



P E N T A - K Ö R

Mérnökszolgálati Kft.

Cím: Győr, Vadvirág u. 24. 9012 tel.:20/429-0888 ; info@penta-kor.hu

SÁRVÁRI MEZŐGAZDASÁGI ZRT.

**URAIÚJFALU, SZENTIVÁNFAI KEVERŐÜZEM
KÁRMENTESÍTÉSI MONITORING ZÁRÓDOKUMENTÁCIÓ**

2019. október

Msz: 19/79

TARTALOMJEGYZÉK

1. ALAPADATOK	2
1.1. A MONITORING KERETÉBEN VIZSGÁLT KÖRNYEZETI ELEMEL FELSOROLÁSA	2
1.2. A KÁRMENTESÍTÉSI MONITORINGRA KÖTELEZETT ADATAI	2
1.3. A SZENNYEZETT TERÜLET TULAJDONOSAINAK, KEZELŐINEK ADATAI	3
1.4. A KÁRMENTESÍTÉSI MONITORING TERVEZŐJÉNEK NEVE.....	3
1.5. A KÁRMENTESÍTÉSI MONITORING KIVITELEZŐJÉNEK, A DOKUMENTÁCIÓ KÉSZÍTŐJÉNEK ADATAI, MŰKÖDÉSI, SZAKÉRTŐI ENGEDÉLYEK SZÁMA, ÉRVÉNYESSÉGE	3
1.6. (D) KÁRMENTESÍTÉSI CÉLÁLLAPOT HATÁRÉRTÉKEK	3
2. ELŐZMÉNYEK	4
3. A KÁRMENTESÍTÉS KORÁBBI SZAKASZAIBAN KIALAKÍTOTT KÁRMENTESÍTÉSI MONITORING BEMUTATÁSA	6
3.1. A MONITORING RENDSZER LÉTESÍTMÉNYEINEK BEMUTATÁSA	6
4. A KÁRMENTESÍTÉSI MONITORING BEMUTATÁSA	6
4.1. A VIZSGÁLT PARAMÉTEREK KÖRE, GYAKORISÁGA, A MÉRÉSEK, ÉSZLELÉSEK, ÉS A MINTAVÉTELEZÉSEK MÓDSZERTANA.....	6
4.2. AZ ÉRTÉKELÉS EREDMÉNYE	7
4.3. MONITORING EREDMÉNYEINEK ÖSSZEFOGLALÓ BEMUTATÁSA	12
5. JAVASLATOK	12
6. MELLÉKLETEK	13

1. Alapadatok

A terület elhelyezkedését jól szemlélteti a **3. sz. melléklet**ben elhelyezett átnézeti helyszínrajz.

A Sárvári Mezőgazdasági Zrt. vizsgált telephelye Uraiújfalu község Szentivánfa elnevezésű területén helyezkedik el, a 0289 helyrajzi számú külterületi ingatlanon. Közúton, a 86. számú főútról, Vámoscsalád, illetve Uraiújfalu felől közelíthető meg.

A telephely keleti oldalán az Uraiújfalut és Vámoscsaládot összekötő közút, míg az északi oldalán egy földút halad. A közút és a földút másik oldalán, valamint a telephelytől nyugatra és délre is szántóterületek vannak. Délkeleti sarkán, a közút másik oldalán egy volt baromfitelep található.

A beavatkozással érintett terület sarokponti koordinátái:

EOV Y (m)	EOV X (m)
492341	227848
492368	227822
492354	227727
492313	227724
492263	227759
492262	227793
492284	227827

1.1. A monitoring keretében vizsgált környezeti elemek felsorolása

A monitoring keretében a vizsgált területen található figyelőkútból származó felszín alatti víz, illetve földtani közeg került vizsgálatra.

1.2. A kármentesítési monitoringra kötelezett adatai

Sárvári Mezőgazdasági Zrt.
9600 Sárvár, Várkerület 26.

1.3. A szennyezett terület tulajdonosainak, kezelőinek adatai

Helyrajzi szám	Tulajdonos	Címe	Művelési ág
Uraiújfalu 0289	Sárvári Mg. Zrt	9600 Sárvár, Várkerület 26.	kivett major
Uraiújfalu 0275/5	Magyar Állam/ Útgazdálkodási és Koordinációs Központ	1024 Budapest, Lövőház u.29.	kivett közút
Uraiújfalu 0269/15	osztatlan közös tulajdon	-	szántó

1.4. A kármentesítési monitoring tervezőjének neve

Golder Associates (Magyarország) Zrt.
1021 Budapest, Húvösvölgyi u. 54.
Lonsták László (V5-1, V3d-2)

1.5. A kármentesítési monitoring kivitelezőjének, a dokumentáció készítőjének adatai, működési, szakértői engedélyek száma, érvényessége

Penta-Kör Kft.
9012 Győr, Vadvirág u. 24.

- Plangenauer Dávid környezetgazdálkodási mérnök
Mérnöki kamarai nyilvántartási szám: MMK 08-1093.
A jogosultságok másolata az **1. sz. melléklet**ben található.

1.6. (D) kármentesítési célállapot határértékek

Az Észak-Dunántúli Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség H-119-2/2006. sz. határozatában a műszaki beavatkozási tervmódosítást elfogadta, és a Sárvári Mezőgazdasági Zrt-t kötelezte a műszaki beavatkozási rendszer kiépítésére. A határozat alapján az alábbi kármentesítési határértékek kerültek meghatározásra:

Kockázatos komponens	Kármentesítési célállapot határérték földtani közegben (mg/kg)	Kármentesítési célállapot határérték talajvízben (µg/l)
TPH	3000	1000

2. Előzmények

A Sárvári Mezőgazdasági Zrt. (9600 Sárvár, Várkerület 26.) kérelmére eljárás indult a Sárvári Mezőgazdasági Zrt. uraiújfalui keverőüzem telephelyén feltárt szennyezés kármentesítése – beavatkozási záródokumentáció elfogadásának vonatkozásában a Golder Associates (Magyarország) Zrt. által készített 14506130020 munkaszámú tervdokumentáció alapján.

A környezetvédelmi hatóság a kérelem és mellékleteinek hiányosságaira tekintettel VAV/KTF/1256-8/2015. számon hiánypótlást rendelt el melynek teljes körű teljesítése 2015. augusztus 6-án megtörtént.

Az ügy előzményét képezi, hogy a területen folytatott tényfeltárási munkálatokról készült tényfeltárási záródokumentáció és műszaki beavatkozási terv az Észak-dunántúli Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség H-12054-14/2004. számú határozatában elfogadásra került. 2005-ben a tényfeltárási záródokumentáció és műszaki beavatkozási terv felülvizsgálatra került, és új műszaki beavatkozási terv került jóváhagyásra a H-11441-2/2005. számú határozatban. 2014 júliusában műszaki beavatkozási záródokumentáció került benyújtásra, melyet a környezetvédelmi hatóság 11283-15/2014. számú határozatában elutasított és kötelezést adott ki a műszaki beavatkozás folytatására. Az újabb műszaki beavatkozási záródokumentáció 2015. június 25-én került benyújtásra a környezetvédelmi hatósághoz, melynek 6.2. fejezete, amely javaslatot tesz az utómonitoring rendjére és dokumentálására 2015 augusztusában módosításra került.

A műszaki beavatkozás részeként a területen jelenlévő szennyezés kezelésére 39 db levegőinjektáló kútból, 45 db levegőztető furatból és 18 db monitoring kútból álló rendszert üzemeltettek 2008 és 2015 között. A kutakban időnként megjelenő felúszó szénhidrogén fázis a kármentesítés során leförlözésre került.

A 2014. és 2015. évi monitoring mintavételek alkalmával már nem jelentkezett önálló fázisú szénhidrogén a kutakban.

A felszín alatti vízben jelenlévő oldott szénhidrogén szennyeződés kiterjedése és koncentrációja jelentősen csökkent a műszaki beavatkozás ideje alatt. Az utolsó, 2015. április 2-i mintavételek laboratóriumi vizsgálatai alapján egyetlen kútban sem jelentkezett (D) kármentesítési (1000 µg/l) és (B) szennyezettségi (100 µg/l) határértéket meghaladó TPH koncentráció.

A műszaki beavatkozás során talajvizsgálatok nem történtek, azonban a műszaki beavatkozási záródokumentáció elkészítése előtt aktualizáló mintavételezésre került sor földtani közeg tekintetében.

A talajmintavételekre 2015. május 13-án és 18-án került sor a telephely 3 pontján (15/1, 15/2, 15/3). A mintavételi pontok a talajszennyeződés forrásterületén (15/3), a szennyezett terület határán (15/2) és a folyamatos emberi tartózkodással jellemezhető humánegészségügyi szempontból legkockázatosabb (15/1) területeken lettek kijelölve. A talajból 0,5 méterenként vettek pontmintát 3 méteres mélységig és a talajminták TPH koncentráció értékeit méterenként vizsgálták meg. A minták mindegyike (D) kármentesítési határérték (3000 mg/kg) alatti eredményeket mutatott, azonban (B) szennyezettségi határértéket (100 mg/kg) meghaladó szennyezettség mindhárom mintavételi helyen mutatkozott. A 15/1. pont 2 méteres mélységében 578 mg/kg, 3 méteres mélységében 121 mg/kg; a 15/2.pont 2 méteres mélységében 310 mg/kg, 3 méteres mélységében 171 mg/kg; a 15/3. pont 2 méteres mélységében 2730 mg/kg, 3 méteres mélységében 1870 mg/kg volt a TPH koncentráció értéke.

A műszaki beavatkozási záródokumentáció 8 db kútból (05/1, 05/2, 05/3, M1, M2, F10, F12, F17) álló monitoring rendszer üzemeltetésére tett javaslatot. A monitoringra kijelölt kutak közül 2 db (05/2, 05/3) a szennyezés forrásterületein, illetve 6 db (05/1, M1, M2, F10, F12, F17) a szennyezés peremterületein helyezkedik el, amely így alkalmas a területen fennmaradt szennyezés nyomon követésére.

A Vas Megyei Kormányhivatal VAV/KTVF/1256-18/2015. iktatószámú határozatával elfogadta a Golder Associates (Magyarország) Zrt. által készített beavatkozási záródokumentációt, egyben kármentesítési monitoring végzésére kötelezte a Sárvári Mezőgazdasági Zrt-t az alábbiak szerint:

- a kijelölt 8 db monitoring kútban negyedéves gyakorisággal kell mérni a vízszintet,
- éves gyakorisággal meg kell határozni a kutak talajvizének TPH koncentrációját,
- mintavételezéskor a minták pH, vezetőképesség, hőmérséklet, oldott oxigén, redox-potenciál paramétereit mérni és rögzíteni kell,
- az utómonitoring lezárását megelőzően a szennyezés forrásterületein TPH tekintetében vizsgálatokat kell végezni.

Ezek után a Sárvári Mezőgazdasági Zrt. (9600 Sárvár, Várkerület 26.) megbízta a Penta-Kör Kft-t, hogy az uraiújfalu keverőüzem területére vonatkozó, fenti határozat szerinti kármentesítési monitoring tevékenységet végezze el, illetve készítse el az eredményeket dokumentáló éves jelentéseket, majd a monitoring záródokumentációt.

Jelen dokumentáció a kármentesítési monitoring tevékenység lezárását szolgáló eredmények összefoglalását tartalmazza.

3. A kármentesítés korábbi szakaszaiban kialakított kármentesítési monitoring bemutatása

3.1. A monitoring rendszer létesítményeinek bemutatása

A kármentesítési monitoring rendszer elemeit az alábbi táblázat tartalmazza:

Kút jele	EOV Y	EOV X	Csőperem mag.	Talpmélység	Szűrőzés
	m	m	mBf	m	m-m
05/1	492197,01	227803,42	148,61	6,0	1,0-5,5
05/2	492295,42	227813,97	148,74	6,0	1,0-5,5
05/3	492298,79	227777,67	148,56	6,0	1,0-5,5
M1	492355,53	227799,76	149,07	7,0	1,0-6,5
M2	492347,56	227737,74	149,18	7,0	1,0-6,5
F10	492252,01	227929,80	148,79	4,5	0,5-4,0
F12	492345,12	227890,40	148,70	4,5	0,5-4,0
F17	492324,30	227699,66	149,09	4,5	0,5-4,0

4. A kármentesítési monitoring bemutatása

4.1. A vizsgált paraméterek köre, gyakorisága, a mérések, észlelések, és a mintavételezések módszertana

A hatósági határozat értelmében a monitoring tevékenység során a területen található 8 db monitoring kútban negyedévente történt talajvízszint mérés, évente vízmintavétel és analitika TPH tartalomra, valamint az utolsó évben a szennyezés forrásterületein talajmintavétel és analitika történt a földtani közeg TPH tartalmának meghatározása céljából.

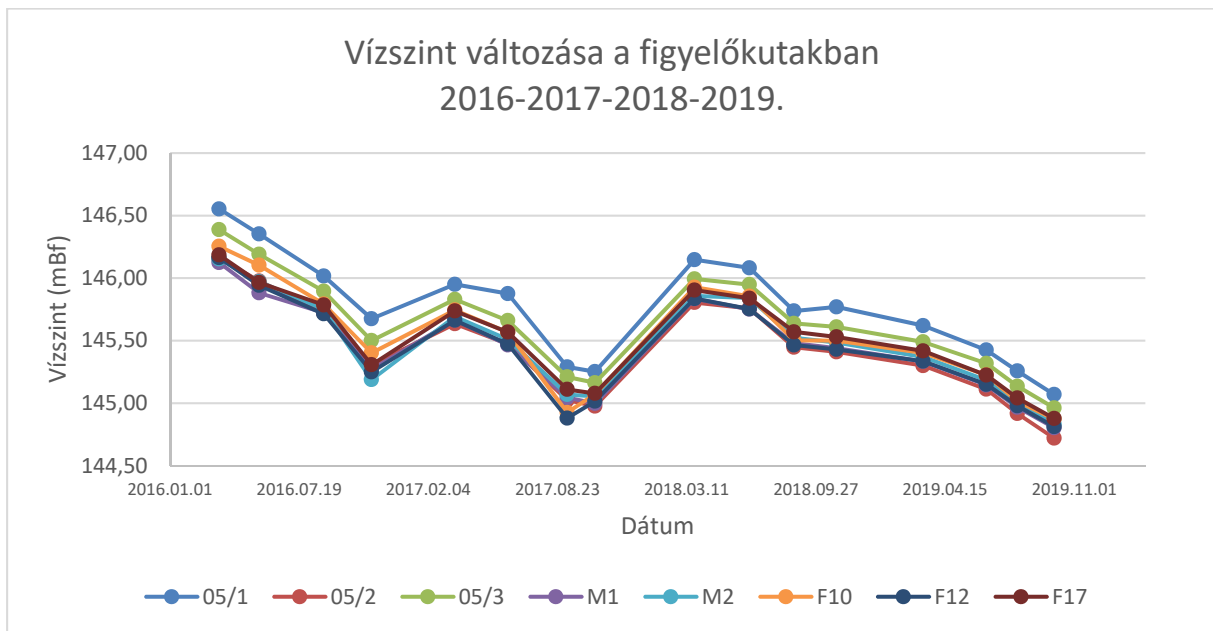
4.2. Az értékelés eredménye

Vízszintészlelés

A területen kialakított kutakból (lásd a **4. sz. melléklet**ben található helyszínrajzokat) a vízszintészlelések és a mintavételezések az alábbi táblázatban feltüntetett időpontokban történtek:

Kút jelle	Talajvízszint a csőperemtől (mBf)															
	2016.03.17	2016.05.18	2016.08.26	2016.11.08	2017.03.17	2017.06.07	2017.09.07	2017.10.20	2018.03.23	2018.06.16	2018.08.24	2018.10.29	2019.03.12	2019.06.18	2019.08.05	2019.10.01
05/1	146,55	146,35	146,02	145,68	145,95	145,88	145,29	145,25	146,15	146,08	145,74	145,77	145,62	145,43	145,26	145,07
05/2	146,16	145,98	145,72	145,31	145,64	145,48	145,03	144,98	145,81	145,76	145,45	145,41	145,30	145,11	144,92	144,72
05/3	146,39	146,19	145,90	145,50	145,83	145,66	145,21	145,16	145,99	145,95	145,64	145,61	145,49	145,32	145,14	144,96
M1	146,12	145,88	145,72	145,27	145,67	145,47	145,04	145,00	145,84	145,75	145,48	145,44	145,33	145,15	144,97	144,80
M2	146,15	145,97	145,75	145,19	145,69	145,51	145,07	145,05	145,86	145,84	145,52	145,49	145,37	145,18	145,00	144,83
F10	146,25	146,10	145,79	145,40	145,75	145,57	144,93	145,07	145,93	145,86	145,50	145,50	145,40	145,23	145,02	144,87
F12	146,16	145,94	145,71	145,25	145,66	145,47	144,88	145,02	145,84	145,75	145,47	145,43	145,34	145,15	144,98	144,81
F17	146,19	145,97	145,79	145,31	145,74	145,57	145,11	145,08	145,90	145,84	145,57	145,53	145,42	145,22	145,04	144,88

Ahogy az alábbi diagrammon látszik, 2016-tól 2017. III. negyedévig csaknem folyamatosan csökkentek a vízszintek a figyelőkutakban, majd 2018. I. negyedévéig emelkedés, azóta pedig ismét csökkenés figyelhető meg:



Szabad szénhidrogén fázist a kármentesítési monitoring tevékenység alatt egyetlen monitoring kútban sem észleltünk.

