

Harangod-Mag Kft.

**Extenzív tartású mangalica telep
Megyaszó 0286/2 hrsz.-ú telephely**

Alapállapot jelentés

Harangod-Mag Kft.

Extenzív tartású mangalica telep
Megyaszó 0286/2 hrsz.-ú telephely

Alapállapot jelentés

2016. július hó

Készítette:

Kovács Kornél
Okl. környezetmérnök
Ügyvezető

Dr. Szabó Attila
Okl. környezetmérnök

TARTALOM

Előzmények	7
1 Általános adatok	8
1.1 A környezetvédelmi felülvizsgálatot végző neve (megnevezése), lakhelye (székhelye), a jogosultságát igazoló engedély/okirat száma	8
1.2 Az érdekelt neve (megnevezése), lakhelye (székhelye), a tevékenység végzésére vonatkozó engedély száma	8
1.3 A létesítmény területi lehatárolása	9
1.4 A terület korábbi és jelenlegi használata	10
1.5 A terület földrajzi, éghajlati, talajtani, földtani, vízföldtani adottságainak, az élővilágnak és a védendő természeti értékeknek a bemutatása.....	10
1.5.1 Földrajzi adottságok	10
1.5.1.1 Domborzati viszonyok.....	10
1.5.2 Éghajlati adottságok	11
1.5.2.1 Meteorológiai viszonyok.....	11
1.5.3 Talajtani adottságok	13
1.5.4 Földtani adottságok.....	15
1.5.5 Vízföldtani és vízföldtani adottságok	16
1.5.6 Az élővilágnak és a védendő természeti értékeknek a bemutatása	17
1.6 A területhasználat története a területen folytatott korábbi és aktuális tevékenységek, technológiák és azok anyagfelhasználásának (különös tekintettel a veszélyes anyagokra és a veszélyes hulladékokra), anyagforgalmának, tárolásának, szállításának, kezelésének részletes ismertetésével	21
1.6.1 Alkalmazott technológia rövid ismertetése	21
1.7 A terület további használatának részletes bemutatása a tevékenységek, technológiák, valamint a felhasznált anyagok és keletkező hulladékok, környezeti kibocsátások részletes ismertetésével, anyagforgalmi diagramok megadásával	25
1.8 Annak vizsgálata, hogy a területen folytatott, illetve tervezett tevékenységek során felhasznált, előállított vagy kibocsátott veszélyes anyagok szennyezést okozhatnak-e a földtani közegben és a felszín alatti vizekben, a vizsgálat módszertanának, az alkalmazott eljárásoknak, méréseknek és modellezéseknek a részletes ismertetésével	25
1.9 A korábbi tevékenységekből szennyezőanyagok környezetbe történt kibocsátásának és a területet érintő rendkívüli havária események (tűzesetek, robbanások, szivárgások, elfolyások, kiporzások, elöntések, hadi események stb.) ismertetése, a már elvégzett kárfelszámolási intézkedések (kármegelőzés, kárenyhítés, kárelhárítás, kármentesítés)	

Alapállapot jelentés

környezetvédelmi felülvizsgálatok, állapotértékelések, auditok és azok dokumentációinak bemutatása	26
1.10 A területen és az annak környezetében tárolt veszélyes anyagok megnevezésének, mennyiségének ismertetése, a veszélyes anyagokra vonatkozóan a szállítás, tárolás, felhasználás, hasznosítás körülményeinek bemutatása, a földalatti tárolótartályok és felszín alatti csővezetékek használatának, veszélyes anyag forgalmának, telepítése és átépítése körülményeinek, műszaki adatainak, ellenőrzése és karbantartása körülményeinek, pontos térképi azonosításának ismertetése.....	26
1.11 A hatályos területrendezési terv szerinti területhasználati besorolás, a terület érzékenységi kategóriáinak ismertetése	27
1.12 Az érintett terület tulajdonosainak, használóinak neve, lakcíme vagy székhelye, elektronikus levélcíme, telefonos elérhetősége.....	27
2 A felszín alatti vizek, a földtani közeg állapotának bemutatása.....	27
2.1 Az alapállapot meghatározása vizsgálatok alapján	27
2.1.1 Az alapállapot-jelentés végzőjének, a dokumentáció készítőjének adatai, működési, szakértői engedélyek, mintavételi és mintavizsgálati akkreditáció száma, hatálya	27
2.1.2 A vizsgálati módszerek ismertetése, ezen belül különösen	28
2.1.2.1 A mintavételi, laboratóriumi vizsgálatok módszertana, alkalmazott	28
szoftverek, szabványok.....	28
2.1.2.2 Geodéziai, geofizikai és egyéb vizsgálatok	31
2.1.2.3 A vizsgálat létesítményei	31
2.1.2.4 Mintavételezés.....	31
2.1.2.5 Analitika	31
2.1.2.6 Helyszíni mérések, vizsgálatok.....	31
2.1.3 A szennyező anyagok minőségének, mennyiségének, koncentrációjának, a koncentráció határértékekhez [az (A) háttér-koncentráció, vagy az (Ab) bizonyított háttér-koncentráció, a (B) szennyezettségi, illetve az adott telephely területére vonatkozó (E) egyedi szennyezettségi határértékhez, továbbá a javasolt (D) kármentesítési célállapot határértékhez] való viszonyának bemutatása	32
2.2 Ha a 2.1.3. pont alapján valamely szennyező anyag koncentrációja meghaladja a (B) szennyezettségi határértéket, akkor az alapállapot-jelentés tartalmát képezi még:	35
2.2.1 A szennyezettség térbeli lehatárolása (B) szennyezettségi határértékig, illetve (Ab) bizonyított háttér koncentrációig, illetve diffúz szennyezőforrás esetén a diffúz szennyezőforrásra jellemző szennyező anyagok esetében addig a mértékig, amíg kimutatható a vizsgált pontszerű szennyezőforrás jelentős hozzájárulása a szennyezettséghez	35

2.2.2 A szennyező anyagok térbeli és időbeli mozgásának előrejelzése (trendvizsgálatok, tendenciák felismerhetősége), a veszélyeztetett terület térbeli lehatárolása.....	35
2.2.3 A szennyezés, illetve szennyezettség környezetre gyakorolt hatása.....	35
2.2.4 A szennyezettség, károsodás okának, eredetének, körülményeinek bemutatása	35
2.2.5 A szennyezett területen lévő vízhasználatok átfogó bemutatása, továbbá a szennyezett területen lévő, veszélyeztetett vízhasználatok bemutatása (a vízjogi engedély tartalmi előírásainak megfelelő részletességgel).....	36
2.2.6 Az egyszerűsített, illetve részletes kármentesítési mennyiségi	36
kockázatfelmérés eredményének és módszertanának bemutatása	36

MELLÉKLETEK

- 1. melléklet:** Geodéziai felmérés helyszínrajza
- 2. melléklet:** Vizsgálati jegyzőkönyvek
- 3. melléklet:** Jogosultságok igazolása

Előzmények

A Harangod-Mag Kft. megbízása alapján elkészítettük a Megyaszó 0286/2 hrsz.-ú telephelyre tervezett 1200 kocás extenzív mangalica telep előzetes vizsgálati dokumentációját, amely benyújtásra került a BAZ Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztályára.

A környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról szóló 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet szerint a környezethasználó egy alkalommal alapállapot-jelentést köteles készíteni és benyújtani a környezetvédelmi hatóság részére.

Jelen dokumentáció a felszín alatti vizek védelméről szóló 219/2004. (VII. 21.) rendelet 13. számú melléklete alapján került kidolgozásra.

Az alapállapot jelentés elkészítéséhez szükséges minden anyagot a Megrendelő bocsátott rendelkezésünkre, az átadott anyagokat változtatás nélkül közöljük.

1 Általános adatok

1.1 A környezetvédelmi felülvizsgálatot végző neve (megnevezése), lakhelye (székhelye), a jogosultságát igazoló engedély/okirat száma

Az alapállapot jelentést készítő cég:

Név: Ökontroll Mérnökiroda Bt.

Székhely: 3521 Miskolc, Szerb Antal u. 13.

Tel: (46) 405-185

e-mail: okontrollbt@gmail.com

Az alapállapot jelentést készítő személyek:

Kovács Kornél okl. környezetmérnök, Ügyvezető

Nyilvántartási szám: 05-1448

Tervező (KB-T)

Szakértő (SZKV-hu, SZKV-le, SZKV-zr, SZKV-vf)

Dr. Szabó Attila, okl. környezetmérnök

Természetvédelem:

Belemnites Mérnöki Iroda Kft.

2100 Gödöllő, Dózsa György u. 13.

Zalai Tamás SZ-006/2010.

Péter Gábor

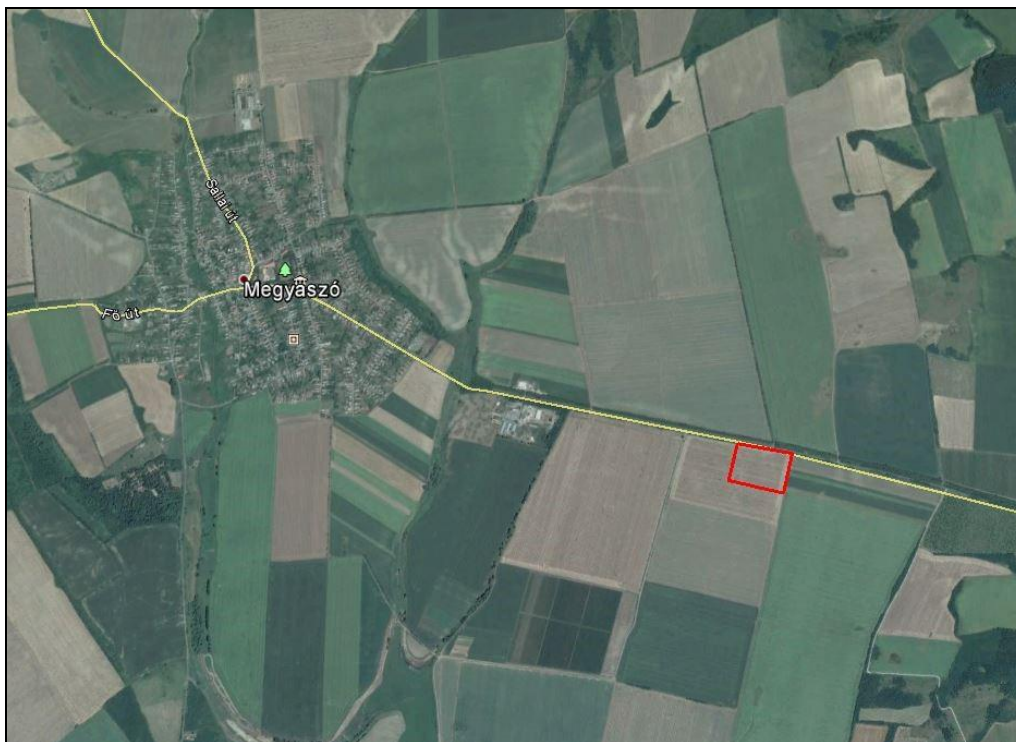
(Jogosultságok igazolása az **3. mellékletben**)

1.2 Az érdekelt neve (megnevezése), lakhelye (székhelye), a tevékenység végzésére vonatkozó engedély száma

Név:	„HARANGOD-MAG” Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.”
Székhely:	3718 Megyaszó, Monoki út 1.
Környezetvédelmi Ügyfél Jel:	100282535
Telephely neve:	Extenzív tartású mangalica telep
Telephely címe:	3718 Megyaszó külterület
Helyrajzi száma:	Megyaszó 0286/2
Telephely KTJ száma (TH KTJ):	Folyamatban

1.3 A létesítmény területi lehatárolása

A terület a Megyaszó településtől ~1,9 km távolságban (légvonalban), DK-i irányban található. A tervezési területen, illetve annak környezetében növénytermesztés folyik, szántó területek vannak. (1.1. ábra).



1.1. ábra: A sertéstelep elhelyezkedése
(Forrás: Google Earth)

Az átnézeti helyszínrajzot az környezeti hatásvizsgálat és egységes környezethasználati engedély felülvizsgálati dokumentáció 2. mellékleteként, a részletes helyszínrajzot pedig 3. mellékletként csatoltuk.

Az ingatlan nyilvántartási adatokat az **1.1. táblázat** tartalmazza.

Helyrajzi szám	Terület nagysága [m ²]
Megyaszó 0286/2	509 584

1.1. táblázat: Ingatlan nyilvántartási adatok

A létesülő sertéstelep a 0286/2 hrsz.-ú ingatlan ÉK-i részén valósul meg. A fejlesztési terület 61 019 m² nagyságú.

A sertéstelep rendezett képe beleillik a mezőgazdasági rendeltetésű térség arculatába.

A sertéstelep központi EOY koordinátái: EOY Y: 802160 EOY X: 316750

A telephely szomszédságában lévő ingatlanok:

Helyrajzi szám		művelési ág
Megyaszó	0276	Szántó
Megyaszó	0286/1	Szántó
Megyaszó	0290/3	Szántó
Megyaszó	0290/4	Szántó
Megyaszó	0290/5	Szántó
Megyaszó	0290/6	Szántó
Megyaszó	0290/7	Szántó
Megyaszó	0290/8	Szántó
Megyaszó	0290/9	Szántó
Megyaszó	0290/10	Szántó
Megyaszó	0292	Országos közút

1.2. táblázat: A telephellyel szomszédos ingatlanok

1.4 A terület korábbi és jelenlegi használata

Megyaszó, külterület, hrsz.: 0286/2 alatt egy extenzív tartású mangalica telepet kívánnak kialakítani. A telephely területén korábban mezőgazdasági művelést folytattak.

Az állattartó telep létesítésének feltétele a telek övezeti átsorolása volt, így Megyaszó község Településrendezési Tervének kismértékű módosítását határozta el. A településrendezési terv tervezett módosítása a Megyaszó 0286/2 helyrajzi számú külterületi ingatlan északkeleti részének általános mezőgazdasági területből beépítésre szánt különleges mezőgazdasági üzemi területté, valamint védelmi erdővé történő átminősítésére vonatkozik.

A kivonást és rendezést követően, a terület jelenleg teljesen üres.

1.5 A terület földrajzi, éghajlati, talajtani, földtani, vízföldtani adottságainak, az élővilágnak és a védendő természeti értékeknek a bemutatása

1.5.1 Földrajzi adottságok

1.5.1.1 Domborzati viszonyok

Alapállapot jelentés

A vizsgált terület a Harangod és a Szerencsi dombság kistájak peremén terül el. Földrajzilag a Szerencsi dombság kistájhoz tartozik, amely a Tokaj-Zempléni Hegyvidék középtájában fekszik. A terület a kistáj középpontjától DNy-i irányban helyezkedik el.

A kistáj 115 és 336 m tszf-i magasság között változik. A kistájat az átlagos tengerszintfeletti magassága alapján hegységelőtéri dombsághoz sorolhatunk. A felszín három közel É-D-i csapású dombhát és völgyközi hát sorozatából áll, melyek átlagosan 250 m magasak. Horizontálisan gyengén felszabdalt. Az átlagos vízfolyássűrűség $1,5 \text{ km/km}^2$. Az átlagos relatív relief 70 m/km^2 , Ny-on 50 alatti értékek a jellemzőek.

A Harangod kistáj É-i részét alacsony domblábi háta és lejtők alkotják. Felszíni képét eróziós-deráziós folyamatok alakították ki. Felszíne enyhén lejt a D-i irányba.



