátoraljaújtelep CERTA által kijelölt fűves terület a veteményes kertek alatt.

Használt térkép vagy helyszínrajz megnevezése:

Térkép léptéke:

Egyéb (pl. légifotó):

eratólia.

Megjegyzések:

Mintavételnél jelen voltak (egyéb, pl. megrendelő, hatóság stb)

Név:	Szervezet:	Beosztás:	Aláírás:
Név:	Szervezet:	Beosztás:	Aláírás:

E-mail: iroda@elgoscars.eu

ELGOSCAR-2000

**Környezettechnológiai és Vízgazdálkodási Kft.
Vizsgáló Laboratórium**

Telephely
Vizsgáló Laboratórium
 8184 Balatonfüzfő Pf.: 28
 Tel.: (88) 586-150; Fax: (88) 586-151
 E-mail: labor@elgoscara.hu

A NAT által NAT-1-1278/2015 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

[illegible]

8. számú melléklet

Laborvizsgálati jegyzőkönyvek



Központ
ELGOSCAR-2000 Kft.
1095 Budapest, Soroksári út 164.
Tel.:(1) 363-7231; Fax:(1) 467-0188
E-mail:iroda@elgocar.eu

ELGOSCAR-2000
Környezettechnológiai és
Vízgazdálkodási Kft.
Vizsgáló Laboratórium

Telephely
Vizsgáló Laboratórium
8184 Balatonfűzfő Pf.: 28
Tel.:(88) 586-150; Fax:(88) 586-151
E-mail:labor@elgocar.eu

A NAH által NAH-1-1278/2015 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

A minta származási helye: CERTA Kft. Sátoraljaújhely

A minta laboratóriumi kódja: 171123/08/1-8

Megrendelő neve, címe: CERTA Zárgyártó, Présöntő és Szerszámkészítő Kft.
3980 Sátoraljaújhely, Berecki út 18

Minta jellege: talaj

Mintavevő szervezet: ELGOSCAR-2000 Kft. **Mintavételi jegyzőkönyv száma:** 17T1123/2

Mintavétel módja: akkreditált **Mintavétel ideje:** 2017.11.22. - 23.



Minta beérkezése: 2017.11.23.

Analitika kezdete: 2017.11.24. **Analitika vége:** 2017.12.18.

A mérési eredmények csak a vizsgált mintára vonatkoznak.

A jegyzőkönyv az ELGOSCAR-2000 Kft írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelmében másolható!

Dátum: 2017.12.18.

 ELGOSCAR-2000 KFT.
Vizsgáló Laboratórium
Balatonfűzfő
4. 

Rádi József
laboratóriumvezető



Központ
ELGOSCAR-2000 Kft.
1095 Budapest, Soroksári út 164.
Tel.:(1) 363-7231; Fax:(1) 467-0188
E-mail:iroda@elgoscar.eu

ELGOSCAR-2000
Környezettechnológiai és
Vízgazdálkodási Kft.
Vizsgáló Laboratórium

Telephely
Vizsgáló Laboratórium
8184 Balatonfüzfő Pf.: 28
Tel.:(88) 586-150; Fax:(88) 586-151
E-mail:labor@elgoscar.eu

A NAH által NAH-1-1278/2015 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Oldható elemtartalom

A mérések az MSZ 21470-50:2006 3.4. szakasza szerint előkészített, szárazanyag tartalommal korrigált 1:10-es desztillált vizes kivonatból lettek elvégezve.
Mérési módszer: EPA 6010C:2007¹⁾

Mért komponens	Minta neve:	1 CER-5/5 5m	2 CER-5/11 13m	3 CER-5/12 21m	4 CER-6/6 6m	5 CER-6/11 23m	6 CER-9/5 5m
	Mintavétel dátuma:	2017.11.23.	2017.11.23.	2017.11.23.	2017.11.23.	2017.11.23.	2017.11.22.
	Mértékegység	A mérés az akkreditáció területébe tartozik: igen, nem					
Ni	mg/kg sz.a.	0,077	0,071	<0,020	0,031	0,026	0,029

A vizsgálat során használt készülékek:
(1)ICP-OES Thermo iCap 6300



Központ
ELGOSCAR-2000 Kft.
1095 Budapest, Soroksári út 164.
Tel.:(1) 363-7231; Fax:(1) 467-0188
E-mail:iroda@elgocar.eu

ELGOSCAR-2000
Környezettechnológiai és
Vízgazdálkodási Kft.
Vizsgáló Laboratórium

Telephely
Vizsgáló Laboratórium
8184 Balatonfűzfő Pf.: 28
Tel.:(88) 586-150; Fax:(88) 586-151
E-mail:labor@elgocar.eu

A NAH által NAH-1-1278/2015 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Oldható elemtartalom

A mérések az MSZ 21470-50:2006 3.4. szakasza szerint előkészített, szárazanyag tartalommal korrigált 1:10-es desztillált vizes kivonatból lettek elvégezve.
Mérési módszer: EPA 6010C:2007^{II}

Mért komponens	Minta neve:	7 CER-9/10 14m	8 CER-9/11 18m
	Mintavétel dátuma:	2017.11.22.	2017.11.22.
	Mértékegység	A mérés az akkreditáció területébe tartozik:igen, nem	
Ni	mg/kg sz.a.	0,036	<0,020

A vizsgálat során használt készülékek:
(1)ICP-OES Thermo iCap 6300



Központ
ELGOSCAR-2000 Kft.
 1095 Budapest, Soroksári út 164.
 Tel.:(1) 363-7231; Fax:(1) 467-0188
 E-mail:iroda@elgocar.eu

ELGOSCAR-2000
Környezettechnológiai és
Vízgazdálkodási Kft.
Vizsgáló Laboratórium

Telephely
 Vizsgáló Laboratórium
 8184 Balatonfüzfő Pf.: 28
 Tel.:(88) 586-150; Fax:(88) 586-151
 E-mail:labor@elgocar.eu

A NAH által NAH-1-1278/2015 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Halogénezett alifás szénhidrogének EPA 8260C:2006, MSZ 21470-93:2009 3.4. szakasz ⁽⁹⁾							
Mért komponens	Minta neve:	1 CER-5/5 5m	2 CER-5/11 13m	3 CER-5/12 21m	4 CER-6/6 6m	5 CER-6/11 23m	6 CER-9/5 5m
	Mintavétel dátuma:	2017.11.23.	2017.11.23.	2017.11.23.	2017.11.23.	2017.11.23.	2017.11.22.
	Mértékegység	A mérés az akkreditáció területébe tartozik:igen, nem					
1,1,2-triklór-trifluor-etán	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
1,1 diklór-etilén	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
diklór-metán	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
1,2 diklór-etilén (trans)	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
1,1 diklór-etán	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
1,2 diklór-etilén (cis)	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
kloroform	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
széntetraklorid	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
1,2 diklór-etán	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
1,1,1-triklóretán	mg/kg sz.a.	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
triklór-etilén	mg/kg sz.a.	0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
dibrom-metán	mg/kg sz.a.	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
2,3-diklór propilén	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
1,2-diklór-propán	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
brom-diklór-metán	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
2-klóretanol	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
transz-1,3-diklór-propilén	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
cisz-1,3-diklór-propilén	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
1,3-diklór-propilén	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Epiklórhidrin	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
tetraklór-etilén	mg/kg sz.a.	0,01	0,02	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
1,1,2-triklór-etán	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
2-klór-etil-vinil-éter	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
dibrom-klór-metán	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
1,2 dibrom-etán	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
1,1,1,2 tetraklór-etán	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
bromoform	mg/kg sz.a.	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
1,1,2,2 tetraklór-etán	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
1,2,3-triklór-propán	mg/kg sz.a.	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
hexaklór-butadién	mg/kg sz.a.	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Összes alifás VOCL	mg/kg sz.a.	0,02	0,02	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Vinil-klorid	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01

A vizsgálat során használt készülékek:

(2)Gázkromatográf 7820 GC 7697 HS 5975MS



Központ
ELGOSCAR-2000 Kft.
1095 Budapest, Soroksári út 164.
Tel.:(1) 363-7231; Fax:(1) 467-0188
E-mail:iroda@elgoscars.eu

ELGOSCAR-2000
Környezettechnológiai és
Vízgazdálkodási Kft.
Vizsgáló Laboratórium

Telephely
Vizsgáló Laboratórium
8184 Balatonfüzfő Pf.: 28
Tel.:(88) 586-150; Fax:(88) 586-151
E-mail:labor@elgoscars.eu

A NAH által NAH-1-1278/2015 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Halogénezett alifás szénhidrogének EPA 8260C:2006, MSZ 21470-93:2009 3.4. szakasz ⁽²⁾			
Mért komponens	Minta neve:	7 CER-9/10 14m	8 CER-9/11 18m
	Mintavétel dátuma:	2017.11.22.	2017.11.22.
	Mértékegység	A mérés az akkreditáció területébe tartozik: igen, nem	
1,1,2-triklór-trifluor-etán	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01
1,1 diklór-etilén	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01
diklór-metán	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01
1,2 diklór-etilén (trans)	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01
1,1 diklór-etán	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01
1,2 diklór-etilén (cis)	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01
kloroform	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01
széntetraklorid	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01
1,2 diklór-etán	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01
1,1,1-triklóretán	mg/kg sz.a.	<0,10	<0,10
triklór-etilén	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01
dibrom-metán	mg/kg sz.a.	<0,10	<0,10
2,3-diklór propilén	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01
1,2-diklór-propán	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01
brom-diklór-metán	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01
2-klóretanol	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01
transz-1,3-diklór-propilén	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01
cisz-1,3-diklór-propilén	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01
1,3-diklór-propilén	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01
Epiklórhidrin	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01
tetraklór-etilén	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01
1,1,2-triklór-etán	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01
2-klór-etil-vinil-éter	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01
dibrom-klór-metán	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01
1,2 dibrom-etán	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01
1,1,1,2-tetraklór-etán	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01
bromoform	mg/kg sz.a.	<0,10	<0,10
1,1,2,2-tetraklór-etán	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01
1,2,3-triklór-propán	mg/kg sz.a.	<0,10	<0,10
hexaklór-butadién	mg/kg sz.a.	<0,10	<0,10
Összes alifás VOCL	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01
Vinil-klorid	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01

A vizsgálat során használt készülékek:

(2)Gázkromatográf 7820 GC 7697 FIS 5975MS



Központ
ELGOSCAR-2000 Kft.
1095 Budapest, Soroksári út 164.
Tel.:(1) 363-7231; Fax:(1) 467-0188
E-mail:iroda@elgoscars.eu

ELGOSCAR-2000
Környezettechnológiai és
Vízgazdálkodási Kft.
Vizsgáló Laboratórium

Telephely
Vizsgáló Laboratórium
8184 Balatonfüzfő Pf.: 28
Tel.:(88) 586-150; Fax:(88) 586-151
E-mail:labor@elgoscars.eu

A NAH által NAH-1-1278/2015 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Poliklórozott-bifenilek (PCB)							
EPA 8270D:2007 ⁰¹							
Mért komponens	Minta neve:	1 CER-5/5 5m	2 CER-5/11 13m	3 CER-5/12 21m	4 CER-6/6 6m	5 CER-6/11 23m	6 CER-9/5 5m
	Mintavétel dátuma:	2017.11.23.	2017.11.23.	2017.11.23.	2017.11.23.	2017.11.23.	2017.11.22.
	Mértékegység	A mérés az akkreditáció területébe tartozik:igen, nem					
PCB 28	µg/kg sz.a.	<10,0	<10,0	16,8	<10,0	<10,0	<10,0
PCB 52	µg/kg sz.a.	<10,0	<10,0	10,0	<10,0	<10,0	<10,0
PCB 101	µg/kg sz.a.	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0
PCB 118	µg/kg sz.a.	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0
PCB 138	µg/kg sz.a.	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0
PCB 153	µg/kg sz.a.	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0
PCB 180	µg/kg sz.a.	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0
Összes PCB	µg/kg sz.a.	<10,0	<10,0	26,8	<10,0	<10,0	<10,0

A vizsgálat során használt készülékek:
(3)Gázkromatográf 7820 GC 5975 MS



Központ
ELGOSCAR-2000 Kft.
1095 Budapest, Soroksári út 164.
Tel.:(1) 363-7231; Fax:(1) 467-0188
E-mail:iroda@elgocar.eu

ELGOSCAR-2000
Környezettechnológiai és
Vízgazdálkodási Kft.
Vizsgáló Laboratórium

Telephely
Vizsgáló Laboratórium
8184 Balatonfüzfő Pf.: 28
Tel.:(88) 586-150; Fax:(88) 586-151
E-mail:labor@elgocar.eu

A NAH által NAH-1-1278/2015 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Poliklórozott-bifenilek (PCB) EPA 8270D:2007 ⁽³⁾			
Mért komponens	Minta neve:	7 CER-9/10 14m	8 CER-9/11 18m
	Mintavétel dátuma:	2017.11.22.	2017.11.22.
	Mértékegység	A mérés az akkreditáció területébe tartozik: igcn, ncm	
PCB 28	µg/kg sz.a.	<10,0	<10,0
PCB 52	µg/kg sz.a.	<10,0	<10,0
PCB 101	µg/kg sz.a.	<10,0	<10,0
PCB 118	µg/kg sz.a.	<10,0	<10,0
PCB 138	µg/kg sz.a.	<10,0	<10,0
PCB 153	µg/kg sz.a.	<10,0	<10,0
PCB 180	µg/kg sz.a.	<10,0	<10,0
Összes PCB	µg/kg sz.a.	<10,0	<10,0

A vizsgálat során használt készülékek:
(3)Gázkromatográf 7820 GC 5975 MS



Központ
ELGOSCAR-2000 Kft.
1095 Budapest, Soroksári út 164.
Tel.:(1) 363-7231; Fax:(1) 467-0188
E-mail:iroda@elgoscars.eu

ELGOSCAR-2000
Környezettechnológiai és
Vízgazdálkodási Kft.
Vizsgáló Laboratórium

Telephely
Vizsgáló Laboratórium
8184 Balatonfűzfő Pf.: 28
Tel.:(88) 586-150; Fax:(88) 586-151
E-mail:labor@elgoscars.eu

A NAH által NAH-1-1278/2015 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

A minta származási helye: CERTA Kft., Sátoraljaújhely

A minta laboratóriumi kódja: 171123/07/1-3

Megrendelő neve, címe: CERTA Zárgyártó, Présöntő és Szerszámkészítő Kft.
3980 Sátoraljaújhely, Berecki út 18

Minta jellege: felszín alatti víz

Mintavevő szervezet: ELGOSCAR-2000 Kft. **Mintavételi jegyzőkönyv száma:** 17TV1123/6

Mintavétel módja: akkreditált **Mintavétel ideje:** 2017.11.22. - 23.


Minta beérkezése: 2017.11.23.


Analitika kezdete: 2017.11.23. **Analitika vége:** 2017.12.14.

A mérési eredmények csak a vizsgált mintára vonatkoznak.

A jegyzőkönyv az ELGOSCAR-2000 Kft írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelmében másolható!

Dátum: 2017.12.18.


Rádi József
laboratóriumvezető

	<div> <div> Központ ELGOSCAR-2000 Kft. 1095 Budapest, Soroksári út 164. Tel.:(1) 363-7231; Fax:(1) 467-0188 E-mail:iroda@elgoscar.eu </div> <div> ELGOSCAR-2000 Környezettechnológiai és Vízgazdálkodási Kft. Vizsgáló Laboratórium </div> <div> Telephely Vizsgáló Laboratórium 8184 Balatonfűző Pf.: 28 Tel.:(88) 586-150; Fax:(88) 586-151 E-mail:labor@elgoscar.eu </div> </div> <p>A NAH által NAH-1-1278/2015 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.</p>
---	---

Mért komponens	Mérték- egység	Minta neve:	1 CER-5	2 CER-6	3 CER-9
		Mintavétel dátuma:	2017.11.23.	2017.11.23.	2017.11.22.
		Vizsgálati módszer	A mérés az akkreditáció területébe tartozik:igen, nem		
Ni	µg/l	EPA 6010C:2007 ⁽¹⁾	26,4	10,6	15,4

A vizsgálat során használt készülékek:

(1)ICP-OES Thermo iCap 6300



Központ
ELGOSCAR-2000 Kft.
1095 Budapest, Soroksári út 164.
Tel.:(1) 363-7231; Fax:(1) 467-0188
E-mail:iroda@elgocar.eu

ELGOSCAR-2000
Környezettechnológiai és
Vízgazdálkodási Kft.
Vizsgáló Laboratórium

Telephely:
Vizsgáló Laboratórium
8184 Balatonfüzfő Pf.: 28
Tel.:(88) 586-150; Fax:(88) 586-151
E-mail:labor@elgocar.eu

A NAH által NAH-1-1278/2015 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Halogénezett alifás szénhidrogének EPA 8260C:2006, MSZ 1484-5:1998 7.3. szakasz ¹⁾				
Mért komponens	Minta neve:	1 CER-5	2 CER-6	3 CER-9
	Mintavétel dátuma:	2017.11.23.	2017.11.23.	2017.11.22.
	Mértékegység	A mérés az akkreditáció területébe tartozik: igen, nem		
1,1,2-triklór-trifluor-etán	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010
1,1 diklór-etilén	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010
diklór-metán	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010
1,2-diklór-etilén (trans)	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010
1,1 diklór-etán	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010
1,2 diklór-etilén (cis)	µg/l	0,290	1,89	0,050
kloroform	µg/l	0,170	0,190	0,010
széntetraklorid	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010
1,2 diklór-etán	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010
1,1,1-triklóretán	µg/l	<0,100	<0,100	<0,100
triklór-etilén	µg/l	0,230	2,51	0,040
dibrom-metán	µg/l	<0,100	<0,100	<0,100
2,3-diklór propilén	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010
1,2-diklór-propán	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010
brom-diklór-metán	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010
2-klóretanol	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010
1,3-diklór-propilén	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010
Epiklórhidrin	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010
tetraklór-etilén	µg/l	11,6	51,7	2,10
1,1,2-triklór-etán	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010
2-klór-etil-vinil-éter	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010
dibrom-klór-metán	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010
1,2 dibrom-etán	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010
1,1,1,2 tetraklór-etán	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010
bromoform	µg/l	<0,100	<0,100	<0,100
1,1,2,2 tetraklór-etán	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010
1,2,3-triklór-propán	µg/l	<0,100	<0,100	<0,100
hexaklór-butadién	µg/l	<0,100	<0,100	<0,100
Összes alifás VOCL	µg/l	12,3	56,3	2,20
Vinil-klorid	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010

A vizsgálat során használt készülékek:

(2)Gázkromatográf 7820 GC 7697 HS 5975MS



Központ
ELGOSCAR-2000 Kft.
1095 Budapest, Soroksári út 164.
Tel.:(1) 363-7231; Fax:(1) 467-0188
E-mail:iroda@elgocar.eu

ELGOSCAR-2000
Környezettechnológiai és
Vízgyógyászati Kft.
Vizsgáló Laboratórium

Telephely:
Vizsgáló Laboratórium
8184 Balatonfűzfő Pf.: 28
Tel.:(88) 586-150; Fax:(88) 586-151
E-mail:labor@elgocar.eu

A NAH által NAH-1-1278/2015 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Poliklórozott-bifenilek (PCB)				
MSZ 1484-11:2003 ⁹⁾				
Mért komponens	Minta neve:	1 CER-5	2 CER-6	3 CER-9
	Mintavétel dátuma:	2017.11.23.	2017.11.23.	2017.11.22.
	Mértékegység	A mérés az akkreditáció területébe tartozik:igen, nem		
PCB 28	µg/l	<0,000500	0,328	<0,000500
PCB 52	µg/l	<0,000500	0,196	<0,000500
PCB 101	µg/l	<0,000500	0,175	<0,000500
PCB 118	µg/l	<0,000500	<0,000500	<0,000500
PCB 138	µg/l	<0,000500	<0,000500	<0,000500
PCB 153	µg/l	<0,000500	<0,000500	<0,000500
PCB 180	µg/l	0,247	0,133	0,0770
Összes PCB	µg/l	0,2470	0,8320	0,0770

A vizsgálat során használt készülékek:
(3)Gázkromatográf 7820 GC 5975 MS



Központ
ELGOSCAR-2000 Kft.
1095 Budapest, Soroksári út 164.
Tel.:(1) 363-7231; Fax:(1) 467-0188
E-mail:iroda@elgocar.eu

ELGOSCAR-2000
Környezettechnológiai és
Vizsgázó Laboratórium

Telephely
Vizsgáló Laboratórium
8184 Balatonfűzfő Pf.: 28
Tel.:(88) 586-150; Fax:(88) 586-151
E-mail:labor@elgocar.eu

A NAH által NAH-1-1278/2015 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

A minta származási helye: CERTA Kft. Sátoraljaújhely

A minta laboratóriumi kódja: 171125/02/1-4

Megrendelő neve, címe: CERTA Zárgyártó, Présöntő és Szerszámkészítő Kft.
3980 Sátoraljaújhely, Berecki út 18

Minta jellege: talaj

Mintavevő szervezet: ELGOSCAR-2000 Kft. **Mintavételi jegyzőkönyv száma:** 17T1125/1

Mintavétel módja: akkreditált **Mintavétel ideje:** 2017.11.24. - 25.

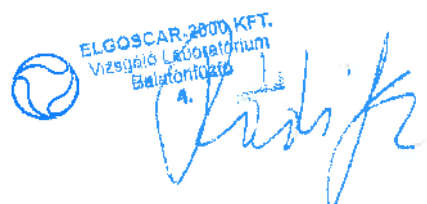
Minta beérkezése: 2017.11.25.

Analitika kezdete: 2017.11.25. **Analitika vége:** 2017.12.18.

A mérési eredmények csak a vizsgált mintára vonatkoznak.

A jegyzőkönyv az ELGOSCAR-2000 Kft írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelmében másolható!

Dátum: 2017.12.18.


Rádi József
laboratóriumvezető



Központ
ELGOSCAR-2000 Kft.
1095 Budapest, Soroksári út 164.
Tel.:(1) 363-7231; Fax:(1) 467-0188
E-mail:iroda@elgoscar.eu

ELGOSCAR-2000
Környezettechnológiai és
Vízgazdálkodási Kft.
Vizsgáló Laboratórium

Telephely
Vizsgáló Laboratórium
8184 Balatonfüzfő Pf.: 28
Tel.:(88) 586-150; Fax:(88) 586-151
E-mail:labor@elgoscar.eu

A NAH által NAH-1-1278/2015 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Oldható elemtartalom

A mérések az MSZ 21470-50:2006 3.4. szakasza szerint előkészített, szárazanyag tartalommal korrigált 1:10-es desztillált vizes kivonatból lettek elvégezve.
Mérési módszer: EPA 6010C:2007⁽¹⁾

Mért komponens	Minta neve:	1 CER-1/5 5m	2 CER-1/8 20m	3 CER-3/5 5m	4 CER-4/5 5m
	Mintavétel dátuma:	2017.11.24.	2017.11.24.	2017.11.25.	2017.11.25.
	Mértékegység	A mérés az akkreditáció területébe tartozik:igen, nem			
Ni	mg/kg sz.a.	0,055	<0,020	0,045	0,040

A vizsgálat során használt készülékek:

(1)ICP-OES Thermo iCap 6300



Központ
ELGOSCAR-2000 Kft.
1095 Budapest, Soroksári út 164.
Tel.:(1) 363-7231; Fax:(1) 467-0188
E-mail:iroda@elgocar.eu

ELGOSCAR-2000
Környezettechnológiai és
Vízgazdálkodási Kft.
Vizsgáló Laboratórium

Telephely
Vizsgáló Laboratórium
8184 Balatonfüzfő Pf.: 28
Tel.:(88) 586-150; Fax:(88) 586-151
E-mail:labor@elgocar.eu

A NAH által NAH-1-1278/2015 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Halogénezett alifás szénhidrogének EPA 8260C:2006, MSZ 21470-93:2009 3.4. szakasz ⁽²⁾					
Mért komponens	Minta neve:	1 CER-1/5 5m	2 CER-1/8 20m	3 CER-3/5 5m	4 CER-4/5 5m
	Mintavétel dátuma:	2017.11.24.	2017.11.24.	2017.11.25.	2017.11.25.
	Mértékegység	A mérés az akkreditáció területébe tartozik: igen, nem			
1,1,2-triklór-trifluor-etán	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
1,1 diklór-etilén	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
diklór-metán	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
1,2 diklór-etilén (trans)	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
1,1 diklór-etán	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
1,2 diklór-etilén (cis)	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
kloroform	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
széntetraklorid	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
1,2 diklór-etán	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
1,1,1-triklóretán	mg/kg sz.a.	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
triklór-etilén	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
dibrom-metán	mg/kg sz.a.	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
2,3-diklór propilén	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
1,2-diklór-propán	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
brom-diklór-metán	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
2-klóretanol	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
transz-1,3-diklór-propilén	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
cisz-1,3-diklór-propilén	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
1,3-diklór-propilén	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Epiklórhidrin	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
tetraklór-etilén	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	0,02
1,1,2-triklór-etán	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
2-klór-etil-vinil-éter	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
dibrom-klór-metán	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
1,2 dibrom-etán	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
1,1,1,2 tetraklór-etán	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
bromoform	mg/kg sz.a.	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
1,1,2,2 tetraklór-etán	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
1,2,3-triklór-propán	mg/kg sz.a.	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
hexaklór-butadién	mg/kg sz.a.	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Összes alifás VOCL	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	0,02
Vinil-klorid	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01

A vizsgálat során használt készülékek:

(2)Gázkromatográf 7820 GC 7697 HS 5975MS



Központ
ELGOSCAR-2000 Kft.
1095 Budapest, Soroksári út 164.
Tel.:(1) 363-7231; Fax:(1) 467-0188
E-mail:iroda@elgoscscar.eu

ELGOSCAR-2000
Környezettechnológiai és
Vízgazdálkodási Kft.
Vizsgáló Laboratórium

Telephely
Vizsgáló Laboratórium
8184 Balatonfűzfő Pf.: 28
Tel.:(88) 586-150; Fax:(88) 586-151
E-mail:labor@elgoscscar.eu

A NAH által NAH-1-1278/2015 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Poliklórozott-bifenilek (PCB) EPA 8270D:2007 ⁽¹⁾					
Mért komponens	Minta neve:	1 CER-1/5 5m	2 CER-1/8 20m	3 CER-3/5 5m	4 CER-4/5 5m
	Mintavétel dátuma:	2017.11.24.	2017.11.24.	2017.11.25.	2017.11.25.
	Mértékegység	A mérés az akkreditáció területébe tartozik:igen, nem			
PCB 28	µg/kg sz.a.	<10,0	21,1	<10,0	<10,0
PCB 52	µg/kg sz.a.	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0
PCB 101	µg/kg sz.a.	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0
PCB 118	µg/kg sz.a.	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0
PCB 138	µg/kg sz.a.	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0
PCB 153	µg/kg sz.a.	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0
PCB 180	µg/kg sz.a.	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0
Összes PCB	µg/kg sz.a.	<10,0	21,1	<10,0	<10,0

A vizsgálat során használt készülékek:
(3)Gázkromatográf 7820 GC 5975 MS



Központ
ELGOSCAR-2000 Kft.
1095 Budapest, Soroksári út 164.
Tel.:(1) 363-7231; Fax:(1) 467-0188
E-mail:iroda@elgoscars.eu

ELGOSCAR-2000
Környezettechnológiai és
Vízgazdálkodási Kft.
Vizsgáló Laboratórium

Telephely
Vizsgáló Laboratórium
8184 Balatonfüzfő Pf.: 28
Tel.:(88) 586-150; Fax:(88) 586-151
E-mail:labor@elgoscars.eu

A NAH által NAH-1-1278/2015 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

A minta származási helye: CERTA Kft., Sátoraljaújhely

A minta laboratóriumi kódja: 171125/01/1-3

Megrendelő neve, címe: CERTA Zárgyártó, Présöntő és Szerszámkészítő Kft.
3980 Sátoraljaújhely, Berecki út 18

Minta jellege: felszín alatti víz

Mintavevő szervezet: ELGOSCAR-2000 Kft. **Mintavételi jegyzőkönyv száma:** 17TV1125/1

Mintavétel módja: akkreditált **Mintavétel ideje:** 2017.11.24. - 25.


Minta beérkezése: 2017.11.25.


Analitika kezdete: 2017.11.25. **Analitika vége:** 2017.12.14.

A mérési eredmények csak a vizsgált mintára vonatkoznak.

A jegyzőkönyv az ELGOSCAR-2000 Kft írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelmében másolható!

Dátum: 2017.12.14.


Rádi József
laboratóriumvezető

	<p>Központ ELGOSCAR-2000 Kft. 1095 Budapest, Soroksári út 164. Tel.:(1) 363-7231; Fax:(1) 467-0188 E-mail:iroda@elgoscar.eu</p>	<p align="center">ELGOSCAR-2000 Környezettechnológiai és Vízgazdálkodási Kft. Vizsgáló Laboratórium</p>	<p align="right">Telephely Vizsgáló Laboratórium 8184 Balatonfüzfő Pf.: 28 Tel.:(88) 586-150; Fax:(88) 586-151 E-mail:labor@elgoscar.eu</p>
A NAH által NAH-1-1278/2015 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.			

Mért komponens	Mérték- egység	Minta neve:	1 CER-1	2 CER-3	3 CER-4
		Mintavétel dátuma:	2017.11.24.	2017.11.25.	2017.11.25.
		Vizsgálati módszer	A mérés az akkreditáció területébe tartozik: igen, nem		
Ni	µg/l	EPA 6010C:2007 ⁽¹⁾	4,62	4,71	19,4

A vizsgálat során használt készülékek:

(1)ICP-OES Thermo iCap 6300



Központ
ELGOSCAR-2000 Kft.
1095 Budapest, Soroksári út 164.
Tel.:(1) 363-7231; Fax:(1) 467-0188
E-mail:iroda@elgocar.eu

ELGOSCAR-2000
Környezettechnológiai és
Vízgazdálkodási Kft.
Vizsgáló Laboratórium

Telephely
Vizsgáló Laboratórium
8184 Balatonfüzfő Pf.: 28
Tel.:(88) 586-150; Fax:(88) 586-151
E-mail:labor@elgocar.eu

A NAH által NAH-1-1278/2015 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Halogénezett alifás szénhidrogének EPA 8260C:2006, MSZ 1484-5:1998 7.3. szakasz ⁽²⁾				
Mért komponens	Minta neve:	1 CER-1	2 CER-3	3 CER-4
	Mintavétel dátuma:	2017.11.24.	2017.11.25.	2017.11.25.
	Mértékegység	A mérés az akkreditáció területébe tartozik: igen, nem		
1,1,2-triklór-trifluor-etán	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010
1,1 diklór-etilén	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010
diklór-metán	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010
1,2-diklór-etilén (trans)	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010
1,1 diklór-etán	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010
1,2 diklór-etilén (cis)	µg/l	0,170	0,870	0,310
kloroform	µg/l	0,160	0,520	0,280
széntetraklorid	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010
1,2 diklór-etán	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010
1,1,1-triklóretán	µg/l	<0,100	<0,100	<0,100
triklór-etilén	µg/l	0,070	0,320	0,570
dibrom-metán	µg/l	<0,100	<0,100	<0,100
2,3-diklór propilén	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010
1,2-diklór-propán	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010
brom-diklór-metán	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010
2-klóretanol	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010
1,3-diklór-propilén	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010
Epiklórhidrin	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010
tetraklór-etilén	µg/l	1,04	7,85	31,4
1,1,2-triklór-etán	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010
2-klór-etil-vinil-éter	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010
dibrom-klór-metán	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010
1,2 dibrom-etán	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010
1,1,1,2 tetraklór-etán	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010
bromoform	µg/l	<0,100	<0,100	<0,100
1,1,2,2 tetraklór-etán	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010
1,2,3-triklór-propán	µg/l	<0,100	<0,100	<0,100
hexaklór-butadién	µg/l	<0,100	<0,100	<0,100
Összes alifás VOCL	µg/l	1,44	9,56	32,6
Vinil-klorid	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010

A vizsgálat során használt készülékek:

(2)Gázkromatográf 7820 GC 7697 HS 5975MS



Központ
ELGOSCAR-2000 Kft.
1095 Budapest, Soroksári út 164.
Tel.:(1) 363-7231; Fax:(1) 467-0188
E-mail:iroda@elgoscar.eu

ELGOSCAR-2000
Környezettechnológiai és
Vízgazdálkodási Kft.
Vizsgáló Laboratórium

Telephely
Vizsgáló Laboratórium
8184 Balatonfüzfő Pf.: 28
Tel.:(88) 586-150; Fax:(88) 586-151
E-mail:labor@elgoscar.eu

A NAH által NAH-1-1278/2015 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Poliklórozott-bifenilek (PCB)				
MSZ 1484-11:2003 ⁽¹⁾				
Mért komponens	Minta neve:	1 CER-1	2 CER-3	3 CER-4
	Mintavétel dátuma:	2017.11.24.	2017.11.25.	2017.11.25.
	Mértékegység	A mérés az akkreditáció területébe tartozik: igen, nem		
PCB 28	µg/l	0,0110	<0,000500	<0,000500
PCB 52	µg/l	<0,000500	<0,000500	<0,000500
PCB 101	µg/l	<0,000500	<0,000500	<0,000500
PCB 118	µg/l	<0,000500	<0,000500	<0,000500
PCB 138	µg/l	<0,000500	<0,000500	<0,000500
PCB 153	µg/l	<0,000500	<0,000500	<0,000500
PCB 180	µg/l	0,0340	<0,000500	<0,000500
Összes PCB	µg/l	0,0450	<0,0005	<0,0005

A vizsgálat során használt készülékek:
(3)Gázkromatográf 7820 GC 5975 MS



Központ
ELGOSCAR-2000 Kft.
1095 Budapest, Soroksári út 164.
Tel.:(1) 363-7231; Fax:(1) 467-0188
E-mail:iroda@elgocar.eu

ELGOSCAR-2000
Környezettechnológiai és
Vízgazdálkodási Kft.
Vizsgáló Laboratórium

Telephely
Vizsgáló Laboratórium
8184 Balatonfüzfő Pf.: 28
Tel.:(88) 586-150; Fax:(88) 586-151
E-mail:labor@elgocar.eu

A NAH által NAH-1-1278/2015 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

A minta származási helye: CERTA Kft. Sátoraljaújhely

A minta laboratóriumi kódja: 171127/12/1-3

Megrendelő neve, címe: CERTA Zárgyártó,Présöntő és Szerszámkészítő Kft.
3980 Sátoraljaújhely, Berecki út 18

Minta jellege: talaj

Mintavevő szervezet: ELGOSCAR-2000 Kft. **Mintavételi jegyzőkönyv száma:** 17T1127/2

Mintavétel módja: akkreditált **Mintavétel ideje:** 2017.11.26. - 27.


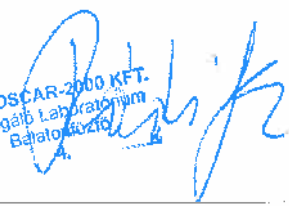
Minta beérkezése: 2017.11.27.

Analitika kezdete: 2017.11.27. **Analitika vége:** 2017.12.18.

A mérési eredmények csak a vizsgált mintára vonatkoznak.

A jegyzőkönyv az ELGOSCAR-2000 Kft írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelmében másolható!

Dátum: 2017.12.20.


ELGOSCAR-2000 KFT.
Vizsgáló Laboratórium
Balatonfüzfő

Rádi József
laboratóriumvezető



Központ
ELGOSCAR-2000 Kft.
 1095 Budapest, Soroksári út 164.
 Tel.:(1) 363-7231; Fax:(1) 467-0188
 E-mail:iroda@elgocar.eu

ELGOSCAR-2000
Környezettechnológiai és
Vízgazdálkodási Kft.
Vizsgáló Laboratórium

Telephely
 Vizsgáló Laboratórium
 8184 Balatonfűzfő Pf.: 28
 Tel.:(88) 586-150; Fax:(88) 586-151
 E-mail:labor@elgocar.eu

A NAH által NAH-1-1278/2015 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Mért komponens	Mérték- egység	Minta neve:	2 CER-7/6 6m
		Mintavétel dátuma:	2017.11.27.
		Vizsgálási módszer	A mérés az akkreditáció területébe tartozik:igen, nem
pH	pH egység	MSZ 21470-2:1981 5. fejezet ⁽⁴⁾	7,62
Elektromos vezetőképesség	µS/cm	MSZ 21470-2:1981 4. fejezet ⁽⁵⁾	40
Kloridion	mg/kg sz.a.	MSZ EN ISO 10304-1:2009 ⁽⁶⁾	<50
Nitrítion	mg/kg sz.a.	MSZ EN ISO 10304-1:2009 ⁽⁶⁾	<1,0
Nitrátion	mg/kg sz.a.	MSZ EN ISO 10304-1:2009 ⁽⁶⁾	<10
Szulfátion	mg/kg sz.a.	MSZ EN ISO 10304-1:2009 ⁽⁶⁾	80
Ortofoszfátion	mg/l	MSZ 448-18:2009 8.1. szakasz ⁽⁷⁾	1,03
Ammóniumion	mg/l	MSZ ISO 7150-1:1992 ⁽⁷⁾	0,21
Kémiai oxigénigény KOIk	mg/l	DIN ISO 15705:2002 ⁽⁸⁾	57
összlúgosság (m-szám)	mmol/l	MSZ 448-11:1986 5.1. szakasz	0,3
hidrogén-karbonátion (HCO ₃)	mg/l	MSZ 448-11:1986 6.2. szakasz	19
karbonátion (CO ₃)	mg/l	MSZ 448-11:1986 6.2. szakasz	<15
összes keménység	mg/l CaO	MSZ 448-21:1986 3. fejezet	20,6
Kalciumion	mg/l	MSZ 448-3:1985 2. fejezet	8,2
Magnéziumion	mg/l	MSZ 448-3:1985 3. fejezet	4,0

A vizsgálat során használt készülékek:

- (4)Digitális pH mérő InoLab pH 720
- (5)Elektromos vezetőképesség mérő MultiLab P4
- (6)Ionkromatográf DIONEX ICS-2000
- (7)Spektrofotométer Hach-Lange DR 3900
- (8)Spektrofotométer és roncsoló Nanocolor UV/VIS



Központ
ELGOSCAR-2000 Kft.
1095 Budapest, Soroksári út 164.
Tel.:(1) 363-7231; Fax:(1) 467-0188
E-mail:iroda@elgocar.eu

ELGOSCAR-2000
Környezettechnológiai és
Vízgazdálkodási Kft.
Vizsgáló Laboratórium

Telephely
Vizsgáló Laboratórium
8184 Balatonfüzfő Pf. 28
Tel.:(88) 586-150; Fax:(88) 586-151
E-mail:labor@elgocar.eu

A NAH által NAH-1-1278/2015 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Oldható elemtartalom

A mérések az MSZ 21470-50:2006 3.4. szakasza szerint előkészített, szárazanyag tartalommal korrigált 1:10-es desztillált vizes kivonatból lettek elvégezve.
Mérési módszer: EPA 6010C:2007¹⁾

Mért komponens	Minta neve:	1 CER-2/5 5m	2 CER-7/6 6m	3 CER-8/5 5m
	Mintavétel dátuma:	2017.11.26.	2017.11.27.	2017.11.27.
	Mértékegység	A mérés az akkreditáció területébe tartozik: igen, nem		
Ag	mg/kg sz.a.		<0,010	
As	mg/kg sz.a.		0,102	
B	mg/kg sz.a.		0,148	
Ba	mg/kg sz.a.		0,549	
Cd	mg/kg sz.a.		<0,005	
Co	mg/kg sz.a.		0,011	
Cr	mg/kg sz.a.		0,038	
Cu	mg/kg sz.a.		0,065	
Mo	mg/kg sz.a.		<0,020	
Ni	mg/kg sz.a.	0,021	0,043	0,029
Pb	mg/kg sz.a.		0,084	
Se	mg/kg sz.a.		<0,010	
Sb	mg/kg sz.a.		0,014	
Zn	mg/kg sz.a.		0,135	
Hg	mg/kg sz.a.		<0,002	
Sn	mg/kg sz.a.		<0,010	

A vizsgálat során használt készülékek:
(1) ICP-OES Thermo iCap 6300



Központ
ELGOSCAR-2000 Kft.
1095 Budapest, Soroksári út 164.
Tel.:(1) 363-7231; Fax:(1) 467-0188
E-mail:iroda@elgocar.eu

ELGOSCAR-2000
Környezettechnológiai és
Vízgazdálkodási Kft.
Vizsgáló Laboratórium

Telephely
Vizsgáló Laboratórium
8184 Balatonfűzfő Pf.: 28
Tel.:(88) 586-150; Fax:(88) 586-151
E-mail:labor@elgocar.eu

A NAH által NAH-1-1278/2015 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

BTEX Benzol és alkilbenzolok EPA 8260C:2006,MSZ 21470-92:1998,MSZ 21470-93:2009 3.4. szakasz ⁽²⁾		
Mért komponens	Minta neve:	2 CER-7/6 6m
	Mintavétel dátuma:	2017.11.27.
	Mértékegység	A mérés az akkreditáció területébe tartozik:igen, nem
Benzol	mg/kg sz.a.	<0,01
Toluol	mg/kg sz.a.	<0,01
Etilbenzol	mg/kg sz.a.	<0,01
Xilolok	mg/kg sz.a.	<0,01
i-propil-benzol*	mg/kg sz.a.	<0,01
n-propil-benzol*	mg/kg sz.a.	<0,01
1-etil-3-metil-benzol*	mg/kg sz.a.	<0,01
1-etil-4-metil-benzol*	mg/kg sz.a.	<0,01
1,3,5-trimetil-benzol*	mg/kg sz.a.	<0,01
1-etil-2-metil-benzol*	mg/kg sz.a.	<0,01
terc-butil-benzol*	mg/kg sz.a.	<0,01
1,2,4-trimetil-benzol*	mg/kg sz.a.	<0,01
sec-butil-benzol*	mg/kg sz.a.	<0,01
i-propil-toluol*	mg/kg sz.a.	<0,01
1,2,3-trimetil-benzol*	mg/kg sz.a.	<0,01
m-dietil-benzol*	mg/kg sz.a.	<0,01
p-dietil-benzol*	mg/kg sz.a.	<0,01
n-butil-benzol*	mg/kg sz.a.	<0,01
1,3-di-izopropil-benzol*	mg/kg sz.a.	<0,01
1,3,5-trietil-benzol*	mg/kg sz.a.	<0,01
Egyéb alkilbenzolok	mg/kg sz.a.	<0,01
Összesen*	mg/kg sz.a.	<0,01
Benzol+ alkilbenzolok	mg/kg sz.a.	<0,01

A vizsgálat során használt készülékek:

(2)Gázkromatográf 7820 GC 7697 HS 5975MS



Központ
ELGOSCAR-2000 Kft.
1095 Budapest, Soroksári út 164.
Tel: (1) 363-7231; Fax: (1) 467-0188
E-mail: iroda@elgocar.eu

ELGOSCAR-2000
Környezettechnológiai és
Vízgazdálkodási Kft.
Vizsgáló Laboratórium

Telephely
Vizsgáló Laboratórium
8184 Balatonfüzfő Pf.: 28
Tel: (88) 586-150; Fax: (88) 586-151
E-mail: labor@elgocar.eu

A NAH által NAH-1-1278/2015 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Halogénezett alifás szénhidrogének EPA 8260C:2006, MSZ 21470-93:2009 3.4. szakasz ⁽²⁾				
Mért komponens	Minta neve:	1 CER-2/5 5m	2 CER-7/6 6m	3 CER-8/5 5m
	Mintavétel dátuma:	2017.11.26.	2017.11.27.	2017.11.27.
	Mértékegység	A mérés az akkreditáció területébe tartozik: igen, nem		
1,1,2-triklór-trifluor-etán	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01
1,1 diklór-etilén	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01
diklór-metán	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01
1,2 diklór-etilén (trans)	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01
1,1 diklór-etán	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01
1,2 diklór-etilén (cis)	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01
kloroform	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01
széntetraklorid	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01
1,2 diklór-etán	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01
1,1,1-triklór-etán	mg/kg sz.a.	<0,10	<0,10	<0,10
triklór-etilén	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01
dibrom-metán	mg/kg sz.a.	<0,10	<0,10	<0,10
2,3-diklór propilén	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01
1,2-diklór-propán	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01
brom-diklór-metán	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01
2-klóretanol	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01
transz-1,3-diklór-propilén	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01
cisz-1,3-diklór-propilén	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01
1,3-diklór-propilén	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01
Epiklórhidrin	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01
tetraklór-etilén	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01
1,1,2-triklór-etán	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01
2-klór-etil-vinil-éter	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01
dibrom-klór-metán	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01
1,2 dibrom-etán	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01
1,1,1,2 tetraklór-etán	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01
bromoform	mg/kg sz.a.	<0,10	<0,10	<0,10
1,1,2,2 tetraklór-etán	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01
1,2,3-triklór-propán	mg/kg sz.a.	<0,10	<0,10	<0,10
hexaklór-butaadién	mg/kg sz.a.	<0,10	<0,10	<0,10
Összes alifás VOCL	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01
Vinil-klorid	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01

A vizsgálat során használt készülékek:

(2)Gázkromatográf 7820 GC 7697 HS 5975MS



Központ
ELGOSCAR-2000 Kft.
1095 Budapest, Soroksári út 164.
Tel.:(1) 363-7231; Fax:(1) 467-0188
E-mail:iroda@elgoscscar.eu

ELGOSCAR-2000
Környezettechnológiai és
Vizsgázó Kft.
Vizsgáló Laboratórium

Telephely
Vizsgáló Laboratórium
8184 Balatonfüzfő Pf.: 28
Tel.:(88) 586-150; Fax:(88) 586-151
E-mail:labor@elgoscscar.eu

A NAH által NAH-1-1278/2015 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Policiklusos aromás szénhidrogének (PAH) MSZ 21470-84:2002 ⁹⁾		
Mért komponens	Minta neve:	2 CER-7/6 6m
	Mintavétel dátuma:	2017.11.27.
	Mértékegység	A mérés az akkreditáció területébe tartozik: igen, nem
Naftalin	mg/kg sz.a.	<0,01
2-metilnaftalin	mg/kg sz.a.	<0,01
1-metilnaftalin	mg/kg sz.a.	<0,01
Acenaftilén	mg/kg sz.a.	<0,01
Acenaftén	mg/kg sz.a.	<0,01
Fluoren	mg/kg sz.a.	<0,01
Fenantrén	mg/kg sz.a.	<0,01
Antracén	mg/kg sz.a.	<0,01
Fluorantén	mg/kg sz.a.	<0,01
Pirén	mg/kg sz.a.	<0,01
Benzoantracén	mg/kg sz.a.	0,01
Krizén	mg/kg sz.a.	<0,01
Benzo(b)fluorantén	mg/kg sz.a.	<0,01
Benzo(k)fluorantén	mg/kg sz.a.	<0,01
Benzo(e)pirén	mg/kg sz.a.	<0,01
Benzo(a)pirén	mg/kg sz.a.	<0,01
Indeno1,2,3CD-Pyren	mg/kg sz.a.	<0,01
Dibenzo(a,h)antracén	mg/kg sz.a.	<0,01
Benzo(g,h,i)perilén	mg/kg sz.a.	<0,01
Naftalinok	mg/kg sz.a.	<0,01
PAH naftalinok nélkül	mg/kg sz.a.	0,01
Összes PAH	mg/kg sz.a.	0,01

A vizsgálat során használt készülékek:

(9)Gázkromatográf Agilent 6890 5973N MS detektor Autosampler



Központ
ELGOSCAR-2000 Kft.
1095 Budapest, Soroksári út 164.
Tel.:(1) 363-7231; Fax:(1) 467-0188
E-mail:iroda@elgocar.eu

ELGOSCAR-2000
Környezettechnológiai és
Vízgazdálkodási Kft.
Vizsgáló Laboratórium

Telephely:
Vizsgáló Laboratórium
8184 Balatonfüzfő Pf.: 28
Tel.:(88) 586-150; Fax:(88) 586-151
E-mail:labor@elgocar.eu

A NAH által NAH-1-1278/2015 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Poliklórozott-bifenilek (PCB) EPA 8270D:2007 ⁶²				
Mért komponens	Minta neve:	1 CER-2/5 5m	2 CER-7/6 6m	3 CER-8/5 5m
	Mintavétel dátuma:	2017.11.26.	2017.11.27.	2017.11.27.
	Mértékegység	A mérés az akkreditáció területébe tartozik:igen, nem		
PCB 28	µg/kg sz.a.	<10,0	<10,0	<10,0
PCB 52	µg/kg sz.a.	<10,0	<10,0	10,6
PCB 101	µg/kg sz.a.	<10,0	<10,0	<10,0
PCB 118	µg/kg sz.a.	<10,0	<10,0	<10,0
PCB 138	µg/kg sz.a.	<10,0	<10,0	<10,0
PCB 153	µg/kg sz.a.	<10,0	<10,0	<10,0
PCB 180	µg/kg sz.a.	<10,0	<10,0	<10,0
Összes PCB	µg/kg sz.a.	<10,0	<10,0	10,6

A vizsgálat során használt készülékek:
(3)Gázkromatográf 7820 GC 5975 MS



Központ
ELGOSCAR-2000 Kft.
1095 Budapest, Soroksári út 164.
Tel.:(1) 363-7231; Fax:(1) 467-0188
E-mail:iroda@elgocar.eu

ELGOSCAR-2000
Környezettechnológiai és
Vizgázdálkodási Kft.
Vizsgáló Laboratórium

Telephely
Vizsgáló Laboratórium
8184 Balatonfüzö Pf. 28
Tel.:(88) 586-150; Fax:(88) 586-151
E-mail:labor@elgocar.eu

A NAH által NAH-1-1278/2015 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Szénhidrogén tartalom (GC)		
MSZ 21470-105:2009 3.3. szakasz, 3.4. szakasz; MSZ 21470-94:2009 ⁽¹⁰⁾		
Mért komponens	Minta neve:	2 CER-7/6 6m
	Mintavétel dátuma:	2017.11.27.
	Mértékegység	A mérés az akkreditáció területébe tartozik:igen, nem
Szénhidrogén-tartalom 36-220 °C tartományban (YPH)	mg/kg sz.a.	<5,0
Extrahálható szénhidrogének 160-520°C forráspont tartományban (EPH)	mg/kg sz.a.	386
Összes szénhidrogén tartalom C ₅ -C ₄₀ tartományban (TPH)	mg/kg sz.a.	386

A vizsgálat során használt készülékek:
(10)Gázkromatográf 7890 A, GC-FID



Központ
ELGOSCAR-2000 Kft.
1095 Budapest, Soroksári út 164.
Tel.:(1) 363-7231; Fax:(1) 467-0188
E-mail:iroda@elgocar.eu

ELGOSCAR-2000
Környezettechnológiai és
Vízgazdálkodási Kft.
Vizsgáló Laboratórium

Telephely
Vizsgáló Laboratórium
8184 Balatonfüzfő Pf.: 28
Tel.:(88) 586-150; Fax:(88) 586-151
E-mail:labor@elgocar.eu

A NAH által NAH-1-1278/2015 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

A minta származási helye: CERTA Kft., Sátoraljaújhely

A minta laboratóriumi kódja: 171127/10/1-3

Megrendelő neve, címe: CERTA Zárgyártó, Présöntő és Szerszámkészítő Kft.
3980 Sátoraljaújhely, Berecki út 18

Minta jellege: felszín alatti víz

Mintavevő szervezet: ELGOSCAR-2000 Kft. **Mintavételi jegyzőkönyv száma:** 17TV1127/7

Mintavétel módja: akkreditált **Mintavétel ideje:** 2017.11.26. - 27.

