

Mellékletek

BGT Hungaria Kft.



Project No.: 514 025

1. melléklet

A vonatkozó Hatósági határozatok másolata



VAS MEGYEI KORMÁNYHIVATAL

Iktatószám: VA/KTF01/277-4/2016.
Műszaki ea.: Bertalan Ágnes
Jogi ea.: dr. Kulcsár Zsanett
Telefon: (94) 506-738

Tárgy: MOL Nyrt. vépi volt bázistelepe területén
feltárt szennyezés kármentesítése

HATÁROZAT

A **MOL Magyar Olaj- és Gázipari Nyrt.-t** (1117 Budapest, Október huszonharmadika u. 18.) a Vép 0113/10 hrsz területén lévő volt bázistelepe (Vép, Kassai u. 54.; KTJ: 100428710) vonatkozásában kiadott műszaki beavatkozás végrehajtására és kármentesítési monitoringra kötelező, 292-1/14/2014., 292-1/4/2014.II., 292-1/2/2014., 11-4/2/2012 és 1954-2/1/2010.II. számokon módosított 2036-1/6/2009. számú határozatot az ügyfél kérelmére az alábbiak szerint módosítom, és egyben egységes szerkezetbe foglalom.

I.

Műszaki beavatkozás és kármentesítési monitoring

Beavatkozás I. ütem:

Intenzifikált bioremediáció: a szennyeződés nyugati részén nitrát- és foszfátanyagú műtrágya bejuttatás 31 db 50 mm-es 10 m mély injektáló ponton a szennyezéslebomlás fokozására.

Szénhidrogén lefőlözés: 4 db lefőlözőkútból és a felúszó fázist tartalmazó monitoringkutakból havi gyakorisággal. A lefőlözött szénhidrogén gyűjtése betonkármertőbe telepített acéltartályba történik.

Air-sparging: levegőbejuttatás a teleptől K-i irányban É-D irányultságú 170 m hosszúságú 34 db vonalban kialakított 10 m mély, 32 mm-es KPE csővel kiképzett furatba, és a telep D-i részén 120 m hosszúságú kútsor 25 db furatába.

Beavatkozás II. ütem:

In situ kémiai oxidáció: lúggal aktivált perszulfát oldat bejuttatása 5 db 50 mm-es 10 m mély injektáló ponton keresztül, a szennyezett terület keleti részén (0121/3 hrsz.).

Kármentesítési monitoring: a vízvédelmi hatóság által jelen határozat III. fejezetében megadott műszaki adatok és előírások alapján.

II.

Előírások

1. A kármentesítési munkálatokat az előírások és az engedélyezési tervdokumentáció szerint kell végezni.
2. A kármentesítést a kármentesítés alatt tapasztaltak alapján szükség szerint módosítani kell.
3. A mentesítés eredményeképpen elérendő tisztítási határérték (D) a 1122-1/6/2008 számú határozatban megadott értékek, talajvízre vonatkozóan: 0,1 mg/l benzol, 1,21 mg/l xilolok, 1,5 mg/l

egyéb alkilbenzolok, 3,05 mg/l TPH 0,73 mg/l MTBE, illetve talajra vonatkozóan: 4914 mg/kg TPH.

4. A V10, 19 és 12 jelű figyelőkutakat **2016.06.30-ig** helyre kell állítani.
5. A kármentesítésről minden év január 31-ig éves jelentést kell a Főosztályunk felé benyújtani. Az éves jelentésben rögzíteni kell a vonatkozó időszak alatt történt vizsgálatok eredményeit (vízszintek, kutak vízminőség-vizsgálata), a kármentesítés üzemelési tapasztalatait, ezen határozatban foglaltak teljesülésének igazolását, valamint a kármentesítés hatékonyságának értékelését.
6. A felszín alatti víz és a földtani közeg környezetvédelmi nyilvántartási rendszer (FAVI) adatszolgáltatásáról szóló 18/2007. (V. 10.) KvVM rendelet 2. § c) pontja szerinti B2 adatlapokon a szükséges adatszolgáltatást **2016.04.30-ig** teljesíteni kell.
7. A kármentesítési monitoringról – az éves jelentés részeként – a felszín alatti víz és a földtani közeg környezetvédelmi nyilvántartási rendszer (FAVI) adatszolgáltatásáról szóló 18/2007. (V. 10.) KvVM rendelet 3. § szerinti FAVI-MIR-K adatlapokon a szükséges adatszolgáltatást teljesíteni kell. A 2015. évi adatszolgáltatás teljesítési határideje: **2016.04.30.**
8. A műszaki beavatkozás befejezését a Főosztályunk felé 5 munkanapon belül jelenteni kell és 30 napon belül a felszín alatti vizek védelméről szóló 219/2004. (VII.21.) Kormányrendelet 9. sz. melléklet szerint összeállított, műszaki beavatkozási záródokumentációt kell benyújtani.
9. A kármentesítés csak a műszaki beavatkozási záródokumentáció Főosztályunk által történt elfogadása után – a további monitoring tevékenységre vonatkozó kötelezettségek teljesítése mellett – fejezhető be.

A keleti air-sparging létesítményeinek kiépítése, és próbaüzemének megkezdése: **2016.12.31.**

A déli air-sparging létesítményeinek kiépítése, és próbaüzemének megkezdése: **2017.03.31.**

Tápanyaginjektáló rendszer kiépítése, és próbaüzemének megkezdése: **2017.03.31.**

A kármentesítési tevékenység lezárásának (záródokumentáció benyújtásának) határideje: **2020.02.28.**

A feltárt szénhidrogén jellegű talajvízszennyezés vonatkozásában a Vép 0113/4, 0115/3, 0115/5, 0115/6, 0115/7, 0121/3, 0121/4 hrsz. területeket illetően tartós környezeti károsodást állapítottam meg.

III.

A Vas Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság 36800/1403-1/2016. ált. számon a módosított műszaki beavatkozási terv elfogadásához hozzájárult az I. pontban ismertetett beavatkozás és kármentesítési monitoring, valamint a II. pontban szereplő előírások megtartása mellett.

I.

I/a Beavatkozás:

I. Ütem:

Intenzifikált bioremediáció: a szennyeződés nyugati részén nitrát- és foszfátanyagú műtrágya bejuttatás 31 db 50 mm-es 10 m mély injektáló ponton a szennyezéslebomlás fokozására.

Szénhidrogén időszakos lefőlézése: 4 db főlőzőkútból és a felúszó fázist tartalmazó monitoringkutakból havi gyakoriságú főlőzés. A lefőlézőtt szénhidrogén gyűjtése 4 m³-s betonkármentőbe telepített acéltartályba történik.

Air-sparging: levegőbejuttatás 34 db - vonalban kialakított - 10 m mély, 32 mm-es KPE csővel kiképzett furatban a vasútvonal keleti oldalán, továbbá 25 db - vonalban kialakított - 10 m mély, 32 mm-es KPE csővel kiképzett furatban a volt telephely déli határán

II. Ütem:

In situ kémiai oxidáció: lúggal aktivált perszulfát oldat bejuttatása 5 db 50 mm-es 10 m mély injektáló ponton keresztül, a szennyezett terület keleti részén (0121/3 hrsz.).

I/b Kármentesítési monitoring:

Műszaki adatok:

Kút jele	HRSZ.	EOVY	EOVX	EOMA	Talp	Szűrő
1	0113/4	474 334	213 166	194,17	10,4	1,4-9,4
2	0113/4	474 333	213 058	193,5	11	2-10
3	0113/4	474 294	213 095	193,62	10	1-9
4	0113/4	474 294	213 125	193,5	10	1-9
5	0113/4	474 289	213 170	193,97	10,5	1,5-9,5
6	0113/4	474 191	213 142	193,99	10,5	1,5-9,5
7	0113/4	474 202	213 094	193,61	9,5	2,5-8,5
8	0113/4	474 192	213 168	193,73	9,5	0,5-8,5
9	0121/4	474 352	213 151	193,71	10,5	1-9
10	0121/3	474 344	213 021	193,58	8	1-7
11	0115/3	474 244	213 061	193,38	10	1-9
12**	0121/3	474 354	212 984	193,55	9	2-8
15	0121/3	474 388	213 090	193,56	9	2-8
16	0113/4	474 306	212 978	193,31	9	2-8
17	0115/9	474 264	212 980	193,26	9	2-8
18	0121/3	474 324	212 916	193,21	8,5	1,5-7,4
19**	0121/3	474 365	213 015	193,59	9,5	3-9
20	0113/4	474 326	213 026	193,47	9	3-9
V-1	0113/4	474 319	213 211	193,08	11	3,5-10,5
V-2	0121/4	474 372	213 200	193	10	3,5-9,5
V-3	0121/4	474 397	213 143	192,84	10	3,5-9,5
V-4	0121/3	474 406	213 088	193	10	3,5-9,5
V-5	0121/3	474 399	212 971	192,88	10	3,5-9,5
V-6	0121/3	474 323	212 893	192,39	10	3,5-9,5
V-7	0115/11	474 247	212 931	193,18	10	3,5-9,5
V-8	0115/7	474 205	213 030	192,99	10	3,5-9,5
V-9	0115/7	474 286	213 030	192,71	9,5	3,5-9
V-9/A	0115/7	474 288	213 030	192,74	20	16-19,5
V-10**	0113/4	474 284	213 074	192,77	10	3,5-9,5
V-11	0113/4	474 241	213 115	193,12	10	3,5-9,5
V-12	0113/4	474 319	213 127	192,85	10	3,5-9,5
V-13	0113/4	474 257	213 151	193,43	11	3,5-10,5
V-14	0113/4	474 137	213 118	193,19	10	3,5-9,5
V-16	0113/4	474 069	213 069	193,31	10	3,5-9,5
V-17	0113/4	474 094	213 177	193,53	10	3,5-9,5
V-18	0113/4	474 162	213 186	193,15	10	3,5-9,5
V-19	0121/3	474 890	213 130		10	3-9
V-19/A	0121/3	474 490	213 130		20	14-20
V-20	0121/3	474 490	213 115		10	3-9
V-20/A	0121/3	474 490	213 115		20	14-20
V-21	0121/3	474 490	212 890		10	3-9
V-21/A	0121/3	474 490	212 890		20	14-20
V-23	0113/4	474 273	212 112	193,32	10	3-9
V-29	0113/4	474 347	212 106	194,81	10	3-9
V-30	0113/4	474 079	212 079	194,71	10	3-9
V-31	0113/4	474 345	212 047	194,19	10	3-9
V-32	0121/3				10 m	
V-33	0121/3				10 m	
V-34	0121/3				10 m	
V35*	0121/3				10 m	
V36*	0121/3				10 m	
V37*	0121/4				10 m	
V38*	0113/4				10 m	
V39*	0113/4				10 m	

V40*	0121/3				10 m	
V41*	0113/4				10 m	
V42*	0121/3				10 m	
V43*	0121/3				10 m	
VM-1	0121/3				10 m	
VM-2	0121/3				10 m	
VM-3	0121/3				10 m	
VM-4	0121/3				10 m	
2T	0121/3				10 m	

* tervezett kút

** helyreállítandó kút

II.

1. A mentesítés eredményeképpen elérendő tisztítási határérték a 1122-1/6/2008 sz. határozatban megadott értékek.
2. A tervezett monitoringkutak kialakításához vízjogi létesítési engedélyt kell benyújtani a Vízügyi Hatósághoz 2016.03.31.-ig.
3. A V19, V19/A, V20, V20/A, V21, V21/A, V32, V34, VM1, VM2, VM3, VM4, 2T figyelőkutak műszaki adatlapját 2016. 06. 30.-ig meg kell küldeni a Vízügyi Hatóság felé.
4. A V10, 19 és 12 jelű figyelőkutakat helyre kell állítani 2016.06.30.-ig.
5. A mentesítés II. – keleti térrészre vonatkozó - ütemére akkor kell rátérni, ha az MTBE szennyezettség két egymást követő mérés során D határérték fölött van. Ez esetben az in situ kémiai oxidációt a második méréstől számított 3 hónapon belül meg kell kezdeni.
6. A kármentesítési monitoring vizsgálati rendje (a kutakban vízminőségvizsgálatokkal egyidejűleg vízszintmérés és önálló fázis vastagság mérés is végzendő), azzal a kiegészítéssel, hogy felúszó szennyezés esetén a TPH mérés elhagyható:

Kút jele	TPH	BTEX	MTBE	ÁVK	Fém	PAH
2	féléves	féléves	negyedéves	negyedéves		
3	éves	éves	éves	negyedéves		éves
5	féléves	féléves	éves	negyedéves		
6			éves		éves	éves
9	féléves	féléves	negyedéves	negyedéves		
10	féléves	féléves	negyedéves			
11	féléves	féléves	negyedéves	negyedéves		éves
12			negyedéves*			éves
15	éves	éves	negyedéves	negyedéves		
16	féléves	féléves	negyedéves	negyedéves		éves
17						éves
18	féléves	féléves				éves
19	féléves*	féléves*	negyedéves*			
V-1	éves	éves				
V-3	éves	éves	negyedéves			
V-4			negyedéves			éves
V-5			negyedéves			éves
V-6			negyedéves			
V-7			negyedéves			
V-9	féléves	féléves	negyedéves	negyedéves		éves
V-9/A						éves

Kút jele	TPH	BTEX	MTBE	ÁVK	Fém	PAH
V-10	féléves*	féléves*	negyedéves*			
V-11	féléves	féléves	éves	negyedéves		
V-19			negyedéves			
V-19/A			éves			
V-20			negyedéves			
V-20/A			éves			
V-21			negyedéves			
V-21/A			éves			
V-23	féléves	féléves	éves	negyedéves	éves	éves
V-29	negyedéves	negyedéves	negyedéves	éves		
V-30	negyedéves	negyedéves	negyedéves			
V-31	féléves	féléves	negyedéves			
V-32				negyedéves		
V-33	féléves	féléves	negyedéves	negyedéves		éves
V-34			éves	negyedéves	éves	éves
V35**			negyedéves			
V36**	féléves	féléves	negyedéves	negyedéves		
V37**	éves	éves				
V38**	éves	éves	éves			
V39**	éves	éves		éves		
V41**	éves	éves	éves			
V42**			negyedéves			
V43**			negyedéves			
VM-1**			negyedéves			
VM-2**			negyedéves			
VM-3**			negyedéves			
VM-4**			negyedéves			
2T**	negyedéves	negyedéves	negyedéves			

* helyreállítás után

** kialakítás után

7. A mentesítésről éves értékelő jelentést kell készíteni, melyet a rákövetkező év január 31-ig a Vízügyi Hatóság felé meg kell küldeni. A jelentésnek tartalmazni kell a vizsgálati eredményeket, azok kiértékelését, a bejuttatott tápanyag, levegő, perszulfát mennyiségét, helyeit.
8. A kármentesítést a kármentesítés alatt tapasztaltak alapján szükség szerint módosítani kell.

III.

A környezetvédelmi, természetvédelmi valamint a vízügyi hatósági eljárások igazgatási szolgáltatási díjairól szóló 33/2005. (XII. 27.) KvVM rendelet (a továbbiakban: KvVM rendelet) 1. számú melléklet 35. főszám 3.3. és 4.1. alszáma alapján az igazgatási szolgáltatási díjat 20.000,- Ft-ban állapítottam meg. Ezt az összeget az engedélyes az eljárás során befizette.

Határozatom ellen a kézbesítéstől számított tizenöt napon belül az Országos Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főfelügyelőséghez (Budapest) címzett, de az első fokon eljáró hatósághoz (Szombathely, Vörösmarty u. 2.) két példányban benyújtandó, igazgatási szolgáltatási díjköteles fellebbezéssel lehet élni. A fellebbezés igazgatási szolgáltatási díja az alapeljárásra megállapított díjtétel 50 %-a, azaz 10.000,- Ft, természetes személyek és társadalmi szervezetek esetében 1%-a, azaz 200,- Ft.

A jogorvoslati eljárás igazgatási szolgáltatási díját a Magyar Államkincstárnál vezetett 10047004-

00335711-00000000 számú előirányzat-felhasználási számlára kell átutalási megbízással teljesíteni vagy készpénz-átutalási megbízással (csekk) postai úton befizetni. A díj megfizetését igazoló befizetési bizonylatot vagy annak másolatát a jogorvoslati kérelem előterjesztéséhez mellékelni kell.

Indokolás

Az egykori MOL telephely Vép város külterületén, a vasútállomástól északi irányban 250 méterre helyezkedik el. A területen a MOL Magyar Olaj- és Gázipari Nyrt. (1117 Budapest, Október huszonharmadika u. 18., - a továbbiakban: Nyrt.) és jogelődje 1975-től kezdődően gázolaj, benzin és HTO tárolási, átfajtási és kiserelési tevékenységet folytatott. Az Nyrt. 2005-ben beszüntette a vépi bázistelepen végzett tevékenységét és a létesítményeket 2006. évben felszámolta. A beavatkozással érintett ingatlanok: Vép 0113/10, 0113/12, 0121/3 és 0121/4 hrsz.

A Nyugat-dunántúli Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség (a továbbiakban: Felügyelőség) 1122-1/6/2008. számú határozatában a volt vépi bázistelepen végzett tényfeltárást elfogadva - a kimutatott olajos jellegű talaj, talajvízszennyezés vonatkozásában - az Nyrt.-t műszaki beavatkozási terv készítésére kötelezte. A Felügyelőség 2036-1/6/2009. számú határozatával jóváhagyta a BGT Hungaria Kft. (1119 Budapest, Keveháza u. 1-3., továbbiakban: Kft.) által készített, 509004. számú műszaki beavatkozási tervet, egyben az Nyrt.-t kármentesítési monitoringra, illetve műszaki beavatkozás végrehajtására kötelezte. A műszaki beavatkozást elfogadó 2036-1/6/2009. határozat 292-1/14/2014., 292-1/4/2014.II., 292-1/2/2014., 11-4/2/2012. és 1954-2/1/2010.II. számokon - a technológiai pontosítások, létesítmény kiosztások, és az előírt határidők vonatkozásában - módosításra került.

A Kft. 2015. március 31-én érkezett kérelmében az in situ kémiai oxidáció vonatkozásában a kármentesítésre kötelező határozat módosítását kérte, mivel az érintett területen és annak környezetében a monitoring kutak kármentesítési célállapot határérték (D) feletti MTBE koncentrációt nem mutattak.

Az eljárás során szakhatóságként közreműködő Katasztrófavédelmi Igazgatóság hiánypótlást írt elő, melynek teljesítésére elvégzett vizsgálati eredmények alapján a beavatkozási terv módosítása vált szükségessé. A Kft. a hiánypótlásban foglaltakat 2016. január 25-én teljesített.

A kutak vízminőség változása a csapadékmennyiséghez köthető vízszintemelkedéshez, és az áramlási irány kis mértékű változásához köthető. A vizsgálati eredmények alapján természeti okokból a beavatkozási terület keleti részén a vízminőség az előírt tisztítási határérték alá csökkent. A módosított terv a monitoringkutak vizsgálati rendjének változtatására, a betervezett kármentesítési technológiák kezdési idejének és részeinek módosítására irányult.

A benyújtott kérelem és a csatolt dokumentáció alapján, a kötelező határozat műszaki tartalmú módosításáról, és egységes szerkezetbe történő foglalásáról döntöttem, figyelembe véve, hogy a kármentesítéssel érintett területek idegen tulajdonban vannak.

A Vas Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság 36800/1403-1/2016.ált. számon adott szakhatósági hozzájárulását az alábbiakkal indokolta.

„A Nyugat-dunántúli Környezetvédelmi és Természetvédelmi Felügyelőség 1049-1/9/2014. számú – 2015. április 23.-án érkezett – megkeresésével a Vép, volt bázistelep (Vép 0113/4 hrsz.) környezetében feltárt szennyezés műszaki beavatkozási terv módosítás elbírálásának eljárásában a Vízügyi Hatóságot szakhatósági állásfoglalás megadása iránt kereste meg. A Vízügyi hatóság 36800/3377-1/2015. ált sz. és 36800/3377-5/2015.ált sz. végzéseiben hiánypótlásról rendelkezett, melyek teljesítésére 2015. augusztus 17.-én, 2015. augusztus 17.-én és 2016. 01. 22.-én került benyújtásra.

A környezetvédelmi és természetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 71/2015. (III. 30.) Korm. rendelet 29. § (3) bekezdés alapján, a beavatkozási terv elbírálási eljárásában a Vízügyi Hatóság hatásköre a felszín alatti vizek és a vízbázisok védelmére vonatkozó jogszabályi követelmények érvényesítése.

A szakhatósági megkeresés mellékleteként közzétett, és annak kiegészítéseképpen benyújtott BGT Hungaria Kft. által készített kérelem átvizsgálása során megállapításra került, hogy a beavatkozási módosítási kérelem a figyelőkutak vízminőségvizsgálatának eredményén alapul.

A kutak vízminőség változása a csapadékmennyisége következtében előálló vízszintemelkedéshez, és kis mértékű áramlási irány változáshoz kapcsolódik. A vizsgálati eredmények alapján a természeti okokból fakadóan a beavatkozási terület keleti részén a vízminőség az előírt tisztítási határérték alá

csökkent.

A módosított terv a monitoringkutak vizsgálati rendjének változtatására, továbbá a tervezett kármentesítési technológiák kezdési idejének és technológiai részeinek módosítására irányult.

A vizsgált terület érzékeny minősítésű a felszín alatti vizek védelméről szóló 219/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet (továbbiakban: Korm. rendelet) 7. § (4) szerint.

Az előzmények áttanulmányozása során megállapítottam, hogy az eddigi műszaki beavatkozásra a 291-1/14/2014., 292-1/4/2014., 292-1/2/2014., 11-4/2/2012., 1954-2/1/2010. számokkal módosított 2036-1/6/2009. sz. határozat alapján kerül sor.

A rendelkezésemre álló iratok, valamint a kérelem és a mellékleteként benyújtott dokumentáció érdemi vizsgálatát követően a fenti jogszabályi hivatkozásokat figyelembe véve a rendelkező részben foglaltak szerint döntöttem. A beavatkozás módosítási javaslatot elfogadtam, a kármentesítési monitoring vonatkozásában a gyakoriság tekintetében kiegészítésekkel éltem (9, V10, V23, V29, V30, V31 kutak).

Előírásaimat a felszín alatti vizek védelméről szóló 219/2004. Korm. rendelet 21. § (9) bekezdésben, 26. § (4) bekezdés a), d), i) pontjaiban, 30. § (1) bekezdésében foglaltak figyelembevételével tettem.

Jelen szakhatósági állásfoglalást a közigazgatási hatósági eljárás és szolgáltatás általános szabályairól szóló 2004. évi CXI. törvény (a továbbiakban: Ket.) 44. § (1), (3) és (6) bekezdése alapján adtam.

A szakhatósági állásfoglalás elleni önálló fellebbezés lehetőségét a Ket. 44. § (9) bekezdése zárja ki.

A Vízügyi Hatóság szakhatósági hatáskörét, valamint illetékességét a vízügyi igazgatási és a vízügyi, valamint a vízvédelmi hatósági feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 223/2014. (IX. 4.) Korm. rendelet 10. § (1) bekezdése, valamint a 2. melléklet 6. pontja, továbbá a környezetvédelmi és természetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 71/2015. (III. 30.) Korm. rendelet 29. § (3) bekezdése állapítja meg."

Főosztályom – a telekalakítási eljárásokra tekintettel – gondoskodik a tartós környezeti károsodás bejegyzéséről.

Határozatomat a felszín alatti vizek védelméről szóló 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet 21. § (9) bekezdése és a 26. § (4) bekezdése, valamint a 35. § (1) bekezdés b) pontja és (5) bekezdése alapján hoztam meg, a közigazgatási hatósági eljárás és szolgáltatás általános szabályairól szóló 2004. évi CXI. tv. (a továbbiakban: Ket.) 71. § (1) bekezdésére, valamint 72. § (1) bekezdésére figyelemmel.

A fellebbezési jogot a Ket. 98. § (1) bekezdése alapján, a 99. § (1) bekezdésében foglaltak figyelembevételével tettem lehetővé.

A fellebbezés igazgatási szolgáltatási díját a KvVM rendelet 2. § (4)-(5) bekezdése alapján állapítottam meg.

A Vas Megyei Kormányhivatal hatásköre a környezetvédelmi és természetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 71/2015. (III. 30.) Korm. rendelet 9. § (1) c) pontján és 13. § (1) c) pontján; illetékessége a 8. § (1) bekezdésén, valamint a 2. sz. melléklet 3. pontján alapul.

A határozatot kapiák:

Jogerő előtt:

1. MOL Magyar Olaj- és Gázipari Nyrt., 1117 Budapest, Október huszonharmadika u. 18.
2. MOL Nyrt. FF és EBK, 1117 Budapest, Budafoki u. 79.
3. BGT Hungaria Kft., 1119 Budapest, Keveháza u. 1-3.
4. Vas Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság, 9700 Szombathely, Ady E. tér 1.

Jogerő után:

5. Vas Megyei Főügyészség, 9700 Szombathely, Szily János u. 7.

Szombathely, 2016. február „16.”



Harangozó Bertalan kormány megbízott
névében és megbízásából:

Bencsics Attila
Bencsics Attila
főosztályvezető

ERKEZESE

2016 -02- 22

H81HUNGARIA 36/16



Vas Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság
Igazgató

H-9700 Szombathely, Ady E. tér 1.

Tel: (94) 513-430 Fax: (94) 513-437 E-mail: vas.mki@katved.gov.hu



Szám: 36800/299-14/2016.ált.

Tárgy: MOL NyRt. vépi volt bázistelepe kármentesítését szolgáló vízilétesítmények üzemeltetésére 10.115/8/1998. számon kiadott – többször módosított – vízjogi üzemeltetési engedély módosítása

Műszaki ügyintéző: Csapó László

Jogi ügyintéző: dr. Juhász Boglárka

Vízikönyvi szám: Kozár-Borzó/97

H A T Á R O Z A T

A MOL Magyar Olaj- és Gázipari NyRt. (2443 Százhalombatta, Pf.: 1.), mint engedélyes részére 10.115/8/1998. számon kiadott, a 10.203/4/1999., a 11.259/1/2001., a 2714/6/2005., a 928-8/3/2011., a 11-1/3/2012. és a 771-3/1/2013. számú határozatokkal módosított **Kozár-Borzó/97. vízikönyvi számú** vízjogi üzemeltetési engedélyt egyéb rendelkezéseinek változatlanul hagyása mellett a Nyugat-dunántúli Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség (a továbbiakban: Felügyelőség) 1954-1/7/2010. és a Vas Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság (a továbbiakban: Hatóság) által 36800/2108-10/2016.ált. számon kiadott vízjogi létesítési engedélyei alapján kiépült vízilétesítményekkel - kérelemre

módosítom

az alábbiak szerint:

Engedélyes: MOL Magyar Olaj- és Gázipari NyRt. FF és EBK MOL (1117 Budapest, Budafoki u. 79.; a továbbiakban: Engedélyes)

1. Az engedély I. fejezet I. fejezetének 4. pontja helyébe az alábbiak lépnek:

Kármentesítési monitoringrendszer:

Kút jele	HRSZ.	EOVY	EOVX	EOMA	Talp	Szűrő	Cső Ø
1	0113/10	474 334	213 166	194,16	10,4	1,4-9,4	125 mm
2	0113/10	474 333	213 058	193,89	11	2-10	125 mm
3	0113/10	474 294	213 095	193,60	10	1-9	125 mm
4	0113/10	474 294	213 125	193,38	10	1-9	125 mm
5	0113/10	474 289	213 170	193,89	10,5	1,5-9,5	125 mm
6	0113/10	474 191	213 142	193,24	10,5	1,5-9,5	125 mm

Ügyfélfogadás és ügyintézői telefonos ügyfélfogadás:

9700 Szombathely, Vörösmarty u. 2.

Hétfő, szerda 9:00-12:00, 14:00-16:00; Péntek 9:00-12:00

Kút jele	HRSZ.	EOVY	EOVX	EOMA	Talp	Szűrő	Cső Ø
7	0113/10	474 202	213 094	193,56	9,5	2,5-8,5	125 mm
8	0113/10	474 192	213 168	193,69	9,5	0,5-8,5	125 mm
9	0121/4	474 352	213 151	193,62	10,5	1-9	125 mm
10	0121/3	474 344	213 021	193,39	8	1-7	125 mm
11	0115/3	474 244	213 061	193,41	10	1-9	125 mm
12	0121/3	474 354	212 984	193,62	9	2-8	125 mm
15	0121/3	474 388	213 090	193,37	9	2-8	125 mm
16	0113/10	474 306	212 978	193,26	9	2-8	125 mm
17	0115/9	474 264	212 980	193,27	9	2-8	125 mm
18	0121/3	474 324	212 916	193,12	8,5	1,5-7,4	125 mm
19	0121/3	474 365	213 015	193,70	9,5	3-9	125 mm
20	0113/10	474 326	213 026	193,35	9	3-9	125 mm
V-1	0113/10	474 319	213 211	193,96	11	3,5-10,5	125 mm
V-2	0121/4	474 372	213 200	194,08	10	3,5-9,5	125 mm
V-3	0121/4	474 397	213 143	193,9	10	3,5-9,5	125 mm
V-4	0121/3	474 406	213 088	193,93	10	3,5-9,5	125 mm
V-5	0121/3	474 399	212 971	193,94	10	3,5-9,5	125 mm
V-6	0121/3	474 323	212 893	193,34	10	3,5-9,5	125 mm
V-7	0115/11	474 247	212 931	194,27	10	3,5-9,5	125 mm
V-8	0115/7	474 205	213 030	194,04	10	3,5-9,5	125 mm
V-9	0115/7	474 286	213 030	193,87	9,5	3,5-9	125 mm
V-9/A	0115/7	474 288	213 030	193,81	20	16-19,5	125 mm
V-10	0113/10	474 284	213 075	193,80	10	3-9	125 mm
V-11	0113/10	474 241	213 115	193,99	10	3,5-9,5	125 mm
V-12	0113/10	474 319	213 127	193,73	10	3,5-9,5	125 mm
V-13	0113/10	474 257	213 151	194,32	11	3,5-10,5	125 mm
V-14	0113/10	474 137	213 118	193,06	10	3,5-9,5	125 mm
V-16	0113/10	474 069	213 069	194,16	10	3,5-9,5	125 mm
V-17	0113/10	474 094	213 177	194,39	10	3,5-9,5	125 mm
V-18	0113/10	474 162	213 186	194,00	10	3,5-9,5	125 mm
V-19	0121/3	474 522	212 914	193,80	10	3-9	125 mm
V-19/A	0121/3	474 523	212 913	193,80	21	14-20	125 mm
V-20	0121/3	474 545	212 989	193,91	10	3-9	125 mm
V-20/A	0121/3	474 545	212 987	193,68	21	14-20	125 mm
V-21	0121/3	474 553	212 064	193,93	10	3-9	125 mm
V-21/A	0121/3	474 553	213 064	193,69	21	14-20	125 mm
V-23	0113/10	474 273	213 112	193,32	10	3-9	125 mm
V-29	0113/10	474 347	213 106	194,81	10	3-9	125 mm
V-30	0113/10	474 079	213 079	194,71	10	3-9	125 mm
V-31	0113/10	474 345	213 047	194,19	10	3-9	125 mm
V-32	0121/3	474 404	213 057	193,86	10	3-9	125 mm
V-33	0121/3	474 364	213 074	193,63	10	3-9	125 mm
V-34	0121/3	474 445	213 036	193,85	10	3-9	125 mm
V35	0121/3	474 363	213 046	193,80	10	3-9	125 mm
V36	0121/3	474 374	213 123	193,84	10	3-9	125 mm
V37	0121/4	474 352	213 134	194,05	10	3-9	125 mm
V38	0113/10	474 332	213 126	194,44	10	3-9	125 mm

Kút jele	HRSZ.	EOVY	EOVX	EOMA	Talp	Szűrő	Cső Ø
V39	0113/10	474 319	213 177	193,53	10	3-9	125 mm
V40	0113/10	474 347	213 100	194,69	10	3-9	125 mm
V41	0113/10	474 329	213 075	193,62	10	3-9	125 mm
V42	0121/3	474 422	213 006	194,06	10	3-9	125 mm
V43	0121/3	474 477	212 956	194,24	10	3-9	125 mm
VM-1	0121/3	474 739	212 783	193,05	10	3-9	125 mm
VM-2	0121/3	474 643	212 804	193,49	10	3-9	125 mm
VM-3	0121/3	474 546	212 831	193,81	10	3-9	125 mm
VM-4	0121/3	474 449	212 855	193,72	10	3-9	125 mm
1T	0121/3	474 353	213 082	193,66	10	3-9	125 mm
2T	0121/3	474 380	213 067	193,67	10	3-9	125 mm
3T	0121/3	474 353	213 075	193,69	10	3-9	125 mm
4T	0113/10	474 347	213 073	194,66	10	3-9	125 mm
5T	0113/10	474 347	213 087	194,58	10	3-9	125 mm
6T	0113/10	474 339	213 079	194,50	10	3-9	125 mm
LV-1	0113/10	474 329	213 024	193,81	9,5	2-9	160 mm
LV-2	0113/10	474 288	213 125	193,79	9,5	2-9	160 mm
LV-3	0113/10	474 302	213 125	193,94	9,5	2-9	160 mm
LV-4	0113/10	474 315	213 124	193,88	9,5	2-9	160 mm
Ox-1	0113/10	474 347	213 083	194,62	9	4-9	160 mm

2. Az engedély III. fejezetének 1. számú előírása helyébe az alábbi előírás lép:

1. Ezen vízjogi üzemeltetési engedély **2025. december 31-ig** érvényes. Az engedélyezett tevékenység csak az engedély érvényességi ideje alatt végezhető.

3. A Vas Megyei Kormányhivatal Élelmiszerlánc-biztonsági, Növény- és Talajvédelmi Főosztály (Tanakajd) VA/ÉBNTF03/2824-2/2016. számú szakhatósági állásfoglalását az alábbi kikötéssel adta meg:

1. A tisztító szivattyúzás során a kutakból kitermelt vizet termőföldön elszikkasztani tilos.

A Vas Megyei Kormányhivatal Szombathelyi Járási Hivatal Földmérési és Földügyi Osztály (Szombathely) 10433/2/2016. számú szakhatósági állásfoglalását kikötés nélkül megadta.

A Vas Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály (Szombathely) VA/KTF02/3189-2/2016. számú szakhatósági állásfoglalását kikötés nélkül megadta.

A fenti előírás határidőre történő önkéntes teljesítésének elmaradása esetén a közigazgatási hatósági eljárás és szolgáltatás általános szabályairól szóló 2004. évi CXL. törvény (a továbbiakban: Ket.) 134. §-ában és 61. §-ában foglaltak alkalmazásának van helye.

A szakhatóság állásfoglalása ellen a Ket. 44. § (9) bekezdése alapján önálló jogorvoslatnak nincs helye, az a határozat elleni jogorvoslat keretében támadható meg.

Egyidejűleg megállapítom, hogy az igazgatási szolgáltatási díj mértéke **53.200,- Ft, melyet Engedélyes megfizetett.**

Megállapítom továbbá, hogy a Vas Megyei Kormányhivatal Élelmiszerlánc-biztonsági Növény- és Talajvédelmi Főosztály, mint szakhatóságot megillető igazgatási szolgáltatási díj mértéke 25.000,- Ft, melynek viselésére Engedélyes köteles. Megállapítom, hogy a szakhatósági eljárásért fizetendő igazgatási szolgáltatási díj megfizetésre került.

Megállapítom továbbá, hogy a Vas Megyei Kormányhivatal Szombathelyi Járási Hivatal Földmérési és Földügyi Osztálya, mint szakhatóságot megillető igazgatási szolgáltatási díj mértéke 37.000,- Ft, melynek viselésére Engedélyes köteles. Megállapítom, hogy a szakhatósági eljárásért fizetendő igazgatási szolgáltatási díj megfizetésre került.

E döntés ellen a közléstől számított 15 napon belül a Belügyminisztérium Országos Katasztrófavédelmi Főigazgatóságnak, mint országos vízügyi hatóságnak címzett, de a Vas Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatósághoz (9700 Szombathely, Ady tér 1.) 3 példányban benyújtandó fellebbezéssel lehet élni. A fellebbezés igazgatási szolgáltatási díjköteles, a díj mértéke az alapeljárás díjának 50 %-a, azaz 26.600,-Ft.

A fellebbezés elektronikus úton történő benyújtására a megfelelő technikai háttér hiánya miatt nincs lehetőség.

A jogorvoslati eljárás igazgatási szolgáltatási díját a Magyar Államkincstárnál vezetett 10047004-00283700-00000000 számú előirányzat-felhasználási számlára kell átutalási megbízással teljesíteni vagy készpénz-átutalási megbízással (csekk) postai úton befizetni. A díj megfizetését igazoló befizetési bizonylatot vagy annak másolatát a jogorvoslati kérelem előterjesztéséhez mellékelni kell.

A fellebbezési eljárási díj megfizetésekor kérem, hivatkozzon a fellebbezett döntés iktatószámára, a hatósági eljárás tárgyára, valamint kérem feltüntetni a befizető nevét és címét.

A Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal, mint másodfokú szakhatóság szakhatósági közreműködésének jogorvoslati eljárási díja 12.500,- Ft, melyet a Magyar Államkincstár 10032000-00289782-00000000 számú számlájára átutalással kell teljesíteni.