1.2. ábra: Domborzati viszonyok

Megjegyzés: Tengerszint fölötti magasság torzítás értéke: 3
A telephely nyíllal jelölve.
(Forrás: Google Earth)

1.5.2 Éghajlati adottságok

1.5.2.1 Meteorológiai viszonyok

A környezeti levegő minőségére gyakorolt hatások vizsgálatánál, a levegőminőséget, a szennyező anyagok terjedését befolyásoló tényezők, illetve az alapállapot a meghatározó.

Alapállapot jelentés

A kistájra jellemző éghajlati adatok az alábbiak:

Éghajlat:	mérsékelt meleg-mérsékelt száraz (D-i rész)
Napfénytartam éves:	1850 óra
Évi középhőmérséklet:	9,5-9,9 °C
Fagymentes időszak hossza:	180 nap
Évi abszolút hőmérsékleti maximum:	33,0 °C
Évi abszolút hőmérsékleti minimum:	-17,0 °C
Csapadék évi összege:	580 mm
Uralkodó (leggyakoribb) szélirány:	ÉK
Átlagos szélesség:	2,5 m/s

Szélirány és szélesség:

A helyi szélviszonyok kialakulásában az általános légcirkuláció által meghatározott zonális alapáramlás, ill. az adott hely környezetének a helyi földrajzi-domborzati viszonyaiból eredő módosító hatás játszik szerepet.

A légszennyező anyagok transzmisszióját elsősorban az uralkodó szélirány befolyásolja, hiszen értelemszerűen megszabja a szennyező anyagok terjedésének irányát, ugyanakkor a szélesség nagyságától is függ, hogy kibocsátott szennyezőanyagok a forrástól távolságra jutnak el, illetve a távolság függvényében hogyan alakul a szennyezőanyag koncentrációja (hígulás).

Légköri stabilitás:

A stabilitási kategóriák között a D6-os semleges légállapot a jellemző.

Stabilitás – szélesség eloszlását szakirodalmi adatok („Szennyezőanyagok terjedése a levegőben” Bede G. BME 1976.) is alátámasztják, ezeket a **1.3. táblázatban** foglaltuk össze.

S	u [m/s]								Összesen [%]
	0,1	0,9	2,5	4,4	6,7	9,3	12,3	16	
1	0,3	1,7	1,5	0,2	0,1	0	0	0	3,8
2	0,3	2,2	2,2	0,5	0,1	0	0	0	5,3
3	0,5	3,5	3,9	1,1	0,2	0,1	0	0	9,3
4	0,4	4,3	5,6	2,2	0,6	0,1	0	0	13,2
5	0,4	5,9	9,1	4,6	1,6	0,4	0,1	0	22,1
6	0,5	7,2	14,6	10,1	5,2	1,7	0,4	0,1	39,8
7	0	0,9	2,9	1,9	0,7	0,1	0	0	6,5
Összesen [%]	2,4	25,7	39,8	20,6	8,5	2,4	0,5	0,1	100

1.3. táblázat: Stabilitás – szélesebbesség eloszlás

Az országos adatok alapján az alacsony szélesebbesség dominál, a stabilitási kategóriák közül a semleges (6) és mérsékelten stabil (5) légállapotok előfordulása a legvalószínűbb (az MSZ 21460/2-78 szerint: 6=normális, 5=pozitív izoterm).

A függőleges hőmérsékleti gradiens értéke szerint megállapított hét stabilitási kategória a következő:

Stabilitási kategória	Elnevezés	Függőleges hőmérsékleti gradiens °C/100 m
1	erős inverzió	< -1,50
2	inverzió	-1,50 - -1,0
3	gyenge inverzió	-0,00 - -0,51
4	negatív izoterm	-0,50 - -0,01
5	pozitív izoterm	0,00 - +0,50
6	normális	+0,51 - +1,00
7	labilis	+1,00 <

Stabilitási kategória	7	6	5	4	3	2	1
p	0,170	0,282	0,343	0,384	0,427	0,446	0,464

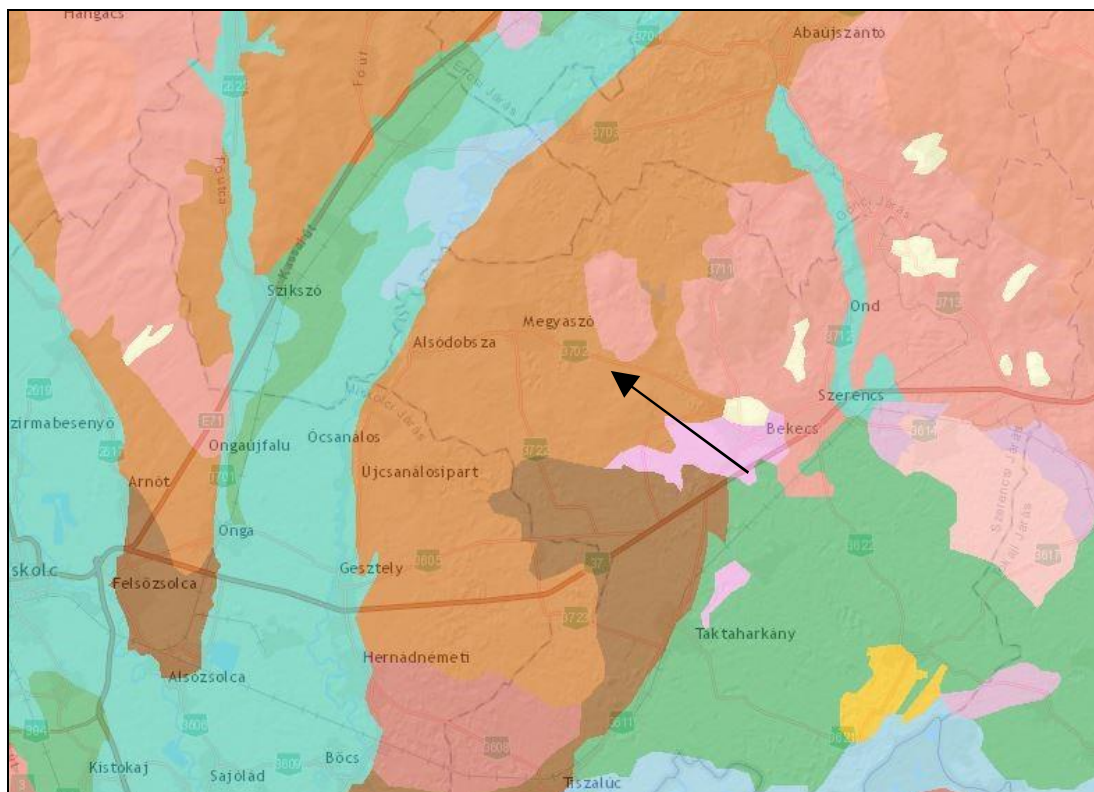
A stabilitási kategóriát az **MSZ 21460/2** szerint kell meghatározni, az alsó 300 m vastagságú légréteg átlagos függőleges hőmérsékleti gradiens értéke alapján.

1.5.3 Talajtani adottságok

A hegyláb felszíni dombság kistáj riolit és riolitufa, Monoktól DNY-ra harmadidőszaki üledékekkel keveredett, helyenként pedig nyirok kőzetén kialakult talajtípusa a barnaföld. A nyirokszerű agyagon képződött barnaföld mechanikai összetétele agyagos vályog, vízgazdálkodására a kis vízvezető, nagy vízraktározó és az erős víztartó képesség jellemző. Termékenységi besorolása függ a savanyúság és az erodáltság mértékétől. Az erodált változatok az erózióknak kevésbé ellenálló, könnyebb mechanikai összetételű harmadidőszaki üledékekre jellemzőek.

A létesülő sertéstelepre és környezetére jellemző talajtípusokat a **1.3. ábra** szemlélteti.

Alapállapot jelentés



1.3. ábra: Megyaszó település és környéke genetikus talajtérképe Megjegyzés: A telephely nyílal jelölve.

Jelmagyarázat

Savanyú, nem podzolos barna erdőtalajok	Réti szolonyecsek
Agyagbemosódásos barna erdőtalajok	Sztyeppesedő réti szolonyecsek
Pszudoglejes barna erdőtalajok	Szolonyeces réti talajok
Ramann-féle barna erdőtalajok	Réti talajok
Kovárványos barna erdőtalajok	Réti öntéstalajok
Csernozjom-barna erdőtalajok	Lápos réti talajok

(Forrás: <http://maps.rissac.hu/agrotopo/>)

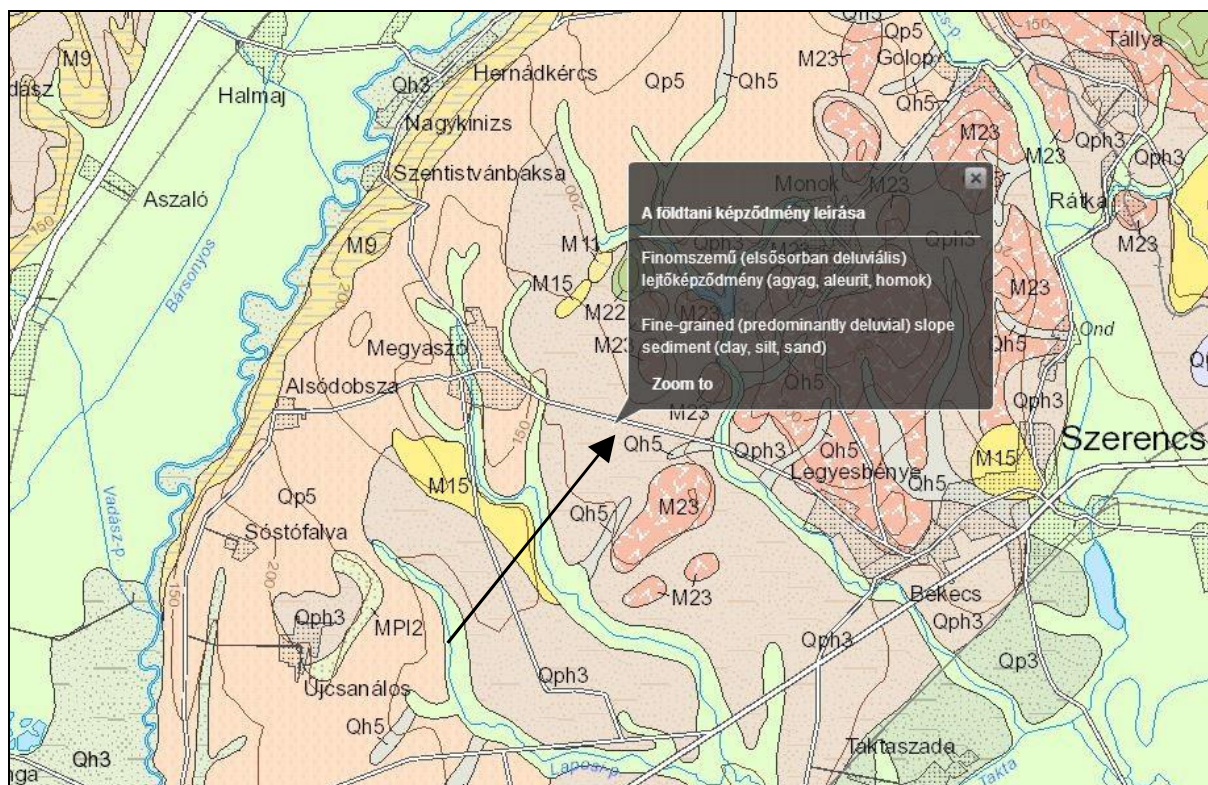
A létesítendő létesítmények engedélyezési tervéhez geotechnikai szakvélemény készült. A felmérés alapján a területet alábányászottság, élővíz, talajmozgás nem érinti. Kiemelt jó lefolyású, jó beszivárgású terület. A talaj megismerésére 18 db 1,5-5,0 méter mély kutatófúrást mélyítették 2015 júliusában.

Rétegleírás feltárások alapján:

A felszínt művelt fellazított humuszos barna agyag képi 0,4-1,0 méterig. Alatta sárga kemény sovány, helyenként közepes kemény agyag van, alul gyakran riolittufa törmelékes, 0,9-3,8 méterig. Tovább sárga szürke sovány kemény elagyagosodott riolittufa agyag van. 1,04,4 méterig. Ezt szürkésfehér alig bontott kemény szarmata riolittufa kőzet követi a kutatási talpmélységig. A feltárt talaj fagyérzékeny, alig térfogatváltozó.

1.5.4 Földtani adottságok

A Magyar Állami Földtani Intézet Magyarország földtani térképe alapján sertéstelep és környezete jellemző földtanát a **1.4. ábra** szemlélteti.



15

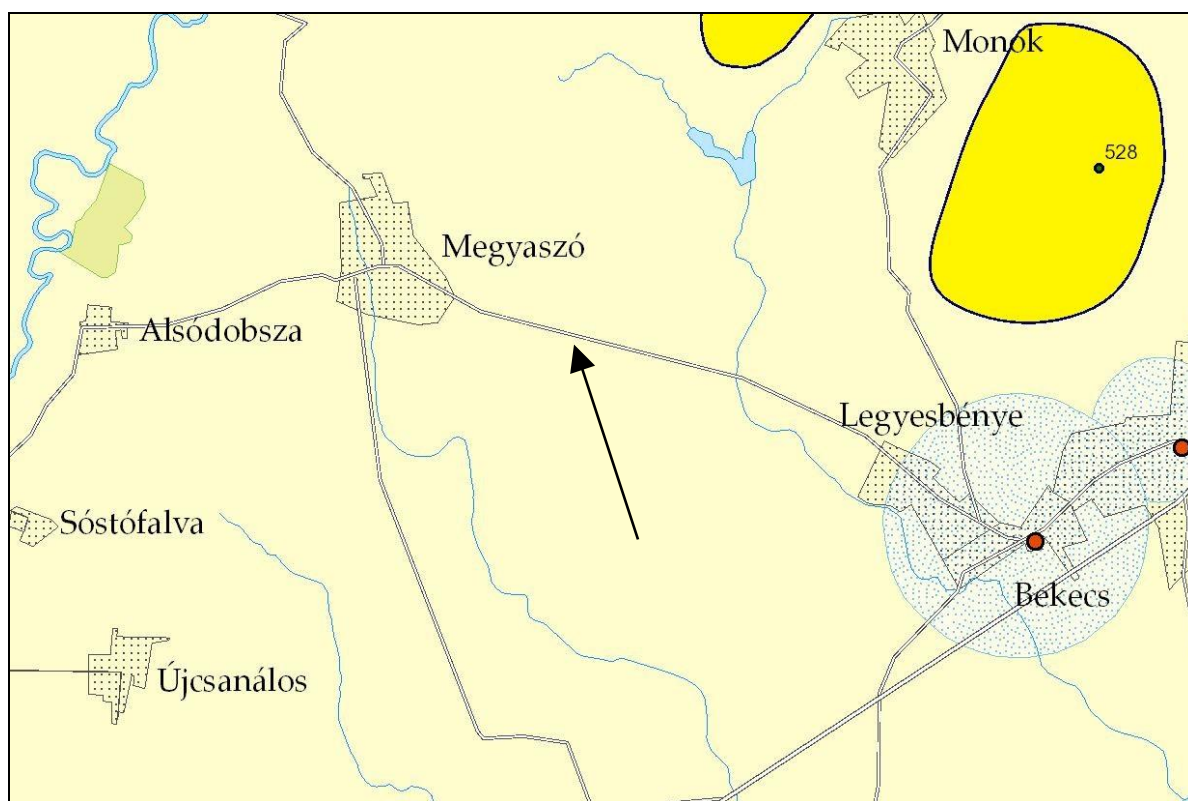
1.5.5 Vízrajzi és vízföldtani adottságok

A fejlesztésnek helyet adó terület a Gilip-patak és a Harangod-patak között terül el. A nagy vizek időszaki kora tavasz és nyárelő, máskor igen kevés víz van a medrekben. Száraz, gyenge lefolyású, vízhiányos terület.