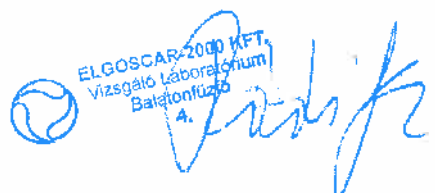
Minta beérkezése: 2017.11.27.

Analitika kezdete: 2017.11.27. **Analitika vége:** 2017.12.14.

A mérési eredmények csak a vizsgált mintára vonatkoznak.

A jegyzőkönyv az ELGOSCAR-2000 Kft írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelmében másolható!

Dátum: 2017.12.18.


Rádi József
laboratóriumvezető



Központ
ELGOSCAR-2000 Kft.
1095 Budapest, Soroksári út 164.
Tel.:(1) 363-7231; Fax:(1) 467-0188
E-mail:iroda@elgocar.eu

ELGOSCAR-2000
Környezettechnológiai és
Vízgazdálkodási Kft.
Vizsgáló Laboratórium

Telephely
Vizsgáló Laboratórium
8184 Balatonfüzfő Pf.: 28
Tel.:(88) 586-150; Fax:(88) 586-151
E-mail:labor@elgocar.eu

A NAH által NAH-1-1278/2015 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Mért komponens	Mérték- egység	Minta neve:	1 CER-2	2 CER-7	3 CER-8
		Mintavétel dátuma:	2017.11.27.	2017.11.26.	2017.11.27.
		Vizsgáló módszer	A mérés az akkreditáció területébe tartozik: igen, nem		
Ag	µg/l	EPA 6010C:2007 ⁽¹⁾		<1,000	
Al	µg/l	EPA 6010C:2007 ⁽¹⁾		12,1	
As	µg/l	EPA 6010C:2007 ⁽¹⁾		7,13	
B	µg/l	EPA 6010C:2007 ⁽¹⁾		544	
Ba	µg/l	EPA 6010C:2007 ⁽¹⁾		77,5	
Cd	µg/l	EPA 6010C:2007 ⁽²⁾		<0,500	
Co	µg/l	EPA 6010C:2007 ⁽²⁾		4,55	
Cr	µg/l	EPA 6010C:2007 ⁽²⁾		<1,000	
Cu	µg/l	EPA 6010C:2007 ⁽²⁾		10,8	
Mo	µg/l	EPA 6010C:2007 ⁽²⁾		7,22	
Ni	µg/l	EPA 6010C:2007 ⁽²⁾	3,20	6,57	3,64
Pb	µg/l	EPA 6010C:2007 ⁽²⁾		2,36	
Se	µg/l	EPA 6010C:2007 ⁽¹⁾		3,18	
Sb	µg/l	EPA 6010C:2007 ⁽¹⁾		2,69	
Sn	µg/l	EPA 6010C:2007 ⁽¹⁾		2,52	
Zn	µg/l	EPA 6010C:2007 ⁽²⁾		5,24	
Na	mg/l	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet ⁽¹⁾		45,8	
Hg	µg/l	EPA 6010C:2007 ⁽²⁾		<0,200	

A vizsgálat során használt készülékek:

(1)ICP-OES Thermo iCap 6300



Központ
ELGOSCAR-2000 Kft.
1095 Budapest, Soroksári út 164.
Tel: (1) 363-7231; Fax: (1) 467-0188
E-mail: iroda@elgocar.eu

ELGOSCAR-2000
Környezettechnológiai és
Vízgyógyászati Kft.
Vizsgáló Laboratórium

Telephely
Vizsgáló Laboratórium
8184 Balatonfüzfő Pf.: 28
Tel: (88) 586-150; Fax: (88) 586-151
E-mail: labor@elgocar.eu

A NAH által NAH-1-1278/2015 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

BTEX		
Benzol és alkilbenzolok		
MSZ 1484-4:1998 (visszavont szabvány), MSZ 1484-5:1998 7.3. szakasz (visszavont szabvány) ²⁾		
Mért komponens	Minta neve:	2 CER-7
	Mintavétel dátuma:	2017.11.26.
	Mértékegység	A mérés az akkreditáció területébe tartozik: igen, nem
Benzol	µg/l	<0,100
Toluol	µg/l	<0,100
Etil-benzol	µg/l	<0,100
Xilolok	µg/l	<0,100
i-propil-benzol*	µg/l	<0,100
n-propil-benzol*	µg/l	<0,100
1-etil-3-metil-benzol*	µg/l	<0,100
1-etil-4-metil-benzol*	µg/l	<0,100
1,3,5-trimetil-benzol*	µg/l	<0,100
1-etil-2-metil-benzol*	µg/l	<0,100
terc-butil-benzol*	µg/l	<0,100
1,2,4-trimetil-benzol*	µg/l	<0,100
sec-butil-benzol*	µg/l	<0,100
i-propil-toluol*	µg/l	<0,100
1,2,3-trimetil-benzol*	µg/l	<0,100
m-dietil-benzol*	µg/l	<0,100
p-dietil-benzol*	µg/l	<0,100
n-butil-benzol*	µg/l	<0,100
1,3-di-izopropil-benzol*	µg/l	<0,100
1,3,5-trietil-benzol*	µg/l	<0,100
Egyéb alkilbenzolok	µg/l	<0,10
összesen*	µg/l	<0,10
Benzol+ alkilbenzolok	µg/l	<0,10

A vizsgálat során használt készülékek:

(2)Gázkromatográf 7820 GC 7697 HS 5975MS



Központ
ELGOSCAR-2000 Kft.
1095 Budapest, Soroksári út 164.
Tel.:(1) 363-7231; Fax:(1) 467-0188
E-mail:iroda@elgocar.eu

ELGOSCAR-2000
Környezettechnológiai és
Vízgazdálkodási Kft.
Vizsgáló Laboratórium

Telephely
Vizsgáló Laboratórium
8184 Balatonfüzfő Pf.: 28
Tel.:(88) 586-150; Fax:(88) 586-151
E-mail:labor@elgocar.eu

A NAH által NAH-1-1278/2015 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Policiklusos aromás szénhidrogének (PAH) MSZ 1484-6:2003 ⁽⁴⁾		
Mért komponens	Minta neve:	2 CER-7
	Mintavétel dátuma:	2017.11.26.
	Mértékegység	A mérés az akkreditáció területébe tartozik: igen, nem
Naftalin	µg/l	0,448
2-metilnaftalin	µg/l	0,198
1-metilnaftalin	µg/l	<0,100
Acenaftilén	µg/l	0,099
Acenaftén	µg/l	0,017
Fluoren	µg/l	0,099
Fenantrén	µg/l	0,099
Antracén	µg/l	<0,010
Fluorantén	µg/l	0,042
Pirén	µg/l	0,085
Benzoantracén	µg/l	0,117
Krizén	µg/l	0,054
Benzo(b)fluorantén	µg/l	0,033
Benzo(k)fluorantén	µg/l	0,053
Benzo(e)pirén	µg/l	0,017
Benzo(a)pirén	µg/l	0,016
Indeno1,2,3CD-Pyren	µg/l	0,017
Dibenzo(a,h)antracén	µg/l	0,066
Benzo(g,h,i)perilén	µg/l	0,010
Naftalinok	µg/l	0,646
PAH naftalinok nélkül	µg/l	0,824
Összes PAH	µg/l	1,47

A vizsgálat során használt készülékek:

(4)Gázkromatográf Agilent 6890 5973N MS detektor Autosampler



Központ
ELGOSCAR-2000 Kft.
1095 Budapest, Soroksári út 164.
Tel.:(1) 363-7231; Fax:(1) 467-0188
E-mail:iroda@elgocar.eu

ELGOSCAR-2000
Környezettechnológiai és
Vízgazdálkodási Kft.
Vizsgáló Laboratórium

Telephely
Vizsgáló Laboratórium
8184 Balatonfűzfő Pf. 28
Tel.:(88) 586-150; Fax:(88) 586-151
E-mail:labor@elgocar.eu

A NAH által NAH-1-1278/2015 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Halogénezett alifás szénhidrogének EPA 8260C:2006, MSZ 1484-5:1998 7.3. szakasz ⁽²⁾				
Mért komponens	Minta neve:	1 CER-2	2 CER-7	3 CER-8
	Mintavétel dátuma:	2017.11.27.	2017.11.26.	2017.11.27.
	Mértékegység	A mérés az akkreditáció területébe tartozik: igen, nem		
1,1,2-triklór-trifluor-etán	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010
1,1 diklór-etilén	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010
diklór-metán	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010
1,2-diklór-etilén (trans)	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010
1,1 diklór-etán	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010
1,2 diklór-etilén (cis)	µg/l	0,030	0,090	<0,010
kloroform	µg/l	0,630	0,010	<0,010
széntetraklorid	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010
1,2 diklór-etán	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010
1,1,1-triklóretán	µg/l	<0,100	<0,100	<0,100
triklór-etilén	µg/l	0,030	0,030	<0,010
dibrom-metán	µg/l	<0,100	<0,100	<0,100
2,3-diklór propilén	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010
1,2-diklór-propán	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010
bróm-diklór-metán	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010
2-klóretanol	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010
1,3-diklór-propilén	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010
Epiklórhidrin	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010
tetraklór-etilén	µg/l	1,88	0,140	0,110
1,1,2-triklór-etán	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010
2-klór-etil-vinil-éter	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010
dibrom-klór-metán	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010
1,2 dibrom-etán	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010
1,1,1,2 tetraklór-etán	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010
bromoform	µg/l	<0,100	<0,100	<0,100
1,1,2,2 tetraklór-etán	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010
1,2,3-triklór-propán	µg/l	<0,100	<0,100	<0,100
hexaklór-butadién	µg/l	<0,100	<0,100	<0,100
Összes alifás VOCL	µg/l	2,57	0,27	0,11
Vinil-klorid	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010

A vizsgálat során használt készülékek:

(2)Gázkromatográf 7820 GC 7697 HS 5975MS



Központ
ELGOSCAR-2000 Kft.
1095 Budapest, Soroksári út 164.
Tel.:(1) 363-7231; Fax:(1) 467-0188
E-mail:iroda@elgocar.eu

ELGOSCAR-2000
Környezettechnológiai és
Vízgazdálkodási Kft.
Vizsgáló Laboratórium

Telephely
Vizsgáló Laboratórium
8184 Balatonfűzfő Pf.: 28
Tel.:(88) 586-150; Fax:(88) 586-151
E-mail:labor@elgocar.eu

A NAH által NAH-1-1278/2015 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Poliklórozott-bifenilek (PCB)				
MSZ 1484-11:2003 ⁽²⁾				
Mért komponens	Minta neve:	1 CER-2	2 CER-7	3 CER-8
	Mintavétel dátuma:	2017.11.27.	2017.11.26.	2017.11.27.
	Mértékegység	A mérés az akkreditáció területébe tartozik: igen, nem		
PCB 28	µg/l	0,123	0,638	0,197
PCB 52	µg/l	0,165	0,415	0,236
PCB 101	µg/l	<0,000500	0,354	<0,000500
PCB 118	µg/l	<0,000500	0,352	<0,000500
PCB 138	µg/l	<0,000500	0,297	<0,000500
PCB 153	µg/l	<0,000500	0,297	<0,000500
PCB 180	µg/l	<0,000500	0,234	0,113
Összes PCB	µg/l	0,2880	2,5870	0,5460

A vizsgálat során használt készülékek:
(3)Gázkromatográf 7820 GC 5975 MS



Központ
ELGOSCAR-2000 Kft.
1095 Budapest, Soroksári út 164.
Tel.:(1) 363-7231; Fax:(1) 467-0188
E-mail:iroda@elgoscar.eu


ELGOSCAR-2000
Környezettechnológiai és
Vízgazdálkodási Kft.
Vizsgáló Laboratórium

Telephely
Vizsgáló Laboratórium
8184 Balatonfüzű Pf.: 28
Tel.:(88) 586-150; Fax:(88) 586-151
E-mail:labor@elgoscar.eu

A NAH által NAH-1-1278/2015 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Mért komponens	Mérték- egység	Minta neve:	2 CER-7
		Mintavétel dátuma:	2017.11.26.
		Vizsgálati módszer	A mérés az akkreditáció területébe tartozik: <u>igen</u> , nem
Illékony alifás szénhidrogén C ₅ -C ₁₂ tartományban (VP11)	µg/l	ELG-01:2015 ⁽⁵⁾	<10,0
Extrahálható szénhidrogén- tartalom C ₁₂ -C ₄₀	µg/l	MSZ 1484-7:2009 ⁽⁵⁾	46140
Összes szénhidrogén- tartalom C ₅ -C ₄₀ tartományban (TPH)	µg/l	ELG-01:2015,MSZ 1484-7:2009 ⁽⁵⁾	46140

A vizsgálat során használt készülékek:
(5)Gázkromatográf 7890 A, GC-FID

	<p>Központ ELGOSCAR-2000 Kft. 1095 Budapest, Soroksári út 164. Tel.:(1) 363-7231; Fax:(1) 467-0188 E-mail:iroda@elgocar.eu</p>	<p>ELGOSCAR-2000 Környezettechnológiai és Vízgazdálkodási Kft. Vizsgáló Laboratórium</p>	<p>Telephely Vizsgáló Laboratórium 8184 Balatonfüzö Pf.: 28 Tel.:(88) 586-150; Fax:(88) 586-151 E-mail:labor@elgocar.eu</p>
A NAH által NAH-1-1278/2015 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.			

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

A minta származási helye: CERTA Kft., Sátoraljaújhely

A minta laboratóriumi kódja: 171127/11/1-3

Megrendelő neve, címe: CERTA Zárgyártó, Présöntő és Szerszámkészítő Kft.
3980 Sátoraljaújhely, Berecki út 18

Minta jellege: felszín alatti víz

Mintavevő szervezet: ELGOSCAR-2000 Kft. **Mintavételi jegyzőkönyv száma:** 17TV1127/8

Mintavétel módja: akkreditált **Mintavétel ideje:** 2017.11.27.

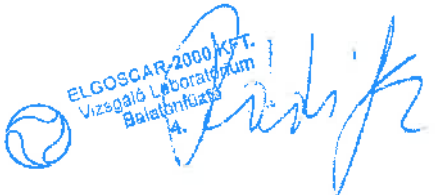
Minta beérkezése: 2017.11.27.

Analitika kezdete: 2017.11.27. **Analitika vége:** 2017.12.18.

A mérési eredmények csak a vizsgált mintára vonatkoznak.

A jegyzőkönyv az ELGOSCAR-2000 Kft. írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelmében másolható!

Dátum: 2017.12.18.


Rádi József
laboratóriumvezető

**Központ****ELGOSCAR-2000 Kft.**

1095 Budapest, Soroksári út 164.

Tel.:(1) 363-7231; Fax:(1) 467-0188

E-mail:iroda@elgocar.eu

ELGOSCAR-2000
Környezettechnológiai és
Vízgazdálkodási Kft.
Vizsgáló Laboratórium**Telephely**

Vizsgáló Laboratórium

8184 Balatonfűzfő Pf.: 28

Tel.:(88) 586-150; Fax:(88) 586-151

E-mail:labor@elgocar.eu

A NAH által NAH-1-1278/2015 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Mért komponens	Mérték- egység	Minta neve:	1 Ipari vízkút	2 ECM-1	3 EC-8
		Mintavétel dátuma:	2017.11.27.	2017.11.27.	2017.11.27.
		Vizsgáló módszer	A mérés az akkreditáció területébe tartozik: igen, nem		
Ni	µg/l	EPA 6010C:2007 ⁽¹⁾	5,63	306	6,77

A vizsgálat során használt készülékek:

(1)ICP-OES Thermo iCap 6300



Központ
ELGOSCAR-2000 Kft.
1095 Budapest, Soroksári út 164.
Tel.:(1) 363-7231; Fax:(1) 467-0188
E-mail:iroda@elgoscscar.eu

ELGOSCAR-2000
Környezettechnológiai és
Vízgazdálkodási Kft.
Vizsgáló Laboratórium


Telephely
Vizsgáló Laboratórium
8184 Balatonfüzűs Pf.: 28
Tel.:(88) 586-150; Fax:(88) 586-151
E-mail:labor@elgoscscar.eu

A NAH által NAH-1-1278/2015 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Halogénezett alifás szénhidrogének EPA 8260C:2006, MSZ 1484-5:1998 7.3. szakasz ²⁾				
Mért komponens	Minta neve:	1 Ipari vízkút	2 ECM-1	3 EC-8
	Mintavétel dátuma:	2017.11.27.	2017.11.27.	2017.11.27.
	Mértékegység	A mérés az akkreditáció területébe tartozik: igen, nem		
1,1,2-triklór-trifluor-étán	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010
1,1 diklór-etilén	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010
diklór-metán	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010
1,2-diklór-etilén (trans)	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010
1,1 diklór-etán	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010
1,2 diklór-etilén (cis)	µg/l	<0,010	0,730	0,030
kloroform	µg/l	<0,010	0,640	0,060
széntetraklorid	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010
1,2 diklór-etán	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010
1,1,1-triklóretán	µg/l	<0,100	<0,100	<0,100
triklór-etilén	µg/l	0,010	1,03	0,040
dibrom-metán	µg/l	<0,100	<0,100	<0,100
2,3-diklór propilén	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010
1,2-diklór-propán	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010
brom-diklór-metán	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010
2-klóretanol	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010
1,3-diklór-propilén	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010
Epiklórhidrin	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010
tetraklór-etilén	µg/l	0,060	67,5	1,06
1,1,2-triklór-etán	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010
2-klór-etil-vinil-éter	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010
dibrom-klór-metán	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010
1,2 dibrom-etán	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010
1,1,1,2 tetraklór-etán	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010
bromoform	µg/l	<0,100	<0,100	<0,100
1,1,2,2 tetraklór-etán	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010
1,2,3-triklór-propán	µg/l	<0,100	<0,100	<0,100
hexaklór-butadién	µg/l	<0,100	<0,100	<0,100
Összes alifás VOCL	µg/l	<0,10	69,9	1,19
Vinil-klorid	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010

A vizsgálat során használt készülékek:

(2)Gázkromatográf 7820 GC 7697 HS 5975MS

	Központ ELGOSCAR-2000 Kft. 1095 Budapest, Soroksári út 164. Tel.:(1) 363-7231; Fax:(1) 467-0188 E-mail:iroda@elgocar.eu	ELGOSCAR-2000 Környezettechnológiai és Vízgazdálkodási Kft. Vizsgáló Laboratórium A NAH által NAH-1-1278/2015 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.	Telephely Vizsgáló Laboratórium 8184 Balatonfűzfő Pf.: 28 Tel.:(88) 586-150; Fax:(88) 586-151 E-mail:labor@elgocar.eu
---	---	--	--

Poliklórozott-bifenilek (PCB) MSZ 1484-11:2003 ⁽³⁾				
Mért komponens	Minta neve:	1 Ipari vízkút	2 ECM-1	3 EC-8
	Mintavétel dátuma:	2017.11.27.	2017.11.27.	2017.11.27.
	Mértékegység	A mérés az akkreditáció területébe tartozik: igen, nem		
PCB 28	µg/l	<0,000500	0,0530	0,0320
PCB 52	µg/l	<0,000500	0,0116	0,0941
PCB 101	µg/l	<0,000500	<0,000500	<0,000500
PCB 118	µg/l	<0,000500	<0,000500	<0,000500
PCB 138	µg/l	<0,000500	<0,000500	<0,000500
PCB 153	µg/l	<0,000500	<0,000500	<0,000500
PCB 180	µg/l	<0,000500	<0,000500	0,0530
Összes PCB	µg/l	<0,0005	0,0646	0,1791

A vizsgálat során használt készülékek:
 (3)Gázkromatográf 7820 GC 5975 MS



Központ
ELGOSCAR-2000 Kft.
1095 Budapest, Soroksári út 164.
Tel.:(1) 363-7231; Fax:(1) 467-0188
E-mail:iroda@elgocar.eu

ELGOSCAR-2000
Környezettechnológiai és
Vízgazdálkodási Kft.
Vizsgáló Laboratórium

Telephely
Vizsgáló Laboratórium
8184 Balatonfüzfő Pf.: 28
Tel.:(88) 586-150; Fax:(88) 586-151
E-mail:labor@elgocar.eu

A NAH által NAH-1-1278/2015 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

A minta származási helye: **Sátoraljaújhely, CERTA**

A minta laboratóriumi kódja: **180328/17/1-5**

Megrendelő neve, címe: CERTA Zárgyártó,Présöntő és Szerszámkészítő Kft.
3980 Sátoraljaújhely, Berecki út 18

Minta jellege: talaj

Mintavevő szervezet: ELGOSCAR-2000 Kft. **Mintavételi jegyzőkönyv száma:** 18T0328/4

Mintavétel módja: akkreditált **Mintavétel ideje:** 2018.03.28.


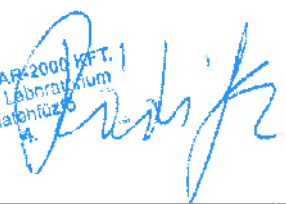
Minta beérkezése: 2018.03.28.

Analitika kezdete: 2018.03.28. **Analitika vége:** 2018.05.17.

A mérési eredmények csak a vizsgált mintára vonatkoznak.

A jegyzőkönyv az ELGOSCAR-2000 Kft írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelmében másolható!

Dátum: 2018.05.18.



Rádi József
laboratóriumvezető



Központ
ELGOSCAR-2000 Kft.
1095 Budapest, Soroksári út 164.
Tel.:(1) 363-7231; Fax:(1) 467-0188
E-mail:iroda@elgoscscar.eu

ELGOSCAR-2000
Környezettechnológiai és
Vizsgázó Laboratórium

Telephely
Vizsgáló Laboratórium
8184 Balatonfűzfő Pf.: 28
Tel.:(88) 586-150; Fax:(88) 586-151
E-mail:labor@elgoscscar.eu

A NAH által NAH-1-1278/2015 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Halogénezett alifás szénhidrogének EPA 8260C:2006. MSZ 21470-93:2009 3.4. szakasz ⁽³⁾			
Mért komponens	Minta neve:	4 CER-19/3	5 CER-18/3
	Mintavétel dátuma:	2018.03.28.	2018.03.28.
	Mértékegység	A mérés az akkreditáció területébe tartozik: igen, nem	
1,1,2-triklór-trifluor-etán	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01
1,1 diklór-etilén	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01
diklór-metán	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01
1,2 diklór-etilén (trans)	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01
1,1 diklór-etán	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01
1,2 diklór-etilén (cis)	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01
klóroform	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01
széntetraklorid	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01
1,2 diklór-etán	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01
1,1,1-triklóretán	mg/kg sz.a.	<0,10	<0,10
triklór-etilén	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01
dibrom-metán	mg/kg sz.a.	<0,10	<0,10
2,3-diklór-propilén	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01
1,2-diklór-propán	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01
brom-diklór-metán	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01
2-klóretanol	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01
cisz-1,3-diklór-propilén	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01
transz-1,3-diklór-propilén	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01
1,3-diklór-propilén	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01
Epiklórhidrin	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01
tetraklór-etilén	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01
1,1,2-triklór-etán	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01
2-klór-etil-vinil-éter	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01
dibrom-klór-metán	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01
1,2 dibrom-etán	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01
1,1,1,2 tetraklór-etán	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01
bromoform	mg/kg sz.a.	<0,10	<0,10
1,1,2,2 tetraklór-etán	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01
1,2,3-triklór-propán	mg/kg sz.a.	<0,10	<0,10
hexaklór-butadién	mg/kg sz.a.	<0,10	<0,10
Vinil-klorid	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01
Összes alifás VOCL	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01

A vizsgálat során használt készülékek:

(3)Gázkromatográf 7820 GC 7697 HS 5975MS



Központ
ELGOSCAR-2000 Kft.
1095 Budapest, Soroksári út 164.
Tel.:(1) 363-7231; Fax:(1) 467-0188
E-mail:iroda@elgoscar.eu

ELGOSCAR-2000
Környezettechnológiai és
Vízgazdálkodási Kft.
Vizsgáló Laboratórium

Telephely
Vizsgáló Laboratórium
8184 Balatonfűzfő Pf.: 28
Tel.:(88) 586-150; Fax:(88) 586-151
E-mail:labor@elgoscar.eu

A NAH által NAH-1-1278/2015 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Poliklórozott-bifenilek (PCB) EPA 8270D:2007 ⁽¹⁾		
Mért komponens	Minta neve:	1 CER-19/4
	Mintavétel dátuma:	2018.03.28.
	Mértékegység	A mérés az akkreditáció területébe tartozik: igen, nem
PCB 28	µg/kg sz.a.	<10,0
PCB 52	µg/kg sz.a.	<10,0
PCB 101	µg/kg sz.a.	<10,0
PCB 118	µg/kg sz.a.	<10,0
PCB 138	µg/kg sz.a.	<10,0
PCB 153	µg/kg sz.a.	<10,0
PCB 180	µg/kg sz.a.	<10,0
Összes PCB	µg/kg sz.a.	<10,0

A vizsgálat során használt készülékek:

(1)Gázkromatográf 7820 GC 5975 MS



Központ
ELGOSCAR-2000 Kft.
1095 Budapest, Soroksári út 164.
Tel.:(1) 363-7231; Fax:(1) 467-0188
E-mail:iroda@elgocar.eu


ELGOSCAR-2000
Környezettechnológiai és
Vizsgázó Kft.
Vizsgáló Laboratórium

Telephely
Vizsgáló Laboratórium
8184 Balatonfűzfő Pf.: 28
Tel.:(88) 586-150; Fax:(88) 586-151
E-mail:labor@elgocar.eu

A NAH által NAH-1-1278/2015 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Szénhidrogén tartalom (GC)				
MSZ 21470-105:2009 3.3. szakasz, 3.4. szakasz; MSZ 21470-94:2009 ²⁾				
Mért komponens	Minta neve:	1 CER-19/4	2 CER-11/6	3 CER-11/7
	Mintavétel dátuma:	2018.03.28.	2018.03.28.	2018.03.28.
	Mértékegység	A mérés az akkreditáció területébe tartozik:igen, nem		
Szénhidrogén-tartalom 36-220 °C tartományban (VPH)	mg/kg sz.a.	<5,0	<5,0	<5,0
Extrahálható szénhidrogének 160-520°C forráspont tartományban (EPH)	mg/kg sz.a.	<5,0	<5,0	<5,0
Összes szénhidrogén tartalom C ₅ -C ₄₀ tartományban (TPH)	mg/kg sz.a.	<10,0	<10,0	<10,0

A vizsgálat során használt készülékek:
(2)Gázkromatográf 7890 A, GC-FID

	<p>Központ ELGOSCAR-2000 Kft. 1095 Budapest, Soroksári út 164. Tel.:(1) 363-7231; Fax:(1) 467-0188 E-mail:iroda@elgocar.eu</p>	<p>ELGOSCAR-2000 Környezettechnológiai és Vízgazdálkodási Kft. Vizsgáló Laboratórium</p>	<p>Telephely Vizsgáló Laboratórium 8184 Balatonfüzű Pf.: 28 Tel.:(88) 586-150; Fax:(88) 586-151 E-mail:labor@elgocar.eu</p>
<p>A NAH által NAH-1-1278/2015 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.</p>			

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

A minta származási helye: **Sátoraljaújhely, CERTA**

A minta laboratóriumi kódja: **180328/16/1-3**

Megrendelő neve, címe: CERTA Zárgyártó,Présöntő és Szerszámkészítő Kft.
 3980 Sátoraljaújhely, Berecki út 18

Minta jellege: felszín alatti víz

Mintavevő szervezet: ELGOSCAR-2000 Kft. **Mintavételi jegyzőkönyv száma:** 18TV0328/8

Mintavétel módja: akkreditált **Mintavétel ideje:** 2018.03.27. - 28.


Minta beérkezése: 2018.03.28.


Analitika kezdete: 2018.03.28. **Analitika vége:** 2018.04.26.

A mérési eredmények csak a vizsgált mintára vonatkoznak.

A jegyzőkönyv az ELGOSCAR-2000 Kft írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelmében másolható!

Dátum: 2018.04.26.


 ELGOSCAR-2000 Kft.
 Vizsgáló Laboratórium
 Balatonfüzű
 4.


 Rádi József
 laboratóriumvezető



Központ
ELGOSCAR-2000 Kft.
1095 Budapest, Soroksári út 164.
Tel.:(1) 363-7231; Fax:(1) 467-0188
E-mail:iroda@elgocar.eu


ELGOSCAR-2000
Környezettechnológiai és
Vízgazdálkodási Kft.
Vizsgáló Laboratórium

Telephely
Vizsgáló Laboratórium
8184 Balatonfűzfő Pf.: 28
Tel.:(88) 586-150; Fax:(88) 586-151
E-mail:labor@elgocar.eu

A NAH által NAH-1-1278/2015 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Poliklórozott-bifenilek (PCB)				
MSZ 1484-11:2003 ⁽⁹⁾				
Mért komponens	Minta neve:	1 CER-11	2 CER-18	3 CER-19
	Mintavétel dátuma:	2018.03.27.	2018.03.28.	2018.03.28.
	Mértékegység	A mérés az akkreditáció területébe tartozik:igen, nem		
PCB 28	µg/l	<0,000500	<0,000500	<0,000500
PCB 52	µg/l	<0,000500	<0,000500	<0,000500
PCB 101	µg/l	<0,000500	<0,000500	<0,000500
PCB 118	µg/l	<0,000500	<0,000500	<0,000500
PCB 138	µg/l	<0,000500	<0,000500	<0,000500
PCB 153	µg/l	<0,000500	<0,000500	<0,000500
PCB 180	µg/l	<0,000500	<0,000500	<0,000500
Összes PCB	µg/l	<0,0005	<0,0005	<0,0005

A vizsgálat során használt készülékek:
(1)Gázkromatográf 7820 GC 5975 MS

	<div> <div> Központ ELGOSCAR-2000 Kft. 1095 Budapest, Soroksári út 164. Tel.:(1) 363-7231; Fax:(1) 467-0188 E-mail:iroda@elgoscar.eu </div> <div> ELGOSCAR-2000 Környezettechnológiai és Vízgazdálkodási Kft. Vizsgáló Laboratórium </div> <div> Telephely Vizsgáló Laboratórium 8184 Balatonfűzfő Pf.: 28 Tel.:(88) 586-150; Fax:(88) 586-151 E-mail:labor@elgoscar.eu </div> </div> <p>A NAH által NAH-1-1278/2015 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.</p>
---	--

Mért komponens	Mértékegység	Minta neve:	1
		Mintavétel dátuma:	CER-11
		Vizsgálati módszer	2018.03.27.
Illékony alifás szénhidrogén C ₅ -C ₁₂ tartományban (VPH)	µg/l	ELG-01:2015 ⁽²⁾	A mérés az akkreditáció területébe tartozik: igen, nem
Extrahálható szénhidrogéntartalom C ₁₂ -C ₄₀	µg/l	MSZ 1484-7:2009 ⁽³⁾	<10,0
Összes szénhidrogéntartalom C ₅ -C ₄₀ tartományban (TPH)	µg/l	ELG-01:2015,MSZ 1484-7:2009 ⁽²⁾	<10,0
			<20,0

A vizsgálat során használt készülékek:
(2)Gázkromatográf 7890 A, GC-FID



Központ
ELGOSCAR-2000 Kft.
1095 Budapest, Soroksári út 164.
Tel.:(1) 363-7231; Fax:(1) 467-0188
E-mail:iroda@elgocar.eu

ELGOSCAR-2000
Környezettechnológiai és
Vizgázdálkodási Kft.
Vizsgáló Laboratórium

Telephely
Vizsgáló Laboratórium
8184 Balatonfüzö Pf.: 28
Tel.:(88) 586-150; Fax:(88) 586-151
E-mail:labor@elgocar.eu

A NAH által NAH-1-1278/2015 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

A minta származási helye: **Sátoraljaújhely, CERTA**

A minta laboratóriumi kódja: **180407/02/1-5**

Megrendelő neve, címe: CERTA Zárgyártó,Présöntő és Szerszámkészítő Kft.
3980 Sátoraljaújhely, Berecki út 18

Minta jellege: talaj

Mintavevő szervezet: ELGOSCAR-2000 Kft. **Mintavételi jegyzőkönyv száma:** 18T0407/1

Mintavétel módja: akkreditált **Mintavétel ideje:** 2018.04.06. - 07.



Minta beérkezése: 2018.04.07.

Analitika kezdete: 2018.04.07. **Analitika vége:** 2018.05.17.

A mérési eredmények csak a vizsgált mintára vonatkoznak.

A jegyzőkönyv az ELGOSCAR-2000 Kft írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelmében másolható!

Dátum: 2018.05.18.

 ELGOSCAR-2000 KFT.
Vizsgáló Laboratórium
Balatonfüzö
4. 
Rádi József
laboratóriumvezető



Központ
ELGOSCAR-2000 Kft.
1095 Budapest, Soroksári út 164.
Tel.:(1) 363-7231; Fax:(1) 467-0188
E-mail:iroda@elgoscar.eu

ELGOSCAR-2000
Környezettechnológiai és
Vízgazdálkodási Kft.
Vizsgáló Laboratórium

Telephely
Vizsgáló Laboratórium
8184 Balatonfüzö Pf.: 28
Tel.:(88) 586-150; Fax:(88) 586-151
E-mail:labor@elgoscar.eu

A NAH által NAH-1-1278/2015 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Halogénezett alifás szénhidrogének EPA 8260C:2006, MSZ 21470-93:2009 3.4. szakasz ^{III}						
Mért komponens	Minta neve:	1 CER-15/3	2 CER-17/3	3 CER-17/18	4 CER-15/4	5 CER-17/8
	Mintavétel dátuma:	2018.04.06.	2018.04.07.	2018.04.07.	2018.04.07.	2018.04.07.
	Mértékegység	A mérés az akkreditáció területébe tartozik; igen, nem				
1,1,2-triklór-trifluor-etán	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
1,1 diklór-etilén	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
diklór-metán	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
1,2 diklór-etilén (trans)	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
1,1 diklór-etán	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
1,2 diklór-etilén (cis)	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
kloroform	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
széntetraklorid	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
1,2 diklór-etán	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
1,1,1-triklóretán	mg/kg sz.a.	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
triklór-etilén	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
dibrom-metán	mg/kg sz.a.	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
2,3-diklór propilén	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
1,2-diklór-propán	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
brom-diklór-metán	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
2-klóretanol	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
transz-1,3-diklór-propilén	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
cisz-1,3-diklór-propilén	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
1,3-diklór-propilén	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Epiklórhidrin	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
tetraklór-etilén	mg/kg sz.a.	0,43	0,30	<0,01	<0,01	<0,01
1,1,2-triklór-etán	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
2-klór-etil-vinil-éter	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
dibrom-klór-metán	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
1,2 dibrom-etán	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
1,1,1,2 tetraklór-etán	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
bromoform	mg/kg sz.a.	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
1,1,2,2 tetraklór-etán	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
1,2,3-triklór-propán	mg/kg sz.a.	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
hexaklór-butadién	mg/kg sz.a.	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Összes alifás VOCL	mg/kg sz.a.	0,43	0,30	<0,01	<0,01	<0,01
Vinil-klorid	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01

A vizsgálat során használt készülékek:

(1)Gázkromatográf 7820 GC 7697 HS 5975MS



Központ
ELGOSCAR-2000 Kft.
1095 Budapest, Soroksári út 164.
Tel.:(1) 363-7231; Fax:(1) 467-0188
E-mail:iroda@elgocar.eu

ELGOSCAR-2000
Környezettechnológiai és
Vízgazdálkodási Kft.
Vizsgáló Laboratórium

Telephely
Vizsgáló Laboratórium
8184 Balatonfüzfő Pf.: 28
Tel.:(88) 586-150; Fax:(88) 586-151
E-mail:labor@elgocar.eu

A NAH által NAH-1-1278/2015 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Szénhidrogén tartalom (GC)			
MSZ 21470-105:2009 3.3. szakasz, 3.4. szakasz; MSZ 21470-94:2009 ⁽¹⁾			
Mért komponens	Minta neve:	4 CER-15/4	5 CER-17/8
	Mintavétel dátuma:	2018.04.07.	2018.04.07.
	Mértékegység	A mérés az akkreditáció területébe tartozik:igen, nem	
Szénhidrogén-tartalom 36-220 °C tartományban (VPH)	mg/kg sz.a.	<5,0	<5,0
Extrahálható szénhidrogének 160-520°C forráspont tartományban (EPH)	mg/kg sz.a.	<5,0	<5,0
Összes szénhidrogén tartalom C ₅ -C ₄₀ tartományban (TPH)	mg/kg sz.a.	<10,0	<10,0

A vizsgálat során használt készülékek:
(2)Gázkromatográf 7890 A, GC-FID



Központ
ELGOSCAR-2000 Kft.
1095 Budapest, Soroksári út 164.
Tel.:(1) 363-7231; Fax:(1) 467-0188
E-mail:iroda@elgoscars.eu

ELGOSCAR-2000
Környezettechnológiai és
Vízgazdálkodási Kft.
Vizsgáló Laboratórium

Telephely
Vizsgáló Laboratórium
8184 Balatonfüzfő Pf.: 28
Tel.:(88) 586-150; Fax:(88) 586-151
E-mail:labor@elgoscars.eu

A NAH által NAH-1-1278/2015 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

A minta származási helye: Sátoraljaújhely, CERTA

A minta laboratóriumi kódja: 180407/01/1-3

Megrendelő neve, címe: CERTA Zárgyártó,Présöntő és Szerszámkészítő Kft.
3980 Sátoraljaújhely, Berecki út 18

Minta jellege: felszín alatti víz

Mintavevő szervezet: ELGOSCAR-2000 Kft. **Mintavételi jegyzőkönyv száma:** 18TV0407/1

Mintavétel módja: akkreditált **Mintavétel ideje:** 2018.04.06. - 07.


Minta beérkezése: 2018.04.07.

Analitika kezdete: 2018.04.07. **Analitika vége:** 2018.05.15.

A mérési eredmények csak a vizsgált mintára vonatkoznak.

A jegyzőkönyv az ELGOSCAR-2000 Kft írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelmében másolható!

Dátum: 2018.05.18.


Rádi József
laboratóriumvezető



Központ
ELGOSCAR-2000 Kft.
1095 Budapest, Soroksári út 164.
Tel.:(1) 363-7231; Fax:(1) 467-0188
E-mail:iroda@elgocar.eu

ELGOSCAR-2000
Környezettechnológiai és
Vízgazdálkodási Kft.
Vizsgáló Laboratórium

Telephely
Vizsgáló Laboratórium
8184 Balatonfűzfő Pf.: 28
Tel.:(88) 586-150; Fax:(88) 586-151
E-mail:labor@elgocar.eu

A NAH által NAH-1-1278/2015 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Políciklusos aromás szénhidrogének (PAH)			
MSZ 1484-6:2003 ^m			
Mért komponens	Minta neve:	1	3
	Mintavétel dátuma:	CER-15	CER-20
	Mértékegység	2018.04.06.	2018.04.06.
		A mérés az akkreditáció területébe tartozik: igen, nem	
Naftalin	µg/l	<0,100	<0,100
2-metilnaftalin	µg/l	<0,100	<0,100
1-metilnaftalin	µg/l	<0,100	<0,100
Acenaftilén	µg/l	<0,010	<0,010
Acenaftén	µg/l	<0,010	<0,010
Fluoren	µg/l	<0,010	<0,010
Fenantren	µg/l	0,010	<0,010
Antracén	µg/l	<0,010	<0,010
Fluorantén	µg/l	<0,010	<0,010
Pirén	µg/l	<0,010	<0,010
Benzoantracén	µg/l	0,002	<0,001
Krizén	µg/l	0,006	0,002
Benzo(b)fluorantén	µg/l	0,005	<0,001
Benzo(k)fluorantén	µg/l	0,026	0,016
Benzo(e)pirén	µg/l	0,010	0,002
Benzo(a)pirén	µg/l	<0,001	0,004
Indeno1,2,3CD-Pyren	µg/l	<0,001	<0,001
Dibenzo(a,h)antracén	µg/l	0,007	0,002
Benzo(g,h,i)perilén	µg/l	0,006	0,002
Naftalinok	µg/l	<0,100	<0,100
PAH naftalinok nélkül	µg/l	0,072	0,028
Összes PAH	µg/l	<0,100	<0,100

A vizsgálat során használt készülékek:

(1)Gázkromatográf Agilent 6890 5973N MS detektor Autosampler



Központ
ELGOSCAR-2000 Kft.
1095 Budapest, Soroksári út 164.
Tel.:(1) 363-7231; Fax:(1) 467-0188
E-mail:iroda@elgocar.eu

ELGOSCAR-2000
Környezettechnológiai és
Vízgazdálkodási Kft.
Vizsgáló Laboratórium

Telephely
Vizsgáló Laboratórium
8184 Balatonfüzfő Pf.: 28
Tel.:(88) 586-150; Fax:(88) 586-151
E-mail:labor@elgocar.eu

A NAH által NAH-I-1278/2015 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Halogénezett alifás szénhidrogének EPA 8260C:2006, MSZ 1484-5:1998 7.3. szakasz ⁽²⁾			
Mért komponens	Minta neve:	1 CER-15	2 CER-17
	Mintavétel dátuma:	2018.04.06.	2018.04.07.
	Mértékegység	A mérés az akkreditáció területébe tartozik: igen, nem	
1,1,2-triklór-trifluor-etán	µg/l	<0,010	<0,010
1,1 diklór-etilén	µg/l	<0,010	<0,010
diklór-metán	µg/l	<0,010	<0,010
1,2-diklór-etilén (trans)	µg/l	<0,010	<0,010
1,1 diklór-etán	µg/l	<0,010	<0,010
1,2 diklór-etilén (cis)	µg/l	22,9	0,290
kloroform	µg/l	0,020	0,640
széntetraklorid	µg/l	<0,010	<0,010
1,2 diklór-etán	µg/l	<0,010	<0,010
1,1,1-triklóretán	µg/l	<0,100	<0,100
triklór-etilén	µg/l	1,76	0,420
dibrom-metán	µg/l	<0,100	<0,100
2,3-diklór propilén	µg/l	<0,010	<0,010
1,2-diklór-propán	µg/l	<0,010	<0,010
bróm-diklór-metán	µg/l	<0,010	<0,010
2-klóretanol	µg/l	<0,010	<0,010
1,3-diklór-propilén	µg/l	<0,010	<0,010
Epiklórhidrin	µg/l	<0,010	<0,010
tetraklór-etilén	µg/l	24,0	72,2
1,1,2-triklór-etán	µg/l	<0,010	<0,010
2-klór-etil-vinil-éter	µg/l	<0,010	<0,010
dibrom-klór-metán	µg/l	<0,010	<0,010
1,2 dibrom-etán	µg/l	<0,010	<0,010
1,1,1,2 tetraklór-etán	µg/l	<0,010	<0,010
bromoform	µg/l	<0,100	<0,100
1,1,2,2 tetraklór-etán	µg/l	<0,010	<0,010
1,2,3-triklór-propán	µg/l	<0,100	<0,100
hexaklór-butadién	µg/l	<0,100	<0,100
Összes alifás VOCL	µg/l	48,7	73,6
Vinil-klorid	µg/l	<0,010	<0,010

A vizsgálat során használt készülékek:

(2)Gázkromatográf 7820 GC 7697 IIS 5975MS



Központ
ELGOSCAR-2000 Kft.
1095 Budapest, Soroksári út 164.
Tel.:(1) 363-7231; Fax:(1) 467-0188
E-mail:iroda@elgocar.eu

ELGOSCAR-2000
Környezettechnológiai és
Vízgazdálkodási Kft.
Vizsgáló Laboratórium

Telephely
Vizsgáló Laboratórium
8184 Balatonfüzö Pf.: 28
Tel.:(88) 586-150; Fax:(88) 586-151
E-mail:labor@elgocar.eu

A NAH által NAH-1-1278/2015 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Poliklórozott-bifenilek (PCB)				
MSZ 1484-11:2003 ⁽⁹⁾				
Mért komponens	Minta neve:	1 CER-15	2 CER-17	3 CER-20
	Mintavétel dátuma:	2018.04.06.	2018.04.07.	2018.04.06.
	Mértékegység	A mérés az akkreditáció területébe tartozik: igcn, nem		
PCB 28	µg/l	<0,000500	<0,000500	<0,000500
PCB 52	µg/l	<0,000500	<0,000500	<0,000500
PCB 101	µg/l	<0,000500	<0,000500	<0,000500
PCB 118	µg/l	<0,000500	<0,000500	<0,000500
PCB 138	µg/l	<0,000500	<0,000500	<0,000500
PCB 153	µg/l	<0,000500	<0,000500	<0,000500
PCB 180	µg/l	<0,000500	<0,000500	<0,000500
Összes PCB	µg/l	<0,0005	<0,0005	<0,0005

A vizsgálat során használt készülékek:
(3)Gázkromatográf 7820 GC 5975 MS



Központ
ELGOSCAR-2000 Kft.
1095 Budapest, Soroksári út 164.
Tel.:(1) 363-7231; Fax:(1) 467-0188
E-mail:iroda@elgocar.eu

ELGOSCAR-2000
Környezettechnológiai és
Vízgazdálkodási Kft.
Vizsgáló Laboratórium

Telephely
Vizsgáló Laboratórium
8184 Balatonfűzfő Pf.: 28
Tel.:(88) 586-150; Fax:(88) 586-151
E-mail:labor@elgocar.eu

A NAH által NAH-1-1278/2015 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Mért komponens	Mértékegység	Minta neve:	1 CER-15	2 CER-17	3 CER-20
		Mintavétel dátuma:	2018.04.06.	2018.04.07.	2018.04.06.
		Vizsgálati módszer	A mérés az akkreditáció területébe tartozik:igen, nem		
Illékony alifás szénhidrogén C ₅ -C ₁₂ tartományban (VPH)	µg/l	ELG-01:2015 ⁽⁴⁾	<10,0	<10,0	<10,0
Extrahálható szénhidrogéntartalom C ₁₂ -C ₄₀	µg/l	MSZ 1484-7:2009 ⁽⁴⁾	<10,0	<10,0	<10,0
Összes szénhidrogéntartalom C ₅ -C ₄₀ tartományban (FPH)	µg/l	ELG-01:2015,MSZ 1484-7:2009 ⁽⁴⁾	<20,0	<20,0	<20,0

A vizsgálat során használt készülékek:
(4)Gázkromatográf 7890 A, GC-FID



Központ
ELGOSCAR-2000 Kft.
1095 Budapest, Soroksári út 164.
Tel.:(1) 363-7231; Fax:(1) 467-0188
E-mail:iroda@elgocar.eu

ELGOSCAR-2000
Környezettechnológiai és
Vízgazdálkodási Kft.
Vizsgáló Laboratórium

Telephely
Vizsgáló Laboratórium
8184 Balatonfüzfő Pf.: 28
Tel.:(88) 586-150; Fax:(88) 586-151
E-mail:labor@elgocar.eu

A NAH által NAH-1-1278/2015 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

A minta származási helye: **Sátoraljaújhely, CERTA**

A minta laboratóriumi kódja: **180409/11/1-8**

Megrendelő neve, címe: CERTA Zárgyártó,Présöntő és Szerszámkészítő Kft.
3980 Sátoraljaújhely, Berecki út 18

Minta jellege: talaj

Mintavevő szervezet: ELGOSCAR-2000 Kft. **Mintavételi jegyzőkönyv száma:** 18T0409/1

Mintavétel módja: akkreditált **Mintavétel ideje:** 2018.04.08.

Minta beérkezése: 2018.04.09.

Analitika kezdete: 2018.04.09. **Analitika vége:** 2018.06.22.

A mérési eredmények csak a vizsgált mintára vonatkoznak.

