

Pimco Kft.

Alapállapot állapot jelentés

SZERENCSEI ÜVEGGYAPOTGYÁR ÉS RAKTÁR
SZERENCSE KÜLTERÜLET

Tartalomjegyzék

1	Általános adatok	5
1.1	A környezetvédelmi felülvizsgálatot végző neve (megnevezése), székhelye), a jogosultságát igazoló engedély/okirat száma	5
1.2	Az érdekelt neve (megnevezése), székhelye, a tevékenység végzésére vonatkozó engedély száma	5
1.3	A tervezett létesítmény területi lehatárolása.....	6
1.4	A terület korábbi és jelenlegi használata	8
1.5	A terület földrajzi, éghajlati, talajtani, földtani, vízföldtani adottságainak, az élővilágnak és a védendő természeti értékeknek a bemutatása.....	10
1.5.1	Geológia és hidrogeológia.....	10
1.5.2	Éghajlati adatok.....	10
1.5.3	Felszíni és felszín alatti vizek.....	10
1.5.4	Táj és természetvédelem	10
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	11
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	11
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	11
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	12
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.....	12
1.11 A hatályos területrendezési terv szerinti területhasználati besorolás, a terület érzékenységi kategóriáinak ismertetése	13
2 A felszín alatti vizek, a földtani közeg állapotának bemutatása	13
2.1 Az alapállapot meghatározása vizsgálatok alapján.....	13
2.1.1 Az alapállapot-jelentés végzőjének, a dokumentáció készítőjének adatai, szakértői engedélyek, mintavételi és mintavizsgálati akkreditáció száma.....	13
2.1.2 A vizsgálati módszerek ismertetése.	14
2.1.3 A szennyező anyagok minőségének, mennyiségének, koncentrációjának, a koncentráció határértékekhez a (B) szennyezettségi határértékhez való viszonyának bemutatása	15
2.1.4 A szennyezettség térbeli lehatárolása (B) szennyezettségi határértékig, illetve (Ab) bizonyított háttér koncentrációig, illetve diffúz szennyező forrás esetén a diffúz szennyező forrásra jellemző szennyező anyagok esetében addig a mértékig, amíg kimutatható a vizsgált pontszerű szennyező forrás jelentős hozzájárulása a szennyezettséghez	17
2.1.5 A szennyező anyagok térbeli és időbeli mozgásának előrejelzése (trendvizsgálatok, tendenciák felismerhetősége), a veszélyeztetett terület térbeli lehatárolása.....	18
2.1.6 A szennyezés, illetve szennyezettség környezetre gyakorolt hatása.....	18
2.1.7 A szennyezettség, károsodás okának, eredetének, körülményeinek bemutatása	18
2.1.8 A szennyezett területen lévő vízhasználatok átfogó bemutatása, továbbá a szennyezett területen lévő, veszélyeztetett vízhasználatok bemutatása (a vízjogi engedély tartalmi előírásainak megfelelő részletességgel).....	19

2.1.9	Az egyszerűsített, illetve részletes kármentesítési mennyiségi kockázatfelmérés eredményének és módszertanának bemutatása	19
-------	---	----

1 Általános adatok

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

Cég név: **Enviro-Master Környezetmérnöki Tanácsadó és Szolgáltató Bt.**

Székhely: 1094 Budapest Tompa u.7.

Elérhetőség: 06 70 776-46-58

E-mail: lukacsak2@gmail.com, info@enviro-master.hu

Az alapállapot jelentést készítő személyek:

Korózs Zsuzsanna

okl. környezetmérnök,

Nyilvántartási szám: 05-01802

Szakértő (SZKV-1.1, SZKV-1.2, SZKV-1.3)

Természetvédelem:

Kálmán Miklós

SZTV Természetvédelem szakterület

Élővilág védelmi rész szakterületen

SZTjv Tájvédelem szakterület

Nyilvántartási szám:Sz-062/2014

(Jogosultságok igazolása az **5. sz. mellékletben**)

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

Engedélyes: PIMCO Kft.

Székhely: 4031 Debrecen, Nagybotos u. 13.

Kivitelezéssel érintett ingatlanok:

Szerencs külterület 086/12 és 086/13 hrsz

Terület tulajdonosa: Szerencs Város Önkormányzat

Cím: 3900 Szerencs, Rákóczi út 89.