A Vas Megyei Kormányhivatal, mint másodfokú szakhatóság szakhatósági közreműködésének jogorvoslati díja 37.000,-Ft, melyet a Magyar Államkincstár 10047004-00301507-00000000 számú számlájára átutalással kell teljesíteni.

INDOKOLÁS

Az Engedélyes megbízásából eljáró BGT Hungaria Környezettechnológia Kft. (1113 Budapest, Bartók Béla út 152/H.) 2015. október 7-én érkezett levelében a Hatóságtól kérte a MOL NyRt. vépi volt bázistelepe kármentesítését szolgáló vízellátási-művek üzemeltetésére 10.115/8/1998. számon kiadott – többször módosított – vízjogi üzemeltetési engedély érvényességi idejének meghosszabbítását és egységes szerkezetbe foglalását.

A kérelem és mellékleteinek hiányosságaira tekintettel a Hatóság 36800/6152-1/2015.ált. és 36800/299-7/2016.ált. számon hiánypótlást rendelt el. A 36800/9152-1/2015.ált. számú

hiánypótlás teljesítési határidejét a Hatóság 36800/299-3/2016.ált., 36800/299-5/2016.ált. számokon meghosszabbította. A hiánypótlásokban foglaltak teljes körű teljesítésére 2016. október 25-én került sor.

A kérelmet és mellékleteit a vízjogi engedélyezési eljáráshoz szükséges kérelemről és mellékleteiről szóló 18/1996. (VI. 13.) KHVM rendelet előírásai szerint ellenőriztem és megállapítottam, hogy a hiánypótlás teljesítése után a beadvány tartalmazza:

- a kérelmet;
- a monitoring kutak vonatkozásában a jelenlegi állapotot tükröző tervdokumentációt;
- az igazgatási szolgáltatási díj befizetési bizonylatot.

Tekintettel arra, hogy a benyújtott tervdokumentáció kizárólag a monitoring kutakra terjedt ki, ezért a vízjogi üzemeltetési engedély egységes szerkezetbe foglalására nincs lehetőség.

A tervdokumentációt megküldtem az alábbi hatóságok, mint szakhatóságok részére:

A Vas Megyei Kormányhivatal Élelmiszerlánc-biztonsági, Növény- és Talajvédelmi Főosztály (Tanakajd) VA/ÉBNTF03/2824-2/2016. számú szakhatósági állásfoglalásában a rendelkező részben foglalt kikötéssel hozzájárult az engedély módosításához.

Szakhatósági állásfoglalását az alábbiakkal indokolta:

„Az engedélyező hatóság megkereste a Vas Megyei Kormányhivatal talajvédelmi hatóságát a MOL NyRt. vépi volt bázistelepe kármentesítését szolgáló vízilétesítmények üzemeltetésére 10.115/8/1998. számon kiadott vízjogi üzemeltetési engedély módosításának eljárásában. A megkereséshez becsatolt, a Tervező által készített 514 025 projektszámú dokumentáció alapján megállapítottam, hogy a monitoringkutak üzemeltetése, a rendelkező részben előírt kikötés betartása mellett, talajvédelmi érdeket nem sért, ezért a vízjogi üzemeltetési engedély módosításához hozzájárulok.

A szakhatósági hozzájárulást a vízügyi igazgatási és a vízügyi, valamint a vízvédelmi hatósági feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 223/2014. (IX. 4.) Korm. rendelet 11. § (1) bekezdés c) pontja alapján, a megyei kormányhivatalok mezőgazdasági feladatainak meghatározásáról szóló 68/2015. (III. 30.) Korm. rendelet 18. § (1) bekezdése által biztosított jogkörben, a fővárosi és megyei kormányhivatalokról, valamint a járási (fővárosi kerületi) hivatalokról szóló 66/2015. (III. 30.) Korm. rendelet 2. § (1) bekezdésében meghatározott illetékesség alapján eljárva adtam meg.

Az ügyfél jelen eljárásban a Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal, valamint a megyei kormányhivatalok mezőgazdasági szakigazgatási szervei előtt kezdeményezett eljárásokban fizetendő igazgatási szolgáltatási díjak mértékéről, valamint az igazgatási szolgáltatási díj fizetésének szabályairól szóló 63/2012. (VII. 2.) VM rendelet 1. sz. melléklet 12.11.5.1. pontjában előírt 25.000 Ft igazgatási szolgáltatási díjat megfizette.”

A Vas Megyei Kormányhivatal Szombathelyi Járási Hivatal Földmérési és Földügyi Osztály (Szombathely) 10433/2/2016. számú szakhatósági állásfoglalásában kikötés nélkül hozzájárult az engedély módosításához:

Szakhatósági állásfoglalását az alábbiakkal indokolta.

„A BGT Hungaria Környezettechnológiai Kft. (1113 Budapest, Bartók B. út 152/H.) kérelmére indult, a MOL Nyrt. vépi volt bázistelepe kármentesítését szolgáló vízilétesítmények vízjogi üzemeltetési engedélyezési eljárása keretében a Vas Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság megkereste a Szombathelyi Járási Hivatal Földmérési és Földügyi Osztályát, hogy szakhatósági állásfoglalását a tárgyi eljáráshoz adja meg.

A csatolt vízjogi üzemeltetési engedélyezési tervdokumentáció alapján a termőföldön újonnan létesített monitoring kutak a Vép 0121/3 és 0121/4 hrsz.-ú ingatlanok területén kerültek kialakításra, melyek vonatkozásában a termőföld végleges más célú hasznosítását a Szombathelyi Járási Hivatal Földmérési és Földügyi Osztálya 10156/4/2016. számú határozatában engedélyezte.

A termőföld védelméről szóló 2007. évi CXXIX. törvény (továbbiakban: Tftv.) 7. § (2) bekezdésében előírt helyszíni ellenőrzés során megállapításra került, hogy a mezőgazdasági művelés alatt álló földrésztleteket művelési águknak megfelelően hasznosítják.

A fentieket figyelembe véve a vízjogi üzemeltetési engedély módosítása földvédelmi érdekeket nem sért, ezért a vízjogi üzemeltetési engedély kiadásához szakhatósági hozzájárulásomat megadtam.

A Tftv. 18. § (3) bekezdés a) pontja alapján a termőföld mennyiségi védelmének érvényre juttatásával kapcsolatos szakhatósági közreműködésért megállapított 37.000,- Ft igazgatási szolgáltatási díja befizetése megtörtént.

Állásfoglalásomat a vízügyi igazgatási és a vízügyi, valamint a vízvédelmi hatósági feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 223/2014. (IX. 4.) Korm. rendeletben foglaltakat figyelembe véve Tftv. előírásai alapján adtam meg.

Az ingatlanügyi hatóság hatásköre a Tftv. 7. § (1) bekezdésében, valamint a földhivatalok, valamint a Földmérési és Távérzékelési Intézet feladatairól, illetékességi területéről, továbbá egyes földhivatali eljárások részletes szabályairól szóló 373/2014. (XII. 31.) Korm. rendelet (továbbiakban: Rendelet) 4. § (1) bekezdésében, illetékessége pedig a Rendelet 3. § (1) bekezdés b) pontja alapján az 1. sz. mellékletében foglaltakon alapul."

A Vas Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály (Szombathely) VA/KTF02/3189-2/2016. számú szakhatósági állásfoglalásában kikötés nélkül hozzájárult az engedély módosításához.

Szakhatósági állásfoglalását az alábbiakkal indokolta:

A rendelkezésemre álló dokumentáció alapján megállapítottam, hogy az érintett Vép 0113/10 hrsz.-ú „kivett telephely”, Vép 0121/3, 0121/4, 0115/7, 0115/9, 0115/11 hrsz.-ú "szántó" és Vép 0115/3 hrsz.-ú "legelő" művelési águ ingatlanok nem állnak országos vagy európai közösségű jelentőségű természetvédelmi oltalom alatt.

A legközelebbi természet-közelі élőhelyek a közeli Surányi, illetve Kozár-Borzó patak partján fordulhatnak elő, országosan védett természeti terület vagy Natura 2000 terület tárgyi ingatlan több km-es körzetében nem található.

A MOL Nyrt. Vépi telephelyén a korábbi tevékenység következtében jelentős szénhidrogén szennyezés volt jelen a talajban és a talajvízben, amelynek környezeti hatásait tényfeltáró záródokumentáció részletezte. Az ezt követő műszaki beavatkozás hatékonyságának vizsgálatára vízjogi engedéllyel rendelkező kútrendszer alakítottak ki összhangban hatóságom 2036-1/6/2009. és VA/KTF01/227-4/2016. számú határozatával. A folyamatos talajvíz-monitoring vizsgálatok alapján követhető, hogy a területen a kármentesítés milyen mértékben történt meg.

A figyelőkutak területén természet-közelі élőhelyek az antropogén hatások miatt nem található, védett fajok előfordulása nem valószínűsíthető. A kutak vízkivétele kismértékű, következtésképpen a talajvízháztartásra és a terület flórájára hatást nem gyakorol.

Fentiek alapján megállapítottam, hogy tárgyi létesítmények üzemeltetése a védett vagy Natura jelölőfajokra, élőhelyre jelentős hatást nem gyakorol, védett értéket nem veszélyeztet, így a szakhatósági hozzájárulásomat megadtam.

A szakhatósági megkeresés 2016. november 4-én került hatóságomon iktatásra. Állásfoglalásomat a természet védelméről szóló 1996. évi LIII. törvény (továbbiakban: Tvt.) 76.§ (2) bekezdésében biztosított ügyintézési határidőn belül (21 nap) adtam meg.

A Vas Megyei Kormányhivatal hatáskörét a környezetvédelmi és természetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 71/2015. (III. 30.) Korm. rendelet 27. § (1) bekezdés c) pontja, illetékességét a 2. számú melléklet 3. pontja határozza meg. Szakhatósági állásfoglalásomat a Tvt. 8.§ (1), 17.§ (1) bekezdései, illetve a vízügyi igazgatási és a vízügyi, valamint a vízvédelmi hatósági feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 223/2014. (IX. 4.) Korm. rendelet 11. § (1) bekezdés f) pontja szakkérdései vonatkozásában adtam ki.”

Az eljárás során közreműködő szakhatóság állásfoglalását és indokolását a Ket. 72. § (1) bekezdése db) és ed) pontjai alapján foglaltam a határozatba. A szakhatóság állásfoglalása ellen a Ket. 44. § (9) bekezdése alapján önálló jogorvoslatnak nincs helye, az a határozat elleni jogorvoslat keretében támadható meg.

A fentiek alapján az engedély módosításáról a vízgazdálkodásról szóló 1995. évi LVII. törvény (a továbbiakban: Vgtv.) 30. § (1) bekezdése, a vízgazdálkodási hatósági jogkör gyakorlásáról szóló 72/1996. (V. 22.) Korm. rendelet (a továbbiakban: 72/1996. (V. 22.) Korm. rendelet) 11. § (1) bekezdés c) pontja alapján, valamint a Ket. 71. § (1) bekezdésének megfelelően döntöttem.

A vízátelestítmények vízminőségvizsgálatára VA/KTF01/277-4/2016, 291-1/14/2014., 292-1/4/2014., 292-1/2/2014., 11-4/2/2012., 1954-2/1/2010. számokkal módosított 2036-1/6/2009. sz. határozat alapján kerül sor, a vízjogi üzemeltetési engedély III. fejezet 10. sz. előírásának megfelelően.

Az engedély hatályát a létesítmények vízgazdálkodási rendeltetését, műszaki jellemzőit figyelembe véve állapítottam meg. Jelen engedély hatályának meghosszabbítása a 72/1996. (V. 22.) Korm. rendelet 5. § (5) bekezdése és 11. § (3) bekezdése alapján kérhető.

Az igazgatási szolgáltatási díj mértékét a vízügyi és a vízvédelmi hatósági eljárások igazgatási szolgáltatási díjairól szóló 13/2015. (III. 31.) BM rendelet (a továbbiakban: 13/2015. (III. 31.) BM rendelet) 1. mellékletének 56. (19 tételben), 74. és 81. pontjai alapján állapítottam meg.

Az igazgatási szolgáltatási díj viselésére a 13/2015. (III. 31.) BM rendelet 5. § (3) bekezdése alapján Engedélyes köteles. Az igazgatási szolgáltatási díjat Engedélyes megfizette.

A szakhatósági eljárásért fizetendő igazgatási szolgáltatási díj mértékét a Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal, valamint a megyei kormányhivatalok mezőgazdasági szakigazgatási szervei előtt kezdeményezett eljárásokban fizetendő igazgatási szolgáltatási díjak mértékéről, valamint az igazgatási szolgáltatási díj fizetésének szabályairól szóló 63/2012. (VII. 2.) VM rendelet 12.11.5. pontja és a földvédelmi hatósági eljárás igazgatási szolgáltatási díjának mértékéről és a díj megfizetésének részletes szabályairól szóló 30/2015. (VI. 5.) FM rendelet 2. § (1) bekezdése és a (3) bekezdés b) pontja alapján állapítottam meg.

A fellebbezéshez való jogot a Ket. 98. § (1) bekezdése biztosítja, előterjesztésének idejét a Ket. 99. § (1) bekezdése állapítja meg.

A fellebbezés díja a 13/2015. (III. 31.) BM rendelet 2. § (1) bekezdése alapján, e rendelet 1. számú melléklete 56. (19 tételben), 74. és 81. pontjai, valamint a 2. § (1) bekezdése szerint került megállapításra.

Tájékoztatom, hogy az előírásokban foglaltak teljesítésének elmulasztása, illetve a határozatban előírtak nem megfelelő teljesítése esetén a Ket. 127. § (3) bekezdése alapján a **végrehajtást foganatosítom**, továbbá a Ket. 134. § d) pontja szerint, a 61. §-ban meghatározott mértékű eljárási bírság kiszabásának van helye, melynek legkisebb összege **ötezer forint**, legmagasabb összege természetes személy esetén ötszázezer forint, jogi személy vagy jogi személyiséggel nem rendelkező szervezet esetén **egymillió forint**. Az eljárási bírság egy eljárásban, ugyanazon kötelezettség ismételt megszegése esetén ismételten is kiszabható.

Felhívom a figyelmet továbbá, hogy a Vgtv. 32/A. § (1) bekezdése szerint, aki jogszabályban, hatósági határozatban vagy közvetlenül alkalmazandó közösségi jogi aktusban szereplő vízgazdálkodási előírást megszeg, a jogsértő magatartás súlyához igazodó vízgazdálkodási bírságot köteles fizetni. A bírság összege legfeljebb 1 000 000 forintig, természetes személy esetében 300 000 forintig terjedhet.

A 2014. szeptember 9. napjáig hatályos vízügyi igazgatási, valamint a vízügyi hatósági feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 482/2013. (XII.17.) Kormányrendelet 14. § (2) bekezdés b) pontja alapján a Felügyelőség jogutódja a Nyugat-dunántúli Vízügyi Hatóság.

A vízügyi igazgatási és a vízügyi, valamint a vízvédelmi hatósági feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 223/2014. (IX. 4.) Korm. rendelet (a továbbiakban: Korm. rendelet) 2014. szeptember 10. napjától hatályos 10. § (1) bekezdés 6) pontja alapján területi vízügyi hatóságként a Vas Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság jár el. A Korm. rendelet 18. § (2) bekezdés b) pontja alapján a Vas Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság a Nyugat-dunántúli Vízügyi Hatóság jogutódja.

A Vas Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság hatáskörét a Korm. rendelet 10. § (1) bekezdése, a Vgtv. 28. § (1) bekezdése, a 72/1996. (V.22.) Korm. rendelet 1. § (1) bekezdése, illetékességét a Korm. rendelet 10. § (2) bekezdése, valamint a 2. számú melléklet 6. pontja állapítja meg.

Az ügyintézésre nyitva álló határidő a 72/1996. (V. 22.) Korm. rendelet 27. § (1) bekezdése szerint 2 hónap.

A határozat jogerőre emelkedéséről Engedélyest külön levélben értesítem.

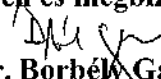
Jelen határozat vizikönyvi nyilvántartásba vételéről - annak jogerőre emelkedését követően - intézkedem.

Szombathely, 2016. december 9.



Erdélyi Krisztián
tűzoltó ezredes
megyei igazgató

nevében és megbízásából:


Dr. Borbély Gábor
katasztrófavédelmi hatósági osztály
szolgálatvezető-helyettes osztályvezető

Készült: 17 példányban

Egy példány: 9 oldal

Kapják:

1. sz. példány: Irattár
2. sz. példány: MOL Magyar Olaj- és Gázipari NyRt. FF és EBK MOL 1117 Budapest, Budafoki u. 79.
3. sz. példány: BGT Hungaria Környezettechnológia Kft. 1113 Budapest, Bartók Béla út 152/H.
4. sz. példány: Vas Megyei Kormányhivatal Élelmiszerlánc-biztonsági, Növény- és Talajvédelmi Főosztály, 9762 Tanakajd, Ambrózy sétány 2. (N.SZ)
5. sz. példány: Vas Megyei Kormányhivatal Szombathelyi Járási Hivatal Földmérési és Földügyi Osztály, 9700 Szombathely, Széll K. u. 33.(N.SZ.)
6. sz. példány: Vas Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály, 9700 Szombathely, Vörösmarty u. 2. (N.SZ.)
7. sz. példány: KOMPACKT Kft. 9751 Vép, Kassai utca 54.
8. sz. példány: Érintett magánszemélyek (9)
9. sz. példány: Vízikönyv



VAS MEGYEI KORMÁNYHIVATAL
SZOMBATHELYI JÁRÁSI HIVATAL

Iktatószám: VA-06/AKF05/623-2/2017.

Műszaki előadó: Erhardt Ildikó

Telefon: (94) 506 719

Jogi előadó: dr. Gombás Boglárka

Telefon: (94) 506 725

Tárgy: A MOL Nyrt. vépi volt bázistelepe területén feltárt szennyezés kármentesítése vonatkozásában VA/KTF01/277-12/2016. számon módosított VA/KTF01/277-4/2016. számon kiadott határozat módosítása

HATÁROZAT

I.

A MOL Magyar Olaj- és Gázipari Nyrt. (1117 Budapest, Október huszonharmadika u. 18.) részére a Vép 0113/10 hrsz területén lévő volt bázistelepe (Vép, Kassai u. 54.; KTJ: 100428710) vonatkozásában VA/KTF01/277-12/2016. számon módosított VA/KTF01/277-4/2016. számon kiadott határozatot a kötelezett nevében eljáró BGT Hungária Kft. (Budapest) kérelmére

m ó d o s í t o m .

Az alaphatározat II. fejezetében előírt határidők az alábbiak szerint módosulnak.

A keleti air-sparging létesítményeinek kiépítése, és próbaüzemének megkezdése: **2017.09.30.**

A déli air-sparging létesítményeinek kiépítése, és próbaüzemének megkezdése: **2017.09.30.**

Tápanyaginjektáló rendszer kiépítése, és próbaüzemének megkezdése: **2017.09.30.**

Jelen módosítás az alaphatározat egyéb pontjait nem érinti.

II.

A környezetvédelmi és természetvédelmi hatósági eljárások igazgatási szolgáltatási díjairól szóló 14/2015. (III. 31.) FM rendelet (továbbiakban: FM rendelet) 1. számú melléklet 21. főszám 3.3. és 4.1. alszáma alapján az igazgatási szolgáltatási díjat 20.000,- Ft-ban állapítottam meg. Ezt az összeget az engedélyes az eljárás során befizette.

A határozat ellen a kézbesítéstől számított 15 napon belül a Pest Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztályához (Budapest) címzett, de a Vas Megyei Kormányhivatal Agrárügyi és Környezetvédelmi Főosztály Környezetvédelmi és Természetvédelmi Osztályához (Szombathely, Vörösmarty u. 2.) két példányban benyújtandó - indokolást tartalmazó - fellebbezésnek van helye.

A jogorvoslati eljárás díja a közigazgatási alapeljárás igazgatási szolgáltatási díjának 50 %-a, azaz 10.000,- Ft. A díj a Vas Megyei Kormányhivatal Magyar Államkincstár által vezetett 10047004-00335711-00000000 számlájára történő átutalással, illetve a fizetési számlára történő készpénz-befizetéssel is teljesíthető (banki készpénz-befizetés, belföldi postautalvány). A díj befizetését igazoló bizonylatot a

jogorvoslati kérelemhez csatolni kell. A megbízás közlemény rovatában fel kell tüntetni az ügyiratszámunkat és az ügyfél adószámát vagy adóazonosító jelét.

I n d o k o l á s

A Környezetvédelmi Hatóság a MOL Magyar Olaj- és Gázipari Nyrt.-t (1117 Budapest, Október huszonharmadika u. 18., - a továbbiakban: Nyrt.) a 1122-1/6/2008. számú határozatában a volt vépi bázistelepen végzett tényfeltárást elfogadva - a kimutatott olajos jellegű talaj, talajvízszennyezés vonatkozásában - műszaki beavatkozási terv készítésére kötelezte. A Környezetvédelmi Hatóság 2036-1/6/2009. számú határozatával jóváhagyta a BGT Hungaria Kft. (Budapest,) által készített, 509004. számú műszaki beavatkozási tervet, egyben az Nyrt.-t kármentesítési monitoringra, illetve műszaki beavatkozás végrehajtására kötelezte. A műszaki beavatkozást elfogadó 2036-1/6/2009. határozat 292-1/14/2014., 292-1/4/2014.II., 292-1/2/2014., 11-4/2/2012. és 1954-2/1/2010.II. számokon - a technológiai pontosítások, létesítmény kiosztások, és az előírt határidők vonatkozásában - módosításra került. A 2015. március 31-én érkezett újabb módosítási kérelem után a 2036-1/6/2009. számú határozat VA/KTF01/277-4/2016. számon módosításra és egyben egységes szerkezetbe való foglalásra került. A tartós környezeti károsodással érintett ingatlanok pontosítására való tekintettel az egységes szerkezetű határozat VA/KTF01/277-12/2016. számon hivatalból módosításra került.

Az Nyrt. megbízásából eljáró BGT Hungaria Kft. (1113 Budapest, Bartók Béla út 152/H) 2016. december 22-én érkezett tárgyi kármentesítési terület vonatkozásában kérelmet nyújtott be Osztályunk jogelődjéhez, a Vas Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztályához a feltárt szennyezés vonatkozásában VA/KTF01/277-12/2016. számon módosított VA/KTF01/277-4/2016. számon kiadott határozatban előírt határidők módosítása tárgyában az általa készített 514025 projekt számú 2016. december havi éves jelentés alapján.

A benyújtott kérelem hiányosságaira tekintettel VA/KTF01/277-23/2016. számon hiánypótlást rendeltem el, melynek teljes körű teljesítése 2017. január 19-én megtörtént.

Az Nyrt. és az Nyrt. megbízásából eljáró BGT Hungaria Kft. a VA/KTF01/277-4/2016. számú kötelező határozatban és a VA/KTF01/277-6/2016. számú felhívásban rögzített előírások közül az egyes régi monitoring kutak műszaki adatlapjának benyújtása, a FAVI B2 és FAVI MIR-K adatlapok beadása, a tartós környezeti kár bejegyzéséhez szükséges változási tervrajzok és terület-kimutatás elkészítése, a vízjogi engedélyezési tervek elkészítése, a kútelésítések és kútfelújítások kivitelezése teljesítésre került. A felsoroltak mellett elvégezték az előírt negyedéves monitoringot és megkezdtek a felúszó szénhidrogén fázis leföldözését is. Az előírásokon felül 231 méteres drótkerítés épült ki a keleti-befúvató (biosparging) rendszer védelmének biztosítása érdekében, továbbá egyeztető tárgyalásra került sor a MOL Nyrt. és a jelenlegi területtulajdonosok között egy belső elválasztó kerítés és egy külső út kiépítésére vonatkozóan is.

A keleti air-sparging rendszer létesítményeinek kiépítése a 2016. december 31-ben meghatározott határidőig azonban nem valósult meg, valamint a déli air-sparging és a tápanyaginjektáló rendszer létesítményeinek kiépítését és próbaüzemét sem tudják megvalósítani az előírt 2017. március 31-ei határidőig, ezért kérelmezték a megszabott határidők 2017. szeptember 30-ig történő meghosszabbítását.

Kérelmüket azzal indokolták, hogy a beavatkozáshoz szükséges műtárgyak, illetve kiszolgáló egységek telepítésének alapvető feltétele a belső elválasztó kerítés és külső út megléte, amelyek várhatóan csak 2017. I. negyedévében készülnek el az elhúzóó egyeztető tárgyalások miatt. Emellett a területi Vízügyi Hatósággal történt egyeztetés alapján a MOL Nyrt. a kármentesítő rendszer műtárgyaira vonatkozó vízjogi létesítési engedélyezési terv elkészítése mellett döntött, melynek elfogadásához feltétlenül szükséges volt beszerezni az érintett tulajdonosokkal történt megállapodásokat, a Nyugat-dunántúli Vízügyi Igazgatóság vagyongazdálkodási hozzájárulását, illetve a termőföld végleges más célú hasznosítását

engedélyező jogerős határozatot. A létesítési engedélyezési terv beadására, csak 2016. decemberében kerülhetett sor, mivel a szükséges iratok beszerzése mellett a volt MOL telep jelenlegi tulajdonosával (Kompakt Kft.) ekkor sikerült megállapodni. A vízjogi létesítési engedélyezési eljárás jelenleg még folyamatban van. A műtárgyak kiépítése jogilag csak az engedély kiadása után (várhatóan 2017. I. negyedév) kezdhetők meg, melynek időigénye miatt kérelmezték az előírt határidők módosítását.

Tekintettel a kötelező határozat kiadása óta ez ideig elvégzett munkálatokra, valamint a MOL Nyrt. törekvései ellenére elhúzódó egyeztető tárgyalásokra a kérelemnek helyt adva, a felszín alatti vizek védelméről szóló 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet 21. § (1) bekezdése alapján a rendelkező részben foglaltaknak megfelelően a VA/KTF01/277-12/2016. számon módosított VA/KTF01/277-4/2016. számon kiadott határozatot módosítottam.

Határozatomat a közigazgatási hatósági eljárás és szolgáltatás általános szabályairól szóló 2004. évi CXI. törvény (a továbbiakban: Ket.) 3. § (2) bekezdés d) pontja alapján hoztam meg.

Döntésemet továbbá a Ket. 71. § (1) bekezdésére és 72. § (1) bekezdésére figyelemmel adtam ki.

A fellebbezési jogot a Ket. 98. § (1) bekezdése alapján, a 99. § (1) bekezdésében foglaltak figyelembevételével tettem lehetővé.

A fellebbezési díj a mértékét az FM rendelet 2. § (5) bekezdése határozza meg.

A Vas Megyei Kormányhivatal Szombathelyi Járási Hivatal hatásköre a környezetvédelmi és természetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 71/2015. (III. 30.) Korm. rendelet 9. § (1) d) pontján és 13. § (1) c) pontján; illetékessége a 8/A § (1) bekezdésén alapul.

A határozatot kapiák:

Jogerő előtt:

1. MOL Magyar Olaj- és Gázipari Nyrt., 1117 Budapest, Október huszonharmadika u. 18.
2. MOL Nyrt. FF és EBK, 1117 Budapest, Budafoki u. 79.
3. BGT Hungaria Kft., 1113 Budapest, Bartók Béla út 152/H
4. Vas Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság, 9700 Szombathely, Ady E. tér 1.

Jogerő után:

5. Vas Megyei Főügyészség, 9700 Szombathely, Szily János u. 7.

Szombathely, 2017. január „24”



Dr. Kovács Györgyi hivatalvezető
névében és megbízásából:
Bencsics Attila
Bencsics Attila
főosztályvezető-helyettes



VAS MEGYEI KORMÁNYHIVATAL
SZOMBATHELYI JÁRÁSI HIVATAL

Iktatószám: VA-06/AKF05/623-13/2017.

Műszaki előadó: Erhardt Ildikó

Telefon: (94) 506 719

Jogi előadó: dr. Gombás Boglárka

Telefon: (94) 506 725

Tárgy: A MOL Nyrt. vépi volt bázistelepe területén feltárt szennyezés kármentesítése vonatkozásában VA-06/AKF05/623-2/2017. és VA/KTF01/277-12/2016. számon módosított VA/KTF01/277-4/2016. számon kiadott határozat módosítása

HATÁROZAT

I.

A MOL Magyar Olaj- és Gázipari Nyrt. (1117 Budapest, Október huszonharmadika u. 18.) részére a Vép 0113/10 hrsz területén lévő volt bázistelepe (Vép, Kassai u. 54.; KTJ: 100428710) vonatkozásában VA-06/AKF05/623-2/2017. és VA/KTF01/277-12/2016. számon módosított VA/KTF01/277-4/2016. számon kiadott határozatot a kötelezett nevében eljáró BGT Hungária Kft. (Budapest) kérelmére

m ó d o s í t o m .

Az alaphatározat II. fejezetében előírt határidők az alábbiak szerint módosulnak.

A keleti air-sparging létesítményeinek kiépítése, és próbaüzemének megkezdése: **2017.11.30.**

A déli air-sparging létesítményeinek kiépítése, és próbaüzemének megkezdése: **2017.11.30.**

Jelen módosítás az alaphatározat egyéb pontjait nem érinti.

II.

A környezetvédelmi és természetvédelmi hatósági eljárások igazgatási szolgáltatási díjairól szóló 14/2015. (III. 31.) FM rendelet (továbbiakban: FM rendelet) 1. számú melléklet 21. főszám 3.3. és 4.1. alszáma alapján az igazgatási szolgáltatási díjat 20.000,- Ft-ban állapítottam meg. Ezt az összeget az engedélyes az eljárás során befizette.

A határozat ellen a kézbesítéstől számított 15 napon belül a Pest Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztályához (Budapest) címzett, de a Vas Megyei Kormányhivatal Agrárügyi és Környezetvédelmi Főosztály Környezetvédelmi és Természetvédelmi Osztályához (Szombathely, Vörösmarty u. 2.) két példányban benyújtandó - indokolást tartalmazó - fellebbezésnek van helye.

A jogorvoslati eljárás díja a közigazgatási alapeljárás igazgatási szolgáltatási díjának 50 %-a, azaz 10.000,- Ft. A díj a Vas Megyei Kormányhivatal Magyar Államkincstár által vezetett 10047004-00335711-00000000 számlájára történő átutalással, illetve a fizetési számlára történő készpénz-befizetéssel is teljesíthető (banki készpénz-befizetés, belföldi postautalvány). A díj befizetését igazoló bizonylatot a jogorvoslati kérelemhez csatolni kell. A megbízás közlemény rovatában fel kell tüntetni az ügyiratszámunkat és az ügyfél adószámát vagy adóazonosító jelét.

I n d o k o l á s

A Környezetvédelmi Hatóság a MOL Magyar Olaj- és Gázipari Nyrt.-t (1117 Budapest, Október huszonharmadika u. 18., - a továbbiakban: Nyrt.) a 1122-1/6/2008. számú határozatában a volt vépi bázistelepen végzett tényfeltárást elfogadva - a kimutatott olajos jellegű talaj, talajvízszennyezés vonatkozásában - műszaki beavatkozási terv készítésére kötelezte. A Környezetvédelmi Hatóság 2036-1/6/2009. számú határozatával jóváhagyta a BGT Hungaria Kft. (Budapest) által készített, 509004. számú műszaki beavatkozási tervet, egyben az Nyrt.-t kármentesítési monitoringra, illetve műszaki beavatkozás végrehajtására kötelezte. A műszaki beavatkozást elfogadó 2036-1/6/2009. határozat 292-1/14/2014., 292-1/4/2014.II., 292-1/2/2014., 11-4/2/2012. és 1954-2/1/2010.II. számokon - a technológiai pontosítások, létesítmény kiosztások, és az előírt határidők vonatkozásában - módosításra került. A 2015. március 31-én érkezett újabb módosítási kérelem után a 2036-1/6/2009. számú határozat VA/KTF01/277-4/2016. számon módosításra és egyben egységes szerkezetbe való foglalásra került. A tartós környezeti károsodással érintett ingatlanok pontosítására való tekintettel az egységes szerkezetű határozat VA/KTF01/277-12/2016. számon hivatalból módosításra került. Az egységes szerkezetű határozat kérelemre VA-06/AKF05/623-2/2017. számon határidők tekintetében újbóli módosításra került.

Az Nyrt. megbízásából eljáró BGT Hungária Kft. (1113 Budapest, Bartók Béla út 152/H) 2017. október 4-én érkezett, 2017. szeptember 29-én postára adott kérelmet nyújtott be Osztályunkhoz a tárgyi kármentesítési területen feltárt szennyezés vonatkozásában VA-06/AKF05/623-2/2017. és VA/KTF01/277-12/2016. számon módosított VA/KTF01/277-4/2016. számon kiadott határozatban előírt határidők módosítása tárgyában.

A benyújtott kérelem hiányosságaira tekintettel VA-06/AKF05/623-10/2017. számon hiánypótlást rendeltem el, melynek teljes körű teljesítése 2017. október 19-én megtörtént.

Az Nyrt. megbízásából eljáró BGT Hungária Kft. a VA-06/AKF05/623-2/2017. és a VA/KTF01/277-12/2016. számon módosított VA/KTF01/277-4/2016. számú határozatban rögzített előírások megfelelése érdekében a kérelem postára adásának időpontjáig kiépítette a tápanyag injektáló rendszert, valamint a sparging rendszerek főbb elemeit (kutak, konténer, elektromos rendszer, árkok) is, azonban utóbbi rendszerek esetében az összekötésére szolgáló csővezetékeket a szeptemberi esős időjárás miatt ez idáig nem sikerült kiépíteniük.

A különböző rendszerek kiépítésére és a próbaüzemük megkezdésére vonatkozó határidő 2017. szeptember 30-a volt, amely a fentiek okán nem teljes mértékben valósult meg, ezért a BGT Hungária Kft. kérelmezte a sparging rendszerekre vonatkozó határidők 2017. november 30-ig történő meghosszabbítását.

Tekintettel a kötelező határozat kiadása óta ez idáig elvégzett munkálatokra a kérelemnek helyt adva, a felszín alatti vizek védelméről szóló 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet 21. § (11) bekezdése alapján a rendelkező részben foglaltaknak megfelelően a VA-06/AKF05/623-2/2017. és a VA/KTF01/277-12/2016. számon módosított VA/KTF01/277-4/2016. számon kiadott határozatot módosítottam.

Határozatomat a közigazgatási hatósági eljárás és szolgáltatás általános szabályairól szóló 2004. évi CXL. törvény (a továbbiakban: Ket.) 3. § (2) bekezdés d) pontja alapján hoztam meg.

Döntésemet továbbá a Ket. 71. § (1) bekezdésére és 72. § (1) bekezdésére figyelemmel adtam ki.

A fellebbezési jogot a Ket. 98. § (1) bekezdése alapján, a 99. § (1) bekezdésében foglaltak figyelembevételével tettem lehetővé.

A fellebbezési díj a mértékét az FM rendelet 2. § (5) bekezdése határozza meg.

A Vas Megyei Kormányhivatal Szombathelyi Járási Hivatal hatásköre a környezetvédelmi és természetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 71/2015. (III. 30.) Korm. rendelet 9. § (1) d) pontján és 13. § (1) c) pontján; illetékessége a 8/A § (1) bekezdésén alapul.

A határozatot kapiák:

Jogerő előtt:

1. MOL Magyar Olaj- és Gázipari Nyrt., 1117 Budapest, Október huszonharmadika u. 18.
2. MOL Nyrt. FF és EBK, 1117 Budapest, Budafoki u. 79.
3. BGT Hungaria Kft., 1113 Budapest, Bartók Béla út 152/H
4. Vas Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság, 9700 Szombathely, Ady E. tér 1.

Jogerő után:

5. Vas Megyei Főügyészség, 9700 Szombathely, Szily János u. 7.

Szombathely, 2017. október 24.



Dr. Kovács Györgyi hivatalvezető
névében és megbízásából:

Bencsics Attila
Bencsics Attila
főosztályvezető-helyettes

ÉRKEZETT

2017 -10- 27

BGT 14/17



VAS MEGYEI KATASZTRÓFAVÉDELMI IGAZGATÓSÁG

Tárgy: MOL NyRt. vépi volt bázistelepe kármentesítését szolgáló vízilétesítmények üzemeltetésére 10.115/8/1998. számon kiadott – többször módosított – vízjogi üzemeltetési engedély módosítása

Műszaki ügyintéző: Csapó László

Jogi ügyintéző: dr. Juhász Boglárka

Vízikönyvi szám: Kozár-Borzó/97.