A jegyzőkönyv az ELGOSCAR-2000 Kft írásbeli engedélye nélküli csak teljes terjedelmében másolható!

Dátum: 2018.06.22.

Rádi József
laboratóriumvezető



Központ
ELGOSCAR-2000 Kft.
1095 Budapest, Soroksári út 164.
Tel.:(1) 363-7231; Fax:(1) 467-0188
E-mail:iroda@elgocar.eu

ELGOSCAR-2000
Környezettechnológiai és
Vízgazdálkodási Kft.
Vizsgáló Laboratórium

Telephely
Vizsgáló Laboratórium
8184 Balatonfüzfő Pf.: 28
Tel.:(88) 586-150; Fax:(88) 586-151
E-mail:labor@elgocar.eu

A NAH által NAH-1-1278/2015 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Halogénezett alifás szénhidrogének EPA 8260C:2006, MSZ 21470-93:2009 3.4. szakasz ⁽¹⁾							
Mért komponens	Minta neve:	1 CER-13/3	2 CER-13/6	3 CER-13/21	4 CER-13/10	5 CER-14/6	6 CER-13/12
	Mintavétel dátuma:	2018.04.08.	2018.04.08.	2018.04.08.	2018.04.08.	2018.04.08.	2018.04.08.
	Mértékegység	A mérés az akkreditáció területébe tartozik: igen, nem					
1,1,2-triklór-trifluor-etán	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
1,1 diklór-etilén	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
diklór-metán	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	0,09	<0,01	<0,01
1,2 diklór-etilén (trans)	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
1,1 diklór-etán	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
1,2 diklór-etilén (cis)	mg/kg sz.a.	<0,01	0,05	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
kloroform	mg/kg sz.a.	<0,01	0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
széntetraklorid	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
1,2 diklór-etán	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
1,1,1-triklóretán	mg/kg sz.a.	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
triklór-etilén	mg/kg sz.a.	<0,01	0,07	<0,01	0,01	0,01	<0,01
dibrom-metán	mg/kg sz.a.	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
2,3-diklór-propilén	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
1,2-diklór-propán	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
brom-diklór-metán	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
2-klóretanol	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
transz-1,3-diklór-propilén	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
cisz-1,3-diklór-propilén	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
1,3-diklór-propilén	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Epiklórhidrin	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
tetraklór-etilén	mg/kg sz.a.	4,09	6,04	0,09	1,36	0,24	0,38
1,1,2-triklór-etán	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
2-klór-etil-vinil-éter	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
dibrom-klór-metán	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
1,2 dibrom-etán	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
1,1,1,2 tetraklór-etán	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
bromoform	mg/kg sz.a.	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
1,1,2,2 tetraklór-etán	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
1,2,3-triklór-propán	mg/kg sz.a.	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
hexaklór-butadién	mg/kg sz.a.	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Összes alifás VOCL	mg/kg sz.a.	4,09	6,17	0,09	1,46	0,25	0,38
Vinil-klorid	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01

A vizsgálat során használt készülékek:

(1)Gázkromatográf 7820 GC 7697 HS 5975MS



Központ
ELGOSCAR-2000 Kft.
1095 Budapest, Soroksári út 164.
Tel.:(1) 363-7231; Fax:(1) 467-0188
E-mail:iroda@elgoscscar.eu

ELGOSCAR-2000
Környezettechnológiai és
Vízgazdálkodási Kft.
Vizsgáló Laboratórium

Telephely
Vizsgáló Laboratórium
8184 Balatonfűzfő Pf.: 28
Tel.:(88) 586-150; Fax:(88) 586-151
E-mail:labor@elgoscscar.eu

A NAH által NAH-1-1278/2015 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Halogénezett alifás szénhidrogének EPA 8260C:2006, MSZ 21470-93:2009 3.4. szakasz ⁽¹⁾			
Mért komponens	Minta neve:	7 CER-14/7	8 CER-14/8
	Mintavétel dátuma:	2018.04.08.	2018.04.08.
	Mértékegység	A mérés az akkreditáció területébe tartozik:igen, nem	
1,1,2-triklór-trifluor-etán	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01
1,1 diklór-etilén	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01
diklór-metán	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01
1,2 diklór-etilén (trans)	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01
1,1 diklór-etán	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01
1,2 diklór-etilén (cis)	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01
kloroform	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01
széntetraklorid	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01
1,2 diklór-etán	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01
1,1,1-triklóretán	mg/kg sz.a.	<0,10	<0,10
triklór-etilén	mg/kg sz.a.	0,01	0,02
dibrom-metán	mg/kg sz.a.	<0,10	<0,10
2,3-diklór-propilén	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01
1,2-diklór-propán	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01
brom-diklór-metán	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01
2-klóretanol	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01
transz-1,3-diklór-propilén	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01
cisz-1,3-diklór-propilén	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01
1,3-diklór-propilén	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01
Epiklórhidrin	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01
tetraklór-etilén	mg/kg sz.a.	0,39	0,57
1,1,2-triklór-etán	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01
2-klór-etil-vinil-éter	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01
dibrom-klór-metán	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01
1,2 dibrom-etán	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01
1,1,1,2 tetraklór-etán	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01
bromoform	mg/kg sz.a.	<0,10	<0,10
1,1,2,2 tetraklór-etán	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01
1,2,3-triklór-propán	mg/kg sz.a.	<0,10	<0,10
hexaklór-butadién	mg/kg sz.a.	<0,10	<0,10
Összes alifás VOCL	mg/kg sz.a.	0,40	0,59
Vinil-klorid	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01

A vizsgálat során használt készülékek:

(1)Gázkromatográf 7820 GC 7697 HS 5975MS



Központ
ELGOSCAR-2000 Kft.
1095 Budapest, Soroksári út 164.
Tel.:(1) 363-7231; Fax:(1) 467-0188
E-mail:iroda@elgocar.eu

ELGOSCAR-2000
Környezettechnológiai és
Vízgazdálkodási Kft.
Vizsgáló Laboratórium

Telephely
Vizsgáló Laboratórium
8184 Balatonfüzfő Pf.: 28
Tel.:(88) 586-150; Fax:(88) 586-151
E-mail:labor@elgocar.eu

A NAH által NAH-1-1278/2015 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Szénhidrogén tartalom (GC)		
MSZ 21470-105:2009 3.3. szakasz, 3.4. szakasz; MSZ 21470-94:2009 ⁽²⁾		
Mért komponens	Minta neve:	2 CER-13/6
	Mintavétel dátuma:	2018.04.08.
	Mértékegység	A mérés az akkreditáció területébe tartozik:igen, nem
Szénhidrogén-tartalom 36-220 °C tartományban (VPH)	mg/kg sz.a.	<5,0
Extrahálható szénhidrogének 160-520°C forráspont tartományban (EPH)	mg/kg sz.a.	<5,0
Összes szénhidrogén tartalom C ₅ -C ₄₀ tartományban (TPII)	mg/kg sz.a.	<10,0

A vizsgálat során használt készülékek:
(2)Gázkromatográf 7890 A, GC-FID



Központ
ELGOSCAR-2000 Kft.
1095 Budapest, Soroksári út 164.
Tel.:(1) 363-7231; Fax:(1) 467-0188
E-mail:iroda@elgocar.eu

ELGOSCAR-2000
Környezettechnológiai és
Vízgyártó Kft.
Vizsgáló Laboratórium

Telephely
Vizsgáló Laboratórium
8184 Balatonfüzö Pf.: 28
Tel.:(88) 586-150; Fax:(88) 586-151
E-mail:labor@elgocar.eu

A NAH által NAH-1-1278/2015 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

A minta származási helye: **Sátoraljaújhely, CERTA**

A minta laboratóriumi kódja: **180409/10/1-2**

Megrendelő neve, címe: CERTA Zárnyártó, Présöntő és Szerszámkészítő Kft.
3980 Sátoraljaújhely, Berecki út 18

Minta jellege: felszín alatti víz

Mintavevő szervezet: ELGOSCAR-2000 Kft. **Mintavételi jegyzőkönyv száma:** 18TV0409/1

Mintavétel módja: akkreditált **Mintavétel ideje:** 2018.04.08. - 09.

Minta beérkezése: 2018.04.09.

Analitika kezdete: 2018.04.09. **Analitika vége:** 2018.04.26.


A mérési eredmények csak a vizsgált mintára vonatkoznak.

A jegyzőkönyv az ELGOSCAR-2000 Kft írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelmében másolható!

Dátum: 2018.04.26.



Rádi József
laboratóriumvezető

	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 30%;"> Központ ELGOSCAR-2000 Kft. 1095 Budapest, Soroksári út 164. Tel.:(1) 363-7231; Fax:(1) 467-0188 E-mail:iroda@elgocar.eu </div> <div style="width: 40%; text-align: center;"> ELGOSCAR-2000 Környezettechnológiai és Vízgazdálkodási Kft. Vizsgáló Laboratórium </div> <div style="width: 30%; text-align: right;"> Telephely Vizsgáló Laboratórium 8184 Balatonfüzfő Pf.: 28 Tel.:(88) 586-150; Fax:(88) 586-151 E-mail:labor@elgocar.eu </div> </div> <p style="text-align: center;">A NAH által NAH-1-1278/2015 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.</p>
---	--

Mért komponens	Mérték- egység	Minta neve:	1 CER-13	2 CER-14
		Mintavétel dátuma:	2018.04.08.	2018.04.09.
		Vizsgálati módszer	A mérés az akkreditáció területébe tartozik: igcn, nem	
Ni	µg/l	EPA 6010C:2007 ⁽¹⁾	7,85	8,69

A vizsgálat során használt készülékek:

(1)ICP-OES Thermo iCap 6300



Központ
ELGOSCAR-2000 Kft.
1095 Budapest, Soroksári út 164.
Tel.:(1) 363-7231; Fax:(1) 467-0188
E-mail:iroda@elgocar.eu

ELGOSCAR-2000
Környezettechnológiai és
Vízgazdálkodási Kft.
Vizsgáló Laboratórium

Telephely
Vizsgáló Laboratórium
8184 Balatonfüzfő Pf.: 28
Tel.:(88) 586-150; Fax:(88) 586-151
E-mail:labor@elgocar.eu

A NAH által NAH-1-1278/2015 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Halogénezett alifás szénhidrogének EPA 8260C:2006, MSZ 1484-5:1998 7.3. szakasz ⁽²⁾			
Mért komponens	Minta neve:	1 CER-13	2 CER-14
	Mintavétel dátuma:	2018.04.08.	2018.04.09.
	Mértékegység	A mérés az akkreditáció területébe tartozik: igen, nem	
1,1,2-triklór-trifluor-etán	µg/l	<0,010	<0,010
1,1-diklór-etilén	µg/l	<0,010	<0,010
diklór-metán	µg/l	<0,010	<0,010
1,2-diklór-etilén (trans)	µg/l	<0,010	14,1
1,1 diklór-etán	µg/l	<0,010	<0,010
1,2 diklór-etilén (cis)	µg/l	6,58	587
kloroform	µg/l	2,40	0,200
széntetraklorid	µg/l	<0,010	<0,010
1,2 diklór-etán	µg/l	<0,010	<0,010
1,1,1-triklóretán	µg/l	<0,100	<0,100
triklór-etilén	µg/l	10,7	516
dibrom-metán	µg/l	<0,100	<0,100
2,3-diklór propilén	µg/l	<0,010	<0,010
1,2-diklór-propán	µg/l	<0,010	<0,010
brom-diklór-metán	µg/l	<0,010	<0,010
2-klóretanol	µg/l	<0,010	<0,010
1,3-diklór-propilén	µg/l	<0,010	<0,010
Epiklórhidrin	µg/l	<0,010	<0,010
tetraklór-etilén	µg/l	2670	2570
1,1,2-triklór-etán	µg/l	<0,010	<0,010
2-klór-etil-vinil-éter	µg/l	<0,010	<0,010
dibrom-klór-metán	µg/l	<0,010	<0,010
1,2 dibrom-etán	µg/l	<0,010	<0,010
1,1,1,2 tetraklór-etán	µg/l	<0,010	<0,010
bromoform	µg/l	<0,100	<0,100
1,1,2,2 tetraklór-etán	µg/l	<0,010	<0,010
1,2,3-triklór-propán	µg/l	<0,100	<0,100
hexaklór-butadién	µg/l	<0,100	<0,100
Összes alifás VOCL	µg/l	2690	3690
Vinil-klorid	µg/l	<0,010	3,64

A vizsgálat során használt készülékek:

(2)Gázkromatográf 7820 GC 7697 HS 5975MS



Központ
ELGOSCAR-2000 Kft.
1095 Budapest, Soroksári út 164.
Tel.:(1) 363-7231; Fax:(1) 467-0188
E-mail:iroda@elgocar.eu

ELGOSCAR-2000
Környezettechnológiai és
Vízgazdálkodási Kft.
Vizsgáló Laboratórium

Telephely
Vizsgáló Laboratórium
8184 Balatonfűzfő Pf.: 28
Tel.:(88) 586-150; Fax:(88) 586-151
E-mail:labor@elgocar.eu

A NAH által NAH-I-1278/2015 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Poliklórozott-bifenilek (PCB) MSZ 1484-11:2003 ⁹⁾			
Mért komponens	Minta neve:	1 CER-13	2 CER-14
	Mintavétel dátuma:	2018.04.08.	2018.04.09.
	Mértékegység	A mérés az akkreditáció területébe tartozik: igen, nem	
PCB 28	µg/l	<0,000500	<0,000500
PCB 52	µg/l	<0,000500	<0,000500
PCB 101	µg/l	<0,000500	<0,000500
PCB 118	µg/l	<0,000500	<0,000500
PCB 138	µg/l	<0,000500	<0,000500
PCB 153	µg/l	<0,000500	<0,000500
PCB 180	µg/l	<0,000500	<0,000500
Összes PCB	µg/l	<0,0005	<0,0005

A vizsgálat során használt készülékek:
(3)Gázkromatográf 7820 GC 5975 MS



Központ
ELGOSCAR-2000 Kft.
1095 Budapest, Soroksári út 164.
Tel: (1) 363-7231; Fax: (1) 467-0188
E-mail: iroda@elgoscar.eu

ELGOSCAR-2000
Környezettechnológiai és
Vízgazdálkodási Kft.
Vizsgáló Laboratórium

Telephely
Vizsgáló Laboratórium
8184 Balatonfüzöd Pf.: 28
Tel: (88) 586-150; Fax: (88) 586-151
E-mail: labor@elgoscar.eu

A NAH által NAH-1-1278/2015 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Mért komponens	Mérték- egység	Minta neve:	1 CER-13
		Mintavétel dátuma:	2018.04.08.
		Vizsgálati módszer	A mérés az akkreditáció területébe tartozik: <u>igen, nem</u>
Illékony alifás szénhidrogén C ₃ -C ₁₂ tartományban (VPH)	µg/l	ELG-01:2015 ⁽⁴⁾	<10,0
Extrahálható szénhidrogén- tartalom C ₁₂ -C ₄₀	µg/l	MSZ 1484-7:2009 ⁽⁴⁾	<10,0
Összes szénhidrogén- tartalom C ₃ -C ₄₀ tartományban (TPH)	µg/l	ELG-01:2015, MSZ 1484-7:2009 ⁽⁴⁾	<20,0

A vizsgálat során használt készülékek:
(4)Gázkromatográf 7890 A, GC-FID



Központ
ELGOSCAR-2000 Kft.
1095 Budapest, Soroksári út 164.
Tel.:(1) 363-7231; Fax:(1) 467-0188
E-mail:iroda@elgocar.eu

ELGOSCAR-2000
Környezettechnológiai és
Vízgazdálkodási Kft.
Vizsgáló Laboratórium

Telephely
Vizsgáló Laboratórium
8184 Balatonfüzű Pf.: 28
Tel.:(88) 586-150; Fax:(88) 586-151
E-mail:labor@elgocar.eu

A NAH által NAH-1-1278/2015 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

A minta származási helye: **Sátoraljaújhely, CERTA**

A minta laboratóriumi kódja: **180411/06/1-7**

Megrendelő neve, címe: CERTA Zárgyártó, Présöntő és Szerszámkészítő Kft.
3980 Sátoraljaújhely, Berecki út 18

Minta jellege: talaj

Mintavevő szervezet: ELGOSCAR-2000 Kft. **Mintavételi jegyzőkönyv száma:** 18T0411/1

Mintavétel módja: akkreditált **Mintavétel ideje:** 2018.04.10. - 11.



Minta beérkezése: 2018.04.11.

Analitika kezdete: 2018.04.11. **Analitika vége:** 2018.07.03.

A mérési eredmények csak a vizsgált mintára vonatkoznak.

A jegyzőkönyv az ELGOSCAR-2000 Kft írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelmében másolható!

Dátum: 2018.07.05.

 **ELGOSCAR-2000 KFT.**
Vizsgáló Laboratórium
Balatonfüzű
4.

Rádi József
laboratóriumvezető



Központ
ELGOSCAR-2000 Kft.
1095 Budapest, Soroksári út 164.
Tel.:(1) 363-7231; Fax:(1) 467-0188
E-mail:iroda@elgoscar.eu

ELGOSCAR-2000
Környezettechnológiai és
Vízgazdálkodási Kft.
Vizsgáló Laboratórium

Telephely
Vizsgáló Laboratórium
8184 Balatonfüzfő Pf.: 28
Tel.:(88) 586-150; Fax:(88) 586-151
E-mail:labor@elgoscar.eu

A NAH által NAH-1-1278/2015 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Halogénezett alifás szénhidrogének EPA 8260C:2006, MSZ 21470-93:2009 3.4. szakasz ⁽²⁾						
Mért komponens	Minta neve:	2 CER-10/8	3 CER-16/17	4 CER-16/6	5 CER-12/4	6 CER-12/5
	Mintavétel dátuma:	2018.04.10.	2018.04.11.	2018.04.11.	2018.04.11.	2018.04.11.
	Mértékegység	A mérés az akkreditáció területébe tartozik: igen, nem				
1,1,2-triklór-trifluor-étán	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
1,1 diklór-etilén	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
diklór-metán	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
1,2 diklór-etilén (trans)	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
1,1 diklór-étán	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
1,2 diklór-etilén (cis)	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
kloroform	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
széntetraklorid	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
1,2 diklór-étán	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
1,1,1-triklóretán	mg/kg sz.a.	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
triklór-etilén	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
di-brom-metán	mg/kg sz.a.	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
2,3-diklór-propilén	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
1,2-diklór-propán	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
brom-diklór-metán	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
2-klóretanol	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
transz-1,3-diklór-propilén	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
cisz-1,3-diklór-propilén	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
1,3-diklór-propilén	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Epiklórhidrin	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
tetraklór-etilén	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,01
1,1,2-triklór-étán	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
2-klór-etil-vinil-éter	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
di-brom-klór-metán	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
1,2 di-brom-étán	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
1,1,1,2 tetraklór-étán	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
bromoform	mg/kg sz.a.	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
1,1,2,2 tetraklór-étán	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
1,2,3-triklór-propán	mg/kg sz.a.	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
hexaklór-butadién	mg/kg sz.a.	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Összes alifás VOCL	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,01
Vinil-klorid	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01

A vizsgálat során használt készülékek:

(2)Gázkromatográf 7820 GC 7697 HS 5975MS



Központ
ELGOSCAR-2000 Kft.
1095 Budapest, Soroksári út 164.
Tel: (1) 363-7231; Fax: (1) 467-0188
E-mail: iroda@elgocar.eu

ELGOSCAR-2000
Környezettechnológiai és
Vízgazdálkodási Kft.
Vizsgáló Laboratórium

Telephely
Vizsgáló Laboratórium
8184 Balatonfűzfő Pf.: 28
Tel: (88) 586-150; Fax: (88) 586-151
E-mail: labor@elgocar.eu

A NAH által NAH-1-1278/2015 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Halogénezett alifás szénhidrogének		
EPA 8260C:2006. MSZ 21470-93:2009 3.4. szakasz ⁽²⁾		
Mért komponens	Minta neve:	7
	Mintavétel dátuma:	CER-12/6
	Mértékegység	2018.04.11.
		A mérés az akkreditáció területébe tartozik: igen, nem
1,1,2-triklór-trifluor-etán	mg/kg sz.a.	<0,01
1,1 diklór-etilén	mg/kg sz.a.	<0,01
diklór-metán	mg/kg sz.a.	<0,01
1,2 diklór-etilén (trans)	mg/kg sz.a.	<0,01
1,1 diklór-etán	mg/kg sz.a.	<0,01
1,2 diklór-etilén (cis)	mg/kg sz.a.	<0,01
kloroform	mg/kg sz.a.	<0,01
széntetraklorid	mg/kg sz.a.	<0,01
1,2 diklór-etán	mg/kg sz.a.	<0,01
1,1,1-triklór-etán	mg/kg sz.a.	<0,10
triklór-etilén	mg/kg sz.a.	<0,01
dibrom-metán	mg/kg sz.a.	<0,10
2,3-diklór-propilén	mg/kg sz.a.	<0,01
1,2-diklór-propán	mg/kg sz.a.	<0,01
brom-diklór-metán	mg/kg sz.a.	<0,01
2-klóretanol	mg/kg sz.a.	<0,01
transz-1,3-diklór-propilén	mg/kg sz.a.	<0,01
cisz-1,3-diklór-propilén	mg/kg sz.a.	<0,01
1,3-diklór-propilén	mg/kg sz.a.	<0,01
Epiklórhidrin	mg/kg sz.a.	<0,01
tetraklór-etilén	mg/kg sz.a.	0,01
1,1,2-triklór-etán	mg/kg sz.a.	<0,01
2-klór-etil-vinil-éter	mg/kg sz.a.	<0,01
dibrom-klór-metán	mg/kg sz.a.	<0,01
1,2 dibrom-etán	mg/kg sz.a.	<0,01
1,1,1,2 tetraklór-etán	mg/kg sz.a.	<0,01
bromoform	mg/kg sz.a.	<0,10
1,1,2,2 tetraklór-etán	mg/kg sz.a.	<0,01
1,2,3-triklór-propán	mg/kg sz.a.	<0,10
hexaklór-butadién	mg/kg sz.a.	<0,10
Összes alifás VOCL	mg/kg sz.a.	0,01
Vinil-klorid	mg/kg sz.a.	<0,01

A vizsgálat során használt készülékek:

(2) Gázkromatográf 7820 GC 7697 HS 5975MS



Központ
ELGOSCAR-2000 Kft.
1095 Budapest, Soroksári út 164.
Tel.:(1) 363-7231; Fax:(1) 467-0188
E-mail:iroda@elgocar.eu

ELGOSCAR-2000
Környezettechnológiai és
Vízgazdálkodási Kft.
Vizsgáló Laboratórium

Telephely
Vizsgáló Laboratórium
8184 Balatonfüzfő Pf.: 28
Tel.:(88) 586-150; Fax:(88) 586-151
E-mail:labor@elgocar.eu

A NAH által NAH-1-1278/2015 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Szénhidrogén tartalom (GC) MSZ 21470-105:2009 3.3. szakasz, 3.4. szakasz; MSZ 21470-94:2009 ⁽¹⁾			
Mért komponens	Minta neve:	1 CER-10/7	2 CER-10/8
	Mintavétel dátuma:	2018.04.10.	2018.04.10.
	Mértékegység	A mérés az akkreditáció területébe tartozik:igen, nem	
Szénhidrogén-tartalom 36-220 °C tartományban (VPH)	mg/kg sz.a.	139	122
Extrahálható szénhidrogének 160-520°C forráspont tartományban (EPH)	mg/kg sz.a.	1800	1460
Összes szénhidrogén tartalom C ₃ -C ₄₀ tartományban (TPH)	mg/kg sz.a.	1940	1580

A vizsgálat során használt készülékek:

(1)Gázkromatográf 7890 A, GC-FID



Központ
ELGOSCAR-2000 Kft.
1095 Budapest, Soroksári út 164.
Tel.:(1) 363-7231; Fax:(1) 467-0188
E-mail:iroda@elgoscars.eu

ELGOSCAR-2000
Környezettechnológiai és
Vízgazdálkodási Kft.
Vizsgáló Laboratórium

Telephely
Vizsgáló Laboratórium
8184 Balatonfüzö Pf.: 28
Tel.:(88) 586-150; Fax:(88) 586-151
E-mail:labor@elgoscars.eu

A NAH által NAH-1-1278/2015 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

A minta származási helye: Sátoraljaújhely, CERTA

A minta laboratóriumi kódja: 180411/05/1-3

Megrendelő neve, címe: CERTA Zárgyártó, Présöntő és Szerszámkészítő Kft.
3980 Sátoraljaújhely, Berecki út 18

Minta jellege: felszín alatti víz

Mintavevő szervezet: ELGOSCAR-2000 Kft. **Mintavételi jegyzőkönyv száma:** 18TV0411/1

Mintavétel módja: akkreditált **Mintavétel ideje:** 2018.04.10. - 11.

Minta beérkezése: 2018.04.11.

Analitika kezdete: 2018.04.11. **Analitika vége:** 2018.04.26.


A mérési eredmények csak a vizsgált mintára vonatkoznak.

A jegyzőkönyv az ELGOSCAR-2000 Kft írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelmében másolható!

Dátum: 2018.04.26.

ELGOSCAR-2000 KFT.
Vizsgáló Laboratórium
Balatonfüzö
4.

Rádi József
laboratóriumvezető

	Központ ELGOSCAR-2000 Kft. 1095 Budapest, Soroksári út 164. Tel.:(1) 363-7231; Fax:(1) 467-0188 E-mail:iroda@elgocar.eu	ELGOSCAR-2000 Környezettechnológiai és Vízgazdálkodási Kft. Vizsgáló Laboratórium A NAH által NAH-1-1278/2015 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.	Telephely Vizsgáló Laboratórium 8184 Balatonfűzfő Pf.: 28 Tel.:(88) 586-150; Fax:(88) 586-151 E-mail:labor@elgocar.eu
---	---	---	--

Mért komponens	Mérték- egység	Minta neve:	3
		Mintavétel dátuma:	CER-16
		Vizsgálati módszer	2018.04.11.
Ni	µg/l	EPA 6010C:2007 ⁽¹⁾	A mérés az akkreditáció területébe tartozik: <u>igen, nem</u> 9,55

A vizsgálat során használt készülékek:

(3)ICP-OES Thermo iCap 6300



Központ
ELGOSCAR-2000 Kft.
1095 Budapest, Soroksári út 164.
Tel.:(1) 363-7231; Fax:(1) 467-0188
E-mail:iroda@elgocar.eu

ELGOSCAR-2000
Környezettechnológiai és
Vízgazdálkodási Kft.
Vizsgáló Laboratórium

Telephely
Vizsgáló Laboratórium
8184 Balatonfüzfő Pf.: 28
Tel.:(88) 586-150; Fax:(88) 586-151
E-mail:labor@elgocar.eu

A NAH által NAH-1-1278/2015 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Halogénezett alifás szénhidrogének EPA 8260C:2006, MSZ 1484-5:1998 7.3. szakasz ⁽⁴⁾		
Mért komponens	Minta neve:	3 CER-16
	Mintavétel dátuma:	2018.04.11.
	Mértékegység	A mérés az akkreditáció területébe tartozik:igen, nem
1,1,2-triklór-trifluor-étán	µg/l	<0,010
1,1 diklór-etilén	µg/l	<0,010
diklór-metán	µg/l	<0,010
1,2-diklór-etilén (trans)	µg/l	<0,010
1,1 diklór-etán	µg/l	<0,010
1,2 diklór-etilén (cis)	µg/l	30,2
kloroform	µg/l	0,770
széntetraklorid	µg/l	<0,010
1,2 diklór-etán	µg/l	<0,010
1,1,1-triklóretán	µg/l	<0,100
triklór-etilén	µg/l	23,3
dibrom-metán	µg/l	<0,100
2,3-diklór propilén	µg/l	<0,010
1,2-diklór-propán	µg/l	<0,010
bróm-diklór-metán	µg/l	<0,010
2-klóretanol	µg/l	<0,010
1,3-diklór-propilén	µg/l	<0,010
Epiklórhidrin	µg/l	<0,010
tetraklór-etilén	µg/l	106
1,1,2-triklór-étán	µg/l	<0,010
2-klór-etil-vinil-éter	µg/l	<0,010
dibrom-klór-metán	µg/l	<0,010
1,2 dibrom-etán	µg/l	<0,010
1,1,1,2 tetraklór-etán	µg/l	<0,010
bromoform	µg/l	<0,100
1,1,2,2 tetraklór-etán	µg/l	<0,010
1,2,3-triklór-propán	µg/l	<0,100
hexaklór-butadién	µg/l	<0,100
Összes alifás VOCL	µg/l	160
Vinil-klorid	µg/l	<0,010

A vizsgálat során használt készülékek:

(4)Gázkromatográf 7820 GC 7697 IIS 5975MS



Központ
ELGOSCAR-2000 Kft.
1095 Budapest, Soroksári út 164.
Tel.:(1) 363-7231; Fax:(1) 467-0188
E-mail:iroda@elgocar.eu

ELGOSCAR-2000
Környezettechnológiai és
Vízgazdálkodási Kft.
Vizsgáló Laboratórium


Telephely
Vizsgáló Laboratórium
8184 Balatonfüzfő Pf.: 28
Tel.:(88) 586-150; Fax:(88) 586-151
E-mail:labor@elgocar.eu

A NAH által NAH-1-1278/2015 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Poliklórozott-bifenilek (PCB)				
MSZ 1484-11:2003 ⁽¹⁾				
Mért komponens	Minta neve:	1 CER-10	2 CER-12	3 CER-16
	Mintavétel dátuma:	2018.04.10.	2018.04.10.	2018.04.11.
	Mértékegység	A mérés az akkreditáció területébe tartozik:igen, nem		
PCB 28	µg/l	<0,000500	<0,000500	<0,000500
PCB 52	µg/l	<0,000500	<0,000500	<0,000500
PCB 101	µg/l	<0,000500	<0,000500	<0,000500
PCB 118	µg/l	<0,000500	<0,000500	<0,000500
PCB 138	µg/l	<0,000500	<0,000500	<0,000500
PCB 153	µg/l	<0,000500	<0,000500	<0,000500
PCB 180	µg/l	<0,000500	<0,000500	<0,000500
Összes PCB	µg/l	<0,0005	<0,0005	<0,0005

A vizsgálat során használt készülékek:

(1)Gázkromatográf 7820 GC 5975 MS

	<p>Központ ELGOSCAR-2000 Kft. 1095 Budapest, Soroksári út 164. Tel.:(1) 363-7231; Fax:(1) 467-0188 E-mail:iroda@elgoscar.eu</p>	<p align="center">ELGOSCAR-2000 Környezettechnológiai és Vízgyógyászati Kft. Vizsgáló Laboratórium</p>	<p align="right">Telephely Vizsgáló Laboratórium 8184 Balatonfüzö Pf.: 28 Tel.:(88) 586-150; Fax:(88) 586-151 E-mail:labor@elgoscar.eu</p>
A NAH által NAH-1-1278/2015 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.			

Mért komponens	Mértékegység	Minta neve:	1 CER-10	2 CER-12
		Mintavétel dátuma:	2018.04.10.	2018.04.10.
		Vizsgáló módszer	A mérés az akkreditáció területébe tartozik: igen, nem	
Illékony alifás szénhidrogén C ₃ -C ₁₂ tartományban (VPII)	µg/l	ELG-01:2015 ⁽²⁾	1110	<10,0
Extrahálható szénhidrogéntartalom C ₁₂ -C ₄₀	µg/l	MSZ 1484-7:2009 ⁽²⁾	3570	<10,0
Összes szénhidrogéntartalom C ₃ -C ₄₀ tartományban (TPH)	µg/l	ELG-01:2015,MSZ 1484-7:2009 ⁽²⁾	4680	<20,0

A vizsgálat során használt készülékek:
 (2)Gázkromatográf 7890 A, GC-FID



Központ
ELGOSCAR-2000 Kft.
1095 Budapest, Soroksári út 164.
Tel.:(1) 363-7231; Fax:(1) 467-0188
E-mail:iroda@elgocar.eu

ELGOSCAR-2000
Környezettechnológiai és
Vízgazdálkodási Kft.
Vizsgáló Laboratórium

Telephely
Vizsgáló Laboratórium
8184 Balatonfüzfő Pf.: 28
Tel.:(88) 586-150; Fax:(88) 586-151
E-mail:labor@elgocar.eu

A NAH által NAH-1-1278/2015 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

A minta származási helye: **Sátoraljaújhely, CERTA**

A minta laboratóriumi kódja: **180416/02/1-7**

Megrendelő neve, címe: CERTA Zárgyártó, Présöntő és Szerszámkészítő Kft.
3980 Sátoraljaújhely, Berecki út 18

Minta jellege: talaj

Mintavevő szervezet: ELGOSCAR-2000 Kft. **Mintavételi jegyzőkönyv száma:** 18T0416/1

Mintavétel módja: akkreditált **Mintavétel ideje:** 2018.04.16.

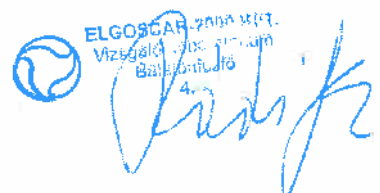
Minta beérkezése: 2018.04.16.


Analitika kezdete: 2018.04.16. **Analitika vége:** 2018.07.27.

A mérési eredmények csak a vizsgált mintára vonatkoznak.

A jegyzőkönyv az ELGOSCAR-2000 Kft írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelmében másolható!

Dátum: 2018.07.27.


Rádi József
laboratóriumvezető

	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 30%;"> <p>Központ ELGOSCAR-2000 Kft. 1095 Budapest, Soroksári út 164. Tel.:(1) 363-7231; Fax:(1) 467-0188 E-mail:iroda@elgocar.eu</p> </div> <div style="width: 40%; text-align: center;"> <p>ELGOSCAR-2000 Környezettechnológiai és Vízgazdálkodási Kft. Vizsgáló Laboratórium</p> </div> <div style="width: 30%; text-align: right;"> <p>Telephely Vizsgáló Laboratórium 8184 Balatonfüzfő Pf: 28 Tel.:(88) 586-150; Fax:(88) 586-151 E-mail:labor@elgocar.eu</p> </div> </div> <p style="text-align: center;">A NAH által NAH-1-1278/2015 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.</p>
---	--

Mért komponens	Mérték- egység	Minta neve:	1 CER-21/4	2 CER-22/4
		Mintavétel dátuma:	2018.04.16.	2018.04.16.
		Vizsgálati módszer	A mérés az akkreditáció területébe tartozik: igen, nem	
pH	pH egység	MSZ 21470-2:1981 5. fejezet ⁽¹⁾	7,89	8,47
Elektromos vezetőképesség	µS/cm	MSZ 21470-2:1981 4. fejezet ⁽²⁾	92	185

A vizsgálat során használt készülékek:

(1)Digitális pH mérő InoLab pH 720

(2)Elektromos vezetőképesség mérő MultiLab P4



Központ
ELGOSCAR-2000 Kft.
1095 Budapest, Soroksári út 164.
Tel: (1) 363-7231; Fax: (1) 467-0188
E-mail: iroda@elgoscscar.eu

ELGOSCAR-2000
Környezettechnológiai és
Vízgazdálkodási Kft.
Vizsgáló Laboratórium

Telephely
Vizsgáló Laboratórium
8184 Balatonfűzfő Pf.: 28
Tel: (88) 586-150; Fax: (88) 586-151
E-mail: labor@elgoscscar.eu

A NAH által NAH-1-1278/2015 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Oldható elemtartalom

A mérések az MSZ 21470-50:2006 3.4. szakasza szerint előkészített, szárazanyag tartalommal korrigált 1:10-es desztillált vizes kivonatból lettek elvégezve.

Mérési módszer: EPA 6010C:2007⁹⁾

Mért komponens	Minta neve:	1	2
		CER-21/4	CER-22/4
	Mintavétel dátuma:	2018.04.16.	2018.04.16.
	Mértékegység	A mérés az akkreditáció területébe tartozik: igen, nem	
Ag	mg/kg sz.a.	<0,010	<0,010
As	mg/kg sz.a.	0,177	0,193
Ba	mg/kg sz.a.	5,81	0,725
Cd	mg/kg sz.a.	<0,005	<0,005
Co	mg/kg sz.a.	0,028	0,045
Cr	mg/kg sz.a.	0,147	0,119
Cu	mg/kg sz.a.	0,332	0,128
Mo	mg/kg sz.a.	0,023	0,086
Ni	mg/kg sz.a.	0,189	0,156
Pb	mg/kg sz.a.	0,093	0,085
Se	mg/kg sz.a.	<0,010	<0,010
Zn	mg/kg sz.a.	0,746	0,328
Hg	mg/kg sz.a.	<0,002	<0,002
Sn	mg/kg sz.a.	<0,010	<0,010

A vizsgálat során használt készülékek:

(3)ICP-OES Thermo iCap 6300



Központ
ELGOSCAR-2000 Kft.
1095 Budapest, Soroksári út 164.
Tel.:(1) 363-7231; Fax:(1) 467-0188
E-mail:iroda@elgocar.eu

ELGOSCAR-2000
Környezettechnológiai és
Vízgazdálkodási Kft.
Vizsgáló Laboratórium

Telephely
Vizsgáló Laboratórium
8184 Balatonfűzfő Pf.: 28
Tel.:(88) 586-150; Fax:(88) 586-151
E-mail:labor@elgocar.eu

A NAH által NAH-1-1278/2015 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

BTEX			
Benzol és alkilbenzolok			
EPA 8260C:2006,MSZ 21470-92:1998,MSZ 21470-93:2009 3.4. szakasz ⁽¹⁾			
Mért komponens	Minta neve:	1 CER-21/4	2 CER-22/4
	Mintavétel dátuma:	2018.04.16.	2018.04.16.
	Mértékegység	A mérés az akkreditáció területébe tartozik: igcn, nem	
Benzol	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01
Toluol	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01
Etil-benzol	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01
Xilolok	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01
i-propil-benzol*	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01
n-propil-benzol*	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01
1-etil-3-metil-benzol*	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01
1-etil-4-metil-benzol*	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01
1,3,5-trimetil-benzol*	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01
1-etil-2-metil-benzol*	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01
terc-butil-benzol*	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01
1,2,4-trimetil-benzol*	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01
sec-butil-benzol*	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01
i-propil-toluol*	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01
1,2,3-trimetil-benzol*	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01
m-dietil-benzol*	mg/kg sz.a.	<0,01	0,01
p-dietil-benzol*	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01
n-butil-benzol*	mg/kg sz.a.	<0,01	0,03
1,3-di-izopropil-benzol*	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01
1,3,5-trietil-benzol*	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01
Egyéb alkilbenzolok összesen*	mg/kg sz.a.	<0,01	0,05
Benzol + alkilbenzolok	mg/kg sz.a.	<0,01	0,05

A vizsgálat során használt készülékek:

(4)Gázkromatográf 7820 GC 7697 HS 5975MS



Központ
ELGOSCAR-2000 Kft.
1095 Budapest, Soroksári út 164.
Tel.:(1) 363-7231; Fax:(1) 467-0188
E-mail:iroda@elgoscscar.eu

ELGOSCAR-2000
Környezettechnológiai és
Vízgazdálkodási Kft.
Vizsgáló Laboratórium

Telephely
Vizsgáló Laboratórium
8184 Balatonfüzfő Pf.: 28
Tel.:(88) 586-150; Fax:(88) 586-151
E-mail:labor@elgoscscar.eu

A NAH által NAH-1-1278/2015 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Halogénezett aromás szénhidrogének EPA 8260C:2006, MSZ 21470-93:2009 3.4. szakasz ⁽⁴⁾⁽⁵⁾			
Mért komponens	Minta neve:	1 CER-21/4	2 CER-22/4
	Mintavétel dátuma:	2018.04.16.	2018.04.16.
	Mértékegység	A mérés az akkreditáció területébe tartozik:igen, nem	
Klórbenzol	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01
Brómhenzol	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01
Diklórbenzolok	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01
Triklórbenzolok	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01
Tetraklórbenzolok	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01
Pentaklórbenzolok	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01
Hexaklórbenzol	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01
Összesen klórozott aromás szénhidrogén	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01

A vizsgálat során használt készülékek:

(4)Gázkromatográf 7820 GC 7697 HS 5975MS

(5)Gázkromatográf 7820 GC 5975 MS



Központ
ELGOSCAR-2000 Kft.
1095 Budapest, Soroksári út 164.
Tel.:(1) 363-7231; Fax:(1) 467-0188
E-mail:iroda@elgoscar.eu

ELGOSCAR-2000
Környezettechnológiai és
Vízgazdálkodási Kft.
Vizsgáló Laboratórium

Telephely
Vizsgáló Laboratórium
8184 Balatonfűzfő Pf.: 28
Tel.:(88) 586-150; Fax:(88) 586-151
E-mail:labor@elgoscar.eu

A NAH által NAH-1-1278/2015 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Halogénezett alifás szénhidrogének EPA 8260C:2006, MSZ 21470-93:2009 3.4. szakasz ⁽⁴⁾			
Mért komponens	Minta neve:	1 CER-21/4	2 CER-22/4
	Mintavétel dátuma:	2018.04.16.	2018.04.16.
	Mértékegység	A mérés az akkreditáció területébe tartozik: igen, nem	
1,1,2-triklór-trifluor-etán	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01
1,1 diklór-etilén	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01
diklór-metán	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01
1,2 diklór-etilén (trans)	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01
1,1 diklór-etán	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01
1,2 diklór-etilén (cis)	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01
kloroform	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01
széntetraklorid	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01
1,2 diklór-etán	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01
1,1,1-triklóretán	mg/kg sz.a.	<0,10	<0,10
triklór-etilén	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01
dibrom-metán	mg/kg sz.a.	<0,10	<0,10
2,3-diklór-propilén	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01
1,2-diklór-propán	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01
bróm-diklór-metán	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01
2-klóretanol	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01
transz-1,3-diklór-propilén	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01
cisz-1,3-diklór-propilén	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01
1,3-diklór-propilén	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01
Epiklórhidrin	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01
tetraklór-etilén	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01
1,1,2-triklór-etán	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01
2-klór-etil-vinil-éter	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01
dibrom-klór-metán	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01
1,2 dibrom-etán	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01
1,1,1,2 tetraklór-etán	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01
bromoform	mg/kg sz.a.	<0,10	<0,10
1,1,2,2 tetraklór-etán	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01
1,2,3-triklór-propán	mg/kg sz.a.	<0,10	<0,10
hexaklór-butadién	mg/kg sz.a.	<0,10	<0,10
Összes alifás VOCL	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01
Vinil-klorid	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01

A vizsgálat során használt készülékek:

(4)Gázkromatográf 7820 GC 7697 HS 5975MS



Központ
ELGOSCAR-2000 Kft.
1095 Budapest, Soroksári út 164.
Tel.:(1) 363-7231; Fax:(1) 467-0188
E-mail:iroda@elgocar.eu

ELGOSCAR-2000
Környezettechnológiai és
Vízgazdálkodási Kft.
Vizsgáló Laboratórium

Telephely
Vizsgáló Laboratórium
8184 Balatonfűzfő Pf.: 28
Tel.:(88) 586-150; Fax:(88) 586-151
E-mail:labor@elgocar.eu

A NAH által NAH-1-1278/2015 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Policiklusos aromás szénhidrogének (PAH)			
MSZ 21470-84:2002 ⁽⁶⁾			
Mért komponens	Minta neve:	1 CER-21/4	2 CER-22/4
	Mintavétel dátuma:	2018.04.16.	2018.04.16.
	Mértékegység	A mérés az akkreditáció területébe tartozik: igen, nem	
Naftalin	mg/kg sz.a.	<0,01	0,01
2-metilnaftalin	mg/kg sz.a.	<0,01	0,03
1-metilnaftalin	mg/kg sz.a.	<0,01	0,08
Acenaftilén	mg/kg sz.a.	<0,01	0,06
Acenaftén	mg/kg sz.a.	<0,01	0,10
Fluoren	mg/kg sz.a.	<0,01	0,33
Fenantrén	mg/kg sz.a.	<0,01	0,09
Antracén	mg/kg sz.a.	<0,01	0,03
Fluorantén	mg/kg sz.a.	<0,01	0,10
Pirén	mg/kg sz.a.	<0,01	0,02
Benzoantracén	mg/kg sz.a.	<0,01	0,02
Krizén	mg/kg sz.a.	<0,01	0,03
Benzo(h)fluorantén	mg/kg sz.a.	<0,01	0,01
Benzo(k)fluorantén	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01
Benzo(e)pirén	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01
Benzo(a)pirén	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01
Indeno1,2,3CD-Pyren	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01
Dibenzo(a,h)antracén	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01
Benzo(g,h,i)perilén	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01
Naftalinok	mg/kg sz.a.	<0,01	0,12
PAH naftalinok nélkül	mg/kg sz.a.	<0,01	0,79
Összes PAH	mg/kg sz.a.	<0,01	0,91

A vizsgálat során használt készülékek:

(6)Gázkromatográf Agilent 6890 5973N MS detektor Autosampler



Központ
ELGOSCAR-2000 Kft.
1095 Budapest, Soroksári út 164.
Tel.:(1) 363-7231; Fax:(1) 467-0188
E-mail:iroda@elgoscar.eu

ELGOSCAR-2000
Környezettechnológiai és
Vízgazdálkodási Kft.
Vizsgáló Laboratórium

Telephely
Vizsgáló Laboratórium
8184 Balatonfüzfő Pf.: 28
Tel.:(88) 586-150; Fax:(88) 586-151
E-mail:labor@elgoscar.eu

A NAH által NAH-1-1278/2015 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Fenolok MSZ 21470-96:2009 ⁵⁾			
Mért komponens	Minta neve:	1 CER-21/4	2 CER-22/4
	Mintavétel dátuma:	2018.04.16.	2018.04.16.
	Mértékegység	A mérés az akkreditáció területébe tartozik: igen, nem	
fenol	mg/kg sz.a.	<0,05	<0,05
krezol	mg/kg sz.a.	<0,05	<0,05
rezorcin	mg/kg sz.a.	<0,05	<0,05
pirokatechin *	mg/kg sz.a.	<0,050	<0,050
összes fenol	mg/kg sz.a.	<0,050	<0,050

A vizsgálat során használt készülékek:
(5)Gázkromatográf 7820 GC 5975 MS



Központ
ELGOSCAR-2000 Kft.
1095 Budapest, Soroksári út 164.
Tel.:(1) 363-7231; Fax:(1) 467-0188
E-mail:iroda@elgocar.eu

ELGOSCAR-2000
Környezettechnológiai és
Vízgazdálkodási Kft.
Vizsgáló Laboratórium

Telephely
Vizsgáló Laboratórium
8184 Balatonfüzfő Pf. 28
Tel.:(88) 586-150; Fax:(88) 586-151
E-mail:labor@elgocar.eu

A NAH által NAH-1-1278/2015 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Klórfenolok MSZ 21470-97:2009 ⁽¹⁾			
Mért komponens	Minta neve:	1 CER-21/4	2 CER-22/4
	Mintavétel dátuma:	2018.04.16.	2018.04.16.
	Mértékegység	A mérés az akkreditáció területébe tartozik: igen, nem	
2-klór-fenol	mg/kg sz.a.	<0,05	<0,05
3-klór-fenol	mg/kg sz.a.	<0,05	<0,05
4-klór-fenol	mg/kg sz.a.	<0,05	<0,05
monoklór-fenolok	mg/kg sz.a.	<0,05	<0,05
2,4-diklór-fenol	mg/kg sz.a.	<0,05	<0,05
2,3-diklór-fenol	mg/kg sz.a.	<0,05	<0,05
2,5-diklór-fenol	mg/kg sz.a.	<0,05	<0,05
2,6-diklór-fenol	mg/kg sz.a.	<0,05	<0,05
3,4-diklór-fenol	mg/kg sz.a.	<0,05	<0,05
3,5-diklór-fenol	mg/kg sz.a.	<0,05	<0,05
diklór-fenolok	mg/kg sz.a.	<0,05	<0,05
2,3,5-triklór-fenol	mg/kg sz.a.	<0,05	<0,05
2,3,6-triklór-fenol	mg/kg sz.a.	<0,05	<0,05
2,4,5-triklór-fenol	mg/kg sz.a.	<0,05	<0,05
2,4,6-triklór-fenol	mg/kg sz.a.	<0,05	<0,05
3,4,5-triklór-fenol	mg/kg sz.a.	<0,05	<0,05
2,3,4-triklór-fenol	mg/kg sz.a.	<0,05	<0,05
triklór-fenolok	mg/kg sz.a.	<0,05	<0,05
2,3,4,6-tetraklór-fenol	mg/kg sz.a.	<0,05	<0,05
2,3,5,6-tetraklór-fenol	mg/kg sz.a.	<0,05	<0,05
2,3,4,5-tetraklór-fenol	mg/kg sz.a.	<0,05	<0,05
tetraklór-fenolok	mg/kg sz.a.	<0,05	<0,05
pentaklór-fenol	mg/kg sz.a.	<0,05	<0,05

A vizsgálat során használt készülékek:

(5)Gázkromatográf 7820 GC 5975 MS



Központ
ELGOSCAR-2000 Kft.
1095 Budapest, Soroksári út 164.
Tel.:(1) 363-7231; Fax:(1) 467-0188
E-mail:iroda@elgoscscar.eu

ELGOSCAR-2000
Környezettechnológiai és
Vízgazdálkodási Kft.
Vizsgáló Laboratórium

Telephely
Vizsgáló Laboratórium
8184 Balatonfűzfő Pf.: 28
Tel.:(88) 586-150; Fax:(88) 586-151
E-mail:labor@elgoscscar.eu