Talajvízminta-vételek

Az MSZ ISO 5667-11:2012. szabvány szerinti talajvízminta vétel előtt folyadékszint mérésre, tisztító szivattyúzásra, valamint helyszíni vízkémiai paraméterek (pH, vezetőképesség, hőmérséklet, oldott oxigén, redox-potenciál) mérésére került sor. A mintavételeket a Vidra Kft. (a NAH által NAH-7-0034/2018 számon akkreditált mintavevő szervezet) munkatársai végezték.

A talajvízminta-vételek során mért helyszíni vízkémiai paraméterek a következők voltak:

2016. március 17.					
Kút jele	pH	fajlagos elektromos vezetőképesség	víz-hőmérséklet	oldott oxigén	redox-potenciál
		μS/cm	°C	mg/l	mV
05/1	7,11	466	9,1	4,1	-5,0
05/2	6,81	738	10,4	1,1	10,9
05/3	7,07	623	9,8	2,65	-6,7
M1	6,95	964	10,8	1,42	1,4
M2	7,08	983	10,8	1,75	-4,5
F10	6,65	819	9,2	3,45	18,7
F12	6,96	929	10,2	1,69	3,3
F17	6,75	795	11,7	3,95	14,0

2017. március 17.					
Kút jele	pH	fajlagos elektromos vezetőképesség	víz-hőmérséklet	oldott oxigén	redox-potenciál
		μS/cm	°C	mg/l	mV
05/1	7,33	470	8,8	1,98	-31
05/2	7,25	703	9,9	2,42	-19
05/3	7,29	802	9,4	2,26	-26
M1	7,14	979	10,2	1,87	-18
M2	7,33	855	10,4	1,91	-26
F10	7,24	779	9,2	2,87	-22
F12	7,18	860	9,6	1,95	-20
F17	7,14	678	11,0	2,58	-14

2018. március 23.					
Kút jele	pH	fajlagos elektromos vezetőképesség	víz-hőmérséklet	oldott oxigén	redox-potenciál
		μS/cm	°C	mg/l	mV
05/1	7,05	521	7,8	2,03	-9,1
05/2	6,86	1225	9,5	3,18	0,2
05/3	7,02	674	9,2	1,87	-8,3
M1	7,06	1450	9,5	2,14	-10,5
M2	6,96	904	10,4	3,26	-4,8
F10	6,66	959	7,8	2,51	11,2
F12	7,03	898	8,6	1,17	-8,7
F17	6,88	843	10,1	2,69	-1,2

2019. március 12.					
Kút jele	pH	fajlagos elektromos vezetőképesség	víz-hőmérséklet	oldott oxigén	redox-potenciál
		μS/cm	°C	mg/l	mV
05/1	7,09	529	9,3	1,28	-5,2
05/2	6,97	1140	9,6	2,19	-1,2
05/3	7,08	714	10,2	0,93	-3,6
M1	7,21	1249	11,2	6,86	-11,9
M2	6,93	898	11,2	1,85	3,9
F10	6,66	822	9,7	2,59	19,2
F12	6,93	802	10,3	1,33	4,3
F17	6,79	721	12,5	4,55	11,5

A talajvízminták légmentesen zárható üvegekbe kerültek, melyeket a vizsgáló laboratórium bocsátott a mintavevő szervezet rendelkezésére, és hűtött állapotban kerültek a vizsgáló laboratóriumba.

Talajminta-vételek

A 2019. március 12-én kialakított 2 db ideiglenes kiképzésű talajvízmintavételi pont paramétereit a következő táblázat tartalmazza:

Furat jele	EOV X	EOV Y	Talpmélység
	(m)	(m)	(m)
UT-1	227792	492298	6,0
UT-2	227780	492332	6,0

Az MSZ 21470-1:1998 szabvány szerinti talajminta-vételt a Vidra Kft. (a NAH által NAH-7-0034/2018 számon akkreditált mintavevő szervezet) munkatársai végezték.

A talajminták légmentesen zárható barna üvegekbe kerültek, melyeket a vizsgáló laboratórium bocsátott a mintavevő szervezet rendelkezésére, és hűtött állapotban kerültek a vizsgáló laboratóriumba.

Analitikai vizsgálatok – felszín alatti víz:

Az analitikai vizsgálatokat MSZ 1484-7:2009, WBSE-26:2009 5.2. szakasz, WBSE-75:2011 szabványok szerint a Wessling Hungary Kft. (a NAH által NAH-1-1398/2015 számon akkreditált vizsgálólaboratórium) laboratóriumában végezték el összes alifás szénhidrogén (TPH C5-C40) tartalomra.

A vizsgálati eredményeket a felszín alatti víz vonatkozásában előírt (D) kármentesítési célállapot határértékhez viszonyítottuk:

Kút/minta jele	2016.	2017.	2018.	2019.
	Összes alifás szénhidrogén (TPH C5-C40) tartalom a figyelőkutak talajvizében			
	$\mu\text{g}/\text{dm}^3$			
05/1	<50	<50	<50	<50
05/2	86	<50	<50	<50
05/3	<50	161	<50	<50
M1	<50	<50	<50	227
M2	<50	<50	<50	<50
F10	<50	<50	<50	<50
F12	<50	<50	<50	<50
F17	<50	<50	<50	<50
(D) hé.	1000			

A vizsgálati eredmények alapján megállapítható, hogy a kármentesítési monitoring tevékenység során minden alkalommal (D) kármentesítési célállapot határérték alatt maradt a vizsgált kutakban a talajvíz TPH koncentrációja.

A vizsgálati és mintavételi jegyzőkönyvek az **5. sz. melléklet**ben találhatók.

Analitikai vizsgálatok – földtani közeg:

Az analitikai vizsgálatokat MSZ 21470-94:2009 9.4.3. szakasz, WBSE-26:2009 5.3. szakasz, WBSE-75:2011 szabványok szerint a Wessling Hungary Kft. (a NAH által NAH-1-1398/2015 számon akkreditált vizsgálólaboratórium) laboratóriumában végezték el összes alifás szénhidrogén (TPH C5-C40) tartalomra.

A vizsgálati eredményeket a földtani közeg vonatkozásában előírt (D) kármentesítési célállapot határértékhez viszonyítottuk:

2019.	
Minta jele	Összes alifás szénhidrogén (TPH C5-C40)
	mg/kg sz.a.
UT-1/3,0m	<50
UT-1/6,0m	<50
UT-2/3,0m	<50
UT-2/6,0m	<50
(D) hé.	3000

A vizsgálati eredmények alapján megállapítható, hogy a vizsgált talajmintákban nem volt (D) kármentesítési célállapot határértéket meghaladó a TPH koncentrációja.

A vizsgálati és mintavételi jegyzőkönyvek az **5. sz. melléklet**ben találhatók.

4.3. Monitoring eredményeinek összefoglaló bemutatása

A vizsgálati eredményekből összességében megállapítható, hogy a kármentesítési monitoring tevékenység során vizsgált minták közül sem a talajvízben, sem a talajban nem volt (D) kármentesítési célállapot határértéket meghaladó a TPH koncentrációja.

5. Javaslatok

Mivel sem a felszín alatti vízben, sem a földtani közegben a kármentesítési monitoring tevékenység végzése során nem volt (D) kármentesítési célállapot határérték túllépés, ezért javasoljuk a kármentesítési monitoring tevékenység lezárását. Javasoljuk a monitoring kutak vonatkozó szabvány alapján való eltömedékelését, megszüntetését, az ehhez szükséges vízjogi engedély megszerzését.



Plangenauer Dávid

környezetgazdálkodási agrármérnök
szakértő

6. Mellékletek

1. Jogosultság igazolása
2. Hatósági határozat másolata
3. Átnézeti helyszínrajz
4. A talajvíz megfigyelő rendszer elemeinek elhelyezkedését és a vizsgálati eredményeket bemutató helyszínrajzok
5. Vizsgálati és mintavételi jegyzőkönyvek

1. sz. melléklet
Jogosultság igazolása



Ügyszám: 35/2/08/2019

Ügyintéző neve: Visi Renáta

Tárgy: **Víz- és földtani közeg védelem szakértő tevékenység engedélyezése**

HATÁROZAT

Név: **Plangenauer Dávid**

Lakcím: **9152 Börcs Jókai utca 16/2.**

Végzettségek:

környezetgazdálkodási agrármérnök (száma: 3072/2000, kelte: 2000/07/01)

Kamarai nyilvántartási szám: **08-1093**

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 biztosított hatáskörömben és a környezetvédelmi, természetvédelmi, vízgazdálkodási és tájvédelmi szakértői tevékenységről szóló 297/2009. (XII. 21.) kormányrendeletnek a kérelem elbírálására és a határozat tartalmára vonatkozó rendelkezései szerint hoztam.

A határozat a kérelemnek helyt adott, ezért az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény 81. § (2) bekezdése alapján a határozatban csak az azt megalapozó jogszabályhelyek szerepelnek, a jogorvoslatról szóló tájékoztatást mellőztem.

Kelt: 2019. március 6.



Barcsai Éva Magdolna
titkár

Kapják:

1. Plangenauer Dávid (9152 Börcs Jókai utca 16/2.)
2. Irattár

2. sz. melléklet

Hatósági határozat másolata



VAS MEGYEI
KORMÁNYHIVATAL

SÁRVÁRI MEZŐGAZDASÁGI Zrt.

IKTATÓ

2015 OKT 06.

Érkezett:

Iktatószám:

Ügyintéző: *Lealder S. (scan)*

Határidő:

Iktatószám: VAV/KTF/1256-18/2015.

Ügyintéző: Erhardt Ildikó
dr. Kulcsár Zsanett

Telefon: (94) 506-738

Tárgy: A Sárvári Mezőgazdasági Zrt. Uraiújfalu, szentivánfai keverőüzem telephelyén feltárt szennyezés kármentesítése – beavatkozási záródokumentáció elbírálása

HATÁROZAT

A Golder Associates Zrt. (1021 Budapest, Hűvösvölgyi út 54.) által készített a Sárvári Mezőgazdasági Zrt. Uraiújfalu, szentivánfai keverőüzem telephelyén (KTJ: 102604446) feltárt szennyezés kármentesítése vonatkozásában a beavatkozási záródokumentációt

elfogadom,

egyben a Sárvári Mezőgazdasági Zrt.-t (9600 Sárvár, Várkerület 26., KÜJ: 100224694)

kármentesítési monitoringra kötelezem,

az I. szakaszban szereplő monitoring tevékenység mellett, a II. szakaszban foglalt előírások figyelembevételével.

I.

Kármentesítési monitoring

Monitoringhelyek jellemzői:

Kút jele	EOV Y (m)	EOV X (m)	EOMA (mBf.)	Talp (m)	Szűrő (m-m)
05/1	492197,01	227803,42	148,61	6,0	1,0-5,5
05/2	492295,42	227813,97	148,74	6,0	1,0-5,5
05/3	492298,79	227777,67	148,56	6,0	1,0-5,5
M1	492355,53	227799,76	149,07	7,0	1,0-6,5
M2	492347,56	227737,74	149,18	7,0	1,0-6,5
F10	492252,01	227929,80	148,79	4,5	0,5-4,0
F12	492345,12	227890,40	148,70	4,5	0,5-4,0
F17	492324,30	227699,66	149,09	4,5	0,5-4,0

A figyelőkutak vizsgálati rendje:

- **Negyedéves** gyakorisággal minden monitoring kútban vízszintmérés.
- **Éves** gyakoriságú mintavétel TPH komponensekre vonatkozóan minden monitoring kútban.
- **Mintavételezés**kor a minták pH, vezetőképesség, hőmérséklet, oldott oxigén/redox potenciál paramétereit mérni és rögzíteni kell.

II.

A monitoring tevékenységre vonatkozó előírások

1. A felszín alatti víz és a földtani közeg környezetvédelmi nyilvántartási rendszer (FAVI) adatszolgáltatásáról szóló 18/2007. (V. 10.) KvVM rendelet 2. § b) pontja szerinti B2 adatlapokon és c) pontja szerinti B3 adatlapokon a szükséges adatszolgáltatást **2015. december 31-ig** teljesíteni kell.
2. A monitoring tevékenységről tárgyévét követő év **március 31-ig** éves értékelő jelentést kell hatóságunk felé benyújtani.
3. 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.
4. Az utómonitoring lezárását megelőzően a szennyezés forrásterületein TPH tekintetében vizsgálatokat kell végezni. A vizsgálati eredményeket – a jegyzőkönyvek csatolása mellett – a monitoring záródokumentációban ki kell értékelni.
5. A kármentesítési monitoring befejezéséről záródokumentációt kell benyújtani, az utóellenőrzés a záródokumentáció hatósági elfogadása után fejezhető be.

A kármentesítési monitoring kötelezettség a szennyezés megszűnéséig, de legalább négy évig fennáll. A monitoring tevékenység megkezdésének határideje: **2016. január 1.**

III.

Az eljárásban szakkérdés vizsgálatként közreműködő **Vas Megyei Kormányhivatal Sárvári Járási Hivatal Népegészségügyi Osztálya** VA-04R/090/01619-2/2015. számú népegészségügyi vonatkozású szakkérdésében a beavatkozási záródokumentációban foglaltakat elfogadta és a 4 éves monitoring rendszer – utómonitoring – üzemeltetésével egyetértett.

Az eljárásban szakkérdés vizsgálatként közreműködő **Vas Megyei Kormányhivatal Élelmiszerlánc-biztonsági, Növény és Talajvédelmi Főosztálya** VAF/TALVO/387-2/2015. számú talajvédelmi vonatkozású szakkérdésében a beavatkozási záródokumentációban foglaltakat elfogadta.

Az eljárásban szakhatóságként közreműködő **Győr-Moson-Sopron Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság** 35800/6116-3/2015. ált. számú szakhatósági hozzájárulásában kármentesítési utómonitoring elrendelése és az alábbiakban szereplő előírások megtartása mellett a kármentesítési beavatkozási záródokumentáció elfogadásához hozzájárult.

1. Az utómonitoring tevékenység alatt a 05/1, 05/2, 05/3, M1, M2, F10, F12, F17 jelű kutakból kell mintavételi vizsgálatot végezni. A vízminták TPH tartalmát éves rendszerességgel kell meghatározni. A mintavétel során a minták pH, fajlagos elektromos vezetőképesség, oldott oxigén/redox potenciál paramétereit rögzíteni kell.
2. A monitoring kutakban negyedéves gyakorisággal kell a folyadékszintet mérni és rögzíteni.
3. A mintavételt és a vizsgálatokat akkreditált szervezettel kell elvégeztetni, és az eredményeket összefoglaló jelentést a tárgyévét követő március 31-ig Hatóságunk részére meg kell küldeni.
4. Amennyiben a mérési eredményekben hirtelen változás figyelhető meg, arról a hatóságot soron kívül értesíteni kell.
5. A megszüntetésre tervezett vízi létesítményekre vonatkozóan vízjogi létesítési engedélyt kell beszerezni, amelyet a vízjogi engedélyezési eljáráshoz szükséges kérelemről és mellékleteiről szóló 18/1996. (VI.13.) KHVM rendelet szerinti tartalommal kell benyújtani a Győr-Moson-Sopron Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatósághoz 2016. február 28-ig.
6. A felszín alatti vizek védelméről szóló 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet 19. § (1.) bekezdése alapján az esetlegesen bekövetkező környezetszennyezést a Győr-Moson-Sopron megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóságnak be kell jelenteni.