H A T Á R O Z A T

A MOL Magyar Olaj- és Gázipari NyRt. FF és EBK MOL (1117 Budapest, Budafoki u. 79. a továbbiakban: Engedélyes), mint engedélyes részére a 10.115/8/1998. számon kiadott, a a 10.203/4/1999., a 11.259/1/2001., a 2714/6/2005., a 928-8/3/2011., a 11-1/3/2012., a 771-3/1/2013. és a 36800/299-14/2016.ált. számú határozatokkal módosított, **Kozár-Borzó/97. vízikönyvi számú** vízjogi üzemeltetési engedélyt egyéb rendelkezéseinek változatlanul hagyása mellett a Vas Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság (a továbbiakban: Hatóság) által 36800/765-10/2017.ált. számon kiadott vízjogi létesítési engedély alapján kiépített vízilétesítményekkel– kérelemre

módosítom

az alábbiak szerint:

Vízügyi objektumazonosítók (VOR)

VOR	Objektum név	Objektum
APY372	MÓL Nyrt. bezárt bázistelep NI-1 j. injektáló kút	Kút
APY374	MÓL Nyrt. bezárt bázistelep NI-2 j. injektáló kút	Kút
APY376	MÓL Nyrt. bezárt bázistelep NI-3 j. injektáló kút	Kút
APY378	MÓL Nyrt. bezárt bázistelep NI-4 j. injektáló kút	Kút
APY380	MÓL Nyrt. bezárt bázistelep NI-5 j. injektáló kút	Kút
APY382	MÓL Nyrt. bezárt bázistelep NI-6 j. injektáló kút	Kút
APY384	MÓL Nyrt. bezárt bázistelep NI-7 j. injektáló kút	Kút
APY386	MÓL Nyrt. bezárt bázistelep NI-8 j. injektáló kút	Kút
APY388	MÓL Nyrt. bezárt bázistelep NI-9 j. injektáló kút	Kút
APY390	MÓL Nyrt. bezárt bázistelep NI-10 j. injektáló kút	Kút
APY392	MÓL Nyrt. bezárt bázistelep NI-11 j. injektáló kút	Kút
APY394	MÓL Nyrt. bezárt bázistelep NI-12 j. injektáló kút	Kút
APY398	MÓL Nyrt. bezárt bázistelep NI-13 j. injektáló kút	Kút
APY400	MÓL Nyrt. bezárt bázistelep NI-14 j. injektáló kút	Kút
APY402	MÓL Nyrt. bezárt bázistelep NI-15 j. injektáló kút	Kút
APY404	MÓL Nyrt. bezárt bázistelep NI-16 j. injektáló kút	Kút
APY406	MÓL Nyrt. bezárt bázistelep NI-17 j. injektáló kút	Kút
APY408	MÓL Nyrt. bezárt bázistelep NI-18 j. injektáló kút	Kút

Postacím: 9700 Szombathely, Ady E. tér 1.

Telefon: +36(94) 513-430 **Fax:** +36(94) 513-437 **E-mail:** vas.mki@katved.gov.hu

Ügyfélfogadás:

9700 Szombathely, Vörösmarty M. u. 2.

Hétfő, szerda 9:00-12:00, 14:00-16:00; Péntek 9:00-12:00

APY412	MÓL Nyrt. bezárt bázistelep NI-19 j. injektáló kút	Kút
APY414	MÓL Nyrt. bezárt bázistelep NI-20 j. injektáló kút	Kút
APY418	MÓL Nyrt. bezárt bázistelep NI-21 j. injektáló kút	Kút
APY420	MÓL Nyrt. bezárt bázistelep NI-22 j. injektáló kút	Kút
APY424	MÓL Nyrt. bezárt bázistelep NI-23 j. injektáló kút	Kút
APY426	MÓL Nyrt. bezárt bázistelep NI-24 j. injektáló kút	Kút
APY428	MÓL Nyrt. bezárt bázistelep NI-25 j. injektáló kút	Kút
APY430	MÓL Nyrt. bezárt bázistelep NI-26 j. injektáló kút	Kút
APY432	MÓL Nyrt. bezárt bázistelep NI-27 j. injektáló kút	Kút
APY434	MÓL Nyrt. bezárt bázistelep NI-28 j. injektáló kút	Kút
APY436	MÓL Nyrt. bezárt bázistelep NI-29 j. injektáló kút	Kút
APY438	MÓL Nyrt. bezárt bázistelep NI-30 j. injektáló kút	Kút
APY442	MÓL Nyrt. bezárt bázistelep NI-31 j. injektáló kút	Kút
APY444	MÓL Nyrt. bezárt bázistelep kármentesítése V-13 j. termelő	Kút
APY448	MÓL Nyrt. bezárt bázistelep kármentesítése - injektáló rendszer	Terhelési pont
APY452	MÓL Nyrt. bezárt bázistelep kármentesítése	Kármentesítési terület

1. Az engedély I. fejezetének 4. pontja „Kármentesítési célú létesítmények” névre változik, egyben a 4. pont helyébe az alábbiak lépnek:

4/1. Kármentesítési monitoringrendszer:

Kút jele	HRSZ.	EOVY	EOVX	EOMA	Talp	Szűrő	Cső Ø
1	0113/10	474 334	213 166	194,16	10,4	1,4-9,4	125 mm
2	0113/10	474 333	213 058	193,89	11	2-10	125 mm
3	0113/10	474 294	213 095	193,60	10	1-9	125 mm
4	0113/10	474 294	213 125	193,38	10	1-9	125 mm
5	0113/10	474 289	213 170	193,89	10,5	1,5-9,5	125 mm
6	0113/10	474 191	213 142	193,24	10,5	1,5-9,5	125 mm
7	0113/10	474 202	213 094	193,56	9,5	2,5-8,5	125 mm
8	0113/10	474 192	213 168	193,69	9,5	0,5-8,5	125 mm
9	0121/4	474 352	213 151	193,62	10,5	1-9	125 mm
10	0121/3	474 344	213 021	193,39	8	1-7	125 mm
11	0115/3	474 244	213 061	193,41	10	1-9	125 mm
12	0121/3	474 354	212 984	193,62	9	2-8	125 mm
15	0121/3	474 388	213 090	193,37	9	2-8	125 mm
16	0113/10	474 306	212 978	193,26	9	2-8	125 mm
17	0115/9	474 264	212 980	193,27	9	2-8	125 mm
18	0121/3	474 324	212 916	193,12	8,5	1,5-7,4	125 mm
19	0121/3	474 365	213 015	193,70	9,5	3-9	125 mm
20	0113/10	474 326	213 026	193,35	9	3-9	125 mm
V-1	0113/10	474 319	213 211	193,96	11	3,5-10,5	125 mm
V-2	0121/4	474 372	213 200	194,08	10	3,5-9,5	125 mm
V-3	0121/4	474 397	213 143	193,9	10	3,5-9,5	125 mm
V-4	0121/3	474 406	213 088	193,93	10	3,5-9,5	125 mm
V-5	0121/3	474 399	212 971	193,94	10	3,5-9,5	125 mm
V-6	0121/3	474 323	212 893	193,34	10	3,5-9,5	125 mm

V-7	0115/11	474 247	212 931	194,27	10	3,5-9,5	125 mm
V-8	0115/7	474 205	213 030	194,04	10	3,5-9,5	125 mm
V-9	0115/7	474 286	213 030	193,87	9,5	3,5-9	125 mm
V-9/A	0115/7	474 288	213 030	193,81	20	16-19,5	125 mm
V-10	0113/10	474 284	213 075	193,80	10	3-9	125 mm
V-11	0113/10	474 241	213 115	193,99	10	3,5-9,5	125 mm
V-12	0113/10	474 319	213 127	193,73	10	3,5-9,5	125 mm
V-13	0113/10	474 257	213 151	194,32	11	3,5-10,5	125 mm
V-14	0113/10	474 137	213 118	193,06	10	3,5-9,5	125 mm
V-16	0113/10	474 069	213 069	194,16	10	3,5-9,5	125 mm
V-17	0113/10	474 094	213 177	194,39	10	3,5-9,5	125 mm
V-18	0113/10	474 162	213 186	194,00	10	3,5-9,5	125 mm
V-19	0121/3	474 522	212 914	193,80	10	3-9	125 mm
V-19/A	0121/3	474 523	212 913	193,80	21	14-20	125 mm
V-20	0121/3	474 545	212 989	193,91	10	3-9	125 mm
V-20/A	0121/3	474 545	212 987	193,68	21	14-20	125 mm
V-21	0121/3	474 553	212 064	193,93	10	3-9	125 mm
V-21/A	0121/3	474 553	213 064	193,69	21	14-20	125 mm
V-23	0113/10	474 273	213 112	193,32	10	3-9	125 mm
V-29	0113/10	474 347	213 106	194,81	10	3-9	125 mm
V-30	0113/10	474 079	213 079	194,71	10	3-9	125 mm
V-31	0113/10	474 345	213 047	194,19	10	3-9	125 mm
V-32	0121/3	474 404	213 057	193,86	10	3-9	125 mm
V-33	0121/3	474 364	213 074	193,63	10	3-9	125 mm
V-34	0121/3	474 445	213 036	193,85	10	3-9	125 mm
V35	0121/3	474 363	213 046	193,80	10	3-9	125 mm
V36	0121/3	474 374	213 123	193,84	10	3-9	125 mm
V37	0121/4	474 352	213 134	194,05	10	3-9	125 mm
V38	0113/10	474 332	213 126	194,44	10	3-9	125 mm
V39	0113/10	474 319	213 177	193,53	10	3-9	125 mm
V40	0113/10	474 347	213 100	194,69	10	3-9	125 mm
V41	0113/10	474 329	213 075	193,62	10	3-9	125 mm
V42	0121/3	474 422	213 006	194,06	10	3-9	125 mm
V43	0121/3	474 477	212 956	194,24	10	3-9	125 mm
VM-1	0121/3	474 739	212 783	193,05	10	3-9	125 mm
VM-2	0121/3	474 643	212 804	193,49	10	3-9	125 mm
VM-3	0121/3	474 546	212 831	193,81	10	3-9	125 mm
VM-4	0121/3	474 449	212 855	193,72	10	3-9	125 mm
1T	0121/3	474 353	213 082	193,66	10	3-9	125 mm
2T	0121/3	474 380	213 067	193,67	10	3-9	125 mm
3T	0121/3	474 353	213 075	193,69	10	3-9	125 mm
4T	0113/10	474 347	213 073	194,66	10	3-9	125 mm
5T	0113/10	474 347	213 087	194,58	10	3-9	125 mm
6T	0113/10	474 339	213 079	194,50	10	3-9	125 mm
LV-1	0113/10	474 329	213 024	193,81	9,5	2-9	160 mm
LV-2	0113/10	474 288	213 125	193,79	9,5	2-9	160 mm
LV-3	0113/10	474 302	213 125	193,94	9,5	2-9	160 mm
LV-4	0113/10	474 315	213 124	193,88	9,5	2-9	160 mm

Ox-1	0113/10	474 347	213 083	194,62	9	4-9	160 mm
------	---------	---------	---------	--------	---	-----	--------

A monitoringkutakból szükség szerinti lefölozés történik.

4/2. Tápanyag (nitrát, foszfát) injektáló rendszer:

31 db injektáló kút - négy ágba rendezve, az ágakon belül ~10 m-enként elhelyezve

Üzemelés célja: mikrobiológiai lebontás optimalizálása

A létesítmény vízigénye: 64 m³/év a tápanyag bekeveréshez a V-13 jelű kútból 1"-os KPE vezetékkel.

A létesítmények helye:

	Jel	EOVX (kezdő)	EOVY (kezdő)	EOVX (záró)	EOVY (záró)	HRSZ.
1. ág	Nl-1 - Nl-5 között	213 128	474 261	213 088	474 259	0113/10
2. ág	Nl-6 - Nl-11 között	213 127	474 282	213 079	474 284	0113/10
3. ág	Nl-12 - Nl-17 között	213 128	474 307	213 070	474 306	0113/10
4. ág	Nl-18 - Nl-31 között	213 145	474 334	213 017	474 327	0113/10

A létesítmények kiképzése:

Talp: 8,8-10 m között változik.

Szűrő: 2,8-10 m mélységközben kutanként 6 m hosszban.

Csővezés: felszíntől talpig DN 50 mm PVC béléscső
felszín felett 1 m hosszú 160 mm-es PVC védőcső

Az egyes kutak DN20 KPE csővel csatlakoznak a kutak mellett kialakított – összesen 270 fm hosszú, felszín alatti - DN63 KPE gerincvezetékre.

2. A Vas Megyei Kormányhivatal Szombathelyi Járási Hivatal Agrárügyi és Környezetvédelmi Főosztály Növény- és Talajvédelmi Osztály (Tanakajd) VA-06/AKF03/00096-2/2019. számú szakhatósági állásfoglalását kikötés nélkül megadta.

A Vas Megyei Kormányhivatal Szombathelyi Járási Hivatal Agrárügyi és Környezetvédelmi Főosztály Környezetvédelmi és Természetvédelmi Osztály (Szombathely) VA-06/AKF05/281-2/2019. számú szakhatósági állásfoglalását kikötés nélkül megadta.

Tájékoztatom, hogy az előírásokban foglaltak teljesítésének elmulasztása, illetve a határozatban előírtak nem megfelelő teljesítése esetén az *általános közigazgatási rendtartásról* szóló 2016. évi CL. törvény (a továbbiakban: Ákr.) 134. § (1) bekezdése és a 72/1996. (V. 22.) Korm. rendelet 1/H. §-a alapján a **végrehajtást foganatosítom**, továbbá az Ákr. 77. § meghatározott mértékű eljárási bírság kiszabásának van helye, melynek legkisebb összege **tízezer forint**, legmagasabb összege természetes személy esetén ötszázezer forint, jogi személy vagy jogi személyiséggel nem rendelkező szervezet esetén **egymillió forint**. Az eljárási bírság egy eljárásban, ugyanazon kötelezettség ismételt megszegése esetén ismételtelen is kiszabható.

Felhívom a figyelmet továbbá, hogy a *vízgazdálkodásról* szóló 1995. évi LVII. törvény (a továbbiakban: Vgtv.) 32/A. § (1) bekezdése szerint, aki jogszabályban, hatósági határozatban vagy közvetlenül alkalmazandó közösségi jogi aktusban szereplő vízgazdálkodási előírást megszeg, a jogsértő magatartás súlyához igazodó vízgazdálkodási bírságot köteles fizetni. A bírság összege legfeljebb 1 000 000 forintig, természetes személy esetében 300 000 forintig terjedhet.

Egyidejűleg megállapítom, hogy az igazgatási szolgáltatási díj mértéke **84.000,- Ft, melyet Engedélyes megfizetett.**

Megállapítom, hogy a Vas Megyei Kormányhivatal Szombathelyi Járási Hivatal Agrárügyi és Környezetvédelmi Főosztály Növény- és Talajvédelmi Osztályát, mint szakhatóságot megillető igazgatási szolgáltatási díj mértéke 25.000,- Ft, melynek viselésére Engedélyes köteles. Megállapítom, hogy a szakhatósági eljárásért fizetendő díj befizetésre került.

E döntés ellen a közléstől számított 15 napon belül a Belügyminisztérium Országos Katasztrófavédelmi Főigazgatóságnak, mint országos vízügyi hatóságnak címzett, de a Vas Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatósághoz (9700 Szombathely, Ady tér 1.) benyújtandó fellebbezéssel lehet élni. A fellebbezés igazgatási szolgáltatási díjköteles, a díj mértéke az alapeljárás díjának 50 %-a, azaz 42.000,-Ft.

A jogorvoslati eljárás igazgatási szolgáltatási díját a Magyar Államkincstárnál vezetett 10047004-00283700-000000000 számú előirányzat-felhasználási számlára kell átutalási megbízással teljesíteni vagy készpénz-átutalási megbízással (csekk) postai úton befizetni. A díj megfizetését igazoló befizetési bizonylatot vagy annak másolatát a jogorvoslati kérelem előterjesztéséhez mellékelni kell.

A fellebbezési eljárási díj megfizetésekor kérem, hivatkozzon a fellebbezett döntés iktatószámára, a hatósági eljárás tárgyára, valamint kérem feltüntetni a befizető nevét és címét.

A Pest Megyei Kormányhivatal Élelmiszerlánc-biztonsági, Földhivatali, Növény- és Talajvédelmi, Erdészeti Főosztályt, mint másodfokú szakhatóság szakhatósági közreműködésének jogorvoslati eljárási igazgatási szolgáltatási díja 12.500,-Ft, melyet a MÁK 10023002-00299671-000000000 számlaszámlájára kell átutalással megfizetni.

INDOKOLÁS

Az Engedélyes megbízásából eljáró BGT Hungaria Kft. (1113 Budapest, Bartók Béla út 152/H.) 2018. december 5. napján kérelmet nyújtott be a Hatósághoz a MOL NyRt. vépi volt bázistelepe kármentesítését szolgáló vízilétesítmények üzemeltetésére 10.115/8/1998. számon kiadott – többször módosított – vízjogi üzemeltetési engedély módosítása tárgyában a mellékelten benyújtott tervdokumentáció alapján.

Tárgyi vízilétesítmények a Hatóság által 36800/765-10/2017.ált. számon kiadott vízjogi létesítési engedély alapján kerültek kivitelezésre.

A kérelem és mellékleteinek hiányosságaira tekintettel a Hatóság 36800/6135-5/2018.ált. számon hiánypótlást rendelt el, melynek teljes körű teljesítése 2019. január 18-án megtörtént.

A kérelmet és mellékleteit a vízjogi engedélyezési eljáráshoz szükséges dokumentáció tartalmáról szóló 41/2017. (XII. 29.) BM rendeletben és a 72/1996. (V. 22.) Korm. rendelet előírásai szerint ellenőriztem és megállapítottam, hogy a beadvány tartalmazza: a kérelmet, a módosítási kérelmez alátámasztó dokumentációt, az engedélyezési és a szakhatósági eljárás igazgatási szolgáltatási díjának befizetését igazoló bizonylatot és a Nyugat-dunántúli Vízügyi Igazgatóság 0386-012/2019. számú vagyonkezelői hozzájárulását.

A tervdokumentációt megküldtem az alábbi hatóságok, mint szakhatóságok részére:

A Vas Megyei Kormányhivatal Szombathelyi Járási Hivatal Agrárügyi és Környezetvédelmi Főosztály Növény- és Talajvédelmi Osztály (Tanakajd) VA-06/AKF03/00096-2/2019. számú szakhatósági állásfoglalásában kikötés nélkül hozzájárult az engedély módosításához.

Szakhatósági állásfoglalását az alábbiakkal indokolta:

„Az eljáró hatóság megkereste a Vas Megyei Kormányhivatal talajvédelmi hatáskörben eljáró megyeszékhely szerinti járási hivatalát a MOL NyRt. vépi volt bázistelepe kármentesítését szolgáló vízilétesítmények üzemeltetésére 10.115/8/1998. számon kiadott – többször módosított – vízjogi üzemeltetési engedély módosítása ügyében. A megkereséshez mellékeltek a BGT Hungaria Környezettechnológia Kft. (1113 Budapest, Bartók Béla u. 152/H.) által 2018 decemberében készített 514 025 projektszámú „A kármentesítő rendszer műtárgyai – Próbautazási zárójelentés és vízjogi üzemeltetési engedélyezési dokumentáció”-t.

A benyújtott dokumentáció tartalma alapján megállapítottam, hogy a kármentesítési rendszer és a monitoring kutak üzemeltetése talajvédelmi érdeket nem sért, ezért a vízjogi üzemeltetési engedély módosításához kikötés nélkül hozzájárultam.

A szakhatósági hozzájárulást az egyes közérdeken alapuló kényszerítő indok alapján eljáró szakhatóságok kijelöléséről szóló 531/2017. (XII. 29.) Korm. rendelet 1. sz. melléklet 16. táblázat 11. pontja alapján eljárva adtam meg.

A talajvédelmi hatóság hatáskörét a földművelésügyi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 383/2016. (XII. 2.) Korm. rendelet 52. § (1) bekezdése, illetékességét a 14. § (4) bekezdése állapítja meg.

Az ügyfél jelen eljárásban a Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal, valamint a megyei kormányhivatalok mezőgazdasági szakigazgatási szervei előtt kezdeményezett eljárásokban fizetendő igazgatási szolgáltatási díjak mértékéről, valamint az igazgatási szolgáltatási díj fizetésének szabályairól szóló 63/2012. (VII. 2.) VM rendelet 1. sz. melléklet 12.11.5.1. pontjában előírt 25.000 Ft igazgatási szolgáltatási díjat megfizette.”

A Vas Megyei Kormányhivatal Szombathelyi Járási Hivatal Agrárügyi és Környezetvédelmi Főosztály Környezetvédelmi és Természetvédelmi Osztály (Szombathely) VA-06/AKF05/281-2/2019. számú szakhatósági állásfoglalásában kikötés nélkül hozzájárult az engedély módosításához.

Szakhatósági állásfoglalását az alábbiakkal indokolta:

„A rendelkezésemre álló iratelőzmények és dokumentáció alapján megállapítottam, hogy az érintett Vép 0113/10 hrsz-ú „kivett telephely” és Vép 0121/3, 0121/4 hrsz-ú „szántó” művelési ágú ingatlanok nem állnak országos vagy európai közösségű jelentőségű természetvédelmi oltalom alatt.

A legközelebbi természet-közeli élőhelyek a közeli Surányi, illetve Kozár-Borzó patak partján fordulhatnak elő, továbbá a telephelytől több mint 3 km-re keletre, az európai közösségi jelentőségű természetvédelmi rendeltetésű területekről szóló 275/2004. (X.8.) Korm. rendelet

(továbbiakban: Rendelet) szerinti Natura 2000 területek (HUON 20007 Köles-tető megnevezésű Különleges Természet-megőrzési Terület) található.

Országosan védett természeti terület tárgyi ingatlan több km-es körzetében nem található.

A MOL Nyrt. Vépi telephelyén a korábbi tevékenység következtében jelentős szénhidrogén szennyezés volt jelen a talajban és a talajvízben, amelynek környezeti hatásait tényfeltáró záródokumentáció részletezte.

A műszaki beavatkozás hatékonyságának vizsgálatára vízjogi engedéllyel rendelkező, a talajvíz áramlási irányát figyelembe vevő kútrendszert alakítottak ki összhangban hatóságom 2036-1/6/2009. és VA/KTF01/227-4/2016. számú határozatával. A folyamatos talajvíz-monitoring vizsgálatok alapján követhető, hogy a területen a kármentesítés milyen mértékben történt meg. A műszaki beavatkozás részét képezte a bioremediáció intenzifikálása érdekében 31 db tápanyag injektáló kútból álló hálózat kialakítása is, amely vízi létesítménynek minősül, így üzemeltetése vízjogi engedély köteles.

Az engedélyezés tárgyát képező mentesítő műtárgyak a volt telephelyen és a keletről szomszédos szántóterületeken létesültek, ahol az antropogén hatások miatt természet-közeli élőhelyek nem található, védett fajok előfordulása nem valószínűsíthető.

A fentiekben ismertetett tények alapján megállapítható, hogy tárgyi vízi létesítmények üzemeltetése a jogszabályi követelményekkel összhangban táj- és természetvédelmi érdekeket nem sért, élőhelyeket nem szüntet meg, védett vagy jelölő fajokat nem veszélyeztet, tájképi változást nem idéz elő, így szakhatósági hozzájárulásomat megadtam.

A szakhatósági megkeresés 2019. január 21-én került hatóságomon iktatásra. Állásfoglalásomat a természet védelméről szóló 1996. évi LIII. törvény (továbbiakban: Tvt.) 76.§ (2) bekezdésében biztosított ügyintézési határidőn belül (21 nap) adtam meg.

A Vas Megyei Kormányhivatal Szombathelyi Járási Hivatal hatáskörét a környezetvédelmi és természetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 71/2015. (III. 30.) Korm. rendelet 27. § (1) bekezdés c) pontja, illetékességét 8/A.§-a határozza meg.

Szakhatósági állásfoglalásomat a természet védelméről szóló 1996. évi LIII. törvény 8.§ (1), 9.§ (1), 17.§ (1) bekezdései, illetve az egyes közérdeken alapuló kényszerítő indok alapján eljáró szakhatóságok kijelöléséről szóló 531/2017. (XII. 29.) Korm. rendelet 1. melléklet/16. pont 10. alpontja szakkérdései vonatkozásában adtam ki.”

Az eljárás során közreműködő szakhatóságok állásfoglalását és indokolását az Ákr. 80. § (1) bekezdése pontjai alapján foglaltam a határozatba. A szakhatóságok állásfoglalása ellen az Ákr. 55. § (4) bekezdése alapján önálló jogorvoslatnak nincs helye, az a határozat elleni jogorvoslat keretében támadható meg.

Fentiek alapján az engedély módosításáról a Vgtv. 30§ (1) bek. a) pontja és a 72/1996. (V. 22.) Korm. rendelet 11. § (1) bekezdés c) pontja alapján, valamint az Ákr. 80. § (1) bekezdésének és 81. § (1) bekezdésének megfelelően döntöttem.

A kármentesítéshez kitermelt víz a Vgtv. 15/C. § (1) bekezdés k) pontja alapján mentes a vízkészletjárulék fizetési kötelezettség alól.

Az igazgatási szolgáltatási díj mértékét a vízügyi és a vízvédelmi hatósági eljárások igazgatási szolgáltatási díjairól szóló 13/2015. (III. 31.) BM rendelet (a továbbiakban: 13/2015. (III. 31.) BM rendelet) 1. mellékletének 2.9.1. (15 tételben) és 6. pontjai alapján állapítottam meg.

Az igazgatási szolgáltatási díj viselésére a 13/2015. (III. 31.) BM rendelet 5. § (3) bekezdése alapján Engedélyes köteles. Az igazgatási szolgáltatási díjat Engedélyes megfizette.

A szakhatósági eljárásért fizetendő igazgatási szolgáltatási díj mértékét a Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal, valamint a megyei kormányhivatalok mezőgazdasági szakigazgatási szervei előtt kezdeményezett eljárásokban fizetendő igazgatási szolgáltatási díjak mértékéről, valamint az igazgatási szolgáltatási díj fizetésének szabályairól szóló 63/2012. (VII. 2.) VM rendelet 1. számú melléklet 12.11.5.1. pontja alapján állapítottam meg.

A fellebbezési jogot a Vgtv. 29/A. §-a alapján biztosítottam, előterjesztésének idejét az Ákr. 118. § (3) bekezdése állapítja meg.

A fellebbezés díja a 13/2015. (III. 31.) BM rendelet 2. § (1) bekezdése alapján, e rendelet 1. számú melléklete 2.9.1. (15 tételben) és 6. pontjai, valamint a 2. § (1) bekezdése szerint került megállapításra.

A Vas Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság hatáskörét a vízügyi igazgatási és a vízügyi, valamint a vízvédelmi hatósági feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 223/2014. (IX. 4.) Korm. rendelet (a továbbiakban: Korm. rendelet) 10. § (1) bekezdése, a Vgtv. 28. §-a, a 72/1996. (V.22.) Korm. rendelet 1. § (1) bekezdése, illetékességét a Korm. rendelet 10. § (2) bekezdése, valamint a 2. számú melléklet 6. pontja állapítja meg.

Az ügyintézésre nyitva álló határidő az Ákr. 50. § (2) bekezdés c) pontja alapján 60 nap. A határozat véglegessé válásáról az Engedélyest külön levélben értesítem.

Jelen határozat vizikönyvi nyilvántartásba vételéről - annak véglegessé válását követően - intézkedem.

Szombathely, *elektronikus bélyegző szerint*

Dr. Bognár Balázs tő. ezredes
igazgató
nevében és megbízásából:

Roboz József tő. alezredes
katasztrófavédelmi hatósági osztály
szolgálatvezető

Készült: 8 példányban

Melléklet: –

Egy példány: 4 lap / 8 old.

Kapja:

1. sz. pld.: MOL Magyar Olaj- és Gázipari NyRt. FF és EBK MOL (1117 Budapest, Budafoki u. 79. (Cégkapu)
2. sz. pld.: BGT Hungaria Kft. 1113 Budapest, Bartók Béla út 152/H. (Cégkapu)
3. sz. pld.: Vas Megyei Kormányhivatal Szombathelyi Járási Hivatal Agrárügyi és Környezetvédelmi Főosztály Növény- és Talajvédelmi Osztály, 9762 Tanakajd, Ambrózy sétány 2. (Nova Szeűsz)
4. sz. pld.: Vas Megyei Kormányhivatal Szombathely Járási Hivatal Agrárügyi és Környezetvédelmi Főosztály Természetvédelmi Osztály, 9700 Szombathely, Vörösmarty u. 2. (Nova Szeűsz)
5. sz. pld.: Nyugat-dunántűli Vízügyi Igazgatóság, 9700 Szombathely, Vörösmarty u. 2. (Nova Szeűsz)
6. sz. pld.: KOMPACT Kft. 9751 Vép, Kassai utca 54. (Cégkapu)
7. sz. pld.: Vízikönyv

8. sz. pld.: Irrattár]

2. melléklet

MOL Nyrt. megbízása



MEGHATALMAZÁS

A Magyar Olaj- és Gázipari Nyrt. FF és EBK szervezet (1117 Budapest, Budafoki út 79.) megbízza a BGT Hungária Környezettechnológiai Kft-t (1113 Budapest, Bartók Béla út 152/H.), hogy MOL Nyrt. vépi bezárt logisztikai telep területén és környezetében feltárt felszín alatti szénhidrogén szennyezettség kármentesítési szakértői feladataival kapcsolatban az érintett feleknél, illetékes hatóságoknál a MOL Nyrt. képviseletében eljárjon oly módon, hogy az engedélyes a MOL Nyrt. legyen.

A munkálatok során a megbízott a tudomására jutott információkat a MOL Nyrt. hozzájárulása nélkül harmadik fél részére nem szolgáltathatja ki.

A megbízás visszavonásig érvényes.

Kelt: Budapest, 2015. október 09.

MOL Magyar Olaj- és Gázipari Nyrt.
1117 Budapest, Október huszonharmadika u. 18.

Medve András
Környezetvédelem MOL vezető
MOL Nyrt. FF és EBK MOL

Kurucz Csaba
Egészségvédelem és munkabiztonság vezető
MOL Nyrt. FF és EBK MOL

A megbízást Megbízott elfogadja:

BGT Hungaria
Környezettechnológiai Kft.
H-1113 Budapest, Bartók Béla út 152/H
Adószám: 10759286-2-43
2

Tanú 1.

Név: **PATAKI VIKTÓRIA**
Lakcím: **8868 Letenye, Rákóczi F. u. 184.**
Sz.ig.sz: **8665535A**

Tanú 2.

Név: **SZABÓ LÁSZLÓ**
Lakcím: **1091 Budaörs, Budaörsi út 24.**
Sz.ig.sz: **5768772A**

3. melléklet

Tervezői és szakértői jogosultságok, az akkreditáció igazolása



Ügyszám: 988/2/01/2017

Ügyintéző neve: Hujbert-Biró Olga

Tárgy: Hulladékgazdálkodási szakértő tevékenység engedélyezése

HATÁROZAT

Név: **Dr. Gondi Ferenc**

Lakcím: **1125 Budapest Márfy utca 6.**

Végzettségek:

okl. geológus (száma: 1393/82, kelte: 1982/07/21)

Kamarai nyilvántartási szám: **01-4825**

számára az alábbi tevékenység folytatását engedélyezem, ezzel egyidejűleg a jogosultságot a Magyar Mérnöki Kamara által vezetett névjegyzékbe bejegyzem:

SZKV-1.1. - Hulladékgazdálkodási szakértő

Az engedély határozatlan ideig érvényes.

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.) kormányrendeletben biztosított hatáskörömben hoztam.

A határozat a kérelemnek helyt adott, ezért a közigazgatási hatósági eljárás és szolgáltatás általános szabályairól szóló 2004. évi CXL. törvény 72. § (4) bekezdése alapján az indokolást és a jogorvoslatról szóló tájékoztatást mellőztem.

Kelt: 2017. május 9.

p.h.



Kapják:

1. Dr. Gondi Ferenc (1125 Budapest Márfy utca 6.)
2. Irattár



Ügyszám: 989/2/01/2017

Ügyintéző neve: Hujbert-Biró Olga

Tárgy: Levegőtisztaság-védelem szakértő tevékenység engedélyezése

HATÁROZAT

Név: **Dr. Gondi Ferenc**

Lakcím: **1125 Budapest Márfy utca 6.**

Végzettségek:

okl. geológus (száma: 1393/82, kelte: 1982/07/21)

Kamarai nyilvántartási szám: **01-4825**

számára az alábbi tevékenység folytatását engedélyezem, ezzel egyidejűleg a jogosultságot a Magyar Mérnöki Kamara által vezetett névjegyzékbe bejegyzem:

SZKV-1.2. - Levegőtisztaság-védelem szakértő

Az engedély határozatlan ideig érvényes.

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.) kormányrendeletben biztosított hatáskörömben hoztam.

A határozat a kérelemnek helyt adott, ezért a közigazgatási hatósági eljárás és szolgáltatás általános szabályairól szóló 2004. évi CXL. törvény 72. § (4) bekezdése alapján az indokolást és a jogorvoslatról szóló tájékoztatást mellőztem.

Kelt: 2017. május 9.


p.h. 
Dr. Ronkay Ferenc
titkár

Kapják:

1. Dr. Gondi Ferenc (1125 Budapest Márfy utca 6.)
2. Irattár



Ügyszám: 990/2/01/2017

Ügyintéző neve: Hujbert-Biró Olga

Tárgy: Víz- és földtani közeg védelem szakértő tevékenység engedélyezése

HATÁROZAT

Név: **Dr. Gondi Ferenc**

Lakcím: **1125 Budapest Márfy utca 6.**

Végzettségek:

okl. geológus (száma: 1393/82, kelte: 1982/07/21)

Kamarai nyilvántartási szám: **01-4825**

számára az alábbi tevékenység folytatását engedélyezem, ezzel egyidejűleg a jogosultságot a Magyar Mérnöki Kamara által vezetett névjegyzékbe bejegyzem:

SZKV-1.3. - Víz- és földtani közeg védelem szakértő

Az engedély határozatlan ideig érvényes.

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.) kormányrendeletben biztosított hatáskörömben hoztam.

A határozat a kérelemnek helyt adott, ezért a közigazgatási hatósági eljárás és szolgáltatás általános szabályairól szóló 2004. évi CXL. törvény 72. § (4) bekezdése alapján az indokolást és a jogorvoslatról szóló tájékoztatást mellőztem.

Kelt: 2017. május 9.

p.h.



Kapják:

1. Dr. Gondi Ferenc (1125 Budapest Márfy utca 6.)
2. Irattár



Ügyszám: 580/2/01/2017

Ügyintéző neve: Hujbert-Biró Olga

Tárgy: Hulladékgazdálkodási szakértő tevékenység engedélyezése

HATÁROZAT

Név: **Szabó Imre**

Lakcím: **2051 Biatorbágy Március 15. utca 2/A.**

Végzettségek:

okl. környezetmérnök (száma: Km-39/1998, kelte: 1998/06/10)

Kamarai nyilvántartási szám: **01-7881**

számára az alábbi tevékenység folytatását engedélyezem, ezzel egyidejűleg a jogosultságot a Magyar Mérnöki Kamara által vezetett névjegyzékbe bejegyzem:

SZKV-1.1. - Hulladékgazdálkodási szakértő

Az engedély határozatlan ideig érvényes.

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.) kormányrendeletben biztosított hatáskörömben hoztam.

A határozat a kérelemnek helyt adott, ezért a közigazgatási hatósági eljárás és szolgáltatás általános szabályairól szóló 2004. évi CXL. törvény 72. § (4) bekezdése alapján az indokolást és a jogorvoslatról szóló tájékoztatást mellőztem.

Kelt: 2017. március 16.

p.h.



Dr. Ronkay Ferenc
titkár

Kapják:

1. Szabó Imre (2051 Biatorbágy Március 15. utca 2/A.)
2. Irattár



Ügyszám: 581/2/01/2017

Ügyintéző neve: Hujbert-Biró Olga

Tárgy: Levegőtisztaság-védelem szakértő tevékenység engedélyezése

HATÁROZAT

Név: **Szabó Imre**

Lakcím: **2051 Biatorbágy Március 15. utca 2/A.**

Végzettségek:

okl. környezetmérnök (száma: Km-39/1998, kelte: 1998/06/10)

Kamarai nyilvántartási szám: **01-7881**

számára az alábbi tevékenység folytatását engedélyezem, ezzel egyidejűleg a jogosultságot a Magyar Mérnöki Kamara által vezetett névjegyzékbe bejegyzem:

SZKV-1.2. - Levegőtisztaság-védelem szakértő

Az engedély határozatlan ideig érvényes.

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.) kormányrendeletben biztosított hatáskörömben hoztam.

A határozat a kérelemnek helyt adott, ezért a közigazgatási hatósági eljárás és szolgáltatás általános szabályairól szóló 2004. évi CXL. törvény 72. § (4) bekezdése alapján az indokolást és a jogorvoslatról szóló tájékoztatást mellőztem.

Kelt: 2017. március 16.

p.h.



Dr. Ronkay Ferenc
titkár

Kapják:

1. Szabó Imre (2051 Biatorbágy Március 15. utca 2/A.)
2. Irattár



Ügyszám: 582/2/01/2017

Ügyintéző neve: Hujbert-Biró Olga

Tárgy: Víz- és földtani közeg védelem szakértő tevékenység engedélyezése

HATÁROZAT

Név: **Szabó Imre**

Lakcím: **2051 Biatorbágy Március 15. utca 2/A.**

Végzettségek:

okl. környezetmérnök (száma: Km-39/1998, kelte: 1998/06/10)

Kamarai nyilvántartási szám: **01-7881**

számára az alábbi tevékenység folytatását engedélyezem, ezzel egyidejűleg a jogosultságot a Magyar Mérnöki Kamara által vezetett névjegyzékbe bejegyzem:

SZKV-1.3. - Víz- és földtani közeg védelem szakértő

Az engedély határozatlan ideig érvényes.

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.) kormányrendeletben biztosított hatáskörömben hoztam.