A NAH által NAH-1-1278/2015 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Triazinok MSZ 21470-101:2009 ¹⁹			
Mért komponens	Minta neve:	1 CER-21/4	2 CER-22/4
	Mintavétel dátuma:	2018.04.16.	2018.04.16.
	Mértékegység	A mérés az akkreditáció területébe tartozik: <u>igcn, nem</u>	
deizopropil-atrazin	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01
dezetil-atrazin	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01
simazin	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01
atrazin	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01
propazin	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01
terbutilazin	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01
metribuzin	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01
prometrin	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01
hexazinon	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01
aktinít PK	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01
aktinít-DT	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01
terbutrin	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01

A vizsgálat során használt készülékek:
(5)Gázkromatográf 7820 GC 5975 MS



Központ
ELGOSCAR-2000 Kft.
1095 Budapest, Soroksári út 164.
Tel.:(1) 363-7231; Fax:(1) 467-0188
E-mail:iroda@elgocar.eu


ELGOSCAR-2000
Környezettechnológiai és
Vízgazdálkodási Kft.
Vizsgáló Laboratórium

Telephely
Vizsgáló Laboratórium
8184 Balatonfüzfő Pf.: 28
Tel.:(88) 586-150; Fax:(88) 586-151
E-mail:labor@elgocar.eu

A NAH által NAH-1-1278/2015 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Klóracetanilid típusú növényvédőszer			
MSZ 21470-65:1985 ⁶¹			
Mért komponens	Minta neve:	1 CER-21/4	2 CER-22/4
	Mintavétel dátuma:	2018.04.16.	2018.04.16.
	Mértékegység	A mérés az akkreditáció területébe tartozik:igen, nem	
metolaklór	mg/kg sz.a.	<0,05	<0,05
alaklór	mg/kg sz.a.	<0,05	<0,05
acetoklór	mg/kg sz.a.	<0,05	<0,05
propaklór	mg/kg sz.a.	<0,05	<0,05
propizoklór	mg/kg sz.a.	<0,05	<0,05

A vizsgálat során használt készülékek:
(5)Gázkromatográf 7820 GC 5975 MS

	Központ ELGOSCAR-2000 Kft. 1095 Budapest, Soroksári út 164. Tel.:(1) 363-7231; Fax:(1) 467-0188 E-mail:iroda@elgocar.eu	ELGOSCAR-2000 Környezettechnológiai és Vízgazdálkodási Kft. Vizsgáló Laboratórium	Telephely Vizsgáló Laboratórium 8184 Balatonfűzfő Pf.: 28 Tel.:(88) 586-150; Fax:(88) 586-151 E-mail:labor@elgocar.eu A NAH által NAH-1-1278/2015 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.
---	---	--	---

Fenoxikarbonsavak EPA 8151A:1996 ¹⁵⁾			
Mért komponens	Minta neve:	1 CER-21/4	2 CER-22/4
	Mintavétel dátuma:	2018.04.16.	2018.04.16.
	Mértékegység	A mérés az akkreditáció területébe tartozik:igen, nem	
2,4-D	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01
2,4,5-T	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01
MCPA	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01
diklórprop	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01
mekoprop	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01

A vizsgálat során használt készülékek:
 (5)Gázkromatográf 7820 GC 5975 MS



Központ
ELGOSCAR-2000 Kft.
1095 Budapest, Soroksári út 164.
Tel.:(1) 363-7231; Fax:(1) 467-0188
E-mail:iroda@elgoscscar.eu

ELGOSCAR-2000
Környezettechnológiai és
Vízgazdálkodási Kft.
Vizsgáló Laboratórium

Telephely
Vizsgáló Laboratórium
8184 Balatonfüzfő Pf.: 28
Tel.:(88) 586-150; Fax:(88) 586-151
E-mail:labor@elgoscscar.eu

A NAH által NAH-1-1278/2015 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Foszforsavészterek MSZ 21470-102:2004 ⁽⁵⁾			
Mért komponens	Minta neve:	1 CER-21/4	2 CER-22/4
	Mintavétel dátuma:	2018.04.16.	2018.04.16.
	Mértékegység	A mérés az akkreditáció területébe tartozik:igen, nem	
forát	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01
dimetoat	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01
diazinon	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01
metil-paration	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01
malation	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01
klórpírifosz	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01
mevinfosz	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01
etil-paration	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01
fenitroion	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01
kinálfosz	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01
metidation	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01
triazofosz	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01
pirazofosz	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01

A vizsgálat során használt készülékek:
(5)Gázkromatográf 7820 GC 5975 MS



Központ
ELGOSCAR-2000 Kft.
1095 Budapest, Soroksári út 164.
Tel.:(1) 363-7231; Fax:(1) 467-0188
E-mail:iroda@elgocar.eu

ELGOSCAR-2000
Környezettechnológiai és
Vízgazdálkodási Kft.
Vizsgáló Laboratórium

Telephely
Vizsgáló Laboratórium
8184 Balatonfüzfő Pf.: 28
Tel.:(88) 586-150; Fax:(88) 586-151
E-mail:labor@elgocar.eu

A NAH által NAH-1-1278/2015 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Szerves klórtartalmú rovarölőszerek EPA 8270D:2007 ⁽⁵⁾			
Mért komponens	Minta neve:	1 CER-21/4	2 CER-22/4
	Mintavétel dátuma:	2018.04.16.	2018.04.16.
	Mértékegység	A mérés az akkreditáció területébe tartozik:igen, nem	
alfa-HCH	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01
béta-HCH	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01
gamma-HCH	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01
delta-HCH	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01
heptaklór	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01
aldrin	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01
heptaklór-epoxid B	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01
gamma-klórdan	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01
alfa-endosulfán	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01
alfa-klorin	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01
4,4'-DDE	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01
dieldrin	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01
endrin	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01
béta-endosulfán	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01
4,4'-DDD	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01
endrin-aldehid	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01
endosulfán-szulfát	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01
4,4'-DDT	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01
metoxiklór	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01
dekaklór-bifenil	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01
lindan	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01
2,4'-DDT	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01
2,4'-DDE	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01
2,4'-DDD	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01

A vizsgálat során használt készülékek:

(5)Gázkromatográf 7820 GC 5975 MS



Központ
ELGOSCAR-2000 Kft.
1095 Budapest, Soroksári út 164.
Tel.:(1) 363-7231; Fax:(1) 467-0188
E-mail:iroda@elgocar.eu

ELGOSCAR-2000
Környezettechnológiai és
Vízgazdálkodási Kft.
Vizsgáló Laboratórium

Telephely
Vizsgáló Laboratórium
8184 Balatonfüzfő Pf. 28
Tel.:(88) 586-150; Fax:(88) 586-151
E-mail:labor@elgocar.eu

A NAH által NAH-1-1278/2015 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Szénhidrogén tartalom (GC)						
MSZ 21470-105:2009 3.3. szakasz, 3.4. szakasz; MSZ 21470-94:2009 ⁽⁷⁾						
Mért komponens	Minta neve:	1 CER-21/4	2 CER-22/4	3 CER-22/5	4 CER-22/6	5 CER-22/7
	Mintavétel dátuma:	2018.04.16.	2018.04.16.	2018.04.16.	2018.04.16.	2018.04.16.
	Mértékegység	A mérés az akkreditáció területébe tartozik:igen, nem				
Szénhidrogén-tartalom 36-220 °C tartományban (VPH)	mg/kg sz.a.	<5,0	130	436	1660	1900
Extrahálható szénhidrogének 160-520°C forráspont tartományban (EPH)	mg/kg sz.a.	<5,0	1140	3750	12920	11460
Összes szénhidrogén tartalom C ₃ -C ₄₀ tartományban (TPH)	mg/kg sz.a.	<10,0	1270	4190	14580	13360

A vizsgálat során használt készülékek:
(7)Gázkromatográf 7890 A, GC-FID



Központ
ELGOSCAR-2000 Kft.
1095 Budapest, Soroksári út 164.
Tel.:(1) 363-7231; Fax:(1) 467-0188
E-mail:iroda@elgocar.eu

ELGOSCAR-2000
Környezettechnológiai és
Vízgazdálkodási Kft.
Vizsgáló Laboratórium

Telephely
Vizsgáló Laboratórium
8184 Balatonfűzfő Pf.: 28
Tel.:(88) 586-150; Fax:(88) 586-151
E-mail:labor@elgocar.eu


A NAH által NAH-1-1278/2015 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Szénhidrogén tartalom (GC)			
MSZ 21470-105:2009 3.3. szakasz, 3.4. szakasz; MSZ 21470-94:2009 ⁽⁷⁾			
Mért komponens	Minta neve:	6 CER-22/8	7 CER-22/12
	Mintavétel dátuma:	2018.04.16.	2018.04.16.
	Mértékegység	A mérés az akkreditáció területébe tartozik:igen, nem	
Szénhidrogén-tartalom 36-220 °C tartományban (VPH)	mg/kg sz.a.	3750	<5,0
Extrahálható szénhidrogének 160-520°C forráspont tartományban (EPH)	mg/kg sz.a.	19980	<5,0
Összes szénhidrogén tartalom C ₅ -C ₄₀ tartományban (TPH)	mg/kg sz.a.	23730	<10,0

A vizsgálat során használt készülékek:
(7)Gázkromatográf 7890 A, GC-FID

Megjegyzés:

*

	<p>Központ ELGOSCAR-2000 Kft. 1095 Budapest, Soroksári út 164. Tel.:(1) 363-7231; Fax:(1) 467-0188 E-mail:iroda@elgocar.eu</p>	<p>ELGOSCAR-2000 Környezettechnológiai és Vízgazdálkodási Kft. Vizsgáló Laboratórium</p>	<p>Telephely Vizsgáló Laboratórium 8184 Balatonfűzfő Pf.: 28 Tel.:(88) 586-150; Fax:(88) 586-151 E-mail:labor@elgocar.eu</p>
A NAH által NAH-1-1278/2015 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.			

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

A minta származási helye: **Sátoraljaújhely, CERTA**

A minta laboratóriumi kódja: **180416/01/1-2**

Megrendelő neve, címe: CERTA Zárgyártó, Présöntő és Szerszámkészítő Kft.
3980 Sátoraljaújhely, Berecki út 18

Minta jellege: felszín alatti víz

Mintavevő szervezet: ELGOSCAR-2000 Kft. **Mintavételi jegyzőkönyv száma:** 18TV0416/1

Mintavétel módja: akkreditált **Mintavétel ideje:** 2018.04.16.

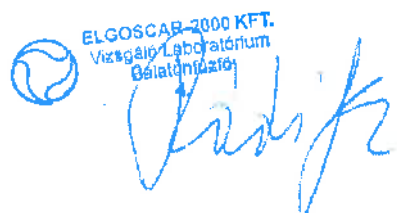
Minta beérkezése: 2018.04.16.

Analitika kezdete: 2018.04.16. **Analitika vége:** 2018.05.08.

A mérési eredmények csak a vizsgált mintára vonatkoznak.

A jegyzőkönyv az ELGOSCAR-2000 Kft írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelmében másolható!

Dátum: 2018.05.08.


Rádi József
laboratóriumvezető



Központ
ELGOSCAR-2000 Kft.
1095 Budapest, Soroksári út 164.
Tel: (1) 363-7231; Fax: (1) 467-0188
E-mail: iroda@elgocar.eu

ELGOSCAR-2000
Környezettechnológiai és
Vízgazdálkodási Kft.
Vizsgáló Laboratórium

Telephely
Vizsgáló Laboratórium
8184 Balatonfűzfő Pf.: 28
Tel: (88) 586-150; Fax: (88) 586-151
E-mail: labor@elgocar.eu

A NAH által NAH-1-1278/2015 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Mért komponens	Mérték- egység	Minta neve:	1	2
		CER-21	CER-22	
		Mintavétel dátuma:	2018.04.16.	2018.04.16.
		Vizsgálati módszer	A mérés az akkreditáció területébe tartozik: igcn, nem	
pH		MSZ 1484-22:2009 8.1. szakasz ⁽¹⁾	7,11	6,97
Fajlagos elektromos vezetőképesség	µS/cm	MSZ EN 27888:1998 ⁽²⁾	1760	1480
Ammoniumion	mg/l	ELG-12:2016 ⁽³⁾	0,18	0,07
Ortofoszfátion	mg/l	ELG-10:2016 ⁽⁴⁾	0,56	<0,20
Fluoridion	mg/l	MSZ EN ISO 10304-1:2009 ⁽⁵⁾	0,23	0,37
Kloridion	mg/l	MSZ EN ISO 10304-1:2009 ⁽⁵⁾	214	37,4
Nitrition	mg/l	MSZ EN ISO 10304-1:2009 ⁽⁵⁾	2,76	1,31
Nitrátion	mg/l	MSZ EN ISO 10304-1:2009 ⁽⁵⁾	68,1	2,57
Szulfátion	mg/l	MSZ EN ISO 10304-1:2009 ⁽⁵⁾	309	209

A vizsgálat során használt készülékek:

- (1)Digitális pH mérő InoLab pH 720
- (2)Elektromos vezetőképesség mérő MultiLab P4
- (3)Spektrofotométer Nanocolor UV/VIS
- (4)Spektrofotométer és roncsoló Nanocolor UV/VIS
- (5)Ionkromatográf DIONEX ICS-2000



Központ
ELGOSCAR-2000 Kft.
1095 Budapest, Soroksári út 164.
Tel: (1) 363-7231; Fax: (1) 467-0188
E-mail: tiroda@elgocar.eu

ELGOSCAR-2000
Környezettechnológiai és
Vízgazdálkodási Kft.
Vizsgáló Laboratórium

Telephely
Vizsgáló Laboratórium
8184 Balatonfűzfő Pf.: 28
Tel: (88) 586-150; Fax: (88) 586-151
E-mail: labor@elgocar.eu

A NAH által NAH-1-1278/2015 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Mért komponens	Mérték- egység	Minta neve:	1	2
			CER-21	CER-22
		Mintavétel dátuma:	2018.04.16.	2018.04.16.
		Vizsgálati módszer	A mérés az akkreditáció területébe tartozik: igen, nem	
Ag	µg/l	EPA 6010C:2007 ⁽⁶⁾	<1,000	<1,000
As	µg/l	EPA 6010C:2007 ⁽⁶⁾	7,19	8,96
Ba	µg/l	EPA 6010C:2007 ⁽⁶⁾	103	132
Cd	µg/l	EPA 6010C:2007 ⁽⁶⁾	<0,500	<0,500
Co	µg/l	EPA 6010C:2007 ⁽⁶⁾	6,92	4,15
Cr	µg/l	EPA 6010C:2007 ⁽⁶⁾	2,21	<1,000
Cu	µg/l	EPA 6010C:2007 ⁽⁶⁾	11,6	5,17
Mo	µg/l	EPA 6010C:2007 ⁽⁶⁾	10,5	5,07
Ni	µg/l	EPA 6010C:2007 ⁽⁶⁾	8,17	5,80
Pb	µg/l	EPA 6010C:2007 ⁽⁶⁾	<1,000	1,46
Se	µg/l	EPA 6010C:2007 ⁽⁶⁾	1,94	1,46
Sn	µg/l	EPA 6010C:2007 ⁽⁶⁾	2,42	7,06
Zn	µg/l	EPA 6010C:2007 ⁽⁶⁾	18,2	21,5
Hg	µg/l	EPA 6010C:2007 ⁽⁶⁾	<0,200	<0,200

A vizsgálat során használt készülékek:
(6) ICP-OES Thermo iCap 6300



Központ
ELGOSCAR-2000 Kft.
1095 Budapest, Soroksári út 164.
Tel.:(1) 363-7231; Fax:(1) 467-0188
E-mail:iroda@elgoscscar.eu

ELGOSCAR-2000
Környezettechnológiai és
Vízgazdálkodási Kft.
Vizsgáló Laboratórium

Telephely:
Vizsgáló Laboratórium
8184 Balatonfüzű Pf.: 28
Tel.:(88) 586-150; Fax:(88) 586-151
E-mail:labor@elgoscscar.eu

A NAH által NAH-1-1278/2015 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

BTEX			
Benzol és alkilbenzolok			
MSZ 1484-4:1998 (visszavont szabvány), MSZ 1484-5:1998 7.3. szakasz (visszavont szabvány) ⁷⁾			
Mért komponens	Minta neve:	1	2
	Mintavétel dátuma:	CER-21	CER-22
	Mértékegység	2018.04.16.	2018.04.16.
		A mérés az akkreditáció területébe tartozik:igen, nem	
Benzol	µg/l	0,200	3,04
Toluol	µg/l	<0,100	<0,100
Etil-benzol	µg/l	<0,100	<0,100
Xilolok	µg/l	<0,100	1,95
i-propil-benzol*	µg/l	<0,100	<0,100
n-propil-benzol*	µg/l	<0,100	<0,100
1-etil-3-metil-benzol*	µg/l	<0,100	<0,100
1-etil-4-metil-benzol*	µg/l	<0,100	<0,100
1,3,5-trimetil-benzol*	µg/l	<0,100	<0,100
1-etil-2-metil-benzol*	µg/l	<0,100	2,15
terc-butil-benzol*	µg/l	<0,100	<0,100
1,2,4-trimetil-benzol*	µg/l	<0,100	<0,100
sec-butil-benzol*	µg/l	<0,100	<0,100
i-propil-toluol*	µg/l	<0,100	2,45
1,2,3-trimetil-benzol*	µg/l	<0,100	<0,100
m-dietil-benzol*	µg/l	<0,100	<0,100
p-dietil-benzol*	µg/l	<0,100	0,390
n-butil-benzol*	µg/l	<0,100	<0,100
1,3-di-izopropil-benzol*	µg/l	<0,100	<0,100
1,3,5-trietil-benzol*	µg/l	<0,100	<0,100
Egyéb alkilbenzolok			
összesen*	µg/l	<0,10	4,99
Benzol+ alkilbenzolok	µg/l	0,20	9,98

A vizsgálat során használt készülékek:

(7)Gázkromatográf 7820 GC 7697 HS 5975MS



Központ
ELGOSCAR-2000 Kft.
1095 Budapest, Soroksári út 164.
Tel.:(1) 363-7231; Fax:(1) 467-0188
E-mail:iroda@elgoscars.eu

ELGOSCAR-2000
Környezettechnológiai és
Vízgazdálkodási Kft.
Vizsgáló Laboratórium

Telephely
Vizsgáló Laboratórium
8184 Balatonfüzfő Pf: 28
Tel.:(88) 586-150; Fax:(88) 586-151
E-mail:labor@elgoscars.eu

A NAH által NAH-1-1278/2015 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Klórozott aromás szénhidrogének			
*MSZ 1484-5:1998 7.3. szakasz, **MSZ 1484-8:2004 ⁽⁷⁾⁽⁸⁾			
Mért komponens	Minta neve:	1 CER-21	2 CER-22
	Mintavétel dátuma:	2018.04.16.	2018.04.16.
	Mértékegység	A mérés az akkreditáció területébe tartozik:igen, nem	
Klór-benzol*	µg/l	0,010	<0,010
Bróm-benzol*	µg/l	<0,010	<0,010
Diklór-benzolok*	µg/l	<0,010	<0,010
Triklór-benzolok*	µg/l	<0,010	<0,010
Tetraklór-benzolok**	µg/l	<0,050	<0,050
Pentaklór benzolok**	µg/l	<0,050	<0,050
Hexaklór-benzol**	µg/l	<0,050	<0,050
Összesen klórozott aromás szénhidrogén	µg/l	0,01	<0,01

A vizsgálat során használt készülékek:

(7)Gázkromatográf 7820 GC 7697 HS 5975MS

(8)Gázkromatográf 7820 GC 5975 MS



Központ
ELGOSCAR-2000 Kft.
1095 Budapest, Soroksári út 164.
Tel.:(1) 363-7231; Fax:(1) 467-0188
E-mail:iroda@elgocar.eu

ELGOSCAR-2000
Környezettechnológiai és
Vízgazdálkodási Kft.
Vizsgáló Laboratórium

Telephely
Vizsgáló Laboratórium
8184 Balatonfüzö Pf.: 28
Tel.:(88) 586-150; Fax:(88) 586-151
E-mail:labor@elgocar.eu

A NAH által NAH-1-1278/2015 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Policiklusos aromás szénhidrogének (PAH) MSZ 1484-6:2003 ⁹⁾			
Mért komponens	Minta neve:	1 CER-21	2 CER-22
	Mintavétel dátuma:	2018.04.16.	2018.04.16.
	Mértékegység	A mérés az akkreditáció területébe tartozik:igen, nem	
Naftalin	µg/l	0,110	473
2-metilnaftalin	µg/l	<0,100	1110
1-metilnaftalin	µg/l	<0,100	1480
Acenaftilén	µg/l	<0,010	16,0
Acenaftén	µg/l	<0,010	16,7
Fluoren	µg/l	<0,010	110
Fenantrén	µg/l	0,026	375
Antracén	µg/l	<0,010	21,0
Fluorantén	µg/l	<0,010	17,0
Pirén	µg/l	<0,010	41,8
Benzoantracén	µg/l	0,002	5,07
Krizén	µg/l	0,002	13,4
Benzo(b)fluorantén	µg/l	0,003	4,13
Benzo(k)fluorantén	µg/l	0,003	0,497
Benzo(e)pirén	µg/l	0,001	5,03
Benzo(a)pirén	µg/l	0,001	0,539
Indeno1,2,3CD-Pyren	µg/l	<0,001	0,374
Dibenzo(a,h)antracén	µg/l	<0,001	0,250
Benzo(g,h,i)perilén	µg/l	<0,001	0,665
Naftalinok	µg/l	0,110	3060
PAH naftalinok nélkül	µg/l	0,038	627
Összes PAH	µg/l	0,148	3690

A vizsgálat során használt készülékek:

(9)Gázkromatográf Agilent 6890 5973N MS detektor Autosampler



Központ
ELGOSCAR-2000 Kft.
1095 Budapest, Soroksári út 164.
Tel.:(1) 363-7231; Fax:(1) 467-0188
E-mail:iroda@elgoscars.eu

ELGOSCAR-2000
Környezettechnológiai és
Vízgazdálkodási Kft.
Vizsgáló Laboratórium

Telephely:
Vizsgáló Laboratórium
8184 Balatonfűzfő Pf.: 28
Tel.:(88) 586-150; Fax:(88) 586-151
E-mail:labor@elgoscars.eu

A NAH által NAH-1-1278/2015 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Fenolok MSZ 1484-9:2009 ⁹⁾			
Mért komponens	Minta neve:	1 CER-21	2 CER-22
	Mintavétel dátuma:	2018.04.16.	2018.04.16.
	Mértékegység	A mérés az akkreditáció területébe tartozik: igen, nem	
fenol	µg/l	<0,010	<0,010
krezol	µg/l	<0,010	<0,010
pirokatechin	µg/l	<0,010	<0,010
rezorcin	µg/l	<0,010	<0,010
összes fenol	µg/l	<0,010	<0,010

A vizsgálat során használt készülékek:
(8)Gázkromatográf 7820 GC 5975 MS



Központ
ELGOSCAR-2000 Kft.
1095 Budapest, Soroksári út 164.
Tel.:(1) 363-7231; Fax:(1) 467-0188
E-mail:iroda@elgocar.eu

ELGOSCAR-2000
Környezettechnológiai és
Vízgazdálkodási Kft.
Vizsgáló Laboratórium

Telephely
Vizsgáló Laboratórium
8184 Balatonfüzfő Pf.: 28
Tel.:(88) 586-150; Fax:(88) 586-151
E-mail:labor@elgocar.eu

A NAH által NAH-1-1278/2015 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Klórfenolok EPA 8270D:2014 ⁽⁸⁾			
Mért komponens	Minta neve:	1 CER-21	2 CER-22
	Mintavétel dátuma:	2018.04.16.	2018.04.16.
	Mértékegység	A mérés az akkreditáció területébe tartozik:igen, nem	
monoklór-fenolok	µg/l	<0,01	<0,01
diklór-fenolok	µg/l	<0,01	<0,01
triklór-fenolok	µg/l	<0,01	<0,01
tetraklór-fenolok	µg/l	<0,01	<0,01
pentaklór-fenol	µg/l	<0,010	<0,010

A vizsgálat során használt készülékek:
(8)Gázkromatográf 7820 GC 5975 MS



Központ
ELGOSCAR-2000 Kft.
1095 Budapest, Soroksári út 164.
Tel.:(1) 363-7231; Fax:(1) 467-0188
E-mail:tiroda@elgocar.eu

ELGOSCAR-2000
Környezettechnológiai és
Vízgazdálkodási Kft.
Vizsgáló Laboratórium

Telephely
Vizsgáló Laboratórium
8184 Balatonfüzdi Pf.: 28
Tel.:(88) 586-150; Fax:(88) 586-151
E-mail:labor@elgocar.eu

A NAH által NAH-1-1278/2015 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Halogénezett alifás szénhidrogének EPA 8260C:2006, MSZ 1484-5:1998 7.3. szakasz ⁽⁷⁾			
Mért komponens	Minta neve:	1 CER-21	2 CER-22
	Mintavétel dátuma:	2018.04.16.	2018.04.16.
	Mértékegység	A mérés az akkreditáció területébe tartozik: igen, nem	
1,1,2-triklór-trifluor-étán	µg/l	<0,010	<0,010
1,1 diklór-etilén	µg/l	<0,010	<0,010
diklór-metán	µg/l	<0,010	<0,010
1,2-diklór-etilén (trans)	µg/l	<0,010	2,04
1,1 diklór-etán	µg/l	<0,010	<0,010
1,2 diklór-etilén (cis)	µg/l	1,47	66,5
kloroform	µg/l	2,43	0,300
széntetraklorid	µg/l	<0,010	<0,010
1,2 diklór-etán	µg/l	<0,010	<0,010
1,1,1-triklór-etán	µg/l	<0,100	<0,100
triklór-etilén	µg/l	1,61	1,60
dibrom-metán	µg/l	<0,100	<0,100
2,3-diklór-propilén	µg/l	<0,010	<0,010
1,2-diklór-propán	µg/l	<0,010	<0,010
bróm-diklór-metán	µg/l	<0,010	<0,010
2-klóretanol	µg/l	<0,010	<0,010
1,3-diklór-propilén	µg/l	<0,010	<0,010
Epiklórbidin	µg/l	<0,010	<0,010
tetraklór-etilén	µg/l	40,7	2,58
1,1,2-triklór-etán	µg/l	<0,010	<0,010
2-klór-etil-vinil-éter	µg/l	<0,010	<0,010
dibrom-klór-metán	µg/l	<0,010	<0,010
1,2 dibrom-etán	µg/l	<0,010	<0,010
1,1,1,2 tetraklór-etán	µg/l	<0,010	<0,010
bromoform	µg/l	<0,100	<0,100
1,1,2,2 tetraklór-etán	µg/l	<0,010	<0,010
1,2,3-triklór-propán	µg/l	<0,100	<0,100
hexaklór-butadién	µg/l	<0,100	<0,100
Összes alifás VOCL	µg/l	46,2	73,0
Vinil-klorid	µg/l	<0,010	<0,010

A vizsgálat során használt készülékek:

(7)Gázkromatográf 7820 GC 7697 HS 5975MS



Központ
ELGOSCAR-2000 Kft.
1095 Budapest, Soroksári út 164.
Tel.:(1) 363-7231; Fax:(1) 467-0188
E-mail:iroda@elgocar.eu

ELGOSCAR-2000
Környezettechnológiai és
Vízgazdálkodási Kft.
Vizsgáló Laboratórium

Telephely
Vizsgáló Laboratórium
8184 Balatonfüzö Pf.: 28
Tel.:(88) 586-150; Fax:(88) 586-151
E-mail:labor@elgocar.eu

A NAH által NAH-1-1278/2015 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Mért komponens	Mérték- egység	Minta neve:	1 CER-21	2 CER-22
		Mintavétel dátuma:	2018.04.16.	2018.04.16.
		Vizsgáló módszer	A mérés az akkreditáció területébe tartozik: igen, nem	
dezizopropil-atrazin	µg/l	MSZ EN ISO 10695:2000 4. fejezet ⁽⁸⁾	<0,010	<0,010
dezetil-atrazin	µg/l	MSZ EN ISO 10695:2000 4. fejezet ⁽⁸⁾	<0,010	<0,010
simazin	µg/l	MSZ EN ISO 10695:2000 4. fejezet ⁽⁸⁾	<0,010	<0,010
atrazin	µg/l	MSZ EN ISO 10695:2000 4. fejezet ⁽⁸⁾	<0,010	<0,010
propazin	µg/l	MSZ EN ISO 10695:2000 4. fejezet ⁽⁸⁾	<0,010	<0,010
terbutilazin	µg/l	MSZ EN ISO 10695:2000 4. fejezet ⁽⁸⁾	<0,010	<0,010
metribuzin	µg/l	MSZ EN ISO 10695:2000 4. fejezet ⁽⁸⁾	<0,010	<0,010
prometrin	µg/l	MSZ EN ISO 10695:2000 4. fejezet ⁽⁸⁾	<0,010	<0,010
hexazinon	µg/l	MSZ EN ISO 10695:2000 4. fejezet ⁽⁸⁾	<0,010	<0,010
aktinit PK	µg/l	MSZ EN ISO 10695:2000 4. fejezet ⁽⁸⁾	<0,010	<0,010
aktinit-DT	µg/l	MSZ EN ISO 10695:2000 4. fejezet ⁽⁸⁾	<0,010	<0,010
terbutrin	µg/l	MSZ EN ISO 10695:2000 4. fejezet ⁽⁸⁾	<0,010	<0,010

A vizsgálat során használt készülékek:
(8)Gázkromatográf 7820 GC 5975 MS



Központ
ELGOSCAR-2000 Kft.
1095 Budapest, Soroksári út 164.
Tel.:(1) 363-7231; Fax:(1) 467-0188
E-mail:iroda@elgocar.eu


ELGOSCAR-2000
Környezettechnológiai és
Vízgazdálkodási Kft.
Vizsgáló Laboratórium

Telephely
Vizsgáló Laboratórium
8184 Balatonfüzfő Pf.: 28
Tel.:(88) 586-150; Fax:(88) 586-151
E-mail:labor@elgocar.eu

A NAH által NAH-1-1278/2015 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Mért komponens	Mérték- egység	Minta neve:	1 CER-21	2 CER-22
		Mintavétel dátuma:	2018.04.16.	2018.04.16.
		Vizsgálati módszer	A mérés az akkreditáció területébe tartozik: <u>igen</u> , nem	
metolaklór	µg/l	ELG-09:2015 ⁽⁸⁾	<0,050	<0,050
alaklór	µg/l	ELG-09:2015 ⁽⁸⁾	<0,050	<0,050
acetoklór	µg/l	ELG-09:2015 ⁽⁸⁾	<0,050	<0,050
propaklór	µg/l	ELG-09:2015 ⁽⁸⁾	<0,050	<0,050
propizoklór	µg/l	ELG-09:2015 ⁽⁸⁾	<0,050	<0,050

A vizsgálat során használt készülékek:
(8)Gázkromatográf 7820 GC 5975 MS

	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 30%;"> <p>Központ ELGOSCAR-2000 Kft. 1095 Budapest, Soroksári út 164. Tel.:(1) 363-7231; Fax:(1) 467-0188 E-mail:iroda@elgocar.eu</p> </div> <div style="width: 40%; text-align: center;"> <p>ELGOSCAR-2000 Környezettechnológiai és Vízgazdálkodási Kft. Vizsgáló Laboratórium</p> </div> <div style="width: 30%; text-align: right;"> <p>Telephely Vizsgáló Laboratórium 8184 Balatonfűzfő Pf.: 28 Tel.:(88) 586-150; Fax:(88) 586-151 E-mail:labor@elgocar.eu</p> </div> </div> <p style="text-align: center;">A NAH által NAH-1-1278/2015 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.</p>
---	--

Mért komponens	Mérték- egység	Minta neve:	1 CER-21	2 CER-22
		Mintavétel dátuma:	2018.04.16.	2018.04.16.
		Vizsgálati módszer	A mérés az akkreditáció területébe tartozik: igen, nem	
2,4-D	µg/l	EPA 8151A:1996 ⁽²⁾	<0,010	<0,010
2,4,5-T	µg/l	EPA 8151A:1996 ⁽²⁾	<0,010	<0,010
MCPA	µg/l	EPA 8151A:1996 ⁽²⁾	<0,010	<0,010
diklórprop	µg/l	EPA 8151A:1996 ⁽²⁾	<0,010	<0,010
mekoprop	µg/l	EPA 8151A:1996 ⁽²⁾	<0,010	<0,010

A vizsgálat során használt készülékek:
(8)Gázkromatográf 7820 GC 5975 MS



Központ
ELGOSCAR-2000 Kft.
1095 Budapest, Soroksári út 164.
Tel.:(1) 363-7231; Fax:(1) 467-0188
E-mail:iroda@elgocar.eu

ELGOSCAR-2000
Környezettechnológiai és
Vízgazdálkodási Kft.
Vizsgáló Laboratórium

Telephely
Vizsgáló Laboratórium
8184 Balatonfűzfő Pf.: 28
Tel.:(88) 586-150; Fax:(88) 586-151
E-mail:labor@elgocar.eu

A NAH által NAH-1-1278/2015 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Mért komponens	Mérték- egység	Minta neve:	1 CER-21	2 CER-22
		Mintavétel dátuma:	2018.04.16.	2018.04.16.
		Vizsgálati módszer	A mérés az akkreditáció területébe tartozik: <u>igen, nem</u>	
forát	µg/l	MSZ EN ISO 10695:2000 4. fejezet ⁽⁸⁾	<0,010	<0,010
dimctoat	µg/l	MSZ EN ISO 10695:2000 4. fejezet ⁽⁸⁾	<0,010	<0,010
diazinon	µg/l	MSZ EN ISO 10695:2000 4. fejezet ⁽⁸⁾	<0,010	<0,010
metil-paration	µg/l	MSZ EN ISO 10695:2000 4. fejezet ⁽⁸⁾	<0,010	<0,010
malation	µg/l	MSZ EN ISO 10695:2000 4. fejezet ⁽⁸⁾	<0,010	<0,010
klórpirifosz	µg/l	MSZ EN ISO 10695:2000 4. fejezet ⁽⁸⁾	<0,010	<0,010
mevinfosz	µg/l	MSZ EN ISO 10695:2000 4. fejezet ⁽⁸⁾	<0,010	<0,010
etil-paration	µg/l	MSZ EN ISO 10695:2000 4. fejezet ⁽⁸⁾	<0,010	<0,010
fenitroton	µg/l	MSZ EN ISO 10695:2000 4. fejezet ⁽⁸⁾	<0,010	<0,010
kinálfosz	µg/l	MSZ EN ISO 10695:2000 4. fejezet ⁽⁸⁾	<0,010	<0,010
metidation	µg/l	MSZ EN ISO 10695:2000 4. fejezet ⁽⁸⁾	<0,010	<0,010
triazofosz	µg/l	MSZ EN ISO 10695:2000 4. fejezet ⁽⁸⁾	<0,010	<0,010
pirazofosz	µg/l	MSZ EN ISO 10695:2000 4. fejezet ⁽⁸⁾	<0,010	<0,010

A vizsgálat során használt készülékek:
(8)Gázkromatográf 7820 GC 5975 MS



Központ
ELGOSCAR-2000 Kft.
1095 Budapest, Soroksári út 164.
Tel.:(1) 363-7231; Fax:(1) 467-0188
E-mail:iroda@elgoscscar.eu

ELGOSCAR-2000
Környezettechnológiai és
Vízgazdálkodási Kft.
Vizsgáló Laboratórium

Telephely
Vizsgáló Laboratórium
8184 Balatonfüzfő Pf.: 28
Tel.:(88) 586-150; Fax:(88) 586-151
E-mail:labor@elgoscscar.eu

A NAH által NAH-1-1278/2015 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Mért komponens	Mérték- egység	Minta neve:	1 CER-21	2 CER-22
		Mintavétel dátuma:	2018.04.16.	2018.04.16.
		Vizsgáló mód	A mérés az akkreditáció területébe tartozik: igen, nem	
alfa-HCH	µg/l	EPA 8270D:2007 ⁽⁸⁾	<0,010	<0,010
béta-HCH	µg/l	EPA 8270D:2007 ⁽⁸⁾	<0,010	<0,010
gamma-HCH	µg/l	EPA 8270D:2007 ⁽⁸⁾	<0,010	<0,010
delta-HCH	µg/l	EPA 8270D:2007 ⁽⁸⁾	<0,010	<0,010
heptaklór	µg/l	EPA 8270D:2007 ⁽⁸⁾	<0,010	<0,010
aldrin	µg/l	EPA 8270D:2007 ⁽⁸⁾	<0,010	<0,010
heptaklór-epoxid B	µg/l	EPA 8270D:2007 ⁽⁸⁾	<0,010	<0,010
gamma-klórdan	µg/l	EPA 8270D:2007 ⁽⁸⁾	<0,010	<0,010
alfa-endosulfán	µg/l	EPA 8270D:2007 ⁽⁸⁾	<0,010	<0,010
alfa-klorin	µg/l	EPA 8270D:2007 ⁽⁸⁾	<0,010	<0,010
4,4'-DDE	µg/l	EPA 8270D:2007 ⁽⁸⁾	<0,010	<0,010
dieldrin	µg/l	EPA 8270D:2007 ⁽⁸⁾	<0,010	<0,010
endrin	µg/l	EPA 8270D:2007 ⁽⁸⁾	<0,010	<0,010
béta-endosulfán	µg/l	EPA 8270D:2007 ⁽⁸⁾	<0,010	<0,010
4,4'-DDD	µg/l	EPA 8270D:2007 ⁽⁸⁾	<0,010	<0,010
endrin-aldehid	µg/l	EPA 8270D:2007 ⁽⁸⁾	<0,010	<0,010
endosulfán-szulfát	µg/l	EPA 8270D:2007 ⁽⁸⁾	<0,010	<0,010
4,4'-DDT	µg/l	EPA 8270D:2007 ⁽⁸⁾	<0,010	<0,010
metoxiklór	µg/l	EPA 8270D:2007 ⁽⁸⁾	<0,010	<0,010
dekaklór-bifenil	µg/l	EPA 8270D:2007 ⁽⁸⁾	<0,010	<0,010
lindan	µg/l	EPA 8270D:2007 ⁽⁸⁾	<0,010	<0,010
2,4'-DDT	µg/l	EPA 8270D:2007 ⁽⁸⁾	<0,010	<0,010
2,4'-DDE	µg/l	EPA 8270D:2007 ⁽⁸⁾	<0,010	<0,010
2,4'-DDD	µg/l	EPA 8270D:2007 ⁽⁸⁾	<0,010	<0,010

A vizsgálat során használt készülékek:
(8)Gázkromatográf 7820 GC 5975 MS



Központ
ELGOSCAR-2000 Kft.
1095 Budapest, Soroksári út 164.
Tel.:(1) 363-7231; Fax:(1) 467-0188
E-mail:iroda@elgoscar.eu

ELGOSCAR-2000
Környezettechnológiai és
Vízgazdálkodási Kft.
Vizsgáló Laboratórium

Telephely
Vizsgáló Laboratórium
8184 Balatonfűzfő Pf.: 28
Tel.:(88) 586-150; Fax:(88) 586-151
E-mail:labor@elgoscar.eu

A NAH által NAH-1-1278/2015 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Mért komponens	Mértékegység	Minta neve:	1 CER-21	2 CER-22
		Mintavétel dátuma:	2018.04.16.	2018.04.16.
		Vizsgálati módszer	A mérés az akkreditáció területébe tartozik:igen, nem	
Illékony alifás szénhidrogén C ₃ -C ₁₂ tartományban (VPH)	µg/l	ELG-01:2015 ⁽¹⁰⁾	<10,0	6740
Extrahálható szénhidrogén- tartalom C ₁₂ -C ₄₀	µg/l	MSZ 1484-7:2009 ⁽¹⁰⁾	<10,0	15580
Összes szénhidrogén- tartalom C ₅ -C ₄₀ tartományban (TPH)	µg/l	ELG-01:2015,MSZ 1484-7:2009 ⁽¹⁰⁾	<20,0	22320

A vizsgálat során használt készülékek:
(10)Gázkromatográf 7890 A, GC-FID




KVI-PLUSZ
Környezetvédelmi Vizsgáló Iroda Kft.
Vizsgálólaboratórium
1211 Budapest, Szállító utca 6.
Tel.: 261-2978, Fax: 261-4323
www.kviplusz.hu, info@kviplusz.hu


**Vizsgálati jegyzőkönyv felszín alatti víz és talajminták vizsgálatáról
(Sátoraljaújhely)**

Megbízó:
Elgoscár-2000 Kft.
1095 Budapest, Soroksári út 164.

KVI-PLUSZ-munkaszám: 18-0273-08


Zboray Nóra
mérnök

KVI-PLUSZ
Környezetvédelmi Vizsgáló Iroda Kft.
Vizsgálólaboratórium
1211 Budapest, Szállító u. 6.


Dr. Ágoston Csaba
ügyvezető, szakértő

Budapest 2018. május 2.

A dokumentum tartalma:

Megnevezés, szám	Oldalszám	Mellékletek (db)
Vizsgálati jegyzőkönyv felszín alatti víz és talajminták vizsgálatáról 18-0273-08	3	-

KVI-PLUSZ
Környezetvédelmi Vizsgáló Iroda Kft.
Vizsgálólaboratórium
1211 Budapest, Szállító u. 6.

A NAH által NAIH-1-1377/2015 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Vizsgálati jegyzőkönyv felszín alatti víz és talajminták vizsgálatáról
(Sátoraljaújhely)

Megbízó:

Elgoscar-2000 Kft.
1095 Budapest, Soroksári út 164.

A jegyzőkönyvet készítette:



Zboray Nóra
mérnök

A jegyzőkönyvet ellenőrizte:



Dr. Ágoston Csaba
ügyvezető, szakértő

Budapest 2018. május 2.

A vizsgálati jegyzőkönyv 3 számozott oldalt tartalmaz.

*A KVI-PLUSZ Kft. Vizsgálólaboratórium írásbeli engedélye nélkül a vizsgálati jegyzőkönyv csak teljes terjedelmében sokszorosítható.
Jelen vizsgálati jegyzőkönyvben meghatározott eredmények csak a közölt mérési időszakokra/vizsgálati mintákra vonatkoznak.*

1. A minták adatai

A mintavétel dátuma:	2018. április 16.
A mintavételt végezte:	Elgoscar-2000 Kft.
A mintákat a laboratóriumba szállította:	Elgoscar-2000 Kft.
A minták laboratóriumba érkezésének ideje:	2018. április 16.
A mintavétel akkreditált vagy nem akkreditált:	Akkreditált - NAH-1-1278/2015
A minták állapota:	megfelelő

2. A kért vizsgálatok

Eredeti azonosító jel	KVI azonosító jel	Minta típusa	Kért vizsgálatok
180416/01/1	18-0273-08/1	felszín alatti víz	klórnaftalinok, karbamátok
180416/01/2	18-0273-08/2	felszín alatti víz	
180416/02/1	18-0273-08/3	talaj	piridin, tetrahydro-furán, tetrahydro-tiofén, klórnaftalinok, karbamátok
180416/02/2	18-0273-08/4	talaj	

3. A vizsgálatok során alkalmazott módszerek

E-5.6-MU-KVI-06	Vizsgálati módszer illékony alifás szénhidrogének és egyes éter-vegyületek meghatározásához.
EPA METHOD 3510C:1996	Folyadék-folyadék extrakció
EPA METHOD 3550C:2007	Ultrahangos extrakció
EPA METHOD 5021A:2003	Illékony szerves vegyületek vizsgálata. Mintaelőkészítés különböző mintamátrixokra. gőztéranalízis.
EPA METHOD 8015C:2007	Nem halogénezett szerves komponensek meghatározása gázkromatográfiával.
EPA METHOD 8270D:2007	Közepesen illékony szerves vegyületek meghatározása gázkromatográfiás-tömegspektrometriás (GC-MS) módszerrel

4. A mérésekhez használt készülékek

Agilent 7820A típusú gázkromatográf 5977B MS detektorral, head-space mintaadagolóval
 Agilent GC 6890N típusú gázkromatográf 5975B MS detektorral, Gerstel MPS2 mintaadagolóval
 Agilent GC 7820A típusú gázkromatográf 5977E MS detektorral, automata mintaadagolóval
 HP 6890 típusú gázkromatográf 5973N MS detektorral, automata mintaadagolóval
 HP 6890 típusú gázkromatográf MS detektorral, head-space mintaadagolóval
 Ultrahangos kád

5. A mérési eredmények

Eredeti azonosító jel:	180416/01/1	180416/01/2	Mértékegység	Alsó méréshatár
KVI azonosító jel:	18-0273-08/1	18-0273-08/2		
klórnaftalinok	<0,02	<0,02	µg/L	0,02
karbamátok	<0,01	<0,01	µg/L	0,01

Eredeti azonosító jel:	180416/02/1	180416/02/2	Mérték- egység	Alsó mérés határ
KVI azonosító jel:	18-0273- 08/3	18-0273- 08/4		
piridin	<0,02	<0,02	mg/kg sz.a	0,02
tetrahidro-furán	<0,2	<0,2	mg/kg sz.a	0,2
tetrahidro-tiofén	<0,2	<0,2	mg/kg sz.a	0,2
klórnaftalinok	<10	<10	µg/kg sz.a	10
karbamátok	<0,01	<0,01	mg/kg sz.a	0,01

A vizsgálatokat 2018. április 16. és május 02. között végeztük.

A vizsgálati eredmények becsült mérési bizonytalansága $\pm 10\%$.




KVI-PLUSZ
Környezetvédelmi Vizsgáló Iroda Kft.
Vizsgálólaboratórium
1211 Budapest, Szállító utca 6.
Tel.: 261-2978, Fax: 261-4323
www.kviplusz.hu, info@kviplusz.hu


Vizsgálati jegyzőkönyv felszín alatti vízminták vizsgálatáról
(Sátoraljaújhely)

Megbízó:
Elgoscár-2000 Kft.
1095 Budapest, Soroksári út 164.

KVI-PLUSZ-munkaszám: 18-0273-09


Zboray Nóra
mérnök

KVI-PLUSZ
Környezetvédelmi Vizsgáló Iroda Kft.
Vizsgálólaboratórium
1211 Budapest, Szállító u. 6.


Dr. Ágoston Csaba
ügyvezető, szakértő

Budapest 2018. május 2.

A dokumentum tartalma:

Megnevezés, szám	Oldalszám	Mellékletek (db)
Vizsgálati jegyzőkönyv felszín alatti vízminták vizsgálatáról 18-0273-09	2	-


KVI-PLUSZ
Környezetvédelmi Vizsgáló Iroda Kft.
Vizsgálólaboratórium
1211 Budapest, Szállító u. 6.

A NAH által NAH-1-1377/2015 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.


Vizsgálati jegyzőkönyv felszín alatti vízminták vizsgálatáról
(Sátoraljaújhely)

Megbízó:
Elgoscár-2000 Kft.
1095 Budapest, Soroksári út 164.

A jegyzőkönyvet készítette:


Zboray Nóra
mérnök

A jegyzőkönyvet ellenőrizte:


Dr. Ágoston Csaba
ügyvezető, szakértő

Budapest 2018. május 2.

A vizsgálati jegyzőkönyv 2 számozott oldalt tartalmaz.
A KVI-PLUSZ Kft. Vizsgálólaboratórium írásbeli engedélye nélkül a vizsgálati jegyzőkönyv csak teljes terjedelmében sokszorosítható.
Jelen vizsgálati jegyzőkönyvben meghatározott eredmények csak a közölt mérési időszakokra/vizsgálati mintákra vonatkoznak.

1. A minták adatai

A mintavétel dátuma:	2018. április 6.
A mintavételt végezte:	Elgoscar-2000 Kft.
A mintákat a laboratóriumba szállította:	Elgoscar-2000 Kft.
A minták laboratóriumba érkezésének ideje:	2018. április 19.
A mintavétel akkreditált vagy nem akkreditált:	Akkreditált - NAH-1-1278/2015
A minták állapota:	megfelelő

2. A kért vizsgálatok

Eredeti azonosító jel	KVI azonosító jel	Minta típusa	Kért vizsgálatok
180416/01/1	18-0273-09/1	felszín alatti víz	IPA, glikolok, tetrahydro-furán, tetrahydro-tiofén, piridin
180416/01/2	18-0273-09/2	felszín alatti víz	

3. A vizsgálatok során alkalmazott módszerek

E-5.6-MU-KVI-06	Vizsgálati módszer illékony alifás szénhidrogének és egyes éter-vegyületek meghatározásához.
EPA METHOD 5021A:2003	Illékony szerves vegyületek vizsgálata. Mintaclőkészítés különböző mintamatrixokra, gőztéranalízis.
EPA METHOD 8015B:1996	Nem halogénezett szerves komponensek meghatározása GC-FID módszerrel.
EPA METHOD 8015C:2007	Nem halogénezett szerves komponensek meghatározása gázkromatográfiával.

4. A mérésekhez használt készülékek


Agilent 7820A típusú gázkromatográf 5977B MS detektorral, head-space mintaadagolóval
 Agilent GC 6890N típusú gázkromatográf 5975B MS detektorral, Gerstel MPS2 mintaadagolóval
 HP 6890 típusú gázkromatográf MS detektorral, head-space mintaadagolóval

5. A mérési eredmények

Eredeti azonosító jel:	180416/01/1	180416/01/2	Mérték-egység	Alsó méréshatár
KVI azonosító jel:	18-0273-09/1	18-0273-09/2		
IPA *	<100	<100	µg/L	100
glikolok	<0,2	<0,2	mg/L	0,2
tetrahydro-furán	1,7	<0,2	µg/L	0,2
tetrahydro-tiofén	<0,2	<0,2	µg/L	0,2
piridin	<0,18	<0,18	µg/L	0,18

*: Izopropil-alkohol (2-propanol)

A vizsgálatokat 2018. április 19. és május 02. között végeztük.
 A vizsgálati eredmények becsült mérési bizonytalansága $\pm 10\%$.