Az eljárásban közreműködő **Észak-dunántúli Vízügyi Igazgatóság** a 7427/2015. számú szakvéleményben a benyújtott beavatkozási záródokumentáció elfogadását javasolta a 4 éves utómonitoring megkezdése mellett.

IV.

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 5. pontja alapján az igazgatási szolgáltatási díjat 100.000,- 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 50.000,- Ft, természetes személyek és társadalmi szervezetek esetében 1%-a, azaz 1.000,- Ft.

A jogorvoslati eljárás igazgatási szolgáltatási díját a Magyar Államkincstárnál vezetett 10047004-00299523-00000000 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

A Sárvári Mezőgazdasági Zrt. (9600 Sárvár, Várkerület 26.) 2015. június 25-én érkezett kérelmére eljárás indult a Sárvári Mezőgazdasági Zrt. uraiújfalui keverőüzem telephelyén feltárt szennyezés kármentesítése - beavatkozási záródokumentáció elfogadásának vonatkozásában a Golder Associates (Magyarország) Zrt. által készített 14506130020 munkaszámú tervdokumentáció alapján.

A kérelem és mellékleteinek hiányosságaira tekintettel VAV/KTF/1256-8/2015. számon hiánypótlást rendeltem el, melynek teljes körű teljesítése 2015. augusztus 6-án megtörtént.

Tárgyi ügy előzményét képezi, hogy a területen folytatott tényfeltárási munkálatokról készült tényfeltárási záródokumentáció és műszaki beavatkozási terv az Észak-dunántúli Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség H-12054-14/2004. számú határozatában elfogadásra került. 2005. évben a tényfeltárási záródokumentáció és műszaki beavatkozási terv felülvizsgálatra került, és új műszaki beavatkozási terv került jóváhagyásra a H-11441-2/2005. számú határozatban. 2014. júliusában műszaki beavatkozási záródokumentáció került benyújtásra, melyet a környezetvédelmi hatóság 11283-15/2014. számú határozatában elutasított és kötelezést adott ki a műszaki beavatkozás folytatására. Az újabb – jelen eljárás tárgyát képező - műszaki beavatkozási záródokumentáció 2015. június 25-én került benyújtásra a környezetvédelmi hatósághoz, melynek 6.2. fejezete, amely javaslatot tesz az utómonitoring rendjére és dokumentálására 2015. augusztusában módosításra került.

A Golder Associates Zrt. által készített 114506130020 munkaszámú dokumentáció és 2015. augusztus 19-én benyújtott módosítása a felszín alatti vizek védelméről szóló 219/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet 21-33. §-ában rögzítettek szerint kerültek elbírálásra.

A műszaki beavatkozás részeként a területen jelenlévő szennyezés kezelésére 39 db levegőinjektáló kútból, 45 db levegőztető furatból és 18 db monitoring kútból álló rendszert üzemeltettek 2008 és 2015 között. A kutakban időnként megjelenő felúszó szénhidrogén fázis a kármentesítés során lefőlözése került.

A 2014 és 2015. évi monitoring mintavételek alkalmával már nem jelentkezett önálló fázisú szénhidrogén a kutakban.

A felszín alatti vízben jelenlévő oldott szénhidrogén szennyeződés kiterjedése és koncentrációja jelentősen csökkent a műszaki beavatkozás ideje alatt. Az utolsó, 2015. április 2-ai mintavételek laboratóriumi vizsgálatai alapján egyetlen kútban sem jelentkezett „D” kármentesítési (1000 µg/l) és „B” szennyezettségi (100 µg/l) határértéket meghaladó TPH koncentráció.

A műszaki beavatkozás során talajvizsgálatok nem történtek, azonban a műszaki beavatkozási záródokumentáció elkészítése előtt aktualizáló mintavételezésre került sor földtani közeg tekintetében.

A talajmintavételekre 2015. május 13-án és 18-án került sor a telephely 3 pontján (15/1, 15/2, 15/3). A mintavételi pontok a talajszennyeződés forrásterületén (15/3), a szennyezett terület határán (15/2) és a folyamatos emberi tartózkodással jellemezhető humánegészségügyi szempontból legkockázatosabb (15/1) területeken lettek kijelölve. A talajból 0,5 méterenként vettek pontmintát 3 méteres mélységig és a talajminták TPH koncentráció értékeit méterenként vizsgálták meg. A minták mindegyike „D” kármentesítési határérték (3000 mg/kg) alatti eredményeket mutatott, azonban „B” szennyezettségi határértéket (100 mg/kg) meghaladó szennyezettség mindhárom mintavételi helyen mutatkozott. A 15/1. pont 2 méteres mélységében 578 mg/kg, 3 méteres mélységében 121 mg/kg; a 15/2. pont 2 méteres mélységében 310 mg/kg, 3 méteres mélységében 171 mg/kg; a 15/3. pont 2 méteres mélységében 2730 mg/kg, 3 méteres mélységében 1870 mg/kg volt a TPH koncentráció értéke.

A műszaki beavatkozási záródokumentáció 8 db kútból (05/1, 05/2, 05/3, M1, M2, F10, F12, F17) álló monitoring rendszer üzemeltetésére tesz javaslatot. A monitoringra kijelölt kutak közül 2 db (05/2, 05/3) a szennyezés forrásterületein, illetve 6 db (05/1, M1, M2, F10, F12, F17) a szennyezés peremterületein helyezkedik el, amely így alkalmas a területen fennmaradt szennyezés nyomon követésére.

Az eljárásba bevont **Vas Megyei Kormányhivatal Sárvári Járási Hivatal Népegészségügyi Osztálya** népegészségügyi szakkérdésére vonatkozó állásfoglalását az alábbiakkal indokolta.

„A Sárvári Mezőgazdasági Zrt. (székhelye: 9600 Sárvár, Várkerület 26.) megbízásából a Golder Associates Zrt. – 1021 Budapest, Hűvösvölgyi út 54.- kérelmére indult a Sárvári Mezőgazdasági Zrt.-Szentivánfai keverőüzem olajszennyezés megszüntetése beavatkozási záródokumentáció elbírálása engedélyezési eljárása ügyében a Vas Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztálya - 9700 Szombathely, Vörösmarty u. 2. sz. - megkereste hatóságomat szakkérdés vizsgálatával kapcsolatban a 7/2015.(III.30.) Korm. rendelet 6. sz. melléklet I.2. pontja alapján.

A dokumentáció alapján a kármentesítés hatására a talajvízben a TPH szennyezettség „D” kármentesítési és „B” szennyezettségi határérték alatti, már nem detektálható fázisos szénhidrogén. A stabil /degradálódó szennyezőanyag csóva szennyezetlen víztestet nem veszélyeztet. A talajvízben, a talajban visszamaradt TPH sem humán egészségügyi, sem környezeti kockázatot nem jelent, a szennyezőanyag csóva elmozdulásával sem kell számolni.

A területen visszamaradt TPH szennyeződés változásának nyomon követésére monitoring rendszert üzemeltetnek 4 éves időtartammal.

A tevékenység végzésének feltételei a környezet-egészségügyi szakkérdésekben, - így különösen az egészségkárosító kockázatok és esetleges hatások felmérésére, a fertőző betegségek terjedésének megakadályozására, a rovar-rágcsálóirtásra, illetve a veszélyes készítményekkel végzett tevékenység vizsgálatára, a hulladékkal kapcsolatos közegészségügyi, járványügyi vonatkozású követelményeknek - a fent előírtakkal megfelelnek.

A szakkérdés vizsgálata során az egészségügyről szóló 1997. évi CLIV. törvény, a települési szilárd és folyékony hulladékkal kapcsolatos közegészségügyi követelményekről szóló 16/2002. (IV.10.) EüM rendelet, a fertőző betegségek és a járványok megelőzése érdekében szükséges járványügyi intézkedésekről szóló 18/1998. (VI. 3.) NM rendelet, a települési hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről szóló 213/2001. (XI.14.) Korm. rendelet, a 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet, a 6/2009. (IV.14) KvVM-EüM-FVM együttes rendelet, valamint a 61/1999. (XII.1.) EüM rendelet előírásait vettem figyelembe.

A szakkérdést a 7/2015.(III.30.) Korm. rendelet 6. sz. melléklet I.2. pontja, valamint a közigazgatási hatósági eljárásról és szolgáltatásról szóló 2004.évi CXL. tv. 44.§ -a alapján vizsgáltam meg. A szakkérdés vizsgálata miatt a közigazgatási hatósági eljárásról és szolgáltatásról szóló 2004.évi CXL. tv. 44.§ (1a) bekezdése alapján díjat nem állapítok meg.

A járási hivatalvezető a kiadmányozási jogát a Vas Megyei Kormányhivatalt vezető Kormány megbízott kiadmányozás rendjéről szóló 2/2015. (III. 31.) számú utasításával kiadott Kiadmányozási Szabályzat 4. számú függeléke alapján ruházta át, a kiadmányozási jog átruházása a járási hivatalvezető hatáskörét nem érinti.”

Az eljárásba bevont **Vas Megyei Kormányhivatal Élelmiszerlánc-biztonsági, Növény és Talajvédelmi Főosztálya** talajvédelmi szakkérdésére vonatkozó állásfoglalását az alábbiakkal indokolta.

„A VMKH Élelmiszerlánc-biztonsági, Növény- és Talajvédelmi Főosztálya a Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály VAV/KTF/1256-7/2015. számú megkeresésre – a benyújtott dokumentáció alapján – megállapította, hogy a benyújtott beavatkozási záródokumentáció talajvédelmi szempontból elfogadható.

Az elsőfokú talajvédelmi szakkérdésben kiadott szakmai véleményemet a környezetvédelmi és természetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 71/2015. (III. 30.) Korm. rendelet 28. § (1) bekezdése által biztosított jogkörben, valamint 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 alakítottam ki."

Az eljárásba bevont **Győr-Moson-Sopron Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság** szakhatósági állásfoglalását az alábbiakkal indokolta.

„Vas Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztálya – VAV/KTF/1256-16/2015. számú – 2015. augusztus 31-én érkezett – ismételt megkeresésével az Uraiújfalu (Szentivánfa) keverőüzem beavatkozási záródokumentáció elfogadásával a kármentesítési monitoringról szóló döntés meghozatalára vonatkozó kérelemre indult hatósági eljárásban a Győr-Moson-Sopron Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóságot (a továbbiakban: Katasztrófavédelmi Igazgatóság) szakhatósági állásfoglalás megadása iránt kereste meg. Megkereséséhez mellékelte a Golder Associates (Magyarország) Zrt. 1529581 munkaszámú, a módosított utómonitoringra vonatkozó iratanyagot.

A 71/2015. (III. 30.) Korm. rendelet 29. §, illetve a 6. számú melléklet II. fejezete alapján tárgyi eljárásban a területi vízügyi hatóság szakhatóságként kerül kijelölésre a felszín alatti vizek és a vízbázisok védelmére vonatkozó jogszabályi követelmények érvényesítése érdekében.

A döntést megalapozó jogszabályhelyek:

- 123/1997. (VII. 18.) Korm. rendelet a vízbázisok, a távlati vízbázisok, valamint az ivóvízellátást szolgáló vízellátási létesítmények védelméről,

- 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet a felszín alatti vizek védelméről.

A rendelkezésemre álló iratok, a kérelem és a mellékleteként benyújtott tervdokumentáció érdemi vizsgálatát követően a fenti jogszabályi hivatkozásokat figyelembe véve a rendelkező részben foglaltak szerint döntöttem.

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

A szakhatósági állásfoglalás elleni önálló fellebbezés lehetőségét a Ket. 44. § (9) bekezdése zárja ki. A Katasztrófavédelmi Igazgatóság szakhatósági hatáskörét a vízügyi igazgatási és a vízügyi, valamint a vízvédelmi hatósági feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 223/2014. (IX. 4.) Korm. rendelet 10. § (1) bekezdése, és a 481/2013. (XII. 17.) Korm. rendelet 33.§ (4) bekezdése, illetékességét a 223/2014. (IX. 4.) Korm. rendelet 10. § (2) bekezdése és 2. mellékletének 1. pontja állapítja meg."

Az eljárásba bevont **Észak-dunántúli Vízügyi Igazgatóság** szakvéleményét az alábbiakkal indokolta.

„Az Uraiújfalu község Szentivánfa területén lévő 0289 hrsz-ú telephelyen fűtőolajból származó TPH szennyezés volt a talajban és a talajvízben. A szennyezőforrásként szereplő tüzelőolaj tartályok és csőhálózat felszámolásra került. A szennyezett terület megtisztítására in situ légbefúvós biodegradációs módszert alkalmaztak. A beavatkozás hatására felúszó szénhidrogén szennyezés már nincs, és az oldott szennyezőanyag mennyisége is a „D” kármentesítési célállapot határértékek alatt vannak.

A visszamaradt szennyeződés kockázatbecslés alapján sem környezeti, sem humán egészségügyi kockázatot nem jelent. Fentiek alapján a kármentesítő rendszer további üzemeltetése nem indokolt.

A terv alapján egyet lehet érteni a tervező Golder Associates Zrt. azon javaslatával, hogy a kármentesítési technológia lezárható, az erre vonatkozó záródokumentáció elfogadható és 4 éves utómonitoring kezdhető. A nem szükséges kutak szakszerű és engedélyezett módon történő eltömedékelése is javasolható."

A fentiek alapján a beavatkozási záródokumentáció javaslatát elfogadva kármentesítési monitoring tevékenység elrendeléséről határoztam.

Határozatomat a felszín alatti vizek védelméről szóló 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet 28. §. (2) bekezdés c) pontja, valamint 35. § (1) bekezdés b) pontja és (5) bekezdése alapján hoztam meg, a közigazgatási hatósági eljárás és szolgáltatás általános szabályairól szóló 2004. évi CXL. tv. (a továbbiakban: Ket.) 71. § (1) bekezdésére, valamint 72. § (1) bekezdésére figyelemmel.

Felhívom a kötelezett figyelmét, hogy azoknak a vizilésítményeknek, melyeket a rendelkező részben ismertetett monitortevékenység nem foglal magába - és kötelezettség hiányában e létesítményeken monitoring tevékenységet a jövőben nem kíván folytatni - a területileg illetékes Katasztrófavédelmi Igazgatóságnál vízjogi létesítési engedélyezési terv alapján kezdeményezni kell felszámolását, illetve a 15751-8/2013. számú vízjogi üzemeltetési engedély módosítását.

Az adott ügyfajtára irányadó ügyintézési határidő a felszín alatti vizek védelméről szóló 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet 28. § (2) bekezdése alapján két hónap. Az ügyintézési határidőbe nem számítanak bele a Ket. 33. § (3) bekezdésében meghatározott időtartamok.

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

A fellebbezés igazgatási szolgáltatási díját az FM rendelet 2. § (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 kapja:

1. Sárvári Mezőgazdasági Zrt., 9600 Sárvár, Várkerület 26.
2. Golder Associates Zrt. 1021 Budapest, Húvösvölgyi út 54.
3. Győr-Moson-Sopron Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság, 9002 Győr, Pf.: 129
4. Vas Megyei Kormányhivatal Sárvári Járási Hivatal Népegészségügyi Osztály, 9600 Sárvár, Várkerület 4.
5. Vas Megyei Kormányhivatal Élelmiszerlánc-biztonsági, Növény és Talajvédelmi Főosztálya, 9782 Tanakajd, Ambrózy sétány 2.
6. Észak-dunántúli Vízügyi Igazgatóság, 9002 Győr, Pf.:101.
7. Uraiújfalui Közös Önkormányzati Hivatal, 9651 Uraiújfalu, Szentivánfa u. 46.