A határozat a kérelemnek helyt adott, ezért a közigazgatási hatósági eljárás és szolgáltatás általános szabályairól szóló 2004. évi CXL. törvény 72. § (4) bekezdése alapján az indokolást és a jogorvoslatról szóló tájékoztatást mellőztem.

Kelt: 2017. március 16.



Dr. Ronkay Ferenc
titkár

Kapják:

1. Szabó Imre (2051 Biatorbágy Március 15. utca 2/A.)
2. Irattár



Budapesti és Pest Megyei Mérnöki Kamara

Telefon: (1) 455-88-60 Fax: (1) 455-88-69

Cím: Budapest IX. kerület 1094 Angyal u. 1-3.

Honlap: <http://www.bpmk.hu>

Ügyszám: 01-806/2014

Kelt: 2014. július 8.

Ügyintéző neve: Tréfa Judit

Tárgy: Továbbképzési kötelezettség teljesítésének igazolása

HATÓSÁGI BIZONYÍTVÁNY

Igazolom, hogy

Név: **Dr. Gondi Ferenc**

Lakcím: **1125 Budapest Márfy utca 6.**

Kamarai nyilvántartási szám: **01-4825**

Végzettségek:

okl. geológus (száma: 1393/82, kelte: 1982/07/21)

az építésügyi és az építésüggyel összefüggő szakmagyakorlási tevékenységekről szóló 266/2013. (VII. 11.) Korm. rendelet szerinti továbbképzési kötelezettségének eleget tett.

A továbbképzési kötelezettség teljesítése alapján a **2019.07.08-ig tartó továbbképzési időszakban** a kérelmezőnek a névjegyzékben a következő jogosultsága szerepel:

VZ-TEL - Települési víziközmű tervezése

VZ-TER - Területi vízgazdálkodási építmények tervezése

VZ-VKG - Vízkészlet gazdálkodási építmények tervezése

GT - Geotechnikai tervezés

SZÉM3 - Vízgazdálkodási építmények szakértése

Jelen hatósági bizonyítványt az építésüggyel összefüggő szakmagyakorlási tevékenységekről szóló 266/2013. (VII. 11.) Korm. rendelet 32. § és a közigazgatási hatósági eljárás és szolgáltatás általános szabályairól szóló 2004. évi CXL. törvény 83. § alapján, a Budapesti és Pest Megyei Mérnöki Kamara által vezetett névjegyzéki nyilvántartás rendelkezésre álló adataiból, valamint a jogosult kérelmére az általa benyújtott továbbképzési igazolások alapján adtam ki.



Dr. Ronkay Ferenc
titkár

Kapják:

1. Dr. Gondi Ferenc
2. Irattár

Dr. Gondi Ferenc

irodavezető

BGT Hungaria Kft.BudapestBartók Béla út 152. H. ép. 1. em. 110.
1113Iktatószám: AI-00050-12/2016Ügyiratszám: NAH-7-0017/2016Ügyintéző: Dócs Nikoletta**Tárgy:** Akkreditált státusz odaítélése

HATÁROZAT

A BGT Hungaria Környezettechnológiai Kft. (1113 Budapest, Bartók Béla út 152/H.) kérelmére indított akkreditálási eljárás eredményeként a Nemzeti Akkreditáló Hatóság (a továbbiakban: NAH) (1119 Budapest, Tétényi út 82., adószám: 15833820-2-43) a 2015. évi CXXIV. törvény (a továbbiakban: Natv.) 14.§ (1) bekezdés, a 424/2015. (XII.23.) Korm. rendelete (a továbbiakban: Korm. rend.) 1.§ és 3.§ (1) bekezdésben foglalt jogállása valamint a Natv. 16.§ (1) és (2) bekezdés és 6.§ (7) bekezdés alkalmazásával a

BGT Hungaria Környezettechnológiai Kft.
(1113 Budapest, Bartók Béla út 152. H. ép. al. 17.)
részére

mintavevő szervezetként

1. *felszíni- és felszín alatti víz mintavétele fizikai, kémiai (általános kémiai, szerves és szervesetlen mikroszennyezők) vizsgálata céljára,*
2. *talaj mintavétele fizikai kémiai (általános kémiai, szerves és szervesetlen mikroszennyezők) vizsgálata céljára,*
3. *talajlevegő mintavétele gázok és illékony komponensek vizsgálata céljára*

területre NAH-7-0017/2016 nyilvántartási számon 2016. május 18-tól 2021. május 17-ig érvényesen az MSZ EN ISO/IEC 17025:2005 szabvány 4. fejezetének és 5.1- 5.3., 5.4.1-5.4.2., 5.4.7., 5.5.1-5.5.7., 5.7-5.8., 5.10.1-5.10.3., 5.10.7-5.10.9. szakaszainak, valamint a NAR-19-IV szabályzatnak való megfelelést igazoló

akkreditált státuszt odaítéli.

A részletes akkreditált területet a határozat részét képező Részletező Okirat adja meg.

A Nemzeti Akkreditáló Hatóság a Natv. 12.§ (1) bekezdés értelmében az akkreditált szervezetet, amennyiben az akkreditált státusza fennáll, 2021. május 17-ig nyilvántartásba veszi.

Budapest, 2016. május 18.

Erről értesül:

- Kérelmező
- NAH

Melléklet: Részletező Okirat (1 oldal)



4. melléklet

Tulajdoni lapok és földhivatali térkép

E-hiteles térképmásolat - Teljes másolat

2020.01.27 14:51:06

Helyrajzi szám: VÉP külterület 121/3

Megrendelés szám: 7/148/2020

Méretarány: 1 : 10000

Térrajzsám: 29314980002020



A térképmásolat a kiadást megelőző napig megegyezik az ingatlan-nyilvántartási térképi adatbázis tartalmával. A térképmásolat méretek levételére nem használható!

Nem hiteles tulajdoni lap

Nem hiteles tulajdoni lap

Nem hiteles tulajdoni lap

Nem hiteles tulajdoni lap

Vas Megyei Kormányhivatal Szombathelyi Járási Hivatal
Szombathely Széll Kálmán u. 33.

Oldal: 1/4

Nem hiteles tulajdoni lap - Szemle másolat

Megrendelés szám:30005/6299/2020

2020.01.27

VÉP

Szektor : 61

Külterület 0121/3 helyrajzi szám

Nem hiteles tulajdoni lap

I. RÉSZ					
1. Az ingatlan adatai:					
alrészlet adatok					
művelési ág/kivett megnevezés/		min.o	terület ha m2	kat.t.jöv. k.fill.	alosztály ter. kat.jöv ha m2 k.fill
szántó			29.6033	969.96	
		2			555 2.60
		3			22.5478 784.66
		4			7.0000 182.70

2. bejegyző határozat: 50799/1996.09.26
Kárpótlás

13. tulajdoni hányad: 112/582
bejegyző határozat, érkezési idő: 38938/1998/1993.12.31
jogcím: adásvétel
jogállás: tulajdonos
név : Erdődy László Sándor
sz.név: Erdődy László Sándor
szül. : 1937
a.név : Hunyady Teréz
cím : D-80638 MÜNCHEN, SCHLOSS Nymphenburg, Eingang 11.

14. tulajdoni hányad: 40/582
bejegyző határozat, érkezési idő: 38939/1998/1993.12.31
jogcím: adásvétel
jogállás: tulajdonos
név : Erdődy László Sándor
sz.név: Erdődy László Sándor
szül. : 1937
a.név : Hunyady Teréz
cím : D-80638 MÜNCHEN, SCHLOSS Nymphenburg, Eingang 11.

15. tulajdoni hányad: 100/582
bejegyző határozat, érkezési idő: 39465/1998/1993.12.31
jogcím: adásvétel
jogállás: tulajdonos
név : Erdődy László Sándor
sz.név: Erdődy László Sándor
szül. : 1937
a.név : Hunyady Teréz
cím : D-80638 MÜNCHEN, SCHLOSS Nymphenburg, Eingang 11.

Folytatás a következő lapon

Nem hiteles tulajdoni lap

Nem hiteles tulajdoni lap

Nem hiteles tulajdoni lap

Nem hiteles tulajdoni lap

Nem hiteles tulajdoni lap

Nem hiteles tulajdoni lap

Nem hiteles tulajdoni lap

Nem hiteles tulajdoni lap

Nem hiteles tulajdoni lap

Nem hiteles tulajdoni lap

Nem hiteles tulajdoni lap

Vas Megyei Kormányhivatal Szombathelyi Járási Hivatal
Szombathely Széll Kálmán u. 33.

Oldal: 2/4

Nem hiteles tulajdoni lap - Szemle másolat

Megrendelés szám:30005/6299/2020

2020.01.27

VÉP

Szektor : 61

Külterület 0121/3 helyrajzi szám

**Folytatás az előző lapról
II. RÉSZ**

16. tulajdoni hányad: 24/582

bejegyző határozat, érkezési idő: 39464/1998/1993.12.31

jogcím: adásvétel

jogállás: tulajdonos

név : Erdődy László Sándor

sz.név: Erdődy László Sándor

szül. : 1937

a.név : Hunyady Teréz

cím : D-80638 MÜNCHEN, SCHLOSS Nymphenburg, Eingang 11.

17. tulajdoni hányad: 93/582

bejegyző határozat, érkezési idő: 39463/1998/1993.12.31

jogcím: adásvétel

jogállás: tulajdonos

név : Erdődy László Sándor

sz.név: Erdődy László Sándor

szül. : 1937

a.név : Hunyady Teréz

cím : D-80638 MÜNCHEN, SCHLOSS Nymphenburg, Eingang 11.

18. tulajdoni hányad: 17/582

bejegyző határozat, érkezési idő: 39462/1998/1993.12.31

jogcím: adásvétel

jogállás: tulajdonos

név : Erdődy László Sándor

sz.név: Erdődy László Sándor

szül. : 1937

a.név : Hunyady Teréz

cím : D-80638 MÜNCHEN, SCHLOSS Nymphenburg, Eingang 11.

19. tulajdoni hányad: 9/582

bejegyző határozat, érkezési idő: 39457/1998/1993.12.31

jogcím: adásvétel

jogállás: tulajdonos

név : Erdődy László Sándor

sz.név: Erdődy László Sándor

szül. : 1937

a.név : Hunyady Teréz

cím : D-80638 MÜNCHEN, SCHLOSS Nymphenburg, Eingang 11.

Folytatás a következő lapon

Nem hiteles tulajdoni lap

Nem hiteles tulajdoni lap

Nem hiteles tulajdoni lap

Nem hiteles tulajdoni lap

Nem hiteles tulajdoni lap

Nem hiteles tulajdoni lap

Nem hiteles tulajdoni lap

Nem hiteles tulajdoni lap

Nem hiteles tulajdoni lap

Nem hiteles tulajdoni lap

Nem hiteles tulajdoni lap

Vas Megyei Kormányhivatal Szombathelyi Járási Hivatal
Szombathely Széll Kálmán u. 33.

Oldal: 3/4

Nem hiteles tulajdoni lap - Szemle másolat

Megrendelés szám:30005/6299/2020

2020.01.27

VÉP

Szektor : 61

Külterület 0121/3 helyrajzi szám

**Folytatás az előző lapról
II. RÉSZ**

20. tulajdoni hányad: 27/582
bejegyző határozat, érkezési idő: 39456/1998/1993.12.31
jogcím: adásvétel
jogállás: tulajdonos
név : Erdődy László Sándor
sz.név: Erdődy László Sándor
szül. : 1937
a.név : Hunyady Teréz
cím : D-80638 MÜNCHEN, SCHLOSS Nymphenburg, Eingang 11.

21. tulajdoni hányad: 113/582
bejegyző határozat, érkezési idő: 39455/1998/1993.12.31
jogcím: adásvétel
jogállás: tulajdonos
név : Erdődy László Sándor
sz.név: Erdődy László Sándor
szül. : 1937
a.név : Hunyady Teréz
cím : D-80638 MÜNCHEN, SCHLOSS Nymphenburg, Eingang 11.

22. tulajdoni hányad: 18/582
bejegyző határozat, érkezési idő: 39454/1998/1993.12.31
jogcím: adásvétel
jogállás: tulajdonos
név : Erdődy László Sándor
sz.név: Erdődy László Sándor
szül. : 1937
a.név : Hunyady Teréz
cím : D-80638 MÜNCHEN, SCHLOSS Nymphenburg, Eingang 11.

23. tulajdoni hányad: 29/582
bejegyző határozat, érkezési idő: 39453/1998/1993.12.31
jogcím: adásvétel
jogállás: tulajdonos
név : Erdődy László Sándor
sz.név: Erdődy László Sándor
szül. : 1937
a.név : Hunyady Teréz
cím : D-80638 MÜNCHEN, SCHLOSS Nymphenburg, Eingang 11.

III. RÉSZ

1. bejegyző határozat, érkezési idő: 50727/2/1996.09.26

Önálló szöveges bejegyzés a 0121/2 hrsz-ú ingatlan megosztásából keletkezett.

Folytatás a következő lapon

Nem hiteles tulajdoni lap

Nem hiteles tulajdoni lap

Nem hiteles tulajdoni lap

Nem hiteles tulajdoni lap

Nem hiteles tulajdoni lap

Nem hiteles tulajdoni lap

Nem hiteles tulajdoni lap

Nem hiteles tulajdoni lap

Nem hiteles tulajdoni lap

Nem hiteles tulajdoni lap

Nem hiteles tulajdoni lap

Vas Megyei Kormányhivatal Szombathelyi Járási Hivatal
Szombathely Széll Kálmán u. 33.

Oldal: 4/4

Nem hiteles tulajdoni lap - Szemle másolat

Megrendelés szám: 30005/6299/2020

2020.01.27

VÉP

Szektor : 61

Külterület 0121/3 helyrajzi szám

**Folytatás az előző lapról
III. RÉSZ**

2. bejegyző határozat, érkezési idő: 34310/2013.03.06

Vezeték jog

jogosult:

név: E.ON ÉSZAK-DUNÁNTÚLI ÁRAMHÁLÓZATI ZÁRTKÖRŰEN MŰKÖDŐ RÉSZVÉNYTÁRSASÁG törzsszám:

10741980

cím : 9027 GYÖR Kandó Kálmán utca 11-13.

4. bejegyző határozat, érkezési idő: 40278/2016.06.16

Tartós környezetkárosodás ténye

Szennyezéssel érintett terület nagysága: 1537 m2.

jogosult:

név: VMKH KÖRNYEZETVÉDELMI ÉS TERMÉSZETVÉDELMI FŐOSZTÁLY

cím : 9700 SZOMBATHELY Vörösmarty Mihály utca 2.

TULAJDONI LAP VÉGE

Nem hiteles tulajdoni lap

Nem hiteles tulajdoni lap

Nem hiteles tulajdoni lap

Nem hiteles tulajdoni lap

Nem hiteles tulajdoni lap

Nem hiteles tulajdoni lap

Nem hiteles tulajdoni lap

Nem hiteles tulajdoni lap

Nem hiteles tulajdoni lap

Nem hiteles tulajdoni lap

Via Magyar Körménytől Szombathelyi János Hívnál
Szombathelyi Sándor Kármán u. 33.

Übersicht: 1 / 1

123

Nem hiteles tulajdoni lap - Szemle másolat

Megrendelés száma: 30005/6302/2020

2020.01.27

Sektor : 61

VÉP
Kulterület 0121/4 helyrajzi szám

1. Az Ingatlan adatai:		TEREZ			
alértékelt adatai	min.o	terület	hat. t.jöv.	alértékelt adatai	max.o
polgári ág/kivett megnevezés/		ha m2	k.féll	ha m2	k.féll
szőlő		0.8756	105.00		
	2		0.052		32.14
	3		0.0904		212.07

2. bejegyzé határonat: 50800/1996.09.26
Kárpótlás

Nem hiteles tulajdoni lap

2. tulajdonságok: név: l/l
bejegyzés határozat, érvényes idő: 50000/1996.09.26
jegyző: Aranyas Antal
jegyzőné: Tulajdonságok
név : Vargáné Pulay Anikó Tünde
sz.név: Pulay Anikó Tünde
szül. : 1960
a.név : Fintoré Firokha
cím : 9751 VEP Arany János utca 25

IN RES

1. bejegyző határozat, érkezési idő: 50727/2/1996.08.26

Önálló szöveges bejegyzés a 0121/2 hrsz-ú ingatlan megosztásából keletkezett.

2. bajor-gyűző határozat, atkészes: idő: 10/10/2011 11:11:08
Vezeték-jog
jegyző:
név: E.ON ÉSZAK-DUNÁNTÚLI ÁRAMSZÁLLÍTÓ ZÁRTKÖTÖTT RÉSZVÉNYTÁRSASÁG Törzsrész:
10741990
cím : 9027 Győr Hárdo Málna utca 11-13.

4. bejegyző határozat, érkekezési idő: 40270/2016.06.16
Tartalom: környezetvédelmi köznevelési feladat
Szennyvízzel érintett terület nagysága: 285 m²
jegyzőnk:
név: VIKTOR KÖRTESEZŐVÉRTŐLNI ÉS TERMÉSZETVÉDELMI FŐIGAZGATÓ
cím: 9700 SZOMBATHELY Vörösmarty Mihály utca 2.

TULAJDONI LAP VÉGE

Nem hiteles tulajdomi lap

Nem hiteles tulajdoni lap

Nem hiteles tulajdoni lap

Nem hiteles tulajdoni lap

Nem hiteles tulajdoni lap

Nem hiteles tulajdoni lap

Nem hiteles tulajdoni lap

Nem hiteles tulajdoni lap

Nem hiteles tulajdoni lap

Nem hiteles tulajdoni lap

Vas Megyei Kormányhivatal Szombathelyi Járási Hivatal
Szombathely Széll Kálmán u. 33.

Oldal: 1/4

Nem hiteles tulajdoni lap - Szemle másolat

Megrendelés szám:30005/6297/2020

2020.01.27

VÉP

Szektor : 33

Külterület 0113/10 helyrajzi szám

9751 VÉP Kassai utca 54.

I. RÉSZ

1. Az ingatlan adatai:

alrészlet adatok

művelési ág/kivett megnevezés/

min.o

terület
ha m2kat.t.jöv.
k.fill.alosztály
ter. kat.jövadatok
ha m2 k.fill

Kivett telephely

0

3.8723

0.00

2. bejegyző határozat: 48795/2014.09.29

Illetli a VÉP Külterület 0113/11 HRSZ-t terhelő Átjárási szolgalmi jog

II. RÉSZ

1. tulajdoni hányad: 1/1

bejegyző határozat, érkezési idő: 48795/2014.09.29

eredeti határozat: 33941/2014/2013.12.11

jogcím: adásvétel

jogállás: tulajdonos

név: KOMPACKT KFT.

cím: 9751 VÉP Kassai utca 54.

törzsszám: 14808887

III. RÉSZ

6. bejegyző határozat, érkezési idő: 48795/2014.09.29

Önálló szöveges bejegyzés telekalakítási eljárás során a vépi 0113/6 hrsz-ú ingatlan
megosztásából keletkezett.

7. bejegyző határozat, érkezési idő: 49176/2014.10.07

Önálló szöveges bejegyzés épületfeltüntetés , épületfeltüntetés.

8. bejegyző határozat, érkezési idő: 54536/2014.12.01

Egyetemleges jelzálogjog 61 500 000 FT, azaz hatvanegymillió-ötszázezer FT tőke és járulékai
erejéig.

Terheli még a Vép külterület 113/5, 113/7, 113/8, 113/9, 113/11 és 113/12 helyrajzi számú
ingatlanokat is.

jogosult:

név: TAKARÉK KERESKEDELMI BANK ZRT. törzsszám: 13750664

cím : 1082 BUDAPEST Üllői út 48.

Folytatás a következő lapon

Nem hiteles tulajdoni lap

Nem hiteles tulajdoni lap

Nem hiteles tulajdoni lap

Nem hiteles tulajdoni lap

Nem hiteles tulajdoni lap

Nem hiteles tulajdoni lap

Nem hiteles tulajdoni lap

Nem hiteles tulajdoni lap

Nem hiteles tulajdoni lap

Nem hiteles tulajdoni lap

Nem hiteles tulajdoni lap

Nem hiteles tulajdoni lap

Vas Megyei Kormányhivatal Szombathelyi Járási Hivatal
Szombathely Széll Kálmán u. 33.

Oldal: 2/4

Nem hiteles tulajdoni lap - Szemle másolat

Megrendelés szám:30005/6297/2020

2020.01.27

VÉP

Szektor : 33

Külterület 0113/10 helyrajzi szám

**Folytatás az előző lapról
III. RÉSZ**

9. bejegyző határozat, érkezési idő: 54536/2014.12.01

Elidegenítési és terhelési tilalom

utalás: III/9.

jogosult:

név: TAKARÉK KERESKEDELMI BANK ZRT. törzsszám: 13750664

cím : 1082 BUDAPEST Üllői út 48.

10. bejegyző határozat, érkezési idő: 37031/2015.05.12

Önálló szöveges bejegyzés épületbontás (tűzivíz tároló bontása), Épületbontás (Egyidejű
érkezés a 37033/2015 számú ügyirattal).

11. bejegyző határozat, érkezési idő: 37033/2/2015.05.12

Önálló szöveges bejegyzés épületbontás (Egyidejű érkezés a 37031/2015 számú ügyirattal).

12. bejegyző határozat, érkezési idő: 37470/2/2015.05.20

Önálló szöveges bejegyzés épületfeltüntetetés , Épületbontás.

15. bejegyző határozat, érkezési idő: 50721/2/2015.11.10

Önálló szöveges bejegyzés épületfeltüntetetés (hideg raktár csarnok).

16. bejegyző határozat, érkezési idő: 32386/2016.02.11

Önálló szöveges bejegyzés épületfeltüntetetés (iroda épület bővítés).

18. bejegyző határozat, érkezési idő: 40278/2016.06.16

Tartós környezetkárosodás ténye

Szennyezéssel érintett terület nagysága: 9395 m2.

jogosult:

név: VMKH KÖRNYEZETVÉDELMI ÉS TERMÉSZETVÉDELMI FŐOSZTÁLY

cím : 9700 SZOMBATHELY Vörösmarty Mihály utca 2.

19. bejegyző határozat, érkezési idő: 45394/2016.09.19

Önálló szöveges bejegyzés telekalakítási eljárás átvezetése során az ingatlan területe 73
m2-rel nőtt a vépi 0113/11 helyrajzi számú ingatlanból.

Folytatás a következő lapon

Nem hiteles tulajdoni lap

Nem hiteles tulajdoni lap

Nem hiteles tulajdoni lap

Nem hiteles tulajdoni lap

Nem hiteles tulajdoni lap

Nem hiteles tulajdoni lap

Nem hiteles tulajdoni lap

Nem hiteles tulajdoni lap

Nem hiteles tulajdoni lap

Nem hiteles tulajdoni lap

Nem hiteles tulajdoni lap

Nem hiteles tulajdoni lap

Vas Megyei Kormányhivatal Szombathelyi Járási Hivatal
Szombathely Széll Kálmán u. 33.

Oldal: 3/4

Nem hiteles tulajdoni lap - Szemle másolat

Megrendelés szám:30005/6297/2020

2020.01.27

VÉP

Szektor : 33

Külterület 0113/10 helyrajzi szám

**Folytatás az előző lapról
III. RÉSZ**

20. bejegyző határozat, érkezési idő: 39243/2017.05.24

Egyetemleges jelzálogjog 39 393 529 FT, azaz harminckilencmillió-háromszázkilencvenháromezer-ötszázhuszonkilenc FT és járulécai erejéig. Terheli még a Vép 0113/5, 0113/11 hrsz-ú ingatlanokat, Adós: Globox Pack Kft. (9751 Vép, Kassai u. 56.).

jogosult:

név: TAKARÉK LÍZING ZRT. törzsszám: 13424787

cím : 1122 BUDAPEST Pethényi köz 10.

21. bejegyző határozat, érkezési idő: 39243/2017.05.24

Elidegenítési és terhelési tilalom

utalás: III/20.

jogosult:

név: TAKARÉK LÍZING ZRT. törzsszám: 13424787

cím : 1122 BUDAPEST Pethényi köz 10.

22. bejegyző határozat, érkezési idő: 38864/2019.05.27

Egyetemleges jelzálogjog 73 000 000 FT, azaz hetvenhárommillió FT és járulécai erejéig.

Terheli még a Vép 0113/9 hrsz-ú ingatlant.

jogosult:

név: TAKARÉK KERESKEDELMI BANK ZRT. törzsszám: 13750664

cím : 1082 BUDAPEST Üllői út 48.

23. bejegyző határozat, érkezési idő: 38864/2019.05.27

Elidegenítési és terhelési tilalom bejegyzett jelzálog biztosítására .

utalás: III/22.

jogosult:

név: TAKARÉK KERESKEDELMI BANK ZRT. törzsszám: 13750664

cím : 1082 BUDAPEST Üllői út 48.

24. bejegyző határozat, érkezési idő: 38866/2/2019.05.27

Egyetemleges jelzálogjog 31 000 000 FT, azaz harmincegymillió FT és járulécai erejéig.

Terheli még a Vép 0113/9 hrsz-ú ingatlant is, Adós: GLOBOX PACK KERESKEDELMI ÉS SZOLGÁLTATÓ KFT (cím: 9751 VÉP Kassai utca 56).

jogosult:

név: TAKARÉK KERESKEDELMI BANK ZRT. törzsszám: 13750664

cím : 1082 BUDAPEST Üllői út 48.

25. bejegyző határozat, érkezési idő: 38866/2/2019.05.27

Elidegenítési és terhelési tilalom bejegyzett jelzálog biztosítására .

utalás: III/24.

jogosult:

név: TAKARÉK KERESKEDELMI BANK ZRT. törzsszám: 13750664

cím : 1082 BUDAPEST Üllői út 48.

Folytatás a következő lapon

Nem hiteles tulajdoni lap

Nem hiteles tulajdoni lap

Nem hiteles tulajdoni lap

Nem hiteles tulajdoni lap

Nem hiteles tulajdoni lap

Nem hiteles tulajdoni lap

Nem hiteles tulajdoni lap

Nem hiteles tulajdoni lap

Nem hiteles tulajdoni lap

Nem hiteles tulajdoni lap

Nem hiteles tulajdoni lap

Nem hiteles tulajdoni lap

Vas Megyei Kormányhivatal Szombathelyi Járási Hivatal
Szombathely Széll Kálmán u. 33.

Oldal: 4/4

Nem hiteles tulajdoni lap - Szemle másolat

Megrendelés szám:30005/6297/2020

2020.01.27

VÉP

Szektor : 33

Külterület 0113/10 helyrajzi szám

**Folytatás az előző lapról
III. RÉSZ**

26. bejegyző határozat, érkezési idő: 38868/2/2019.05.27

Egyetemleges jelzálogjog 32 000 000 FT, azaz harminckétfmllió FT és járulékal erejéig.

Terheli még a Vép 0113/9 hrsz.-ú ingatlant is, Adós: Szalay Szilárd (sz.: 1980. an.:Esző
Elvira Mária).

jogosult:

név: TAKARÉK KERESKEDELMI BANK ZRT. törzsszám: 13750664

cím : 1082 BUDAPEST Üllői út 48.

27. bejegyző határozat, érkezési idő: 38868/2/2019.05.27

Elidegenítési és terhelési tilalom bejegyzett jelzálog biztosítására.

utalás: III/26.

jogosult:

név: TAKARÉK KERESKEDELMI BANK ZRT. törzsszám: 13750664

cím : 1082 BUDAPEST Üllői út 48.

TULAJDONI LAP VÉGE

Nem hiteles tulajdoni lap

Nem hiteles tulajdoni lap

Nem hiteles tulajdoni lap

Nem hiteles tulajdoni lap

Nem hiteles tulajdoni lap

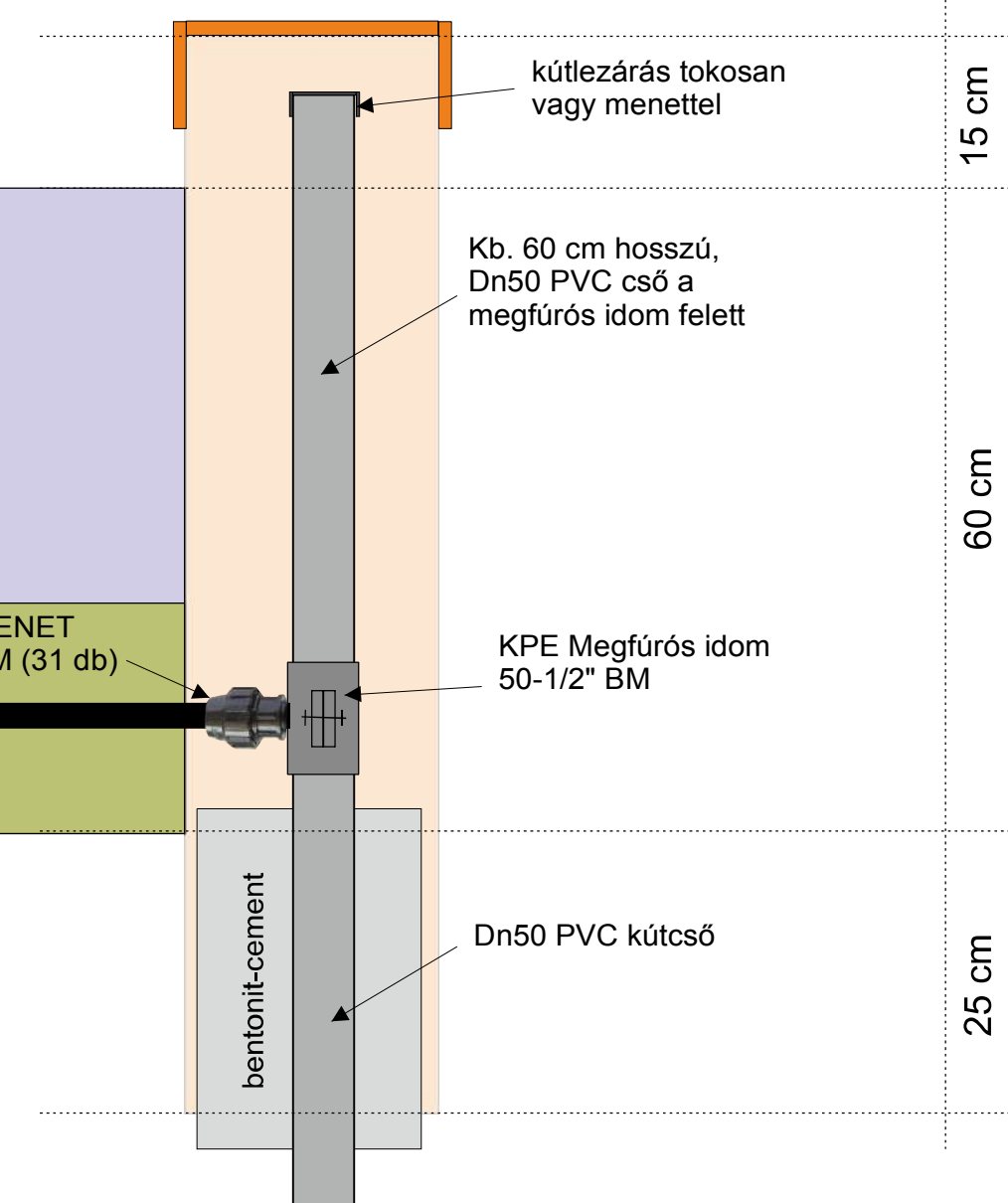
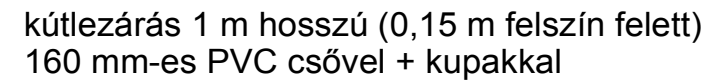
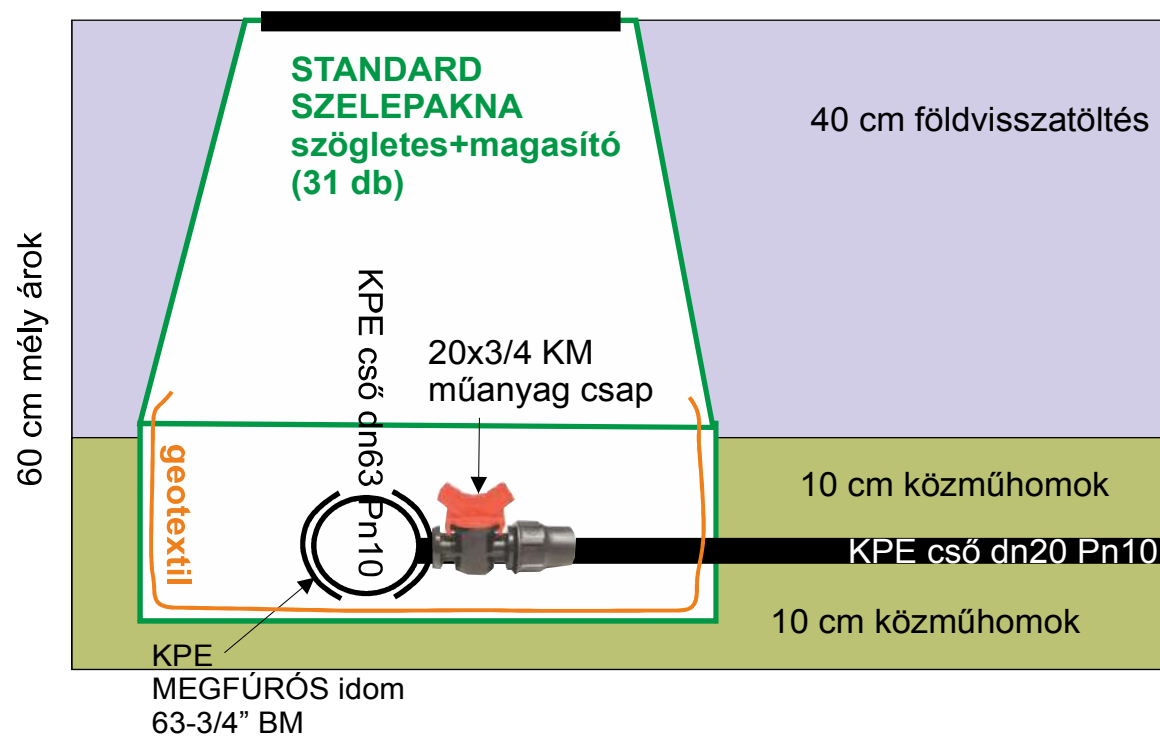
Nem hiteles tulajdoni lap

Nem hiteles tulajdoni lap

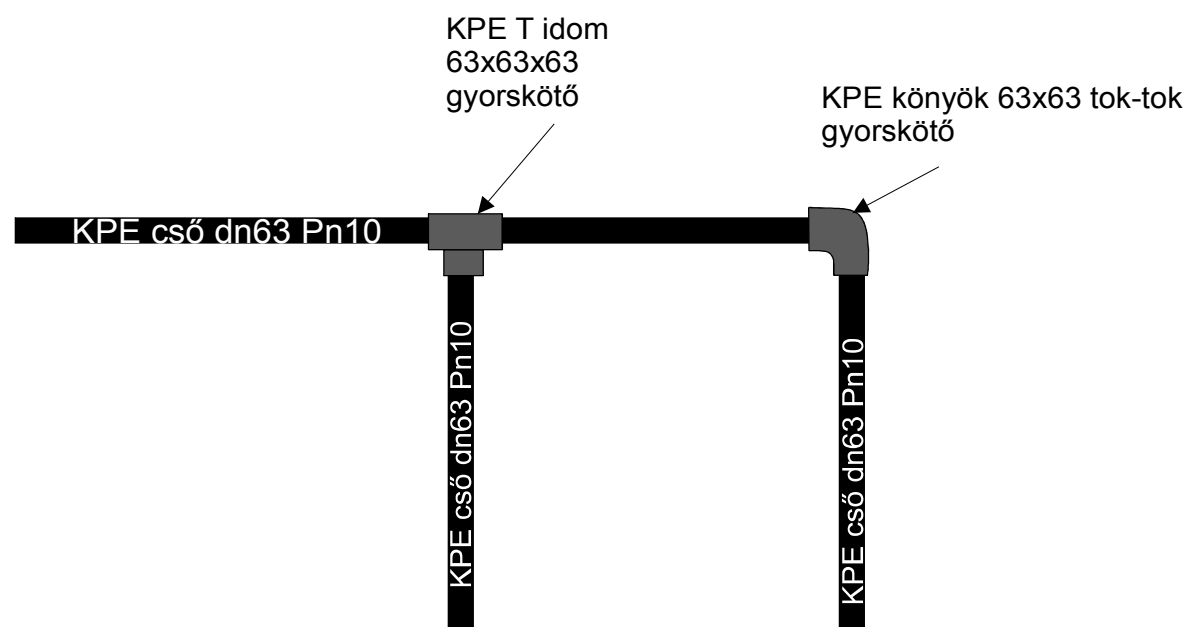
5. melléklet

É-D-i vízföldtani szelvény

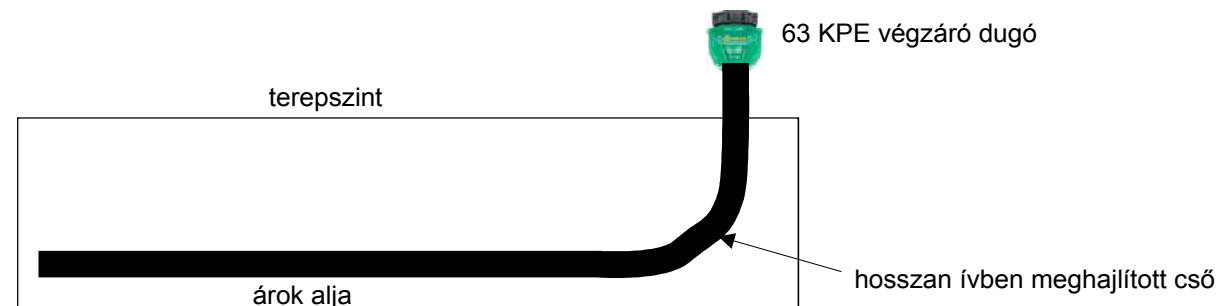
AZ INJEKTÁLÓ KUTAK CSATLAKOZÁSAI FEJCSÖVÖN BELÜL



AZ INJEKTÁLÓ CSÖVEK GERINCÉNEK ELÁGAZÁSAI ÁRKON BELÜL



AZ INJEKTÁLÓ GERINCEK VÉGÉNEK A KIALAKÍTÁSA



MOL Vép bezárt telep
Éves jelentés a kármentesítésről és
vízminőségi monitoring tevékenységről



BGT Hungaria
Környezettechnológiai Kft.
1113 Budapest, Bartók Béla út 152/H

Az injektáló kutak csövezése

Project No.:
514025

6. melléklet

készítette:	Szabó Imre
dátum:	2017. szeptember

7. melléklet

Mintavételi és laboratóriumi vizsgálati jkv-ek, illetve az egyes
kutakban mért folyadékszintek

Vizsgálati jegyzőkönyv talajlevegő vizsgálatáról
(Vép, DA23 (7611417150))

Megbízó:

MOL Magyar Olaj- és Gázipari Nyilvánosan Működő Részvénytársaság
1117 Budapest, Október huszonharmadika utca 18

KVI-PLUSZ-munkaszám: 19-0402-02



Vágó Adél
mérnök

Eurofins KVI-PLUSZ
Környezetvédelmi Vizsgáló Iroda Kft.
Vizsgálólaboratórium
1211 Budapest, Szállító utca 6.