A talajvíz a völgyek alsóbb szakaszán 2-4 m között, feljebb 6 m-nél mélyebben érhető el. Mennyisége jelentéktelen. Kémiai típusa nátrium-magnézium-kalcium-hidrogénkarbontáos lágy víz. Keménysége Megyaszó környékén 25 nk°-ot meghaladja. Szulfáttartalma 60 mg/l érték körül mozog.

A vizsgált terület Megyaszó közigazgatási területén található. A település érzékeny felszín alatti területen fekszik a 27/2004 (XII. 25.) KvVM rendelet alapján.

A MFGI honlapján megtalálható „Potenciális hulladéklerakók elhelyezési lehetőségei elnevezésű” tematikus digitális adatbázis, illetve térkép, amely Megyaszó Község környezetének földtani felépítését, ezáltal a sertéstelep helyét nem tartja nyilván, mint sérülékeny vízbázis védőterület. (1.5. ábra).

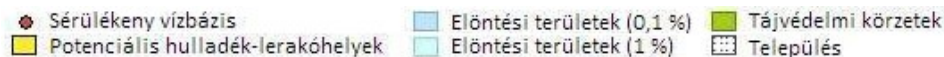


1.5. ábra: Felszíni vizek a vizsgált terület környezetében Megjegyzés:

Az érintett terület nyíllal jelölve.

(Forrás: http://loczy.mfgi.hu/potencialis_hulladek/) Jelmagyarázat:

Alapállapot jelentés



A talajmechanikai feltárás során lemélyített fúrások egyikében sem jelentkezett talajvíz. A vizsgált terület mély talajvízű, jó beszivárgású, jó elfolyású terület.

A 2015 augusztusában mélyített fúrások során az 1. mintavételi pontban 6,1 m-en, a 2. mintavételi pontban 5,8 m-en, a 3. mintavételi pontban 4,7 m-en ütötték meg a talajvíz szintjét.

1.5.6 Az élővilágnak és a védendő természeti értékeknek a bemutatása

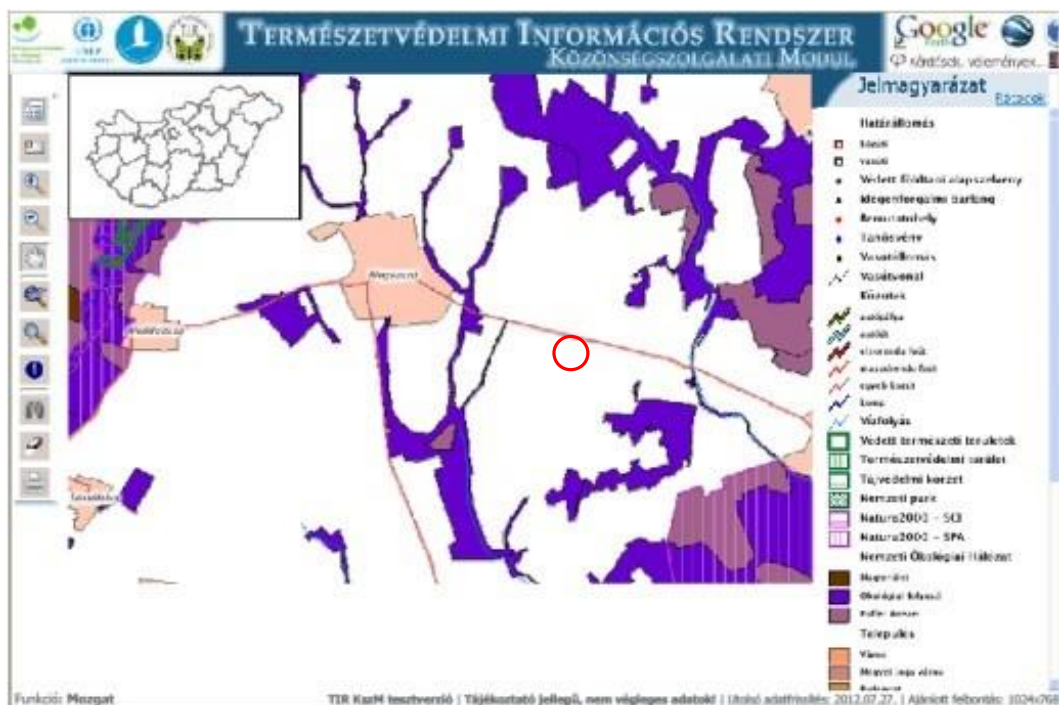
A vizsgálat helyszíne

A tervezett sertéstelep Megyaszó és Bekecs települések között, nagytáblás mezőgazdasági területek, aszfaltozott közutak és telepített fehér akác és zöld juhar dominálta fasorok közé ékelődve helyezkedik el (legközelebbi Natura 2000 területek az alábbi ábrán láthatóak - kék: SCI; zöld - SPA). A terület és szomszédsága nem tartozik védett vagy Nemzeti Ökológiai Hálózati kategóriába, sem természeti területként nincs nyilvántartva.

Alapállapot jelentés



1.6. ábra: Natura 2000 területek



1.7. ábra: Ökológiai hálózat

A tervezett sertéstelep környezetének döntő része az ember által évtizedekkel ezelőtt átalakított, és azóta intenzíven (szántóföldi művelés, közlekedés) használt terület. A környező természetes élőhelyek is gyakorlatilag eltűntek, átalakultak, az antropogén hatás átstrukturálta, elszegényítette ezen részek élővilágát.

A tervezett sertéstelepet északról és nyugatról fehér akác és zöld juhar dominálta ritkás fásor szegélyezi, ezeken túl aszfaltozott közutak húzódnak. Délről és keletről szántóföld szegélyezi a területet.

Alapállapot jelentés



1.8. ábra: A vizsgált terület

Az ingatlant és a szomszédos területeket hazai vagy európai közösségi szintű **természetvédelmi korlátozások nem érintik**, nem tartoznak országos vagy helyi természetvédelmi oltalom alá, nem Natura 2000 vagy Nemzeti Ökológiai Hálózati besorolásúak.

A területen az alábbi táplálkozó madárfajokat észleltünk a bejárás alkalmával:

Faj	Természetvédelmi érték	Státusza a területen
Karvaly (<i>Accipiter nisus</i>)	50 000 Ft	táplálkozó/átrepülő
Egerészölyv (<i>Buteo buteo</i>)	25 000 Ft	táplálkozó/átrepülő
Parlagi galamb (<i>Columba livia forma domestica</i>)	-	táplálkozó
Balkáni gerle (<i>Streptopelia decaocto</i>)	-	táplálkozó
Búbos pacsirta (<i>Galerida cristata</i>)	50 000 Ft	költő
Szarka (<i>Pica pica</i>)	-	táplálkozó
Dolmányos varjú (<i>Corvus corone</i>)	-	táplálkozó
Seregély (<i>Sturnus vulgaris</i>)	-	költő
Házi veréb (<i>Passer domesticus</i>)	-	táplálkozó
Tengelic (<i>Carduelis carduelis</i>)	25 000 Ft	táplálkozó

1.4. Táblázat: A területen táplálkozó madárfajok

Értékelés

A tervezett sertéstelep közvetlen környezetében lokális természeti értéként említendő a ritkás fasorok, illetve északra az aszfaltozott közút túloldalán a kocsányos tölgy dominálta fasor. Ezek fennmaradása a tervezett sertéstelep létesítése és működése során biztosítva van, a jelenleg kialakult élőhelyi közösségeket károsodás nem éri.

1.6 A területhasználat története a területen folytatott korábbi és aktuális tevékenységek, technológiák és azok anyagfelhasználásának (különös tekintettel a veszélyes anyagokra és a veszélyes hulladékokra), anyagforgalmának, tárolásának, szállításának, kezelésének részletes ismertetésével

A vizsgált terület az ember által évtizedekkel ezelőtt átalakított, és azóta intenzíven mezőgazdasági művelésre (szántóföldi művelés) használt terület.

A kivonást és rendezést követően, a terület jelenleg teljesen üres.

1.6.1 Alkalmazott technológia rövid ismertetése

A Megyaszó, külterület, hrsz.: 0286/2 alatti ingatlanon mangalica sertések tenyésztését, szaporítását, tartását kívánják majd végezni extenzív módon.

A mangalicatenyésztők országos egyesülete szerint a tartástechnológiai előírások a következők, melyet a Kft be kíván tartani:

„Tartástechnológiai elvárások "IN SITU" mangalica tenyészetek számára

A hagyományos és a modern állattartás művelői nem hagyhatják figyelmen kívül a genotípus-környezet interakciót, a környezet termelésre, küllemre és végső soron genotípusra gyakorolt hatását. Akár a modern fajták teljesítmények növelése, vagy a múlt képviselőjének a megőrzése a cél, az előzőeket tudomásul kell venni. Az őshonos állatfajok és fajták fenntartása és génmegőrzése ezért in situ környezetben a legsikeresebb. A 100-200 évvel ezelőtt kialakult mangalicát ezért eredeti formájában és állapotában in situ környezetben a legkönnyebb fenntartani, ami viszont csak gazdasági áldozattal lehetséges. Amennyiben az őshonos fajtát árutermelésre használjuk és vele szemben gazdasági elvárásokat támasztunk, úgy engedményre kényszerülünk, mind a fajta genetikai összetétele, mind a környezeti feltételek biztosítása terén, azaz ex situ környezetben nyereségesebben lehet tartani. Fentiek miatt az in situ tartástól eltérni a nukleusz és a szaporító telepeken nem, az árutermelő telepeken a MOE által kontrollált mértékben lehetséges.”

1. Tenyészkatok tartása

A tenyészkatok részére ajánlott az egyedi elhelyezés, ennek esetén legalább $3 \times 2 = 6$ m² fedett pihenő és ugyanannyi szabad kifutóteret kell biztosítani. A kuterica világos, szilárd, száraz padozatú legyen és a pihenőterén szalma alom álljon rendelkezésre. A háremszerű tartás esetén a kan a kocacsopórtokban a kocaszálláson, nagyméretű kifutóban, vagy átmenetileg a legelőn tartható. Egy kanhoz 15-20 kocát javasolt beosztani.

A takarmányt adagolt formában kell biztosítani a kor, a kondíció, az igénybevétel és az időjárás figyelembe vételével, napi 2-3 kg abrakadaggal. Állandó ivóvíz ellátást kell biztosítani, ivóvíz minőségű vízből.

2. Tenyészkokák tartása

a) Kocasüldő nevelés:

35 kg testsúly fölött nagy csoportos (20-25 db) tartásban szilárd, száraz padozatú, szalmás almos pihenőterű kutericákban egyedenként 2 m² pihenőteret és minimum 4 m² kifutó területet kell biztosítani egyedenként. A kifutó lehet szilárd padozatú, de ideális a minél nagyobb földes/homokos karám. A takarmányt adagolt formában kell biztosítani, szintén a kor és a testsúly és a kondíció figyelembe vételével. Állandó ivóvíz-ellátást célszerű önitató megoldással biztosítani. Amennyiben az állatok földes kifutóban vagy legelőn vannak elhelyezve, a belső és a külső parazitamentesítést fokozott gonddal kell elvégezni, 3-6 havonta.

b) Vemhesítés:

A pároztatás kézből, vagy háremszerűen történhet. Mangalica kocasüldők első termékenyítése 9-12 hónapos korban és 100-120 kg közötti súlyban, tenyész-kondícióban javasolt. Egyedi engedéllyel lehetséges a mesterséges termékenyítés alkalmazása, majd azt követően 28-35 napig egyedi elhelyezés és ultrahangos vemhességvizsgálat is.

c) Vemheskoca:

A termékenyítés után maximum 40 napos vemhességig egyedi elhelyezés, szilárd padozatú szalmás almos állásokban lehetséges. Bár ez ex situ tartásnak minősül, az embrióelhalás mérséklése, az eredményesebb beágyazódás, és ennek következtében a népesebb alomszámmal gazdasági előnyt biztosít. Ezt követően a csoportos kocatartás kötelező 2 m² szilárd padozatú szalmás almos pihenőtér és legalább 10 m²/koca kifutó biztosításával. A kifutó lehet szilárd padozatú, de előnyös a minél nagyobb földes karám. A takarmányt adagoltan kell etetni, a vemhességi stádium, a testsúly és a kondíció figyelembe vételével. Szántóföldi melléktermék, valamint friss és erjesztett tömegtakarmány kiegészítés ökonómiai és fiziológiai hatása miatt javasolható. Jó minőségű ivóvíz biztosítása, lehetőség szerint önitatóból. 3-6 havonta parazitamentesítést kell végezni.

Alapállapot jelentés

d) *Fiaskoca:*

A fiaztató lehet hagyományos, szalmás almos elrendezésű és rácspadozatos kivitelű egyaránt. A 16 °C-os fiaztató hőmérsékletet megfelelő légcserre mellett kell biztosítani, amennyiben alacsonyabb, bőséges almozás szükséges. Meg kell oldani a szoptató kocák egyedi igény szerinti nedves takarmányozását és állandó ivóvízellátását. A választás fialás után min. 21, max. 42 napra történjen.

3. Malacok tartása

a) *Szopós malacok:*

Szilárd padozatú szalmás almos és rácspadlós fiaztató kutrica egyaránt lehetséges. A fiaztatóban a malacok számára külön itató, etető és pihenőtér kialakítása ajánlott, helyi fűtés indokolt esetben lehetséges. A fogelszedés és a vas injekció adása megengedett, a fajtatiszta malacoknál a farok eltávolítása tilos. Születés után 7 napon belül fülcsipkésítés, a hízóba szánt kanmalacoknál 30 napon belül herélés elvégzendő. A takarmányhoz szoktatás önetetőből, adagoltan, a vízellátás önitatóból történjen.

b) *Választott malacok:*

Választástól max. 35 kg-os súlyig szilárd padozatú, szalmás almon és rácspadlón tartás egyaránt engedélyezett, javasolt kifutó biztosítása is. Szabályozható hőmérséklet és szellőztetés kötelező. Négyzetméterenként max. 2-3 malacot helyezünk el. Takarmányozás önetetőből, étvágy szerint, míg az itatás önitatóból történjen.

4. Hízósertések tartása

A hízósertések elhelyezését szilárd padozatú, szalmás almos kutricában, nagycsoportos tartásban (20-50 db) célszerű megoldani. Hízósertésenként min. 2 m² fedett pihenőtér és legalább 2 m² szilárd padozatú kifutót kell biztosítani. Kifutó nélküli tartás nem megengedett. A takarmányozást adagolt, vagy ad libitum öntetéssel, a vízellátást önitatóval célszerű megoldani.”

5. Az állatok tartásának körülményei

□ Szellőztetés

Az istállóban keletkező káros gázok (ammónia, kénhidrogén, metán) felszaporodása az állatok egészségét megtámadja, ezért ezek koncentrációját megfelelő légcserével, átgondolt szellőztetési megoldással kell az állathigiéniai ajánlások határértékei alatt tartani.