	Központ ELGOSCAR-2000 Kft. 1095 Budapest, Soroksári út 164. Tel.:(1) 363-7231; Fax:(1) 467-0188 E-mail:iroda@elgoscar.eu	ELGOSCAR-2000 Környezettechnológiai és Vízgazdálkodási Kft. Vizsgáló Laboratórium	Telephely Vizsgáló Laboratórium 8184 Balatonfűzfő Pf.: 28 Tel.:(88) 586-150; Fax:(88) 586-151 E-mail:labor@elgoscar.eu
---	--	--	---

A NAH által NAH-1-1278/2015 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

A minta származási helye: CERTA Kft. Sátoraljaújhely

A minta laboratóriumi kódja: 180412/06/1

Megrendelő neve, címe: CERTA Zárgyártó,Présöntő és Szerszámkészítő Kft.
 3980 Sátoraljaújhely, Berecki út 18

Minta jellege: felszín alatti víz

Mintavevő szervezet: ELGOSCAR-2000 Kft. **Mintavételi jegyzőkönyv száma:** 18TV0412/1

Mintavétel módja: akkreditált **Mintavétel ideje:** 2018.04.12.

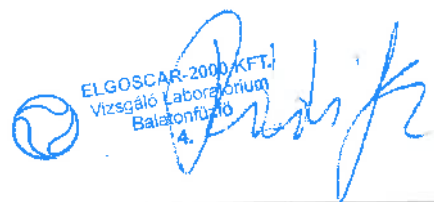
Minta beérkezése: 2018.04.12.

Analitika kezdete: **Analitika vége:** 2018.05.31.

A mérési eredmények csak a vizsgált mintára vonatkoznak.

A jegyzőkönyv az ELGOSCAR-2000 Kft írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelmében másolható!

Dátum: 2018.06.08.


 ELGOSCAR-2000 KFT.
 Vizsgáló Laboratórium
 Balatonfűzfő
 4.
 Rádi József
 laboratóriumvezető



Központ
ELGOSCAR-2000 Kft.
1095 Budapest, Soroksári út 164.
Tel.:(1) 363-7231; Fax:(1) 467-0188
E-mail:iroda@elgoscar.eu

ELGOSCAR-2000
Környezettechnológiai és
Vízgyógyászati Kft.
Vizsgáló Laboratórium

Telephely
Vizsgáló Laboratórium
8184 Balatonfüzfő Pf.: 28
Tel.:(88) 586-150; Fax:(88) 586-151
E-mail:labor@elgoscar.eu

A NAH által NAH-1-1278/2015 számon akkreditált vizsgátlaboratórium.

Mért komponens	Mérték- egység	Minta neve:	I I Ipari vízkút
		Mintavétel dátuma:	2018.04.12.
		Vizsgáló módszer	A mérés az akkreditáció területébe tartozik: igen, nem
pH		MSZ 1484-22:2009 8.1. szakasz ⁽¹⁾	7,16
Fajlagos elektromos vezetőképesség	µS/cm	MSZ EN 27888:1998 ⁽²⁾	1248
Összes keménység	mg/l CaO	MSZ 448-21:1986 3. fejezet	316
Kalciumion	mg/l	MSZ 448-3:1985 2. fejezet	178
Magnéziumion	mg/l	MSZ 448-3:1985 3. fejezet	29,3
Összes lúgosság (m-szám)	mmol/l	MSZ 448-11:1986 5.1. szakasz	6,3
p-szám	mmol/l	MSZ 448-11:1986 5.1. szakasz	<0,2
Karbonátion	mg/l	MSZ 448-11:1986 6.2. szakasz	<15
Hidrogén-karbonátion	mg/l	MSZ 448-11:1986 6.2. szakasz	385
Ammóniumion	mg/l	ELG-12:2016 ⁽³⁾	<0,05
KOI _k	mg/l	DIN ISO 15705:2002 ⁽⁴⁾	5
KOI _{ps}	mg/l	MSZ 448-20:1990	1,27
Ortofoszfátion	mg/l	ELG-10:2016 ⁽⁴⁾	1,61
Kloridion	mg/l	MSZ EN ISO 10304-1:2009 ⁽⁵⁾	111
Nitrition	mg/l	MSZ EN ISO 10304-1:2009 ⁽⁵⁾	<0,10
Nitrátion	mg/l	MSZ EN ISO 10304-1:2009 ⁽⁵⁾	133
Szulfátion	mg/l	MSZ EN ISO 10304-1:2009 ⁽⁵⁾	158
Könnyen felszabadítható cianidion	mg/l	MSZ 260-30:1992 4. fejezet ⁽⁶⁾	<0,02
Összes cianidion	mg/l	MSZ 260-30:1992 5. fejezet ⁽⁶⁾	<0,02
Króm(VI)	µg/l	MSZ EN ISO 18412:2007 ⁽⁶⁾	<5

A vizsgálat során használt készülékek:

- (1)Digitális pH mérő InoLab pH 720
- (2)Elektromos vezetőképesség mérő MultiLab P4
- (3)Spektrofotométer Nanocolor UV/VIS
- (4)Spektrofotométer és roncsoló Nanocolor UV/VIS
- (5)Ionkromatográf DIONEX ICS-2000
- (6)Spektrofotométer Hach-Lange DR 3900



Központ
ELGOSCAR-2000 Kft.
1095 Budapest, Soroksári út 164.
Tel.:(1) 363-7231; Fax:(1) 467-0188
E-mail:iroda@elgoscar.eu

ELGOSCAR-2000
Környezettechnológiai és
Vízgazdálkodási Kft.
Vizsgáló Laboratórium

Telephely
Vizsgáló Laboratórium
8184 Balatonfüzfő Pf.: 28
Tel.:(88) 586-150; Fax:(88) 586-151
E-mail:labor@elgoscar.eu

A NAH által NAH-1-1278/2015 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Mért komponens	Mérték- egység	Minta neve:	1 Ipari vízkút
		Mintavétel dátuma:	2018.04.12.
		Vizsgálati módszer	A mérés az akkreditáció területébe tartozik: igen, nem
Ag	µg/l	EPA 6010C:2007 ⁽⁷⁾	4,91
Al	µg/l	EPA 6010C:2007 ⁽⁷⁾	83,4
As	µg/l	EPA 6010C:2007 ⁽⁷⁾	22,6
B	µg/l	EPA 6010C:2007 ⁽⁷⁾	325
Ba	µg/l	EPA 6010C:2007 ⁽⁷⁾	77,5
Cd	µg/l	EPA 6010C:2007 ⁽⁷⁾	<0,500
Co	µg/l	EPA 6010C:2007 ⁽⁷⁾	<1,000
Cr	µg/l	EPA 6010C:2007 ⁽⁷⁾	<1,000
Cu	µg/l	EPA 6010C:2007 ⁽⁷⁾	<5,00
Mo	µg/l	EPA 6010C:2007 ⁽⁷⁾	2,24
Ni	µg/l	EPA 6010C:2007 ⁽⁷⁾	4,95
Pb	µg/l	EPA 6010C:2007 ⁽⁷⁾	<1,000
Se	µg/l	EPA 6010C:2007 ⁽⁷⁾	4,91
Sb	µg/l	EPA 6010C:2007 ⁽⁷⁾	0,607
Sn	µg/l	EPA 6010C:2007 ⁽⁷⁾	1,19
Zn	µg/l	EPA 6010C:2007 ⁽⁷⁾	35,6
Na	mg/l	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet ⁽⁷⁾	46,8
Hg	µg/l	EPA 6010C:2007 ⁽⁷⁾	<0,200

A vizsgálat során használt készülékek:

(7)ICP-OES Thermo iCap 6300



Központ
ELGOSCAR-2000 Kft.
1095 Budapest, Soroksári út 164.
Tel: (1) 363-7231; Fax: (1) 467-0188
E-mail: iroda@elgocar.eu

ELGOSCAR-2000
Környezettechnológiai és
Vízgazdálkodási Kft.
Vizsgáló Laboratórium

Telephely
Vizsgáló Laboratórium
8184 Balatonfűzfő Pf.: 28
Tel: (88) 586-150; Fax: (88) 586-151
E-mail: labor@elgocar.eu

A NAH által NAH-1-1278/2015 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Halogénezett alifás szénhidrogének EPA 8260C:2006, MSZ 1484-5:1998 7.3. szakasz ⁽⁸⁾		
Mért komponens	Minta neve:	1 Ipari vízkút
	Mintavétel dátuma:	2018.04.12.
	Mértékegység	A mérés az akkreditáció területébe tartozik: igen, nem
1,1,2-triklór-trifluor-etán	µg/l	<0,010
1,1 diklór-etilén	µg/l	<0,010
diklór-metán	µg/l	<0,010
1,2-diklór-etilén (trans)	µg/l	<0,010
1,1 diklór-etán	µg/l	<0,010
1,2 diklór-etilén (cis)	µg/l	<0,010
kloroform	µg/l	<0,010
széntetraklorid	µg/l	<0,010
1,2 diklór-etán	µg/l	<0,010
1,1,1-triklóretán	µg/l	<0,100
triklór-etilén	µg/l	<0,010
dibrom-metán	µg/l	<0,100
2,3-diklór-propilén	µg/l	<0,010
1,2-diklór-propán	µg/l	<0,010
brom-diklór-metán	µg/l	<0,010
2-klóretanol	µg/l	<0,010
1,3-diklór-propilén	µg/l	<0,010
Epiklórhidrin	µg/l	<0,010
tetraklór-etilén	µg/l	0,060
1,1,2-triklór-etán	µg/l	<0,010
2-klór-etil-vinil-éter	µg/l	<0,010
dibrom-klór-metán	µg/l	<0,010
1,2 dibrom-etán	µg/l	<0,010
1,1,1,2-tetraklór-etán	µg/l	<0,010
bromoform	µg/l	<0,100
1,1,2,2-tetraklór-etán	µg/l	<0,010
1,2,3-triklór-propán	µg/l	<0,100
hexaklór-butadién	µg/l	<0,100
Összes alifás VOCL	µg/l	<0,10
Vinil-klorid	µg/l	<0,010

A vizsgálat során használt készülékek:

(8)Gázkromatográf 7820 GC 7697 HS 5975MS



Központ
ELGOSCAR-2000 Kft.
1095 Budapest, Soroksári út 164.
Tel.:(1) 363-7231; Fax:(1) 467-0188
E-mail:iroda@elgoscars.eu

ELGOSCAR-2000
Környezettechnológiai és
Vízgazdálkodási Kft.
Vizsgáló Laboratórium

Telephely
Vizsgáló Laboratórium
8184 Balatonfüzfő Pf.: 28
Tel.:(88) 586-150; Fax:(88) 586-151
E-mail:labor@elgoscars.eu

A NAH által NAH-1-1278/2015 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Poliklórozott-bifenilek (PCB) MSZ 1484-11:2003 ⁹⁾		
Mért komponens	Minta neve:	I Ipari vízkút
	Mintavétel dátuma:	2018.04.12.
	Mértékegység	A mérés az akkreditáció területébe tartozik:igen, nem
PCB 28	µg/l	0,000720
PCB 52	µg/l	<0,000500
PCB 101	µg/l	<0,000500
PCB 118	µg/l	<0,000500
PCB 138	µg/l	<0,000500
PCB 153	µg/l	<0,000500
PCB 180	µg/l	<0,000500
Összes PCB	µg/l	0,0007

A vizsgálat során használt készülékek:
(9)Gázkromatográf 7820 GC 5975 MS



Központ
ELGOSCAR-2000 Kft.
1095 Budapest, Soroksári út 164.
Tel.:(1) 363-7231; Fax:(1) 467-0188
E-mail:iroda@elgoscar.eu

ELGOSCAR-2000
Környezettechnológiai és
Vízgyógyászati Kft.
Vizsgáló Laboratórium

Telephely
Vizsgáló Laboratórium
8184 Balatonfüzfő Pf.: 28
Tel.:(88) 586-150; Fax:(88) 586-151
E-mail:labor@elgoscar.eu

A NAH által NAH-1-1278/2015 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Mért komponens	Mérték- egység	Minta neve:	1 Ipari vízkút
		Mintavétel dátuma:	2018.04.12.
		Vizsgáló módszer	A mérés az akkreditáció területébe tartozik: igen, nem
Illékony alifás szénhidrogén C ₅ -C ₁₂ tartományban (VPH)	µg/l	ELG-01:2015 ⁽¹⁰⁾	<10,0
Extrahálható szénhidrogén- tartalom C ₁₂ -C ₄₀	µg/l	MSZ 1484-7:2009 ⁽¹⁰⁾	<10,0
Összes szénhidrogén- tartalom C ₅ -C ₄₀ tartományban (TPH)	µg/l	ELG-01:2015,MSZ 1484-7:2009 ⁽¹⁰⁾	<20,0

A vizsgálat során használt készülékek:
(10)Gázkromatográf 7890 A, GC-FID



Központ
ELGOSCAR-2000 Kft.
1095 Budapest, Soroksári út 164.
Tel.:(1) 363-7231; Fax:(1) 467-0188
E-mail:iroda@elgocar.eu

ELGOSCAR-2000
Környezettechnológiai és
Vízgazdálkodási Kft.
Vizsgáló Laboratórium

Telephely
Vizsgáló Laboratórium
8184 Balatonfüzö Pf.: 28
Tel.:(88) 586-150; Fax:(88) 586-151
E-mail:labor@elgocar.eu

A NAH által NAH-1-1278/2015 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

A minta származási helye: CERTA Kft. Sátoraljaújhely

A minta laboratóriumi kódja: 180416/03/1

Megrendelő neve, címe: CERTA Zárgyártó,Présöntő és Szerszámkészítő Kft.
3980 Sátoraljaújhely, Berecki út 18

Minta jellege: felszín alatti víz

Mintavevő szervezet:

Mintavételi jegyzőkönyv száma: 18TV0416/2

Mintavétel módja: akkreditált

Mintavétel ideje: 2018.04.16.

Minta beérkezése: 2018.04.16.

Analitika kezdete: 2018.04.16.

Analitika vége: 2018.05.31.

A mérési eredmények csak a vizsgált mintára vonatkoznak.

A jegyzőkönyv az ELGOSCAR-2000 Kft írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelmében másolható!

Dátum: 2018.06.08.

ELGOSCAR-2000 KFT.
Vizsgáló Laboratórium
Balatonfüzö
4. 11

Rádi József
laboratóriumvezető



Központ
ELGOSCAR-2000 Kft.
1095 Budapest, Soroksári út 164.
Tel.:(1) 363-7231; Fax:(1) 467-0188
E-mail:iroda@elgoscscar.eu

ELGOSCAR-2000
Környezettechnológiai és
Vízgyógyászati Kft.
Vizsgáló Laboratórium

Telephely
Vizsgáló Laboratórium
8184 Balatonfűzfő Pf.: 28
Tel.:(88) 586-150; Fax:(88) 586-151
E-mail:labor@elgoscscar.eu

A NAH által NAH-1-1278/2015 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Mért komponens	Mérték- egység	Minta neve:	1 EC-8
		Mintavétel dátuma:	2018.04.16.
		Vizsgáló módszer	A mérés az akkreditáció területébe tartozik: igen, nem
pH		MSZ 1484-22:2009 8.1. szakasz ⁽¹⁾	7,15
Fajlagos elektromos vezetőképesség	µS/cm	MSZ EN 27888:1998 ⁽²⁾	160
Összes keménység	mg/l CaO	MSZ 448-21:1986 3. fejezet	39,5
Kalciumion	mg/l	MSZ 448-3:1985 2. fejezet	26,0
Magnéziumion	mg/l	MSZ 448-3:1985 3. fejezet	1,4
Összes lúgosság (m-szám)	mmol/l	MSZ 448-11:1986 5.1. szakasz	0,9
p-szám	mmol/l	MSZ 448-11:1986 5.1. szakasz	<0,2
Karbonátion	mg/l	MSZ 448-11:1986 6.2. szakasz	<15
Hidrogén-karbonátion	mg/l	MSZ 448-11:1986 6.2. szakasz	52
Ammóniumion	mg/l	ELG-12:2016 ⁽³⁾	0,19
KOI _k	mg/l	DIN ISO 15705:2002 ⁽⁴⁾	10
KOI _{ps}	mg/l	MSZ 448-20:1990	5,3
Ortofoszfátion	mg/l	ELG-10:2016 ⁽⁴⁾	0,35
Kloridion	mg/l	MSZ EN ISO 10304-1:2009 ⁽⁵⁾	<5,00
Nitrition	mg/l	MSZ EN ISO 10304-1:2009 ⁽⁵⁾	0,15
Nitrátion	mg/l	MSZ EN ISO 10304-1:2009 ⁽⁵⁾	3,03
Szulfátion	mg/l	MSZ EN ISO 10304-1:2009 ⁽⁵⁾	12,4
Könnyen felszabadítható cianidion	mg/l	MSZ 260-30:1992 4. fejezet ⁽⁶⁾	<0,02
Összes cianidion	mg/l	MSZ 260-30:1992 5. fejezet ⁽⁶⁾	<0,02
Króm(VI)	µg/l	MSZ EN ISO 18412:2007 ⁽⁶⁾	<5

A vizsgálat során használt készülékek:

- (1)Digitális pH mérő InoLab pH 720
- (2)Elektromos vezetőképesség mérő MultiLab P4
- (3)Spektrofotométer Nanocolor UV/VIS
- (4)Spektrofotométer és roncsoló Nanocolor UV/VIS
- (5)Ionkromatográf DIONEX ICS-2000
- (6)Spektrofotométer Hach-Lange DR 3900



Központ
ELGOSCAR-2000 Kft.
1095 Budapest, Soroksári út 164.
Tel.:(1) 363-7231; Fax:(1) 467-0188
E-mail:iroda@elgoscar.eu

ELGOSCAR-2000
Környezettechnológiai és
Vízgazdálkodási Kft.
Vizsgáló Laboratórium

Telephely
Vizsgáló Laboratórium
8184 Balatonfűzfő Pf.: 28
Tel.:(88) 586-150; Fax:(88) 586-151
E-mail:labor@elgoscar.eu

A NAH által NAH-1-1278/2015 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Mért komponens	Mérték- egység	Minta neve:	1
		Mintavétel dátuma:	EC-8
		Vizsgálati módszer	2018.04.16.
			A mérés az akkreditáció területébe tartozik: <u>igen</u> , nem
Al	µg/l	EPA 6010C:2007 ⁽⁷⁾	54,5
Cr	µg/l	EPA 6010C:2007 ⁽⁷⁾	<1,000
Cu	µg/l	EPA 6010C:2007 ⁽⁷⁾	6,20
Fe	µg/l	EPA 6010C:2007 ⁽⁷⁾	725
Mn	µg/l	EPA 6010C:2007 ⁽⁷⁾	264
Ni	µg/l	EPA 6010C:2007 ⁽⁷⁾	9,71
Zn	µg/l	EPA 6010C:2007 ⁽⁷⁾	94,5

A vizsgálat során használt készülékek:
(7)ICP-OES Thermo iCap 6300



Központ
ELGOSCAR-2000 Kft.
1095 Budapest, Soroksári út 164.
Tel.:(1) 363-7231; Fax:(1) 467-0188
E-mail:iroda@elgocar.eu

ELGOSCAR-2000
Környezettechnológiai és
Vízgyógyászati Kft.
Vizsgáló Laboratórium

Telephely
Vizsgáló Laboratórium
8184 Balatonfüzfő Pf.: 28
Tel.:(88) 586-150; Fax:(88) 586-151
E-mail:labor@elgocar.eu

A NAH által NAH-1-1278/2015 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Halogénezett alifás szénhidrogének EPA 8260C:2006, MSZ 1484-5:1998 7.3. szakasz ⁽⁸⁾		
Mért komponens	Minta neve:	1 EC-8
	Mintavétel dátuma:	2018.04.16.
	Mértékegység	A mérés az akkreditáció területébe tartozik:igen, nem
1,1,2-triklór-trifluor-etán	µg/l	<0,010
1,1 diklór-etilén	µg/l	<0,010
diklór-metán	µg/l	<0,010
1,2-diklór-etilén (trans)	µg/l	<0,010
1,1 diklór-etán	µg/l	<0,010
1,2 diklór-etilén (cis)	µg/l	<0,010
kloroform	µg/l	0,020
széntetraklorid	µg/l	<0,010
1,2 diklór-etán	µg/l	<0,010
1,1,1-triklóretán	µg/l	<0,100
triklór-etilén	µg/l	<0,010
dibrom-metán	µg/l	<0,100
2,3-diklór-propilén	µg/l	<0,010
1,2-diklór-propán	µg/l	<0,010
brom-diklór-metán	µg/l	<0,010
2-klóretanol	µg/l	<0,010
1,3-diklór-propilén	µg/l	<0,010
Epiklórhidrin	µg/l	<0,010
tetraklór-etilén	µg/l	0,050
1,1,2-triklór-etán	µg/l	<0,010
2-klór-etil-vinil-éter	µg/l	<0,010
dibrom-klór-metán	µg/l	<0,010
1,2 dibrom-etán	µg/l	<0,010
1,1,1,2 tetraklór-etán	µg/l	<0,010
bromoform	µg/l	<0,100
1,1,2,2 tetraklór-etán	µg/l	<0,010
1,2,3-triklór-propán	µg/l	<0,100
hexaklór-butadién	µg/l	<0,100
Összes alifás VOCL	µg/l	<0,10
Vinil-klorid	µg/l	<0,010

A vizsgálat során használt készülékek:

(8)Gázkromatográf 7820 GC 7697 HS 5975MS



Központ
ELGOSCAR-2000 Kft.
1095 Budapest, Soroksári út 164.
Tel: (1) 363-7231; Fax: (1) 467-0188
E-mail: tiroda@elgocar.eu


ELGOSCAR-2000
Környezettechnológiai és
Vízgazdálkodási Kft.
Vizsgáló Laboratórium

Telephely
Vizsgáló Laboratórium
8184 Balatonfüzö P.f.: 28
Tel: (88) 586-150; Fax: (88) 586-151
E-mail: labor@elgocar.eu

A NAH által NAH-1-1278/2015 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Poliklórozott-bifenilek (PCB)		
MSZ 1484-11:2003 ⁸¹		
Mért komponens	Minta neve:	I EC-8
	Mintavétel dátuma:	2018.04.16.
	Mértékegység	A mérés az akkreditáció területébe tartozik: igen, nem
PCB 28	µg/l	<0,000500
PCB 52	µg/l	<0,000500
PCB 101	µg/l	<0,000500
PCB 118	µg/l	<0,000500
PCB 138	µg/l	<0,000500
PCB 153	µg/l	<0,000500
PCB 180	µg/l	<0,000500
Összes PCB	µg/l	<0,0005

A vizsgálat során használt készülékek:
(9)Gázkromatográf 7820 GC 5975 MS

	Központ ELGOSCAR-2000 Kft. 1095 Budapest, Soroksári út 164. Tel.:(1) 363-7231; Fax:(1) 467-0188 E-mail:iroda@elgocar.eu	ELGOSCAR-2000 Környezettechnológiai és Vízgazdálkodási Kft. Vizsgáló Laboratórium	Telephely Vizsgáló Laboratórium 8184 Balatonfűzfő Pf.: 28 Tel.:(88) 586-150; Fax:(88) 586-151 E-mail:labor@elgocar.eu
A NAH által NAH-1-1278/2015 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.			

Mért komponens	Mértékegység	Minta neve:	I
		Mintavétel dátuma:	EC-8
		Vizsgálati módszer	2018.04.16.
Illékony alifás szénhidrogén C ₅ -C ₁₂ tartományban (VPH)	µg/l	ELG-01:2015 ⁽¹⁰⁾	A mérés az akkreditáció területébe tartozik: igen, nem
Extrahálható szénhidrogéntartalom C ₁₂ -C ₄₀	µg/l	MSZ 1484-7:2009 ⁽¹⁰⁾	<10,0
Összes szénhidrogéntartalom C ₅ -C ₄₀ tartományban (TPH)	µg/l	ELG-01:2015,MSZ 1484-7:2009 ⁽¹⁰⁾	188

A vizsgálat során használt készülékek:
 (10)Gázkromatográf 7890 A, GC-FID



Központ
ELGOSCAR-2000 Kft.
1095 Budapest, Soroksári út 164.
Tel.:(1) 363-7231; Fax:(1) 467-0188
E-mail:iroda@elgocar.eu

ELGOSCAR-2000
Környezettechnológiai és
Vízgazdálkodási Kft.
Vizsgáló Laboratórium

Telephely
Vizsgáló Laboratórium
8184 Balatonfüzö Pf.: 28
Tel.:(88) 586-150; Fax:(88) 586-151
E-mail:labor@elgocar.eu

A NAH által NAH-1-1278/2015 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

A minta származási helye: **CERTA Kft. Sátoraljaújhely**



A minta laboratóriumi kódja: **180517/19/1-2**

Megrendelő neve, címe:	CERTA Zárgyártó,Présöntő és Szerszámkészítő Kft. 3980 Sátoraljaújhely, Berecki út 18		
Minta jellege:	felszín alatti víz		
Mintavevő szervezet:	ELGOSCAR-2000 Kft.	Mintavételi jegyzőkönyv száma:	18TV0517/2
Mintavétel módja:	akkreditált	Mintavétel ideje:	2018.05.16.
Minta beérkezése:	2018.05.17.		
Analitika kezdete:	2018.05.17.	Analitika vége:	2018.06.01.

A mérési eredmények csak a vizsgált mintára vonatkoznak.

A jegyzőkönyv az ELGOSCAR-2000 Kft írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelmében másolható!

Dátum: 2018.06.01.

 **ELGOSCAR-2000 KFT.**
Vizsgáló Laboratórium
Balatonfüzö
4.

Rádi József
laboratóriumvezető



Központ
ELGOSCAR-2000 Kft.
1095 Budapest, Soroksári út 164.
Tel.:(1) 363-7231; Fax:(1) 467-0188
E-mail:iroda@elgocar.eu

ELGOSCAR-2000
Környezettechnológiai és
Vízgyártó Kft.
Vizsgáló Laboratórium

Telephely
Vizsgáló Laboratórium
8184 Balatonfüzfő Pf.: 28
Tel.:(88) 586-150; Fax:(88) 586-151
E-mail:labor@elgocar.eu

A NAH által NAH-t-1278/2015 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Mért komponens	Mérték- egység	Minta neve:	1 ECM-1
		Mintavétel dátuma:	2018.05.16.
		Vizsgáló módszer	A mérés az akkreditáció területébe tartozik: igen, nem
pH		MSZ 1484-22:2009 8.1. szakasz ⁽¹⁾	6,58
Fajlagos elektromos vezetőképesség	µS/cm	MSZ EN 27888:1998 ⁽²⁾	1021
Összes keménység	mg/l CaO	MSZ 448-21:1986 3. fejezet	221
Kalciumion	mg/l	MSZ 448-3:1985 2. fejezet	109
Magnéziumion	mg/l	MSZ 448-3:1985 3. fejezet	29,9
Összes lúgosság (m-szám)	mmol/l	MSZ 448-11:1986 5.1. szakasz	4,7
p-szám	mmol/l	MSZ 448-11:1986 5.1. szakasz	<0,2
Karbonátion	mg/l	MSZ 448-11:1986 6.2. szakasz	<15
Hidrogén-karbonátion	mg/l	MSZ 448-11:1986 6.2. szakasz	289
Ammoniumion	mg/l	ELG-12:2016 ⁽³⁾	<0,05
KOI _k	mg/l	DTN ISO 15705:2002 ⁽⁴⁾	17
KOI _{ps}	mg/l	MSZ 448-20:1990	1,63
Ortofoszfátion	mg/l	ELG-10:2016 ⁽⁴⁾	5,55
Kloridion	mg/l	MSZ EN ISO 10304-1:2009 ⁽⁵⁾	77,5
Nitrition	mg/l	MSZ EN ISO 10304-1:2009 ⁽⁵⁾	<0,10
Nitrátion	mg/l	MSZ EN ISO 10304-1:2009 ⁽⁵⁾	74,1
Szulfátion	mg/l	MSZ EN ISO 10304-1:2009 ⁽⁵⁾	167
Könnyen felszabadítható cianidion	mg/l	MSZ 260-30:1992 4. fejezet ⁽⁶⁾	<0,02
Összes cianidion	mg/l	MSZ 260-30:1992 5. fejezet ⁽⁶⁾	<0,02
Króm(VI)	µg/l	MSZ EN ISO 18412:2007 ⁽⁶⁾	24

A vizsgálat során használt készülékek:

- (1)Digitális pH mérő InoLab pH 720
- (2)Elektromos vezetőképesség mérő MultiLab P4
- (3)Spektrofotométer Nanocolor UV/VIS
- (4)Spektrofotométer és roncsoló Nanocolor UV/VIS
- (5)Ionkromatográf DIONEX ICS-2000
- (6)Spektrofotométer Hach-Lange DR 3900



Központ
ELGOSCAR-2000 Kft.
1095 Budapest, Soroksári út 164.
Tel: (1) 363-7231; Fax: (1) 467-0188
E-mail: iroda@elgoscar.eu

ELGOSCAR-2000
Környezettechnológiai és
Vízgazdálkodási Kft.
Vizsgáló Laboratórium

Telephely
Vizsgáló Laboratórium
8184 Balatonfűzfő Pf.: 28
Tel: (88) 586-150; Fax: (88) 586-151
E-mail: labor@elgoscar.eu

A NAH által NAH-1-1278/2015 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Mért komponens	Mérték- egység	Minta neve:	1 ECM-1
		Mintavétel dátuma: Vizsgáló módszer	2018.05.16. A mérés az akkreditáció területébe tartozik: igen, nem
Al	µg/l	EPA 6010C:2007 ⁽⁷⁾	32,7
Cr	µg/l	EPA 6010C:2007 ⁽⁷⁾	26,8
Cu	µg/l	EPA 6010C:2007 ⁽⁷⁾	<5,00
Fe	µg/l	EPA 6010C:2007 ⁽⁷⁾	24,2
Mn	µg/l	EPA 6010C:2007 ⁽⁷⁾	<5,00
Ni	µg/l	EPA 6010C:2007 ⁽⁷⁾	219
Zn	µg/l	EPA 6010C:2007 ⁽⁷⁾	17,8

A vizsgálat során használt készülékek:
(7) ICP-OES Thermo iCap 6300



Központ
ELGOSCAR-2000 Kft.
1095 Budapest, Soroksári út 164.
Tel: (1) 363-7231; Fax: (1) 467-0188
E-mail: aroda@elgocar.eu

ELGOSCAR-2000
Környezettechnológiai és
Vízgazdálkodási Kft.
Vizsgáló Laboratórium

Telephely
Vizsgáló Laboratórium
8184 Balatonfűzfő Pf.: 28
Tel.: (88) 586-150; Fax: (88) 586-151
E-mail: labor@elgocar.eu

A NAH által NAH-1-1278/2015 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Halogénezett alifás szénhidrogének EPA 8260C:2006, MSZ 1484-5:1998 7.3. szakasz ⁽⁸⁾		
Mért komponens	Minta neve:	1 ECM-1
	Mintavétel dátuma:	2018.05.16.
	Mértékegység	A mérés az akkreditáció területébe tartozik: igen, nem
1,1,2-triklór-trifluor-etán	µg/l	<0,010
1,1 diklór-etilén	µg/l	<0,010
diklór-metán	µg/l	<0,010
1,2-diklór-etilén (trans)	µg/l	<0,010
1,1 diklór-etán	µg/l	<0,010
1,2 diklór-etilén (cis)	µg/l	0,580
kloroform	µg/l	0,540
széntetraklorid	µg/l	<0,010
1,2 diklór-etán	µg/l	<0,010
1,1,1-triklóretán	µg/l	<0,100
triklór-etilén	µg/l	0,870
dibrom-metán	µg/l	<0,100
2,3-diklór propilén	µg/l	<0,010
1,2-diklór-propán	µg/l	<0,010
bróm-diklór-metán	µg/l	<0,010
2-klóretanol	µg/l	<0,010
1,3-diklór-propilén	µg/l	<0,010
Epiklórhidrin	µg/l	<0,010
tetraklór-etilén	µg/l	50,9
1,1,2-triklór-etán	µg/l	<0,010
2-klór-etil-vinil-éter	µg/l	<0,010
dibrom-klór-metán	µg/l	<0,010
1,2 dibrom-etán	µg/l	<0,010
1,1,1,2 tetraklór-etán	µg/l	<0,010
bromoform	µg/l	<0,100
1,1,2,2 tetraklór-etán	µg/l	<0,010
1,2,3-triklór-propán	µg/l	<0,100
hexaklór-butadién	µg/l	<0,100
Összes alifás VOCL	µg/l	52,9
Vinil-klorid	µg/l	<0,010

A vizsgálat során használt készülékek:

(8)Gázkromatográf 7820 GC 7697 HS 5975MS



Központ
ELGOSCAR-2000 Kft.
1095 Budapest, Soroksári út 164.
Tel.:(1) 363-7231; Fax:(1) 467-0188
E-mail:iroda@elgocar.eu

ELGOSCAR-2000
Környezettechnológiai és
Vízgazdálkodási Kft.
Vizsgáló Laboratórium

Telephely
Vizsgáló Laboratórium
8184 Balatonfűzfő Pf. 28
Tel.:(88) 586-150; Fax:(88) 586-151
E-mail:labor@elgocar.eu

A NAH által NAH-1-1278/2015 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.


Poliklórozott-bifenilek (PCB)

MSZ 1484-11:2003⁹⁾

Mért komponens	Minta neve:	1 ECM-1
	Mintavétel dátuma:	2018.05.16.
	Mértékegység	A mérés az akkreditáció területébe tartozik: igen, nem
PCB 28	µg/l	<0,000500
PCB 52	µg/l	<0,000500
PCB 101	µg/l	<0,000500
PCB 118	µg/l	<0,000500
PCB 138	µg/l	<0,000500
PCB 153	µg/l	<0,000500
PCB 180	µg/l	<0,000500
Összes PCB	µg/l	<0,0005

A vizsgálat során használt készülékek:

(9)Gázkromatográf 7820 GC 5975 MS

	<p>Központ ELGOSCAR-2000 Kft. 1095 Budapest, Soroksári út 164. Tel.:(1) 363-7231; Fax:(1) 467-0188 E-mail:iroda@elgocar.eu</p>	<p align="center">ELGOSCAR-2000 Környezettechnológiai és Vízgazdálkodási Kft. Vizsgáló Laboratórium</p>	<p align="right">Telephely Vizsgáló Laboratórium 8184 Balatonfüzö P.f.: 28 Tel.:(88) 586-150; Fax:(88) 586-151 E-mail:labor@elgocar.eu</p>
<p align="center">A NAH által NAH-1-1278/2015 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.</p>			

Mért komponens	Mérték- egység	Minta neve:	1 ECM-1
		Mintavétel dátuma:	2018.05.16.
		Vizsgálati módszer	A mérés az akkreditáció területébe tartozik: igen, nem
Illékony alifás szénhidrogén C ₅ -C ₁₂ tartományban (VPH)	µg/l	ELG-01:2015 ⁽¹⁰⁾	<10,0
Extrahálható szénhidrogén- tartalom C ₁₂ -C ₄₀	µg/l	MSZ 1484-7:2009 ⁽¹⁰⁾	<10,0
Összes szénhidrogén- tartalom C ₅ -C ₄₀ tartományban (TPH)	µg/l	ELG-01:2015,MSZ 1484-7:2009 ⁽¹⁰⁾	<20,0

A vizsgálat során használt készülékek:
(10)Gázkromatográf 7890 A, GC-FID



Központ
ELGOSCAR-2000 Kft.
1095 Budapest, Soroksári út 164.
Tel.:(1) 363-7231; Fax:(1) 467-0188
E-mail:iroda@elgocar.eu

ELGOSCAR-2000
Környezettechnológiai és
Vízgazdálkodási Kft.
Vizsgáló Laboratórium

Telephely
Vizsgáló Laboratórium
8184 Balatonfüzö Pf.: 28
Tel.:(88) 586-150; Fax:(88) 586-151
E-mail:labor@elgocar.eu

A NAH által NAH-1-1278/2015 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

A minta származási helye: Sátoraljaújhely, Szennyvíztelep monitoring kút

A minta laboratóriumi kódja: 180606/05/1-2

Megrendelő neve, címe: CERTA Zárgyártó,Présöntő és Szerszámkészítő Kft.
3980 Sátoraljaújhely, Berecki út 18

Minta jellege: felszín alatti víz

Mintavevő szervezet: ELGOSCAR-2000 Kft. **Mintavételi jegyzőkönyv száma:** 18TV0606/2

Mintavétel módja: akkreditált **Mintavétel ideje:** 2018.06.05.

Minta beérkezése: 2018.06.06.

Analitika kezdete: 2018.06.06. **Analitika vége:** 2018.06.08.

A mérési eredmények csak a vizsgált mintára vonatkoznak.

A jegyzőkönyv az ELGOSCAR-2000 Kft írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelmében másolható!

Dátum: 2018.06.08.

ELGOSCAR-2000 KFT.
Vizsgáló Laboratórium
Balatonfüzö
4.

Rádi József
laboratóriumvezető



Központ
ELGOSCAR-2000 Kft.
1095 Budapest, Soroksári út 164.
Tel.:(1) 363-7231; Fax:(1) 467-0188
E-mail:iroda@elgocar.eu

ELGOSCAR-2000
Környezettechnológiai és
Vízgazdálkodási Kft.
Vizsgáló Laboratórium

Telephely
Vizsgáló Laboratórium
8184 Balatonfüzfő Pf.: 28
Tel.:(88) 586-150; Fax:(88) 586-151
E-mail:labor@elgocar.eu

A NAH által NAH-1-1278/2015 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Halogénezett alifás szénhidrogének EPA 8260C:2006, MSZ 1484-5:1998 7.3. szakasz ⁽¹⁾			
Mért komponens	Minta neve:	1 SZF-6	2 SZF-7
	Mintavétel dátuma:	2018.06.05.	2018.06.05.
	Mértékegység	A mérés az akkreditáció területébe tartozik: igen, nem	
1,1,2-triklór-trifluor-etán	µg/l	<0,010	<0,010
1,1 diklór-etilén	µg/l	<0,010	<0,010
diklór-metán	µg/l	<0,010	<0,010
1,2-diklór-etilén (trans)	µg/l	<0,010	<0,010
1,1 diklór-etán	µg/l	<0,010	<0,010
1,2 diklór-etilén (cis)	µg/l	5,25	9,39
kloroform	µg/l	0,050	0,060
széntetraklorid	µg/l	<0,010	<0,010
1,2 diklór-etán	µg/l	<0,010	<0,010
1,1,1-triklóretán	µg/l	<0,100	<0,100
triklór-etilén	µg/l	2,50	6,17
dibrom-metán	µg/l	<0,100	<0,100
2,3-diklór-propilén	µg/l	<0,010	<0,010
1,2-diklór-propán	µg/l	<0,010	<0,010
brom-diklór-metán	µg/l	<0,010	<0,010
2-klóretanol	µg/l	<0,010	<0,010
1,3-diklór-propilén	µg/l	<0,010	<0,010
Epiklórhidrin	µg/l	<0,010	<0,010
tetraklór-etilén	µg/l	88,1	167
1,1,2-triklór-etán	µg/l	<0,010	<0,010
2-klór-etil-vinil-éter	µg/l	<0,010	<0,010
dibrom-klór-metán	µg/l	<0,010	<0,010
1,2 dibrom-etán	µg/l	<0,010	<0,010
1,1,1,2 tetraklór-etán	µg/l	<0,010	<0,010
bromoform	µg/l	<0,100	<0,100
1,1,2,2 tetraklór-etán	µg/l	<0,010	<0,010
1,2,3-triklór-propán	µg/l	<0,100	<0,100
hexaklór-butadién	µg/l	<0,100	<0,100
Összes alifás VOCL	µg/l	95,9	183
Vinil-klorid	µg/l	<0,010	<0,010

A vizsgálat során használt készülékek:

(1)Gázkromatográf 7820 GC 7697 HS 5975MS



Központ
ELGOSCAR-2000 Kft.
1095 Budapest, Soroksári út 164.
Tel.:(1) 363-7231; Fax:(1) 467-0188
E-mail:iroda@elgoscar.eu

ELGOSCAR-2000
Környezettechnológiai és
Vízgazdálkodási Kft.
Vizsgáló Laboratórium

Telephely
Vizsgáló Laboratórium
8184 Balatonfűzfő Pf.: 28
Tel.:(88) 586-150; Fax:(88) 586-151
E-mail:labor@elgoscar.eu

A NAH által NAH-1-1278/2015 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

A minta származási helye: CERTA, Sátoraljaújhely

A minta laboratóriumi kódja: 180606/06/1-17

Megrendelő neve, címe: CERTA Zárgyártó, Présöntő és Szerszámkészítő Kft.
3980 Sátoraljaújhely, Berecki út 18

Minta jellege: talaj

Mintavevő szervezet: ELGOSCAR-2000 Kft. **Mintavételi jegyzőkönyv száma:** 18T0606/1

Mintavétel módja: akkreditált **Mintavétel ideje:** 2018.06.05. - 06.

Minta beérkezése: 2018.06.06.

Analitika kezdete: 2018.06.06. **Analitika vége:** 2018.07.12.

A mérési eredmények csak a vizsgált mintára vonatkoznak.

A jegyzőkönyv az ELGOSCAR-2000 Kft írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelmében másolható!

Dátum: 2018.07.12.

Rádi József
laboratóriumvezető



Központ
ELGOSCAR-2000 Kft.
1095 Budapest, Soroksári út 164.
Tel.:(1) 363-7231; Fax:(1) 467-0188
E-mail:iroda@elgoscars.eu

ELGOSCAR-2000
Környezettechnológiai és
Vízgazdálkodási Kft.
Vizsgáló Laboratórium

Telephely
Vizsgáló Laboratórium
8184 Balatonfüzfő Pf.: 28
Tel.:(88) 586-150; Fax:(88) 586-151
E-mail:labor@elgoscars.eu

A NAH által NAH-1-1278/2015 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Halogénezett alifás szénhidrogének				
EPA 8260C:2006, MSZ 21470-93:2009 3.4. szakasz ⁽²⁾				
Mért komponens	Minta neve:	4	5	6
	Mintavétel dátuma:	2018.06.06.	2018.06.06.	2018.06.06.
	Mértékegység	A mérés az akkreditáció területébe tartozik: igen, nem		
1,1,2-triklór-trifluor-etán	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01
1,1 diklór-etilén	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01
diklór-metán	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01
1,2 diklór-etilén (trans)	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01
1,1 diklór-etán	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01
1,2 diklór-etilén (cis)	mg/kg sz.a.	0,24	0,54	0,43
kloroform	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01
széntetraklorid	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01
1,2 diklór-etán	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01
1,1,1-triklóretán	mg/kg sz.a.	<0,10	<0,10	<0,10
triklór-etilén	mg/kg sz.a.	0,07	0,86	0,05
dibrom-metán	mg/kg sz.a.	<0,10	<0,10	<0,10
2,3-diklór propilén	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01
1,2-diklór-propán	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01
brom-diklór-metán	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01
2-klóretanol	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01
cisz-1,3-diklór-propilén	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01
transz-1,3-diklór-propilén	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01
1,3-diklór-propilén	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01
Epiklórhidrin	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01
tetraklór-etilén	mg/kg sz.a.	2,36	61,7	0,59
1,1,2-triklór-etán	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01
2-klór-etil-vinil-éter	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01
dibrom-klór-metán	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01
1,2 dibrom-etán	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01
1,1,1,2-tetraklór-etán	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01
bromoform	mg/kg sz.a.	<0,10	<0,10	<0,10
1,1,2,2-tetraklór-etán	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01
1,2,3-triklór-propán	mg/kg sz.a.	<0,10	<0,10	<0,10
hexaklór-butadién	mg/kg sz.a.	<0,10	<0,10	<0,10
Vinil-klorid	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01
Összes alifás VOCL	mg/kg sz.a.	2,67	63,1	1,06

A vizsgálat során használt készülékek:

(2)Gázkromatográf 7820 GC 7697 IIS 5975MS



Központ
ELGOSCAR-2000 Kft.
1095 Budapest, Soroksári út 164.
Tel: (1) 363-7231; Fax: (1) 467-0188
E-mail: iroda@elgocar.eu

ELGOSCAR-2000
Környezettechnológiai és
Vízgazdálkodási Kft.
Vizsgáló Laboratórium

Telephely
Vizsgáló Laboratórium
8184 Balatonfüzfő Pf.: 28
Tel: (88) 586-150; Fax: (88) 586-151
E-mail: labor@elgocar.eu

A NAH által NAH-1-1278/2015 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Halogénezett alifás szénhidrogének HPA 8260C:2006, MSZ 21470-93:2009 3.4. szakasz ⁽²⁾				
Mért komponens	Minta neve:	7 CER-34/7	9 CER-34/8	10 CER-34/12
	Mintavétel dátuma:	2018.06.06.	2018.06.06.	2018.06.06.
	Mértékegység	A mérés az akkreditáció területébe tartozik: igen, nem		
1,1,2-triklór-trifluor-etán	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01
1,1 diklór-etán	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01
diklór-metán	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01
1,2 diklór-etilén (trans)	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01
1,1 diklór-etán	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01
1,2 diklór-etilén (cis)	mg/kg sz.a.	7,21	0,41	<0,01
kloroform	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01
széntetraklorid	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01
1,2 diklór-etán	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01
1,1,1-triklór-etán	mg/kg sz.a.	<0,10	<0,10	<0,10
triklór-etilén	mg/kg sz.a.	1,95	0,31	<0,01
dibrom-metán	mg/kg sz.a.	<0,10	<0,10	<0,10
2,3-diklór-propilén	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01
1,2-diklór-propán	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01
brom-diklór-metán	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01
2-klóretanol	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01
cisz-1,3-diklór-propilén	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01
transz-1,3-diklór-propilén	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01
1,3-diklór-propilén	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01
Epiklórhidrin	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01
tetraklór-etilén	mg/kg sz.a.	30,4	15,2	<0,01
1,1,2-triklór-etán	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01
2-klór-etil-vinil-éter	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01
dibrom-klór-metán	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01
1,2 dibrom-etán	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01
1,1,1,2 tetraklór-etán	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01
bromoform	mg/kg sz.a.	<0,10	<0,10	<0,10
1,1,2,2 tetraklór-etán	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01
1,2,3-triklór-propán	mg/kg sz.a.	<0,10	<0,10	<0,10
hexaklór-butadién	mg/kg sz.a.	<0,10	<0,10	<0,10
Vinil-klorid	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01
Összes alifás VOCL	mg/kg sz.a.	40,6	15,9	<0,01

A vizsgálat során használt készülékek:

(2)Gázkromatográf 7820 GC 7697 IIS 5975MS



Központ
ELGOSCAR-2000 Kft.
1095 Budapest, Soroksári út 164.
Tel.:(1) 363-7231; Fax:(1) 467-0188
E-mail:iroda@elgocar.eu

ELGOSCAR-2000
Környezettechnológiai és
Vízgazdálkodási Kft.
Vizsgáló Laboratórium


Telephely
Vizsgáló Laboratórium
8184 Balatonfüzfő Pf.: 28
Tel.:(88) 586-150; Fax:(88) 586-151
E-mail:labor@elgocar.eu

A NAH által NAH-1-1278/2015 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Szénhidrogén tartalom (GC)				
MSZ 21470-105:2009 3.3. szakasz, 3.4. szakasz; MSZ 21470-94:2009 ⁽¹⁾				
Mért komponens	Minta neve:	1 CER-25/5	2 CER-25/8	3 CER-26/3
	Mintavétel dátuma:	2018.06.05.	2018.06.05.	2018.06.06.
	Mértékegység	A mérés az akkreditáció területébe tartozik: <u>igen</u> , <u>nem</u>		
Szénhidrogén-tartalom 36-220 °C tartományban (VPH)	mg/kg sz.a.	<5,0	<5,0	<5,0
Extrahálható szénhidrogének 160-520°C forráspont tartományban (EPH)	mg/kg sz.a.	<5,0	<5,0	<5,0
Összes szénhidrogén tartalom C ₅ -C ₄₀ tartományban (TPH)	mg/kg sz.a.	<10,0	<10,0	<10,0

A vizsgálat során használt készülékek:

(1)Gázkromatográf 7890 A, GC-FID

	Központ ELGOSCAR-2000 Kft. 1095 Budapest, Soroksári út 164. Tel.:(1) 363-7231; Fax:(1) 467-0188 E-mail:iroda@elgoscar.eu	ELGOSCAR-2000 Környezettechnológiai és Vízgazdálkodási Kft. Vizsgáló Laboratórium	Telephely Vizsgáló Laboratórium 8184 Balatonfüzfő Pf.: 28 Tel.:(88) 586-150; Fax:(88) 586-151 E-mail:labor@elgoscar.eu
A NAH által NAH-1-1278/2015 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.			