Dr. Ágoston Csaba
ügyvezető, szakértő

Budapest 2019. március 22.

A dokumentum tartalma:

<i>Megnevezés, szám</i>	<i>Oldalszám</i>	<i>Mellékletek (db)</i>
Vizsgálati jegyzőkönyv talajlevegő vizsgálatáról 19-0402-02	4	-

Eurofins KVI-PLUSZ
Környezetvédelmi Vizsgáló Iroda Kft.
Vizsgálólaboratórium
1211 Budapest, Szállító u. 6.

Vizsgálati jegyzőkönyv talajlevegő vizsgálatáról
(Vép, DA23 (7611417150))

Megbízó:

MOL Magyar Olaj- és Gázipari Nyilvánosan Működő Részvénytársaság
1117 Budapest, Október huszonharmadika utca 18

A jegyzőkönyvet készítette:



Vágó Adél
mérnök

A jegyzőkönyvet ellenőrizte:



Dr. Ágoston Csaba
ügyvezető, szakértő

Budapest 2019. március 22.

A vizsgálati jegyzőkönyv 4 számozott oldalt tartalmaz.

Az Eurofins KVI-PLUSZ Kft. Vizsgálólaboratórium írásbeli engedélye nélkül a vizsgálati jegyzőkönyv csak teljes terjedelmében sokszorosítható.

Jelen vizsgálati jegyzőkönyvben meghatározott eredmények csak a közölt mérési időszakokra/vizsgálati mintákra vonatkoznak.

1. A minták adatai

A mintavétel dátuma:	2019. március 6.
A mintavételt végezte:	BGT Hungaria Környezettechnológiai Kft.
A mintákat a laboratóriumba szállította:	BGT Hungaria Környezettechnológiai Kft.
A minták laboratóriumba érkezésének ideje:	2019. március 6.
A mintavétel akkreditált vagy nem akkreditált:	Akkreditált - NAH-7-0017/2016
A minták állapota:	megfelelő

2. A kért vizsgálatok

Eredeti azonosító jel	KVI azonosító jel	Minta típusa	Kért vizsgálatok
DA23 (7611417150)	19-0402-02/1	talajlevegő	PAH, Benzol és alkilbenzolok (BTEX), olajköd, Illékony alifás szénhidrogének

3. A vizsgálatok során alkalmazott módszerek

ISO 16200-1:2001 7. fejezet, oldószeres deszorpció	Illékony szerves komponensek mintavétele és analízise, oldószeres deszorpcióval, gázkromatográfiásan. Első rész: Pumpás mintavételi módszer.
MSZ 21862-29:1988	Munkahelyek gázállapotú légszennyezőinek vizsgálata. Aromás policiklusos szénhidrogének gázkromatográfiás meghatározása
OSHA PV2047:1988	Olajköd

4. A mérésekhez használt készülékek

Agilent GC 6890N típusú gázkromatográf 5975B MS detektorral, Gerstel MPS2 mintaadagolóval
Hewlett Packard HP GC 5890A típusú gázkromatográf FID detektorral, automata injektorral
HP 6890 típusú gázkromatográf 5973N MS detektorral, automata mintaadagolóval

5. A mérési eredmények

Eredeti azonosító jel:	DA23 (7611417150)	Mérték- egység	Alsó mérés határ
KVI azonosító jel:	19-0402- 02/1		
(N) Naftalin	<50	ng/minta	50
(N) 1-metil-naftalin	<50	ng/minta	50
(N) 2-metil-naftalin	<50	ng/minta	50
(N) acenaftilén	<50	ng/minta	50
(N) acenaftén	<50	ng/minta	50
(N) fluorén	<50	ng/minta	50
(N) fenantrén	<50	ng/minta	50
(N) antracén	<50	ng/minta	50
(N) fluorantén	<50	ng/minta	50
(N) pirén	<50	ng/minta	50
(N) benzo(a)antracén	<50	ng/minta	50
(N) krizén	<50	ng/minta	50
(N) benzo(b)fluorantén	<50	ng/minta	50
(N) benzo(k)fluorantén	<50	ng/minta	50
(N) benzo(a)pirén	<50	ng/minta	50
(N) benz(e)pirén	<50	ng/minta	50
(N) indeno(1,2,3-cd)pirén	<50	ng/minta	50
(N) dibenzo(a,h)antracén	<50	ng/minta	50
(N) benzo(g,h,i)perilén	<50	ng/minta	50
(N) össz. PAH	<250	ng/minta	250

Eredeti azonosító jel:	DA23 (7611417150)	Mérték- egység	Alsó mérés határ
KVI azonosító jel:	19-0402- 02/1		
(N) benzol	<0,1	µg/minta	0,1
(N) toluol	<0,1	µg/minta	0,1
(N) etil-benzol	<0,1	µg/minta	0,1
(N) xilolok	<0,1	µg/minta	0,1
(N) i-propil-benzol	<0,1	µg/minta	0,1
(N) n-propil-benzol	<0,1	µg/minta	0,1
(N) 1,3,5-trimetil-benzol	<0,1	µg/minta	0,1
(N) terc. butil-benzol	<0,1	µg/minta	0,1
(N) 1,2,4-trimetil-benzol	<0,1	µg/minta	0,1
(N) sec. butil-benzol	<0,1	µg/minta	0,1
(N) 1,2,3-trimetil-benzol	<0,1	µg/minta	0,1
(N) i-propil-toluol	<0,1	µg/minta	0,1
(N) m-dietil-benzol	<0,1	µg/minta	0,1
(N) p-dietil-benzol	<0,1	µg/minta	0,1
(N) n-butil-benzol	<0,1	µg/minta	0,1
(N) 1,3-diizopropil-benzol	<0,1	µg/minta	0,1
(N) 1,3,5-trietil-benzol	<0,1	µg/minta	0,1
(N) 1,2-metil-etil-benzol	<0,1	µg/minta	0,1
(N) 1,3-metil-etil-benzol	<0,1	µg/minta	0,1
(N) 1,4-metil-etil-benzol	<0,1	µg/minta	0,1

Eredeti azonosító jel:	DA23 (7611417150)	Mérték- egység	Alsó mérés határ
KVI azonosító jel:	19-0402- 02/1		
(N) olajkőd	52	µg/minta	10
(N) Illékony alifás szénhidrogének	<1	µg/minta	1

Megjegyzés:

(N): Nem akkreditált mérés

A vizsgálatokat 2019. március 06. és március 22. között végeztük.
A vizsgálati eredmények becsült mérési bizonytalansága $\pm 10\%$.

**Vizsgálati jegyzőkönyv talajlevegő minta vizsgálatáról
(Vép)**

Megbízó:

MOL Magyar Olaj- és Gázipari Nyilvánosan Működő Részvénytársaság
1117 Budapest, Október huszonharmadika utca 18

KVI-PLUSZ-munkaszám: 19-0402-07

Eurofins KVI-PLUSZ
Környezetvédelmi Vizsgáló Iroda Kft.
Vizsgálólaboratórium
1211 Budapest, Szállító utca 6.



Vágó Adél
mérnök



Stelczér Attila
szakértő, minőségirányítási megbízott

Budapest 2019. június 28.

A dokumentum tartalma:

Megnevezés, szám	Oldalszám	Mellékletek (db)
Vizsgálati jegyzőkönyv talajlevegő minta vizsgálatáról 19-0402-07	4	-

Eurofins KVI-PLUSZ
Környezetvédelmi Vizsgáló Iroda Kft.
Vizsgálólaboratórium
1211 Budapest, Szállító u. 6.

Vizsgálati jegyzőkönyv talajlevegő minta vizsgálatáról
(Vép)

Megbízó:

MOL Magyar Olaj- és Gázipari Nyilvánosan Működő Részvénytársaság
1117 Budapest, Október huszonharmadika utca 18

A jegyzőkönyvet készítette:



Vágó Adél
mérnök

A jegyzőkönyvet ellenőrizte:



Stelczer Attila
szakértő, minőségirányítási megbízott

Budapest 2019. június 28.

A vizsgálati jegyzőkönyv 4 számozott oldalt tartalmaz.

Az Eurofins KVI-PLUSZ Kft. Vizsgálólaboratórium írásbeli engedélye nélkül a vizsgálati jegyzőkönyv csak teljes terjedelmében sokszorosítható.

Jelen vizsgálati jegyzőkönyvben meghatározott eredmények csak a közölt mérési időszakokra/vizsgálati mintákra vonatkoznak.

1. A minták adatai

A mintavétel dátuma:	2019. június 12.
A mintavételt végezte:	BGT Hungaria Környezettechnológiai Kft.
A mintákat a laboratóriumba szállította:	BGT Hungaria Környezettechnológiai Kft.
A minták laboratóriumba érkezésének ideje:	2019. június 13.
A mintavétel akkreditált vagy nem akkreditált:	Akkreditált - NAH-7-0017/2016
A minták állapota:	megfelelő

2. A kért vizsgálatok

Eredeti azonosító jel	KVI azonosító jel	Minta típusa	Kért vizsgálatok
7118608396	19-0402-07/1	talajlevegő	Benzol és alkilbenzolok, olajköd, Illékony alifás szénhidrogének
7119702335	19-0402-07/2	talajlevegő	PAH

3. A vizsgálatok során alkalmazott módszerek

ISO 16200-1:2001 7. fejezet, oldószeres deszorpció	Illékony szerves komponensek mintavétele és analízise, oldószeres deszorpcióval, gázkromatográfiásan. Első rész: Pumpás mintavételi módszer.
MSZ 21862-29:1988	Munkahelyek gázállapotú légszennyezőinek vizsgálata. Aromás policiklusos szénhidrogének gázkromatográfiás meghatározása
OSHA PV2047:1988	Olajköd

4. A mérésekhez használt készülékek

Agilent GC 6890N típusú gázkromatográf 5975B MS detektorral, Gerstel MPS2 mintaadagolóval
Hewlett Packard HP GC 5890A típusú gázkromatográf FID detektorral, automata injektorral
HP 6890 típusú gázkromatográf 5973N MS detektorral, automata mintaadagolóval

5. A mérési eredmények

Eredeti azonosító jel:	7119702335	Mérték- egység	Alsó mérés határ
KVI azonosító jel:	19-0402- 07/2		
(N) Naftalin	<50	ng/minta	50
(N) 1-metil-naftalin	<50	ng/minta	50
(N) 2-metil-naftalin	<50	ng/minta	50
(N) acenaftilén	<50	ng/minta	50
(N) acenaftén	<50	ng/minta	50
(N) fluorén	<50	ng/minta	50
(N) fenantrén	<50	ng/minta	50
(N) antracén	<50	ng/minta	50
(N) fluorantén	<50	ng/minta	50
(N) pirén	<50	ng/minta	50
(N) benzo(a)antracén	<50	ng/minta	50
(N) krizén	<50	ng/minta	50
(N) benzo(b)fluorantén	<50	ng/minta	50
(N) benzo(k)fluorantén	<50	ng/minta	50
(N) benzo(a)pirén	<50	ng/minta	50
(N) benz(e)pirén	<50	ng/minta	50
(N) indeno(1,2,3-cd)pirén	<50	ng/minta	50
(N) dibenzo(a,h)antracén	<50	ng/minta	50
(N) benzo(g,h,i)perilén	<50	ng/minta	50
(N) össz. PAH	<250	ng/minta	250

Eredeti azonosító jel:	7118608396	Mérték- egység	Alsó mérés határ
KVI azonosító jel:	19-0402- 07/1		
(N) benzol	<0,1	µg/minta	0,1
(N) toluol	<0,1	µg/minta	0,1
(N) etil-benzol	<0,1	µg/minta	0,1
(N) xilolok	<0,1	µg/minta	0,1
(N) i-propil-benzol	<0,1	µg/minta	0,1
(N) n-propil-benzol	<0,1	µg/minta	0,1
(N) 1,3,5-trimetil-benzol	<0,1	µg/minta	0,1
(N) terc. butil-benzol	<0,1	µg/minta	0,1
(N) 1,2,4-trimetil-benzol	<0,1	µg/minta	0,1
(N) sec. butil-benzol	<0,1	µg/minta	0,1
(N) 1,2,3-trimetil-benzol	<0,1	µg/minta	0,1
(N) i-propil-toluol	<0,1	µg/minta	0,1
(N) m-dietil-benzol	<0,1	µg/minta	0,1
(N) p-dietil-benzol	<0,1	µg/minta	0,1
(N) n-butyl-benzol	<0,1	µg/minta	0,1
(N) 1,3-diizopropil-benzol	<0,1	µg/minta	0,1
(N) 1,3,5-trietil-benzol	<0,1	µg/minta	0,1
(N) 1,2-metil-etil-benzol	<0,1	µg/minta	0,1
(N) 1,3-metil-etil-benzol	<0,1	µg/minta	0,1
(N) 1,4-metil-etil-benzol	<0,1	µg/minta	0,1

Eredeti azonosító jel:	7118608396	Mérték- egység	Alsó mérés határ
KVI azonosító jel:	19-0402- 07/1		
(N) olajköd	<10	µg/minta	10
(N) Illékony alifás szénhidrogének	<1	µg/minta	1

Megjegyzés:

(N): Nem akkreditált mérés

A vizsgálatokat 2019. június 13. és június 28. között végeztük.
A vizsgálati eredmények becsült mérési bizonytalansága $\pm 10\%$.

Vizsgálati jegyzőkönyv talajlevegő minták vizsgálatáról
(MOL-LOGISZTIKA)
(Vép)

Megbízó:

MOL Magyar Olaj- és Gázipari Nyilvánosan Működő Részvénytársaság
1117 Budapest, Október huszonharmadika utca 18

KVI-PLUSZ-munkaszám: 19-0402-17

Vágó Adél

Vágó Adél
mérnök

Stelczer Attila

Stelczer Attila
szakértő, minőségirányítási megbízott

Budapest 2020. január 10.

A dokumentum tartalma:

<i>Megnevezés, szám</i>	<i>Oldalszám</i>	<i>Mellékletek (db)</i>
Vizsgálati jegyzőkönyv talajlevegő minták vizsgálatáról 19-0402-17	4	-

**Eurofins KVI-PLUSZ
Környezetvédelmi Vizsgáló Iroda Kft.
Vizsgálólaboratórium
1211 Budapest, Szállító u. 6.**

**Vizsgálati jegyzőkönyv talajlevegő minták vizsgálatáról
(MOL-LOGISZTIKA)
(Vép)**

Megbízó:

**MOL Magyar Olaj- és Gázipari Nyilvánosan Működő Részvénytársaság
1117 Budapest, Október huszonharmadika utca 18**

A jegyzőkönyvet készítette:



Vágó Adél
mérnök

A jegyzőkönyvet ellenőrizte:



Stelczer Attila
szakértő, minőségirányítási megbízott

Budapest 2020. január 10.

A vizsgálati jegyzőkönyv 4 számozott oldalt tartalmaz.

Az Eurofins KVI-PLUSZ Kft. Vizsgálólaboratórium írásbeli engedélye nélkül a vizsgálati jegyzőkönyv csak teljes terjedelmében sokszorosítható.

Jelen vizsgálati jegyzőkönyvben meghatározott eredmények csak a közölt mérési időszakokra/vizsgálati mintákra vonatkoznak.

1. A minták adatai

A mintavétel dátuma:	2019. december 11.
A mintavételt végezte:	BGT Hungaria Környezettechnológiai Kft.
A mintákat a laboratóriumba szállította:	BGT Hungaria Környezettechnológiai Kft.
A minták laboratóriumba érkezésének ideje:	2019. december 12.
A mintavétel akkreditált vagy nem akkreditált:	Akkreditált - NAH-7-0017/2016
A minták állapota:	megfelelő

2. A kért vizsgálatok

Eredeti azonosító jel	KVI azonosító jel	Minta típusa	Kért vizsgálatok
8088215325/DA23	19-0402-17/1	talajlevegő	Benzol és alkilbenzolok, olajköd, Illékony alifás szénhidrogének
7718303392/DA23	19-0402-17/2	talajlevegő	PAH

3. A vizsgálatok során alkalmazott módszerek

ISO 16200-1:2001 7. fejezet, oldószeres deszorpció	Illékony szerves komponensek mintavétele és analízise, oldószeres deszorpcióval, gázkromatográfián. Első rész: Szivattyús mintavételi módszer.
MSZ 21862-29:1988	Munkahelyek gázállapotú légszennyezőinek vizsgálata. Aromás policiklusos szénhidrogének gázkromatográfiás meghatározása
OSHA PV2047:1988	Olajköd

4. A mérésekhez használt készülékek

Agilent GC 6890N típusú gázkromatográf 5975B MS detektorral, Gerstel MPS2 mintaadagolóval
Hewlett Packard HP GC 5890A típusú gázkromatográf FID detektorral, automata injektorral
HP 6890 típusú gázkromatográf 5973N MS detektorral, automata mintaadagolóval

5. A mérési eredmények

Eredeti azonosító jel:	7718303392/ DA23	Mérték- egység	Alsó mérés határ
KVI azonosító jel:	19-0402- 17/2		
(N) Naftalin	<50	ng/minta	50
(N) 1-metil-naftalin	<50	ng/minta	50
(N) 2-metil-naftalin	<50	ng/minta	50
(N) acenaftilén	<50	ng/minta	50
(N) acenaftén	<50	ng/minta	50
(N) fluorén	<50	ng/minta	50
(N) fenantrén	<50	ng/minta	50
(N) antracén	<50	ng/minta	50
(N) fluorantén	<50	ng/minta	50
(N) pirén	<50	ng/minta	50
(N) benzo(a)antracén	<50	ng/minta	50
(N) krizén	<50	ng/minta	50
(N) benzo(b)fluorantén	<50	ng/minta	50
(N) benzo(k)fluorantén	<50	ng/minta	50
(N) benzo(a)pirén	<50	ng/minta	50
(N) benz(e)pirén	<50	ng/minta	50
(N) indeno(1,2,3-cd)pirén	<50	ng/minta	50
(N) dibenzo(a,h)antracén	<50	ng/minta	50
(N) benzo(g,h,i)perilén	<50	ng/minta	50
(N) össz. PAH	<250	ng/minta	250

Eredeti azonosító jel:	8088215325/ DA23	Mérték- egység	Alsó mérés határ
KVI azonosító jel:	19-0402- 17/1		
(N) benzol	<0,1	µg/minta	0,1
(N) toluol	<0,1	µg/minta	0,1
(N) etil-benzol	<0,1	µg/minta	0,1
(N) xilolok	<0,1	µg/minta	0,1
(N) i-propil-benzol	<0,1	µg/minta	0,1
(N) n-propil-benzol	<0,1	µg/minta	0,1
(N) 1,3,5-trimetil-benzol	<0,1	µg/minta	0,1
(N) terc. butil-benzol	<0,1	µg/minta	0,1
(N) 1,2,4-trimetil-benzol	<0,1	µg/minta	0,1
(N) sec. butil-benzol	<0,1	µg/minta	0,1
(N) 1,2,3-trimetil-benzol	<0,1	µg/minta	0,1
(N) i-propil-toluol	<0,1	µg/minta	0,1
(N) m-dietil-benzol	<0,1	µg/minta	0,1
(N) p-dietil-benzol	<0,1	µg/minta	0,1
(N) n-butil-benzol	<0,1	µg/minta	0,1
(N) 1,3-diizopropil-benzol	<0,1	µg/minta	0,1
(N) 1,3,5-trietil-benzol	<0,1	µg/minta	0,1
(N) 1,2-metil-etil-benzol	<0,1	µg/minta	0,1
(N) 1,3-metil-etil-benzol	<0,1	µg/minta	0,1
(N) 1,4-metil-etil-benzol	<0,1	µg/minta	0,1

Eredeti azonosító jel:	8088215325/ DA23	Mérték- egység	Alsó mérés határ
KVI azonosító jel:	19-0402- 17/1		
(N) olajkód	<10	µg/minta	10

Eredeti azonosító jel:	8088215325/ DA23	Mérték- egység	Alsó mérés határ
KVI azonosító jel:	19-0402- 17/1		
(N) Illékony alifás szénhidrogének	<1	µg/minta	1

Megjegyzés:

(N): Nem akkreditált mérés

A vizsgálatokat 2019. december 12. és január 10. között végeztük.

A vizsgálati eredmények becsült mérési bizonytalansága $\pm 10\%$.

Vizsgálati jegyzőkönyv talajlevegő vizsgálatáról
(MOL Logisztika - Vép)

Megbízó:

MOL Magyar Olaj- és Gázipari Nyilvánosan Működő Részvénytársaság
1117 Budapest, Október huszonharmadika utca 18

KVI-PLUSZ-munkaszám: 19-0402-12

Vágó Adél

Vágó Adél
mérnök

Dr. Ágoston Csaba

Dr. Ágoston Csaba
ügyvezető, szakértő

Budapest 2019. október 18.

A dokumentum tartalma:

<i>Megnevezés, szám</i>	<i>Oldalszám</i>	<i>Mellékletek (db)</i>
Vizsgálati jegyzőkönyv talajlevegő vizsgálatáról 19-0402-12	4	-

**Eurofins KVI-PLUSZ
Környezetvédelmi Vizsgáló Iroda Kft.
Vizsgálólaboratórium
1211 Budapest, Szállító u. 6.**

**Vizsgálati jegyzőkönyv talajlevegő vizsgálatáról
(MOL Logisztika - Vép)**

Megbízó:

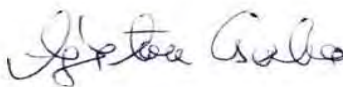
**MOL Magyar Olaj- és Gázipari Nyilvánosan Működő Részvénytársaság
1117 Budapest, Október huszonharmadika utca 18**

A jegyzőkönyvet készítette:



Vágó Adél
mérnök

A jegyzőkönyvet ellenőrizte:



Dr. Ágoston Csaba
ügyvezető, szakértő

Budapest 2019. október 18.

A vizsgálati jegyzőkönyv 4 számozott oldalt tartalmaz.

Az Eurofins KVI-PLUSZ Kft. Vizsgálólaboratórium írásbeli engedélye nélkül a vizsgálati jegyzőkönyv csak teljes terjedelmében sokszorosítható.

Jelen vizsgálati jegyzőkönyvben meghatározott eredmények csak a közölt mérési időszakokra/vizsgálati mintákra vonatkoznak.

1. A minták adatai

A mintavétel dátuma:	2019. szeptember 25.
A mintavételt végezte:	BGT Hungaria Környezettechnológiai Kft.
A mintákat a laboratóriumba szállította:	BGT Hungaria Környezettechnológiai Kft.
A minták laboratóriumba érkezésének ideje:	2019. szeptember 27.
A mintavétel akkreditált vagy nem akkreditált:	Akkreditált - NAH-7-0017/2016
A minták állapota:	megfelelő

2. A kért vizsgálatok

Eredeti azonosító jel	KVI azonosító jel	Minta típusa	Kért vizsgálatok
7118008395	19-0402-12/1	talajlevegő	Benzol és alkilbenzolok, olajköd, Illékony alifás szénhidrogének
7119702339	19-0402-12/2	talajlevegő	PAH

3. A vizsgálatok során alkalmazott módszerek

ISO 16200-1:2001 7. fejezet, oldószeres deszorpció	Illékony szerves komponensek mintavétele és analízise, oldószeres deszorpcióval, gázkromatográfián. Első rész: Szivattyús mintavételi módszer.
MSZ 21862-29:1988	Munkahelyek gázállapotú légszennyezőinek vizsgálata. Aromás policiklusos szénhidrogének gázkromatográfiás meghatározása
OSHA PV2047:1988	Olajköd

4. A mérésekhez használt készülékek

Agilent GC 6890N típusú gázkromatográf 5975B MS detektorral, Gerstel MPS2 mintaadagolóval
Hewlett Packard HP GC 5890A típusú gázkromatográf FID detektorral, automata injektorral
HP 6890 típusú gázkromatográf 5973N MS detektorral, automata mintaadagolóval

5. A mérési eredmények

Eredeti azonosító jel:	7119702339	Mérték- egység	Alsó méréshatár
KVI azonosító jel:	19-0402- 12/2		
(N) Naftalin	<50	ng/minta	50
(N) 1-metil-naftalin	<50	ng/minta	50
(N) 2-metil-naftalin	<50	ng/minta	50
(N) acenaftilén	<50	ng/minta	50
(N) acenaftén	<50	ng/minta	50
(N) fluorén	<50	ng/minta	50
(N) fenantrén	<50	ng/minta	50
(N) antracén	<50	ng/minta	50
(N) fluorantén	<50	ng/minta	50
(N) pirén	<50	ng/minta	50
(N) benzo(a)antracén	<50	ng/minta	50
(N) krizén	<50	ng/minta	50
(N) benzo(b)fluorantén	<50	ng/minta	50
(N) benzo(k)fluorantén	<50	ng/minta	50
(N) benzo(a)pirén	<50	ng/minta	50
(N) benz(e)pirén	<50	ng/minta	50
(N) indeno(1,2,3-cd)pirén	<50	ng/minta	50
(N) dibenzo(a,h)antracén	<50	ng/minta	50
(N) benzo(g,h,i)perilén	<50	ng/minta	50
(N) össz. PAH	<250	ng/minta	250

Eredeti azonosító jel:	7118008395	Mérték- egység	Alsó méréshatár
KVI azonosító jel:	19-0402- 12/1		
(N) benzol	<0,1	µg/minta	0,1
(N) toluol	<0,1	µg/minta	0,1
(N) etil-benzol	<0,1	µg/minta	0,1
(N) xilolok	<0,1	µg/minta	0,1
(N) i-propil-benzol	<0,1	µg/minta	0,1
(N) n-propil-benzol	<0,1	µg/minta	0,1
(N) 1,3,5-trimetil-benzol	<0,1	µg/minta	0,1
(N) terc. butil-benzol	<0,1	µg/minta	0,1
(N) 1,2,4-trimetil-benzol	<0,1	µg/minta	0,1
(N) sec. butil-benzol	<0,1	µg/minta	0,1
(N) 1,2,3-trimetil-benzol	<0,1	µg/minta	0,1
(N) i-propil-toluol	<0,1	µg/minta	0,1
(N) m-dietil-benzol	<0,1	µg/minta	0,1
(N) p-dietil-benzol	<0,1	µg/minta	0,1
(N) n-butil-benzol	<0,1	µg/minta	0,1
(N) 1,3-diizopropil-benzol	<0,1	µg/minta	0,1
(N) 1,3,5-trietil-benzol	<0,1	µg/minta	0,1
(N) 1,2-metil-etil-benzol	<0,1	µg/minta	0,1
(N) 1,3-metil-etil-benzol	<0,1	µg/minta	0,1
(N) 1,4-metil-etil-benzol	<0,1	µg/minta	0,1

Eredeti azonosító jel:	7118008395	Mérték- egység	Alsó méréshatár
KVI azonosító jel:	19-0402- 12/1		
(N) olajköd	<10	µg/minta	10
(N) Illékony alifás szénhidrogének	<1	µg/minta	1

Megjegyzés:

(N): Nem akkreditált mérés

A vizsgálatokat 2019. szeptember 27. és október 18. között végeztük.
A vizsgálati eredmények becsült mérési bizonytalansága $\pm 10\%$.



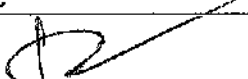
BGT Hungaria

Környezettechnológiai Kft.

1113 Budapest, Bartók Béla út 152/H

Bejegyezve a Fővárosi Bíróság Cégbíróságán 166361

Mintavételi jegyzőkönyv

Megrendelő:	MOL Nyrt.
Helyszín	Vép
Project No.:	518028/26
Mintavétel kezdete:	2019.december 10
Mintavétel vége:	2019.december 12
Mintavételt végezte:	Major Tibor, Szabó Imre
Projekt vezető:	Szabó Imre
Aláírás:	

Tartalma:

1	<i>db mintavételi helyszínrajz</i>
5	<i>db egyéb lap összesen</i>

Talaj mintavétel MSZ 21470-1:1998 szerint

-	<i>db fúrás a BGT SB1 utasítás szerint</i>
-	<i>db fúrás a BGT SB2 utasítás szerint</i>

Talajlevegő mintavétel

-	<i>db talajlevegő mintavétel a BGT-TL1 szerint</i>
-	<i>db talajlevegő mintavétel a BGT-TL2 szerint</i>

Talajvíz minta összesítés MSZ EN ISO 5667-11:2009 alapján

-	<i>db vízmintavétel a BGT WS1 utasítás szerint</i>
-	<i>db vízmintavétel a BGT WS2 utasítás szerint</i>
48	<i>db vízmintavétel a BGT WS3 utasítás szerint</i>

Felszíni vízmintavétel

-	<i>db folyók, MSZ EN ISO 5667-6:1995* szerint</i>
-	<i>db tavak MSZ EN ISO 5667-4:1995 szerint</i>

A mintavételi és vizsgálati jegyzőkönyv a BGT Hungaria Környezettechnológiai Kft.

írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelmében sokszorosítható!

BGT Hungaria Környezettechnológiai Kft. a NAH által NAH-7-0017/2016 számon

akkreditált mintavevő szervezet

* visszavont szabvány

A NAH által NAH-1-1377/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

MINTAÁTADÁSI JEGYZŐKÖNYV

Megrendelő neve:	MOL Nyrt FF és EBK Lag Glück Dániel		
Mintavevő szervezet/ személy neve:	BOT Hungária Kft. M+7002 TIRBAR		
Megrendelő címe/ postacím:			
Megrendelő telefonszáma/ email címe:			

518028/26	Mintavétel Helye/ Minta Jelölése	Mintavétel Ideje	Felszín		Felszín alatti víz	köt	Folyadék szint mérés	TPH	BTX	MTBE	AVK és terapi paraméterek mérése	B/2009 tox. témák	Fótozás (előtte, c. 20)	PAH
			Felszín	Felszín										
						1								
						2								
						3								
						4								
						5								
						6								
						7								
						8								
						9								
						10								
						11								
						12								
						13								
						14								
						15								
						16								
						17								
						18								
						19								

köt	Folyadék szint mérés	TPH	BTX	MTBE	AVK és terapi paraméterek mérése	B/2008 tox. témák	Fótozás (előtte, c. 20)	PAH	köt	Folyadék szint mérés	TPH	BTX	MTBE	AVK és terapi paraméterek mérése	B/2008 tox. témák	Fótozás (előtte, c. 20)	PAH
V-18									V-18								
V-19									V-19								
V-19A									V-19A								
V-20									V-20								
V-20A									V-20A								
V-21									V-21								
V-21A									V-21A								
V-23									V-23								
V-29									V-29								
V-30									V-30								
V-31									V-31								
V-32									V-32								
V-33									V-33								
V-34									V-34								
V-36									V-36								
V-37									V-37								
V-38									V-38								
V-39									V-39								

Átadó neve: M+7002 TIRBAR
 BOT Hungária Kft.
 Mgr-7002
 Bm. 7002. XII-11

Átvevő neve/ dátum: 2019.12.12.

1113 Budapest, Bartók Béla út 152/H

BGT Hungaria

Környezettechnológiai Kft.

1113 Budapest, Bartók Béla út 152/H

Telephely

Projekt szám

Dátum

Monitoring mintavételi lap II.

Ver

321220845

2019-11-10-11

mintavétel végezte:

Név olvashatóan: M. A. ZER TILSON

Szignó

lapozám:

2

[illegible]

*: nem akkreditált mérések T=hőmérséklet; EC=fajlagos elektromos vezetőképesség; A mintavétel akkreditáltsága aláhúzendő

for: Staff lounge

Monitoring mintavételi lap I.



BGT Hungaria
Környezettechnológiai Kft.

1113 Budapest, Bartók Béla út 152/H

Telephely

VDP

Projekt szám

S18020126

Dátum

2018.12.10.

mintavételt végezte:

Név olvashatóan: JARAB LÓRÉ

Száma

2

lapszám:

2

pont jele	folyadék szint		Fsz. mérés időpontja	Mintavétel Akkreditált?	analitika	kút		T (°C)	pH	EC **	tisztító szivattyúzás*		EC **	EC **
	CH	víz szint				csőkiállítás	talp				T (°C)	pH		
10		5,446	5,446	igen/nem	TPH, MTBE	BTÖX, MTBE					10,0	6,78	1036	1036
12		5,975		igen/nem	MTBE	PAH					11,0	7,20	1255	
18		5,518		igen/nem	TPH	BTÖX, PAH					9,5	7,18	1180	
19		6,051		igen/nem	TPH	BTÖX, PAH					10,3	7,31	1213	1036
V5		6,1261		igen/nem	MTBE	BTÖX, PAH					10,2	7,12	1214	
V6		5,791		igen/nem	MTBE						11,1	7,30	1468	
V42		6,430		igen/nem	MTBE						10,3	7,25	1228	
9		5,800		igen/nem	TPH	BTÖX, MTBE, AVK					11,0	7,05	1068	2,75
V37		6,252		igen/nem	TPH	BTÖX					11,5	7,13	849	CH 1200g + 1200g
V33		5,887		igen/nem	TPH	BTÖX, MTBE, AVK, PAH, MUKDOBI					9,4	7,96	834	1067
17		5,905		igen/nem	-						-	-	-	-
37		5,952		igen/nem	-						-	-	-	-
1		6,333		igen/nem	-						8,5	7,49	759	8,75
5		6,085		igen/nem	TPH, BTÖX, MTBE, AVK						10,4	7,49	759	8,75
V1		6,163		igen/nem	TPH, BTÖX						11,1	7,62	769	
V13		5,403		igen/nem	-	MUKDOBI					-	-	-	-
6		5,403		igen/nem	MTBE, Fém, PAH						11,5	7,53	789	
8		5,812		igen/nem	-						-	-	-	-
V18		6,145		igen/nem	-						-	-	-	-
V17		6,415		igen/nem	-						-	-	-	-

*: nem akkreditált mérések

**: EC: vezető képesség -- mértékegység (µS/cm)

Monitoring mintavételi lap II.



BGT Hungaria

Környezettechnológiai Kft.

1113 Budapest, Bartók Béla út 152/H

Telephely

Projekt szám

Dátum

Vép

2019. 11. 10

mintavételt végezte:

Név olvashatóan: M. Horváth

Szigno: [Signature]

lapszám:

3

folyadékszint				Fsz. mérés időpontja	Mintavétel akkreditált?	kút (m)			Térfogata kútnak (m³)	Térfogat áram(m³/h)	tisztító szivattyúzás			helyszíni mérések			
pont jele	CH. szint	vízszint	csőkiállítás			talp	átmérő	kedete			vége	küvet víz	T (C°)	pH	EC **	DO	EC **
V21		6130												102315	1221		
V21/A		8152												107753	1015		
V20		6346												105723	1225		
V20/A		8368												107760	1077		
V-19		6411												107781	1295		
V-19/A		8582												109783	763		
V-43		6718												106771	1239		
V4-3		6683												105770	898		
V4-1		580												105763	1152		
V4-2		6212												105768	1015		
V4-4		6251												106772	1037		
V-2		6236															
V-35		6040												115766	1151		
V-32		6152															
V-34		6122												101762	1293		
2-T		5139												102781	1232		
15		5585												108757	1183		
V-4		6211												114771	1240		
V-3		6120												105753	1263		

*: nem akkreditált mérések T = hőmérséklet; EC = fajlagos elektromos vezetőképesség; A mintavétel akkreditáltsága aláhozandó

V-36

605

192

Rx=58, V-36 DO=10,45

106

770

1241

Monitoring mintavételi lap II.