Az állatok anyagcsere folyamataihoz szükséges oxigént és a káros gázok elszállítását a friss levegő bejuttatása és az elhasznált elszállítása biztosítja. A zárt lagúnás istállókban a szellőztetést ventilátorokkal oldják meg. A ventilátorok beállítását automatikus rendszerű szabályzók végzik a külső klímaviszonyok és a belső mikroklíma jellemzők mérése alapján.

Alapállapot jelentés

Elszívósos szellőztetésnél a ventilátor környezetében kisebb a hatás, viszont az épületben egyenletes depressziós teret lehet kialakítani. Ezáltal a megfelelő elosztásban telepített légbeejtők (kisebb légcserre esetén perforált lemezes csatornák) használatával a különböző pontokon beszívott friss levegő jól elosztható, sőt a kutricában meghatározott helyen álló állatok fejéhez egyedileg is irányítható.

□ Fűtés

A sertéstartó épületek légterének hőmérsékletét a külső levegő hőmérséklete, az épület hőtechnikai tulajdonságai és az állatok hőtermelése alakítják. A fiatal állatok a hidegre, az idősebb, nagyobb testek a melege reagálnak érzékenyebben.

Speciális klimatechnikai problémát jelent a fiaztatók hőkomfort-szabályozása, mert itt alapvetően eltérő hőigényű állatokat kell egy térben tartani. Az ilyen terem fűtését a hideg időszakokban korlátozni kell, mivel a kocák számára a 15- 16 °C-os környezet optimális.

A magas hőigényű, fejletlen hőszabályozású újszülött malacok esetében viszont törekedni kell a hőveszteség mérséklésére és a hőpótlásra. Ezeket a légmozgás gátlásával, a határoló felületek szigetelésével és sugárzó fűtőberendezésekkel célszerű megoldani. A fűtési rendszert szalmatüzelésű kazán biztosítja.

□ Világítás

Az állatok – csökkenő – fényigényének kielégítésén túl alapvető követelmény a gazdaságosság, melyet az oldalfalak ablakaival és szabályozható intenzitású kompakt fénycsöves mesterséges világítással biztosítható.

□ Állatok ellenőrzése

Az állatok ellenőrzése napi több alkalommal történik. A beteg állatok elkülönítését, kezelését az előírt állategészségügyi előírások szerint végzik.

6. Trágyakezelés

A lagúnás tartás esetében az állattartó ketrecek úgy lettek kialakítva, hogy az ott elhelyezett állatoknak sérülést ne okozzon. A padozat repedésmentesen zárt, csúszásmentes, és a vízelvezetés érdekében enyhén lejt. Az állatok alatt beton rácsok vannak, a rács alatt pedig egy alagútrendszerben van a hígtrágya elvezetés, az kikerül egy közműcsatornába, majd onnan elvezetik a szeparátorig és a hígtrágya tároló tartályokig. A keletkezett trágyát rendszeres időközönként vízszugárral öblítik le.

A trágya földre való kihelyezésekor a vizek mezőgazdasági eredetű nitrátszennyezéssel szembeni védelméről szóló 59/2008. (IV. 29.) FVM rendelet előírásait kell figyelembe venni.

Mennyiségi korlátozás, hogy az évente mezőgazdasági területre szerves trágyával kijuttatott nitrogén hatóanyag mennyisége nem haladhatja meg a 170 kg/ha értéket, beleértve a legeltetés során az állatok által elhullajtott trágyát, továbbá a szennyvizekkel, szennyvíziszapokkal, valamint szennyvíziszap komposztal kijuttatott mennyiséget is. A trágya kijuttatása tilos november 15. és február 15. között.

7. Istállók (termelő létesítmények) takarítása, előkészítése új állatállomány fogadására

A trágya eltávolítása után, az új állomány érkezése előtt teljes mosás és fertőtlenítés történik az épületben. Először a munkaterületet ürítik ki teljesen, majd a mosás előtt feláztatják az odaszáradt szennyeződésekkel. A mosás nagy nyomású mosóberendezéssel történik. A mosás során minden szennyeződést el kell távolítani. Ezután következik a fertőtlenítés, amely során a padlózatról elkezdve az oldalfalakon keresztül a rácsokig mindent lefertőtlenítenek. Végül a terület szárazon tartását kell biztosítani. A takarítás, fertőtlenítés az előírásoknak megfelelően történik.

1.7 A terület további használatának részletes bemutatása a tevékenységek, technológiák, valamint a felhasznált anyagok és keletkező hulladékok, környezeti kibocsátások részletes ismertetésével, anyagforgalmi diagramok megadásával

A területhasználatot, és az alkalmazott technológiákat részletesen bemutattuk az **1.6. fejezetben**.

A felhasznált anyagok listája

A sertéstartás során keletkező híg és almos tárgyat az engedélykérő a saját tulajdonában lévő szántóterületeire kívánja kihelyezni terménynövelés céljából, kiváltva ezzel a műtrágya felhasználást. A kazánok üzemelése során hamu keletkezik, melynek mennyisége ~50 kg/nap. A keletkező hamut engedéllyel talajjavításra kívánják felhasználni.

1.8 Annak vizsgálata, hogy a területen folytatott, illetve tervezett tevékenységek során felhasznált, előállított vagy kibocsátott veszélyes anyagok szennyezést okozhatnak-e a földtani közegben és a felszín alatti vizekben, a vizsgálat módszertanának, az alkalmazott eljárásoknak, méréseknek és modellezéseknek a részletes ismertetésével

A területen folytatott tevékenység okozhat szennyezést a földtani közegben és a felszín alatti vizekben, amelyek előfordulása a következő lehet:

Alapállapot jelentés

- ☐ havária helyzetek (anyagok kiömlése, kiberulása, a trágyakezelő rendszer meghibásodása)

Jelentős kockázatról e tekintetben nem beszélhetünk az alábbiak okok miatt:

- ☐ a sertéstelep létesítményei (istállók, trágyatárolók) megfelelő aljzatszigeteléssel kerülnek megépítésre, amely megakadályozza a trágyából esetlegesen kimosódó szennyező anyagok terjedését.
- ☐ a hígtrágya elvezetés, valamint a keletkező csurgalékvíz gyűjtése zárt, vízzáró rendszeren keresztül történik

A tervezett tevékenységgel kapcsolatos felszín alatti vízbe történő esetleges kibocsátások mérésére, ellenőrzésére, illetve a természetes lebomlás megfigyelésére a hígtrágya tárolására szolgáló tartályok előterében 4 db monitoring kútból álló monitoring rendszert terveznek létesíteni.

1.9 A korábbi tevékenységekből szennyezőanyagok környezetbe történt kibocsátásának és a területet érintő rendkívüli havária események (tűzesetek, robbanások, szivárgások, elfolyások, kiporzások, elöntések, hadi események stb.) ismertetése, a már elvégzett kárfelszámolási intézkedések (kármegelőzés, kárenyhítés, kárelhárítás, kármentesítés) környezetvédelmi felülvizsgálatok, állapotértékelések, auditok és azok dokumentációinak bemutatása

A terület mezőgazdasági jellegű használatából adódóan szennyező anyagok a környezetbe nem kerültek kibocsátásra. A területen tudomásunk szerint havária esemény nem történt.

1.10 A területen és az annak környezetében tárolt veszélyes anyagok megnevezésének, mennyiségének ismertetése, a veszélyes anyagokra vonatkozóan a szállítás, tárolás, felhasználás, hasznosítás körülményeinek bemutatása, a földalatti tárolótartályok és felszín alatti csővezetékek használatának, veszélyes anyag forgalmának, telepítése és átépítése körülményeinek, műszaki adatainak, ellenőrzése és karbantartása körülményeinek, pontos térképi azonosításának ismertetése

A gépek, berendezések karbantartását arra szakosodott szervíz végzi. A karbantartásból elsősorban veszélyes hulladékok keletkeznek (fáradt olaj, olajsűrű, olajos flakon, olajos törlőkendő, akkumulátor stb.), amelyek a szervizelő cég tulajdonát képezik.

A területen veszélyes anyag tárolása nem történik.

Alapállapot jelentés

Felszíni vezetékek

A telep az elektromos energiát a 3702. sz. közlekedési útvonal mentén futó légvezetékéről leágaztatással kapja, melyet a telephelyen létesülő trafóállomás alakít át.

Felszín alatti vezetékek

A vizsgált területen az alábbi felszín alatti vezetékek találhatók:

- közművek
- vízvezeték
- szennyvízvezeték
- hígtrágya vezeték
- csurgalékvíz vezeték.

1.11 A hatályos területrendezési terv szerinti területhasználati besorolás, a terület érzékenységi kategóriáinak ismertetése

A terület hatályos területrendezési terv szerinti besorolása:

Az extenzív tartású mangalica telep kialakításához a településrendezési terv módosítása volt szükség. A Megyaszó 0286/2 helyrajzi számú külterületi ingatlan északkeleti részének általános mezőgazdasági területből beépítésre szánt különleges mezőgazdasági üzemi területté, valamint védelmi erdővé történő átminősítésére került sor.

1.12 Az érintett terület tulajdonosainak, használóinak neve, lakcíme vagy székhelye, elektronikus levélcíme, telefonos elérhetősége.

Az ingatlan a Harangod-Mag Kft. tulajdonában áll.

Tulajdonos: Harangod-Mag Kft.

Székhelye: 3718 Megyaszó, Monoki út 1.

E-mail: harangod@t-online.hu

Telefon: +36 47 350 205

2 A felszín alatti vizek, a földtani közeg állapotának bemutatása

2.1 Az alapállapot meghatározása vizsgálatok alapján

2.1.1 Az alapállapot-jelentés végzőjének, a dokumentáció készítőjének adatai, működési, szakértői engedélyek, mintavételi és mintavizsgálati akkreditáció száma, hatálya

Az alapállapot jelentést összeállította:

Ökontroll Mérnökiroda Bt.

3521 Miskolc, Szerb Antal u. 13.

Kovács Kornél okl. környezetmérnök (Kamarai tagsági szám: 05-1448), ügyvezető

KB-T – Környezetmérnöki (létesítményi és technológiai)

SZKV-hu – Hulladékgazdálkodás

SZKV-le – Levegőtisztaságvédelem

SZKV-zr – Zaj- és rezgésvédelem

SZKV-vf – Víz- és földtani közeg védelem

Dr. Szabó Attila okl.

környezetmérnök

**A vizsgálatban az
alábbi szervezetek
működtek közre:**

Mintavétel és laboratóriumi vizsgálatok:

ProKat Mérnöki Iroda Tervezési, Fejlesztési és Tanácsadó Kft.

HL-LAB Környezetvédelmi és Talajvizsgáló laboratórium

(akkreditálási száma: NAT-1-1776/2015)

2.1.2 A vizsgálati módszerek ismertetése, ezen belül különösen

**2.1.2.1 A mintavételi, laboratóriumi vizsgálatok módszertana, alkalmazott szoftverek,
szabványok**

A terület alapállapotának felmérése érdekében a területről 3 db talaj és felszín alatti víz mintavételre került sor 2015 augusztusában.

A mintavétel és a laboratóriumi vizsgálat a vonatkozó szabványoknak megfelelően történt. A vizsgálati szabványok pontos megnevezése a **2. mellékletben** csatolt jegyzőkönyvekben található.

A vett mintákból az alábbi méréseket végezték el:

Mért komponensek

Alapállapot jelentés

☐ Talaj

- Általános kémiai paraméterek: pH, fajlagos elektromos vezetőképesség, klorid, nitrit, nitrát, ortofoszfát, szulfát.
- Toxikus fémek: As, Cd, Cr, Cu, Ni, Pb, Zn, Hg.

☐ Felszín alatti víz

- Általános vízkémiai paraméterek: pH, fajlagos elektromos vezetőképesség, klorid, nitrit, nitrát, ortofoszfát, szulfát.
- Toxikus fémek (As, Cd, Cr, Cu, Ni, Pb, Zn, Hg,)

Mérési módszer

A telephelyen közvetlen nem-folyamatos mérés keretén belül vizsgálták talaj és a felszín alatti víz minőségét, szennyezőanyag koncentrációját.

A nem-folyamatos monitoring technikák közül a váratlanszerű minták laboratóriumi elemzése alkalmazható a telephelyen. A váratlanszerűen vett minta egy adott pillanatban a mintavételi helyről vett minta; a minta mennyisége elegendő kell legyen a kibocsátási paraméter kimutatható mennyiségéhez. A laboratóriumban elemzett minta az adott mintavételi pillanat eredményeit mutatja, amely tehát csak a mintavétel időpontjára reprezentatív.

A talaj mintavételeket az MSZ 21470-1:1998 (Környezetvédelmi talajvizsgálat, mintavétel) szabvány alapján, talajvíz mintavételeket az MSZ ISO 5667-1:2007, MSZ EN ISO 11885:2009, MSZ ISO 5667-11:2012, és az MSZ 21464:1998 szabvány szerint végezték el.

A megvett minták vizsgálatát akkreditált laboratórium vizsgálta meg a 6/2009. (IV. 14.) KvVM–EüM–FVM együttes rendeletben a meghatározott vizsgálati módszereket figyelembe véve.

A talajminták vizsgálati módszerei:

Módszer	Komponens
TALAJ	
MSZ 1484-22:2009	pH
MSZ EN 27888:1998	Fajlagos elektromos vezetőképesség
EPA 353.1:1978 EPA 354.1:1971	Nitrát
EPA 354.1:1971	Nitrit
EPA 365.1:1981	Ortofoszfát

Alapállapot jelentés

EPA 375.4:1978	Szulfát
MSZ 1484-15:2009	Klorid
MSZ 21470-50:2006	Vizes kivonat készítése (1:10)
MSZ EN ISO 11885:2009	Arzén
MSZ EN ISO 11885:2009	Kadmium
MSZ EN ISO 11885:2009	Króm
MSZ EN ISO 11885:2009	Réz
MSZ EN ISO 11885:2009	Nikkel
MSZ EN ISO 11885:2009	Ólom
MSZ EN ISO 11885:2009	Cink
MSZ 1484-3:2006 MSZ 21470-50:2006	Higany

1.5. táblázat

A vízminták vizsgálati módszerei:

Módszer	Komponens
FELSZÍN ALATTI VÍZ	
MSZ 1484-22:2009	pH
MSZ EN 27888:1998	Fajlagos elektromos vezetőképesség
MSZ 1484-15:2009	Klorid
EPA 353.1:1978 EPA 354.1:1971	Nitrát
EPA 354.1:1971	Nitrit
EPA 365.1:1981	Ortofoszfát
EPA 375.4:1978	Szulfát
MSZ EN ISO 11885:2009	Arzén

Alapállapot jelentés

MSZ EN ISO 11885:2009	Kadmium
MSZ EN ISO 11885:2009	Króm
MSZ EN ISO 11885:2009	Réz
MSZ EN ISO 11885:2009	Nikkel
MSZ EN ISO 11885:2009	Ólom
MSZ EN ISO 11885:2009	Cink
MSZ 1484-3:2006 MSZ 21470-50:2006	Higany

1.6. táblázat

2.1.2.2 Geodéziai, geofizikai és egyéb vizsgálatok

A tervezési területről a kivitelezési tervek elkészítését megelőzően készült. A felmérés eredményeit az **1. mellékletben** ábrázoltuk.