Szénhidrogén tartalom (GC)				
MSZ 21470-105:2009 3.3. szakasz, 3.4. szakasz; MSZ 21470-94:2009 ¹⁾				
Mért komponens	Minta neve:	8 CER-28/8	11 CER-23/7	12 CER-23/8
	Mintavétel dátuma:	2018.06.06.	2018.06.06.	2018.06.06.
	Mértékegység	A mérés az akkreditáció területébe tartozik:igen, nem		
Szénhidrogén-tartalom 36-220 °C tartományban (VPH)	mg/kg sz.a.	<5,0	<5,0	<5,0
Extrahálható szénhidrogének 160-520°C forráspont tartományban (EPH)	mg/kg sz.a.	<5,0	<5,0	<5,0
Összes szénhidrogén tartalom C ₅ -C ₄₀ tartományban (TPII)	mg/kg sz.a.	<10,0	<10,0	<10,0

A vizsgálat során használt készülékek:
 (1)Gázkromatográf 7890 A, GC-FID



Központ
ELGOSCAR-2000 Kft.
1095 Budapest, Soroksári út 164.
Tel.:(1) 363-7231; Fax:(1) 467-0188
E-mail:iroda@elgocar.eu

ELGOSCAR-2000
Környezettechnológiai és
Vízgazdálkodási Kft.
Vizsgáló Laboratórium

Telephely
Vizsgáló Laboratórium
8184 Balatonfüzű Pf.: 28
Tel.:(88) 586-150; Fax:(88) 586-151
E-mail:labor@elgocar.eu

A NAH által NAH-1-1278/2015 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Szénhidrogén tartalom (GC)						
MSZ 21470-105:2009 3.3. szakasz, 3.4. szakasz; MSZ 21470-94:2009 ¹⁾						
Mért komponens	Minta neve:	13 CER-24/7	14 CER-24/8	15 CER-25/11	16 CER-26/9	17 CER-26/12
	Mintavétel dátuma:	2018.06.06.	2018.06.06.	2018.06.06.	2018.06.06.	2018.06.06.
	Mértékegység	A mérés az akkreditáció területébe tartozik: igen, nem				
Szénhidrogén-tartalom 36-220 °C tartományban (VPH)	mg/kg sz.a.	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
Extrahálható szénhidrogének 160-520°C forráspont tartományban (EPH)	mg/kg sz.a.	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
Összes szénhidrogén tartalom C₅-C₄₀ tartományban (TPH)	mg/kg sz.a.	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0

A vizsgálat során használt készülékek:

(1)Gázkromatográf 7890 A, GC-FID



Központ
ELGOSCAR-2000 Kft.
1095 Budapest, Soroksári út 164.
Tel.:(1) 363-7231; Fax:(1) 467-0188
E-mail:iroda@elgoscars.eu

ELGOSCAR-2000
Környezettechnológiai és
Vízgazdálkodási Kft.
Vizsgáló Laboratórium

Telephely
Vizsgáló Laboratórium
8184 Balatonfűzfő Pf.: 28
Tel.:(88) 586-150; Fax:(88) 586-151
E-mail:labor@elgoscars.eu

A NAH által NAH-1-1278/2015 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

A minta származási helye: **Sátoraljaújhely CERTA**

A minta laboratóriumi kódja: **180606/04/1-6**

Megrendelő neve, címe: CERTA Zárgyártó,Présöntő és Szerszámkészítő Kft.
3980 Sátoraljaújhely, Berecki út 18

Minta jellege: felszín alatti víz

Mintavevő szervezet: ELGOSCAR-2000 Kft.

Mintavételi jegyzőkönyv száma: 18TV0606/1

Mintavétel módja: akkreditált

Mintavétel ideje: 2018.06.05. - 06.

Minta beérkezése: 2018.06.06.



Analitika kezdete: 2018.06.06.

Analitika vége: 2018.06.08.

A mérési eredmények csak a vizsgált mintára vonatkoznak.

A jegyzőkönyv az ELGOSCAR-2000 Kft írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelmében másolható!

Dátum: 2018.06.08.


ELGOSCAR-2000 KFT.
Vizsgáló Laboratórium
Balatonfűzfő
4.

Rádi József
laboratóriumvezető



Központ
ELGOSCAR-2000 Kft.
1095 Budapest, Soroksári út 164.
Tel.:(1) 363-7231; Fax:(1) 467-0188
E-mail:iroda@elgocar.eu

ELGOSCAR-2000
Környezettechnológiai és
Vízgazdálkodási Kft.
Vizsgáló Laboratórium

Telephely
Vizsgáló Laboratórium
8184 Balatonfüzfő Pf.: 28
Tel.:(88) 586-150; Fax:(88) 586-151
E-mail:labor@elgocar.eu

A NAH által NAH-1-1278/2015 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Policiklusos aromás szénhidrogének (PAH)				
MSZ 1484-6:2003 ^(a)				
Mért komponens	Minta neve:	3 CER-25	4 CER-26	5 CER-28
	Mintavétel dátuma:	2018.06.05.	2018.06.06.	2018.06.06.
	Mértékegység	A mérés az akkreditáció területébe tartozik: igen, nem		
Naftalin	µg/l	0,131	<0,100	1,38
2-metilnaftalin	µg/l	<0,100	<0,100	2,99
1-metilnaftalin	µg/l	<0,100	<0,100	3,02
Acenaftilén	µg/l	<0,010	<0,010	0,088
Acenaftén	µg/l	0,066	0,021	0,289
Fluoren	µg/l	0,069	0,029	0,591
Fenantrén	µg/l	0,193	0,110	1,03
Antracén	µg/l	0,032	0,016	0,104
Fluorantén	µg/l	0,041	0,024	0,197
Pirén	µg/l	0,024	0,014	0,105
Benzoantracén	µg/l	0,004	0,017	0,006
Krizén	µg/l	0,004	0,005	0,005
Benzo(b)fluorantén	µg/l	0,004	0,003	0,002
Benzo(k)fluorantén	µg/l	0,002	0,001	<0,001
Benzo(e)pirén	µg/l	0,003	0,002	0,002
Benzo(a)pirén	µg/l	0,002	0,004	0,002
Indeno1,2,3CD-Pyren	µg/l	0,003	0,001	0,001
Dibenzo(a,h)antracén	µg/l	<0,001	<0,001	<0,001
Benzo(g,h,i)perilén	µg/l	0,003	0,002	<0,001
Naftalinok	µg/l	0,131	<0,100	7,39
PAH naftalinok nélkül	µg/l	0,450	0,249	2,42
Összes PAH	µg/l	0,581	0,249	9,81

A vizsgálat során használt készülékek:

(2)Gázkromatográf Agilent 6890 5973N MS detektor Autosampler



Küzpont
ELGOSCAR-2000 Kft.
1095 Budapest, Soroksári út 164.
Tel: (1) 363-7231; Fax: (1) 467-0188
E-mail: iroda@elgocar.eu

ELGOSCAR-2000
Környezettechnológiai és
Vízgazdálkodási Kft.
Vizsgáló Laboratórium

Telephely:
Vizsgáló Laboratórium
8184 Balatonfüzfő Pf.: 28
Tel: (88) 586-150; Fax: (88) 586-151
E-mail: labor@elgocar.eu

A NAH által NAH-1-1278/2015 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Halogénezett alifás szénhidrogének EPA 8260C:2006, MSZ 1484-5:1998 7.3. szakasz ⁰¹				
Mért komponens	Minta neve:	3 CER-25	4 CER-26	5 CER-28
	Mintavétel dátuma:	2018.06.05.	2018.06.06.	2018.06.06.
	Mértékegység	A mérés az akkreditáció területébe tartozik: igen, nem		
1,1,2-triklór-trifluor-etán	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010
1,1 diklór-etilén	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010
diklór-metán	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010
1,2-diklór-etilén (trans)	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010
1,1 diklór-etán	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010
1,2 diklór-etilén (cis)	µg/l	0,280	0,120	<0,010
kloroform	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010
széntetraklorid	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010
1,2 diklór-etán	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010
1,1,1-triklóretán	µg/l	<0,100	<0,100	<0,100
triklór-etilén	µg/l	0,310	0,040	<0,010
dibrom-metán	µg/l	<0,100	<0,100	<0,100
2,3-diklór propilén	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010
1,2-diklór-propán	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010
brom-diklór-metán	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010
2-klóretanol	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010
1,3-diklór-propilén	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010
Epiklórhidrin	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010
tetraklór-etilén	µg/l	5,31	0,200	0,100
1,1,2-triklór-etán	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010
2-klór-etil-vinil-éter	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010
dibrom-klór-metán	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010
1,2 dibrom-etán	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010
1,1,1,2 tetraklór-etán	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010
bromoform	µg/l	<0,100	<0,100	<0,100
1,1,2,2 tetraklór-etán	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010
1,2,3-triklór-propán	µg/l	<0,100	<0,100	<0,100
hexaklór-butadién	µg/l	<0,100	<0,100	<0,100
Összes alifás VOCL	µg/l	5,90	0,36	0,10
Vinil-klorid	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010

A vizsgálat során használt készülékek:

(3)Gázkromatográf 7820 GC 7697 HS 5975MS



Központ
ELGOSCAR-2000 Kft.
1095 Budapest, Soroksári út 164.
Tel.:(1) 363-7231; Fax:(1) 467-0188
E-mail:iroda@elgocar.eu

ELGOSCAR-2000
Környezettechnológiai és
Vízgazdálkodási Kft.
Vizsgáló Laboratórium

Telephely
Vizsgáló Laboratórium
8184 Balatonfüzfő Pf.: 28
Tel.:(88) 586-150; Fax:(88) 586-151
E-mail:labor@elgocar.eu

A NAH által NAH-1-1278/2015 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Halogénezett alifás szénhidrogének EPA 8260C:2006, MSZ 1484-5:1998 7.3. szakasz ²⁾		
Mért komponens	Minta neve:	6 CER-34
	Mintavétel dátuma:	2018.06.06.
	Mértékegység	A mérés az akkreditáció területébe tartozik:igen, nem
1,1,2-triklór-trifluor-etán	µg/l	<0,010
1,1 diklór-etilén	µg/l	<0,010
diklór-metán	µg/l	<0,010
1,2-diklór-etilén (trans)	µg/l	86,2
1,1 diklór-etán	µg/l	<0,010
1,2 diklór-etilén (cis)	µg/l	3320
kloroform	µg/l	0,250
széntetraklorid	µg/l	<0,010
1,2 diklór-etán	µg/l	<0,010
1,1,1-triklóretán	µg/l	<0,100
triklór-etilén	µg/l	817
dibrom-metán	µg/l	<0,100
2,3-diklór propilén	µg/l	<0,010
1,2-diklór-propán	µg/l	<0,010
bróm-diklór-metán	µg/l	<0,010
2-klóretanol	µg/l	<0,010
1,3-diklór-propilén	µg/l	<0,010
Epiklórhidrin	µg/l	<0,010
tetraklór-etilén	µg/l	4830
1,1,2-triklór-etán	µg/l	<0,010
2-klór-etil-vinil-éter	µg/l	<0,010
dibrom-klór-metán	µg/l	<0,010
1,2 dibrom-etán	µg/l	<0,010
1,1,1,2 tetraklór-etán	µg/l	<0,010
bromoform	µg/l	<0,100
1,1,2,2 tetraklór-etán	µg/l	<0,010
1,2,3-triklór-propán	µg/l	<0,100
hexaklór-butadién	µg/l	<0,100
Összes alifás VOCL	µg/l	9050
Vinil-klorid	µg/l	4,16

A vizsgálat során használt készülékek:

(3)Gázkromatográf 7820 GC 7697 IIS 5975MS



Központ
ELGOSCAR-2000 Kft.
1095 Budapest, Soroksári út 164.
Tel.:(1) 363-7231; Fax:(1) 467-0188
E-mail:iroda@elgocar.eu

ELGOSCAR-2000
Környezettechnológiai és
Vízgazdálkodási Kft.
Vizsgáló Laboratórium

Telephely
Vizsgáló Laboratórium
8184 Balatonfűzfő Pf.: 28
Tel.:(88) 586-150; Fax:(88) 586-151
E-mail:labor@elgocar.eu

A NAH által NAH-1-1278/2015 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Mért komponens	Mérték- egység	Minta neve:	1 CER-23	2 CER-24	3 CER-25	4 CER-26	5 CER-28
		Mintavétel dátuma:	2018.06.06.	2018.06.06.	2018.06.05.	2018.06.06.	2018.06.06.
		Vizsgálati módszer	A mérés az akkreditáció területébe tartozik: <u>igen</u> , nem				
Illékony alifás szénhidrogén C ₅ -C ₁₂ tartományban (VPH)	µg/l	ELG-01:2015 ⁽¹⁾	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	120
Extrahálható szénhidrogén- tartalom C ₁₂ -C ₄₀	µg/l	MSZ 1484-7:2009 ⁽¹⁾	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	259
Összes szénhidrogén- tartalom C ₃ -C ₄₀ tartományban (TPH)	µg/l	ELG-01:2015,MSZ 1484-7:2009 ⁽¹⁾	<20,0	<20,0	<20,0	<20,0	379

A vizsgálat során használt készülékek:

(1)Gázkromatográf 7890 A, GC-FID



Központ
ELGOSCAR-2000 Kft.
1095 Budapest, Soroksári út 164.
Tel.:(1) 363-7231; Fax:(1) 467-0188
E-mail:iroda@elgoscars.eu

ELGOSCAR-2000
Környezettechnológiai és
Vízgazdálkodási Kft.
Vizsgáló Laboratórium

Telephely
Vizsgáló Laboratórium
8184 Balatonfüzfő Pf.: 28
Tel.:(88) 586-150; Fax:(88) 586-151
E-mail:labor@elgoscars.eu

A NAH által NAH-1-1278/2015 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

A minta származási helye: CERTA, Sátoraljaújhely

A minta laboratóriumi kódja: 180608/15/1-11

Megrendelő neve, címe: CERTA Zárgyártó, Présöntő és Szerszámkészítő Kft.
3980 Sátoraljaújhely, Berecki út 18

Minta jellege: talaj

Mintavevő szervezet: ELGOSCAR-2000 Kft. **Mintavételi jegyzőkönyv száma:** 18T0608/1

Mintavétel módja: akkreditált **Mintavétel ideje:** 2018.06.08.

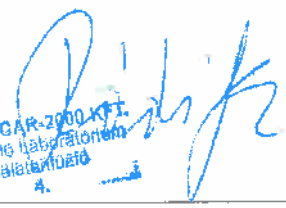

Minta beérkezése: 2018.06.08.

Analitika kezdete: 2018.06.08. **Analitika vége:** 2018.07.11.

A mérési eredmények csak a vizsgált mintára vonatkoznak.

A jegyzőkönyv az ELGOSCAR-2000 Kft írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelmében másolható!

Dátum: 2018.07.11.



Rádi József
laboratóriumvezető



Központ
ELGOSCAR-2000 Kft.
1095 Budapest, Soroksári út 164.
Tel.:(1) 363-7231; Fax:(1) 467-0188
E-mail:iroda@elgocar.eu

ELGOSCAR-2000
Környezettechnológiai és
Vízgazdálkodási Kft.
Vizsgáló Laboratórium

Telephely
Vizsgáló Laboratórium
8184 Balatonfűzfő Pf.: 28
Tel.:(88) 586-150; Fax:(88) 586-151
E-mail:labor@elgocar.eu

A NAH által NAH-1-1278/2015 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Halogénezett alifás szénhidrogének EPA 8260C:2006, MSZ 21470-93:2009 3.4. szakasz ⁽²⁾			
Mért komponens	Minta neve:	4 CER-32/4	5 CER-32/5
	Mintavétel dátuma:	2018.06.08.	2018.06.08.
	Mértékegység	A mérés az akkreditáció területébe tartozik: igen, nem	
1,1,2-triklór-trifluor-etán	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01
1,1 diklór-etilén	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01
diklór-metán	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01
1,2 diklór-etilén (trans)	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01
1,1 diklór-etán	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01
1,2 diklór-etilén (cis)	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01
kloroform	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01
széntetraklorid	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01
1,2 diklór-etán	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01
1,1,1-triklóretán	mg/kg sz.a.	<0,10	<0,10
triklór-etilén	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01
dibrom-metán	mg/kg sz.a.	<0,10	<0,10
2,3-diklór-propilén	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01
1,2-diklór-propán	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01
brom-diklór-metán	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01
2-klóretanol	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01
cisz-1,3-diklór-propilén	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01
transz-1,3-diklór-propilén	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01
1,3-diklór-propilén	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01
Epiklórhidrin	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01
tetraklór-etilén	mg/kg sz.a.	0,09	0,24
1,1,2-triklór-etán	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01
2-klór-etil-vinil-éter	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01
dibrom-klór-metán	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01
1,2 dibrom-etán	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01
1,1,1,2 tetraklór-etán	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01
bromoform	mg/kg sz.a.	<0,10	<0,10
1,1,2,2 tetraklór-etán	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01
1,2,3-triklór-propán	mg/kg sz.a.	<0,10	<0,10
hexaklór-butadién	mg/kg sz.a.	<0,10	<0,10
Vinil-klorid	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01
Összes alifás VOCL	mg/kg sz.a.	0,09	0,24

A vizsgálat során használt készülékek:

(2)Gázkromatográf 7820 GC 7697 HS 5975MS



Központ
ELGOSCAR-2000 Kft.
 1095 Budapest, Soroksári út 164.
 Tel.:(1) 363-7231; Fax:(1) 467-0188
 E-mail:iroda@elgoscscar.eu

ELGOSCAR-2000
Környezettechnológiai és
Vízgazdálkodási Kft.
Vizsgáló Laboratórium

Telephely
 Vizsgáló Laboratórium
 8184 Balatonfüzdi Pf.: 28
 Tel.:(88) 586-150; Fax:(88) 586-151
 E-mail:labor@elgoscscar.eu

A NAH által NAH-1-1278/2015 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Halogénezett alifás szénhidrogének						
EPA 8260C:2006, MSZ 21470-93:2009 3.4. szakasz ⁽²⁾						
Mért komponens	Minta neve:	7 CER-32/6	8 CER-32/8	9 CER-32/9	10 CER-31/5	11 CER-31/8
	Mintavétel dátuma:	2018.06.08.	2018.06.08.	2018.06.08.	2018.06.08.	2018.06.08.
	Mértékegység	A mérés az akkreditáció területébe tartozik: igen, nem				
1,1,2-triklór-trifluor-etán	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
1,1 diklór-etilén	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
diklór-metán	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
1,2 diklór-etilén (trans)	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
1,1 diklór-etán	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
1,2 diklór-etilén (cis)	mg/kg sz.a.	0,18	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
kloroform	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
széntetraklorid	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
1,2 diklór-etán	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
1,1,1-triklóretán	mg/kg sz.a.	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
triklór-etilén	mg/kg sz.a.	0,05	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
dibrom-metán	mg/kg sz.a.	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
2,3-diklór propilén	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
1,2-diklór-propán	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
brom-diklór-metán	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
2-klóretanol	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
cisz-1,3-diklór-propilén	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
transz-1,3-diklór-propilén	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
1,3-diklór-propilén	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Epiklórhidrin	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
tetraklór-etilén	mg/kg sz.a.	1,12	0,02	0,01	<0,01	<0,01
1,1,2-triklór-etán	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
2-klór-etil-vinil-éter	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
dibrom-klór-metán	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
1,2 dibrom-etán	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
1,1,1,2 tetraklór-etán	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
bromoform	mg/kg sz.a.	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
1,1,2,2 tetraklór-etán	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
1,2,3-triklór-propán	mg/kg sz.a.	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
hexaklór-butadién	mg/kg sz.a.	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Vinil-klorid	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Összes alifás VOCL	mg/kg sz.a.	1,35	0,02	0,01	<0,01	<0,01

A vizsgálat során használt készülékek:

(2)Gázkromatográf 7820 GC 7697 HS 5975MS



Központ
ELGOSCAR-2000 Kft.
1095 Budapest, Soroksári út 164.
Tel.:(1) 363-7231; Fax:(1) 467-0188
E-mail:iroda@elgocar.eu

ELGOSCAR-2000
Környezettechnológiai és
Vízgazdálkodási Kft.
Vizsgáló Laboratórium

Telephely
Vizsgáló Laboratórium
8184 Balatonfüzfő Pf.: 28
Tel.:(88) 586-150; Fax:(88) 586-151
E-mail:labor@elgocar.eu

A NAH által NAH-1-1278/2015 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Szénhidrogén tartalom (GC)					
MSZ 21470-105:2009 3.3. szakasz, 3.4. szakasz; MSZ 21470-94:2009 ⁽¹⁾					
Mért komponens	Minta neve:	1 CER-27/5	2 CER-27/6	3 CER-27/7	6 CER-29/7
	Mintavétel dátuma:	2018.06.08.	2018.06.08.	2018.06.08.	2018.06.08.
	Mértékegység	A mérés az akkreditáció területébe tartozik: igen, nem			
Szénhidrogén-tartalom 36-220 °C tartományban (VPH)	mg/kg sz.a.	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
Extrahálható szénhidrogének 160-520°C forráspont tartományban (EPH)	mg/kg sz.a.	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
Összes szénhidrogén tartalom C5-C40 tartományban (TPH)	mg/kg sz.a.	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0

A vizsgálat során használt készülékek:

(1)Gázkromatográf 7890 A, GC-FID



Központ
ELGOSCAR-2000 Kft.
1095 Budapest, Soroksári út 164.
Tel.:(1) 363-7231; Fax:(1) 467-0188
E-mail:iroda@elgoscar.eu

ELGOSCAR-2000
Környezettechnológiai és
Vízgazdálkodási Kft.
Vizsgáló Laboratórium

Telephely
Vizsgáló Laboratórium
8184 Balatonfüzfő Pf.: 28
Tel.:(88) 586-150; Fax:(88) 586-151
E-mail:labor@elgoscar.eu

A NAH által NAH-1-1278/2015 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

A minta származási helye: **CERTA, Sátoraljaújhely**

A minta laboratóriumi kódja: **180608/14/1-7**

Megrendelő neve, címe: CERTA Zárgyártó, Présöntő és Szerszámkészítő Kft.
3980 Sátoraljaújhely, Berecki út 18

Minta jellege: felszín alatti víz

Mintavevő szervezet: ELGOSCAR-2000 Kft. **Mintavételi jegyzőkönyv száma:** 18TV0608/3

Mintavétel módja: akkreditált **Mintavétel ideje:** 2018.06.07. - 08.

Minta beérkezése: 2018.06.08.


Analitika kezdete: 2018.06.08. **Analitika vége:** 2018.06.25.

A mérési eredmények csak a vizsgált mintára vonatkoznak.

A jegyzőkönyv az ELGOSCAR-2000 Kft írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelmében másolható!

Dátum: 2018.06.25.

Rádi József
laboratórium vezető Kft.
ELGOSCAR-2000
Vizsgáló Laboratórium
Balatonfüzfő
2

	<p>ELGOSCAR-2000 Környezettechnológiai és Vízgazdálkodási Kft. Vizsgáló Laboratórium</p> <p>Központ ELGOSCAR-2000 Kft. 1095 Budapest, Soroksári út 164. Tel: (1) 363-7231; Fax: (1) 467-0188 E-mail: iroda@elgocar.eu</p>	<p>Telephely Vizsgáló Laboratórium 8184 Balatonfűzfő Pf.: 28 Tel: (88) 586-150; Fax: (88) 586-151 E-mail: labor@elgocar.eu</p> <p>A NAH által NAH-1-1278/2015 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.</p>
---	--	---

Mért komponens	Mérték- egység	Minta neve:	3 CER-30	4 CER-31
		Mintavétel dátuma:	2018.06.07.	2018.06.07.
		Vizsgáló módszer	A mérés az akkreditáció területébe tartozik: igen, nem	
Ni	µg/l	EPA 6010C:2007 ⁽⁹⁾	2,71	9,12

A vizsgálat során használt készülékek:
(4) ICP-OES Thermo iCap 6300



Központ
ELGOSCAR-2000 Kft.
1095 Budapest, Soroksári út 164.
Tel.: (1) 363-7231; Fax: (1) 467-0188
E-mail: iroda@elgocar.eu

ELGOSCAR-2000
Környezettechnológiai és
Vízgazdálkodási Kft.
Vizsgáló Laboratórium

Telephely
Vizsgáló Laboratórium
8184 Balatonfűzfő Pf.: 28
Tel.: (88) 586-150; Fax: (88) 586-151
E-mail: labor@elgocar.eu

A NAH által NAH-1-1278/2015 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Policiklusos aromás szénhidrogének (PAH)			
MSZ 1484-6:2003 ⁶⁰			
Mért komponens	Minta neve:	1 CER-27	2 CER-29
	Mintavétel dátuma:	2018.06.08.	2018.06.07.
	Mértékegység	A mérés az akkreditáció területébe tartozik: igen, nem	
Naftalin	µg/l	0,153	0,280
2-metilnaftalin	µg/l	<0,100	<0,100
1-metilnaftalin	µg/l	<0,100	<0,100
Acenaftilén	µg/l	<0,010	<0,010
Acenaftén	µg/l	<0,010	<0,010
Fluoren	µg/l	<0,010	<0,010
Fenantren	µg/l	0,013	0,014
Antracén	µg/l	<0,010	<0,010
Fluorantén	µg/l	<0,010	<0,010
Pirén	µg/l	<0,010	<0,010
Benzo(a)antracén	µg/l	0,005	0,004
Krizén	µg/l	0,004	0,002
Benzo(b)fluorantén	µg/l	0,004	0,003
Benzo(k)fluorantén	µg/l	0,003	0,001
Benzo(e)pirén	µg/l	0,004	0,002
Benzo(a)pirén	µg/l	0,004	0,002
Indenol, 2,3CD-Pyren	µg/l	0,004	0,002
Dibenzo(a,h)antracén	µg/l	0,004	<0,001
Benzo(g,h,i)perilén	µg/l	0,004	0,002
Naftalinok	µg/l	0,153	0,280
PAH naftalinok nélkül	µg/l	0,049	0,032
Összes PAH	µg/l	0,202	0,312

A vizsgálat során használt készülékek:

(1) Gázkromatográf Agilent 6890 5973N MS detektor Autosampler



Központ
ELGOSCAR-2000 Kft.
 1095 Budapest, Soroksári út 164.
 Tel.:(1) 363-7231; Fax:(1) 467-0188
 E-mail:iroda@elgocar.eu

ELGOSCAR-2000
Környezettechnológiai és
Vízgazdálkodási Kft.
Vizsgáló Laboratórium

Telephely
 Vizsgáló Laboratórium
 8184 Balatonfüzfő Pf.: 28
 Tel.:(88) 586-150; Fax:(88) 586-151
 E-mail:labor@elgocar.eu

A NAH által NAH-1-1278/2015 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Halogénezett alifás szénhidrogének EPA 8260C:2006, MSZ. 1484-5:1998 7.3. szakasz ⁽²⁾						
Mért komponens	Minta neve:	1 CER-27	2 CER-29	3 CER-30	4 CER-31	5 CER-32
	Mintavétel dátuma:	2018.06.08.	2018.06.07.	2018.06.07.	2018.06.07.	2018.06.08.
	Mértékegység	A mérés az akkreditáció területébe tartozik: igen, nem				
1,1,2-triklór-trifluor-etán	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
1,1 diklór-etilén	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
diklór-metán	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
1,2-diklór-etilén (trans)	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
1,1 diklór-etán	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
1,2 diklór-etilén (cis)	µg/l	<0,010	13,6	43,8	48,4	566
kloroform	µg/l	<0,010	<0,010	0,040	0,090	0,390
széntetraklorid	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
1,2 diklór-etán	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
1,1,1-triklóretán	µg/l	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100
triklór-etilén	µg/l	<0,010	2,34	9,78	19,6	261
dibrom-metán	µg/l	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100
2,3-diklór-propilén	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
1,2-diklór-propán	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
brom-diklór-metán	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
2-klóretanol	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
1,3-diklór-propilén	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Epiklórhidrin	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
tetraklór-etilén	µg/l	1,41	35,1	135	508	5210
1,1,2-triklór-etán	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
2-klór-etil-vinil-éter	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
dibrom-klór-metán	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
1,2 dibrom-etán	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
1,1,1,2 tetraklór-etán	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
bromoform	µg/l	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100
1,1,2,2 tetraklór-etán	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
1,2,3-triklór-propán	µg/l	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100
hexaklór-butadién	µg/l	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100
Összes alifás VOCL	µg/l	1,41	51,0	189	576	6040
Vinil-klorid	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010

A vizsgálat során használt készülékek:

(2)Gázkromatográf 7820 GC 7697 HS 5975MS



Központ
ELGOSCAR-2000 Kft.
1095 Budapest, Soroksári út 164.
Tel: (1) 363-7231; Fax: (1) 467-0188
E-mail: tiroda@elgocar.eu

ELGOSCAR-2000
Környezettechnológiai és
Vízgazdálkodási Kft.
Vizsgáló Laboratórium

Telephely
Vizsgáló Laboratórium
8184 Balatonfüzfő Pf: 28
Tel: (88) 586-150; Fax: (88) 586-151
E-mail: labor@elgocar.eu

A NAH által NAH-1-1278/2015 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Halogénezett alifás szénhidrogének EPA 8260C:2006, MSZ 1484-5:1998 7.3. szakasz ⁽¹⁾			
Mért komponens	Minta neve:	6 CER-33	7 CER-35
	Mintavétel dátuma:	2018.06.08.	2018.06.08.
	Mértékegység	A mérés az akkreditáció területébe tartozik: igen, nem	
1,1,2-triklór-trifluor-étán	µg/l	<0,010	<0,010
1,1 diklór-etilén	µg/l	<0,010	<0,010
diklór-metán	µg/l	<0,010	<0,010
1,2-diklór-etilén (trans)	µg/l	<0,010	<0,010
1,1 diklór-etán	µg/l	<0,010	<0,010
1,2 diklór-etilén (cis)	µg/l	15,2	1,51
kloroform	µg/l	0,130	0,040
széntetrazolid	µg/l	<0,010	<0,010
1,2 diklór-etán	µg/l	<0,010	<0,010
1,1,1-triklóretán	µg/l	<0,100	<0,100
triklór-etilén	µg/l	7,66	1,29
dibrom-metán	µg/l	<0,100	<0,100
2,3-diklór-propilén	µg/l	<0,010	<0,010
1,2-diklór-propán	µg/l	<0,010	<0,010
brom-diklór-metán	µg/l	<0,010	<0,010
2-klóretanol	µg/l	<0,010	<0,010
1,3-diklór-propilén	µg/l	<0,010	<0,010
Epiklóridin	µg/l	<0,010	<0,010
tetraklór-etilén	µg/l	214	57,1
1,1,2-triklór-etán	µg/l	<0,010	<0,010
2-klór-etil-vinil-éter	µg/l	<0,010	<0,010
dibrom-klór-metán	µg/l	<0,010	<0,010
1,2 dibrom-etán	µg/l	<0,010	<0,010
1,1,1,2 tetraklór-etán	µg/l	<0,010	<0,010
bromoform	µg/l	<0,100	<0,100
1,1,2,2 tetraklór-etán	µg/l	<0,010	<0,010
1,2,3-triklór-propán	µg/l	<0,100	<0,100
hexaklór-butadién	µg/l	<0,100	<0,100
Összes alifás VOCL	µg/l	237	59,9
Vinil-klorid	µg/l	<0,010	<0,010

A vizsgálat során használt készülékek:

(2)Gázkromatográf 7820 GC 7697 HS 5975MS



Központ
ELGOSCAR-2000 Kft.
1095 Budapest, Soroksári út 164.
Tel.:(1) 363-7231; Fax:(1) 467-0188
E-mail:iroda@elgocar.eu

ELGOSCAR-2000
Környezettechnológiai és
Vízgazdálkodási Kft.
Vizsgáló Laboratórium

Telephely
Vizsgáló Laboratórium
8184 Balatonfüzö PF.: 28
Tel.:(88) 586-150; Fax:(88) 586-151
E-mail:labor@elgocar.eu

A NAH által NAH-1-1278/2015 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Mért komponens	Mértékegység	Minta neve:	1 CER-27	2 CER-29
		Mintavétel dátuma:	2018.06.08.	2018.06.07.
		Vizsgálati módszer	A mérés az akkreditáció területébe tartozik:igen, nem	
Illékony alifás szénhidrogén C ₅ -C ₁₂ tartományban (VPH)	µg/l	ELG-01:2015 ⁽¹⁾	<10,0	<10,0
Extrahálható szénhidrogén- tartalom C ₁₂ -C ₄₀	µg/l	MSZ 1484-7:2009 ⁽²⁾	<10,0	<10,0
Összes szénhidrogén- tartalom C ₅ -C ₄₀ tartományban (TPH)	µg/l	ELG-01:2015,MSZ 1484-7:2009 ⁽²⁾	<20,0	<20,0

A vizsgálat során használt készülékek:
(3)Gázkromatográf 7890 A, GC-FID



Központ
ELGOSCAR-2000 Kft.
1095 Budapest, Soroksári út 164.
Tel.:(1) 363-7231; Fax:(1) 467-0188
E-mail:iroda@elgoscscar.eu

ELGOSCAR-2000
Környezettechnológiai és
Vízgazdálkodási Kft.
Vizsgáló Laboratórium

Telephely
Vizsgáló Laboratórium
8184 Balatonfüzfő Pf.: 28
Tel.:(88) 586-150; Fax:(88) 586-151
E-mail:labor@elgoscscar.eu

A NAH által NAH-1-1278/2015 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

A minta származási helye: **CERTA, Sátoraljaújhely**

A minta laboratóriumi kódja: **180610/01/1-5**

Megrendelő neve, címe: CERTA Zárgyártó,Présöntő és Szerszámkészítő Kft.
3980 Sátoraljaújhely, Berecki út 18

Minta jellege: felszín alatti víz

Mintavevő szervezet: ELGOSCAR-2000 Kft. **Mintavételi jegyzőkönyv száma:** 18TV0610/1

Mintavétel módja: akkreditált **Mintavétel ideje:** 2018.06.09. - 10.



Minta beérkezése: 2018.06.10.

Analitika kezdete: 2018.06.11. **Analitika vége:** 2018.06.12.

A mérési eredmények csak a vizsgált mintára vonatkoznak.

A jegyzőkönyv az ELGOSCAR-2000 Kft írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelmében másolható!

Dátum: 2018.06.12.

 ELGOSCAR-2000 KFT.
Vizsgáló Laboratórium
Balatonfüzfő
4.

Rádi József
laboratóriumvezető



Központ
ELGOSCAR-2000 Kft.
1095 Budapest, Soroksári út 164.
Tel.:(1) 363-7231; Fax:(1) 467-0188
E-mail:iroda@elgocar.eu

ELGOSCAR-2000
Környezettechnológiai és
Vízgyógyászati Kft.
Vizsgáló Laboratórium

Telephely
Vizsgáló Laboratórium
8184 Balatonfüzfő Pf.: 28
Tel.:(88) 586-150; Fax:(88) 586-151
E-mail:labor@elgocar.eu

A NAH által NAH-1-1278/2015 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Halogénezett alifás szénhidrogének EPA 8260C:2006, MSZ 1484-5:1998 7.3. szakasz ⁽¹⁾						
Mért komponens	Minta neve:	1 CER-36	2 CER-37	3 CER-38	4 CER-39/A	5 CER-40
	Mintavétel dátuma:	2018.06.09.	2018.06.09.	2018.06.09.	2018.06.10.	2018.06.09.
	Mértékegység	A mérés az akkreditáció területébe tartozik: igen, nem				
1,1,2-triklór-trifluor-etán	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
1,1 diklór-etilén	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
diklór-metán	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
1,2-diklór-etilén (trans)	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
1,1 diklór-etán	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
1,2 diklór-etilén (cis)	µg/l	0,980	0,850	1,00	<0,010	1,32
kloroform	µg/l	0,030	0,030	0,040	<0,010	<0,010
széntetraklorid	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
1,2 diklór-etán	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
1,1,1-triklóretán	µg/l	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100
triklór-etilén	µg/l	0,820	0,730	0,830	<0,010	1,15
dibrom-metán	µg/l	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100
2,3-diklór-propilén	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
1,2-diklór-propán	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
brom-diklór-metán	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
2-klóretanol	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
1,3-diklór-propilén	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Epiklóridin	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
tetraklór-etilén	µg/l	35,0	38,9	36,9	0,050	16,7
1,1,2-triklór-etán	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
2-klór-etil-vinil-éter	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
dibrom-klór-metán	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
1,2 dibrom-etán	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
1,1,1,2 tetraklór-etán	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
bromoform	µg/l	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100
1,1,2,2 tetraklór-etán	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
1,2,3-triklór-propán	µg/l	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100
hexaklór-butadién	µg/l	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100
Összes alifás VOCL	µg/l	36,8	40,5	38,8	<0,10	19,2
Vinil-klorid	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010

A vizsgálat során használt készülékek:

(1)Gázkromatográf 7820 GC 7697 IIS 5975MS



Központ
ELGOSCAR-2000 Kft.
1095 Budapest, Soroksári út 164.
Tel.:(1) 363-7231; Fax:(1) 467-0188
E-mail:iroda@elgoscar.eu

ELGOSCAR-2000
Környezettechnológiai és
Vízgazdálkodási Kft.
Vizsgáló Laboratórium

Telephely
Vizsgáló Laboratórium
8184 Balatonfüzfő Pf.: 28
Tel.:(88) 586-150; Fax:(88) 586-151
E-mail:labor@elgoscar.eu

A NAH által NAH-1-1278/2015 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

A minta származási helye: **CERTA, Sátoraljaújhely**

A minta laboratóriumi kódja: **180611/06/1-2**

Megrendelő neve, címe: CERTA Zárgyártó, Présöntő és Szerszámkészítő Kft.
3980 Sátoraljaújhely, Berecki út 18

Minta jellege: felszín alatti víz

Mintavevő szervezet: ELGOSCAR-2000 Kft. **Mintavételi jegyzőkönyv száma:** 18TV0611/3

Mintavétel módja: akkreditált **Mintavétel ideje:** 2018.06.11.

Minta beérkezése: 2018.06.11.

Analitika kezdete: 2018.06.11. **Analitika vége:** 2018.06.14.

A mérési eredmények csak a vizsgált mintára vonatkoznak.

A jegyzőkönyv az ELGOSCAR-2000 Kft írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelmében másolható!

Dátum: 2018.06.18.

Rádi József
laboratóriumvezető



Központ
ELGOSCAR-2000 Kft.
1095 Budapest, Soroksári út 164.
Tel: (1) 363-7231; Fax: (1) 467-0188
E-mail: iroda@elgocar.eu

ELGOSCAR-2000
Környezettechnológiai és
Vízgazdálkodási Kft.
Vizsgáló Laboratórium

Telephely
Vizsgáló Laboratórium
8184 Balatonfüzfő Pf.: 28
Tel: (88) 586-150; Fax: (88) 586-151
E-mail: labor@elgocar.eu

A NAH által NAH-1-1278/2015 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Halogénezett alifás szénhidrogének EPA 8260C:2006, MSZ 1484-5:1998 7.3. szakasz ^m			
Mért komponens	Minta neve:	1 Volán monitoring kút 1.	2 Örháznál lévő monitoring kút
	Mintavétel dátuma:	2018.06.11.	2018.06.11.
	Mértékegység	A mérés az akkreditáció területébe tartozik: igen, nem	
1,1,2-triklór-trifluor-etán	µg/l	<0,010	<0,010
1,1 diklór-etilén	µg/l	<0,010	<0,010
diklór-metán	µg/l	<0,010	<0,010
1,2-diklór-etilén (trans)	µg/l	<0,010	<0,010
1,1 diklór-etán	µg/l	<0,010	<0,010
1,2 diklór-etilén (cis)	µg/l	<0,010	0,530
kloroform	µg/l	<0,010	0,030
széntetraklorid	µg/l	<0,010	<0,010
1,2 diklór-etán	µg/l	<0,010	<0,010
1,1,1-triklóretán	µg/l	<0,100	<0,100
triklór-etilén	µg/l	<0,010	0,340
dibrom-metán	µg/l	<0,100	<0,100
2,3-diklór propilén	µg/l	<0,010	<0,010
1,2-diklór-propán	µg/l	<0,010	<0,010
brom-diklór-metán	µg/l	<0,010	<0,010
2-klóretanol	µg/l	<0,010	<0,010
1,3-diklór-propilén	µg/l	<0,010	<0,010
Epiklórhidrin	µg/l	<0,010	<0,010
tetraklór-etilén	µg/l	<0,010	21,3
1,1,2-triklór-etán	µg/l	<0,010	<0,010
2-klór-etil-vinil-éter	µg/l	<0,010	<0,010
dibrom-klór-metán	µg/l	<0,010	<0,010
1,2 dibrom-etán	µg/l	<0,010	<0,010
1,1,1,2 tetraklór-etán	µg/l	<0,010	<0,010
bromoform	µg/l	<0,100	<0,100
1,1,2,2 tetraklór-etán	µg/l	<0,010	<0,010
1,2,3-triklór-propán	µg/l	<0,100	<0,100
hexaklór-butadién	µg/l	<0,100	<0,100
Összes alifás VOCL	µg/l	<0,10	22,2
Vinil-klorid	µg/l	<0,010	<0,010

A vizsgálat során használt készülékek:

(1) Gázkromatográf 7820 GC 7697 HS 5975MS



Központ
ELGOSCAR-2000 Kft.
1095 Budapest, Soroksári út 164.
Tel.:(1) 363-7231; Fax:(1) 467-0188
E-mail:tiroda@elgocar.eu

ELGOSCAR-2000
Környezettechnológiai és
Vízgazdálkodási Kft.
Vizsgáló Laboratórium

Telephely
Vizsgáló Laboratórium
8184 Balatonfűzfő Pf.: 28
Tel.:(88) 586-150; Fax:(88) 586-151
E-mail:labor@elgocar.eu

A NAH által NAH-1-1278/2015 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

A minta származási helye: CERTA, Sátoraljaújhely

A minta laboratóriumi kódja: 180621/09/1-3

Megrendelő neve, címe: CERTA Zárgyártó,Présöntő és Szerszámkészítő Kft.
3980 Sátoraljaújhely, Berecki út 18

Minta jellege: felszín alatti víz

Mintavevő szervezet: ELGOSCAR-2000 Kft. **Mintavételi jegyzőkönyv száma:** 18TV0621/4

Mintavétel módja: akkreditált **Mintavétel ideje:** 2018.06.20.

Minta beérkezése: 2018.06.21.

Analitika kezdete: 2018.06.21. **Analitika vége:** 2018.06.25.

A mérési eredmények csak a vizsgált mintára vonatkoznak.

A jegyzőkönyv az ELGOSCAR-2000 Kft írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelmében másolható!

Dátum: 2018.06.27.

Rádi József
laboratóriumvezető



Központ
ELGOSCAR-2000 Kft.
1095 Budapest, Soroksári út 164.
Tel.:(1) 363-7231; Fax:(1) 467-0188
E-mail:iroda@elgoscar.eu

ELGOSCAR-2000
Környezettechnológiai és
Vízgyógyászati Kft.
Vizsgáló Laboratórium


Telephely
Vizsgáló Laboratórium
8184 Balatonfűzfő Pf.: 28
Tel.:(88) 586-150; Fax:(88) 586-151
E-mail:labor@elgoscar.eu

A NAH által NAH-1-1278/2015 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Halogénezett alifás szénhidrogének EPA 8260C:2006, MSZ 1484-5:1998 7.3. szakasz ⁽¹⁾				
Mért komponens	Minta neve:	1 CER-43	2 CER-44	3 CER-45
	Mintavétel dátuma:	2018.06.20.	2018.06.20.	2018.06.20.
	Mértékegység	A mérés az akkreditáció területébe tartozik: igen, nem		
1,1,2-triklór-trifluor-etán	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010
1,1-diklór-etilén	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010
diklór-metán	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010
1,2-diklór-etilén (trans)	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010
1,1-diklór-etán	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010
1,2-diklór-etilén (cis)	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010
kloroform	µg/l	0,020	0,120	0,180
széntetraklorid	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010
1,2-diklór-etán	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010
1,1,1-triklóretán	µg/l	<0,100	<0,100	<0,100
triklór-etilén	µg/l	0,040	0,030	0,040
dibrom-metán	µg/l	<0,100	<0,100	<0,100
2,3-diklór-propilén	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010
1,2-diklór-propán	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010
bróm-diklór-metán	µg/l	<0,010	0,120	0,200
2-klóretanol	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010
1,3-diklór-propilén	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010
Epiklórhidrin	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010
tetraklór-etilén	µg/l	0,420	0,430	0,360
1,1,2-triklór-etán	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010
2-klór-etil-vinil-éter	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010
dibrom-klór-metán	µg/l	<0,010	0,270	0,420
1,2-dibrom-etán	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010
1,1,1,2-tetraklór-etán	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010
bromoform	µg/l	<0,100	0,490	0,730
1,1,2,2-tetraklór-etán	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010
1,2,3-triklór-propán	µg/l	<0,100	<0,100	<0,100
hexaklór-butadién	µg/l	<0,100	<0,100	<0,100
Összes alifás VOCL	µg/l	0,48	1,46	1,93
Vinil-klorid	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010

A vizsgálat során használt készülékek:

(1)Gázkromatográf 7820 GC 7697 HS 5975MS

	Központ ELGOSCAR-2000 Kft. 1095 Budapest, Soroksári út 164. Tel.:(1) 363-7231; Fax:(1) 467-0188 E-mail:iroda@elgoscscar.eu	ELGOSCAR-2000 Környezettechnológiai és Vízgazdálkodási Kft. Vizsgáló Laboratórium	Telephely Vizsgáló Laboratórium 8184 Balatonfűzfő Pf.: 28 Tel.:(88) 586-150; Fax:(88) 586-151 E-mail:labor@elgoscscar.eu
A NAH által NAH-1-1278/2015 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.			

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

A minta származási helye: **CERTA, Sátoraljaújhely**

A minta laboratóriumi kódja: **180622/15/1-6**

Megrendelő neve, címe: CERTA Zárgyártó,Présöntő és Szerszámkészítő Kft.
 3980 Sátoraljaújhely, Berecki út 18

Minta jellege: felszín alatti víz

Mintavevő szervezet: ELGOSCAR-2000 Kft. **Mintavételi jegyzőkönyv száma:** 18TV0622/4

Mintavétel módja: akkreditált **Mintavétel ideje:** 2018.06.21. - 24.

Minta beérkezése: 2018.06.22. - 25.

Analitika kezdete: 2018.06.22. **Analitika vége:** 2018.07.02.

A mérési eredmények csak a vizsgált mintára vonatkoznak.

A jegyzőkönyv az ELGOSCAR-2000 Kft írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelmében másolható!

Dátum: 2018.07.09.