Elérhetősége: 47/565-210

1.3 A tervezett létesítmény területi lehatárolása

A tervezett kivitelezéssel érintett terület Szerencs külterületén a város DK-i részén, a 37-es számú másodrendű főút közelében, az abból leágazó Prügyi út mellett helyezkedik el. A területtől É-ra gazdasági és iparterület, ÉNy-ra mezőgazdasági terület. Azon túl a Miskolc-Sátoraljaújhely közötti vasúti fővonal, majd mögötte kertvárosias lakóterület helyezkedik el. D-re és K-re mezőgazdasági területek találhatók.

Az ingatlan nyilvántartási adatokat az **1.1. táblázat** tartalmazza, a tulajdoni lap másolatát az egységes környezethasználati engedélyezési dokumentációjának 2. melléklete tartalmazza. Az ingatlan Szerencs Város Önkormányzat tulajdonában áll.

Az átnézeti helyszínrajzot és a részletes helyszínrajzot az egységes környezethasználati engedélyezési dokumentáció 3. mellékleteként csatoltuk.

1. Táblázat Érintett ingatlanok

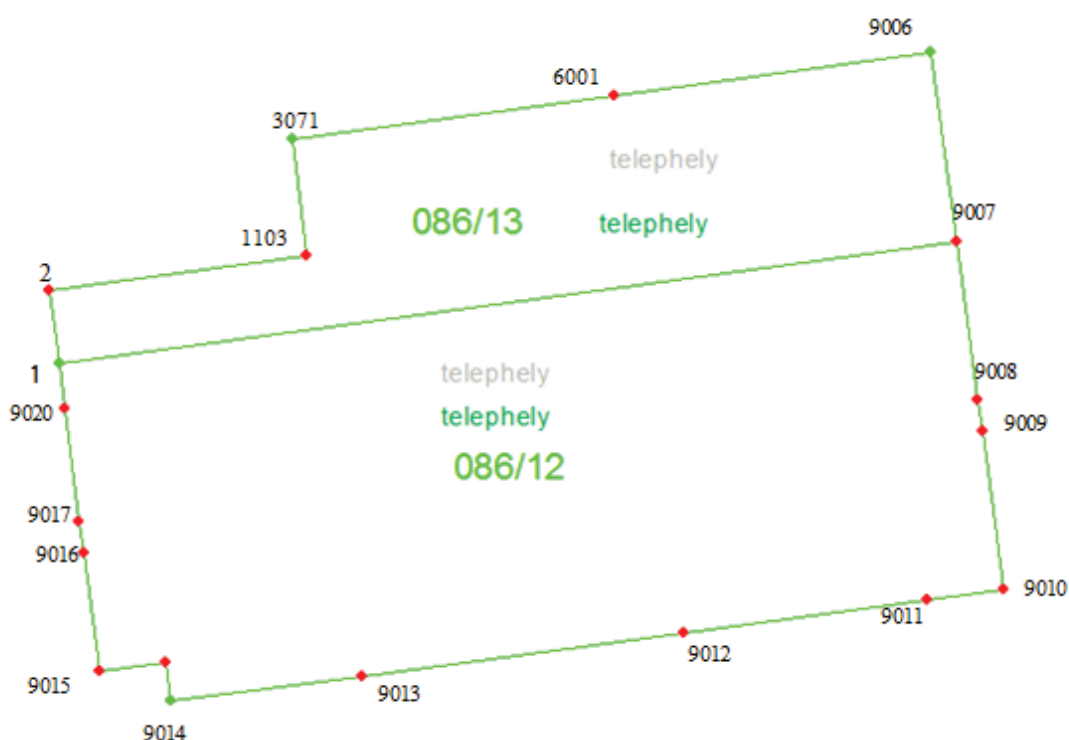
Helyrajzi szám	Művelési ág	Ingatlan területe [m ²]
086/12	művelés alól kivett terület	1,3528 ha
086/13	művelés alól kivett terület	2,9821 ha

Beruházási terület határoló EOY koordinátái:

2. Táblázat Határoló EOY koordináták

Pontszám	Y	X
1	810562,070	313475,610
2	810285,680	313438,020
1103	810576,580	313368,800
3071	810554,150	313533,880
6100	810552,800	313365,580
9006	810320,280	313334,150
9007	810297,940	313343,240