2.1.2.3 A vizsgálat létesítményei

Az alapállapot vizsgálat a sertéstelep létesítésével érintett ingatlanra (Megyaszó 0286/2 hrsz.-ú ingatlan ÉK-i részére) terjed ki.

2.1.2.4 Mintavételezés

Ld. mellékelt jegyzőkönyvek.

2.1.2.5 Analitika

Ld. mellékelt jegyzőkönyvek.

2.1.2.6 Helyszíni mérések, vizsgálatok

Helyszíni mérések, vizsgálatok nem történtek.

Alapállapot jelentés

2.1.3 A szennyező anyagok minőségének, mennyiségének, koncentrációjának, a koncentráció határértékekhez [az (A) háttér-koncentráció, vagy az (Ab) bizonyított háttér-koncentráció, a (B) szennyezettségi, illetve az adott telephely területére vonatkozó (E) egyedi szennyezettségi határértékhez, továbbá a javasolt (D) kármentesítési célállapot határértékhez] való viszonyának bemutatása.

Az alapállapot felmérése során vett talaj- és talajvíz minta vizsgálati eredményeit értékeltük.

A vizsgálati eredményeket az alábbiakban mutatjuk be.

Talajvizsgálati Eredmények:

Vizsgált komponensek		2015. augusztus						(B)
		1a	1b	2a	2b	3a	3b	
Szint mélysége	cm	0-50	610-660	0-50	580-630	0-50	470-520	
Klorid	mg/kg sz.a.	49	49	49	60	49	71	
Nitrát	mg/kg sz.a.	98	50	88	53	<7	<7	500
Nitrit	mg/kg sz.a.	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	7,6	5,3	100
Ortofoszfát	mg/kg sz.a.	0,9	<0,5	<0,5	<0,5	11	<0,5	
Szulfát	mg/kg sz.a.	<100	<100	<100	<100	<100	<100	
Arzén	mg/kg sz.a.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	15
Kadmium	mg/kg sz.a.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	1
Króm	mg/kg sz.a.	1,4	0,62	<0,1	<0,1	0,39	<0,1	75
Réz	mg/kg sz.a.	0,53	0,18	0,24	0,5	0,83	0,39	75
Nikkel	mg/kg sz.a.	0,14	<0,02	<0,02	<0,02	1,03	<0,02	40
Ólom	mg/kg sz.a.	3,89	1,1	0,92	1,86	1,39	1,45	100
Cink	mg/kg sz.a.	13,2	1	2,15	0,79	14,7	13,8	200
Higany	µg/kg sz.a.	50	51,8	16,9	18	43,3	30,1	500

1.7. táblázat: Talaj vizsgálati eredmények

Vizsgált komponensek		2015. augusztus						(B)
		1a	1b	2a	2b	3a	3b	
Szint mélysége	cm	0-50	610-660	0-50	580-630	0-50	470-520	
pH		7,32	8,03	7,93	8,25	7,67	7,7	
Fajlagos elektromos vezetőképesség	µS/cm	87,4	128	146	155	204	172	2500*
Klorid	mg/l	4,9	4,9	4,9	6	4,9	7,1	
Nitrát	mg/l	9,8	5	8,8	5,3	42	18	

Alapállapot jelentés

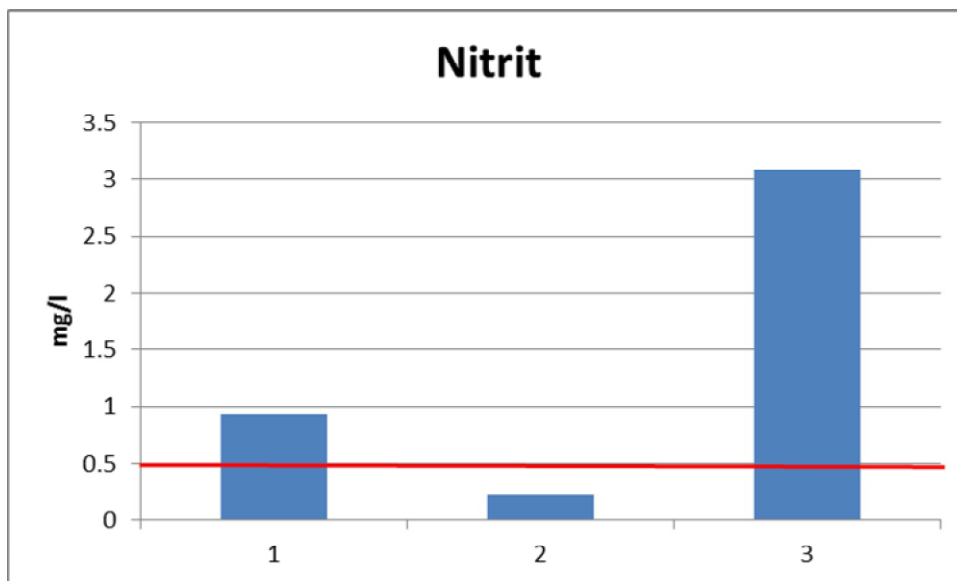
Nitrit	mg/l	1,1	0,56	0,63	0,32	076	0,53	
Ortofoszfát	mg/l	0,09	<0,05	<0,05	<0,05	1,1	<0,05	
Szulfát	mg/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10	
Arzén	µg/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	
Kadmium	µg/l	<1	<1	<1	<1	<1	<1	
Króm	µg/l	140	62	<10	<10	39	10	
Réz	µg/l	53	18	24	50	83	39	
Nikkel	µg/l	10	<2	<2	<2	100	<2	
Ólom	µg/l	390	110	90	190	140	140	
Cink	µg/l	1320	100	210	80	1470	1380	
Higany	µg/l	5	5,18	1,69	1,8	4,33	3,01	

1.8. táblázat: Talaj vizsgálati eredmények (1:10 desztillált vizes kivonat) *az érték desztillált vizes kivonatra vonatkozik

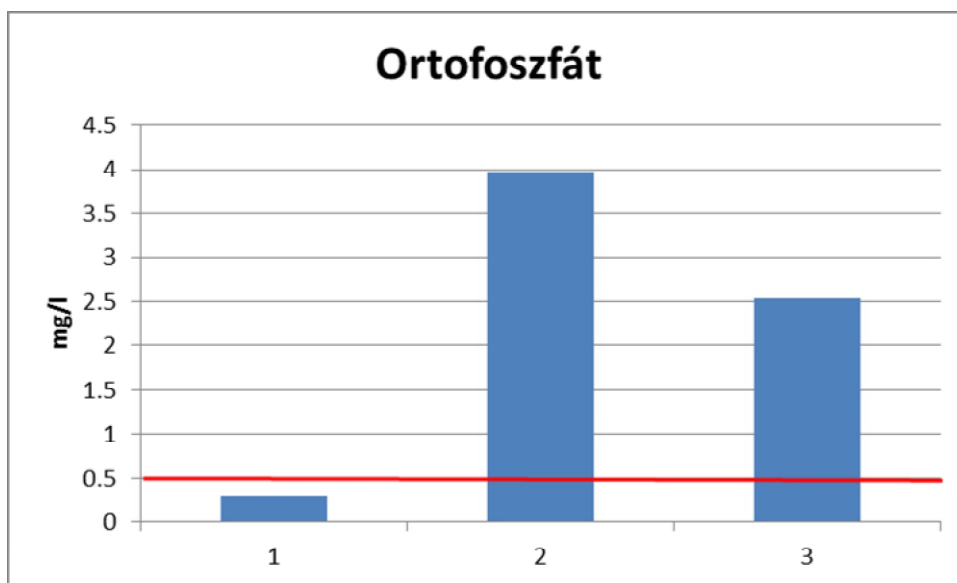
Talajvíz vizsgálati eredmények:

Vizsgált komponensek		2015. augusztus			(B)
		1	2	3	
pH		8,26	8,44	8,24	ph > 7-9; ph < 7-6,5
Fajlagos elektromos vezetőképesség	µS/cm	911	479	808	2500
Klorid	mg/l	85	41	74	250
Nitrát	mg/l	45	24	37	50
Nitrit	mg/l	0,93	0,22	3,09	0,5
Ortofoszfát	mg/l	0,29	3,97	2,54	0,5
Szulfát	mg/l	76	37	64	250
Arzén	µg/l	<5	<5	<5	10
Kadmium	µg/l	<1	<1	<1	5
Króm	µg/l	<10	<10	<10	50
Réz	µg/l	<5	<5	<5	200
Nikkel	µg/l	<2	<2	<2	20
Ólom	µg/l	8	9	3	10
Cink	µg/l	<5	<5	<5	200
Higany	µg/l	<0,2	0,3	0,5	1

1.9. táblázat: Talajvíz vizsgálati eredmények



2.2. ábra: A talajvíz nitrit komponensre vonatkozó vizsgálati eredménye



2.3. ábra: A talajvíz ortofoszfát komponensre vonatkozó vizsgálati eredménye

A fentiek alapján, a vizsgált területen a nitrit, és az ortofoszfát tekintetében jelentkezett (B) szennyezettségi határérték feletti szennyezés. A nitrit komponens tekintetében az 1. mintavételi pontban 0,93 mg/l, a 3. mintavételi pontban 3,09 volt kimutatható ("B" szennyezettségi határérték: 0,5 mg/l), az ortofoszfát komponens tekintetében a 2. mintavételi pontban 3,97 mg/l, a 3. mintavételi pontban 2,54 mg/l jelentkezett („B” szennyezettségi határérték 0,5 mg/l). A határérték feletti szennyeződés feltehetően a mezőgazdasági tevékenységből adódik.

2.2 Ha a 2.1.3. pont alapján valamely szennyező anyag koncentrációja meghaladja a (B) szennyezettségi határértéket, akkor az alapállapot-jelentés tartalmát képezi még:

2.2.1 A szennyezettség térbeli lehatárolása (B) szennyezettségi határértékig, illetve (Ab) bizonyított háttér koncentrációig, illetve diffúz szennyezőforrás esetén a diffúz szennyezőforrásra jellemző szennyező anyagok esetében addig a mértékig, amíg kimutatható a vizsgált pontszerű szennyezőforrás jelentős hozzájárulása a szennyezettséghez

A területről vett talajvíz mintában a határérték túllépés nem friss, minden valószínűség szerint háttérterhelésből származik. A szennyezést ebből kifolyólag lehatárolni nem szükséges/lehetséges.

A nitrit szennyezés tekintetében a határérték feletti túllépés a 3. mintavételi pontban volt kiemelkedő. Tekintettel arra, hogy a terület korábban mezőgazdasági művelés alatt állt, a határérték túllépés vélhetően mezőgazdasági eredetű.

Az orofoszfát esetében a 2. és a 3. mintavételi pontban jelentkezett magas határérték, amely akárcsak a nitrit esetében vélhetően mezőgazdasági eredetű, így a határérték túllépés háttérterhelésnek minősül.

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

Nem releváns, mivel a határérték túllépés háttérterhelésnek minősül.

2.2.3 A szennyezés, illetve szennyezettség környezetre gyakorolt hatása

Nem releváns, mivel a határérték túllépés háttérterhelésnek minősül.

2.2.4 A szennyezettség, károsodás okának, eredetének, körülményeinek bemutatása

A szennyezés nem friss eredetű, a háttérből származik.

2.2.5 A szennyezett területen lévő vízhasználatok átfogó bemutatása, továbbá a szennyezett területen lévő, veszélyeztetett vízhasználatok bemutatása (a vízjogi engedély tartalmi előírásainak megfelelő részletességgel)

A terület nem minősül szennyezettnek, ezért nem releváns.

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

Nem releváns

Miskolc, 2016. július

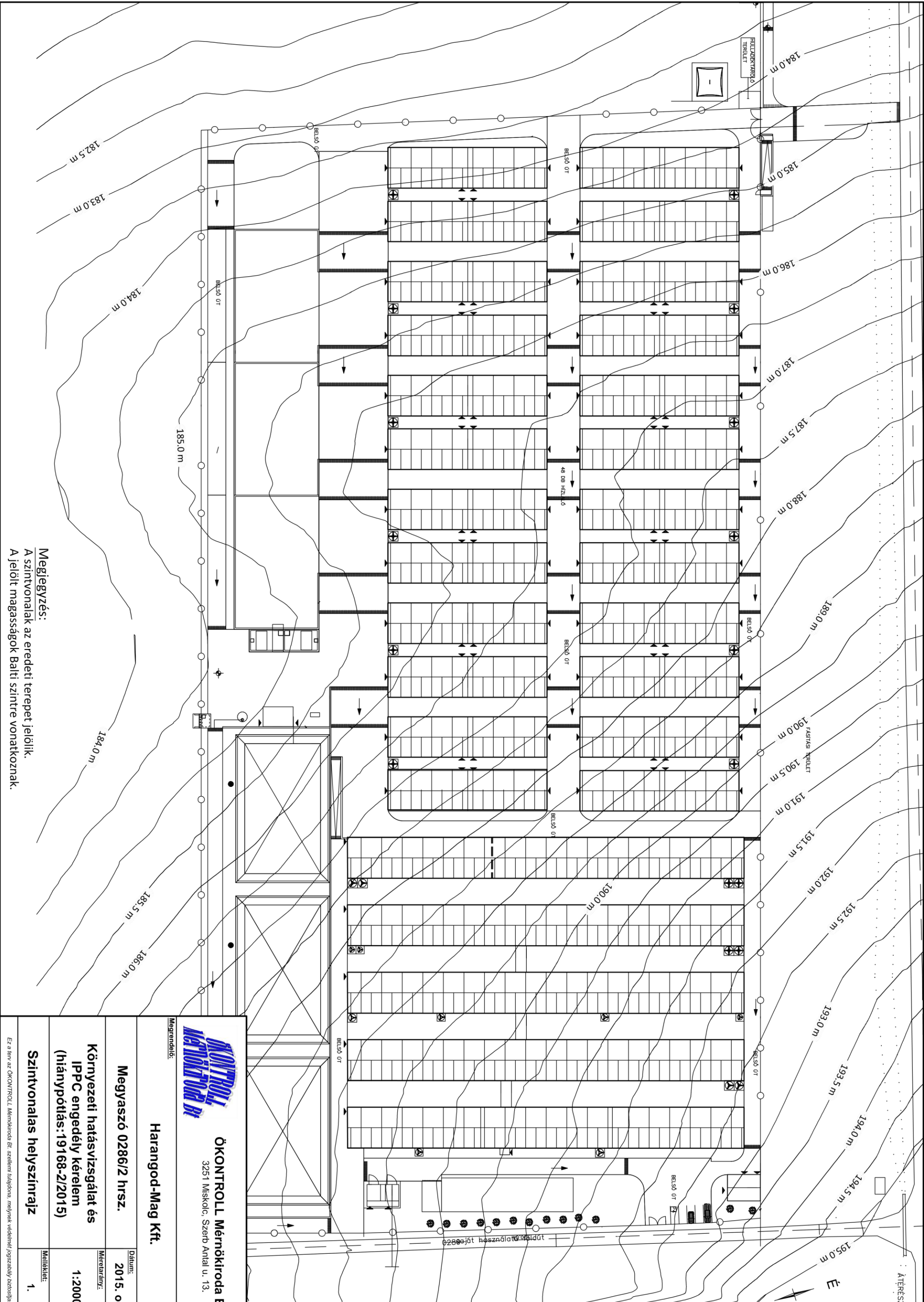
Kovács Kornél
okl. környezetmérnök
környezetvédelmi szakértő

Mellékletek

- 1. melléklet** Geodéziai felmérés helyszínrajza
- 2. melléklet** Vizsgálati jegyzőkönyvek
- 3. melléklet** Jogosultságok igazolása

1. melléklet

Geodéziai felmérés helyszínrajza



Megjegyzés:
A szintvonalak az eredeti terepet jelölik.
A jelölt magasságok Balti szintre vonatkoznak.