Jogerő után kapja:

8. Vas Megyei Főügyészség, 9701 Szombathely, Pf. 4.
9. Herman Ottó Intézet, 1223 Budapest, Park u. 2.

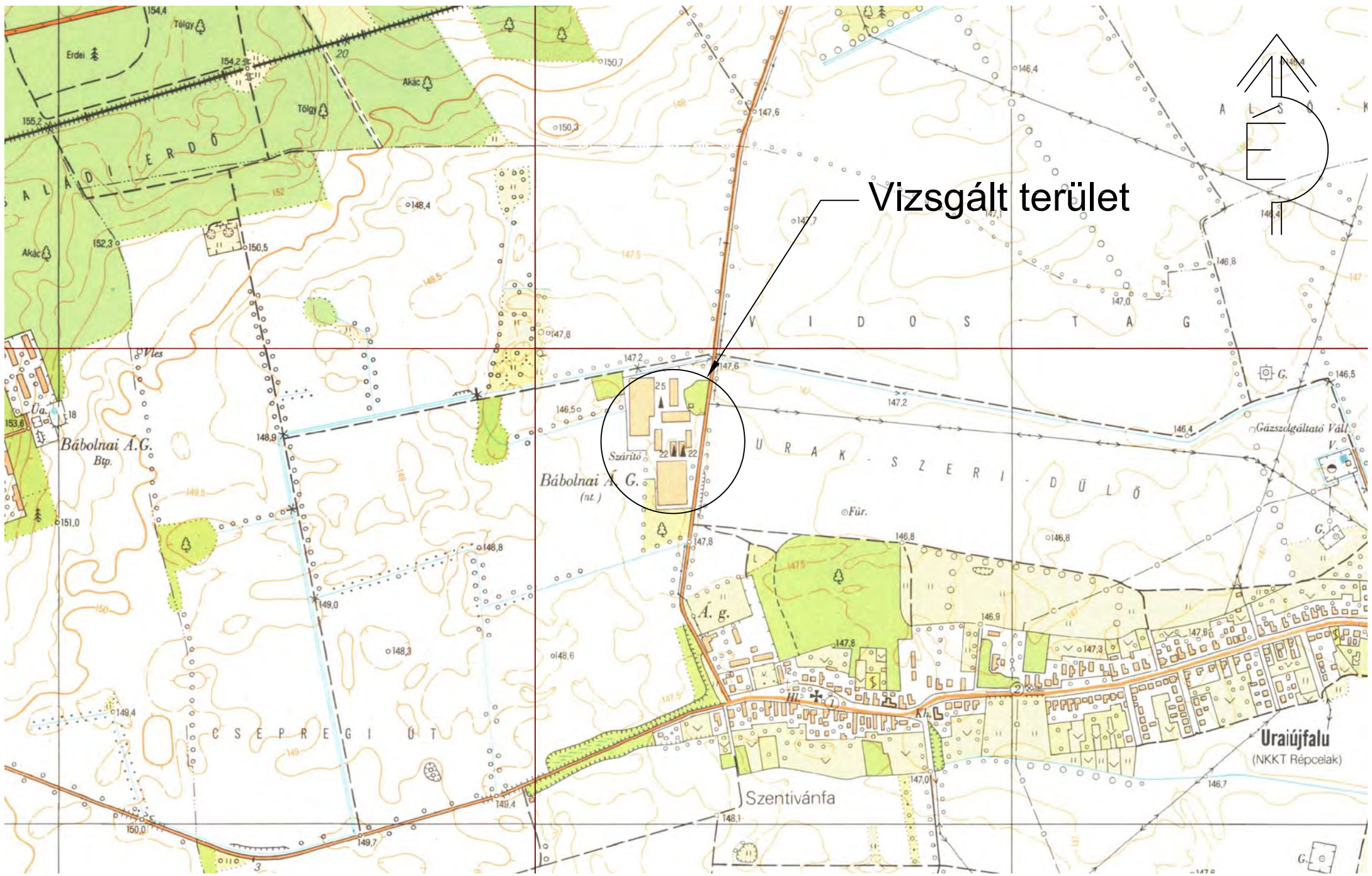
Szombathely, 2015. október 01.



Harangozó Bertalan kormány megbízott
nevében és megbízásából:

Bencsics Attila
főosztályvezető

3. sz. melléklet
Átnézeti helyszínrajz



Uraiújfalu, szentivánfai keverőüzem
Átnézeti helyszínrajz

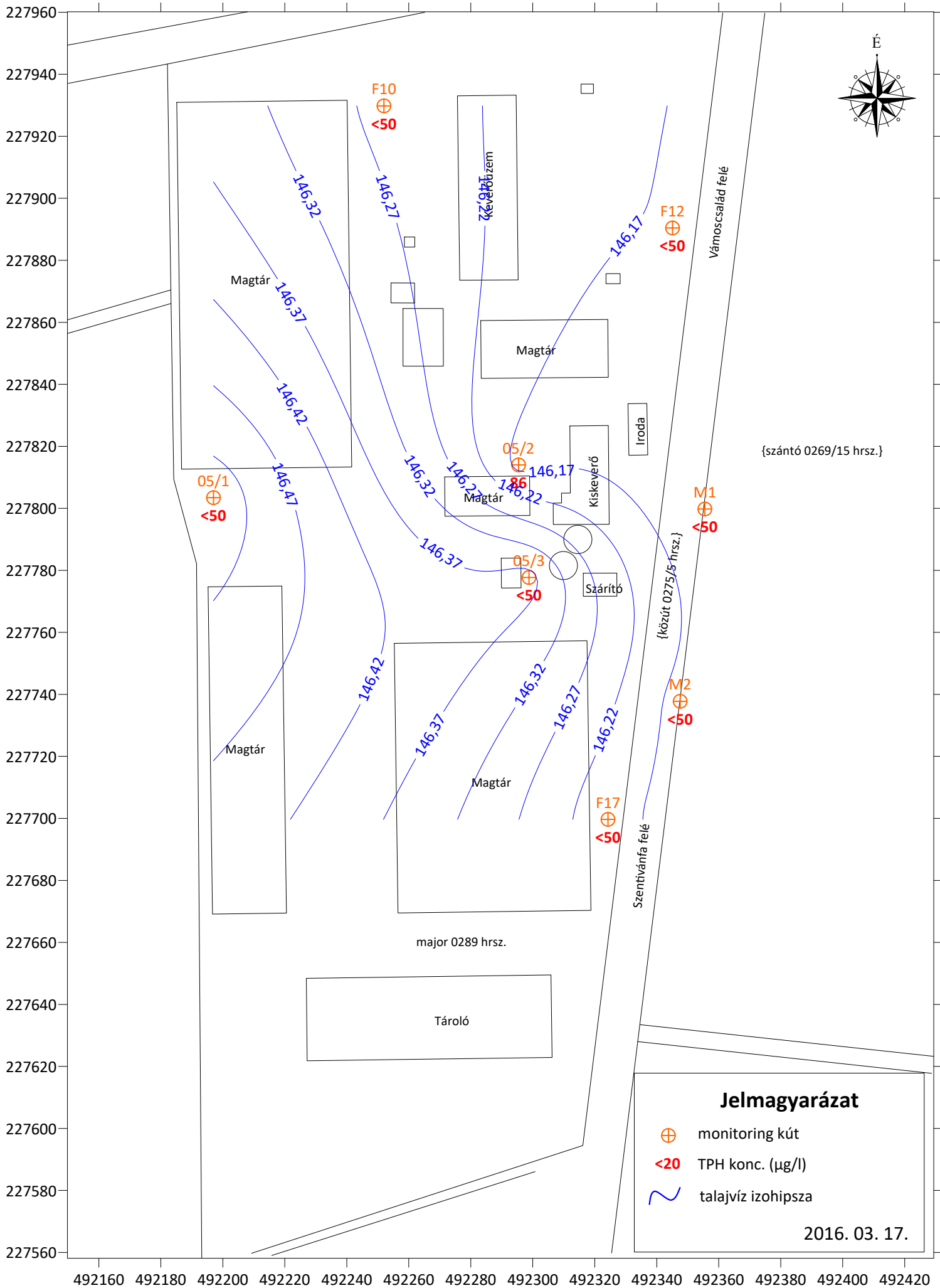
M=1:10 000

4. sz. melléklet

**A talajvíz megfigyelő rendszer elemeinek elhelyezkedését és a vizsgálati eredményeket
bemutató helyszínrajzok**

Sárvári Mezőgazdasági Zrt. – Uraiújfalu, szentivánfai keverőüzem

Talajvíz monitoring

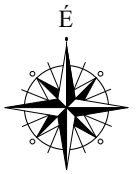
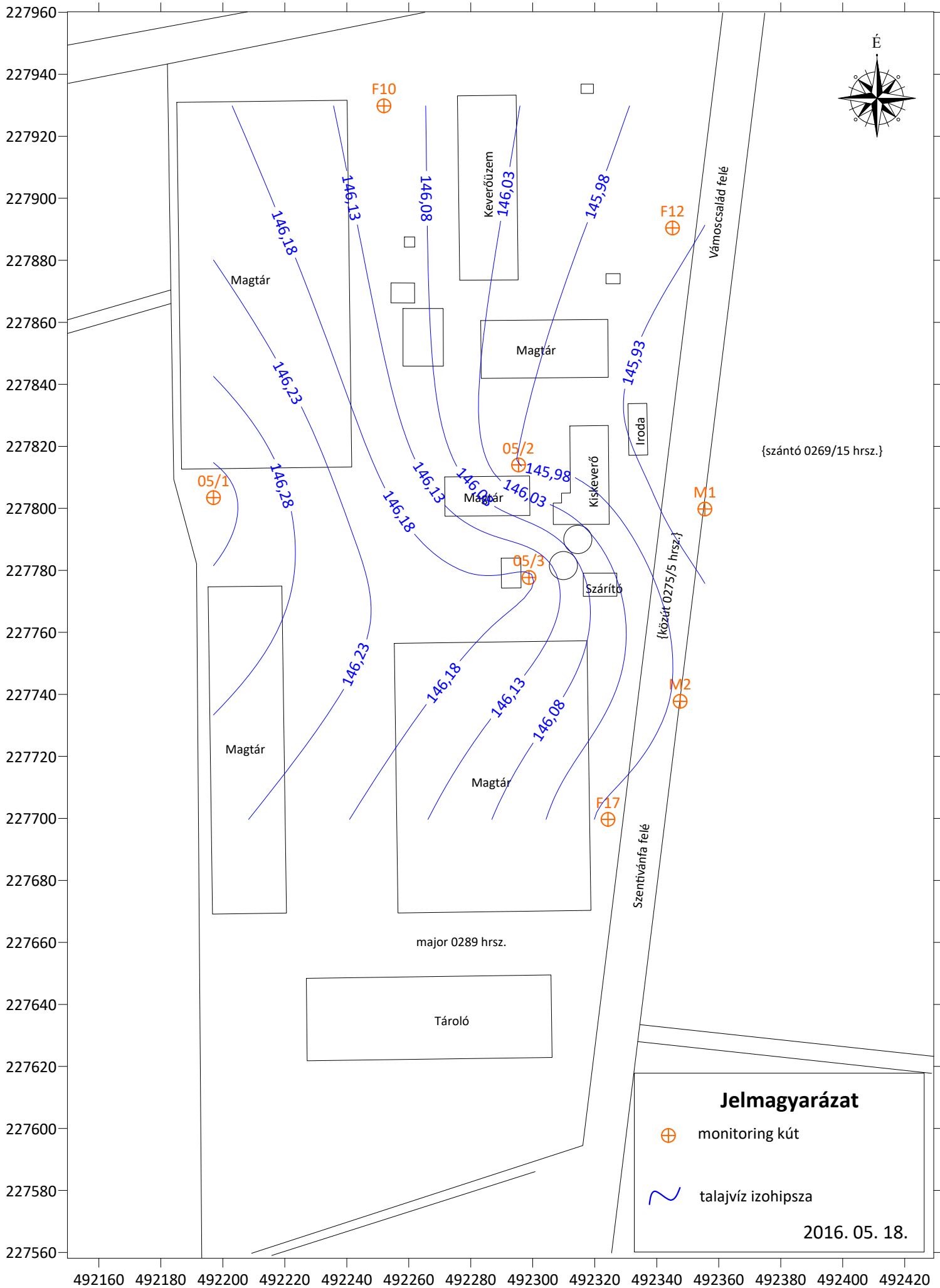


Jelmagyarázat

- ⊕ monitoring kút
- <20 TPH konc. (µg/l)
- ~ talajvíz izohipsza

2016. 03. 17.

Sárvári Mezőgazdasági Zrt. – Uraiújfalu, szentivánfai keverőüzem Talajvíz monitoring



{szántó 0269/15 hrsz.}



{közút 0275/5 hrsz.}

Vámoscsalád felé

Szentivánfa felé

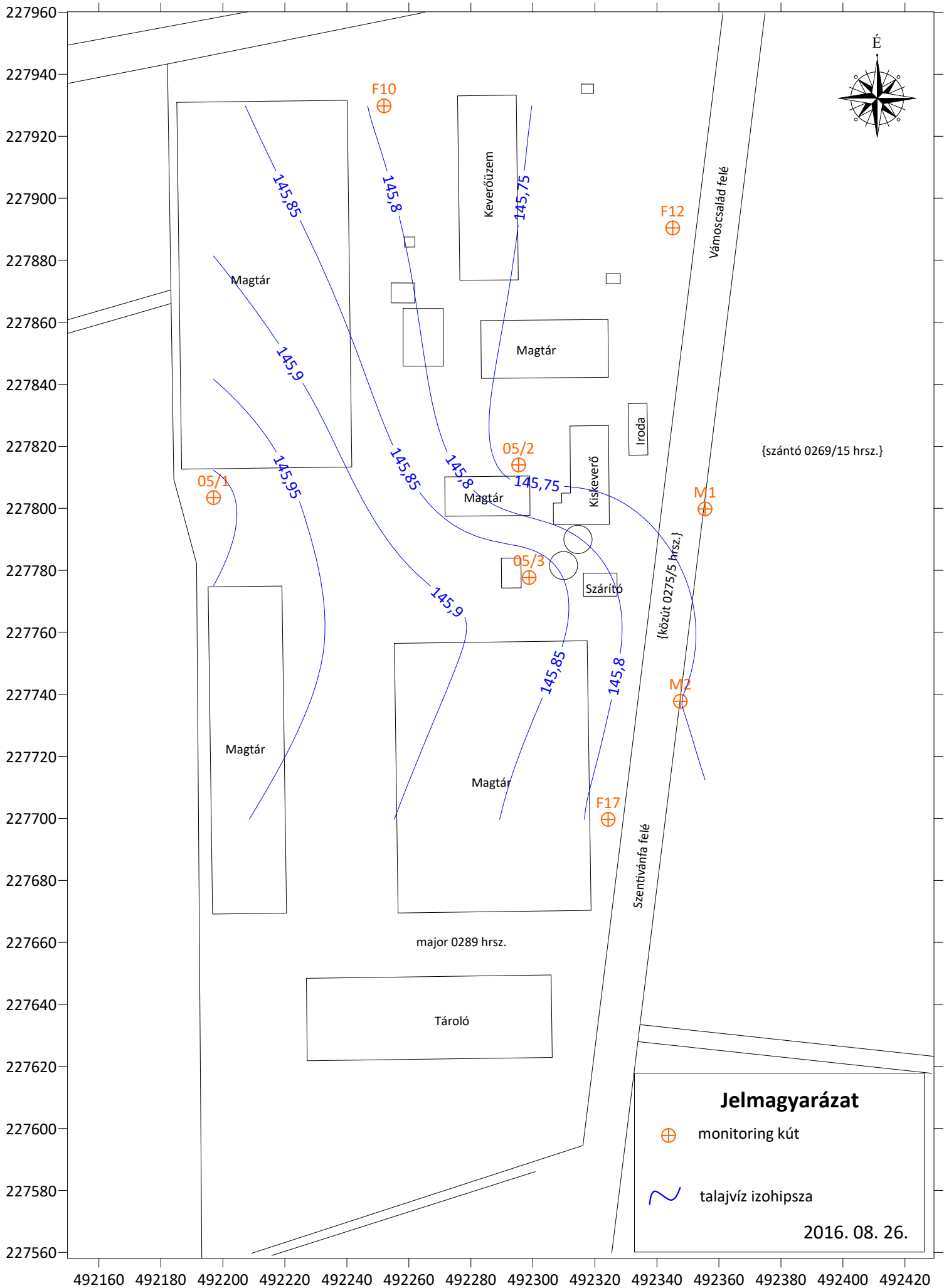
major 0289 hrsz.