9008	810318,680	313346,040
9010	810282,730	313460,840
9011	810287,460	313424,250
9012	810291,950	313389,550
9013	810293,230	313379,630
9014	810357,410	313507,120
9015	810456,500	313520,600
9016	810568,650	313427,170
9017	810570,000	313417,260
9020	810362,000	313471,620
9024	810378,850	313342,070
9025	810477,960	313355,470



A telephely szomszédságában lévő ingatlanok:

3. Táblázat Szomszédos ingatlanok és területük, művelési águk

Helyrajzi szám	Művelési ág	Ingatlan területe [m ²]
086/6	kivett üzem	2864
2155	kivett telephely	12235
086/12	kivett telephely	29821
085/7	kivett saját használatú út	1276
086/1	kivett telephely	251
085/8	szántó	1,6144

2156/8	legelő	225652
2154/2	kivett közterület	584
2153/2	kivett országos közút	1001
078/3	kivett országos közút	6,978
508	kivett lakóház, udvar	1250
509	kivett lakóház, udvar	1325

1.4 A terület korábbi és jelenlegi használata

A területről legkorábban 1896-os archív térképek és 1965 és 1989-ből rendelkezésre álló légi felvételek alapján, jól látható, hogy mezőgazdasági művelés alatt álló területekről beszélhetünk. A felvételek a **1-3. képeken** tekinthetők meg.



1. kép Légi felvétel 1896



2. kép Légi felvétel 1986



3. kép Légi felvétel 1989

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

1.5.1 Geológia és hidrogeológia

Az Alföld nagytájegységen és a Közép-Tiszavidék középtájon belül helyezkedik el a Taktaköz kistájegység. A Tisza, a Takta és a Sajó által feltöltött egykori árterület.

A kistáj 92,8 és 115 Bmf egykori hordalékkúp síkság. A peremek felé növekvő, de átlagosan alacsony relatív reliefű felszín döntő többsége az ártéri szintű síkságok orográfiai domborzat típusba sorolhatóak. Az enyhén dél felé lejtő, monoton felszín változatosságát a helyenként 5-15 magas fotóhomokos foltok, főként a tájegység déli részén és az alluviális részek rendkívül gazdag elhagyott folyómedrei és morotvái jelentik.

A miocén riolititos-dácitufás rétegekre a pleisztocén során a Szerencs-patak és a Zempléni hegységből lefolyó kisebb patakok hordalékkúpot építettek. A vízfolyások az északi területeken 30-120, délen a Tisza mentén 150 m vastag alsó részben kavicsos, felső részben inkább folyó vízi homokból és iszapból álló üledékréteget halmoztak fel. A pleisztocén végén az egész terület vékony homokos löszös takarót kapott. A terület nagy része helyenként 6-10 métert is elérő holocén öntésiszap,- agyag, -homok, -lösziszapból áll.

1.5.2 Éghajlati adatok

Az éghajlat adatokról részletesen a környezetvédelmi egységes környezethasználati engedélyezési dokumentációjának 5.2.2 fejezetében foglalkozunk.

1.5.3 Felszíni és felszín alatti vizek

Az éghajlat adatokról részletesen a környezetvédelmi egységes környezethasználati engedélyezési dokumentációjának 5.2.4-5.2.5 fejezetében foglalkozunk.

1.5.4 Táj és természetvédelem

Az éghajlat adatokról részletesen a környezetvédelmi egységes környezethasználati engedélyezési dokumentációjának 5.3 fejezetében foglalkozunk.

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 területről korábbi használatáról a katonai felmérésekből fellelhető légi felvételek állnak rendelkezésünkre. Az érintett területen mezőgazdasági tevékenység folyt a 1865 felvételek rendelkezésére állásától egészen napjainkig. Korábban a művelés megkezdése előtt, rendszeresen belvízjárta terület volt. Jelenleg a terület öntözés nélküli mezőgazdasági hasznosítás alatt áll, a környezetében természet közeli rétek és legelők találhatók.

A mezőgazdasági növénytermesztés során a termés megóvására és a hozam elősegítésére trágyázást és vegetációs időszakban rovarok elleni mezőgazdaságban használatos vegyszeres kezelést alkalmaznak a területen. Továbbá a környező belvíz járta területeken és időszakosan tavasszal és nyári nagyobb esőzések idején feltöltődő vizes dagonyák területén szúnyogirtásra vegyszeres kezelést alkalmaznak légi szórással.

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

Ezen adatokról és információkkal részletesen a környezetvédelmi egységes környezethasználati engedélyezési dokumentációjának 6. fejezetében foglalkozunk.