[Handwritten signature]

Rádi József
laboratóriumvezető



Központ
ELGOSCAR-2000 Kft.
1095 Budapest, Soroksári út 164.
Tel.:(1) 363-7231; Fax:(1) 467-0188
E-mail:iroda@elgocar.eu

ELGOSCAR-2000
Környezettechnológiai és
Vízgazdálkodási Kft.
Vizsgáló Laboratórium

Telephely
Vizsgáló Laboratórium
8184 Balatonfüzfő Pf.: 28
Tel.:(88) 586-150; Fax:(88) 586-151
E-mail:labor@elgocar.eu

A NAH által NAH-1-1278/2015 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Policiklusos aromás szénhidrogének (PAH) MSZ 1484-6:2003 ⁽¹⁾			
Mért komponens	Minta neve:	1	
	Mintavétel dátuma:	CER-41	
	Mértékegység	2018.06.21.	
		A mérés az akkreditáció területébe tartozik: igen, nem	
Naftalin	µg/l	<0,100	
2-metilnaftalin	µg/l	<0,100	
1-metilnaftalin	µg/l	<0,100	
Acenaftilén	µg/l	<0,010	
Acenaftén	µg/l	0,012	
Fluoren	µg/l	0,048	
Fenantrén	µg/l	0,088	
Antracén	µg/l	0,045	
Fluorantén	µg/l	0,090	
Pirén	µg/l	0,087	
Benzoantracén	µg/l	0,002	
Krizén	µg/l	0,003	
Benzo(h)fluorantén	µg/l	<0,001	
Benzo(k)fluorantén	µg/l	<0,001	
Benzo(e)pirén	µg/l	0,002	
Benzo(a)pirén	µg/l	0,008	
Indeno 1,2,3CD-Pyren	µg/l	<0,001	
Dibenzo(a,h)antracén	µg/l	<0,001	
Benzo(g,h,i)perilén	µg/l	<0,001	
Naftalinok	µg/l	<0,100	
PAH naftalinok nélkül	µg/l	0,385	
Összes PAH	µg/l	0,385	

A vizsgálat során használt készülékek:

(1)Gázkromatográf Agilent 6890 5973N MS detektor Autosampler



Központ
ELGOSCAR-2000 Kft.
1095 Budapest, Soroksári út 164.
Tel.:(1) 363-7231; Fax:(1) 467-0188
E-mail:tiroda@elgocar.eu

ELGOSCAR-2000
Környezettechnológiai és
Vízgazdálkodási Kft.
Vizsgáló Laboratórium

Telephely
Vizsgáló Laboratórium
8184 Balatonfüzfő Pf.: 28
Tel.:(88) 586-150; Fax:(88) 586-151
E-mail:labor@elgocar.eu

A NAH által NAH-1-1278/2015 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Halogénezett alifás szénhidrogének						
EPA 8260C:2006, MSZ 1484-5:1998 7.3. szakasz ⁽²⁾						
Mért komponens	Minta neve:	1 CER-41	2 CER-42	3 CER-46	4 CER-47	5 CER-48
	Mintavétel dátuma:	2018.06.21.	2018.06.21.	2018.06.23.	2018.06.23.	2018.06.22.
	Mértékegység	A mérés az akkreditáció területébe tartozik: igen, nem				
1,1,2-triklór-trifluor-etán	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
1,1 diklór-etilén	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010	0,030	<0,010
diklór-metán	µg/l	<0,010	0,040	0,010	0,040	0,010
1,2-diklór-etilén (trans)	µg/l	<0,010	<0,010	0,040	0,280	0,260
1,1 diklór-etán	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
1,2 diklór-etilén (cis)	µg/l	0,050	0,060	3,93	22,0	19,5
kloroform	µg/l	<0,010	0,090	0,020	0,010	0,010
széntetraklorid	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
1,2 diklór-etán	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
1,1,1-triklóretán	µg/l	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100
triklór-etilén	µg/l	<0,010	0,010	4,00	11,6	10,6
dibrom-metán	µg/l	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100
2,3-diklór-propilén	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
1,2-diklór-propán	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
brom-diklór-metán	µg/l	<0,010	0,070	<0,010	<0,010	<0,010
2-klóretanol	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
1,3-diklór-propilén	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Epiklórhidrin	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
tetraklór-etilén	µg/l	0,700	0,690	47,9	129	111
1,1,2-triklór-etán	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
2-klór-etil-vinil-éter	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
dibrom-klór-metán	µg/l	<0,010	0,160	<0,010	<0,010	<0,010
1,2 dibrom-etán	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
1,1,1,2 tetraklór-etán	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
bromoform	µg/l	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100
1,1,2,2 tetraklór-etán	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
1,2,3-triklór-propán	µg/l	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100
hexaklór-butadién	µg/l	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100
Összes alifás VOCL	µg/l	0,75	1,12	55,9	163	141
Vinil-klorid	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010

A vizsgálat során használt készülékek:

(2)Gázkromatográf 7820 GC 7697 HS 5975MS



Központ
ELGOSCAR-2000 Kft.
1095 Budapest, Soroksári út 164.
Tel.:(1) 363-7231; Fax:(1) 467-0188
E-mail:iroda@elgocar.eu

ELGOSCAR-2000
Környezettechnológiai és
Vízgazdálkodási Kft.
Vizsgáló Laboratórium

Telephely
Vizsgáló Laboratórium
8184 Balatonfűzfő Pf.: 28
Tel.:(88) 586-150; Fax:(88) 586-151
E-mail:labor@elgocar.eu

A NAH által NAH-1-1278/2015 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Halogénezett alifás szénhidrogének EPA 8260C:2006, MSZ 1484-5:1998 7.3. szakasz ¹²⁾		
Mért komponens	Minta neve:	6
	Mintavétel dátuma:	CER-50
	Mértékegység	2018.06.24.
		A mérés az akkreditáció területébe tartozik:igen, nem
1,1,2-triklór-trifluor-etán	µg/l	<0,010
1,1 diklór-etilén	µg/l	<0,010
diklór-metán	µg/l	0,020
1,2-diklór-etilén (trans)	µg/l	0,050
1,1 diklór-etán	µg/l	<0,010
1,2 diklór-etilén (cis)	µg/l	3,72
kloroform	µg/l	0,040
széntetraklorid	µg/l	<0,010
1,2 diklór-etán	µg/l	<0,010
1,1,1-triklóretán	µg/l	<0,100
triklór-etilén	µg/l	3,84
dibrom-metán	µg/l	<0,100
2,3-diklór-propilén	µg/l	<0,010
1,2-diklór-propán	µg/l	<0,010
brom-diklór-metán	µg/l	0,040
2-klóretanol	µg/l	<0,010
1,3-diklór-propilén	µg/l	<0,010
Epiklórhidrin	µg/l	<0,010
tetraklór-etilén	µg/l	44,9
1,1,2-triklór-etán	µg/l	<0,010
2-klór-etil-vinil-éter	µg/l	<0,010
dibrom-klór-metán	µg/l	<0,010
1,2 dibrom-etán	µg/l	<0,010
1,1,1,2 tetraklór-etán	µg/l	<0,010
bromoform	µg/l	<0,100
1,1,2,2 tetraklór-etán	µg/l	<0,010
1,2,3-triklór-propán	µg/l	<0,100
hexaklór-butadién	µg/l	<0,100
Összes alifás VOCL	µg/l	52,6
Vinil-klorid	µg/l	<0,010

A vizsgálat során használt készülékek:

(2)Gázkromatográf 7820 GC 7697 HS 5975MS



Központ
ELGOSCAR-2000 Kft.
1095 Budapest, Soroksári út 164.
Tel.:(1) 363-7231; Fax:(1) 467-0188
E-mail:iroda@elgocar.eu

ELGOSCAR-2000
Környezettechnológiai és
Vízgazdálkodási Kft.
Vizsgáló Laboratórium

Telephely
Vizsgáló Laboratórium
8184 Balatonfüzö Pfk. 28
Tel.:(88) 586-150; Fax:(88) 586-151
E-mail:labor@elgocar.eu

A NAH által NAH-1-1278/2015 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Mért komponens	Mérték- egység	Minta neve:	1
		CER-41	
		Mintavétel dátuma:	2018.06.21.
		Vizsgálati módszer	A mérés az akkreditáció területébe tartozik:igen, nem
Illékony alifás szénhidrogén C ₅ -C ₁₂ tartományban (VPH)	µg/l	ELG-01:2015 ⁰¹	<10,0
Extrahálható szénhidrogén- tartalom C ₁₂ -C ₄₀	µg/l	MSZ 1484-7:2009 ⁰¹	81,1
Összes szénhidrogén- tartalom C ₅ -C ₄₀ tartományban (TPH)	µg/l	ELG-01:2015,MSZ 1484-7:2009 ⁰¹	81,1

A vizsgálat során használt készülékek:
(3)Gázkromatográf 7890 A, GC-FID



Központ
ELGOSCAR-2000 Kft.
1095 Budapest, Soroksári út 164.
Tel.:(1) 363-7231; Fax:(1) 467-0188
E-mail:iroda@elgocar.eu

ELGOSCAR-2000
Környezettechnológiai és
Vízgazdálkodási Kft.
Vizsgáló Laboratórium

Telephely
Vizsgáló Laboratórium
8184 Balatonfűzfő Pf.: 28
Tel.:(88) 586-150; Fax:(88) 586-151
E-mail:labor@elgocar.eu

A NAH által NAH-1-1278/2015 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

A minta származási helye: **CERTA, Sátoraljaújhely**

A minta laboratóriumi kódja: **180622/18/1-2**

Megrendelő neve, címe: CERTA Zárgyártó,Présöntő és Szerszámkészítő Kft.
3980 Sátoraljaújhely, Berecki út 18

Minta jellege: talaj

Mintavevő szervezet: ELGOSCAR-2000 Kft. **Mintavételi jegyzőkönyv száma:** 18T0622/2

Mintavétel módja: akkreditált **Mintavétel ideje:** 2018.06.22.

Minta beérkezése: 2018.06.22.

Analitika kezdete: 2018.06.22. **Analitika vége:** 2018.07.13.

A mérési eredmények csak a vizsgált mintára vonatkoznak.

A jegyzőkönyv az ELGOSCAR-2000 Kft írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelmében másolható!

Dátum: 2018.07.13.

Rádi József
laboratóriumvezető



Központ
ELGOSCAR-2000 Kft.
1095 Budapest, Soroksári út 164.
Tel.:(1) 363-7231; Fax:(1) 467-0188
E-mail:iroda@elgoscscar.eu

ELGOSCAR-2000
Környezettechnológiai és
Vízgazdálkodási Kft.
Vizsgáló Laboratórium

Telephely
Vizsgáló Laboratórium
8184 Balatonfüzfő Pf.: 28
Tel.:(88) 586-150; Fax:(88) 586-151
E-mail:labor@elgoscscar.eu

A NAH által NAH-1-1278/2015 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Halogénezett alifás szénhidrogének EPA 8260C;2006, MSZ 21470-93:2009 3.4. szakasz ⁽¹⁾			
Mért komponens	Minta neve:	1 CER-48/4	2 CER-48/8
	Mintavétel dátuma:	2018.06.22.	2018.06.22.
	Mértékegység	A mérés az akkreditáció területébe tartozik: igen, nem	
1,1,2-triklór-trifluor-etán	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01
1,1 diklór-etilén	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01
diklór-metán	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01
1,2 diklór-etilén (trans)	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01
1,1 diklór-etán	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01
1,2 diklór-etilén (cis)	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01
kloroform	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01
széntetraklorid	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01
1,2 diklór-etán	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01
1,1,1-triklóretán	mg/kg sz.a.	<0,10	<0,10
triklór-etilén	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01
dibrom-metán	mg/kg sz.a.	<0,10	<0,10
2,3-diklór-propilén	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01
1,2-diklór-propán	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01
bróm-diklór-metán	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01
2-klóretanol	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01
cisz-1,3-diklór-propilén	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01
transz-1,3-diklór-propilén	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01
1,3-diklór-propilén	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01
Epiklórhidrin	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01
tetraklór-etilén	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01
1,1,2-triklór-etán	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01
2-klór-etil-vinil-éter	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01
dibrom-klór-metán	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01
1,2 dibrom-etán	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01
1,1,1,2 tetraklór-etán	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01
bromoform	mg/kg sz.a.	<0,10	<0,10
1,1,2,2 tetraklór-etán	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01
1,2,3-triklór-propán	mg/kg sz.a.	<0,10	<0,10
hexaklór-butadién	mg/kg sz.a.	<0,10	<0,10
Vinil-klorid	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01
Összes alifás VOCL	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01

A vizsgálat során használt készülékek:

(1)Gázkromatográf 7820 GC 7697 HS 5975MS

Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Népegészségügyi Főosztály, Laboratóriumi Osztály
 Környezetvédelmi Mérőközpont
 3530 Miskolc, Mindszent tér 4.
 Tel: 46/517-352 Fax: 46/517-375
 A NAH által NAH-1-1822/2018 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Laboratóriumi vizsgálati jegyzőkönyv

A megrendelő neve: ZEMPLÉNI VÍZMŰ KFT.
 címe: mintavételi és laboratóriumi csoportja
 3980 Sátoraljaújhely, Kazinezy Ferenc út 24

A vizsgálati minták megnevezése: Ivóvíz

A mintavétel ideje: 2018.04.04.

A minta laboratóriumba érkezésének ideje: 2018.04.05.

A vizsgálatok kezdete: 2018.04.06.

A vizsgálatok vége: 2018.04.12.

Mintavételi mód: Beszállított minta.

VIZSGÁLATI EREDMÉNYEK

A minta lab.ikt.sz.	0520	0521	0522	0523
A mintavétel helye:	Sátoraljaújhely	Sátoraljaújhely	Sátoraljaújhely	Sátoraljaújhely
	II. vízmű 1. kút	II. vízmű 2. kút	II. vízmű 3. kút	II. vízmű 4. kút
	(I/104)	(I/105)	(I/106)	(I/107)
Vizsgált komponensek:				
Oldott-ortofoszfát µg/l	323	437	347	285
ISO 15923-1:2013 (E) F				
melléklet				
Összes foszfor eredeti µg/l	150	150	150	120
MSZ 448-18:2009 8.2.				
szakasz, MSZ 260-20: 1980				
Oldott Nikkel µg/l	2,27	<1	1,9	
MSZ 1484-3:2006 5.				
fejezet				
1,1-diklór-etilén µg/l	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
MSZ 1484-5: 1998 7.3				
szakasz (visszavont				
szabvány)				
allil-klorid µg/l	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
MSZ 1484-5: 1998 7.3				
szakasz (visszavont				
szabvány)				

Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Népegészségügyi Főosztály, Laboratóriumi Osztály
 Környezetvédelmi Mérőközpont
 3530 Miskolc, Mindszent tér 4.
 Tel: 46/517-352 Fax: 46/517-375
 A NAH által NAH-1-1822/2018 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

A minta lab.ikt.sz.	0520	0521	0522	0523
A mintavétel helye:	Sátoraljaújhely II. vízmű 1. kút (I/104)	Sátoraljaújhely II. vízmű 2. kút (I/105)	Sátoraljaújhely II. vízmű 3. kút (I/106)	Sátoraljaújhely II. vízmű 4. kút (I/107)
Vizsgált komponensek:				
diklór-metán µg/l	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
MSZ 1484-5: 1998 7.3 szakasz (visszavont szabvány)				
transz-1,2-diklór-etilén µg/l	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
MSZ 1484-5: 1998 7.3 szakasz (visszavont szabvány)				
1,1-diklór-etán µg/l	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
MSZ 1484-5: 1998 7.3 szakasz (visszavont szabvány)				
cisz-1,2-diklór-etilén µg/l	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
MSZ 1484-5: 1998 7.3 szakasz (visszavont szabvány)				
1,1,1-triklór-etán µg/l	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
MSZ 1484-5: 1998 7.3 szakasz (visszavont szabvány)				
széntetraklorid µg/l	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
MSZ 1484-5: 1998 7.3 szakasz (visszavont szabvány)				
1,2-diklór-etán µg/l	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
MSZ 1484-5: 1998 7.3 szakasz (visszavont szabvány)				
triklóretilén µg/l	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
MSZ 1484-5: 1998 7.3 szakasz (visszavont szabvány)				
1,2-diklór-propán µg/l	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
MSZ 1484-5: 1998 7.3 szakasz (visszavont szabvány)				
cisz-1,3-diklór-propilén µg/l	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
MSZ 1484-5: 1998 7.3 szakasz (visszavont szabvány)				

Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Népegészségügyi Főosztály, Laboratóriumi Osztály
 Környezetvédelmi Mérőközpont
 3530 Miskolc, Mindszent tér 4.
 Tel: 46/517-352 Fax: 46/517-375
 A NAH által NAH-1-1822/2018 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

A minta lab.ikt.sz. A mintavétel helye:	0520 Sátoraljaújhely II. vízmű 1. kút (1/104)	0521 Sátoraljaújhely II. vízmű 2. kút (1/105)	0522 Sátoraljaújhely II. vízmű 3. kút (1/106)	0523 Sátoraljaújhely II. vízmű 4. kút (1/107)
Vizsgált komponensek:				
transz-1,3-diklór-propilén	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
µg/l				
MSZ 1484-5: 1998 7.3				
szakasz (visszavont szabvány)				
1,1,2-triklór-etán	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
µg/l				
MSZ 1484-5: 1998 7.3				
szakasz (visszavont szabvány)				
tetraklóretilén	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
µg/l				
MSZ 1484-5: 1998 7.3				
szakasz (visszavont szabvány)				
1,2-dibrom-etán	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
µg/l				
MSZ 1484-5: 1998 7.3				
szakasz (visszavont szabvány)				
1,1,2-triklór-trifluor-etán	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
µg/l				
MSZ 1484-5: 1998 7.3				
szakasz (visszavont szabvány)				
1,1,1,2-tetraklór-etán	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
µg/l				
MSZ 1484-5: 1998 7.3				
szakasz (visszavont szabvány)				
epiklórhidrin	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
µg/l				
MSZ 1484-5: 1998 7.3				
szakasz (visszavont szabvány)				
1,1,2,2-tetraklór-etán	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
µg/l				
MSZ 1484-5: 1998 7.3				
szakasz (visszavont szabvány)				
2,3-diklór-propilén	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
µg/l				
MSZ 1484-5: 1998 7.3				
szakasz (visszavont szabvány)				
kloroform	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
µg/l				
MSZ 1484-5: 1998 7.3				
szakasz (visszavont szabvány)				

Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Népegészségügyi Főosztály, Laboratóriumi Osztály
 Környezetvédelmi Mérőközpont
 3530 Miskolc, Mindszent tér 4.
 Tel: 46/517-352 Fax: 46/517-375
 A NAH által NAH-1-1822/2018 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

A minta lab.ikt.sz.	0520	0521	0522	0523
A mintavétel helye:	Sátorajóújhely II. vízmű 1. kút (I/104)	Sátorajóújhely II. vízmű 2. kút (I/105)	Sátorajóújhely II. vízmű 3. kút (I/106)	Sátorajóújhely II. vízmű 4. kút (I/107)
Vizsgált komponensek:				
bromoform µg/l	2.66	<0.2	0.4	<0.2
MSZ 1484-5: 1998 7.3 szakasz (visszavont szabvány)				
bróm-diklór-metán µg/l	1.93	<0.2	<0.2	<0.2
MSZ 1484-5: 1998 7.3 szakasz (visszavont szabvány)				
dibrom-klór-metán µg/l	2.84	<0.2	<0.2	<0.2
MSZ 1484-5: 1998 7.3 szakasz (visszavont szabvány)				

Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Népegészségügyi Főosztály, Laboratóriumi Osztály
 Környezetvédelmi Mérőközpont
 3530 Miskolc, Mindszent tér 4.
 Tel: 46/517-352 Fax: 46/517-375
 A NAH által NAH-1-1822/2018 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

A minta lab.ikt.sz.	0524	0525	0526	0527
A mintavétel helye:	Sátoralfajújhely II. vízmű 5. kút (I/108)	Sátoralfajújhely II. vízmű 6. kút (I/109)	Sátoralfajújhely II. vízmű 7. kút (I/110)	Sátoralfajújhely II. vízmű 8. kút (I/111)
Vizsgált komponensek:				
Oldott-ortofoszfát µg/l ISO 15923-1:2013 (E) F melléklet	226	260	257	250
Összes foszfor eredeti µg/l MSZ 448-18:2009 8.2. szakasz, MSZ 260-20: 1980	100	110	120	110
1,1-diklór-etilén µg/l MSZ 1484-5: 1998 7.3 szakasz (visszavont szabvány)	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
allil-klorid µg/l MSZ 1484-5: 1998 7.3 szakasz (visszavont szabvány)	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
diklór-metán µg/l MSZ 1484-5: 1998 7.3 szakasz (visszavont szabvány)	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
transz-1,2-diklór-etilén µg/l MSZ 1484-5: 1998 7.3 szakasz (visszavont szabvány)	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
1,1-diklór-etán µg/l MSZ 1484-5: 1998 7.3 szakasz (visszavont szabvány)	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
cisz-1,2-diklór-etilén µg/l MSZ 1484-5: 1998 7.3 szakasz (visszavont szabvány)	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
1,1,1-triklór-etán µg/l MSZ 1484-5: 1998 7.3 szakasz (visszavont szabvány)	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
széntetraklorid µg/l MSZ 1484-5: 1998 7.3 szakasz (visszavont szabvány)	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
1,2-diklór-etán µg/l MSZ 1484-5: 1998 7.3 szakasz (visszavont szabvány)	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2

Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Köormányhivatal Népegészségügyi Főosztály, Laboratóriumi Osztály
 Környezetvédelmi Mérőközpont
 3530 Miskolc, Mindszent tér 4.
 Tel: 46/517-352 Fax: 46/517-375
 A NAH által NAH-1-1822/2018 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

A minta lab.ikt.sz.	0524	0525	0526	0527
A mintavétel helye:	Sátorajjájhely II. vízmű 5. kút (I/108)	Sátorajjájhely II. vízmű 6. kút (I/109)	Sátorajjájhely II. vízmű 7. kút (I/110)	Sátorajjájhely II. vízmű 8. kút (I/111)
Vizsgált komponensek:				
triklóretilén µg/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
MSZ 1484-5: 1998 7.3 szakasz (visszavont szabvány)				
1,2-diklór-propán µg/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
MSZ 1484-5: 1998 7.3 szakasz (visszavont szabvány)				
cisz-1,3-diklór-propilén µg/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
MSZ 1484-5: 1998 7.3 szakasz (visszavont szabvány)				
transz-1,3-diklór-propilén µg/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
MSZ 1484-5: 1998 7.3 szakasz (visszavont szabvány)				
1,1,2-triklór-etán µg/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
MSZ 1484-5: 1998 7.3 szakasz (visszavont szabvány)				
tetraklóretilén µg/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
MSZ 1484-5: 1998 7.3 szakasz (visszavont szabvány)				
1,2-dibrom-etán µg/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
MSZ 1484-5: 1998 7.3 szakasz (visszavont szabvány)				
1,1,2-triklór-trifluor-etán µg/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
MSZ 1484-5: 1998 7.3 szakasz (visszavont szabvány)				
1,1,1,2-tetraklór-etán µg/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
MSZ 1484-5: 1998 7.3 szakasz (visszavont szabvány)				
epiklórhidrin µg/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
MSZ 1484-5: 1998 7.3 szakasz (visszavont szabvány)				

Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Népegészségügyi Főosztály, Laboratóriumi Osztály
 Környezetvédelmi Mérőközpont
 3530 Miskolc, Mindszent tér 4.
 Tel: 46/517-352 Fax: 46/517-375
 A NAH által NAH-1-1822/2018 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

A minta lab.ikt.sz.	0524	0525	0526	0527
A mintavétel helye:	Sátorajaujhely II. vízmű 5. kút (I/108)	Sátorajaujhely II. vízmű 6. kút (I/109)	Sátorajaujhely II. vízmű 7. kút (I/110)	Sátorajaujhely II. vízmű 8. kút (I/111)
Vizsgált komponensek:				
1,1,2,2-tetraklór-etán µg/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
MSZ 1484-5: 1998 7.3 szakasz (visszavont szabvány)				
2,3-diklór-propilén µg/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
MSZ 1484-5: 1998 7.3 szakasz (visszavont szabvány)				
kloroform µg/l	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
MSZ 1484-5: 1998 7.3 szakasz (visszavont szabvány)				
bromoform µg/l	1.26	<0.2	<0.2	0.53
MSZ 1484-5: 1998 7.3 szakasz (visszavont szabvány)				
bróm-diklór-metán µg/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
MSZ 1484-5: 1998 7.3 szakasz (visszavont szabvány)				
dibrom-klór-metán µg/l	0.49	<0.2	<0.2	0.42
MSZ 1484-5: 1998 7.3 szakasz (visszavont szabvány)				

A vizsgálati jegyzőkönyv a laboratórium írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelmében másolható.
 A vizsgálati eredmények kizárólag a megvizsgált mintákra vonatkoznak.

Miskolc, 2018.04.13.



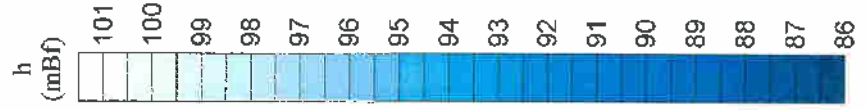
Gulyásné Deák Magdolna
 mérőközpont vezető

9. számú melléklet

Nyugalmi talajvízszint térkép, Fekü mélység térkép

CERTA Kft., Sátoraljaújhely Talajvízszint térkép - 2018 -	
Térkép:	talajvíz_4 ütem.srf
Melléklet:	
Térképalkészítő:	Székessy Zoltán
Térképalkészítő:	Székessy Zoltán
Térképalkészítő:	Kassai Zoltán
ELGOSCAR-2000 Környezetvédelmi és Vízgazdálkodási Kft. 1096 Budapest, Soroksári út 164. Tel: (1)-3637-231, Fax: (1)-4670-188 e-mail: iroda@elgocar.eu	

M = 1:4000



Jelmagyarázat

CER-1



Mintavételi pontok (1. ütem)

CER-10



Mintavételi pontok (2. ütem)

CER-23

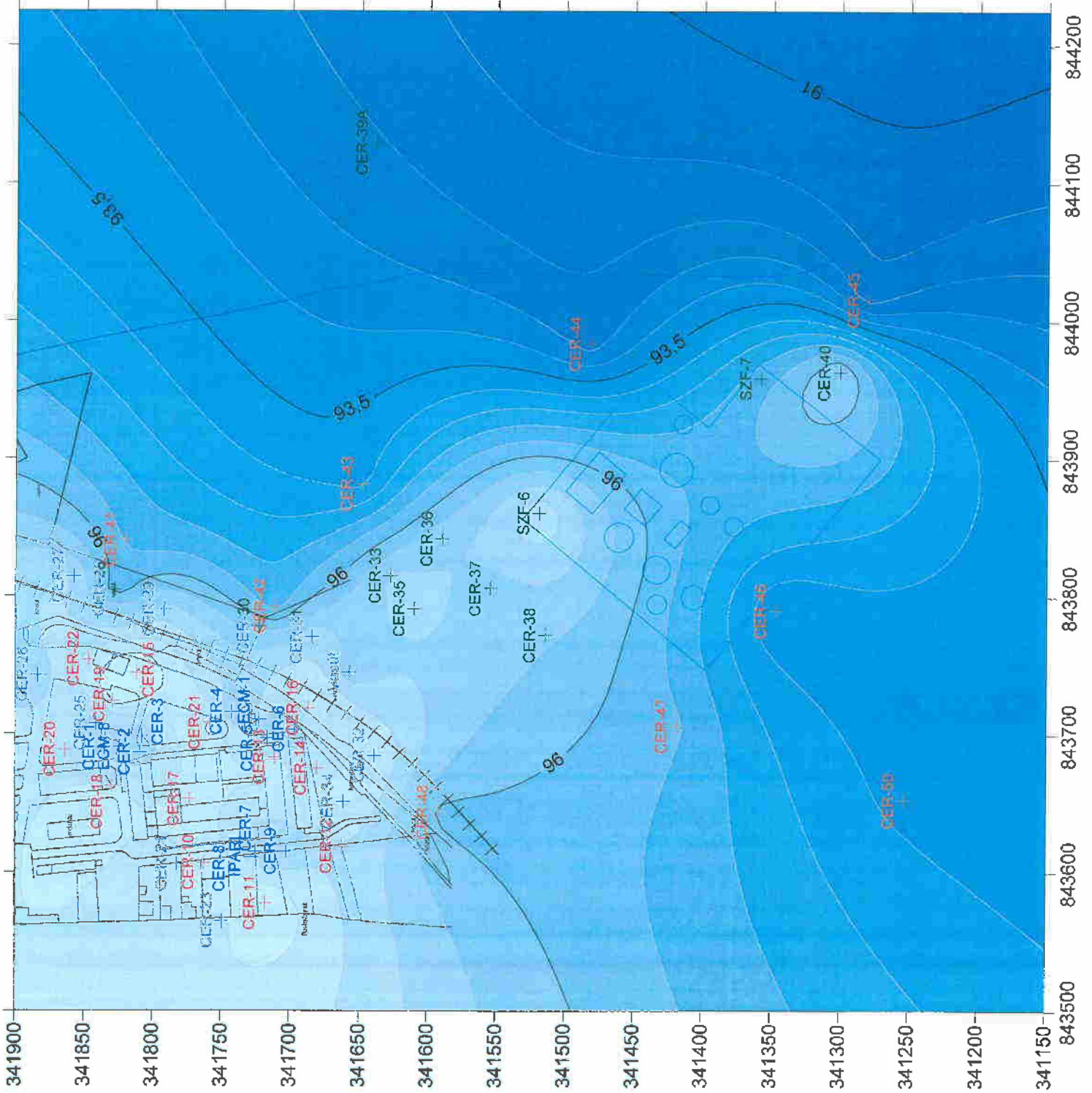


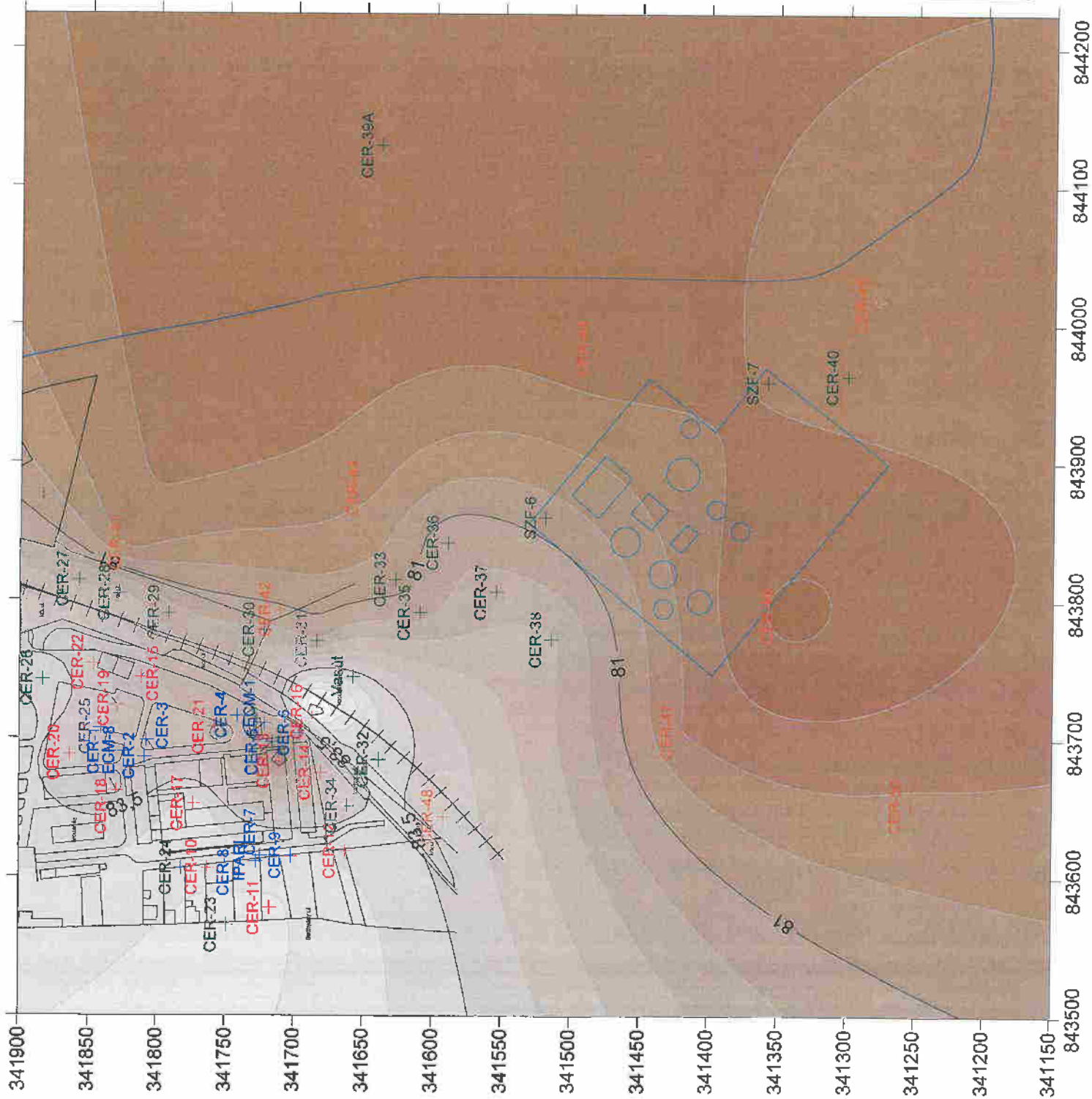
Mintavételi pontok (3. ütem)

CER-41



Mintavételi pontok (4. ütem)





Jelmagyarázat

CER-1



Mintavételi pontok (1. ütem)

CER-10



Mintavételi pontok (2. ütem)

CER-23



Mintavételi pontok (3. ütem)

CER-41



Mintavételi pontok (4. ütem)

CERTA Kft.,
Sátoraljaújhely
Fekvélység térkép

- 2018 -

Tárolás:
Tárolási hely: 4 utam srf
Melléklet:
Térképalkészítő:
Szükszai F.
Térképalkészítő:
Szükszai F.
Ellenőrző:
Kaszás I.



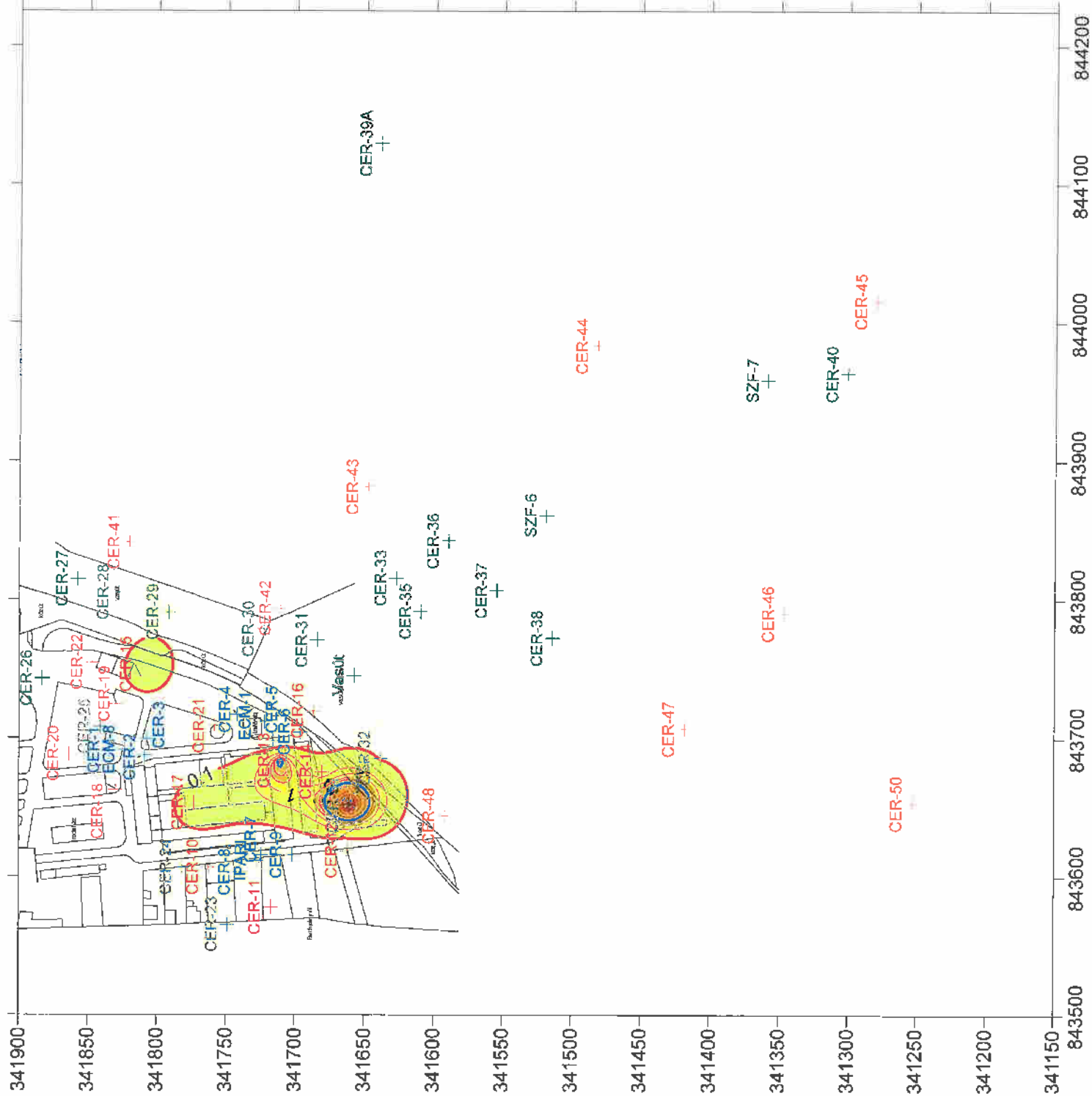
ELGOSCAR-2000

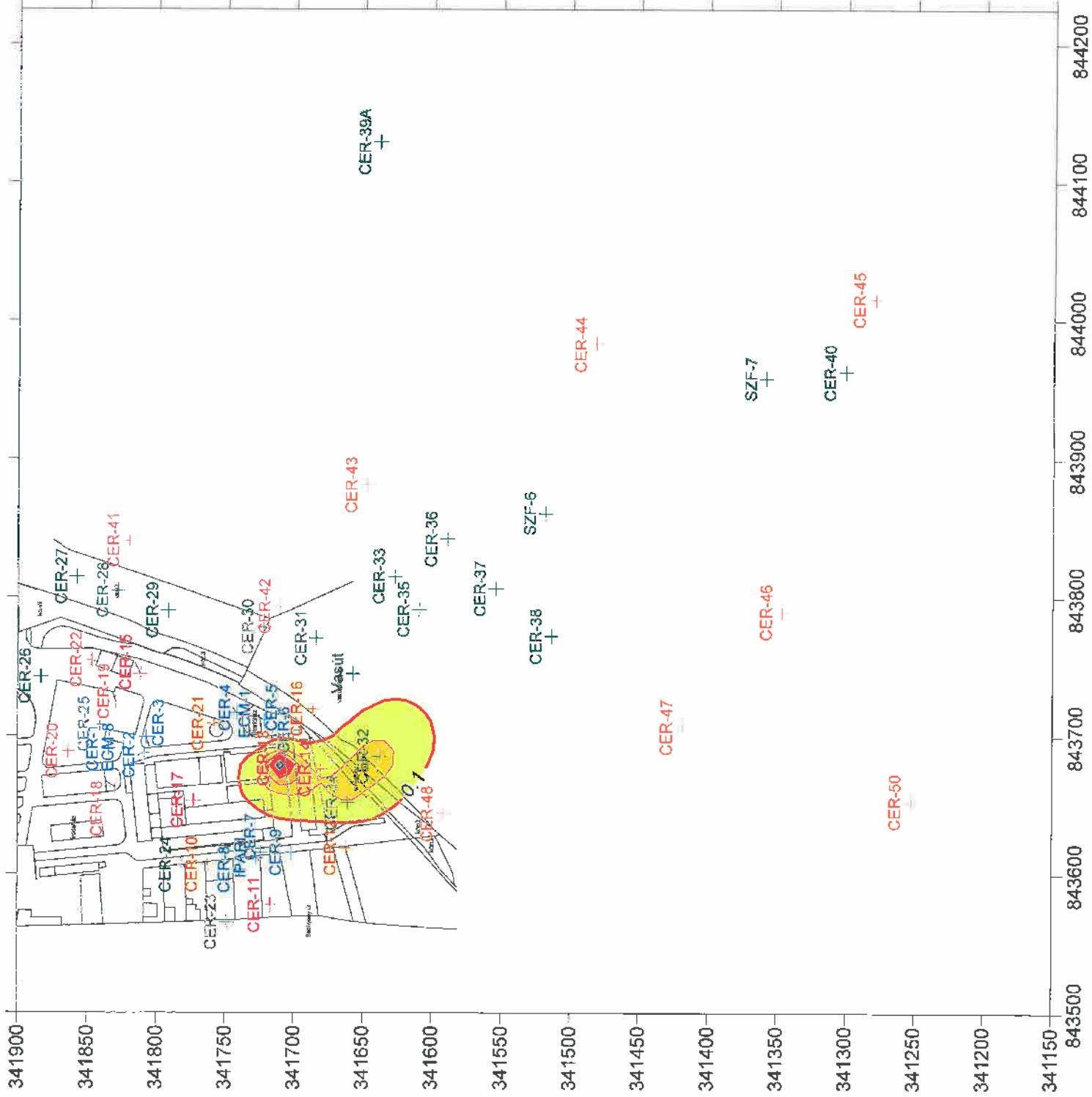
Környezettechnológiai és Vizsgázóiroda Kft.
1096 Budapest, Soroksári út 164.
Tel.: (1)-3637-231, Fax: (1)-4670-188
e-mail: info@elgocar.hu

M = 1:4000

10. számú melléklet

Talaj szennyezettségi térképek





CERTA Kft., Sátoraljaújhely Talaj PCE szennyezettsége (6-8 m) - 2018 -	
Tárolás: talaj_4_utcm.srf	Melléklet:
Témafelelős: Szikszai F.	Szerkesztette: Szikszai F.
Témafelelős: Kaszás I.	Ellenőrizte:

ELGOSCAR-2000

Környezetbiológiai és Vizsgáztatói Kft.
 1085 Budapest, Soroksári út 164.
 Tel.: (1) 3637-231. Fax: (1) 4670-186
 e-mail: rods@elgocar.eu

M = 1:4000

Jelmagyarázat	
CER-1	Mintavételi pontok (1. ütem)
CER-10	Mintavételi pontok (2. ütem)
CER-23	Mintavételi pontok (3. ütem)
CER-41	Mintavételi pontok (4. ütem)

3 - "D" határérték

0.1 - "B" határérték

-2018-

talaj 4 utem,srf

Szikszai F.

Kászás L.



Környezettechnológiai és Vízgazdálkodási Kft.
1095 Budapest, Soroksári út 184.
Tel.: (1) 3637-231, Fax: (1) 4670-188
e-mail: iroda@elgoscargroup.hu

$$M = 1:4000$$

Jelmagyarázat

Mintavételi pontok (1. ütem)

Mintavételi pontok (2. ütem)

Mintavételi pontok (3. ütem)

Mintavételi pontok (4. ütem)

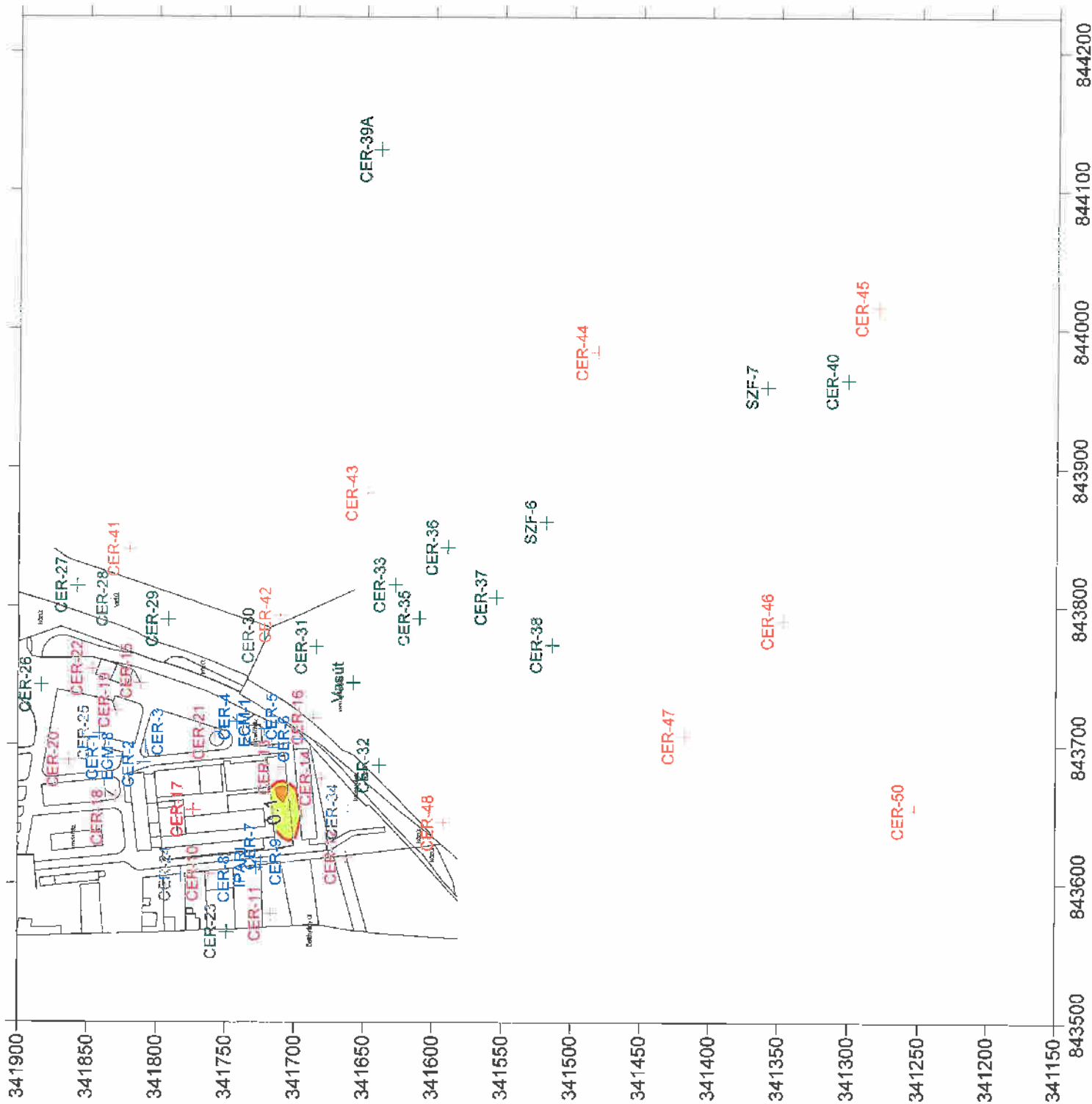
(mg/kg)

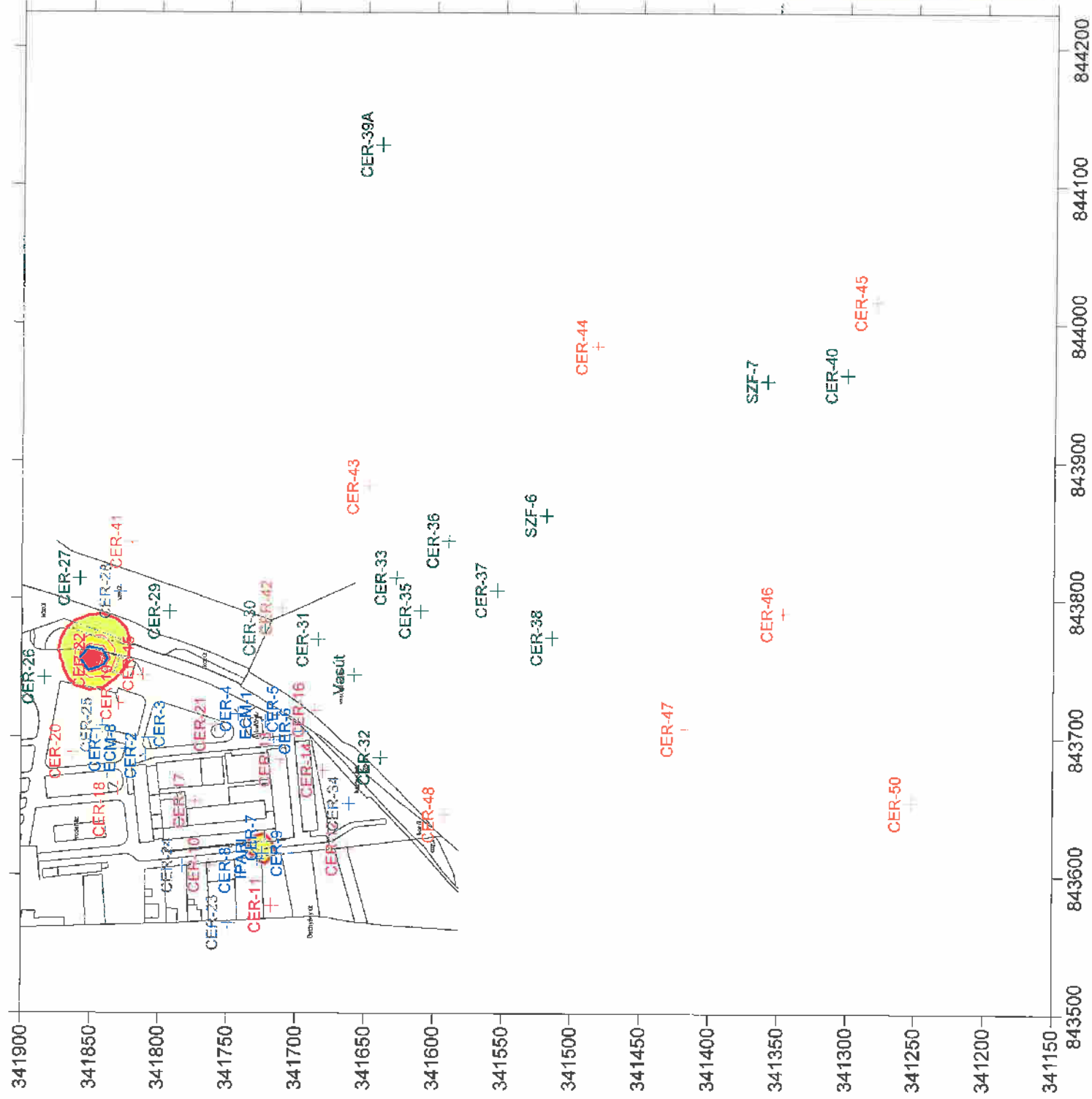
0.13

012

0.11

0.1 - "B" határérték





CERTA Kft.,
Sátoraljaújhely

Talaj TPH szennyezettsége (4-6 m)
- 2018 -

Térkép:
talaj_4_utm.srf


Melléklet:

Térképalkészítő:
Szikszai F.

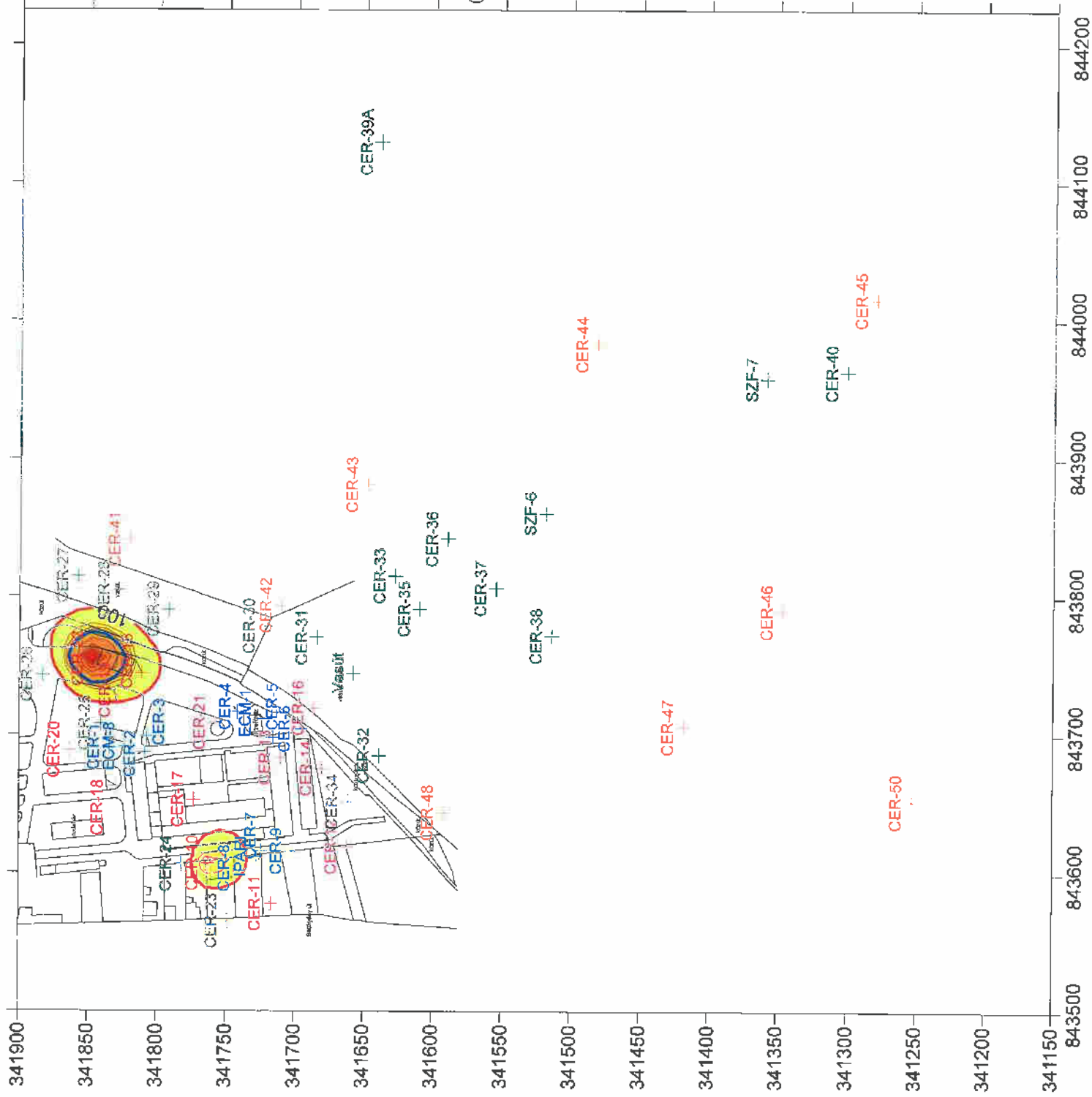
Szerkesztő:
Szikszai F.