Jelmagyarázat

-  monitoring kút
-  talajvíz izohipsza

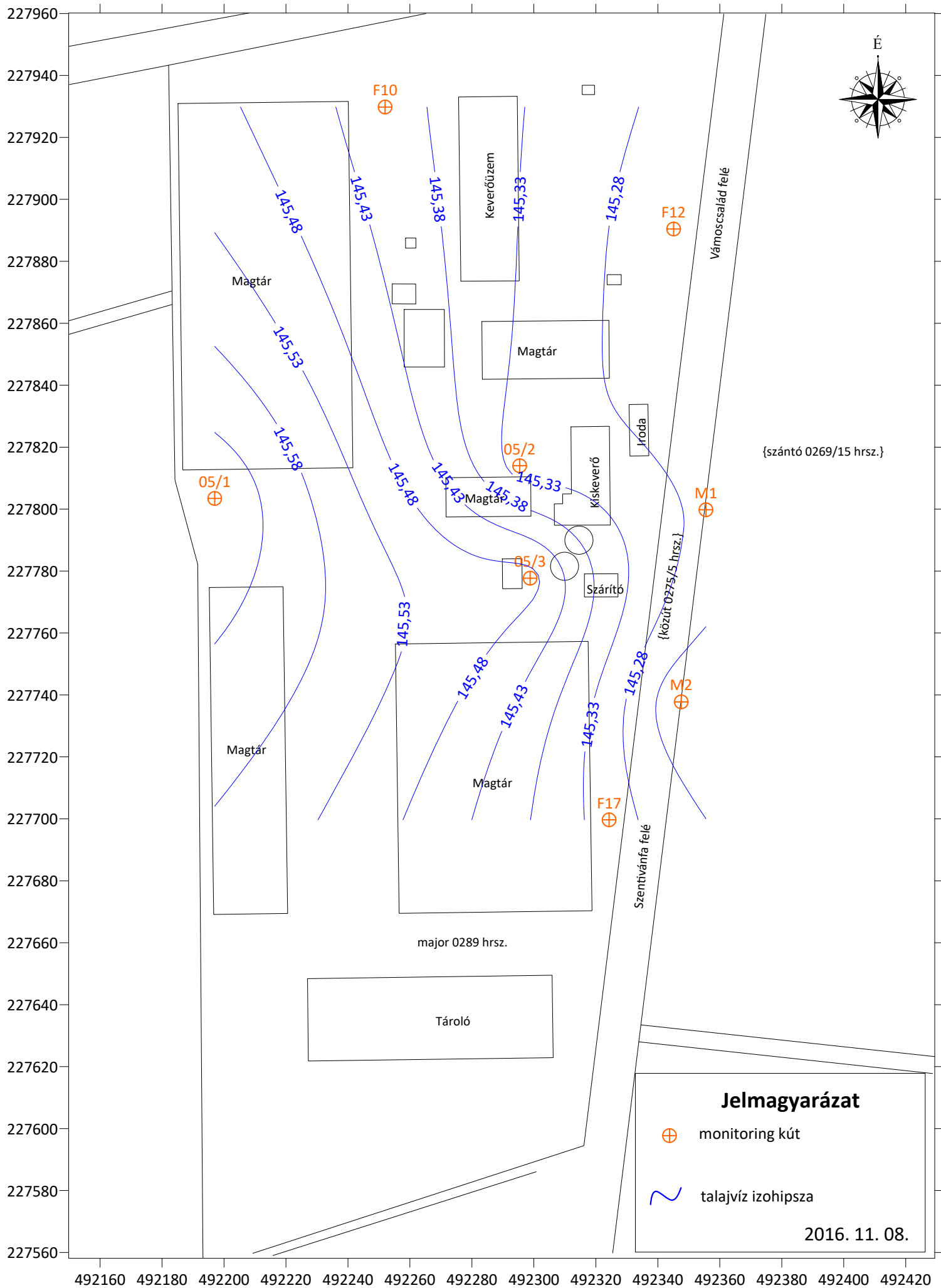
2016. 05. 18.

Sárvári Mezőgazdasági Zrt. – Uraiújfalu, szentivánfai keverőüzem Talajvíz monitoring



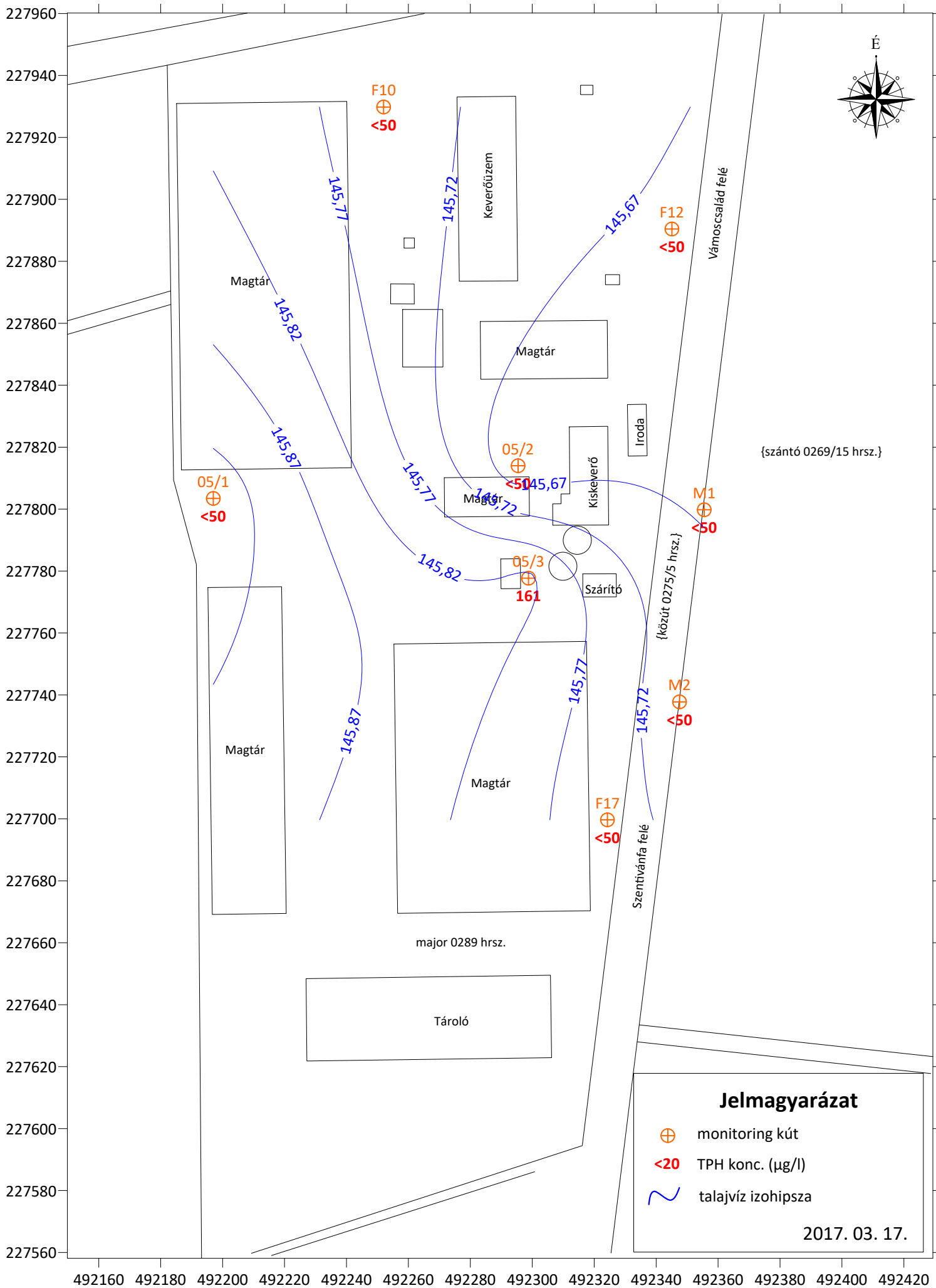
Sárvári Mezőgazdasági Zrt. – Uraiújfalu, szentivánfai keverőüzem

Talajvíz monitoring



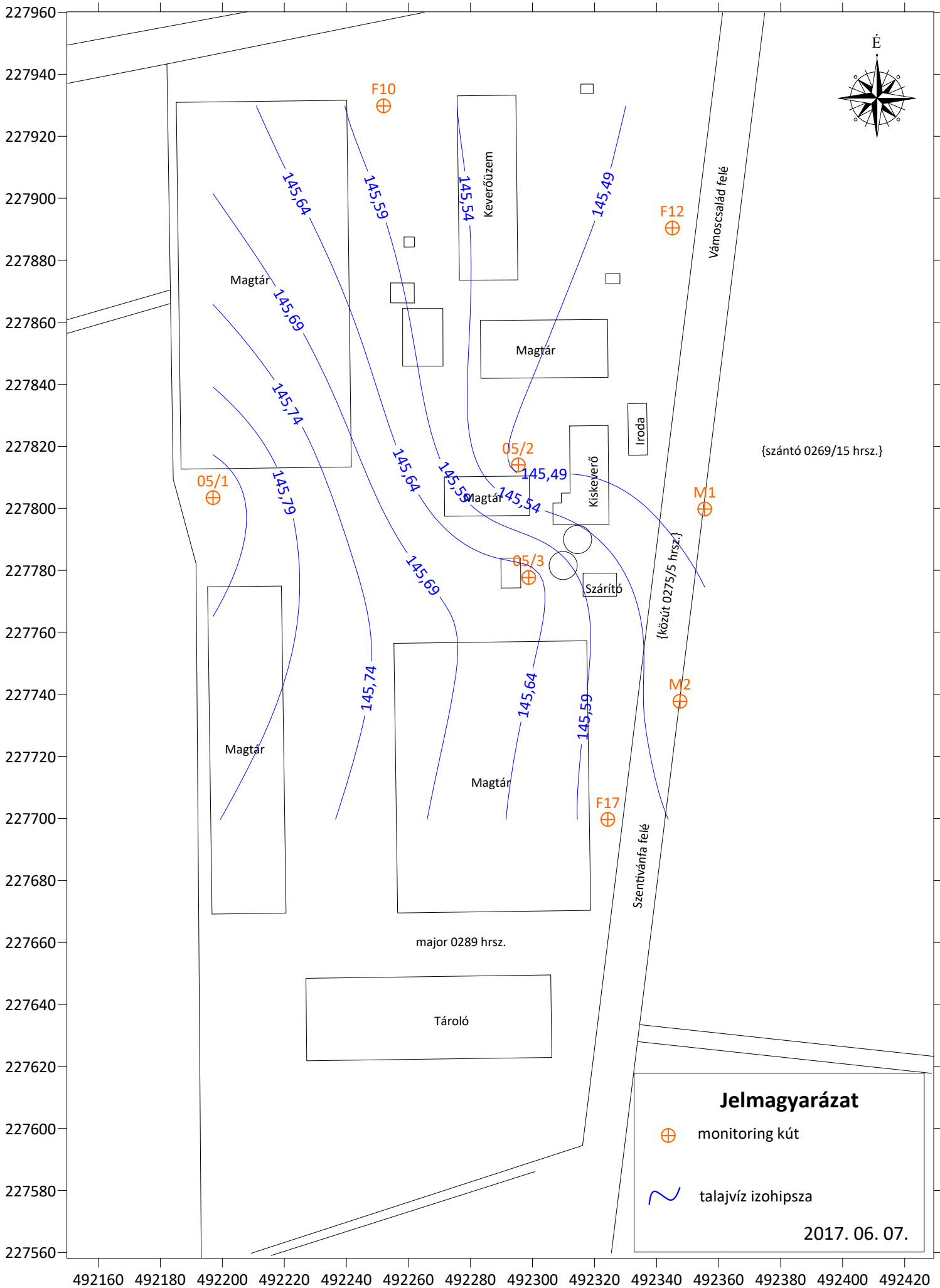
Sárvári Mezőgazdasági Zrt. – Uraiújfalu, szentivánfai keverőüzem

Talajvíz monitoring





Sárvári Mezőgazdasági Zrt. – Uraiújfalu, szentivánfai keverőüzem

Talajvíz monitoring



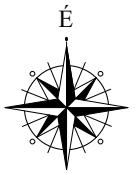
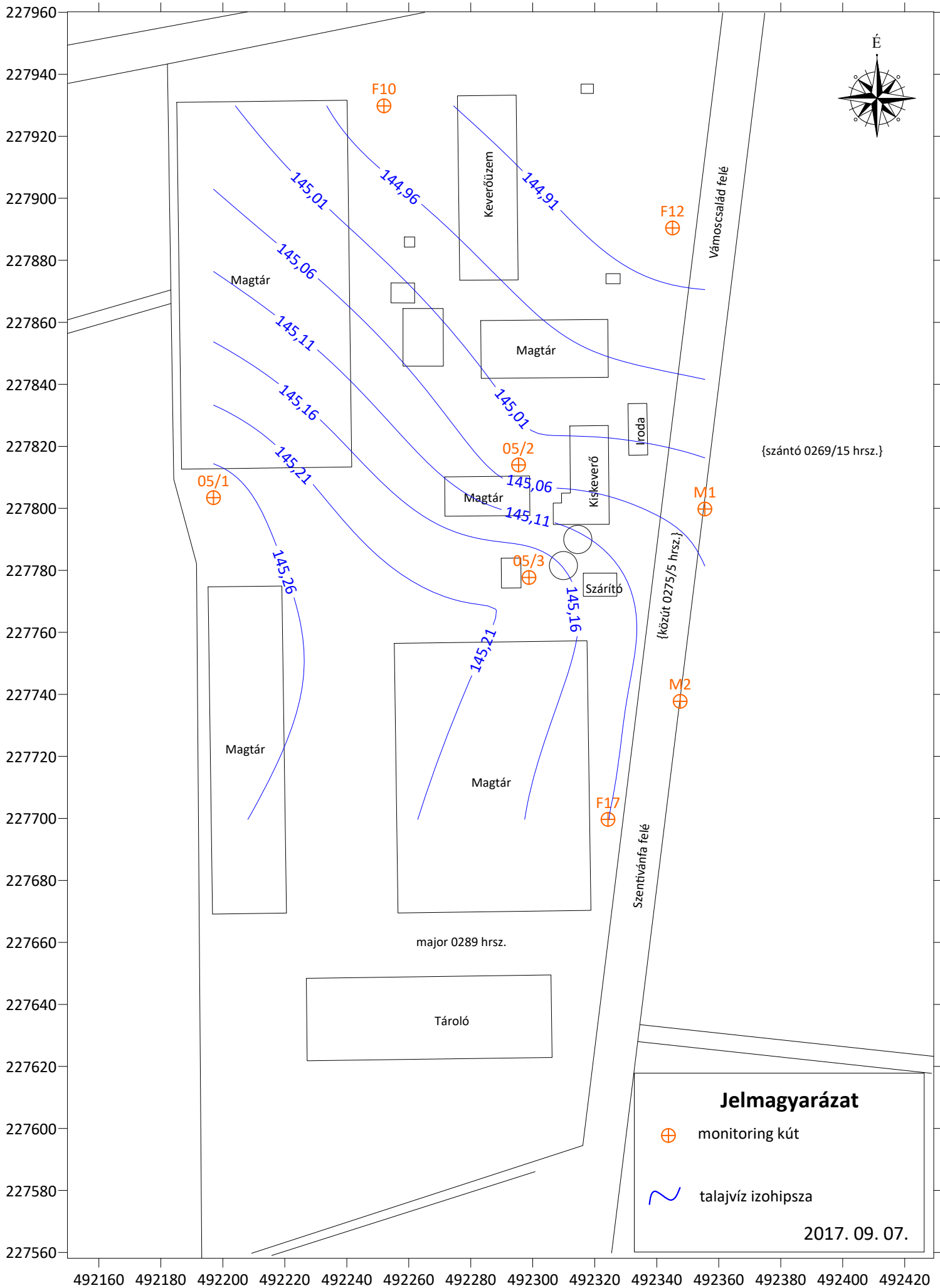
Jelmagyarázat

-  monitoring kút
-  talajvíz izohipsza

2017. 06. 07.