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

Mivel a tervezett technológiai nem jár technológiai szennyvíz keletkezésével így, ezáltal a földtani közeg szennyezésének lehetősége minimális. A keletkező kommunális szennyvizek közcsatornára kerülnek vezetésre megfelelő szakági tervek elkészülését követően a jogerős vízjogi létesítési engedély birtokában.

A burkolt felületeken összegyűlő csapadékvizek előtisztítást követően felszíni befogadó kerülnek bevezetésre, a település határán húzódó belvíz és csapadékvíz elvezetésére szolgáló Régi-Hidegvölgyi árokba.

A vizes szakági tervek alapján a kivitelezés kizárólag jogerős vízjogi engedély birtokában kezdődhet meg.

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 korábbi tevékenységből ilyen hatások nem ismertek, ilyen információval nem rendelkezünk a terület korábbi használatra vonatkozóan.

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 területen és annak közvetlen környezetében egy fémkereskedelemmel foglalkozó MÉH telep működik. Az üzemeltetőtől kapott információk alapján veszélyes anyagokat nem tárolnak a telephelyen kizárólag fém hulladékokat és használt gumiabroncsokat. A telephelyen járműbontással és akkumulátorok átvételével nem foglalkoznak.

A másik közelben található takarmánykeverő telepen kizárólag szemes takarmány tárolását végzik erre a célra kialakított zárt silókban.

Az ingatlanon közművezetékek nem találhatók, a terület környezetében kizárólag elektromos nagyfeszültségű légvezetékek futnak. A szomszédos ingatlan határán húzódik a városi ivóvízvezeték gerincvezetékének végpontja.

Az üzem működése és létesítmény fenntartása során képződő kommunális hulladékokat

szabványnak megfelelő (műanyag gyűjtőedény 1,1 m³-es, EN 840-2 szabvány szerint) gyűjtőedényben tervezik majd gyűjteni. Az egyéb nem veszélyes hulladékok gyűjtése acélhordókban, big-bag zsákokban, fém konténerekben történne.

A veszélyes és nem veszélyes hulladékok gyűjtésére az üzemi épület északi oldalánál lévő, szilárd burkolatú, teljesen zárt helyiségekben alakítottak ki munkahelyi gyűjtőhelyeket (3db). A gyűjtőhelyek összterülete mindösszesen 98,73 m². A veszélyes hulladékok gyűjtésére 66,37 m² alapterületű 2db helyiség kerülne kialakításra. A nem veszélyes hulladékok gyűjtésére 1 db 32,36 m² –es helyiség kerülne kialakításra a folyamatos gyűjtés biztosítására.

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

Ezen adatokról és információkkal részletesen a környezetvédelmi egységes környezethasználati engedélyezési dokumentációjának 6.4.2 és 6.4.3 fejezetében foglalkozunk.

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, szakértői engedélyek, mintavételi és mintavizsgálati akkreditáció száma

Az alapállapot jelentést készítő személyek:

Korózs Zsuzsanna

okl. környezetmérnök,

Nyilvántartási szám: 05-01802

Szakértő (SZKV-1.1, SZKV-1.2, SZKV-1.3)

Mintavételt végezte:

KVI-PLUSZ Környezetvédelmi és Vizsgáló Laboratórium Kft.

1211 Budapest, Szállító utca 6.

Akkreditáció száma: NAT-1-1377/2015.

Laboratóriumi vizsgálatok:

A mintavételt követően a laboratóriumi vizsgálatok során a talajvíz TPH-GC, benzol és alkil benzolokra, PAH, nehézfémek, és nitrát, és pH, fajlagos elektromos vezetőképesség.

2.1.2 A vizsgálati módszerek ismertetése.

A mintavétel és a laboratóriumi vizsgálat a vonatkozó szabványok, illetve az érvényben lévő hatósági engedélyeknek megfelelően történt. A vizsgálati szabványok pontos megnevezései a vonatkozó vizsgálati jegyzőkönyvekben található. A vizsgálati jegyzőkönyveket az egységes környezethasználati engedély 9. mellékletében csatoljuk.

A mintavételi pont Szerencs 086/12 hrsz.-ú ingatlanon a 2017. február 21-én került lemélyítésre, melynek során talaj és talajvíz mintavételére került sor. A területen a hóolvadás és az azt követően kialakult esőzések jelentősen feláztatták a talajt, mely eleve felszántott és forgatott volt, ezáltal a fűráshoz használt munkagép biztonságosan csak a terület egy részét tudta megközelíteni.