BGT Hungaria
Környezettechnológiai Kft.
1113 Budapest, Bartók Béla út 152/H

Telephely
Projekt szám
Dátum

Vép
518028/25
2019. XI. 10-19

mintavételt végezte:

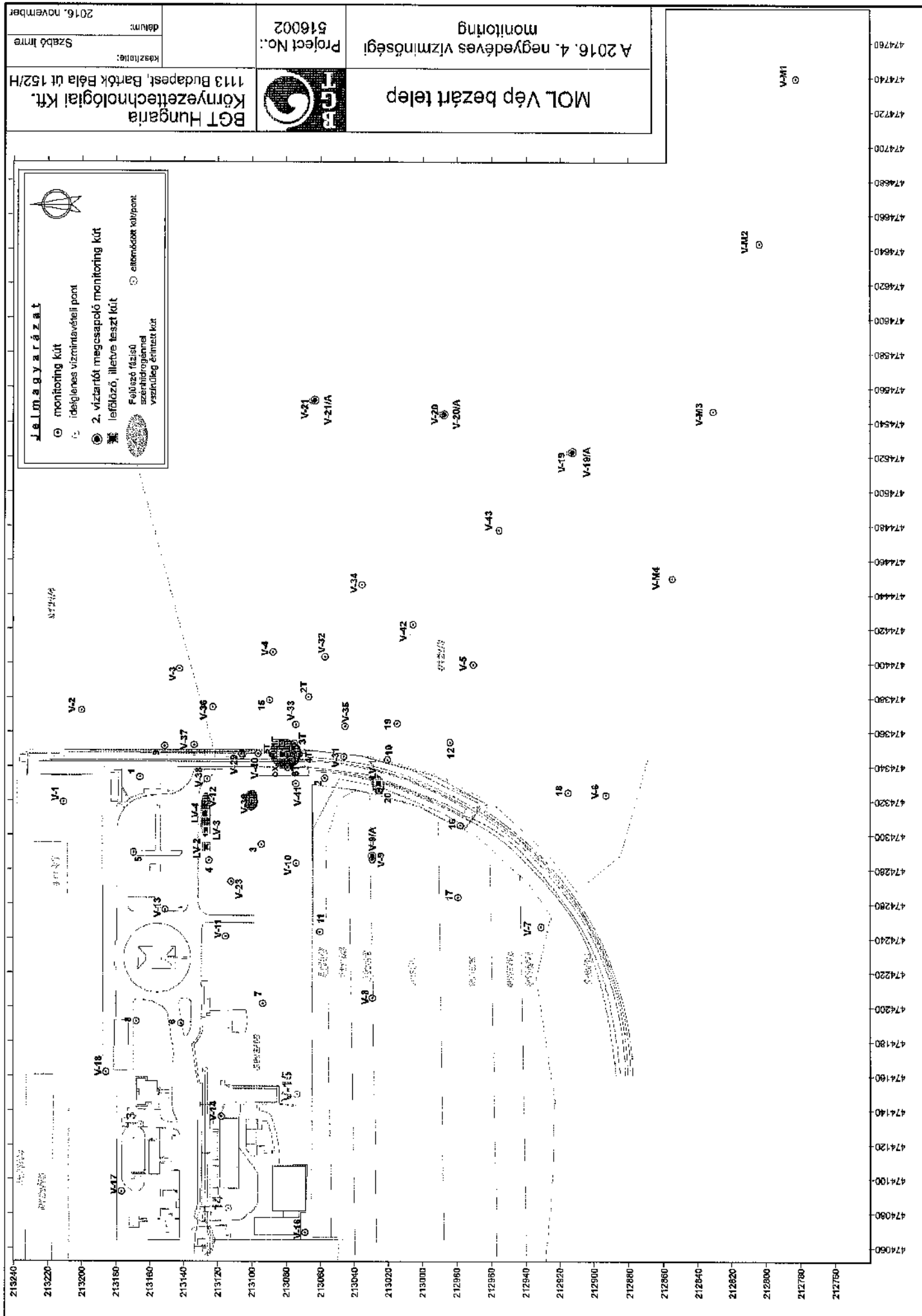
Név olvashatóan: 11A-7002 71807
Száma: K-11

lapszám:

6

folyadékszint				Fsz. mérés időpontja	Mintavétel akkreditált?	kút (m)			Térfogata kútnak (m³)	Térfogat áram(m³/h)	tisztító szivattyúzás			helyszíni mérések			
pont jele	CH	szint	vízszint			csőkiállítás	talp	átmérő			kedete	vége	kvett víz	T (C°)	pH	EC **	EC **
V-7			6552														
V-8			5505														
V-9			6234														
V-10			5588													144	
V-11			8036														
V-12			6662													155	
V-13																	
V-14			5528														
V-15			6602														
V-16			6788														
V-17			6741														
V-18			6772														
V-19																	
V-20			6818														
V-21			6815														
V-22			6830														
V-23			6573														
V-24			6616														
V-25			6120														
V-26			5325														
V-27			5821														

*: nem akkreditált mérések T=hőmérséklet; EC=fajlagos elektromos vezetőképesség; A mintavétel akkreditáltsága aláhuzandó



**Vizsgálati jegyzőkönyv felszín alatti vízminták vizsgálatáról
(MOL-LOGISZTIKA)
(Vép)**

Megbízó:

MOL Magyar Olaj- és Gázipari Nyilvánosan Működő Részvénytársaság
1117 Budapest, Október huszonharmadika utca 18

KVI-PLUSZ-munkaszám: 19-0402-16

Vágó Adél

Vágó Adél
mérnök

Stelczer Attila

Stelczer Attila
szakértő, minőségirányítási megbízott

Budapest 2020. január 8.

A dokumentum tartalma:

<i>Megnevezés, szám</i>	<i>Oldalszám</i>	<i>Mellékletek (db)</i>
Vizsgálati jegyzőkönyv felszín alatti vízminták vizsgálatáról 19-0402-16	17	-

**Eurofins KVI-PLUSZ
Környezetvédelmi Vizsgáló Iroda Kft.
Vizsgálólaboratórium
1211 Budapest, Szállító u. 6.**

A NAH által NAH-1-1377/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

**Vizsgálati jegyzőkönyv felszín alatti vízminták vizsgálatáról
(MOL-LOGISZTIKA)
(Vép)**

Megbízó:

**MOL Magyar Olaj- és Gázipari Nyilvánosan Működő Részvénytársaság
1117 Budapest, Október huszonharmadika utca 18**

A jegyzőkönyvet készítette:



Vágó Adél
mérnök

A jegyzőkönyvet ellenőrizte:



Stelczer Attila
szakértő, minőségirányítási megbízott

Budapest 2020. január 8.

A vizsgálati jegyzőkönyv 17 számozott oldalt tartalmaz.

Az Eurofins KVI-PLUSZ Kft. Vizsgálólaboratórium írásbeli engedélye nélkül a vizsgálati jegyzőkönyv csak teljes terjedelmében sokszorosítható.

Jelen vizsgálati jegyzőkönyvben meghatározott eredmények csak a közölt mérési időszakokra/vizsgálati mintákra vonatkoznak.

1. A minták adatai

A mintavétel dátuma:	2019. december 10.
A mintavételt végezte:	BGT Hungaria Környezettechnológiai Kft.
A mintákat a laboratóriumba szállította:	BGT Hungaria Környezettechnológiai Kft.
A minták laboratóriumba érkezésének ideje:	2019. december 12.
A mintavétel akkreditált vagy nem akkreditált:	Akkreditált - NAH-7-0017/2016
A minták állapota:	megfelelő

2. A kért vizsgálatok

Eredeti azonosító jel	KVI azonosító jel	Minta típusa	Kért vizsgálatok
2	19-0402-16/1	felszín alatti víz	TPH-GC, Benzol és alkilbenzolok, pH, fajl. el. vezetőképesség (25 °C-ra vonatkoztatva), nitrát, nitrit, ammónium, KOI _{ps} , m-lúgosság, p-lúgosság, karbonát, hidrogén-karbonát, klorid, össz kation egyenérték, össz anion egyenérték, kén, szulfát, össz. foszfor, foszfát, össz. keménység, kalcium, vas, kálium, magnézium, mangán, nátrium, MTBE
3	19-0402-16/2	felszín alatti víz	TPH-GC, Benzol és alkilbenzolok, PAH, pH, fajl. el. vezetőképesség (25 °C-ra vonatkoztatva), nitrát, nitrit, ammónium, KOI _{ps} , m-lúgosság, p-lúgosság, karbonát, hidrogén-karbonát, klorid, össz kation egyenérték, össz anion egyenérték, kén, szulfát, össz. foszfor, foszfát, össz. keménység, kalcium, vas, kálium, magnézium, mangán, nátrium, MTBE
5	19-0402-16/3	felszín alatti víz	TPH-GC, Benzol és alkilbenzolok, pH, fajl. el. vezetőképesség (25 °C-ra vonatkoztatva), nitrát, nitrit, ammónium, KOI _{ps} , m-lúgosság, p-lúgosság, karbonát, hidrogén-karbonát, klorid, össz kation egyenérték, össz anion egyenérték, kén, szulfát, össz. foszfor, foszfát, össz. keménység, kalcium, vas, kálium, magnézium, mangán, nátrium, MTBE
6	19-0402-16/4	felszín alatti víz	PAH, 6/2009 rend. sz. fémek, MTBE
9	19-0402-16/5	felszín alatti víz	TPH-GC, Benzol és alkilbenzolok, pH, fajl. el. vezetőképesség (25 °C-ra vonatkoztatva), nitrát, nitrit, ammónium, KOI _{ps} , m-lúgosság, p-lúgosság, karbonát, hidrogén-karbonát, klorid, össz kation egyenérték, össz anion egyenérték, kén, szulfát, össz. foszfor, foszfát, össz. keménység, kalcium, vas, kálium, magnézium, mangán, nátrium, MTBE
10	19-0402-16/6	felszín alatti víz	TPH-GC, Benzol és alkilbenzolok, MTBE

Eredeti azonosító jel	KVI azonosító jel	Minta típusa	Kért vizsgálatok
11	19-0402-16/7	felszín alatti víz	TPH-GC, Benzol és alkilbenzolok, PAH, pH, fajl. el. vezetőképesség (25 °C-ra vonatkoztatva), nitrát, nitrit, ammónium, KOI _{ps} , m-lúgosság, p-lúgosság, karbonát, hidrogén-karbonát, klorid, össz kation egyenérték, össz anion egyenérték, kén, szulfát, össz. foszfor, foszfát, össz. keménység, kalcium, vas, kálium, magnézium, mangán, nátrium, MTBE
12	19-0402-16/8	felszín alatti víz	PAH, MTBE
15	19-0402-16/9	felszín alatti víz	TPH-GC, Benzol és alkilbenzolok, pH, fajl. el. vezetőképesség (25 °C-ra vonatkoztatva), nitrát, nitrit, ammónium, KOI _{ps} , m-lúgosság, p-lúgosság, karbonát, hidrogén-karbonát, klorid, össz kation egyenérték, össz anion egyenérték, kén, szulfát, össz. foszfor, foszfát, össz. keménység, kalcium, vas, kálium, magnézium, mangán, nátrium, MTBE
17	19-0402-16/10	felszín alatti víz	PAH
18	19-0402-16/11	felszín alatti víz	TPH-GC, Benzol és alkilbenzolok, PAH
19	19-0402-16/12	felszín alatti víz	TPH-GC, Benzol és alkilbenzolok, MTBE
V-1	19-0402-16/13	felszín alatti víz	TPH-GC, Benzol és alkilbenzolok
V-3	19-0402-16/14	felszín alatti víz	TPH-GC, Benzol és alkilbenzolok, MTBE
V-4	19-0402-16/15	felszín alatti víz	PAH, MTBE
V-5	19-0402-16/16	felszín alatti víz	
V-6	19-0402-16/17	felszín alatti víz	MTBE
V-7	19-0402-16/18	felszín alatti víz	
V-9	19-0402-16/19	felszín alatti víz	TPH-GC, Benzol és alkilbenzolok, PAH, pH, fajl. el. vezetőképesség (25 °C-ra vonatkoztatva), nitrát, nitrit, ammónium, KOI _{ps} , m-lúgosság, p-lúgosság, karbonát, hidrogén-karbonát, klorid, össz kation egyenérték, össz anion egyenérték, kén, szulfát, össz. foszfor, foszfát, össz. keménység, kalcium, vas, kálium, magnézium, mangán, nátrium, MTBE
V-9/A	19-0402-16/20	felszín alatti víz	PAH
V-10	19-0402-16/21	felszín alatti víz	TPH-GC, Benzol és alkilbenzolok, MTBE
V-11	19-0402-16/22	felszín alatti víz	TPH-GC, Benzol és alkilbenzolok, pH, fajl. el. vezetőképesség (25 °C-ra vonatkoztatva), nitrát, nitrit, ammónium, KOI _{ps} , m-lúgosság, p-lúgosság, karbonát, hidrogén-karbonát, klorid, össz kation egyenérték, össz anion egyenérték, kén, szulfát, össz. foszfor, foszfát, össz. keménység, kalcium, vas, kálium, magnézium, mangán, nátrium, MTBE
V-19	19-0402-16/23	felszín alatti víz	MTBE
V-19A	19-0402-16/24	felszín alatti víz	
V-20	19-0402-16/25	felszín alatti víz	
V-20A	19-0402-16/26	felszín alatti víz	
V-21	19-0402-16/27	felszín alatti víz	
V-21A	19-0402-16/28	felszín alatti víz	

Eredeti azonosító jel	KVI azonosító jel	Minta típusa	Kért vizsgálatok
V-23	19-0402-16/29	felszín alatti víz	TPH-GC, Benzol és alkilbenzolok, PAH, 6/2009 rend. sz. fémek, pH, fajl. el. vezetőképesség (25 °C-ra vonatkoztatva), nitrát, nitrit, ammónium, KOI _{ps} , m-lúgosság, p-lúgosság, karbonát, hidrogén-karbonát, klorid, össz kation egyenérték, össz anion egyenérték, kén, szulfát, össz. foszfor, foszfát, össz. keménység, kalcium, vas, kálium, magnézium, mangán, nátrium, MTBE
V-29	19-0402-16/30	felszín alatti víz	TPH-GC, Benzol és alkilbenzolok, pH, fajl. el. vezetőképesség (25 °C-ra vonatkoztatva), nitrát, nitrit, ammónium, KOI _{ps} , m-lúgosság, p-lúgosság, karbonát, hidrogén-karbonát, klorid, össz kation egyenérték, össz anion egyenérték, kén, szulfát, össz. foszfor, foszfát, össz. keménység, kalcium, vas, kálium, magnézium, mangán, nátrium, MTBE
V-30	19-0402-16/31	felszín alatti víz	TPH-GC, Benzol és alkilbenzolok, MTBE
V-31	19-0402-16/32	felszín alatti víz	
V-32	19-0402-16/33	felszín alatti víz	pH, fajl. el. vezetőképesség (25 °C-ra vonatkoztatva), nitrát, nitrit, ammónium, KOI _{ps} , m-lúgosság, p-lúgosság, karbonát, hidrogén-karbonát, klorid, össz kation egyenérték, össz anion egyenérték, kén, szulfát, össz. foszfor, foszfát, össz. keménység, kalcium, vas, kálium, magnézium, mangán, nátrium, MTBE
V-33	19-0402-16/34	felszín alatti víz	TPH-GC, Benzol és alkilbenzolok, PAH, pH, fajl. el. vezetőképesség (25 °C-ra vonatkoztatva), nitrát, nitrit, ammónium, KOI _{ps} , m-lúgosság, p-lúgosság, karbonát, hidrogén-karbonát, klorid, össz kation egyenérték, össz anion egyenérték, kén, szulfát, össz. foszfor, foszfát, össz. keménység, kalcium, vas, kálium, magnézium, mangán, nátrium, MTBE
V-34	19-0402-16/35	felszín alatti víz	PAH, 6/2009 rend. sz. fémek, pH, fajl. el. vezetőképesség (25 °C-ra vonatkoztatva), nitrát, nitrit, ammónium, KOI _{ps} , m-lúgosság, p-lúgosság, karbonát, hidrogén-karbonát, klorid, össz kation egyenérték, össz anion egyenérték, kén, szulfát, össz. foszfor, foszfát, össz. keménység, kalcium, vas, kálium, magnézium, mangán, nátrium, MTBE
V-35	19-0402-16/36	felszín alatti víz	MTBE
V-36	19-0402-16/37	felszín alatti víz	TPH-GC, Benzol és alkilbenzolok, pH, fajl. el. vezetőképesség (25 °C-ra vonatkoztatva), nitrát, nitrit, ammónium, KOI _{ps} , m-lúgosság, p-lúgosság, karbonát, hidrogén-karbonát, klorid, össz kation egyenérték, össz anion egyenérték, kén, szulfát, össz. foszfor, foszfát, össz. keménység, kalcium, vas, kálium, magnézium, mangán, nátrium, MTBE

Eredeti azonosító jel	KVI azonosító jel	Minta típusa	Kért vizsgálatok
V-37	19-0402-16/38	felszín alatti víz	TPH-GC, Benzol és alkilbenzolok
V-38	19-0402-16/39	felszín alatti víz	TPH-GC, Benzol és alkilbenzolok, MTBE
V-39	19-0402-16/40	felszín alatti víz	TPH-GC, Benzol és alkilbenzolok, pH, fajl. el. vezetőképesség (25 °C-ra vonatkoztatva), nitrát, nitrit, ammónium, KOI _{ps} , m-lúgosság, p-lúgosság, karbonát, hidrogén-karbonát, klorid, össz kation egyenérték, össz anion egyenérték, kén, szulfát, össz. foszfor, foszfát, össz. keménység, kalcium, vas, kálium, magnézium, mangán, nátrium
V-41	19-0402-16/41	felszín alatti víz	TPH-GC, Benzol és alkilbenzolok, MTBE
V-42	19-0402-16/42	felszín alatti víz	MTBE
V-43	19-0402-16/43	felszín alatti víz	
VM-1	19-0402-16/44	felszín alatti víz	
VM-2	19-0402-16/45	felszín alatti víz	
VM-3	19-0402-16/46	felszín alatti víz	
VM-4	19-0402-16/47	felszín alatti víz	
2T	19-0402-16/48	felszín alatti víz	TPH-GC, Benzol és alkilbenzolok, MTBE

3. A vizsgálatok során alkalmazott módszerek

E-5.4-MU-1. jelű munkautasítás E-5.4-MU-1. jelű munkautasítás	Felszíni víz-, felszín alatti víz-, szennyvíz-, szennyvíziszap minták összes foszfor-, és kéntartalmának meghatározása.
EPA METHOD 5021A:2003	Illékony szerves vegyületek vizsgálata. Mintaelőkészítés különböző mintamátrixokra, gőztéranalízis.
EPA METHOD 8015B:1996	Nem halogénezett szerves komponensek meghatározása GC-FID módszerrel.
EPA METHOD 8015C:2007	Nem halogénezett szerves komponensek meghatározása gázkromatográfiával.
MSZ 12750-16:1988 3. fejezet	Felszíni vizek vizsgálata. Szulfácion meghatározása.
MSZ 1484-22:2009 8. fejezet	Vízminőség. 22. rész: A pH és az egyensúlyi pH meghatározása
MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	Vízvizsgálat. 3. rész: Az oldott, a lebegő anyaghoz kötött és az összes fémtartalom meghatározása AAS- és ICP-OES-módszerrel
MSZ 1484-4:1998 (visszavont szabvány)	Vízvizsgálat. Illékony aromás szénhidrogének meghatározása
MSZ 1484-5:1998 7.3 szakasz (visszavont szabvány)	Vízvizsgálat. Illékony halogénezett szénhidrogének meghatározása
MSZ 1484-6:2003	Vízvizsgálat. Policiklusos aromás szénhidrogének meghatározása gázkromatográfiás-tömegspektrometriás módszerrel
MSZ 1484-7:2009	Vízminőség. 7. rész: Az extrahálható szénhidrogén-tartalom gázkromatográfiás meghatározása a 160-520 °C forrásponttartományban
MSZ 448-11:1986 6.2. szakasz, 1-4. fejezet, 5.1. szakasz	Ivóvízvizsgálat. Lúgosság meghatározása titrálással, a hidrogén-karbonácion-, a karbonácion- és a hidroxilion-tartalom kiszámítása
MSZ 448-12:1982 (visszavont szabvány) MSZ 448-12:1982 2.2. szakasz (visszavont szabvány)	Ivóvízvizsgálat. Nitrát- és nitrition meghatározása
MSZ 448-15:1982 (visszavont szabvány)	Ivóvízvizsgálat. Kloridion meghatározása

MSZ 448-18:2009	Ivóvízvizsgálat. 18. rész: Az ortofoszfát és az összes foszfor meghatározása spektrofotometriás módszerrel
MSZ 448-20:1990	Ivóvízvizsgálat. A permanganátos kémiai oxigénigény meghatározása
MSZ 448-21:1986 3. fejezet	Ivóvízvizsgálat. Az összes, a karbonát- és a nemkarbonát-keménység meghatározása
MSZ EN 1483:2007 4. fejezet	Vízminőség. Higanymeghatározás. Atomabszorpciós spektrometriás módszer
MSZ EN 26777:1998	Vízminőség. A nitrit meghatározása. Spektrometriás módszer (ISO 6777:1984)
MSZ EN 27888:1998	Vízminőség. Az elektromos vezetőképesség meghatározása (ISO 7888:1985)
MSZ EN ISO 17294-2:2005 (visszavont szabvány)	Vízminőség. Az induktív csatolású plazma ionforrású tömegspektrometria (ICP-MS) alkalmazása
MSZ EN ISO 18412:2007	Vízminőség. A króm(VI) meghatározása. Fotometriás módszer gyengén szennyeződött vízhez (ISO 18412:2005)
MSZ ISO 7150-1:1992	Az ammónium meghatározása vízben. Manuális spektrofotometriás módszer
MU-ÁFAL-02:2019	Felszíni víz-, felszín alatti víz-, szennyvíz-, szennyvíziszap-, hulladék-, hulladékkivonat-, SRF minták összes foszfor-, és kén tartalmának meghatározása.

4. A mérésekhez használt készülékek

Agilent 7820A típusú gázkromatográf 5977B MS detektorral, head-space mintaadagolóval
CEM Mars 6 típusú mikrohullámú mintaelőkészítő
Hewlett Packard HP GC 5890A típusú gázkromatográf FID detektorral, automata injektorral
HP 6890 típusú gázkromatográf 5973N MS detektorral, automata mintaadagolóval
HP 6890 típusú gázkromatográf MS detektorral, head-space mintaadagolóval
KERN ABT-220 5 DNM típusú analitikai mérleg
Perkin Elmer FIMS 400 Hideggőzös higany meghatározó készülék
Perkin Elmer Optima 5300 DV típusú ICP-OES készülék
Shimadzu UV-1800
UNICAM UV2-200 UV/VIS Spektrofotométer
WTW típusú elektrokémiai mérő berendezés

5. A mérési eredmények

Eredeti azonosító jel:	2	3	5	9	Mérték- egység	Alsó mérés határ
KVI azonosító jel:	19-0402- 16/1	19-0402- 16/2	19-0402- 16/3	19-0402- 16/5		
pH	6,96	6,86	7,23	7,00	pH egység	2
fajl. el. vezetőképesség (25 °C-ra vonatkoztatva)	1120	1080	772	1110	µS/cm	2
nitrát	<0,5	<0,5	33,8	<0,5	mg/L	0,5
nitrit	0,02	0,02	0,02	0,01	mg/L	0,01
ammónium	0,17	2,03	<0,01	0,15	mg/L	0,01
KOI _{ps}	4,7	1,6	<0,5	<0,5	mg/L	0,5
m-lúgosság	11,2	10,4	7,1	10,3	mmol/L	0,1
p-lúgosság	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	mmol/L	0,1
karbonát	<3	<3	<3	<3	mg/L	3
hidrogén-karbonát	670	621	423	617	mg/L	6
klorid	28	22	<3	21	mg/L	3
össz kation egyenérték	13,9	13,0	9,5	13,3	mmol/L	-
össz anion egyenérték	13,9	13,3	9,2	13,5	mmol/L	-
szulfát	94	107	71	122	mg/L	30
foszfát	0,08	0,09	0,08	0,13	mg/L	0,02
össz. keménység	370	340	250	360	CaO mg/L	10
kalcium	171	173	124	172	mg/L	0,005
vas	86,5	267	21,3	25,9	µg/L	5,0
kálium	0,64	1,18	0,33	0,44	mg/L	0,04
magnézium	56,0	42,4	33,7	49,0	mg/L	0,005
mangán	1210	417	105	1550	µg/L	2,0
nátrium	14,5	14,2	11,7	13,9	mg/L	0,03

Eredeti azonosító jel:	11	15	V-9	V-11	Mérték- egység	Alsó mérés határ
KVI azonosító jel:	19-0402- 16/7	19-0402- 16/9	19-0402- 16/19	19-0402- 16/22		
pH	7,10	7,17	7,20	6,99	pH egység	2
fajl. el. vezetőképesség (25 °C-ra vonatkoztatva)	600	1210	943	834	µS/cm	2
nitrát	8,4	54,0	27,9	<0,5	mg/L	0,5
nitrit	0,01	0,01	0,26	0,07	mg/L	0,01
ammónium	<0,01	<0,01	<0,01	1,15	mg/L	0,01
KOI _{ps}	2,2	0,6	0,9	<0,5	mg/L	0,5
m-lúgosság	4,8	7,0	7,6	9,1	mmol/L	0,1
p-lúgosság	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	mmol/L	0,1
karbonát	<3	<3	<3	<3	mg/L	3
hidrogén-karbonát	279	416	449	546	mg/L	6
klorid	16	65	37	6	mg/L	3
össz kation egyenérték	7,0	13,7	11,7	10,1	mmol/L	-
össz anion egyenérték	7,9	14,4	12,1	10,6	mmol/L	-
szulfát	121	225	145	64	mg/L	30
foszfát	0,11	0,07	0,20	0,05	mg/L	0,02
össz. keménység	180	370	310	270	CaO mg/L	10
kalcium	93,3	180	153	137	mg/L	0,005
vas	264	18,6	15,4	61,0	µg/L	5,0
kálium	0,92	0,31	0,40	1,12	mg/L	0,04
magnézium	22,4	50,5	42,4	32,1	mg/L	0,005
mangán	98,8	176	669	637	µg/L	2,0
nátrium	10,4	11,5	11,4	11,3	mg/L	0,03

Eredeti azonosító jel:	V-23	V-29	V-32	V-33	Mérték- egység	Alsó mérés határ
KVI azonosító jel:	19-0402- 16/29	19-0402- 16/30	19-0402- 16/33	19-0402- 16/34		
pH	7,14	6,97	7,21	7,91	pH egység	2
fajl. el. vezetőképesség (25 °C-ra vonatkoztatva)	764	1030	1320	832	µS/cm	2
nitrát	<0,5	<0,5	82,1	84,1	mg/L	0,5
nitrit	0,03	0,03	0,03	0,03	mg/L	0,01
ammónium	0,75	0,52	0,01	0,01	mg/L	0,01
KOI _{ps}	0,6	5,0	<0,5	0,8	mg/L	0,5
m-lúgosság	7,6	11,7	7,8	3,4	mmol/L	0,1
p-lúgosság	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	mmol/L	0,1
karbonát	<3	<3	<3	<3	mg/L	3
hidrogén-karbonát	453	703	464	196	mg/L	6
klorid	17	7	78	45	mg/L	3
össz kation egyenérték	9,9	12,8	15,0	9,4	mmol/L	-
össz anion egyenérték	9,8	13,1	15,9	10,0	mmol/L	-
szulfát	78	55	216	191	mg/L	30
foszfát	0,04	<0,02	0,13	0,08	mg/L	0,02
össz. keménység	260	340	410	250	CaO mg/L	10
kalcium	127	157	194	97,0	mg/L	0,005
vas	2060	41,8	24,4	16,2	µg/L	5,0
kálium	1,76	0,94	0,47	0,32	mg/L	0,04
magnézium	35,2	50,2	57,5	48,8	mg/L	0,005
mangán	576	2660	343	16,5	µg/L	2,0
nátrium	11,9	15,0	12,3	11,6	mg/L	0,03

Eredeti azonosító jel:	V-34	V-36	V-39	Mérték- egység	Alsó mérés határ
KVI azonosító jel:	19-0402- 16/35	19-0402- 16/37	19-0402- 16/40		
pH	7,38	7,36	6,75	pH egység	2
fajl. el. vezetőképesség (25 °C-ra vonatkoztatva)	1240	1260	1390	µS/cm	2
nitrát	87,4	90,9	<0,5	mg/L	0,5
nitrit	0,03	0,03	0,10	mg/L	0,01
ammónium	0,01	0,01	0,01	mg/L	0,01
KOI _{ps}	<0,5	<0,5	13,8	mg/L	0,5
m-lúgosság	5,8	5,1	15,2	mmol/L	0,1
p-lúgosság	<0,1	<0,1	<0,1	mmol/L	0,1
karbonát	<3	<3	<3	mg/L	3
hidrogén-karbonát	342	297	916	mg/L	6
klorid	76	59	15	mg/L	3
össz kation egyenérték	14,4	14,1	17,9	mmol/L	-
össz anion egyenérték	15,4	13,9	16,8	mmol/L	-
szulfát	289	274	58	mg/L	30
foszfát	0,08	0,05	0,03	mg/L	0,02
össz. keménység	390	380	480	CaO mg/L	10
kalcium	186	177	237	mg/L	0,005
vas	19,3	16,7	8280	µg/L	5,0
kálium	0,39	0,39	<0,04	mg/L	0,04
magnézium	57,2	57,9	62,6	mg/L	0,005
mangán	2,7	3,5	4550	µg/L	2,0
nátrium	7,39	9,24	16,8	mg/L	0,03

Eredeti azonosító jel:	2	3	5	9	Mérték- egység	Alsó mérés határ
KVI azonosító jel:	19-0402- 16/1	19-0402- 16/2	19-0402- 16/3	19-0402- 16/5		
VPH *	<20	<20	<20	<20	µg/L	20
EPH **	376	<20	<20	<20	µg/L	20
kísérő st. visszanyerés	101	83,5	89,6	89,8	%	0,1
TPH ***	376	<20	<20	<20	µg/L	20

*: VPH: illékony alifás szénhidrogén tartalom (C5-C10)

**: EPH: extrahálható alifás szénhidrogén tartalom (C10-C40)

***: TPH: teljes alifás szénhidrogén tartalom (C5-C40)

Eredeti azonosító jel:	10	11	15	18	Mérték- egység	Alsó mérés határ
KVI azonosító jel:	19-0402- 16/6	19-0402- 16/7	19-0402- 16/9	19-0402- 16/11		
VPH *	<20	<20	<20	<20	µg/L	20
EPH **	593	736	<20	21	µg/L	20
kísérő st. visszanyerés	91,4	85,6	82,0	84,4	%	0,1
TPH ***	593	736	<20	21	µg/L	20

*: VPH: illékony alifás szénhidrogén tartalom (C5-C10)

**: EPH: extrahálható alifás szénhidrogén tartalom (C10-C40)

***: TPH: teljes alifás szénhidrogén tartalom (C5-C40)

Eredeti azonosító jel:	19	V-1	V-3	V-9	Mérték- egység	Alsó mérés határ
KVI azonosító jel:	19-0402- 16/12	19-0402- 16/13	19-0402- 16/14	19-0402- 16/19		
VPH *	<20	<20	<20	<20	µg/L	20
EPH **	<20	<20	<20	<20	µg/L	20
kísérő st. visszanyerés	81,5	88,0	86,8	85,3	%	0,1
TPH ***	<20	<20	<20	<20	µg/L	20

*: VPH: illékony alifás szénhidrogén tartalom (C5-C10)

**: EPH: extrahálható alifás szénhidrogén tartalom (C10-C40)

***: TPH: teljes alifás szénhidrogén tartalom (C5-C40)

Eredeti azonosító jel:	V-10	V-11	V-23	V-29	Mérték- egység	Alsó mérés határ
KVI azonosító jel:	19-0402- 16/21	19-0402- 16/22	19-0402- 16/29	19-0402- 16/30		
VPH *	<20	<20	<20	<20	µg/L	20
EPH **	31	<20	<20	<20	µg/L	20
kísérő st. visszanyerés	84,2	84,3	86,0	81,7	%	0,1
TPH ***	31	<20	<20	<20	µg/L	20

*: VPH: illékony alifás szénhidrogén tartalom (C5-C10)

**: EPH: extrahálható alifás szénhidrogén tartalom (C10-C40)

***: TPH: teljes alifás szénhidrogén tartalom (C5-C40)

Eredeti azonosító jel:	V-30	V-31	V-33	V-36	Mérték- egység	Alsó mérés határ
KVI azonosító jel:	19-0402- 16/31	19-0402- 16/32	19-0402- 16/34	19-0402- 16/37		
VPH *	<20	<20	<20	<20	µg/L	20
EPH **	<20	<20	<20	<20	µg/L	20
kísérő st. visszanyerés	83,2	84,5	89,9	81,2	%	0,1
TPH ***	<20	<20	<20	<20	µg/L	20

*: VPH: illékony alifás szénhidrogén tartalom (C5-C10)

**: EPH: extrahálható alifás szénhidrogén tartalom (C10-C40)

***: TPH: teljes alifás szénhidrogén tartalom (C5-C40)

Eredeti azonosító jel:	V-37	V-38	V-39	V-41	Mérték- egység	Alsó mérés határ
KVI azonosító jel:	19-0402- 16/38	19-0402- 16/39	19-0402- 16/40	19-0402- 16/41		
VPH *	<20	<20	1700	10200	µg/L	20
EPH **	<20	91	10800	22900	µg/L	20
kísérő st. visszanyerés	92,0	83,4	87,0	86,9	%	0,1
TPH ***	<20	91	12600	33100	µg/L	20

*: VPH: illékony alifás szénhidrogén tartalom (C5-C10)

**: EPH: extrahálható alifás szénhidrogén tartalom (C10-C40)

***: TPH: teljes alifás szénhidrogén tartalom (C5-C40)

Eredeti azonosító jel:	2T	Mérték- egység	Alsó mérés határ
KVI azonosító jel:	19-0402- 16/48		
VPH *	<20	µg/L	20
EPH **	<20	µg/L	20
kísérő st. visszanyerés	88,3	%	0,1
TPH ***	<20	µg/L	20

*: VPH: illékony alifás szénhidrogén tartalom (C5-C10)

**: EPH: extrahálható alifás szénhidrogén tartalom (C10-C40)

***: TPH: teljes alifás szénhidrogén tartalom (C5-C40)

Eredeti azonosító jel:	2	3	5	9	Mérték- egység	Alsó mérés határ
KVI azonosító jel:	19-0402- 16/1	19-0402- 16/2	19-0402- 16/3	19-0402- 16/5		
benzol	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	µg/L	0,2
toluol	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	µg/L	0,5
etil-benzol	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	µg/L	0,5
xilolok	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	µg/L	0,5
össz. egyéb alkilbenzol *	20,0	<5,0	<5,0	<5,0	µg/L	5,0
i-propil-benzol	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	µg/L	0,5
n-propil-benzol	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	µg/L	0,5
1,3,5-trimetil-benzol	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	µg/L	0,5
terc. butil-benzol	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	µg/L	0,5
sec. butil-benzol	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	µg/L	0,5
1,2,4-trimetil-benzol	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	µg/L	0,5
i-propil-toluol	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	µg/L	0,5
n-butyl-benzol	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	µg/L	0,5
1,3-diizopropil-benzol	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	µg/L	0,5
1,2,3-trimetil-benzol	6,3	<0,5	<0,5	<0,5	µg/L	0,5
m-dietil-benzol	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	µg/L	0,5
p-dietil-benzol	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	µg/L	0,5
1,3,5-trietil-benzol	1,0	<0,5	<0,5	<0,5	µg/L	0,5
1,2-metil-etil-benzol	12,7	<0,5	<0,5	<0,5	µg/L	0,5
1,3+1,4-metil-etil-benzol	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	µg/L	1,0

*: össz. egyéb alkilbenzol : a 6/2009. (IV. 14.) KvVM-EüM-FVM együttes rendelet vonatkozó mellékletének 4. pontja szerint.

Eredeti azonosító jel:	10	11	15	18	Mérték- egység	Alsó mérés-határ
KVI azonosító jel:	19-0402- 16/6	19-0402- 16/7	19-0402- 16/9	19-0402- 16/11		
benzol	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	µg/L	0,2
toluol	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	µg/L	0,5
etil-benzol	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	µg/L	0,5
xilolok	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	µg/L	0,5
össz. egyéb alkilbenzol *	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	µg/L	5,0
i-propil-benzol	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	µg/L	0,5
n-propil-benzol	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	µg/L	0,5
1,3,5-trimetil-benzol	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	µg/L	0,5
terc. butil-benzol	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	µg/L	0,5
sec. butil-benzol	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	µg/L	0,5
1,2,4-trimetil-benzol	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	µg/L	0,5
i-propil-toluol	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	µg/L	0,5
n-butil-benzol	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	µg/L	0,5
1,3-diizopropil-benzol	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	µg/L	0,5
1,2,3-trimetil-benzol	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	µg/L	0,5
m-dietil-benzol	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	µg/L	0,5
p-dietil-benzol	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	µg/L	0,5
1,3,5-trietil-benzol	0,8	<0,5	<0,5	<0,5	µg/L	0,5
1,2-metil-etil-benzol	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	µg/L	0,5
1,3+1,4-metil-etil-benzol	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	µg/L	1,0

*: össz. egyéb alkilbenzol : a 6/2009. (IV. 14.) KvVM-EüM-FVM együttes rendelet vonatkozó mellékletének 4. pontja szerint.