Sárvári Mezőgazdasági Zrt. – Uraiújfalu, szentivánfai keverőüzem

Talajvíz monitoring

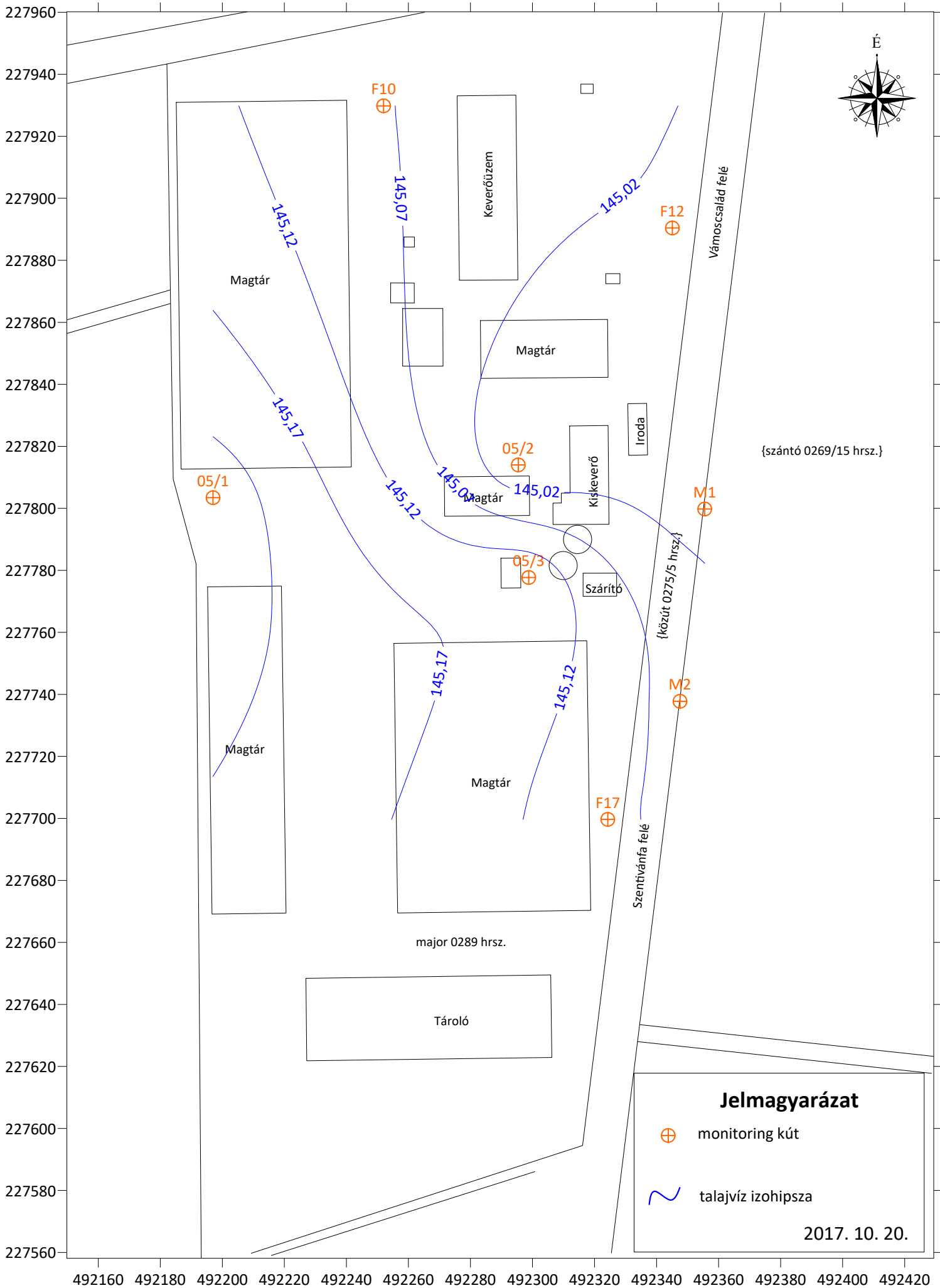


Jelmagyarázat

- ⊕ monitoring kút
- ~ talajvíz izohipsza

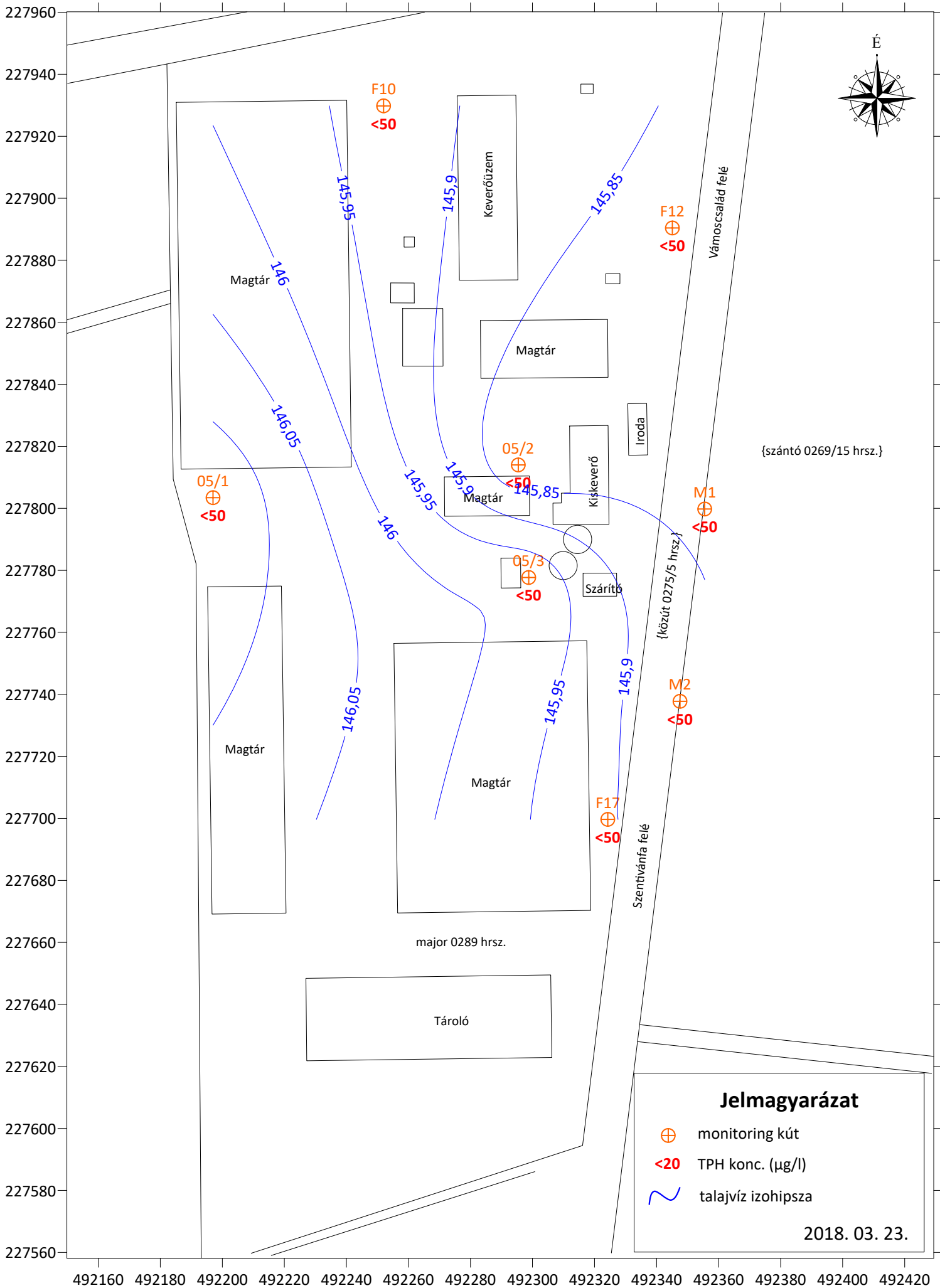
2017. 09. 07.

Sárvári Mezőgazdasági Zrt. – Uraiújfalu, szentivánfai keverőüzem Talajvíz monitoring



Sárvári Mezőgazdasági Zrt. – Uraiújfalu, szentivánfai keverőüzem

Talajvíz monitoring



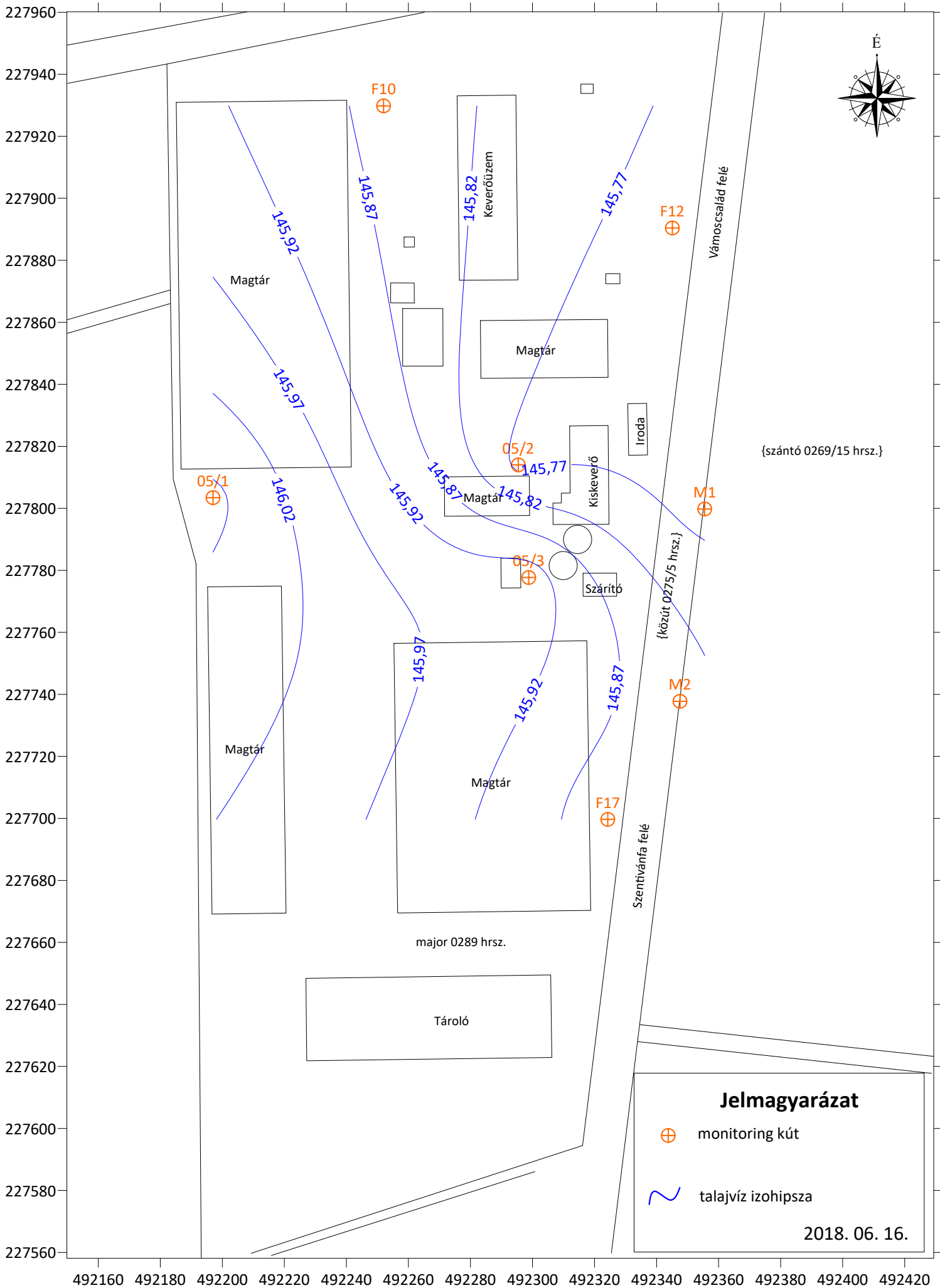
Jelmagyarázat

- ⊕ monitoring kút
- <20 TPH konc. (µg/l)
- ~ talajvíz izohipsza

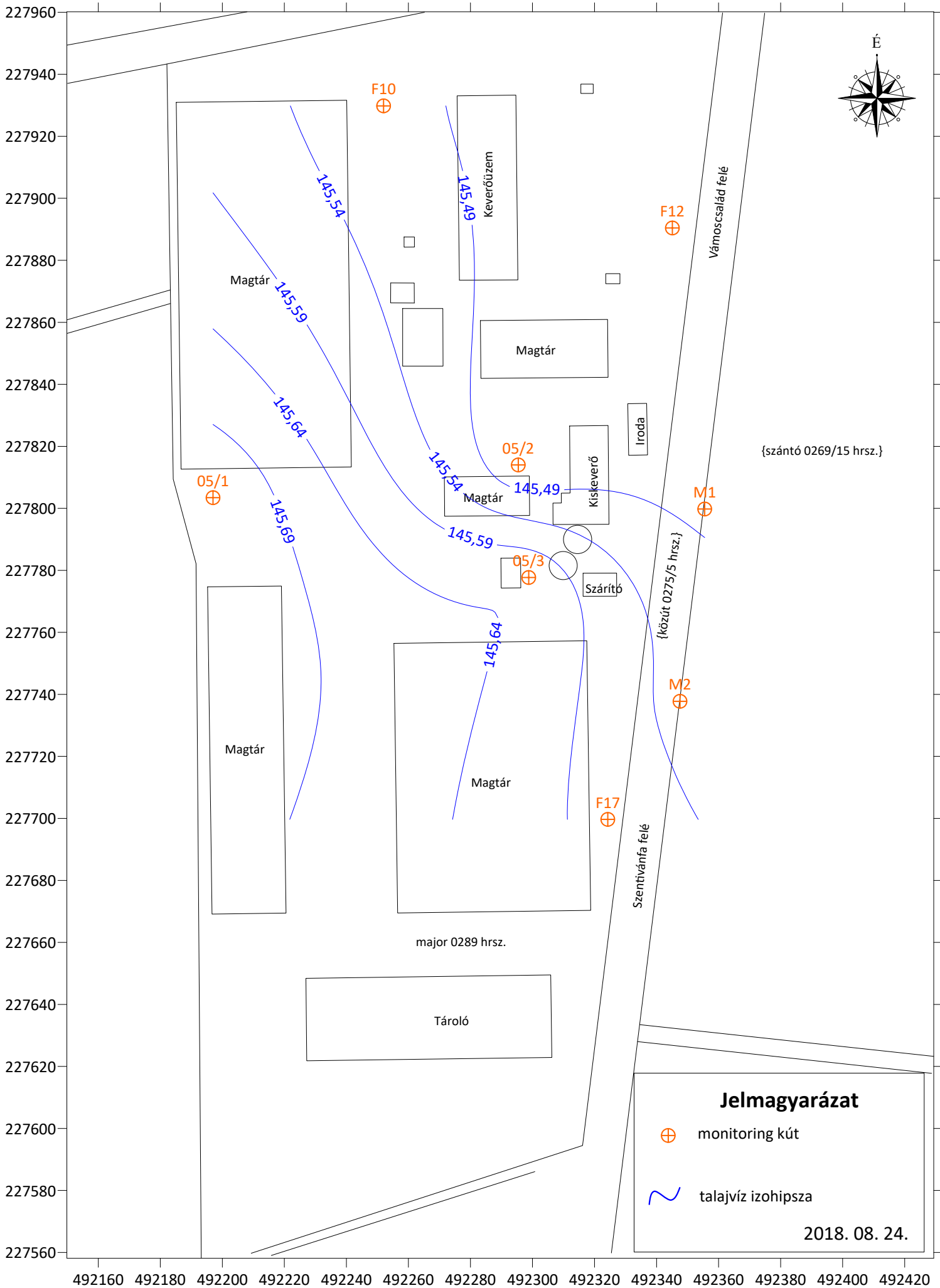
2018. 03. 23.