A fűrás pont EOV koordinátái: 810369; 313 370.

A második fűrás lemélyítésére 2017. március 3-án került sor, Szerencs 086/13 hrsz.-ú ingatlanon. a fűrás pont EOV koordinátái: 810389; 313 498. A fűrás során a talajvizet -3,1 m ütötték meg.

2.1.2.1 A mintavételi módszerek, és alkalmazott laboratóriumi vizsgálatok ismertetése

Az alkalmazott mintavételi módszerre vonatkozó szabványokat részletesen a mellékelt mintavételi jegyzőkönyv tartalmazza, valamint a helyszíni mérések és laborvizsgálatokra vonatkozó szabványokat is a laboratóriumi jegyzőkönyv részletesen tartalmazza.

2.1.3 A szennyező anyagok minőségének, mennyiségének, koncentrációjának, a koncentráció határértékekhez a (B) szennyezettségi határértékhez való viszonyának bemutatása

4. Táblázat Helyszíni talajvízminta mintavételi eredmények

Vizsgált komponens	Mért érték F14	Mért érték F1	Mértékegység	Alsó méréshatár	(B) szennyezettségi határérték
nitrát	31,4	-	mg/L	0,5	50
pH	8,10	8,3	-	2	pH> 7 9,0 pH< 7 6,5
Fajlagos elektromos vezetőképesség	4980	10050	μS/cm	5	-
króm VI	<0,005	<0,005	μg/L	0,005	10
ezüst	<1,0	<1,0	μg/L	1,0	10
alumínium	<4,0	5,7	μg/L	4,0	200
arzén	20,2*	34,2*	μg/L	1,0	10
bór	990*	1780*	μg/L	30	500
bárium	60,1	17,4	μg/L	23,0	700
kadmium	<0,2	2,2	μg/L	0,2	5
kobalt	2,9	<2,0	μg/L	2,0	20
összes króm	<2,0	<2,0	μg/L	2,0	50
réz	13,6	32	μg/L	2,0	200
molibdén	6,7	11,2	μg/L	5,0	20
nikkel	2,9	5,0	μg/L	2,0	20
ólom	<1,0	<1,0	μg/L	1,0	10
antimon	<2,0	<2,0	μg/L	2,0	5
szelén	9,4	7,5	μg/L	1,0	10
ón	<1,25	<1,25	μg/L	1,25	10
cink	<2,0	<1,25	μg/L	2,0	200
higany	<0,02	0,07	μg/L	0,02	1
DDT/DDD/DEE	<0,0002	-	μg/L	0,0002	0,001
Összes drin	<0,006	-	μg/L	0,006	0,03
Összes HCH	<0,01	-	μg/L	0,01	0,1
Triazinok	<0,01	-	μg/L	0,01	0,1
Foszforsavészterek	<0,01	-	μg/L	0,01	0,1
Fenoxi karbonsav származékok	<0,05	-	μg/L	0,05	0,1
Karbamátok	<0,01	-	μg/L	0,01	0,1
Naftalin	0,046	<0,005	μg/L	0,005	2
összes PAH naftalinok	<0,5	<0,05	μg/L	0,05	2

nélkül					
TPH	<20	23	µg/L	20	100
Benzol	<0,2	<0,2	µg/L	0,2	1
Toluol	<0,5	<0,5	µg/L	0,5	20
Etil-benzol	0,8	<0,5	µg/L	0,5	20
Xilolok	1,2	<0,5	µg/L	0,5	20
Összes egyéb alkilbenzol	<5,0	<5,0	µg/L	5,0	20

*Az elvégzett laboratóriumi vizsgálatok eredményei alapján az általános vízkémiai vizsgálat alapján a bór és arzén komponens esetében az

F1-es és F14-es fűrásponton mutatható ki „B” szennyezettségi határérték feletti koncentráció.