<div><div>ÖKONTROLL Mérnökroda Bt.</div><div>3251 Miskolc, Szerb Antal u. 13.</div></div>	
Megrendelő: <div>Harangod-Mag Kft.</div>	
Megyaszó 0286/2 hrsz.	Dátum: <div>2015. okt.</div>
Környezeti hatásvizsgálat és IPPC engedély kérelem (hiánypótlás:19168-2/2015)	Méretarány: <div>1:2000</div>
Szintvonalas helyszínrajz	Melléklet: <div>1.</div>
Ez a terv az ÖKONTROLL Mérnökroda Bt. szellemi tulajdona, melynek védelméért jogszabály büntet.	

2. melléklet

Vizsgálati jegyzőkönyvek



LAB

HL-LAB Környezetvédelmi és
Talajvizsgáló Laboratórium

Talaj

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

A vizsgálatot végző laboratórium neve:

ProKat Mérnöki Iroda Tervezési, Fejlesztési és Tanácsadó Kft

HL-LAB Környezetvédelmi és Talajvizsgáló Laboratórium

A NAT által NAT-1-1776/2015 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Címe: 4031 Debrecen, Köntösgát sor 1-3.

Telefon: +3652/505-005; +3670/770-6987

E-mail: hllabdeb@gmail.com

Vevő neve: **Megyaszó Mag Kft.**

Vevő címe: **3718 Megyaszó, Monoki út 19.**

A mintavételt végezte: ProKat Mérnöki Iroda Tervezési, Fejlesztési és
Tanácsadó Kft, HL-LAB Környezetvédelmi és Talajvizsgáló Laboratórium
Horváth Imre talajvédelmi szakértő

A mintavétel módja: akkreditált

A vizsgált minta (minták) átvételének időpontja: 2015. 08.18.

A vizsgálat elvégzésének időpontja: 2015. 09.18.

A vizsgálati jegyzőkönyv tartalma: 1 előlap 6 táblázat 2 módszer

A vizsgálati eredmények csak a beküldött mintára (mintákra) vonatkoznak!

A vizsgálati jegyzőkönyv a vizsgálólaboratórium engedélye nélkül csak teljes terjedelmében másolható!

A vizsgálati mintákat a jegyzőkönyv kiadása után egy hónappal megsemmisítjük.

Debrecen, 2015.09.18.



Dr. Kónya Bálint
laboratóriumvezető

Jegyzőkönyv azonosító: 15-29146

Előlap

**HL-LAB****HL-LAB Környezetvédelmi és
Talajvizsgáló Laboratórium****VIZSGÁLATI EREDMÉNYEK**Minta származási helye:

Megyaszó 0286/2 hrsz.

Minta típusa:

talaj

Vizsgált paraméterek	Mérési eredmények	
Vevő azonosítója	1a	1b
Szint mélysége [cm]	0-50	610-660
Laborazonosító	15/29146	15/29147
pH [-]	7,32	8,03
Fajlagos elektromos vezetőképesség 25°C-on $\mu\text{S}/\text{cm}$	87,4	128
Klorid (1:10 desztillált vizes kivonat) [mg/dm ³]	4,9	4,9
Nitrát (1:10 desztillált vizes kivonat) [mg/dm ³]	9,8	5,0
Nitrit (1:10 desztillált vizes kivonat) [mg/dm ³]	1,1	0,56
Ortofoszfát (1:10 desztillált vizes kivonat) [mg/dm ³]	0,09	<0,05
Szulfát (1:10 desztillált vizes kivonat) [mg/dm ³]	<10	<10
Klorid [mg/kg szárazanyag]*	49	49
Nitrát [mg/kg szárazanyag]*	98	50
Nitrit [mg/kg szárazanyag]*	<0,2	<0,2
Ortofoszfát [mg/kg szárazanyag]*	0,9	<0,5
Szulfát [mg/kg szárazanyag]*	<100	<100

* Mérésből számított érték

Debrecen, 2015.09.18.


Dr. Kónya Bálint
Laboratóriumvezető

**HL-LAB****HL-LAB Környezetvédelmi és
Talajvizsgáló Laboratórium****VIZSGÁLATI EREDMÉNYEK**Minta származási helye:

Megyaszó 0286/2 hrsz.

Minta típusa:

talaj

Vizsgált paraméterek	Mérési eredmények	
Vevő azonosítója	2a	2b
Szint mélysége [cm]	0-50	580-630
Laborazonosító	15/29148	15/29149
pH [-]	7,93	8,25
Fajlagos elektromos vezetőképesség 25°C-on $\mu\text{S}/\text{cm}$	146	155
Klorid (1:10 desztillált vizes kivonat) [mg/dm ³]	4,9	6,0
Nitrát (1:10 desztillált vizes kivonat) [mg/dm ³]	8,8	5,3
Nitrit (1:10 desztillált vizes kivonat) [mg/dm ³]	0,63	0,32
Ortofoszfát (1:10 desztillált vizes kivonat) [mg/dm ³]	<0,05	<0,05
Szulfát (1:10 desztillált vizes kivonat) [mg/dm ³]	<10	<10
Klorid [mg/kg szárazanyag]*	49	60
Nitrát [mg/kg szárazanyag]*	88	53
Nitrit [mg/kg szárazanyag]*	<0,2	<0,2
Ortofoszfát [mg/kg szárazanyag]*	<0,5	<0,5
Szulfát [mg/kg szárazanyag]*	<100	<100

* Mérésből számított érték

Debrecen, 2015.09.18.


Dr. Kónya Bálint
laboratóriumvezető

**HL-LAB****HL-LAB Környezetvédelmi és
Talajvizsgáló Laboratórium****VIZSGÁLATI EREDMÉNYEK**Minta származási helye:

Megyaszó 0286/2 hrsz.

Minta típusa:

talaj

Vizsgált paraméterek	Mérési eredmények	
Vevő azonosítója	3a	3b
Szint mélysége [cm]	0-50	470-520
Laborazonosító	15/29150	15/29151
pH [-]	7,67	7,70
Fajlagos elektromos vezetőképesség 25°C-on $\mu\text{S}/\text{cm}$	204	172
Klorid (1:10 desztillált vizes kivonat) [mg/dm^3]	4,9	7,1
Nitrát (1:10 desztillált vizes kivonat) [mg/dm^3]	42	18
Nitrit (1:10 desztillált vizes kivonat) [mg/dm^3]	0,76	0,53
Ortofoszfát (1:10 desztillált vizes kivonat) [mg/dm^3]	1,10	<0,05
Szulfát (1:10 desztillált vizes kivonat) [mg/dm^3]	<10	<10
Klorid [mg/kg szárazanyag]*	49	71
Nitrát [mg/kg szárazanyag]*	<7	<7
Nitrit [mg/kg szárazanyag]*	7,6	5,3
Ortofoszfát [mg/kg szárazanyag]*	11,0	<0,5
Szulfát [mg/kg szárazanyag]*	<100	<100

* Mérésből számított érték

Debrecen, 2015.09.18.


Dr. Konya Bálint
laboratóriumvezető

**HL-LAB****HL-LAB Környezetvédelmi és
Talajvizsgáló Laboratórium****VIZSGÁLATI EREDMÉNYEK**

Minta származási helye:

Megyaszó 0286/2 hrsz.

Minta típusa:

talaj

Vizsgált paraméterek	Mérési eredmények	
Vevő azonosítója	1a	1b
Szint mélysége [cm]	0-50	610-660
Laborazonosító	15/29146	15/29147
Arzén (1:10 desztillált vizes kivonat) [mg/dm ³]	<0,005	<0,005
Kadmium (1:10 desztillált vizes kivonat) [mg/dm ³]	<0,001	<0,001
Króm (1:10 desztillált vizes kivonat) [mg/dm ³]	0,140	0,062
Réz (1:10 desztillált vizes kivonat) [mg/dm ³]	0,053	0,018
Nikkel (1:10 desztillált vizes kivonat) [mg/dm ³]	0,01	<0,002
Ólom (1:10 desztillált vizes kivonat) [mg/dm ³]	0,39	0,11
Cink (1:10 desztillált vizes kivonat) [mg/dm ³]	1,32	0,10
Higany (1:10 desztillált vizes kivonat) [µg/dm ³]	5,00	5,18
Arzén [mg/kg szárazanyag]*	<0,05	<0,05
Kadmium [mg/kg szárazanyag]*	<0,01	<0,01
Króm [mg/kg szárazanyag]*	1,40	0,62
Réz [mg/kg szárazanyag]*	0,53	0,18
Nikkel [mg/kg szárazanyag]*	0,14	<0,02
Ólom [mg/kg szárazanyag]*	3,89	1,10
Cink [mg/kg szárazanyag]*	13,2	1,00
Higany [µg/kg szárazanyag]*	50,0	51,8

*Mérési adatból számított érték

Debrecen, 2015.09.18.


Dr. Kónya Bálint
laboratóriumvezető

VIZSGÁLATI EREDMÉNYEK

Minta származási helye:

Megyaszó 0286/2 hrsz.

Minta típusa:


talaj

Vizsgált paraméterek	Mérési eredmények	
Vevő azonosítója	2a	2b
Szint mélysége [cm]	0-50	580-630
Laborazonosító	15/29148	15/29149
Arzén (1:10 desztillált vizes kivonat) [mg/dm ³]	<0,005	<0,005
Kadmium (1:10 desztillált vizes kivonat) [mg/dm ³]	<0,001	<0,001
Króm (1:10 desztillált vizes kivonat) [mg/dm ³]	<0,010	<0,010
Réz (1:10 desztillált vizes kivonat) [mg/dm ³]	0,024	0,050
Nikkel (1:10 desztillált vizes kivonat) [mg/dm ³]	<0,002	<0,002
Ólom (1:10 desztillált vizes kivonat) [mg/dm ³]	0,09	0,19
Cink (1:10 desztillált vizes kivonat) [mg/dm ³]	0,21	0,08
Higany (1:10 desztillált vizes kivonat) [µg/dm ³]	1,69	1,80
Arzén [mg/kg szárazanyag]*	<0,05	<0,05
Kadmium [mg/kg szárazanyag]*	<0,01	<0,01
Króm [mg/kg szárazanyag]*	<0,1	<0,1
Réz [mg/kg szárazanyag]*	0,24	0,50
Nikkel [mg/kg szárazanyag]*	<0,02	<0,02
Ólom [mg/kg szárazanyag]*	0,92	1,86
Cink [mg/kg szárazanyag]*	2,15	0,79
Higany [µg/kg szárazanyag]*	16,9	18,0

*Mérési adatból számított érték

Debrecen, 2015.09.18.




Dr. Kónya Bálint
laboratóriumvezető

**HL-LAB****HL-LAB Környezetvédelmi és
Talajvizsgáló Laboratórium****VIZSGÁLATI EREDMÉNYEK**Minta származási helye:

Megyaszó 0286/2 hrsz.

Minta típusa:

talaj

Vizsgált paraméterek	Mérési eredmények	
	3a	3b
Vevő azonosítója		
Szint mélysége [cm]	0-50	470-520
Laborazonosító	15/29150	15/29151
Arzén (1:10 desztillált vizes kivonat) [mg/dm ³]	<0,005	<0,005
Kadmium (1:10 desztillált vizes kivonat) [mg/dm ³]	<0,001	<0,001
Króm (1:10 desztillált vizes kivonat) [mg/dm ³]	0,039	<0,010
Réz (1:10 desztillált vizes kivonat) [mg/dm ³]	0,083	0,039
Nikkel (1:10 desztillált vizes kivonat) [mg/dm ³]	0,10	<0,002
Ólom (1:10 desztillált vizes kivonat) [mg/dm ³]	0,14	0,14
Cink (1:10 desztillált vizes kivonat) [mg/dm ³]	1,47	1,38
Higany (1:10 desztillált vizes kivonat) [µg/dm ³]	4,33	3,01
Arzén [mg/kg szárazanyag]*	<0,05	<0,05
Kadmium [mg/kg szárazanyag]*	<0,01	<0,01
Króm [mg/kg szárazanyag]*	0,39	<0,1
Réz [mg/kg szárazanyag]*	0,83	0,39
Nikkel [mg/kg szárazanyag]*	1,03	<0,02
Ólom [mg/kg szárazanyag]*	1,39	1,45
Cink [mg/kg szárazanyag]*	14,7	13,8
Higany [µg/kg szárazanyag]*	43,3	30,1

*Mérési adatból számított érték

Debrecen, 2015.09.18.

Dr. Könyv Bálint
laboratóriumvezető

**HL-LAB**HL-LAB Környezetvédelmi és
Talajvizsgáló Laboratórium**VIZSGÁLATI MÓDSZEREK**

Vizsgálat neve	Módszer	Készülék	Mérési tartomány	Mérési bizonytalanság [relatív%]
Mintaelőkészítés, membránszűrés	MSZ 1484-3:2006 MSZ EN ISO 5667-3:2013	Membránszűrő 0,45 µm Whatman WCN típus		
pH	MSZ 1484-22:2009 8.1. szakasz	WTW inolab pH7310 digitális pH-mérő	2-12	± 0,1 pH egység
Fajlagos elektromos vezetőképesség [µS/cm]	MSZ EN 27888:1998	WTW Cond 7110 konduktométer TetraCon 325 elektróda	2-500 500	± 7,5 ± 5
Nitrát [mg/dm ³]	EPA 353.1:1978 EPA 354.1:1971	Thermo Scientific Gallery diszkrét analízátor	0,01-10 >10	± 7,5 ± 5
Nitrit [mg/dm ³]	EPA 354.1:1971		0,02-2,0 >2,0	± 7,5 ± 5
Ortofoszfát [mg/dm ³]	EPA 365.1:1981		0,05-0,5 >0,5	± 7,5 ± 5
Szulfát [mg/dm ³]	EPA 375.4:1978		10-250 >250	±10 ±7,5
Klorid [mg/dm ³]	MSZ 1484-15:2009	titrimetria (argentometria)	3-50 >50	± 7,5 ± 5
Karbonát, hidrogénkarbonát [mg/dm ³]	MSZ 448-11:1986 6.2. szakasz	számítás	6-100 >100	±10 ±7,5
Biológiai oxigénigény [mg/dm ³ O ₂]	HL-1:2015	manometria WTW Oxitop Pol-Eko ST3 Basic termosztálószelektív	10-100 >100	± 25 ± 10
Vízes kivonat készítése [1:10]	MSZ 21470-50:2006 3.4. szakasz	Heidolph átfordulás keverő		

**HL-LAB**HL-LAB Környezetvédelmi és
Talajvizsgáló Laboratórium**VIZSGÁLATI MÓDSZEREK**

Vizsgálat neve	Módszer	Készülék	Mérési tartomány	Mérési bizonytalanság [relatív%]
Arzén [mg/dm ³]	MSZ EN ISO 11885:2009	Thermo Scientific ICAP 6300 Radial View ICP-OES spektrométer	0,005-0,2 >0,2	± 7,5 ± 5
Kadmium [mg/dm ³]	MSZ EN ISO 11885:2009		0,001-0,5 >0,5	± 7,5 ± 5
Króm [mg/dm ³]	MSZ EN ISO 11885:2009		0,009-0,1 >0,1	± 7,5 ± 5
Réz [mg/dm ³]	MSZ EN ISO 11885:2009		0,005-1 >1	± 7,5 ± 5
Nikkel [mg/dm ³]	MSZ EN ISO 11885:2009		0,002-0,5 >0,5	± 7,5 ± 5
Ólom [mg/dm ³]	MSZ EN ISO 11885:2009		0,006-0,5 >0,5	± 7,5 ± 5
Cink [mg/dm ³]	MSZ EN ISO 11885:2009	Thermo Scientific SolarAAS készülék	0,003-1 >1	± 7,5 ± 5
Higany [µg/dm ³]	MSZ 1484-3:2006 4.,9. fejezet MSZ 21470-50:2006 3.4.,4.2.4.4. szakasz		0,2-20 >20	± 7,5 ± 5

A "Vizsgálati jegyzőkönyv" vége

**HL-LAB****HL-LAB Környezetvédelmi és
Talajvizsgáló Laboratórium***TalajH2***VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV**

A vizsgálatot végző laboratórium neve:

ProKat Mérnöki Iroda Tervezési, Fejlesztési és Tanácsadó Kft**HL-LAB Környezetvédelmi és Talajvizsgáló Laboratórium****A NAT által NAT-1-1776/2015 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.**

Címe: 4031 Debrecen, Köntösgát sor 1-3.