Sárvári Mezőgazdasági Zrt. – Uraiújfalu, szentivánfai keverőüzem

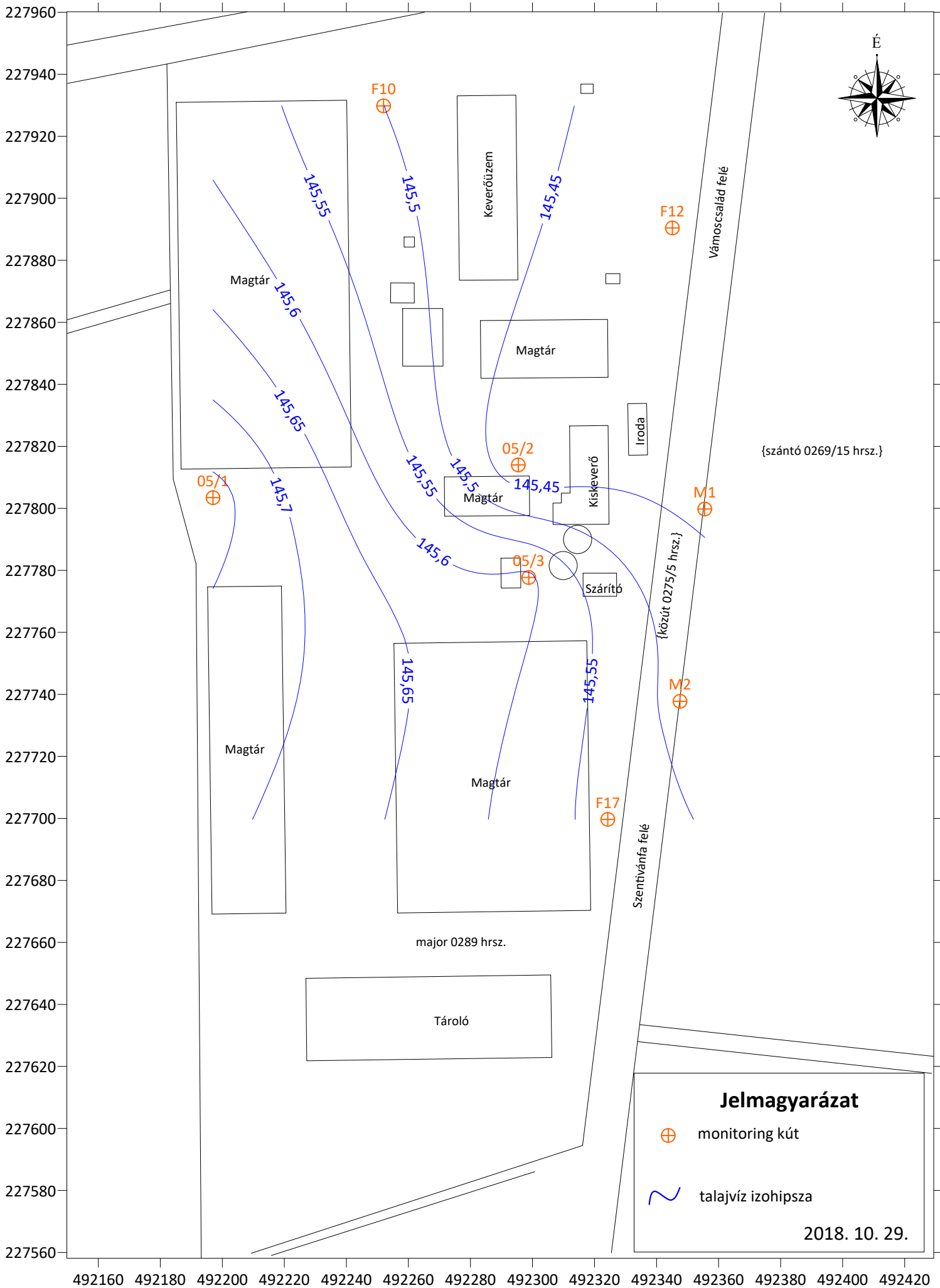
Talajvíz monitoring



Sárvári Mezőgazdasági Zrt. – Uraiújfalu, szentivánfai keverőüzem Talajvíz monitoring

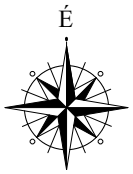
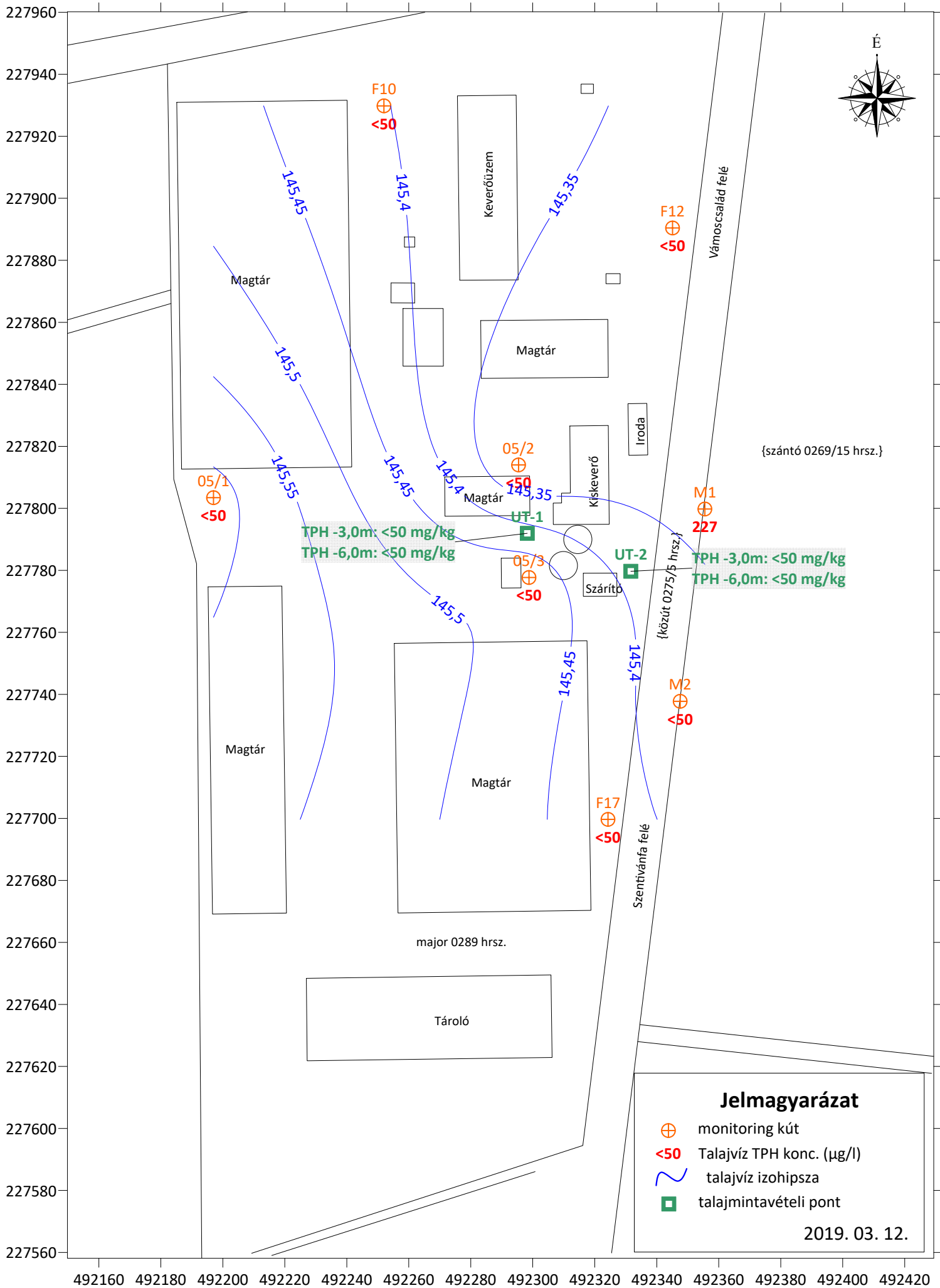


Sárvári Mezőgazdasági Zrt. – Uraiújfalu, szentivánfai keverőüzem Talajvíz monitoring



Sárvári Mezőgazdasági Zrt. – Uraiújfalu, szentivánfai keverőüzem

Talajvíz monitoring



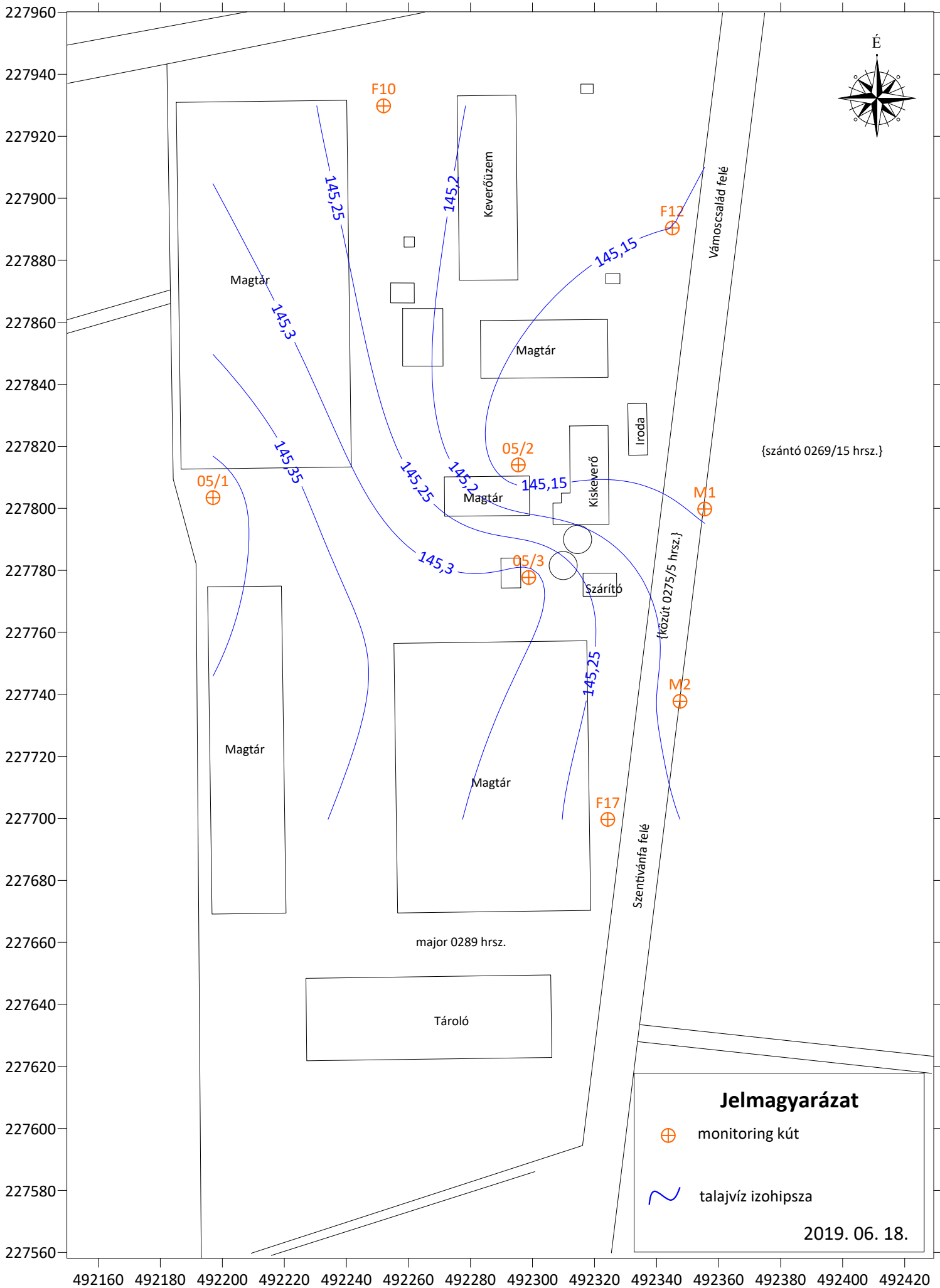
Jelmagyarázat

- ⊕ monitoring kút
- <50 Talajvíz TPH konc. (µg/l)
- ~ talajvíz izohipsza
- talajmintavételi pont

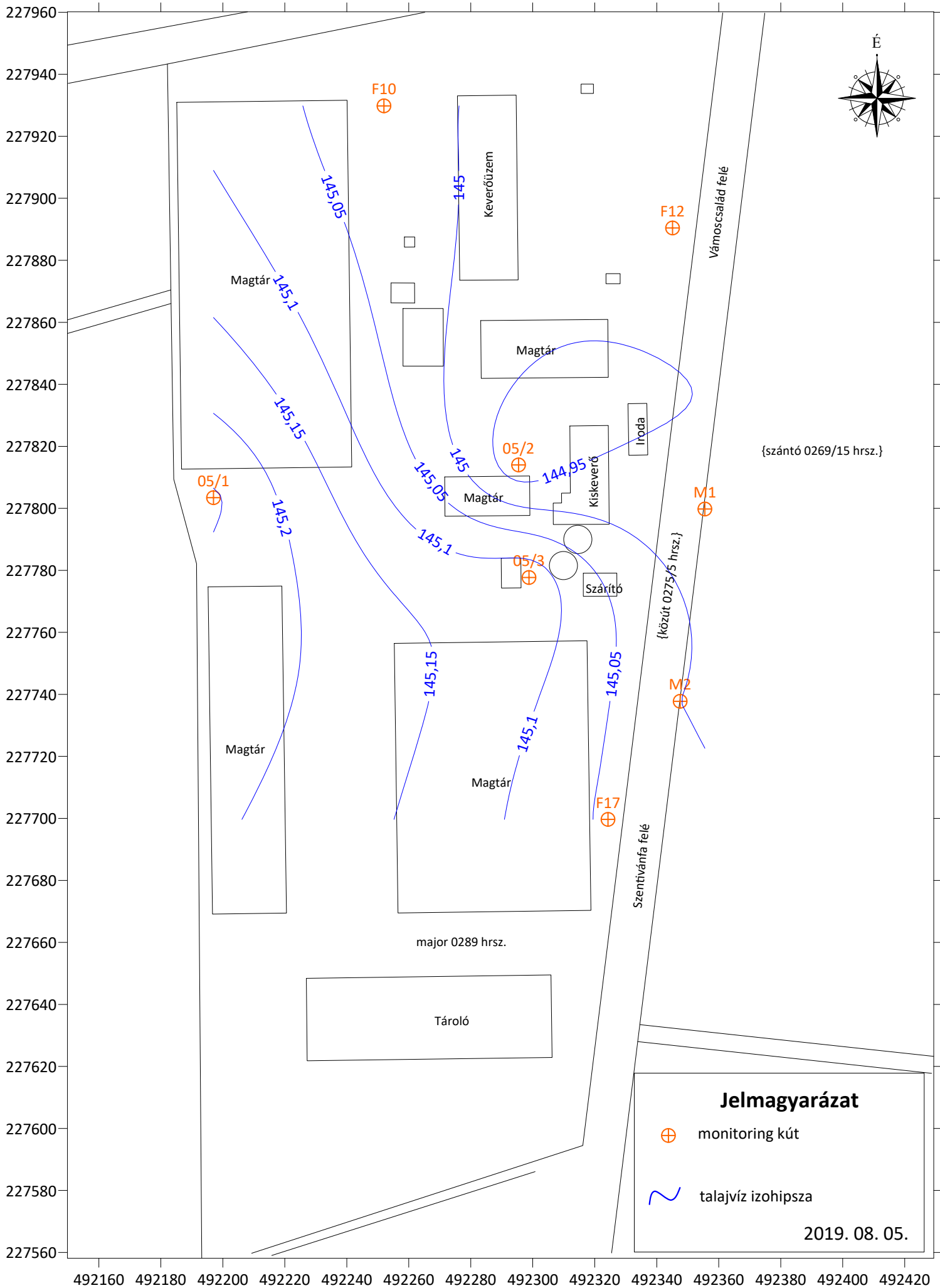
2019. 03. 12.