Eredeti azonosító jel:	19	V-1	V-3	V-9	Mérték- egység	Alsó mérés-határ
KVI azonosító jel:	19-0402- 16/12	19-0402- 16/13	19-0402- 16/14	19-0402- 16/19		
benzol	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	µg/L	0,2
toluol	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	µg/L	0,5
etil-benzol	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	µg/L	0,5
xilolok	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	µg/L	0,5
össz. egyéb alkilbenzol *	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	µg/L	5,0
i-propil-benzol	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	µg/L	0,5
n-propil-benzol	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	µg/L	0,5
1,3,5-trimetil-benzol	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	µg/L	0,5
terc. butil-benzol	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	µg/L	0,5
sec. butil-benzol	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	µg/L	0,5
1,2,4-trimetil-benzol	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	µg/L	0,5
i-propil-toluol	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	µg/L	0,5
n-butil-benzol	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	µg/L	0,5
1,3-diizopropil-benzol	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	µg/L	0,5
1,2,3-trimetil-benzol	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	µg/L	0,5
m-dietil-benzol	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	µg/L	0,5
p-dietil-benzol	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	µg/L	0,5
1,3,5-trietil-benzol	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	µg/L	0,5
1,2-metil-etil-benzol	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	µg/L	0,5
1,3+1,4-metil-etil-benzol	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	µg/L	1,0

*: össz. egyéb alkilbenzol : a 6/2009. (IV. 14.) KvVM-EüM-FVM együttes rendelet vonatkozó mellékletének 4. pontja szerint.

Eredeti azonosító jel:	V-10	V-11	V-23	V-29	Mérték- egység	Alsó mérés-határ
KVI azonosító jel:	19-0402- 16/21	19-0402- 16/22	19-0402- 16/29	19-0402- 16/30		
benzol	<0,2	<0,2	0,3	0,2	µg/L	0,2
toluol	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	µg/L	0,5
etil-benzol	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	µg/L	0,5
xilolok	8,8	<0,5	5,2	<0,5	µg/L	0,5
össz. egyéb alkilbenzol *	37,0	<5,0	27,2	<5,0	µg/L	5,0
i-propil-benzol	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	µg/L	0,5
n-propil-benzol	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	µg/L	0,5
1,3,5-trimetil-benzol	0,9	<0,5	<0,5	<0,5	µg/L	0,5
terc. butil-benzol	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	µg/L	0,5
sec. butil-benzol	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	µg/L	0,5
1,2,4-trimetil-benzol	<0,5	<0,5	3,4	<0,5	µg/L	0,5
i-propil-toluol	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	µg/L	0,5
n-butil-benzol	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	µg/L	0,5
1,3-diizopropil-benzol	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	µg/L	0,5
1,2,3-trimetil-benzol	17,5	<0,5	7,8	<0,5	µg/L	0,5
m-dietil-benzol	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	µg/L	0,5
p-dietil-benzol	0,9	<0,5	<0,5	<0,5	µg/L	0,5
1,3,5-trietil-benzol	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	µg/L	0,5
1,2-metil-etil-benzol	17,7	<0,5	16,0	<0,5	µg/L	0,5
1,3+1,4-metil-etil-benzol	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	µg/L	1,0

*: össz. egyéb alkilbenzol : a 6/2009. (IV. 14.) KvVM-EüM-FVM együttes rendelet vonatkozó mellékletének 4. pontja szerint.

Eredeti azonosító jel:	V-30	V-31	V-33	V-36	Mérték- egység	Alsó mérés-határ
KVI azonosító jel:	19-0402- 16/31	19-0402- 16/32	19-0402- 16/34	19-0402- 16/37		
benzol	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	µg/L	0,2
toluol	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	µg/L	0,5
etil-benzol	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	µg/L	0,5
xilolok	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	µg/L	0,5
össz. egyéb alkilbenzol *	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	µg/L	5,0
i-propil-benzol	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	µg/L	0,5
n-propil-benzol	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	µg/L	0,5
1,3,5-trimetil-benzol	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	µg/L	0,5
terc. butil-benzol	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	µg/L	0,5
sec. butil-benzol	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	µg/L	0,5
1,2,4-trimetil-benzol	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	µg/L	0,5
i-propil-toluol	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	µg/L	0,5
n-butil-benzol	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	µg/L	0,5
1,3-diizopropil-benzol	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	µg/L	0,5
1,2,3-trimetil-benzol	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	µg/L	0,5
m-dietil-benzol	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	µg/L	0,5
p-dietil-benzol	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	µg/L	0,5
1,3,5-trietil-benzol	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	µg/L	0,5
1,2-metil-etil-benzol	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	µg/L	0,5
1,3+1,4-metil-etil-benzol	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	µg/L	1,0

*: össz. egyéb alkilbenzol : a 6/2009. (IV. 14.) KvVM-EüM-FVM együttes rendelet vonatkozó mellékletének 4. pontja szerint.

Eredeti azonosító jel:	V-37	V-38	V-39	V-41	Mérték- egység	Alsó mérés-határ
KVI azonosító jel:	19-0402- 16/38	19-0402- 16/39	19-0402- 16/40	19-0402- 16/41		
benzol	<0,2	<0,2	<0,2	825	µg/L	0,2
toluol	<0,5	<0,5	<0,5	635	µg/L	0,5
etil-benzol	<0,5	<0,5	<0,5	2200	µg/L	0,5
xilolok	<0,5	<0,5	<0,5	5140	µg/L	0,5
össz. egyéb alkilbenzol *	<5,0	<5,0	<5,0	7710	µg/L	5,0
i-propil-benzol	<0,5	<0,5	<0,5	285	µg/L	0,5
n-propil-benzol	<0,5	<0,5	<0,5	239	µg/L	0,5
1,3,5-trimetil-benzol	<0,5	<0,5	<0,5	682	µg/L	0,5
terc. butil-benzol	<0,5	<0,5	<0,5	8,0	µg/L	0,5
sec. butil-benzol	<0,5	<0,5	<0,5	51,9	µg/L	0,5
1,2,4-trimetil-benzol	<0,5	<0,5	<0,5	1470	µg/L	0,5
i-propil-toluol	<0,5	<0,5	<0,5	89,0	µg/L	0,5
n-butyl-benzol	<0,5	<0,5	<0,5	109	µg/L	0,5
1,3-diizopropil-benzol	<0,5	<0,5	<0,5	7,0	µg/L	0,5
1,2,3-trimetil-benzol	<0,5	<0,5	<0,5	719	µg/L	0,5
m-dietil-benzol	<0,5	<0,5	0,5	285	µg/L	0,5
p-dietil-benzol	<0,5	<0,5	0,9	524	µg/L	0,5
1,3,5-trietil-benzol	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	µg/L	0,5
1,2-metil-etil-benzol	<0,5	<0,5	<0,5	819	µg/L	0,5
1,3+1,4-metil-etil-benzol	<1,0	<1,0	<1,0	2430	µg/L	1,0

*: össz. egyéb alkilbenzol : a 6/2009. (IV. 14.) KvVM-EüM-FVM együttes rendelet vonatkozó mellékletének 4. pontja szerint.

Eredeti azonosító jel:	2T	Mérték- egység	Alsó mérés-határ
KVI azonosító jel:	19-0402- 16/48		
benzol	<0,2	µg/L	0,2
toluol	<0,5	µg/L	0,5
etil-benzol	<0,5	µg/L	0,5
xilolok	<0,5	µg/L	0,5
össz. egyéb alkilbenzol *	<5,0	µg/L	5,0
i-propil-benzol	<0,5	µg/L	0,5
n-propil-benzol	<0,5	µg/L	0,5
1,3,5-trimetil-benzol	<0,5	µg/L	0,5
terc. butil-benzol	<0,5	µg/L	0,5
sec. butil-benzol	<0,5	µg/L	0,5
1,2,4-trimetil-benzol	<0,5	µg/L	0,5
i-propil-toluol	<0,5	µg/L	0,5
n-butyl-benzol	<0,5	µg/L	0,5
1,3-diizopropil-benzol	<0,5	µg/L	0,5
1,2,3-trimetil-benzol	<0,5	µg/L	0,5
m-dietil-benzol	<0,5	µg/L	0,5
p-dietil-benzol	<0,5	µg/L	0,5
1,3,5-trietil-benzol	<0,5	µg/L	0,5
1,2-metil-etil-benzol	<0,5	µg/L	0,5
1,3+1,4-metil-etil-benzol	<1,0	µg/L	1,0

*: össz. egyéb alkilbenzol : a 6/2009. (IV. 14.) KvVM-EüM-FVM együttes rendelet vonatkozó mellékletének 4. pontja szerint.

Eredeti azonosító jel:	3	6	11	12	Mérték- egység	Alsó mérés-határ
KVI azonosító jel:	19-0402- 16/2	19-0402- 16/4	19-0402- 16/7	19-0402- 16/8		
naftalin	0,037	0,010	0,269	0,009	µg/L	0,005
1-metil-naftalin	0,015	<0,005	1,86	<0,005	µg/L	0,005
2-metil-naftalin	0,018	<0,005	2,62	0,005	µg/L	0,005
acenaftilén	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	µg/L	0,005
acenaftén	<0,005	<0,005	0,069	<0,005	µg/L	0,005
fluorén	0,017	<0,005	0,458	<0,005	µg/L	0,005
fenantrén	0,012	0,009	1,24	0,005	µg/L	0,005
antracén	<0,005	<0,005	0,012	<0,005	µg/L	0,005
fluorantén	<0,005	<0,005	0,027	<0,005	µg/L	0,005
pirén	0,009	<0,005	0,104	<0,005	µg/L	0,005
benz(a)antracén	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	µg/L	0,005
krizén	<0,005	<0,005	0,020	<0,005	µg/L	0,005
benz(b)fluorantén	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	µg/L	0,005
benz(k)fluorantén	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	µg/L	0,005
benz(e)pirén	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	µg/L	0,005
benz(a)pirén	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	µg/L	0,005
indeno(1,2,3-cd)pirén	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	µg/L	0,005
dibenz(a,h)antracén	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	µg/L	0,005
benz(g,h,i)perilén	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	µg/L	0,005
naftalinok összesen	0,07	0,02	4,75	0,02	µg/L	0,01
össz. PAH naftalinok nélkül	0,05	<0,05	1,94	<0,05	µg/L	0,05
összes PAH *	0,12	<0,05	6,69	<0,05	µg/L	0,05

*: összes PAH: a 6/2009. (IV. 14.) KvVM-EüM-FVM együttes rendelet vonatkozó mellékletének 6. pontja szerint.

Eredeti azonosító jel:	17	18	V-4	V-5	Mérték- egység	Alsó mérés-határ
KVI azonosító jel:	19-0402- 16/10	19-0402- 16/11	19-0402- 16/15	19-0402- 16/16		
naftalin	0,010	0,076	0,010	0,013	µg/L	0,005
1-metil-naftalin	<0,005	0,136	<0,005	<0,005	µg/L	0,005
2-metil-naftalin	<0,005	0,198	0,005	<0,005	µg/L	0,005
acenaftilén	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	µg/L	0,005
acenaftén	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	µg/L	0,005
fluorén	<0,005	0,020	<0,005	<0,005	µg/L	0,005
fenantrén	0,008	0,043	0,008	0,007	µg/L	0,005
antracén	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	µg/L	0,005
fluorantén	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	µg/L	0,005
pirén	<0,005	0,005	<0,005	<0,005	µg/L	0,005
benz(a)antracén	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	µg/L	0,005
krizén	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	µg/L	0,005
benz(b)fluorantén	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	µg/L	0,005
benz(k)fluorantén	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	µg/L	0,005
benz(e)pirén	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	µg/L	0,005
benz(a)pirén	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	µg/L	0,005
indeno(1,2,3-cd)pirén	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	µg/L	0,005
dibenz(a,h)antracén	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	µg/L	0,005
benz(g,h,i)perilén	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	µg/L	0,005
naftalinok összesen	0,02	0,41	0,02	0,02	µg/L	0,01
össz. PAH naftalinok nélkül	<0,05	0,08	<0,05	<0,05	µg/L	0,05
összes PAH *	<0,05	0,49	<0,05	<0,05	µg/L	0,05

*: összes PAH: a 6/2009. (IV. 14.) KvVM-EüM-FVM együttes rendelet vonatkozó mellékletének 6. pontja szerint.

Eredeti azonosító jel:	V-9	V-9/A	V-23	V-33	Mérték- egység	Alsó mérés-határ
KVI azonosító jel:	19-0402- 16/19	19-0402- 16/20	19-0402- 16/29	19-0402- 16/34		
naftalin	0,014	0,010	0,082	0,013	µg/L	0,005
1-metil-naftalin	<0,005	<0,005	0,077	<0,005	µg/L	0,005
2-metil-naftalin	0,006	<0,005	0,014	0,005	µg/L	0,005
acenaftilén	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	µg/L	0,005
acenaftén	<0,005	<0,005	0,014	<0,005	µg/L	0,005
fluorén	<0,005	<0,005	0,023	<0,005	µg/L	0,005
fenantrén	0,012	0,008	0,012	<0,005	µg/L	0,005
antracén	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	µg/L	0,005
fluorantén	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	µg/L	0,005
pirén	<0,005	<0,005	0,007	<0,005	µg/L	0,005
benz(a)antracén	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	µg/L	0,005
krizén	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	µg/L	0,005
benz(b)fluorantén	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	µg/L	0,005
benz(k)fluorantén	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	µg/L	0,005
benz(e)pirén	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	µg/L	0,005
benz(a)pirén	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	µg/L	0,005
indeno(1,2,3-cd)pirén	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	µg/L	0,005
dibenz(a,h)antracén	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	µg/L	0,005
benz(g,h,i)perilén	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	µg/L	0,005
naftalinok összesen	0,02	0,02	0,17	0,02	µg/L	0,01
össz. PAH naftalinok nélkül	<0,05	<0,05	0,06	<0,05	µg/L	0,05
összes PAH *	<0,05	<0,05	0,23	<0,05	µg/L	0,05

*: összes PAH: a 6/2009. (IV. 14.) KvVM-EüM-FVM együttes rendelet vonatkozó mellékletének 6. pontja szerint.

Eredeti azonosító jel:	V-34	Mérték- egység	Alsó mérés-határ
KVI azonosító jel:	19-0402- 16/35		
naftalin	0,008	µg/L	0,005
1-metil-naftalin	<0,005	µg/L	0,005
2-metil-naftalin	<0,005	µg/L	0,005
acenaftilén	<0,005	µg/L	0,005
acenaftén	<0,005	µg/L	0,005
fluorén	<0,005	µg/L	0,005
fenantrén	0,007	µg/L	0,005
antracén	<0,005	µg/L	0,005
fluorantén	<0,005	µg/L	0,005
pirén	<0,005	µg/L	0,005
benz(a)antracén	<0,005	µg/L	0,005
krizén	<0,005	µg/L	0,005
benz(b)fluorantén	<0,005	µg/L	0,005
benz(k)fluorantén	<0,005	µg/L	0,005
benz(e)pirén	<0,005	µg/L	0,005
benz(a)pirén	<0,005	µg/L	0,005
indeno(1,2,3-cd)pirén	<0,005	µg/L	0,005
dibenz(a,h)antracén	<0,005	µg/L	0,005
benz(g,h,i)perilén	<0,005	µg/L	0,005
naftalinok összesen	0,01	µg/L	0,01
össz. PAH naftalinok nélkül	<0,05	µg/L	0,05
összes PAH *	<0,05	µg/L	0,05

*: összes PAH: a 6/2009. (IV. 14.) KvVM-EüM-FVM együttes rendelet vonatkozó mellékletének 6. pontja szerint.

Eredeti azonosító jel:	6	V-23	V-34	Mérték- egység	Alsó mérés-határ
KVI azonosító jel:	19-0402- 16/4	19-0402- 16/29	19-0402- 16/35		
króm(VI)	<0,005	<0,005	<0,005	mg/L	0,005
bór	<30,0	62,7	<30,0	µg/L	30
ezüst	0,5	<0,2	<0,2	µg/L	0,2
alumínium	<10	<10	<10	µg/L	10
arzén	0,6	1,0	0,5	µg/L	0,2
bárium	38,1	28,7	53,4	µg/L	0,2
kadmium	<0,05	0,09	<0,05	µg/L	0,05
kobalt	<0,1	0,1	0,1	µg/L	0,1
össz. króm	1,4	2,3	2,0	µg/L	0,2
réz	2,2	14,8	2,2	µg/L	2,0
molibdén	<0,4	0,9	<0,4	µg/L	0,4
nikkel	2,1	4,4	2,2	µg/L	2,0
ólom	<0,2	<0,2	<0,2	µg/L	0,2
antimon	<0,2	0,3	<0,2	µg/L	0,2
szelén	0,8	0,8	0,5	µg/L	0,2
ón	0,3	0,4	0,3	µg/L	0,2
cink	17,0	185	11,9	µg/L	2,0
higany	<0,02	<0,02	<0,02	µg/L	0,02

Eredeti azonosító jel:	2	3	5	6	Mérték- egység	Alsó mérés-határ
KVI azonosító jel:	19-0402- 16/1	19-0402- 16/2	19-0402- 16/3	19-0402- 16/4		
kén	31,2	35,7	23,6	-	mg/L	0,05
össz. foszfor	0,03	0,03	0,03	-	mg/L	0,02
MTBE *	56	120	<1	<1	µg/L	1

*: MTBE: metil-terc-butil-éter

Eredeti azonosító jel:	9	10	11	12	Mérték- egység	Alsó mérés-határ
KVI azonosító jel:	19-0402- 16/5	19-0402- 16/6	19-0402- 16/7	19-0402- 16/8		
kén	40,7	-	40,4	-	mg/L	0,05
össz. foszfor	0,04	-	0,04	-	mg/L	0,02
MTBE *	69	<1	<1	1	µg/L	1

*: MTBE: metil-terc-butil-éter

Eredeti azonosító jel:	15	19	Mérték- egység	Alsó mérés-határ
KVI azonosító jel:	19-0402- 16/9	19-0402- 16/12		
kén	75,1	-	mg/L	0,05
össz. foszfor	0,02	-	mg/L	0,02
MTBE *	<1	<1	µg/L	1

*: MTBE: metil-terc-butil-éter

Eredeti azonosító jel:	V-3	V-4	V-5	Mérték- egység	Alsó mérés-határ
KVI azonosító jel:	19-0402- 16/14	19-0402- 16/15	19-0402- 16/16		
MTBE *	<1	<1	2	µg/L	1

*: MTBE: metil-terc-butil-éter

Eredeti azonosító jel:	V-9	Mérték- egység	Alsó mérés-határ
KVI azonosító jel:	19-0402- 16/19		
kén	48,2	mg/L	0,05
össz. foszfor	0,07	mg/L	0,02

Eredeti azonosító jel:	V-6	V-7	V-9	Mérték- egység	Alsó mérés határ
KVI azonosító jel:	19-0402- 16/17	19-0402- 16/18	19-0402- 16/19		
MTBE *	<1	<1	105		

*: MTBE: metil-terc-butil-éter

Eredeti azonosító jel:	V-10	V-11	V-19	V-19A	Mérték- egység	Alsó mérés határ
KVI azonosító jel:	19-0402- 16/21	19-0402- 16/22	19-0402- 16/23	19-0402- 16/24		
kén	-	21,3	-	-		
össz. foszfor	-	<0,02	-	-	mg/L	0,02
MTBE *	87	7	<1	<1	µg/L	1

*: MTBE: metil-terc-butil-éter

Eredeti azonosító jel:	V-20	V-20A	V-21	V-21A	Mérték- egység	Alsó mérés határ
KVI azonosító jel:	19-0402- 16/25	19-0402- 16/26	19-0402- 16/27	19-0402- 16/28		
MTBE *	<1	<1	<1	<1		

*: MTBE: metil-terc-butil-éter

Eredeti azonosító jel:	V-23	V-29	V-30	V-31	Mérték- egység	Alsó mérés határ
KVI azonosító jel:	19-0402- 16/29	19-0402- 16/30	19-0402- 16/31	19-0402- 16/32		
kén	26,1	18,3	-	-		
össz. foszfor	<0,02	<0,02	-	-	mg/L	0,02
MTBE *	3	737	515	84	µg/L	1

*: MTBE: metil-terc-butil-éter

Eredeti azonosító jel:	V-32	V-33	V-34	V-35	Mérték- egység	Alsó mérés határ
KVI azonosító jel:	19-0402- 16/33	19-0402- 16/34	19-0402- 16/35	19-0402- 16/36		
kén	72,1	63,6	96,2	-		
össz. foszfor	0,04	0,03	0,03	-	mg/L	0,02
MTBE *	<1	<1	<1	<1	µg/L	1

*: MTBE: metil-terc-butil-éter

Eredeti azonosító jel:	V-36	V-38	V-39	Mérték- egység	Alsó mérés határ
KVI azonosító jel:	19-0402- 16/37	19-0402- 16/39	19-0402- 16/40		
kén	91,3	-	19,4		
össz. foszfor	<0,02	-	<0,02	mg/L	0,02
MTBE *	<1	<1	-	µg/L	1

*: MTBE: metil-terc-butil-éter

Eredeti azonosító jel:	V-41	V-42	V-43	VM-1	Mérték- egység	Alsó mérés határ
KVI azonosító jel:	19-0402- 16/41	19-0402- 16/42	19-0402- 16/43	19-0402- 16/44		
MTBE *	91	37	<1	<1		

*: MTBE: metil-terc-butil-éter

Eredeti azonosító jel:	VM-2	VM-3	VM-4	2T	Mérték- egység	Alsó mérés határ
KVI azonosító jel:	19-0402- 16/45	19-0402- 16/46	19-0402- 16/47	19-0402- 16/48		
MTBE *	<1	3	<1	<1		

*: MTBE: metil-terc-butil-éter

A vizsgálatokat 2019. december 12. és január 08. között végeztük.

A vizsgálati eredmények becsült mérési bizonytalansága $\pm 10\%$.

7. melléklet
A 2019. évben az egyes kutakban mért folyadékszintek

Mikrobiológiai vizsgálati jegyzőkönyv

Felszín alatti vízminták mikrobiológiai vizsgálata

Megrendelő: BGT Hungaria Környezettechnológiai Kft.
1113 Budapest, Bartók út 152/H.

Mintaazonosítók: V-10, V-13, V-33

Mintavétel ideje: 2019.12.11.

Bay Zoltán Alkalmazott Közhasznú Nonprofit Kft.

Biotechnológiai Divízió

Alkalmazott Mikrobiológiai Osztály

2020

ELŐZMÉNYEK

A BGT Hungária Kft. megbízásából mikrobiológiai vizsgálatot végeztünk 3 db talajvíz mintán. A mintavétel időpontja: 2019. 12. 11. Helyszíne: Vép. Az elvégzett vizsgálatokat és ezek eredményeit az alábbiakban mutatjuk be.

ANYAGOK ÉS MÓDSZEREK

ÉLŐCSÍRASZÁM MEGHATÁROZÁSOK

ÖSSZCSÍRASZÁM MEGHATÁROZÁS

A mikroorganizmus tartalmú mintából tíz, illetve ezerszeres hígításban 100 µl-t komplett komponenseket tartalmazó táptalajra szélesztettük (DSM-FP). A mintákat 25°C-on inkubáltuk aerob körülmények között, majd 48 óra múlva leolvastuk a sejtszámokat.

DENITRIFIKÁCIÓRA KÉPES MIKROORGANIZMUSOK ARÁNYÁNAK MEGADÁSA

Az anaerob, denitrifikációra mikroorganizmusok számát fenolvörös indikátort tartalmazó táptalajon (DSM-FV) határoztuk meg anaerob körülmények között. A teszt lényege, hogy a nitrát tartalmú táptalajon a nitrát és nitrit redukciójára képes mikroorganizmusok körül eltérő színű gyűrűk jelennek meg.

N-ALKÁN-BONTÓ MIKROORGANIZMUSOK MENNYISÉGÉNEK MEGHATÁROZÁSA

100 µl talajoldat mintát MM (minimal medium) táptalajra szélesztettük. A lemezre 100 µl 1% nem illékony közepes szénlánc-hosszúságú szénhidrogéneket (n-alkánt (C10-C35)) tartalmazó hexános oldatot rétegeztünk. Néhány perces szárítással a hexánt eltávolítottuk a lemezről, így, egy a baktériumok számára szénforrásként hasznosítható vékony szénhidrogénfilm alakult ki a kiszélesztett sejtek felületén. Azok a törzsek, melyek képesek felvenni az alkánfrakciót, telepet képeznek a lemezen.

BTEX-BONTÓ MIKROORGANIZMUSOK MENNYISÉGÉNEK MEGHATÁROZÁSA

A 100 µl talajoldatot MM-BTEX táptalajra szélesztettük. A Petri csészéket üveg exszikkátorba helyezük, melynek aljába 10 ml desztillált vízben oldott 100 µl BTEX-t tartalmazó edényt helyezünk. A BTEX párolgása során telíti az exszikkátor légterét, ahonnan a mikrobák felvehetik. Az exszikkátort 20°C-on inkubáljuk 7 napig aerob illetve anaerob körülmények között. Azok a mikrobák, amelyek képesek a BTEX vegyületeket szénforrásként hasznosítani, telepet képeznek a lemezen.

MTBE-BONTÓ MIKROORGANIZMUSOK MENNYISÉGÉNEK MEGHATÁROZÁSA

A mikroorganizmus tartalmú mintából hígítatlanul, illetve százszoros hígításban 100 µl mintát MM-AL (minimal medium) táptalajra szélesztettük. Majd a lemezeket exsikkátorba helyeztük, melyben egy nyitott Petri-csészét helyeztünk el, amely 10 ml desztillált vízben feloldott 200 µl MTBE-t tartalmazott. A mintákat két hétig 25°C-on inkubáltuk, majd leolvastuk a sejtszámokat.

Táptalajok összetétele (a táptalajok 1.5% agart tartalmaztak):

(MM-AL)	
Na ₂ HPO ₄	2.44 g
KH ₂ PO ₄	1.52 g
KNO ₃	0.82 g
MgSO ₄ ·7H ₂ O	0.2 g
CaCl ₂ ·12H ₂ O	0.05 g
Mikroelem oldat	10 ml
Desztillált víz	1 000 ml

DSM-(FP)	
Pepton	5 g
Yeast extract	1.5 g
Meat extrakt	10 g
KNO ₃	1 g
Fenolvörös indikátor	0.05 g
Desztillált víz	1 000 ml

EREDMÉNYEK**A TERÜLETRŐL SZÁRMAZÓ VÍZMINTÁK MIKROBIÁLIS ELEMZÉSE**

Sejtszámok:

Vizsgálat	aerob			anaerob		
	V-10	V-13	V-33	V-10	V-13	V-33
Összcsíraszám	8,40E+04	9,80E+02	6,00E+03	1,26E+05	1,23E+03	7,00E+03
denitrifikáló csíraszám	-	-	-	3,60E+04	1,23E+03	<1000
alkán bontó csíraszám	4,00E+02	<10	3,50E+02	1,10E+03	<10	1,40E+03
BTEX bontó csíraszám	1,80E+03	<10	1,70E+02	2,50E+03	<10	7,30E+02
MTBE bontó csíraszám	2,20E+03	2,10E+02	8,50E+02	-	-	-

ÖSSZEFOGLALÁS

A klasszikus mikrobiológiai módszerekkel végzett lemezeléses sejttenyésztések során, a talajmintákból mind aerob mind anaerob körülmények között 10^2 - 10^5 db sejt/ml talajvíz nagyságrendben lehetett mikrobákat tenyészetni. A V-10 mintában egy-két nagyságrenddel magasabb volt az összcsíraszám, mint a másik két mintában, A mintában hasonló mértékben magasabb volt a denitrifikáló baktériumok mennyisége is.

Az alkán és BTEX MTBE bontó baktériumok mennyisége a V-10 mintában kifejezetten alacsony volt. MTBE bontó baktériumokat mindhárom mintából tudtunk kimutatni.

Szeged, 2020.01.28.

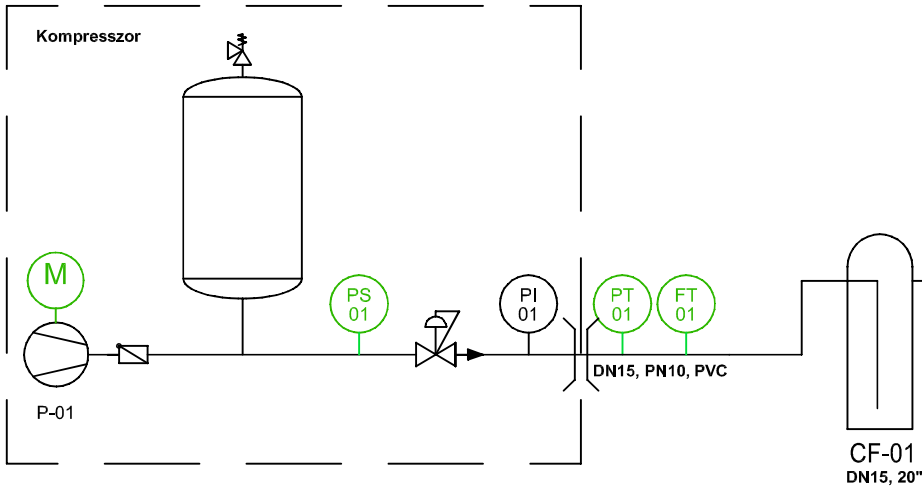


A handwritten signature in blue ink, consisting of stylized letters, positioned above a horizontal dotted line.

Dr. Fehér Balázs


Osztályvezető

Biosparging konténer



Jelmagyarázat

- | | | | |
|--|-------------------------|--|-----------------------------------|
| | Kézi golyóscsap | | Kömpresszor |
| | Visszacsapó szelep | | Mágnesszelep |
| | Nyomásmérő | | Lefuvtató szelep |
| | Térfogatárammérő-távadó | | Nyomás csökkentő szabályzó szelep |
| | Nyomástávadó | | |

2017.08.11.	0	Módosítás			
2017.08.08.	0	Létrehozás			
Dátum: DATE:	Revíziók: REVISION:	Leírás: DESCRIPTION:			
Szerkesztette: DRAWN BY:	Aláírás: SIGN:	Tervezte: DESIGNED BY:	Aláírás: SIGN:	Ellenőrizte: CHECKED BY:	Aláírás: SIGN:
Fülöp Zoltán		Milávecz Richárd		Milávecz Richárd	
Megnevezés: TITLE: Biosparging konténer PID			<div><div>HIDRFILT</div><div>Vízkezelést tervező és kivitelező Kft. Water Treating Ltd.</div></div>		
Projektszám: PROJECT NUMBER: 1740170123		Nyomtatási méret: PRINT SIZE: A3		Méretarány: SCALE: -	
Megrendelő: CUSTOMER: BGT Hungária kft.		HIDROFILT rajzszám: HIDROFILT DRAWING NUMBER: 1740170123-20-00-000			
Filenév: FILE NAME: Injektáló Konténer_PID_v1.dwg					
A tervvel kapcsolatban a HIDROFILT Kft. minden jogot fenntart a DIN 34 szerint! For this drawing HIDROFILT reserves all rights as per DIN 34!					

MOL Vép bezárt telep
Éves jelentés a kármentesítésről és
vízminőségi monitoring tevékenységről



BGT Hungaria
Környezettechnológiai Kft.
1113 Budapest, Bartók Béla út 152/H

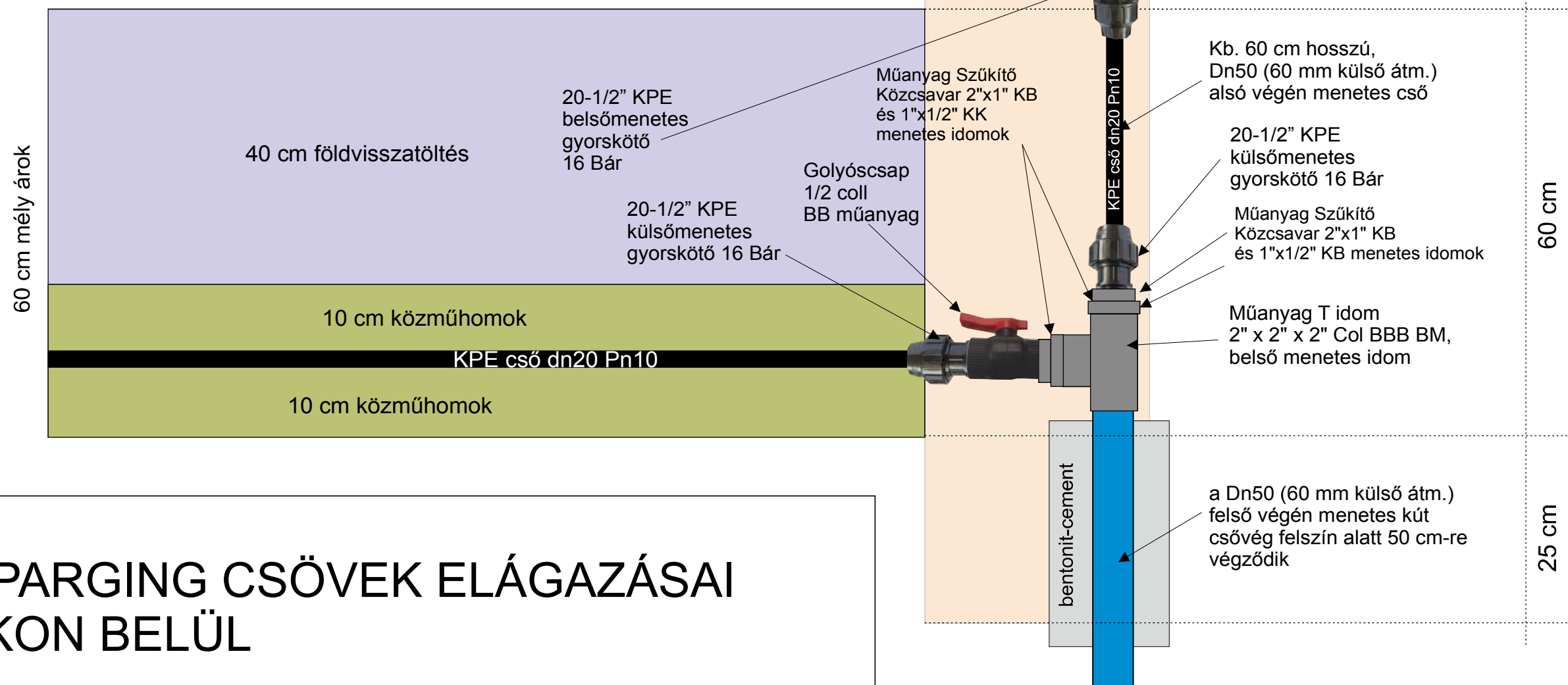
A biosparging konténer
kapcsolási rajza (P&ID)

Project No.:
514025

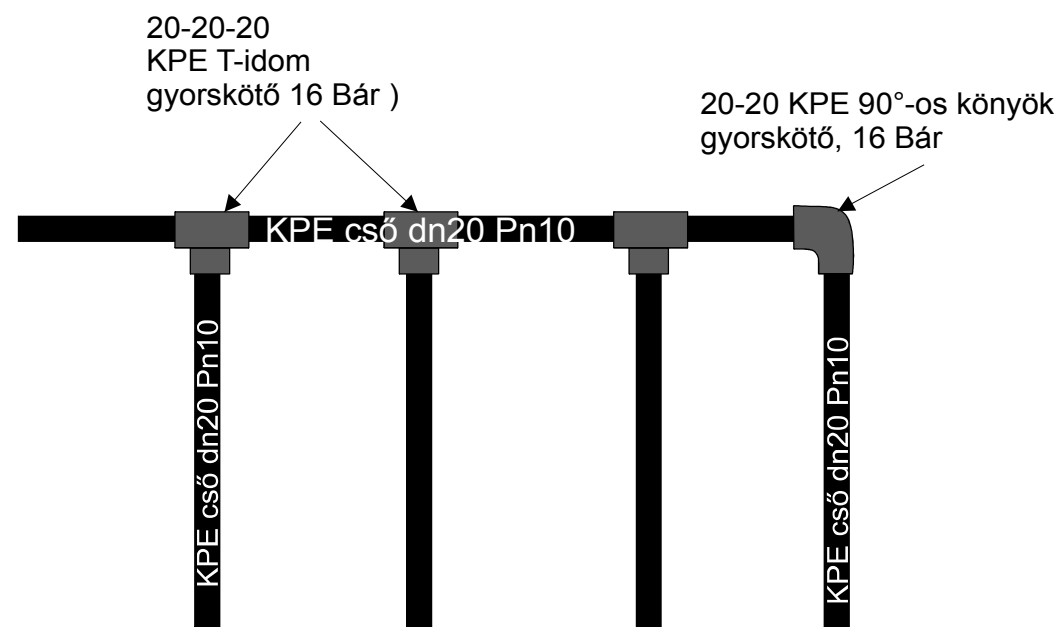
8. melléklet


készítette:
Szabó Imre
dátum:
2017. november

A SPARGING KUTAK CSATLAKOZÁSAI FEJCSÖVÖN BELÜL



A SPARGING CSÖVEK ELÁGAZÁSAI ÁRKON BELÜL



<p>MOL Vép bezárt telep Éves jelentés a kármentesítésről és vízminőségi monitoring tevékenységről</p>		<p>BGT Hungaria Környezettechnológiai Kft. 1113 Budapest, Bartók Béla út 152/H</p>	
<p>A biosparging pontok csövezése</p>	<p>Project No.: 514025</p>	<p>9. melléklet</p>	<p>készítette: Szabó Imre</p> <p>dátum: 2017. november</p>

10. melléklet
A beküldött FAVI MIR adatlap
elfogadásáról szóló nyugta

OKIRKAPU ADATSZOLGÁLTATÁS

Elektronikus értesítés

Ügyfél neve: MOL Magyar Olaj- és Gázipari Nyrt. Környezetvédelmi Ügyfél Jel (KÜJ): 100170243 Monitoring rendszer azonosító: 11578 FAVI: MIR-KM adatcsomag azonosító: 2913822 Tárgy negyedév: 2019.4.	Beküldő: Gyula Gergő Beküldő születési dátuma: 1979.04.14. Beküldés időpontja: 2020.01.24. 18:44:48
---	--

Tárgy: Értesítés adatcsomag befogadásáról

Időpont: 2020.01.24. 18:46:12

Illetékes szervezet: Vas Megyei KH - Szombathelyi JH - AKF - KTO

Illetékes szervezet telefonszáma: (94) 506-700

A beérkezett adatcsomag várakozik a feldolgozás megkezdésére.