Telefon: +3652/505-005; +3670/770-6987

E-mail: hllabdeb@gmail.comVevő neve: **Megyaszó Mag Kft.**Vevő címe: **3718 Megyaszó, Monoki út 19.**A mintavételt végezte: ProKat Mérnöki Iroda Tervezési, Fejlesztési és
Tanácsadó Kft, HL-LAB Környezetvédelmi és Talajvizsgáló Laboratórium
Horváth Imre talajvédelmi szakértő

A mintavétel módja: akkreditált

A vizsgált minta (minták) átvételének időpontja: 2015. 08.18.

A vizsgálat elvégzésének időpontja: 2015. 09.18.

A vizsgálati jegyzőkönyv tartalma: 1 előlap 6 táblázat 2 módszer

A vizsgálati eredmények csak a beküldött mintára (mintákra) vonatkoznak!

A vizsgálati jegyzőkönyv a vizsgálólaboratórium engedélye nélkül csak teljes terjedelmében másolható!

A vizsgálati mintákat a jegyzőkönyv kiadása után egy hónappal megsemmisítjük.

Debrecen, 2015.09.18.

*Dr. Kónya Bálint*
laboratóriumvezető

Jegyzőkönyv azonosító: 15-29152

Előlap

VIZSGÁLATI EREDMÉNYEK

Minta származási helye:

Megyaszó 0286/2 hrsz.

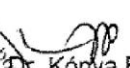
Minta típusa:

felszín alatti víz

Vizsgált paraméterek	Mérési eredmények
Vevő azonosítója	1.
Laborazonosító	15/29152
pH [-]	8,26
Fajlagos elektromos vezetőképesség 25°C-on [$\mu\text{S}/\text{cm}$]	911
Klorid [mg/dm^3]	85
Nitrát [mg/dm^3]	45
Nitrit [mg/dm^3]	0,93
Ortofoszfát [mg/dm^3]	0,29
Szulfát [mg/dm^3]	76

Debrecen, 2015.09.18.




Dr. Kónya Bálint
laboratóriumvezető

**HL-LAB****HL-LAB Környezetvédelmi és
Talajvizsgáló Laboratórium****VIZSGÁLATI EREDMÉNYEK**Minta származási helye:

Megyaszó 0286/2 hrsz.

Minta típusa:

felszín alatti víz

Vizsgált paraméterek	Mérési eredmények
Vevő azonosítója	2.
Laborazonosító	15/29153
pH [-]	8,44
Fajlagos elektromos vezetőképesség 25°C-on [$\mu\text{S}/\text{cm}$]	479
Klorid [mg/dm^3]	41
Nitrát [mg/dm^3]	24
Nitrit [mg/dm^3]	0,22
Ortofoszfát [mg/dm^3]	3,97
Szulfát [mg/dm^3]	37

Debrecen, 2015.09.18.

Dr. Gótya Bálint
laboratóriumvezető

**HL-LAB**HL-LAB Környezetvédelmi és
Talajvizsgáló Laboratórium**VIZSGÁLATI EREDMÉNYEK**Minta származási helye:

Megyaszó 0286/2 hrsz.

Minta típusa:

felszín alatti víz

Vizsgált paraméterek	Mérési eredmények
Vevő azonosítója	3.
Laborazonosító	15/29154
pH [-]	8,24
Fajlagos elektromos vezetőképesség 25°C-on [$\mu\text{S}/\text{cm}$]	808
Klorid [mg/dm^3]	74
Nitrát [mg/dm^3]	37
Nitrit [mg/dm^3]	3,09
Ortofoszfát [mg/dm^3]	2,54
Szulfát [mg/dm^3]	64

Debrecen, 2015.09.18.


Dr. Kónya Bálint
Laboratóriumvezető

**HL-LAB****HL-LAB Környezetvédelmi és
Talajvizsgáló Laboratórium****VIZSGÁLATI EREDMÉNYEK**Minta származási helye:

Megyaszó 0286/2 hrsz.

Minta típusa:

felszín alatti víz

Vizsgált paraméterek	Mérési eredmények
Vevő azonosítója	1.
Laborazonosító	15/29152
Arzén [mg/dm ³]	<0,005
Kadmium [mg/dm ³]	<0,001
Króm [mg/dm ³]	<0,010
Réz [mg/dm ³]	<0,005
Nikkel [mg/dm ³]	<0,002
Ólom [mg/dm ³]	0,008
Cink [mg/dm ³]	<0,005
Higany [µg/dm ³]	<0,2

Debrecen, 2015.09.18.

Dr. Kónya Bálint
laboratóriumvezető

VIZSGÁLATI EREDMÉNYEK

Minta származási helye:

Megyaszó 0286/2 hrsz.

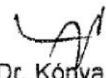
Minta típusa:

felszín alatti víz

Vizsgált paraméterek	Mérési eredmények
Vevő azonosítója	2.
Laborazonosító	15/29153
Arzén [mg/dm ³]	<0,005
Kadmium [mg/dm ³]	<0,001
Króm [mg/dm ³]	<0,010
Réz [mg/dm ³]	<0,005
Nikkel [mg/dm ³]	<0,002
Ólom [mg/dm ³]	0,009
Cink [mg/dm ³]	<0,005
Higany [µg/dm ³]	0,3

Debrecen, 2015.09.18.




Dr. Kónya Bálint
Laboratóriumvezető

**HL-LAB**HL-LAB Környezetvédelmi és
Talajvizsgáló Laboratórium**VIZSGÁLATI EREDMÉNYEK**Minta származási helye:

Megyaszó 0286/2 hrsz.

Minta típusa:

felszín alatti víz

Vizsgált paraméterek	Mérési eredmények
Vevő azonosítója	3.
Laborazonosító	15/29154
Arzén [mg/dm ³]	<0,005
Kadmium [mg/dm ³]	<0,001
Króm [mg/dm ³]	<0,010
Réz [mg/dm ³]	<0,005
Nikkel [mg/dm ³]	<0,002
Ólom [mg/dm ³]	0,003
Cink [mg/dm ³]	<0,005
Higany [µg/dm ³]	0,5

Debrecen, 2015.09.18.

Dr. Kónya Bálint
laboratóriumvezető

**HL-LAB**HL-LAB Környezetvédelmi és
Talajvizsgáló Laboratórium**VIZSGÁLATI MÓDSZEREK**

Vizsgálat neve	Módszer	Készülék	Mérési tartomány	Mérési bizonytalanság [relatív%]
Mintaelőkészítés, membránszűrés	MSZ 1484-3:2006 MSZ EN ISO 5667-3:2013	Membránszűrő 0,45 µm Whatman WCN típus		
pH	MSZ 1484-22:2009 8.1. szakasz	WTW inolab pH7310 digitális pH-mérő	2-12	± 0,1 pH egység
Fajlagos elektromos vezetőképesség [µS/cm]	MSZ EN 27888:1998	WTW Cond 7110 konduktométer TetraCon 325 elektróda	2-500 500	± 7,5 ± 5
Klorid [mg/dm ³]	MSZ 1484-15:2009	titrimetria (argentometria)	3-50 >50	± 7,5 ± 5
Nitrát [mg/dm ³]	EPA 353.1:1978 EPA 354.1:1971	Thermo Scientific Gallery diszkrét analízátor	0,7-10 >10	± 7,5 ± 5
Nitrit [mg/dm ³]	EPA 354.1:1971		0,02-2 >2	± 7,5 ± 5
Ortofoszfát [mg/dm ³]	EPA 365.1:1981		0,05-0,5 >0,5	± 7,5 ± 5
Szulfát [mg/dm ³]	EPA 375.4:1978		10-250 >250	±10 ±7,5



VIZSGÁLATI MÓDSZEREK

Vizsgálat neve	Módszer	Készülék	Mérési tartomány	Mérési bizonytalanság [relatív%]
Arzén [mg/dm ³]	MSZ EN ISO 11885:2009	Thermo Scientific ICAP 6300 Radial View ICP-OES spektrométer	0,005-0,2 >0,2	± 7,5 ± 5
Kadmium [mg/dm ³]	MSZ EN ISO 11885:2009		0,001-0,5 >0,5	± 7,5 ± 5
Króm [mg/dm ³]	MSZ EN ISO 11885:2009		0,009-0,1 >0,1	± 7,5 ± 5
Réz [mg/dm ³]	MSZ EN ISO 11885:2009		0,005-1 >1	± 7,5 ± 5
Nikkel [mg/dm ³]	MSZ EN ISO 11885:2009		0,002-0,5 >0,5	± 7,5 ± 5
Ólom [mg/dm ³]	MSZ EN ISO 11885:2009		0,006-0,5 >0,5	± 7,5 ± 5
Cink [mg/dm ³]	MSZ EN ISO 11885:2009		0,003-1 >1	± 7,5 ± 5
Higany [µg/dm ³]	MSZ 1484-3:2006 4.,9. fejezet MSZ 21470-50:2006 3.4.,4.2.4.4. szakasz	Thermo Scientific Solar AAS készülék	0,2-20 >20	± 7,5 ± 5

A "Vizsgálati jegyzőkönyv" vége

**HL-LAB****HL-LAB Környezetvédelmi és
Talajvizsgáló Laboratórium**

Mintavételi terv

A mintavételi tervet készítette:

ProKat Mérnöki Iroda Tervezési, Fejlesztési és Tanácsadó Kft

HL-LAB Környezetvédelmi és Talajvizsgáló Laboratórium

A NAT által NAT-1-1776/2015 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Címe: 4031 Debrecen, Köntösgát sor 1-3.
Telefon: +3652/505-005; +3670/770-6987
E-mail: hllabdeb@gmail.com

Mintavételi terv azonosító: *MT 150817*

A vizsgálat és a mintavétel célja

Megyaszó Mag Kft. Megyaszó 0286/2 hrsz. terület környezetvédelmi alapállapot felvétele.

Mintavételi jegyzőkönyv száma: *MT 15-29146*

Mintavételi stratégia leírása (információ a mintavételről és a vizsgálati programról)

A vonatkozó szabvány előírásainak megfelelően.

Megfelelő háttér információk a mintavételi helyről, környezetről, előzményekről

A terület három pontján ideiglenes furatot készítettünk. A talajvízből és a talajból is mintát veszünk a szabvány előírásainak megfelelően.

**HL-LAB****HL-LAB Környezetvédelmi és
Talajvizsgáló Laboratórium****A mintavétel során venni kívánt minták száma, fajtája, a mintavételi gyakoriság**

A talajból meghatározandó paraméterek:

- 1:10 desztillált vizes kivonathól: pH, fajlagos elektromos vezetőképesség, klorid, nitrit, nitrát, ortofoszfát, szulfát, As, Cd, Cr, Cu, Ni, Pb, Zn, Hg.

A felszín alatti vízből meghatározandó paraméterek:

- pH, fajlagos elektromos vezetőképesség, klorid, nitrit, nitrát, ortofoszfát, szulfát, As, Cd, Cr, Cu, Ni, Pb, Zn, Hg.

A mintavételi módszer vagy szabványok leírása

Talaj: MSZ 21470-1:1998 (Környezetvédelmi talajvizsgálat. Mintavétel).

Felszín alatti víz:

MSZ EN ISO 5667-1:2007, MSZ ISO 5667-11:2012, MSZ 21464:1998 (visszavont szabvány) előírásainak megfelelően.

Tartósítás: MSZ ISO 1484-3:2006 4.1. szakasz, MSZ EN ISO 5667-3:2013

A minták esetlegesen szükséges előkezelésének módja

Tartósítás szükséges? igen/nem

Tartósítás leírása:

A mintákat hűtve szállítjuk, felszín alatti víz esetében a szabványok előírásainak megfelelően.

A minták csomagolásának, tárolásának módja, mintatároló edények

Felszín alatti víz:

- általános vízkémiai paraméterek hűtve szállítás (1000 cm³).
- fémek és fémfémek meghatározáshoz szűrés 0,45 µm membránszűrőn, tartósítás az MSZ ISO 1484-3:2006 4.1. szakasz, MSZ EN ISO 5667-3:2004 szabványok leírásának megfelelően (100 cm³)

Talaj:

- műanyag zsák (kb. 2 kg átlagminta)

A minták szennyeződésének (pl. keresztszennyezés) elkerülésének módja

A mintákat a vizsgálat és a minta típusától függően elkülönítve, új edényekbe csomagoljuk.

**LAB****HL-LAB Környezetvédelmi és
Talajvizsgáló Laboratórium****A mintavételnél használandó eszközök és berendezések felsorolása, kalibrálás és dokumentálás módja**

Eijkelkamp talajmintavevő

Mintavevő felszín alatti vízhez

Dokumentálás, helyszíni feljegyzés

A mintavétel személyi feltételei (a mintavételhez szükséges személyek száma, a mintavételért felelős személy neve, munkavédelmi előírások)

A mintavételhez szükséges személyek száma: 1 fő

A mintavételért felelős személy: Horváth Imre talajvédelmi szakértő

Munkavédelmi előírások: általános előírások.

A vizsgálandó komponensek vagy komponens csoportok köre

HL-LAB Környezetvédelmi és Talajvizsgáló Laboratórium (4031 Debrecen, Köntösgát sor 1-3.)

A helyszíni vizsgálatok és mérések megadása

-

A minták mennyisége, jelölése, azonosítása


A furat száma és a rétegek szerint. Azonosítás: lásd mintavételi összesítő

Jegyzőkönyv formája:

Mintavételi jegyzőkönyv.

Mellékletlista:

-

Dátum: Debrecen, 2015.08.17.
.....
készítette
.....
jóváhagyta

Mintavételi adatok

Mintavételi hely jele	Minta jellege*	Minta jele	Mintavétel mélysége (m)	Megütött talajvízszint (m)		Nyugalmi talajvízszint (m)		Megjegyzések
				mélység	idő**	mélység	idő**	
Megyaszó 0286/2 hrsz	felszín alatti víz	1		-6,1		-6,0		-
Megyaszó	felszín alatti víz	2		-5,8		-5,7		-
0286/2 hrsz	felszín alatti víz	3		-4,7		-4,6		-

- P = pontminta, Á = átlagminta

** - az észlelés időpontja

Mintázott termék/anyag: felszín alatti víz

Dátum: 2015.08.18.