Térképalkészítő:
Kaszás I.

Ellenőrző:

**ELGOSCAR-2000**
Környezettechnológiai és Vizsgázóközpont Kft.
1065 Budapest, Soroksári út 164.
Tel: (1)-9837-231, Fax: (1)-4670-188
e-mail: iroda@elgoscscar.eu

M = 1:4000



CERTA Kft.,
Sátoraljaújhely
 Talaj TPH szennyezettsége (7-9 m)
 - 2018 -

Térkép: talaj 4. utam srf	Melléklet:	
Térképalkészítő: Szikszai F.	Szakértő: Szikszai F.	
Térképalkészítő: Kaszás I.	Ellenőrző: Kaszás I.	

ELGOSCAR-2000
Környezeti minőség és Vizsgálati Kft.
 1095 Budapest, Soroksári út 164.
 Tel.: (1)-3637-231, Fax: (1)-4670-188
 e-mail: iroda@elgocar.eu

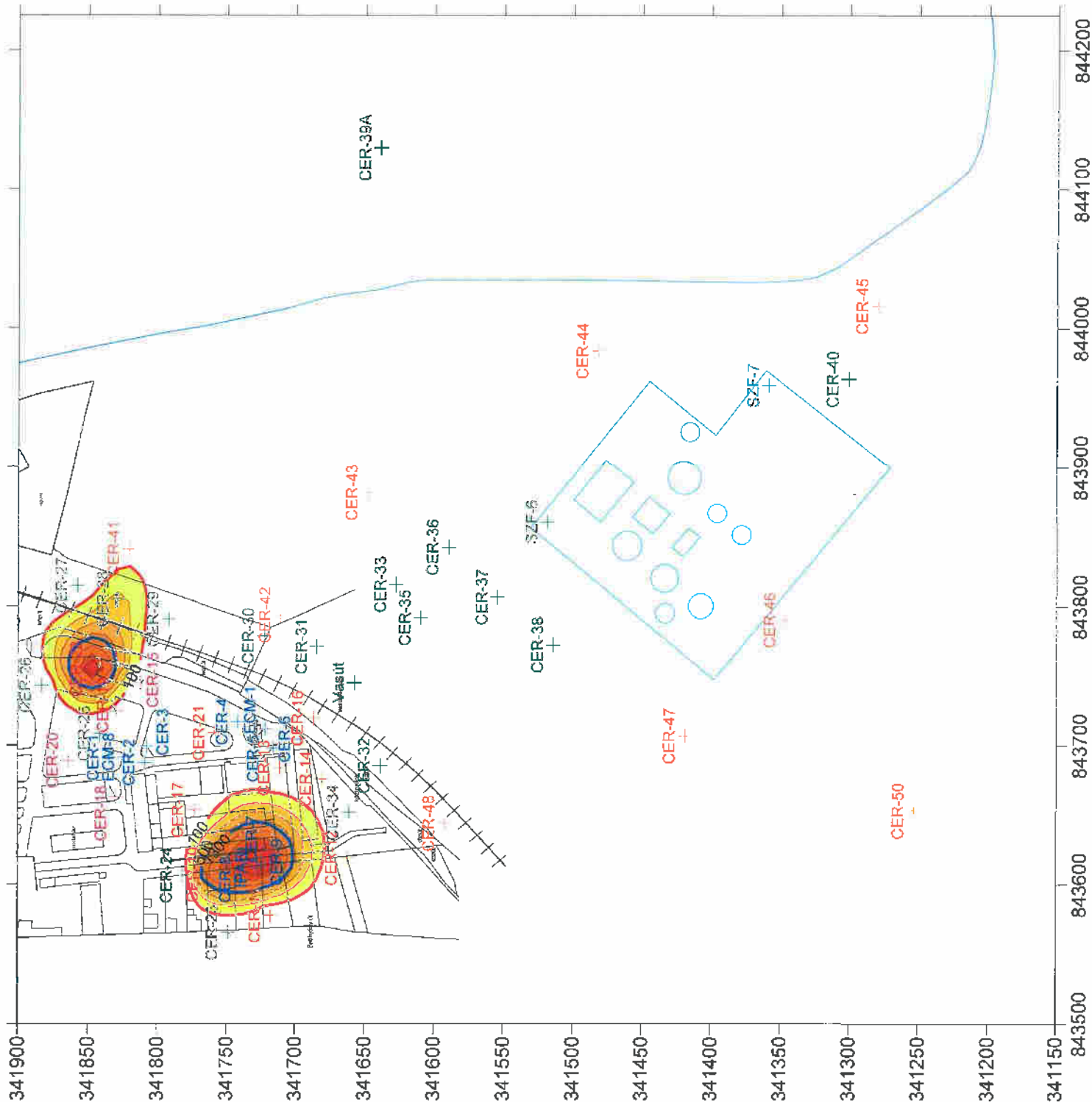
M = 1:4000

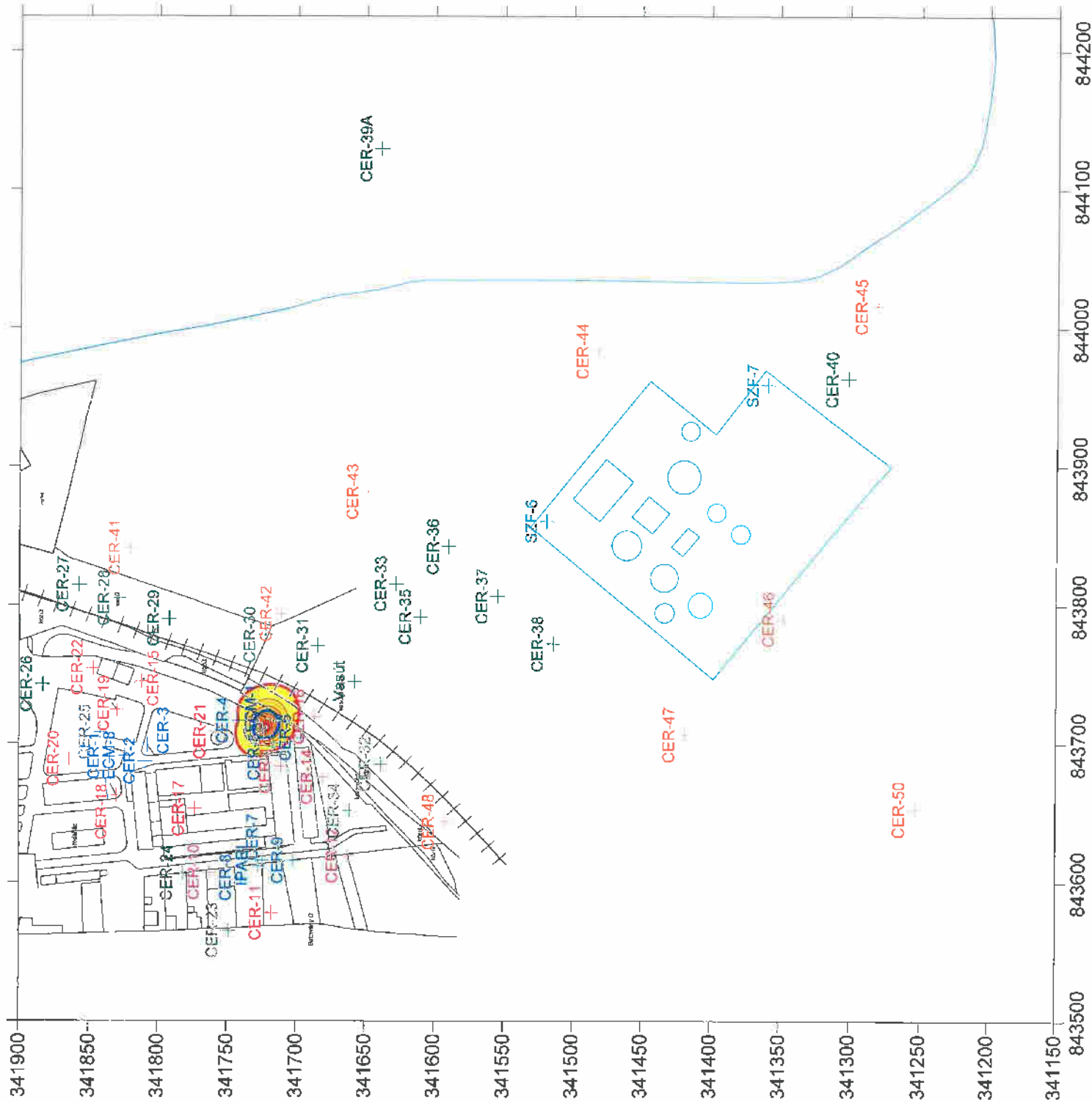
Jelmagyarázat

- + CER-1 Mintavételi pontok (1. ítem)
- + CER-10 Mintavételi pontok (2. ítem)
- + CER-23 Mintavételi pontok (3. ítem)
- + CER-41 Mintavételi pontok (4. ítem)

11. számú melléklet

Talajvíz szennyezettségi térképek





CERTA Kft.,
Sátoraljaújhely

Talajvíz nikkel szennyezettsége

- 2018 -

Tárolás:
talajvíz 4. ütem.srf

Melléklet:

Témakörkészítő:
Szikszai F.

Szerkesztette:
Szikszai F.

Témafelelős:
Kaszás I.

Ellenőrzte:

ELGOSCAR-2000

Környezettechnológiai és Vizsgázóközpont Kft.
1095 Budapest, Soroksári út 184.
Tel.: (1)-9637-2311, Fax: (1)-4670-186
E-mail: info@elgocar.hu

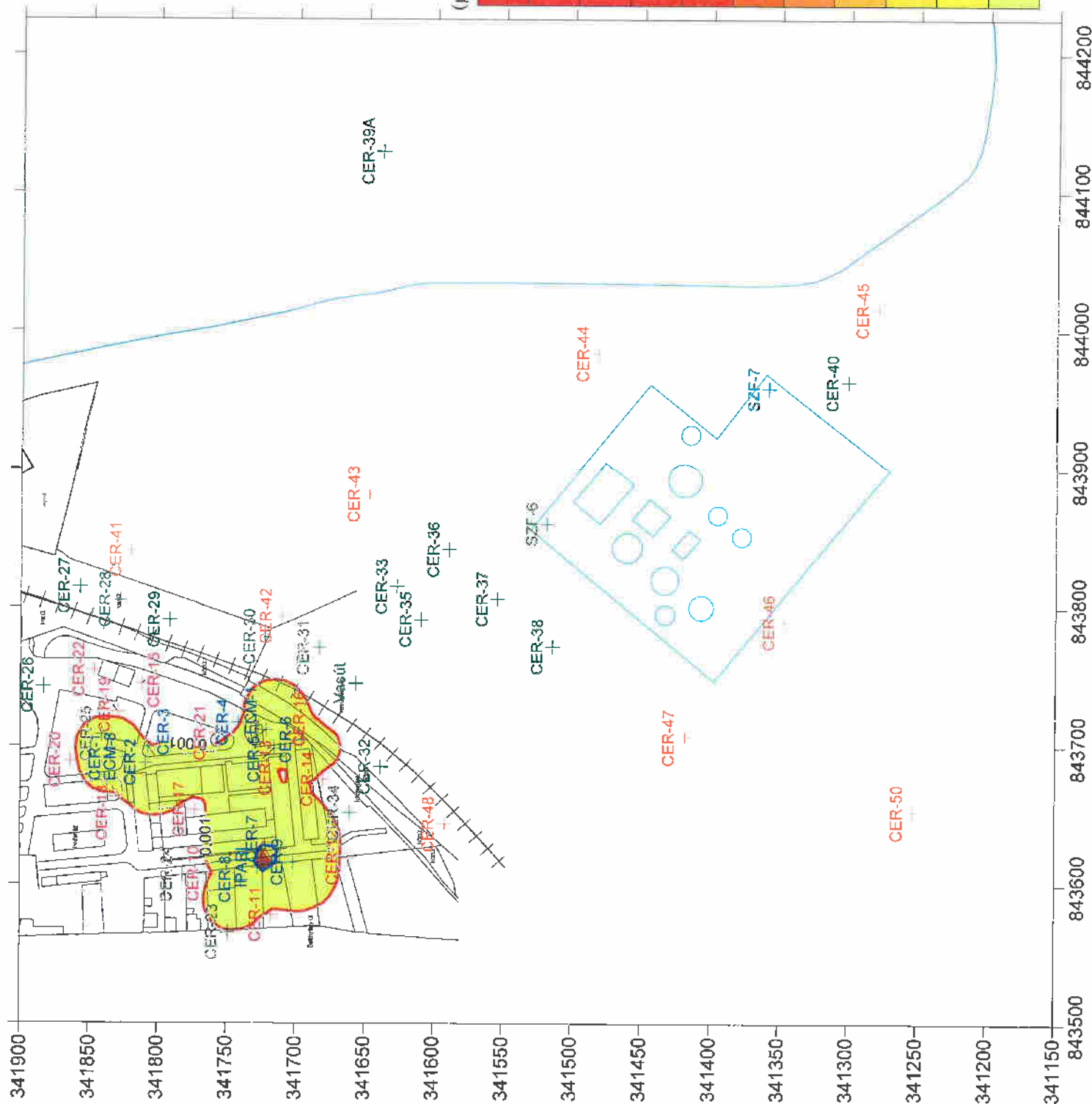
M = 1:4000

Jelmagyarázat

- CER-1** Mintavételi pontok (1. ütem)
- CER-10** Mintavételi pontok (2. ütem)
- CER-23** Mintavételi pontok (3. ütem)
- CER-41** Mintavételi pontok (4. ütem)

(µg/l)





CERTA Kft., Sátoraljaújhely Talajvíz PCB szennyezettsége - 2018 -	
Térkép:	Méret:
Térkép készítő:	Szerkesztő:
Témafelelős:	Ellenőrző:
Készítés:	

ELGOSCAR-2000

Környezetföldrajzi és Vízgazdálkodási Kft.
 1065 Budapest, Sorokanál út 164.
 Tel.: (1)-3657-231; Fax: (1)-4670-188
 e-mail: iroda@elgocar.eu

M = 1:4000

Jelmagyarázat

CER-1 +

Mintavételi pontok (1. ütem)

CER-10 +

Mintavételi pontok (2. ütem)

CER-23 +

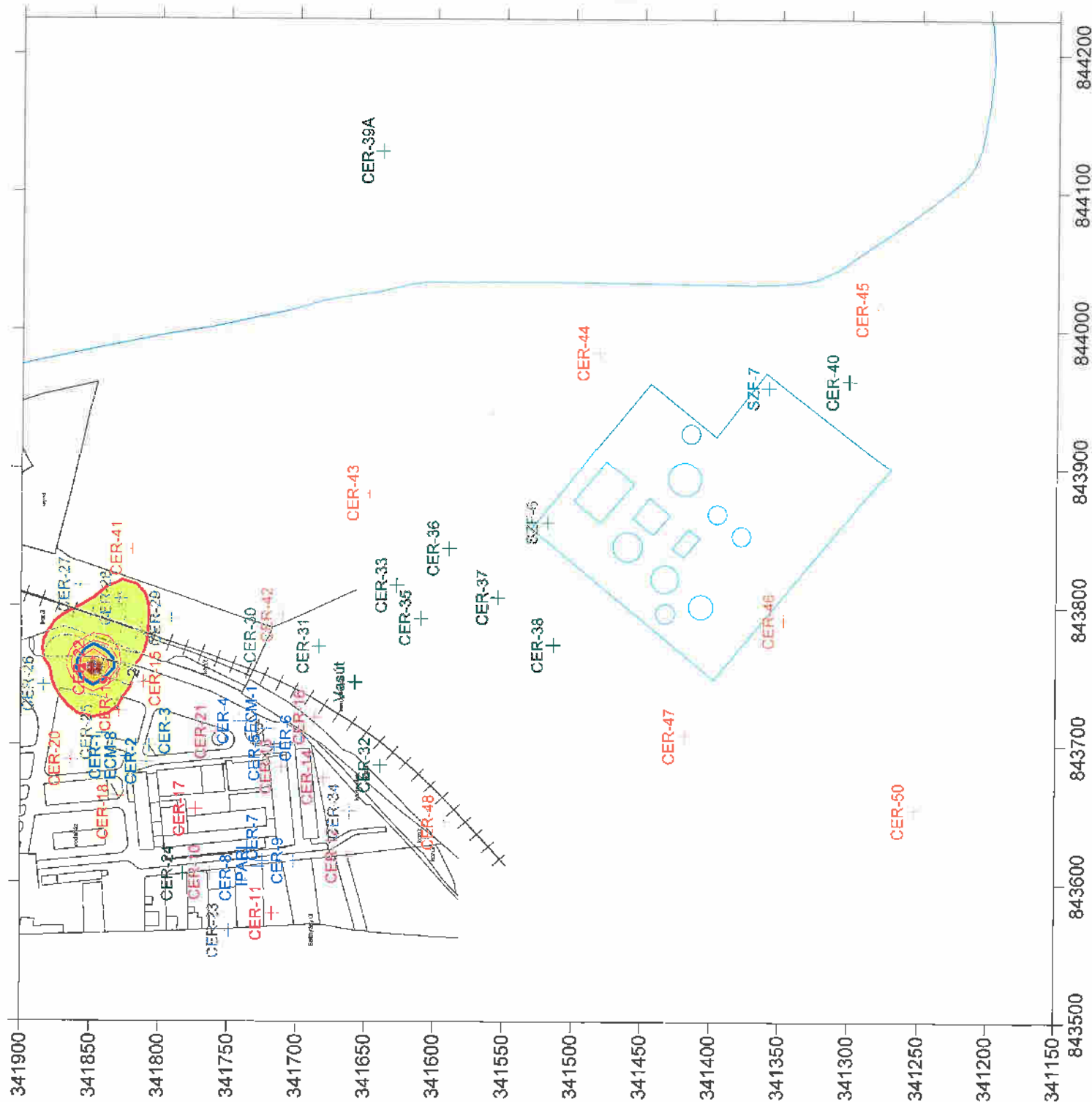
Mintavételi pontok (3. ütem)

CER-41 +

Mintavételi pontok (4. ütem)

0,35 - "D" határérték

0,001 - "B" határérték



CERTA Kft., Sátoraljaújhely Talajvíz PAH szennyezettsége - 2018 -	
Tárolás: talajvíz 4 ütem.srf	Melléklet:
Témaalkészítő: Szikszai F.	Szerkesztette: Szikszai F.
Témafelvétel: Kaszás I.	Ellenőrizte:

ELGOSCAR-2000
 Környezettechnológiai és Vizsgázóközpont Kft.
 1065 Budapest, Soroksári út 194.
 Tel.: (1)-3857-2311; Fax: (1)-4670-168
 e-mail: tolat@elgocar.hu

M = 1:4000

Jelmagyarázat

CER-1 +

Mintavételi pontok (1. ütem)

CER-10 +

Mintavételi pontok (2. ütem)

CER-23 +

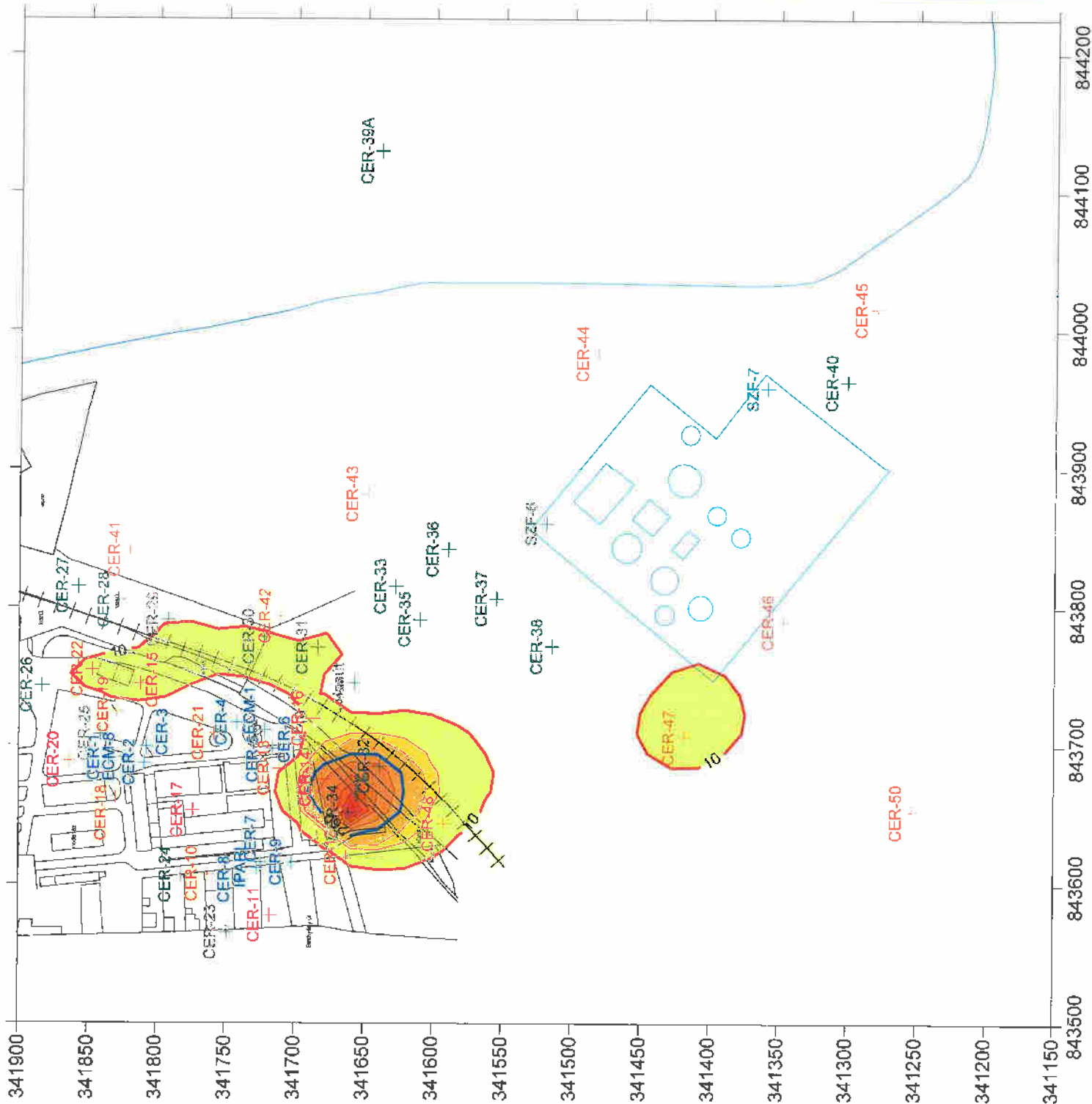
Mintavételi pontok (3. ütem)

CER-41 +

Mintavételi pontok (4. ütem)

160 - "D" határérték

2 - "B" határérték



CERTA Kft., Sátoraljaújhely Talajvíz 1,2 diklór-entén szennyezettsége - 2018 -	
Térkép:	Melléklet:
Témaalkotó:	Szerkesztette:
Szakszaki F.	Szakszaki F.
Térképalkotó:	Ellenőrzte:
Kaszás I.	

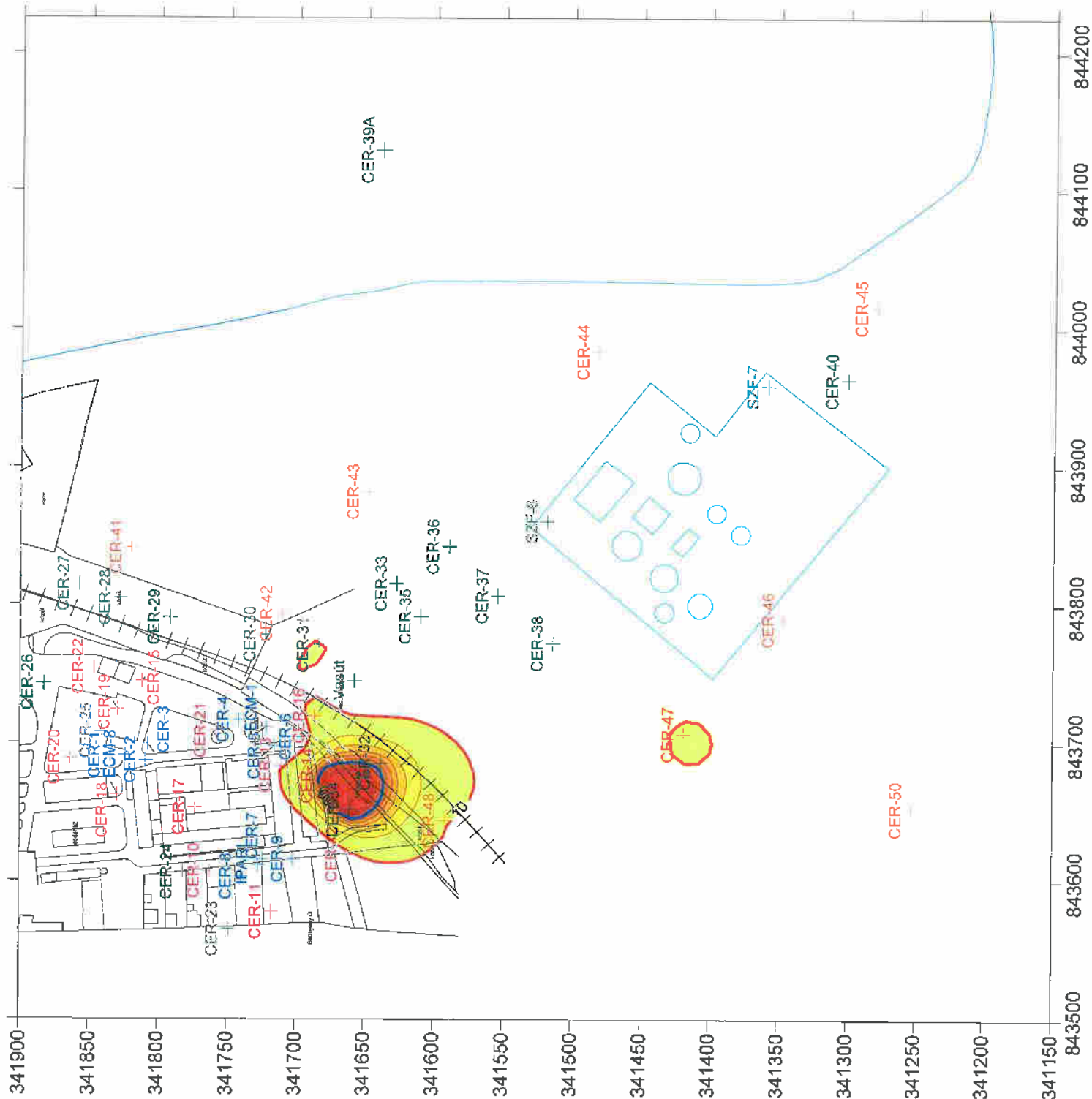
ELGOSCAR-2000

Környezettechnológiai és Vizsgálókövetési Kft.

1095 Budapest, Soroksári út 164.

Tel.: (1)-3637-231, Fax: (1)-4670-188

e-mail: todat@elgocar.hu



CERTA Kft.,
Sátoraljaújhely
 Talajvíz triklór-etilén szennyezettsége
 - 2018 -

Tárolás: talajvíz 4 ütem srf	Melléklet:
Témaelőkészítő: Szikszai F.	Szerkesztette: Szikszai F.
Témafelelős: Kaszás I.	Ellenőrizte:

ELGOSCAR-2000
 Környezettechnológiai és Vizsgálóködési Kft.
 1095 Budapest, Soroksári út 164.
 Tel.: (1)-3837-231, Fax: (1)-4670-188
 e-mail: iroda@elgoscscar.hu

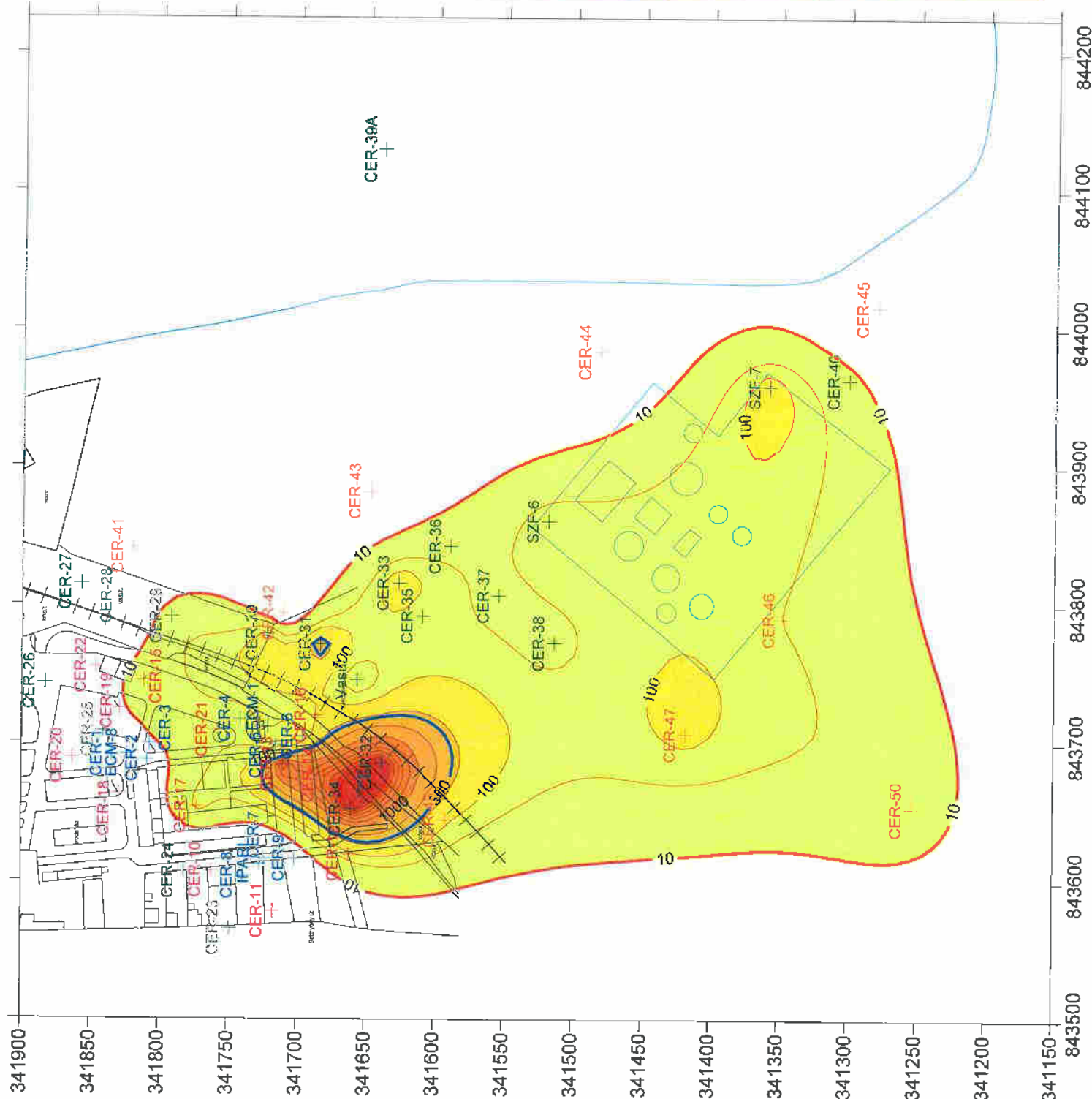
M = 1:4000

Jelmagyarázat

- CER-1** Mintavételi pontok (1. ütem)
- CER-10** Mintavételi pontok (2. ütem)
- CER-23** Mintavételi pontok (3. ütem)
- CER-41** Mintavételi pontok (4. ütem)

- "D" határérték

- "B" határérték



CERTA Kft.,
Sátoraljaújhely

Talajvíz tetraclór-etilén szennyezettsége
- 2018 -

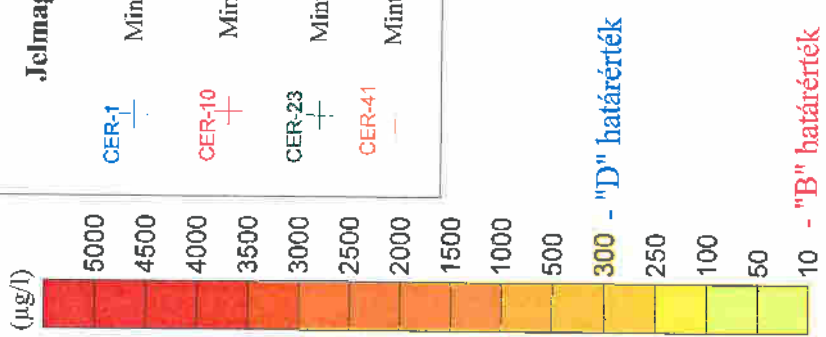
Térkép: talajvíz 4. ütem.srf	Melléklet:
Témaalkotó: Szakszaki F.	Szerkesztő: Szakszaki F.
Témaalkotó: Kaszás I.	Ellenőrző:

ELGOSCAR-2000

Környezettechnológiai és Vizsgázóirodai Kft.
1095 Budapest, Soroksári út 184.
Tel.: (1)-3637-231, Fax: (1)-4670-168
e-mail: iroda@elgocar.eu

M = 1:4000

Jelmagyarázat	
CER-1	Mintavételi pontok (1. ütem)
CER-10	Mintavételi pontok (2. ütem)
CER-23	Mintavételi pontok (3. ütem)
CER-41	Mintavételi pontok (4. ütem)



300 - "D" határérték

10 - "B" határérték

12. számú melléklet

A (B) határérték felett szennyezett talaj és talajvíz kiterjedése

Szenyettelt terület határa



CERTA Zártkörűen működő Rt.
Sátoraljaújhely



Környezettechnológiai
és Vízgazdálkodási Kft.
1095 Budapest,
Soroksári út 164.

ELGOSCAR-2000

Tárolás;

Könyvezettechnológiai

M - 1:4000

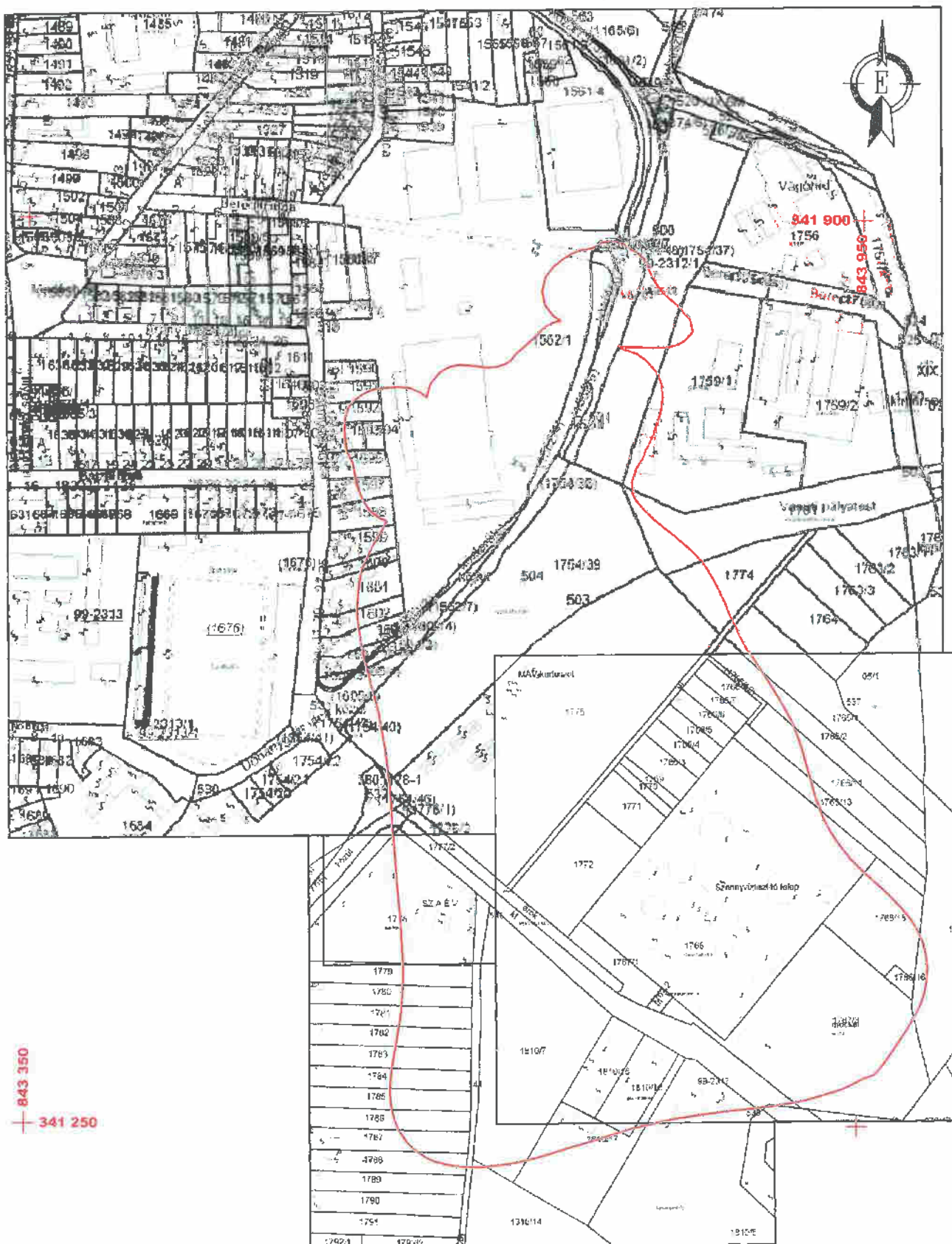
Témakörkészítő:	Szerkesztő:
-----------------	-------------

Szikszai F.	Nagy P.
-------------	---------

Témafelelős:	Ellenőr:
--------------	----------

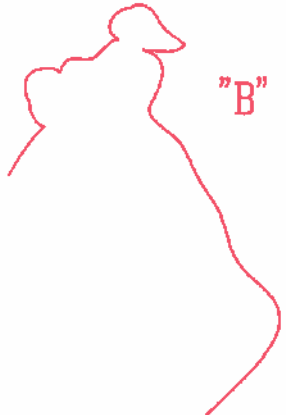
Kaszás I.	Kaszás I.
-----------	-----------

dátum:	melléklet száma:
2018. 07.	





Részletes helyszínrajz CERTA Zárgyártó, Présöntő és Szerszámkészítő Kft. Sátoraljaújhely			
0 100 m			
 ELGOSCAR-2000	Környezettechnológiai és Vízgazdálkodási Kft. 1095 Budapest, Soroksári út 164.		Témaelőkészítő: Szikszai F. Szerkesztő: Szikszai F.
	Témafelelős: Kaszás I. Ellenőr: Kaszás I.		Dátum: 2018. mellékletszám:
Tárolás: Sutam_hrz			

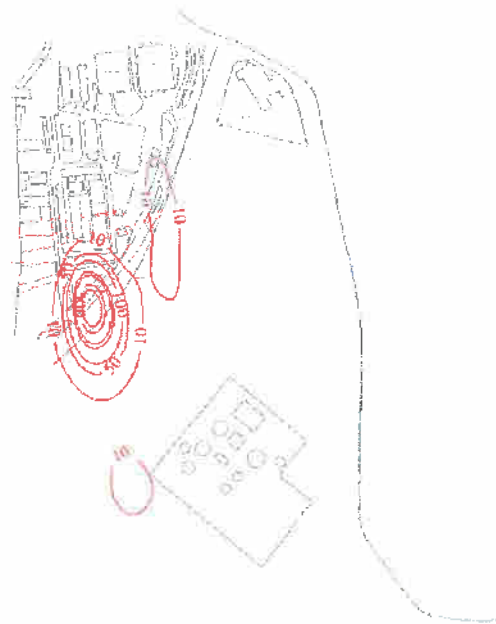
- EC-8** ○ CERTA monitoring kutak
- SZF-6** ○ II. vízmű monitoring kútjai
- CER-1** + 1. ütem fúrási pontjai
- 2. ütem fúrási pontjai
- CER-23** + 3. ütem fúrási pontjai
- CER-41** + 4. ütem fúrási pontjai
-  "B" határérték kontúr vonala

13. számú melléklet

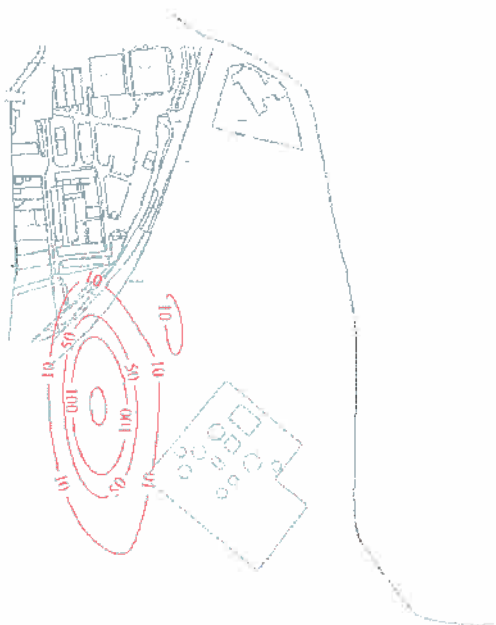
A modellezés eredményeit ábrázoló térképsorozat



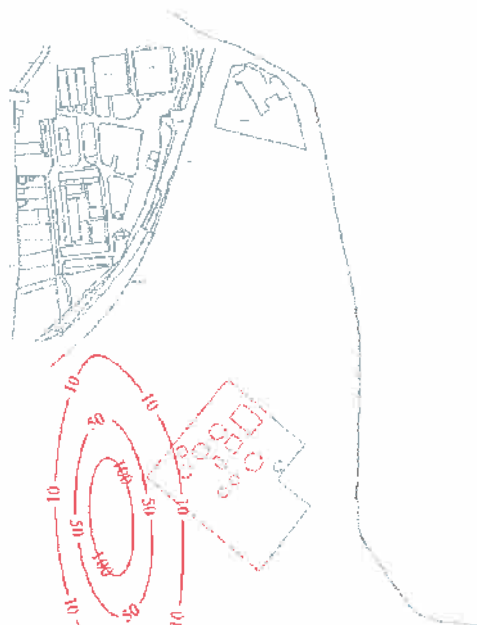
DCE szennyezés jelenlegi állapota



DCE szennyezés várható kiterjedése 1 év elteltével



DCE szennyezés várható kiterjedése 5 év elteltével



DCE szennyezés várható kiterjedése
10 év elteltével



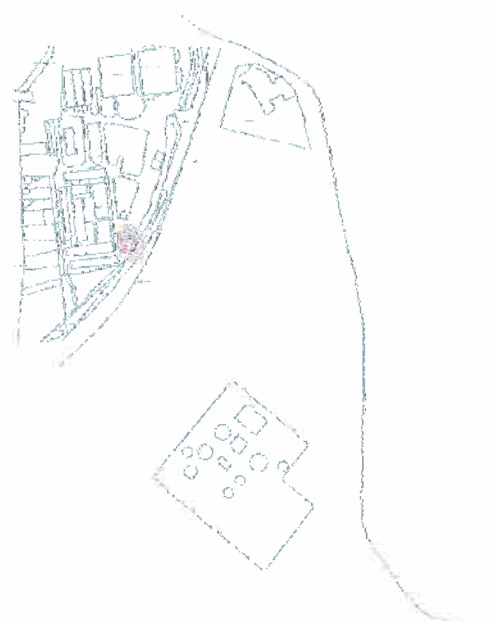
Ni szennyezés jelenlegi állapota



Ni szennyezés várható kiterjedése 1 év elteltével



Ni szennyezés várható kiterjedése 5 év elteltével



Ni szennyezés várható kiterjedése
10 év elteltével



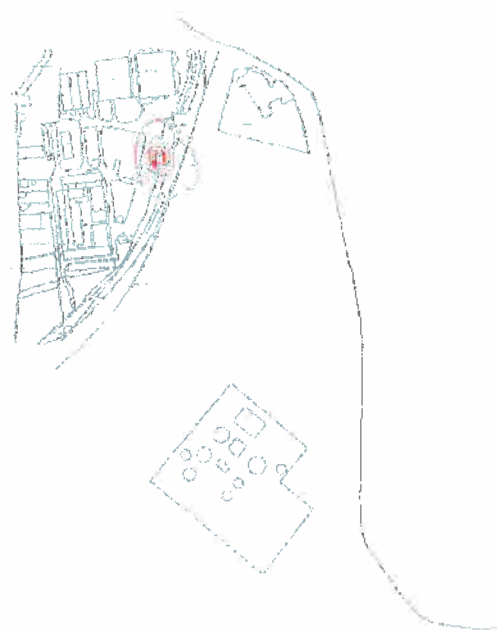
PAH szennyezés jelenlegi állapota



PAH szennyezés várható kiterjedése 1 év elteltével



PAH szennyezés várható kiterjedése 5 év elteltével



PAH szennyezés várható kiterjedése
10 év elteltével



PCB szennyezés jelenlegi állapota



PCB szennyezés várható kiterjedése 1 év elteltével



PCB szennyezés várható kiterjedése 5 év elteltével



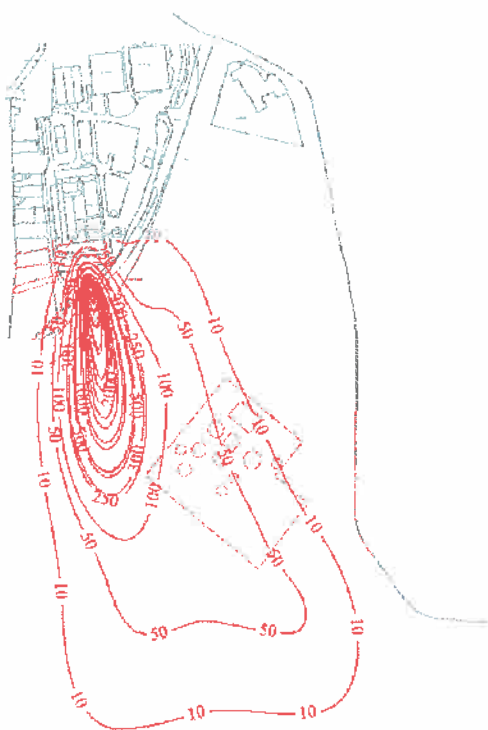
PCB szennyezés várható kiterjedése
10 év elteltével



PCE szennyezés jelenlegi állapota



PCE szennyezés várható kiterjedése 1 év elteltével



PCE szennyezés várható kiterjedése 5 év elteltével



PCE szennyezés várható kiterjedése
10 év elteltével



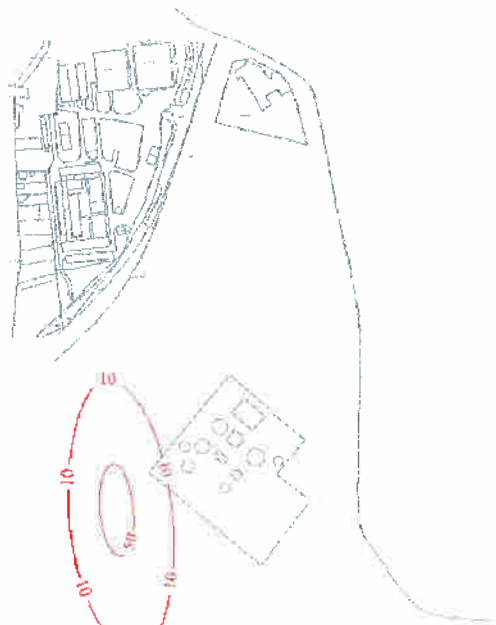
TCE szennyezés jelenlegi állapota



TCE szennyezés várható kiterjedése 1 év elteltével



TCE szennyezés várható kiterjedése 5 év elteltével



TCE szennyezés várható kiterjedése
10 év elteltével



TPH szennyezés jelenlegi állapota



TPH szennyezés várható kiterjedése 1 év elteltével



TPH szennyezés várható kiterjedése 5 év elteltével



TPH szennyezés várható kiterjedése
10 év elteltével