OKIRKAPU ADATSZOLGÁLTATÁS

Elektronikus értesítés

Ügyfél neve: MOL Magyar Olaj- és Gázipari Nyrt. Környezetvédelmi Ügyfél Jel (KÜJ): 100170243 Monitoring rendszer azonosító: 11578 FAVI: MIR-KM adatcsomag azonosító: 2913820 Tárgy negyedév: 2019.3.	Beküldő: Gyula Gergő Beküldő születési dátuma: 1979.04.14. Beküldés időpontja: 2020.01.24. 18:38:04
---	--

Tárgy: Értesítés adatcsomag befogadásáról

Időpont: 2020.01.24. 18:39:17

Illetékes szervezet: Vas Megyei KH - Szombathelyi JH - AKF - KTO

Illetékes szervezet telefonszáma: (94) 506-700

A beérkezett adatcsomag várakozik a feldolgozás megkezdésére.

OKIRKAPU ADATSZOLGÁLTATÁS

Elektronikus értesítés

Ügyfél neve: MOL Magyar Olaj- és Gázipari Nyrt. Környezetvédelmi Ügyfél Jel (KÜJ): 100170243 Monitoring rendszer azonosító: 11578 FAVI: MIR-KM adatcsomag azonosító: 2913817 Tárgy negyedév: 2019.2.	Beküldő: Gyula Gergő Beküldő születési dátuma: 1979.04.14. Beküldés időpontja: 2020.01.24. 18:32:05
---	--

Tárgy: Értesítés adatcsomag befogadásáról

Időpont: 2020.01.24. 18:33:12

Illetékes szervezet: Vas Megyei KH - Szombathelyi JH - AKF - KTO

Illetékes szervezet telefonszáma: (94) 506-700

A beérkezett adatcsomag várakozik a feldolgozás megkezdésére.

OKIRKAPU ADATSZOLGÁLTATÁS

Elektronikus értesítés

Ügyfél neve: MOL Magyar Olaj- és Gázipari Nyrt. Környezetvédelmi Ügyfél Jel (KÜJ): 100170243 Monitoring rendszer azonosító: 11578 FAVI: MIR-KM adatcsomag azonosító: 2913815 Tárgy negyedév: 2019.1.	Beküldő: Gyula Gergő Beküldő születési dátuma: 1979.04.14. Beküldés időpontja: 2020.01.24. 18:23:58
---	--

Tárgy: Értesítés adatcsomag befogadásáról

Időpont: 2020.01.24. 18:24:57

Illetékes szervezet: Vas Megyei KH - Szombathelyi JH - AKF - KTO

Illetékes szervezet telefonszáma: (94) 506-700

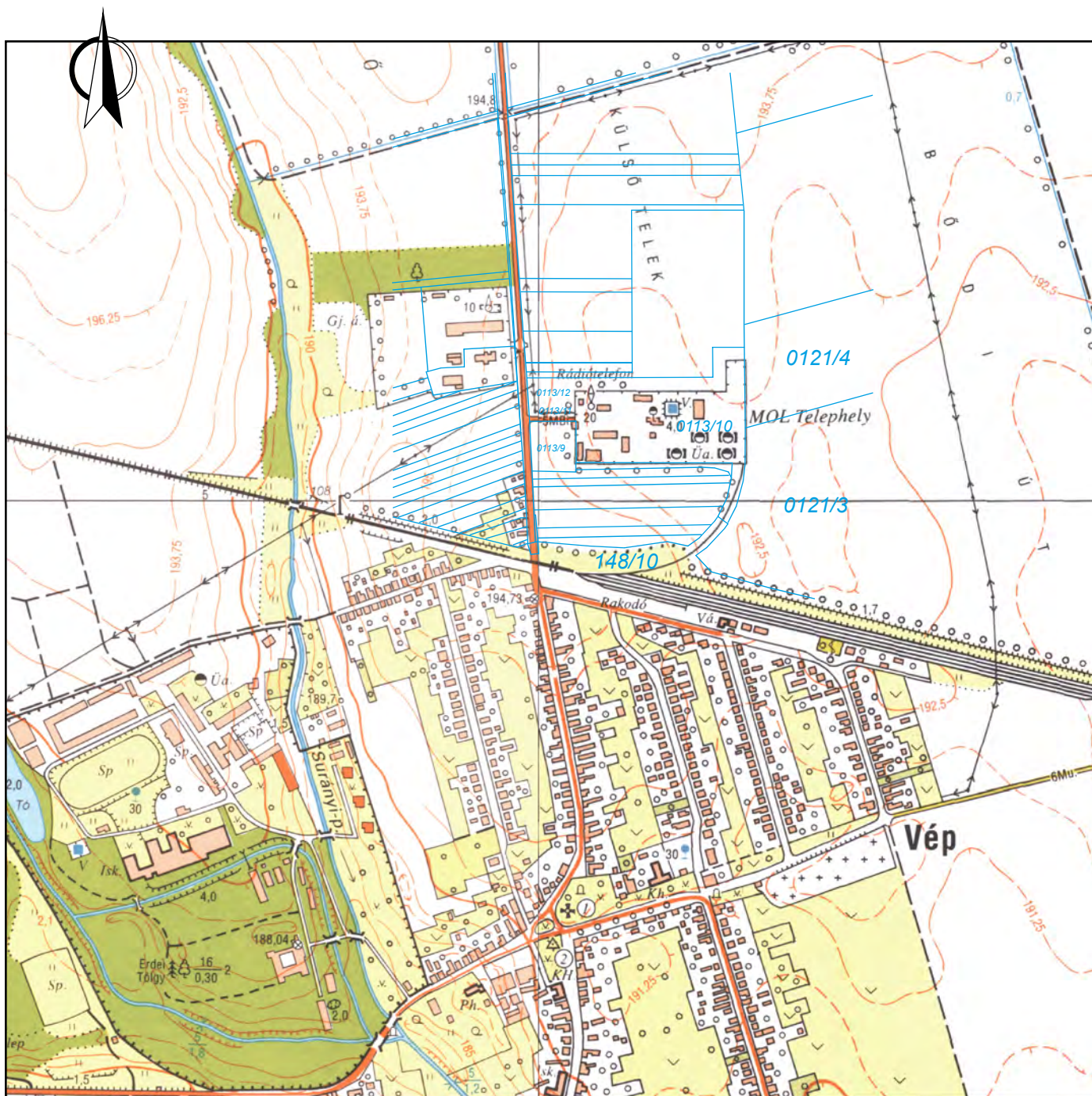
A beérkezett adatcsomag várakozik a feldolgozás megkezdésére.

Térképek

BGT Hungaria Kft.



Project No.: 514 025



M = 1 : 10 000

felhasznált topográfiai szelvények

51-241	51-242
--------	--------

MOL Vép bezárt telep
Éves jelentés a kármentesítésről és
a vízminőségi monitoring tevékenységről



BGT Hungaria
Környezettechnológiai Kft.
1113 Budapest, Bartók Béla út 152/H.

Áttekintő térkép

Project No.:
514025

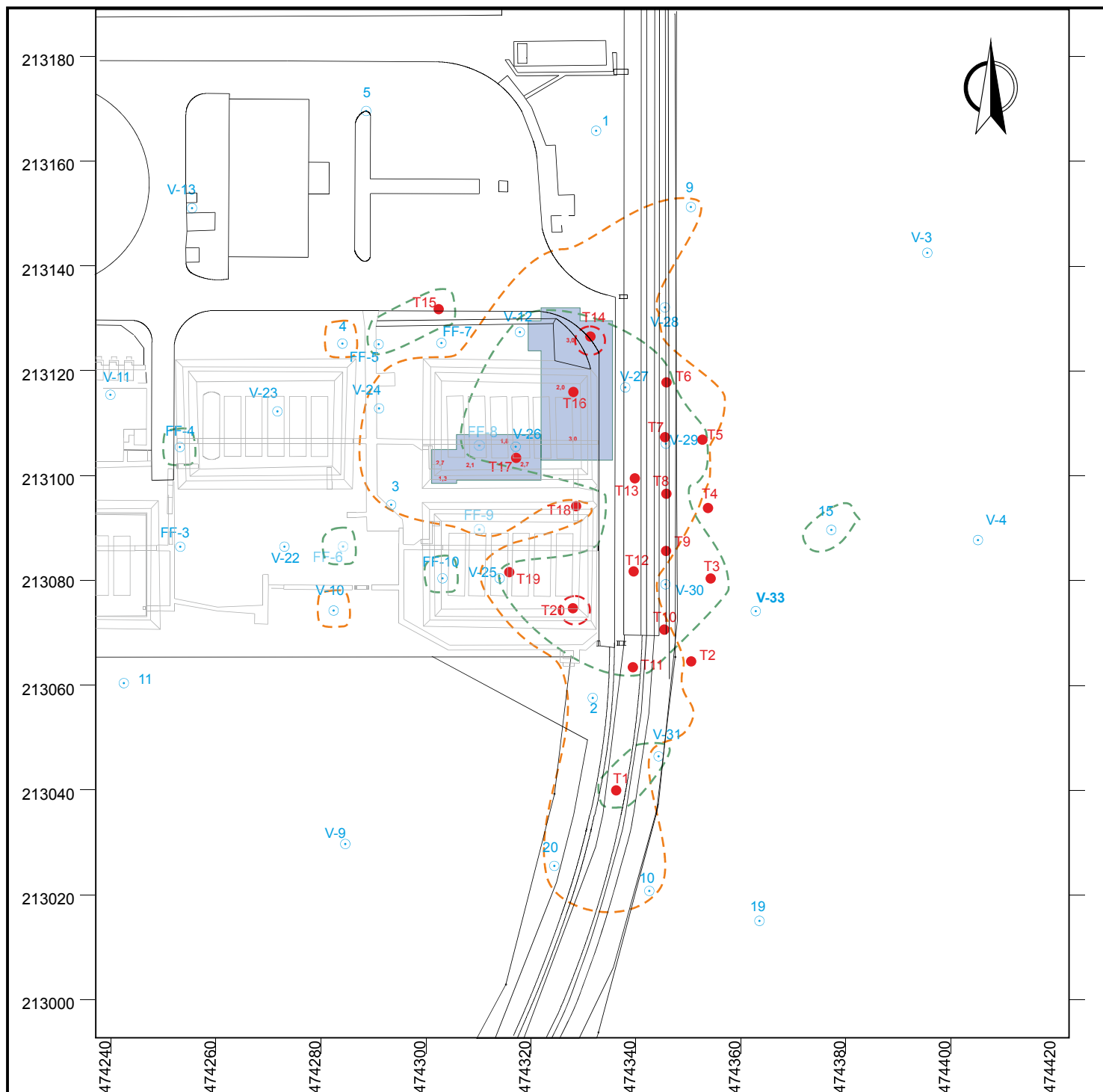
1. térkép

készítette:

Szabó Imre

dátum:

2016. nov.



- BTEX és/ vagy TPH szennyezettség a 0,0-5,0 m mélységközben
- BTEX és/ vagy TPH szennyezettség az 5,0-10,0 m mélységközben
- "D" érték feletti TPH koncentráció a talajban

- talajcsere területe 2011
- talaj mintavételi pont (2007-2009)
- talaj mintavételi pont (2011)

MOL Vép bezárt telep
Éves jelentés a kármentesítésről és a vízminőségi monitoring tevékenységről



BGT Hungaria
Környezettechnológiai Kft.
1119 Budapest, Keveháza u. 1-3.

A szennyezett talaj elterjedési területe a 2011. évi és a korábbi vizsgálati eredmények alapján

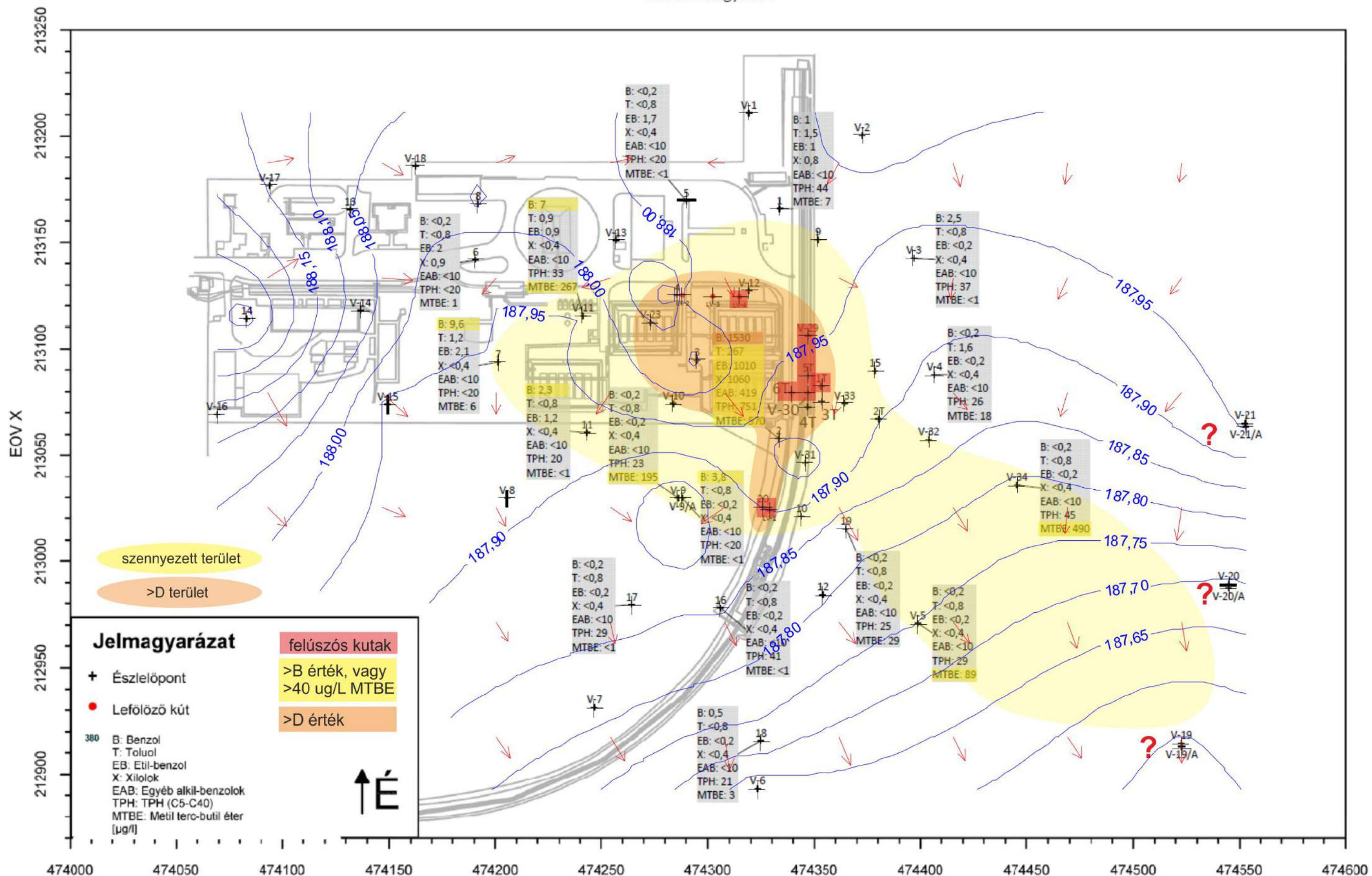
Project No.:
514025

2. térkép

készítette: Szarka András
dátum: 2013. október

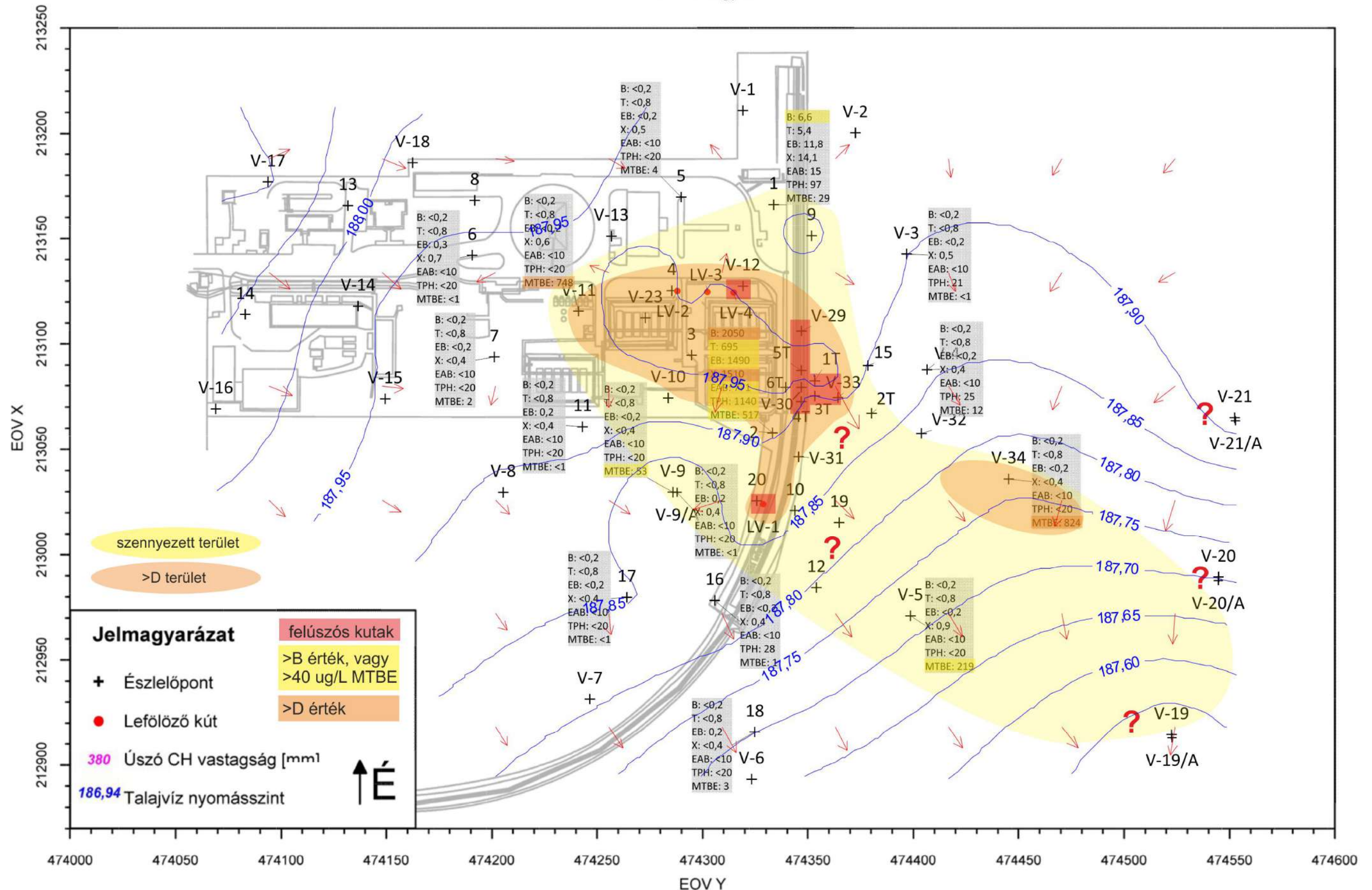
Vép, MOL Nyrt. bezárt telep

2014. II. negyedév



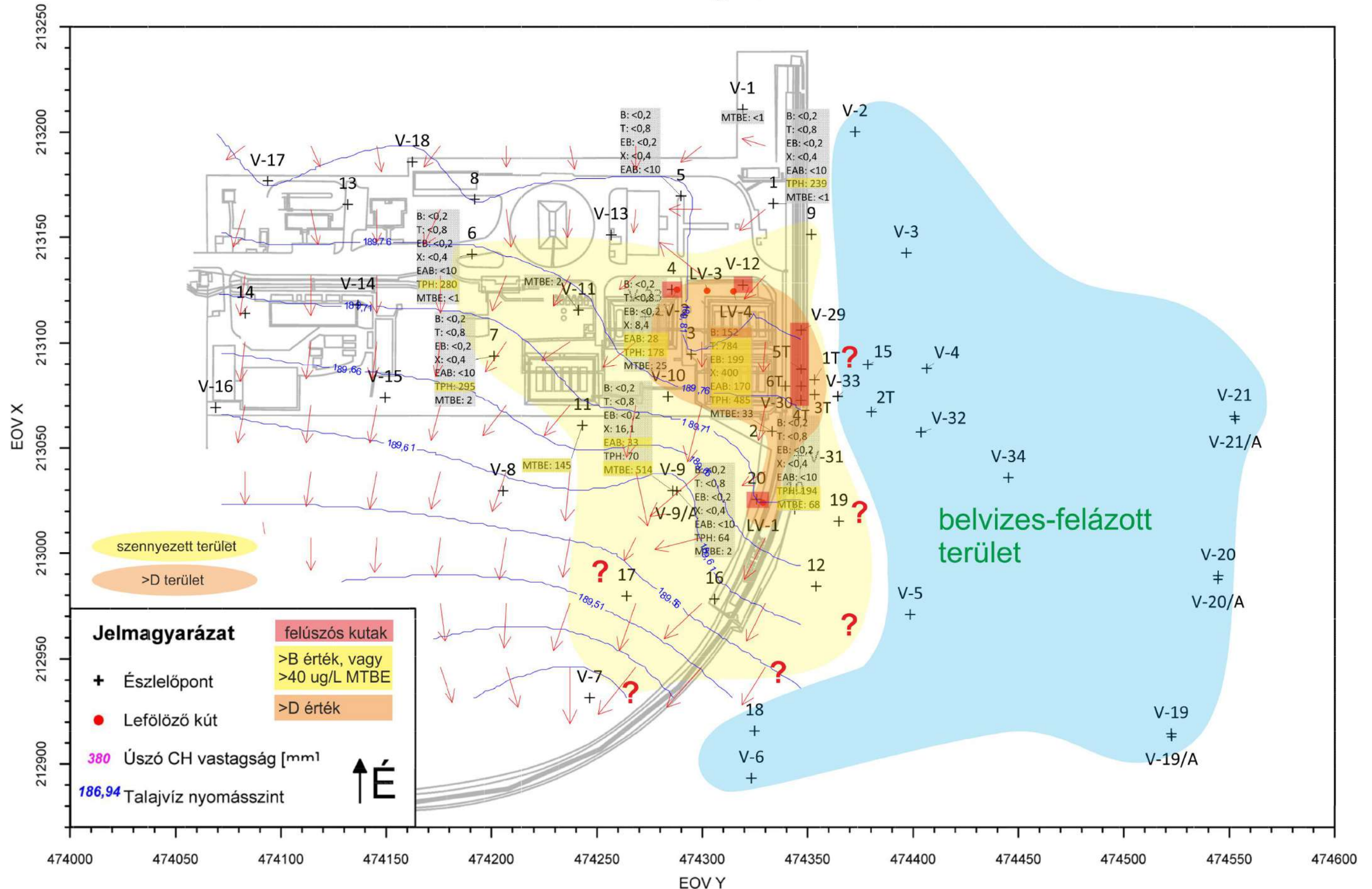
Vép, MOL Nyrt. bezárt telep

2014. III. negyedév



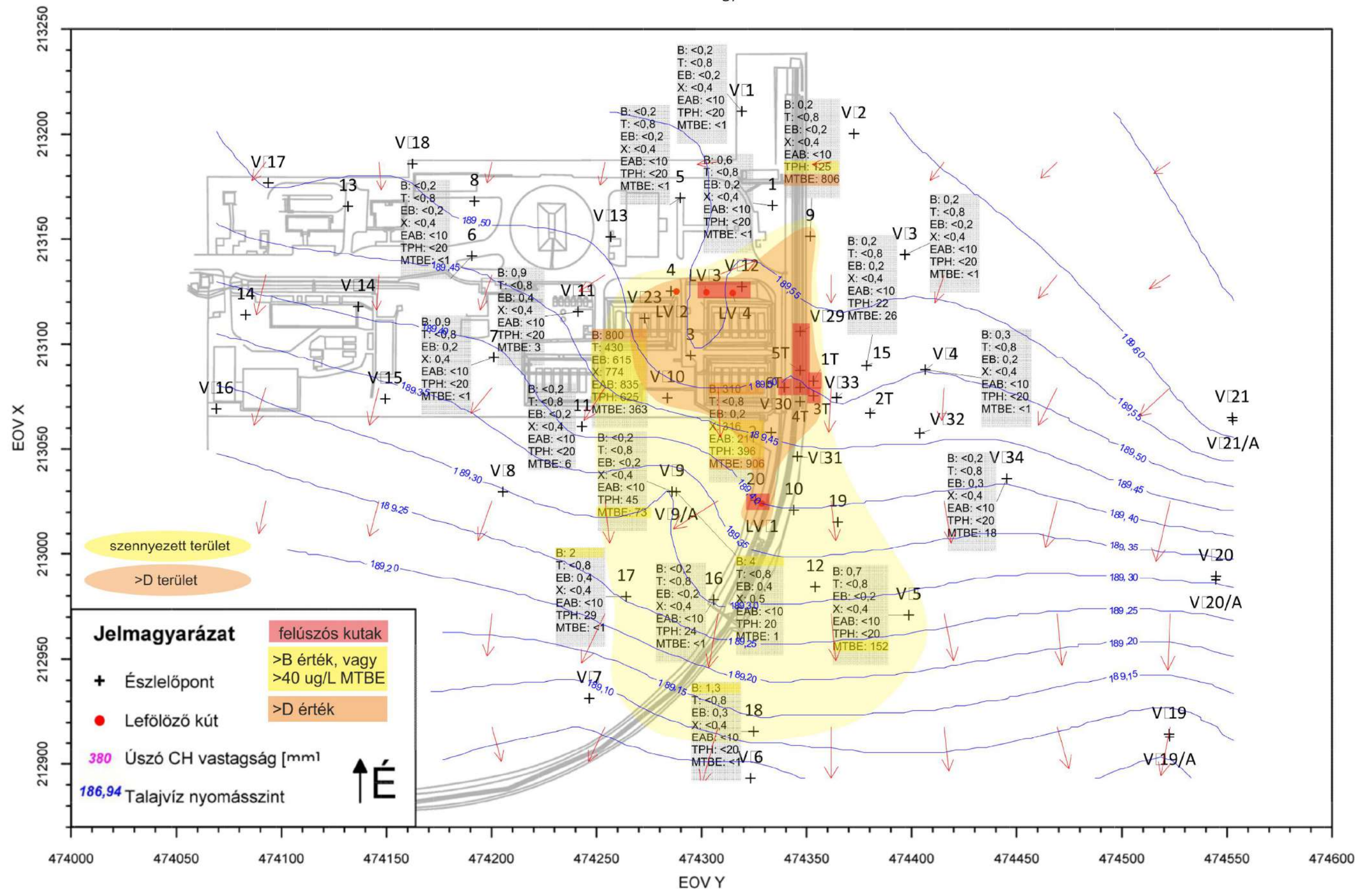
Vép, MOL Nyrt. bezárt telep

2015. I. negyedév



Vép, MOL Nyrt. bezárt telep

2014. IV. negyedév



MOL Vép bezárt telep

Éves jelentés a kármentesítésről és monitoringról



BGT Hungaria
Környezettechnológiai Kft.
1113 Budapest, Bartók Béla út 152/H.

A 2014. IV. negyedéves vízminőségi
monitoring eredményei

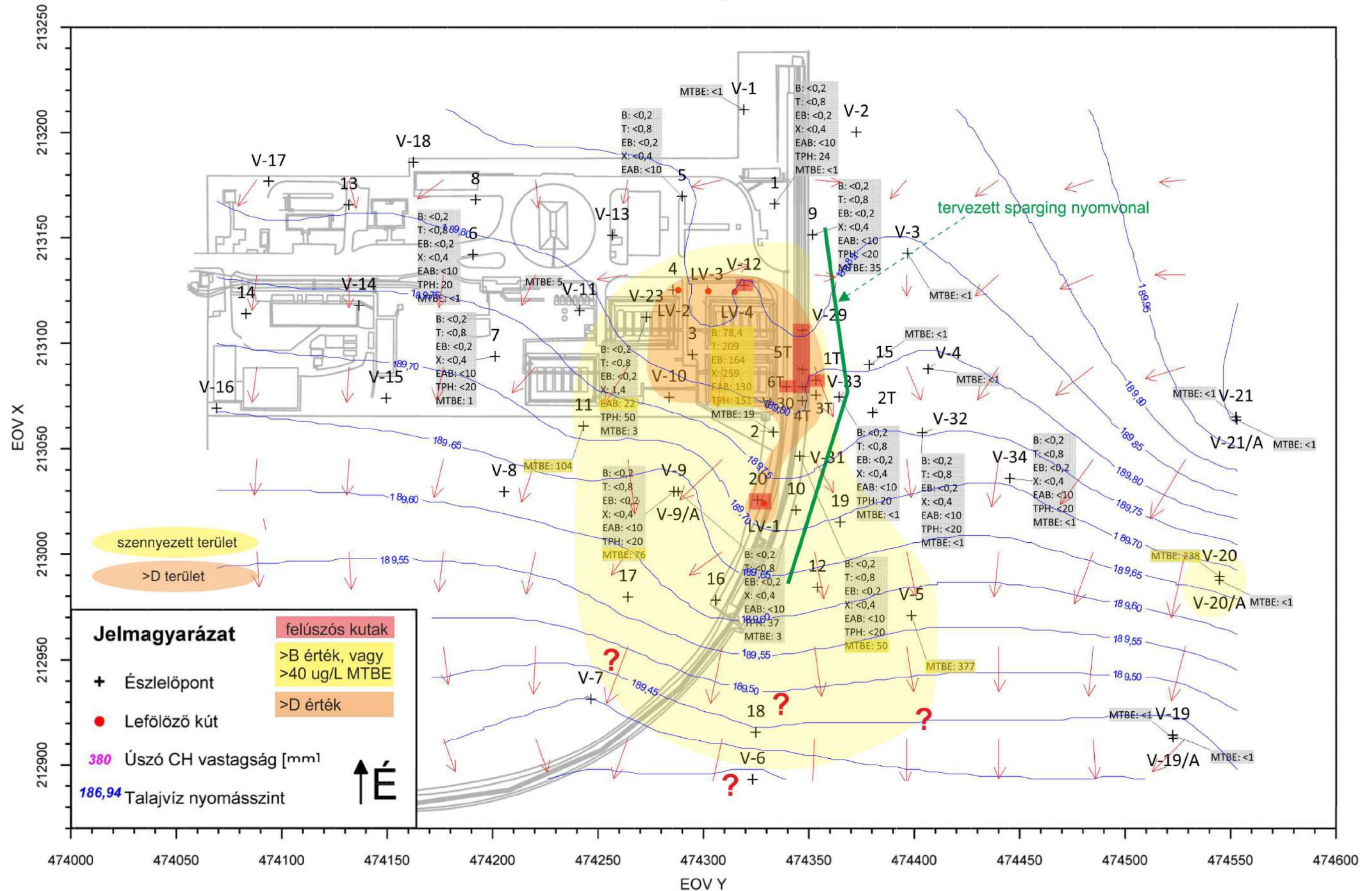
Project No.:
514025

7/3. térkép

készítette:
Szabó Imre
dátum:
2015. augusztus

Vép, MOL Nyrt. bezárt telep

2015. II. negyedév



MOL Vép bezárt telep

Éves jelentés a kármentesítésről és monitoringról



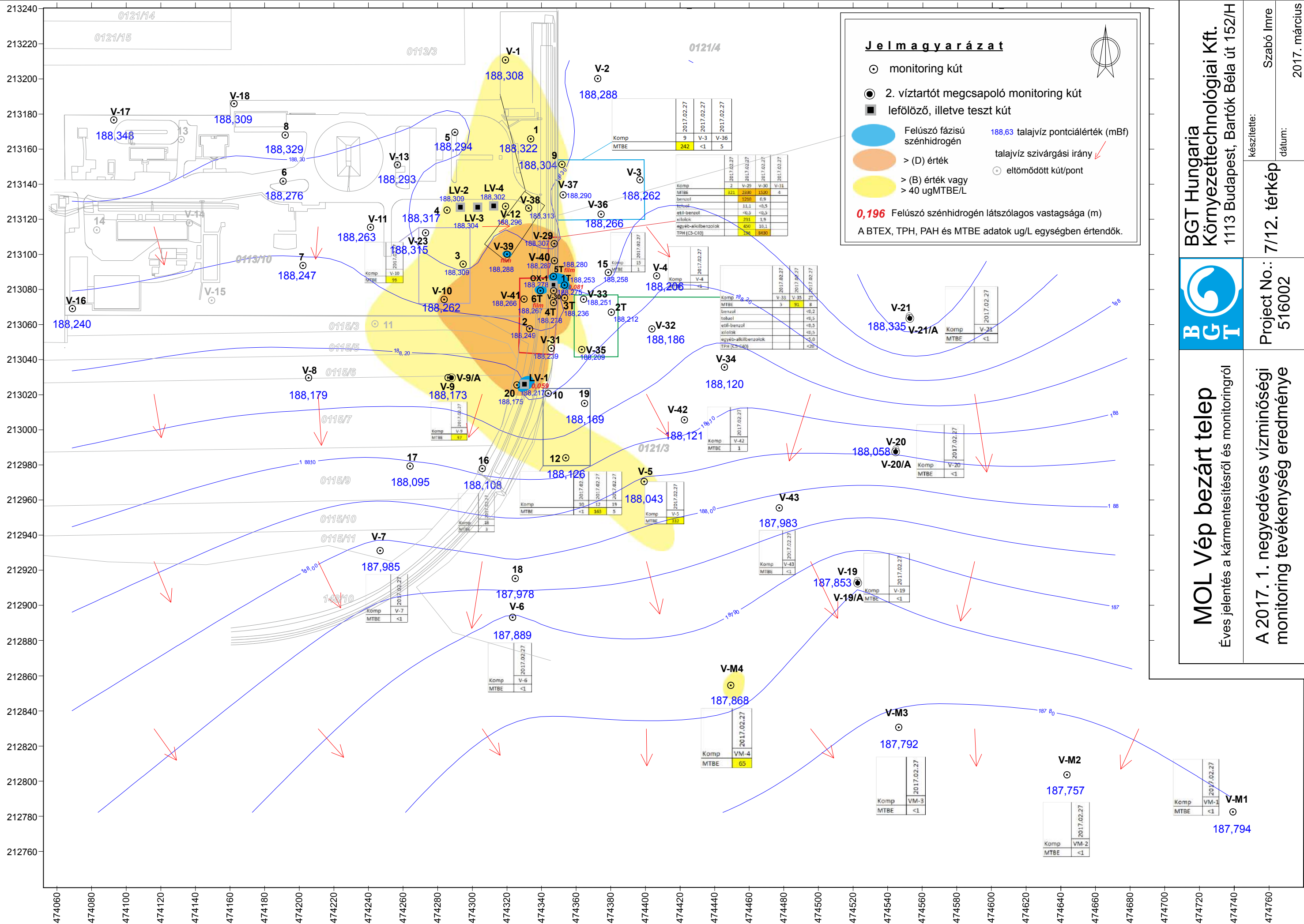
BGT Hungaria
Környezettechnológiai Kft.
1113 Budapest, Bartók Béla út 152/H.

A 2015. II. negyedéves vízminőségi
monitoring eredményei

Project No.:
514025

7/5. térkép

készítette:
Szabó Imre
dátum:
2015. augusztus



BGT Hungaria
Környezettechnológiai Kft.
1113 Budapest, Bartók Béla út 152/H

BGT

MOL Vép bezárt telep
Éves jelentés a kármentesítésről és monitoringról

készítette: Szabó Imre
dátum: 2017. március

Project No.: 7/12. térkép
516002

A 2017. 1. negyedéves vízminőségi monitoring tevékenység eredménye