A mintá(ka)t vette:

Horváth Imre
talajvédelmi szakértő



Mintavételi összesítő

Mintavételi jegyzőkönyv azonosító: *17 15-29166*

Mintaazonosítók, megrendelt vizsgálatok

Minta jele	Mintázott anyag/termék	Vizsgálandó komponens(ek)	Minta mennyisége	Tároló-edény	Egyéb
1a 0-50 cm	talaj	1:10 desztillált vizes kivonatból: pH, fajlagos elektromos vezetőképesség, klorid, nitrit, nitrát, ortofoszfát, szulfát, As, Cd, Cr, Cu, Ni, Pb, Zn, Hg	2 kg	műanyag zsák	
1b 610-660	talaj		2 kg	műanyag zsák	
2a 0-50 cm	talaj		2 kg	műanyag zsák	
2b 580-630	talaj		2 kg	műanyag zsák	
3a 0-50 cm	talaj		2 kg	műanyag zsák	
3b 470-520 cm	talaj		2 kg	műanyag zsák	
MA1	felszín alatti víz	pH, fajlagos elektromos vezetőképesség, klorid, nitrit, nitrát, ortofoszfát, szulfát, As, Cd, Cr, Cu, Ni, Pb, Zn, Hg	1000 cm ³	műanyag	
MA2	felszín alatti víz		1000 cm ³	műanyag	
MA3	felszín alatti víz		1000 cm ³	műanyag	

Dátum: 2015.08.18.

A mintavételt végezte:



Horváth Imre
talajvédelmi szakértő



**HL-LAB****HL-LAB Környezetvédelmi és
Talajvizsgáló Laboratórium**

MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV

A jegyzőkönyvet készítette:

ProKat Mérnöki Iroda Tervezési, Fejlesztési és Tanácsadó Kft

HL-LAB Környezetvédelmi és Talajvizsgáló Laboratórium

A NAT által NAT-1-1776/2015 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Címe: 4031 Debrecen, Köntösgát sor 1-3.
Telefon: +3652/505-005; +3670/770-6987
E-mail: hllabdeb@gmail.com

Vevő neve: **Megyaszó Mag Kft**

Vevő címe: **3718 Megyaszó, Monoki út 19.**

A mintavételt végezte (mintát vevő szervezet nevében): Horváth Imre talajvédelmi szakértő

A mintavételen résztvevő (a megrendelő nevében):

A mintavétel helye: Megyaszó 0286/2 hrsz.

A mintavétel időpontja: 2015.08.18.

A mintavételi jegyzőkönyv tartalma: 3 oldal 3 db melléklet

A mintavételi jegyzőkönyv csak a leírt mintára (mintákra) vonatkozik!

A mintavételi jegyzőkönyv a HL-LAB Környezetvédelmi és Talajvizsgáló Laboratórium engedélye nélkül csak teljes terjedelmében (mellékleteivel együtt) másolható!

A vizsgálati mintákat a vizsgálati eredmény kiadása után egy hónappal megsemmisítjük.

Mintavételi jegyzőkönyv azonosító: *MJ 15-29146*

Mintavétel célja

Megyaszó Mag Kft. Megyaszó 0286/2 hrsz. terület környezetvédelmi alapállapot felvétele.

Mintázott termék/anyag

Felszín alatti víz, talaj

Mintavétel módjának folyamatának leírása, utalva a mintavételi terv utasításaira

A vonatkozó szabványok előírásainak megfelelően.

Mintavételi berendezés típusának/típusainak ismertetése

Eijkelkamp talajmintavevő

Mintavevő felszín alatti vízhez

Mintavételi külső körülmények megadása

Az időjárási körülmények a mintavételt nem befolyásolták.

Helyszíni vizsgálatok eredményei

-

Minta tulajdonságainak megadása

Szennyeződés nem tapasztalható

A minták beszállításának megadása:

HL-LAB Környezetvédelmi és Talajvizsgáló Laboratórium (4031 Debrecen, Köntösgát sor 1-3.)

Megjegyzés/kiegészítés

-


**HL-LAB****HL-LAB Környezetvédelmi és
Talajvizsgáló Laboratórium****Mintavételi módszer/leírás**


Termék/anyag	Az eljárás azonosítója
Talaj	MSZ 21470-1:1998
Felszín alatti víz	MSZ EN ISO 5667-1:2007
	MSZ EN ISO 11885:2009
	MSZ ISO 5667-11:2012
	MSZ 21464:1998 (visszavont szabvány)
Tartósítás	MSZ ISO 1484-3:2006 4.1. szakasz
	MSZ EN ISO 5667-3:2013

Mellékletek

Melléklet megnevezése	Mennyiség [db]	Oldalszám
Mintavételi terv	1	3
Mintavételi összesítő	1	1
Mintavételi adatok	1	1

Debrecen, 2015.08.18.

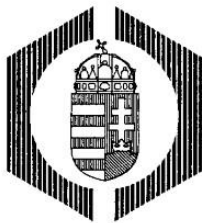

talajvédelmi szakértő


laboratóriumvezető

A "Mintavételi jegyzőkönyv" vége

3. melléklet

Jogosultságok igazolása



BORSOD-ABAÚJ-ZEMPLÉN MEGYEI MÉRNÖKI KAMARA
3525 Miskolc, Kossuth u. 11. • Telefon: (46) 505-483 • Fax: (46) 505-484
Postacím: 3501 Miskolc Pf.: 370 • E-mail: bomek@t-online.hu
Ügyfélfogadás: hétfő, kedd, csütörtök: 8–12-ig

Határozat száma: 365/2013

Ügyintéző: Dr. Palásti Péter

Tárgy: tervezői tevékenység megújítása

HATÁROZAT

KOVÁCS KORNÉL okl. környezetmérnök
akinek

kamarai nyilvántartási száma: 05-1448,

születési helye: Miskolc, ideje: 1977. 07. 01. anyja neve: Zelman Anna,

lakcíme: 3521 Miskolc, Szerb A. u. 13.

oklevelének kiállítója: Miskolci Egyetem Műszaki Földtudományi Kar, száma: 101-MF/2000., kelte: 2000. június 26.

kérelmére

ENGEDÉLYEZEM,

hogy

KB-T kamarai kóddal jelzett

Környezetmérnöki szakterületen

tervezői tevékenységet végezzen.

Ezzel egyidejűleg a Magyar Mérnöki Kamara által vezetett Országos Tervezői és Szakértői Névjegyzékbe **KB-T 05-1448** számon bejegyeztem.

Jelen engedély visszavonásig érvényes, de az engedélyezett tervezési tevékenységet csak akkor végezheti, ha a Magyar Mérnöki Kamara által vezetett – az adott időszakra hatályos – országos Névjegyzékében szerepel.

Tájékoztatom, hogy a településtervezési és az építészeti-műszaki tervezési, valamint az építésügyi műszaki szakértői jogosultság szabályairól szóló 104/2006. (IV. 28.) Korm. rendelet 2. § (7) bekezdés szerint a szakmagyakorló a bejegyzett adataiban bekövetkezett változást 8 munkanapon belül írásban köteles bejelenteni a területi szakmai kamarának.

A 103/2006. (IV. 28.) Korm. rendelet előírja az építésüggyel kapcsolatos szakmák gyakorlásához szükséges szakmai továbbképzést. A jogosultság névjegyzékben tartása csak akkor lehetséges ha a kérelmező 5 évente igazolja, hogy az 5 év alatt eleget tett az előírt továbbképzési kötelezettségének. **Felhívom figyelmét, hogy ennek elmulasztása a településtervezési és az építészeti-műszaki tervezési, valamint az építésügyi műszaki szakértői jogosultság szabályairól szóló 104/2006. (IV.28.) Korm. rendelet 14. §. (1) bekezdése alapján a névjegyzékből való törlését vonja maga után.**

A továbbképzés igazolásának első időpontja: 2018. július 02.

Környezetmérnöki tervezői jogosultsággal végezhető tevékenységek (KB-T):

- Bármely (pl. építési engedélyezési, ajánlati stb.) tervdokumentációhoz a környezetvédelmi tervfejezet elkészítése,
- Környezetvédelmi hatásvizsgálat, egységes környezethasználati engedélyezési tervdokumentáció környezetvédelmi felülvizsgálat-állapotvizsgálat környezetvédelmi kármentesítések tervezése tényfeltárás – műszaki beavatkozási terv – utómonitoringterv
- Hulladéklerakó, hulladékhasznosító – feldolgozó, hulladékégető, szennyvíztisztító, füstgáztisztító, stb. technológiai tervezések,
- Vízhatalmasági kárelhárítási terv,
- Környezeti kockázatelemzés.

A határozatot a tervező- és szakértő mérnökök, valamint építészek szakmai kamaráiról szóló 1996. évi LVIII. törvény 42. §-ában és a településtervezési és az építészeti-műszaki tervezési, valamint az építésügyi műszaki szakértői jogosultság részletes szabályairól szóló 104/2006. (IV. 28.) Korm. rendelet 2. § (1) bekezdésében biztosított hatáskörömben hoztam.

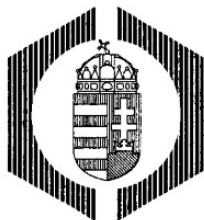
A B-A-Z Megyei Mérnöki Kamara jelen határozattal hatósági bizonyítványt állított ki, melynek igazgatási szolgáltatási díja 20.000 Ft., melyet kérelmező megfizetett.

Az indoklást és a jogorvoslatról szóló tájékoztatást a közigazgatási hatósági eljárás és szolgáltatás általános szabályairól szóló 2004. évi CXL. törvény 71. § (1), valamint 72. § (4) bekezdése alapján mellőztem.

Miskolc, 2013. július 02.



Dr. Palásti Peter
titkár



BORSOD-ABAÚJ-ZEMPLEN MEGYEI MÉRNÖKI KAMARA
3525 Miskolc, Kossuth u. 11. • Telefon: (46) 505-483 • Fax: (46) 505-484
Postacím: 3501 Miskolc Pf.: 370 • E-mail: bomek@t-online.hu
Ügyfélfogadás: hétfő, kedd, csütörtök: 8–12-ig

Határozat száma: 365/2013

Ügyintéző: Dr. Palásti Péter

Tárgy: szakértői tevékenység megújítása

HATÁROZAT

KOVÁCS KORNÉL okl. környezetmérnök
akinek

kamarai nyilvántartási száma: 05-1448,

születési helye: Miskolc, ideje: 1977. 07. 01. anyja neve: Zelman Anna,

lakcíme: 3521 Miskolc, Szerb A. u. 13.

oklevelének kiállítója: Miskolci Egyetem Műszaki Földtudományi Kar, száma: 101-MF/2000., kelte: 2000. június 26.

ENGEDÉLYEZEM,
hogy,

SZKV-le	Levegőtisztaság-védelem
SZKV-vf	Víz- és földtani közeg védelem
SZKV-zr	Zaj- és rezgésvédelem

szakterületen szakértői tevékenységet végezzen.

Ezzel egyidejűleg a Magyar Mérnöki Kamara által vezetett Országos Tervezői és Szakértői Névjegyzékbe **SZKV-le 05-1448, SZKV-vf 05-1448, SZKV-zr 05-1448** számon bejegyeztem.

Jelen engedély visszavonásig érvényes, de az engedélyezett tervezési tevékenységet csak akkor végezheti, ha a Magyar Mérnöki Kamara által vezetett – az adott időszakra hatályos – országos Névjegyzékében szerepel.

Tájékoztatom, hogy a környezetvédelmi, természetvédelmi, vízgazdálkodási és tájvédelmi szakértői tevékenységről szóló 297/2009 (XII.21) Korm. rendelet szerint a szakmagyakorló a bejegyzett adataiban bekövetkezett változást 8 munkanapon belül írásban köteles bejelenteni a területi szakmai kamarának.

A határozatot a tervező- és szakértő mérnökök, valamint építészek szakmai kamaráiról szóló 1996. évi LVIII. törvény 42. §-ában és a környezetvédelmi, természetvédelmi, vízgazdálkodási és tájvédelmi szakértői tevékenységről szóló 297/2009 (XII.21) Korm. rendelet 3. § a) pontjában biztosított hatáskörömben hoztam.

Az indoklást és a jogorvoslatról szóló tájékoztatást a közigazgatási hatósági eljárás és szolgáltatás általános szabályairól szóló 2004. évi CXL. törvény 71. § (1), valamint 72. § (4) bekezdése alapján mellőztem.

Miskolc, 2013. július 02.



Dr. Palásti Péter
titkár



BORSOD-ABAÚJ-ZEMPLÉN MEGYEI MÉRNÖKI KAMARA
3525 Miskolc, Kossuth u. 11. • Telefon: (46) 505-483 • Fax: (46) 505-484
Postacím: 3501 Miskolc Pf.: 370 • E-mail: bomek@t-online.hu
Honlap: www.bomek.hu • Ügyfélfogadás: hétfő, kedd, csütörtök: 8–12-ig

Határozat száma: 626/2013
Ügyintéző: Michnyóczki Nándor

Tárgy: szakértői tevékenység engedélyezése

HATÁROZAT

KOVÁCS KORNÉL okl. környezetmérnök
akinek

kamarai nyilvántartási száma: 05-1448,
születési helye: Miskolc, ideje: 1977. 07. 01. anyja neve: Zelman Anna,
lakcíme: 3521 Miskolc, Szerb A. u. 13.
oklevelének kiállítója: Miskolci Egyetem Műszaki Földtudományi Kar, száma: 101-MF/2000., kelte: 2000. június 26.

ENGEDÉLYEZEM,
hogy,

SZKV-hu Hulladékgyűjtés

szakterületen szakértői tevékenységet végezzen.

Ezzel egyidejűleg a Magyar Mérnöki Kamara által vezetett Országos Tervezői és Szakértői Névjegyzékbe **SZKV-hu 05-1448** számon bejegyeztem.

Jelen engedély visszavonásig érvényes, de az engedélyezett tervezési tevékenységet csak akkor végezheti, ha a Magyar Mérnöki Kamara által vezetett – az adott időszakra hatályos – országos Névjegyzékében szerepel.

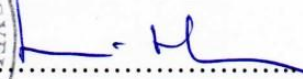
Tájékoztatom, hogy a környezetvédelmi, természetvédelmi, vízgazdálkodási és tájvédelmi szakértői tevékenységről szóló 297/2009 (XII.21) Korm. rendelet szerint a szakmagyakorló a bejegyzett adataiban bekövetkezett változást 8 munkanapon belül írásban köteles bejelenteni a területi szakmai kamarának.

A határozatot a tervező- és szakértő mérnökök, valamint építészek szakmai kamaráiról szóló 1996. évi LVIII. törvény 42. §-ában és a környezetvédelmi, természetvédelmi, vízgazdálkodási és tájvédelmi szakértői tevékenységről szóló 297/2009 (XII.21) Korm. rendelet 3. § a) pontjában biztosított hatáskörömben hoztam.

Az indoklást és a jogorvoslatról szóló tájékoztatást a közigazgatási hatósági eljárás és szolgáltatás általános szabályairól szóló 2004. évi CXI. törvény 71. § (1), valamint 72. § (4) bekezdése alapján mellőztem.

Miskolc, 2013. december 18.




Michnyóczki Nándor
titkár