5. Táblázat Helyszíni talajminta 1-5-10-15 m mélységben mintavételi eredmények

Vizsgált komponens	1 m		5 m		10 m		15 m	Mérték egység	Alsó mérés határ	(B) szenny. határérték
	Mért érték F14	Mért érték F1	Mért érték F14	Mért érték F1	Mért érték F14	Mért érték F1	Mért érték F14			
Nitrát	23,1	23,2	13,3	52,8	11,6	147	11,5	mg/kg sz.a.	1,0	500
króm VI	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	mg/kg sz.a	0,5	1
ezüst	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	mg/kg sz.a	0,25	2
arzén	10,3	2,0	6,4	6,8	7,7	2,9	8,5	mg/kg sz.a	0,1	15
bór	50	45	15	<10	24	25	30	mg/kg sz.a	10	1000
bárium	188	176	129	138	121	109	144	mg/kg sz.a	0,2	250
kadmium	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	mg/kg sz.a	0,01	1
kobalt	13,4	12	10,1	14,5	10,4	12,9	12,7	mg/kg sz.a	0,1	30
összes króm	52,2	52	30,2	23,8	43,6	33,3	49,4	mg/kg sz.a	0,1	75
réz	23,6	15,9	17,7	10,6	20,3	15,2	22,8	mg/kg sz.a	0,1	75
molibdén	<0,1	2,3	<0,1	0,4	<0,1	<0,1	<0,1	mg/kg sz.a	0,1	7
nikkel	38,4	39,5	21,2	23,3	31,0	22,1	35,6	mg/kg sz.a	0,1	40
ólom	21,4	22,4	16,3	18,4	16,2	19	18,6	mg/kg sz.a	0,5	100

antimon	2,68	4,23	1,72	4,21	3,00	4,62	3,77	mg/kg sz.a	0,03	-
szelén	<0,05	0,53	<0,05	0,88	<0,05	0,76	<0,05	mg/kg sz.a	0,05	1
ón	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	mg/kg sz.a	1,0	30
cink	61,5	57,8	44,2	36,5	59,3	41,8	67,9	mg/kg sz.a	0,5	200
higany	<0,05	<0,05	<0,05	0,10	<0,05	0,08	<0,05	mg/kg sz.a	0,05	0,5
Naftalin	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	mg/kg sz.a	20	-
összes PAH naftalinok nélkül	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	µg/kg sz.a	20	1
TPH	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	µg/kg sz.a	20	100
Benzol	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	mg/kg sz.a	0,05	0,2
Toluol	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	mg/kg sz.a	0,1	0,5
Etil- benzol	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	mg/kg sz.a	0,1	0,5
Xilolok	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	mg/kg sz.a	0,1	0,5
Összes egyéb alkilbenzo l	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	mg/kg sz.a	0,1	0,5

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

Az F14 és F1 jelű fúráspontra esetében jelentkező bór és arzén határértéket meghaladó értéke mutatható ki a vett mintákból.

Az arzén az itt található felszín alatti vizek esetében jellemzően magas B szennyezettségi határérték feletti érték. Több környező településen ivóvíz minőség javítás

céljából arzénmentesítést alkalmaznak, többek között a környező települések esetében Bekecs ivóvízhálózatánál is.

A két fúrás esetében a magas bór tartalom magyarázata a környező területek mezőgazdasági eredetű antropogén hatására vezethető vissza. A szomszédos telephelyen üzemelő műtrágya keverő telepen is előállítanak bór mikroelem tartalmú növények számára könnyen felvehető bór tartalmú lombtrágyát.

Továbbá használnak is környező mezőgazdasági területeken (repce, napraforgó és egyéb növények) terméshozamának növelése érdekében Boroplus bór tartalmú lombtrágyát.

Így a határérték feletti bór tartalom a terület korábbi mezőgazdasági hasznosításából és a környező területek mezőgazdasági műveléséből adódóan egyértelműen mezőgazdasági eredetű szennyezésre vezethető vissza.

A szennyezést ebből kifolyólag lehatárolni nem szükséges.

A vizsgált területen ezen érték háttérszennyezésnek tekinthető, és további vizsgálatot nem igényel, mivel vízkivételi mű nem létesül.

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

Nem releváns, mivel a határérték túllépés háttérterhelésnek minősül.

2.1.6 A szennyezés, illetve szennyezettség környezetre gyakorolt hatása

Nem releváns, mivel a határérték túllépés háttérterhelésnek minősül.

2.1.7 A szennyezettség, károsodás okának, eredetének, körülményeinek bemutatása

A szennyezés nem friss eredetű, a háttérből származik.

2.1.8 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 fog vízkivételi mű létesülni, továbbá a terület nem minősül szennyezettnek, ezért nem releváns.

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

Nem releváns