Sárvári Mezőgazdasági Zrt. – Uraiújfalu, szentivánfai keverőüzem

Talajvíz monitoring

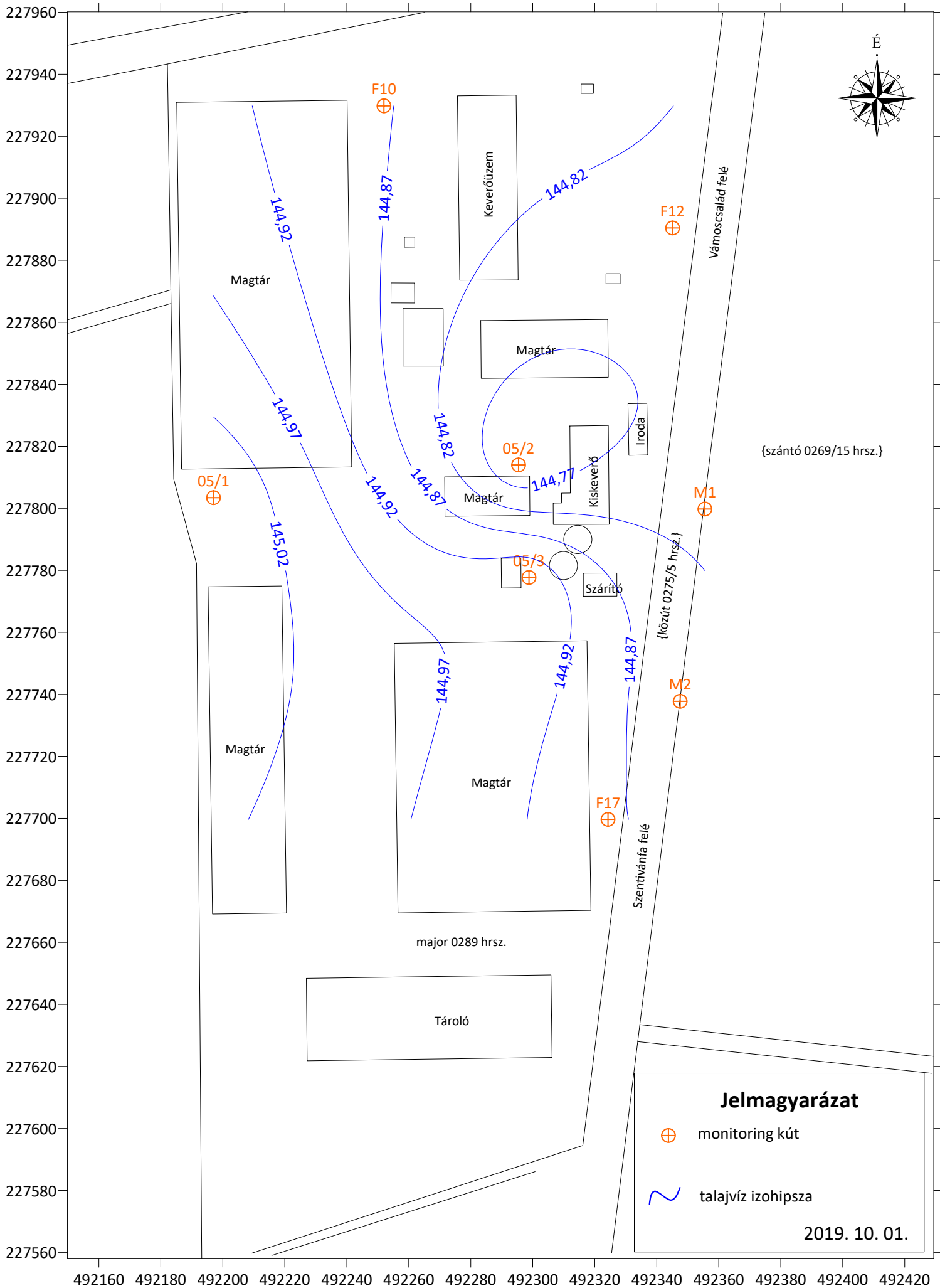


Sárvári Mezőgazdasági Zrt. – Uraiújfalu, szentivánfai keverőüzem Talajvíz monitoring



Sárvári Mezőgazdasági Zrt. – Uraiújfalu, szentivánfai keverőüzem

Talajvíz monitoring



5. sz. melléklet

Vizsgálati és mintavételi jegyzőkönyvek

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

Megrendelő: Penta-Kör Mérnökszolgálati Kft.
9012 Győr, Vadvirág utca 24. 2. em. 5.
Munka azonosító jele: Uraiújfalu, Szentivánfa
Keverőüzem (2016/K/01597)

Vizsgálati jegyzőkönyv száma: 322555/1
A NAT által NAT-1-1398/2015 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Analitika kezdete: 2016.03.22
Analitika vége: 2016.03.31

A nem a laboratórium által vett minták mérési eredményei csak a laboratórium rendelkezésére bocsátott mintákra vonatkoznak.
A WESSLING Hungary Kft. írásbeli engedélye nélkül a vizsgálati jegyzőkönyv csak teljes terjedelmében sokszorosítható.

Vizsgálati mintákat összesítő táblázat
Beszállító: WESSLING Hungary Kft. Beszállítás dátuma: 2016/03/21 16:30 Megrendelőlap száma: 2016/006671

Minta jele	Mintavétel időpontja	Minta jellege	Egyed-azonosító	Minta-mennyiség	Mintatartó típusa	Tartósítás módja	Mintavétel akkreditált státusza	Mintavevő	Megjegyzés
05/1	2016/03/17 09:13	Felszín alatti víz	0001754866	1000 cm ³	1 l bama üveg (EPH)	Hűtött	Akkreditált	VIDRA Kft.	
05/1	2016/03/17 09:13	Felszín alatti víz	0002186646	40 cm ³	EPA vial 40ml (VPH)	Hűtött	Akkreditált	VIDRA Kft.	
05/1	2016/03/17 09:13	Felszín alatti víz	0002186664	40 cm ³	EPA vial 40ml (VPH)	Hűtött	Akkreditált	VIDRA Kft.	
05/2	2016/03/17 09:47	Felszín alatti víz	0001754870	1000 cm ³	1 l bama üveg (EPH)	Hűtött	Akkreditált	VIDRA Kft.	
05/2	2016/03/17 09:47	Felszín alatti víz	0002186657	40 cm ³	EPA vial 40ml (VPH)	Hűtött	Akkreditált	VIDRA Kft.	
05/2	2016/03/17 09:47	Felszín alatti víz	0002186689	40 cm ³	EPA vial 40ml (VPH)	Hűtött	Akkreditált	VIDRA Kft.	
05/3	2016/03/17 11:18	Felszín alatti víz	0001754793	1000 cm ³	1 l bama üveg (EPH)	Hűtött	Akkreditált	VIDRA Kft.	
05/3	2016/03/17 11:18	Felszín alatti víz	0002186647	40 cm ³	EPA vial 40ml (VPH)	Hűtött	Akkreditált	VIDRA Kft.	
05/3	2016/03/17 11:18	Felszín alatti víz	0002186694	40 cm ³	EPA vial 40ml (VPH)	Hűtött	Akkreditált	VIDRA Kft.	
F10	2016/03/17 10:05	Felszín alatti víz	0001754791	1000 cm ³	1 l bama üveg (EPH)	Hűtött	Akkreditált	VIDRA Kft.	
F10	2016/03/17 10:05	Felszín alatti víz	0002186644	40 cm ³	EPA vial 40ml (VPH)	Hűtött	Akkreditált	VIDRA Kft.	
F10	2016/03/17 10:05	Felszín alatti víz	0002186672	40 cm ³	EPA vial 40ml (VPH)	Hűtött	Akkreditált	VIDRA Kft.	
F12	2016/03/17 10:22	Felszín alatti víz	0001754381	1000 cm ³	1 l bama üveg (EPH)	Hűtött	Akkreditált	VIDRA Kft.	
F12	2016/03/17 10:22	Felszín alatti víz	0002186640	40 cm ³	EPA vial 40ml (VPH)	Hűtött	Akkreditált	VIDRA Kft.	
F12	2016/03/17 10:22	Felszín alatti víz	0002186641	40 cm ³	EPA vial 40ml (VPH)	Hűtött	Akkreditált	VIDRA Kft.	
F17	2016/03/17 09:30	Felszín alatti víz	0001755038	1000 cm ³	1 l bama üveg (EPH)	Hűtött	Akkreditált	VIDRA Kft.	
F17	2016/03/17 09:30	Felszín alatti víz	0002186697	40 cm ³	EPA vial 40ml (VPH)	Hűtött	Akkreditált	VIDRA Kft.	

Minta jele	Mintavétel időpontja	Minta jellege	Egyed-azonosító	Minta-mennyiség	Mintatartó típusa	Tartóztatás módja	Mintavétel akkreditált státusza	Mintavevő	Megjegyzés
F17	2016/03/17 09:30	Felszín alatti víz	0002186698	40 cm ³	EPA vial 40ml (VPH)	Hűtött	Akkreditált	VIDRA Kft.	
M1	2016/03/17 10:41	Felszín alatti víz	0001985808	1000 cm ³	1 l bama üveg (EPH)	Hűtött	Akkreditált	VIDRA Kft.	
M1	2016/03/17 10:41	Felszín alatti víz	0002186649	40 cm ³	EPA vial 40ml (VPH)	Hűtött	Akkreditált	VIDRA Kft.	
M1	2016/03/17 10:41	Felszín alatti víz	0002186678	40 cm ³	EPA vial 40ml (VPH)	Hűtött	Akkreditált	VIDRA Kft.	
M2	2016/03/17 11:00	Felszín alatti víz	0001754380	1000 cm ³	1 l bama üveg (EPH)	Hűtött	Akkreditált	VIDRA Kft.	
M2	2016/03/17 11:00	Felszín alatti víz	0002186648	40 cm ³	EPA vial 40ml (VPH)	Hűtött	Akkreditált	VIDRA Kft.	
M2	2016/03/17 11:00	Felszín alatti víz	0002186681	40 cm ³	EPA vial 40ml (VPH)	Hűtött	Akkreditált	VIDRA Kft.	

Összes alifás szénhidrogén (TPH C5-C40) meghatározása

Minta jellege: Felszín alatti víz

- (1) MSZ 1484-7:2009
(2) WBSE-26:2009 5.2. szakasz
(3) WBSE-75:2011

Minta jele	Összes alifás szénhidrogén (TPH C5-C40) ^{1, 2, 3} µg/dm ³
05/1	<50
05/2	86
05/3	<50
F10	<50
F12	<50
F17	<50
M1	<50
M2	<50

A vizsgálatok során használt készülékek: HP-6890-GC_08-FID/FID; HP-6890-GCMS_09-5975

2016. április 1.

Volk Gábor
Laboratóriumvezető helyettes

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

Megrendelő: Penta-Kör Mérnökszolgálati Kft.
9012 Győr, Vadvirág utca 24. 2. em. 5.

Munka azonosító jele: Uraiújfalu, Szentivánfai
Keverőüzem (2017/K/01749)

Vizsgálati jegyzőkönyv száma: 386582/1

A NAH által NAH-1-1398/2015 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Analitika kezdete: 2017.03.21

Analitika vége: 2017.03.29

A nem a laboratórium által vett minták mérési eredményei csak a laboratórium rendelkezésére bocsátott mintákra vonatkoznak.

A WESSLING Hungary Kft. írásbeli engedélye nélkül a vizsgálati jegyzőkönyv csak teljes terjedelmében sokszorosítható.



Jegyzőkönyv érvényesség
ellenőrzés.

Vizsgálati mintákat összesítő táblázat

Beszállító: WESSLING Hungary Kft. Beszállítás dátuma: 2017/03/21 14:00 Megrendelőlap száma: 2017/007329

Minta jele	Mintavétel időpontja	Minta jellege	Egyed-azonosító	Minta-mennyiség	Mintatartó típusa	Tartósítás módja	Mintavétel akkreditált státusza	Mintavevő	Megjegyzés
05/1	2017/03/17	Felszín alatti víz	0002175936	1000 cm ³	1 I barna üveg (EPH)	Hűtött	Akkreditált	VIDRA Környezetgazdálkodási Kft.	
05/1	2017/03/17	Felszín alatti víz	0002707830	40 cm ³	EPA vial 40ml (VPH)	Hűtött	Akkreditált	VIDRA Környezetgazdálkodási Kft.	
05/1	2017/03/17	Felszín alatti víz	0002707897	40 cm ³	EPA vial 40ml (VPH)	Hűtött	Akkreditált	VIDRA Környezetgazdálkodási Kft.	
05/2	2017/03/17	Felszín alatti víz	0002175849	1000 cm ³	1 I barna üveg (EPH)	Hűtött	Akkreditált	VIDRA Környezetgazdálkodási Kft.	
05/2	2017/03/17	Felszín alatti víz	0002707819	40 cm ³	EPA vial 40ml (VPH)	Hűtött	Akkreditált	VIDRA Környezetgazdálkodási Kft.	
05/2	2017/03/17	Felszín alatti víz	0002707901	40 cm ³	EPA vial 40ml (VPH)	Hűtött	Akkreditált	VIDRA Környezetgazdálkodási Kft.	
05/3	2017/03/17	Felszín alatti víz	0002175921	1000 cm ³	1 I barna üveg (EPH)	Hűtött	Akkreditált	VIDRA Környezetgazdálkodási Kft.	
05/3	2017/03/17	Felszín alatti víz	0002707825	40 cm ³	EPA vial 40ml (VPH)	Hűtött	Akkreditált	VIDRA Környezetgazdálkodási Kft.	
05/3	2017/03/17	Felszín alatti víz	0002707904	40 cm ³	EPA vial 40ml (VPH)	Hűtött	Akkreditált	VIDRA Környezetgazdálkodási Kft.	
F10	2017/03/17	Felszín alatti víz	0002175843	1000 cm ³	1 I barna üveg (EPH)	Hűtött	Akkreditált	VIDRA Környezetgazdálkodási Kft.	
F10	2017/03/17	Felszín alatti víz	0002707820	40 cm ³	EPA vial 40ml (VPH)	Hűtött	Akkreditált	VIDRA Környezetgazdálkodási Kft.	
F10	2017/03/17	Felszín alatti víz	0002707899	40 cm ³	EPA vial 40ml (VPH)	Hűtött	Akkreditált	VIDRA Környezetgazdálkodási Kft.	
F12	2017/03/17	Felszín alatti víz	0002175846	1000 cm ³	1 I barna üveg (EPH)	Hűtött	Akkreditált	VIDRA Környezetgazdálkodási Kft.	
F12	2017/03/17	Felszín alatti víz	0002707905	40 cm ³	EPA vial 40ml (VPH)	Hűtött	Akkreditált	VIDRA Környezetgazdálkodási Kft.	
F12	2017/03/17	Felszín alatti víz	0002707906	40 cm ³	EPA vial 40ml (VPH)	Hűtött	Akkreditált	VIDRA Környezetgazdálkodási Kft.	
F17	2017/03/17	Felszín alatti víz	0002175919	1000 cm ³	1 I barna üveg (EPH)	Hűtött	Akkreditált	VIDRA Környezetgazdálkodási Kft.	
F17	2017/03/17	Felszín alatti víz	0002707858	40 cm ³	EPA vial 40ml (VPH)	Hűtött	Akkreditált	VIDRA Környezetgazdálkodási Kft.	

Minta jele	Mintavétel időpontja	Minta jellege	Egyed-azonosító	Minta-mennyiség	Mintatartó típusa	Tartósítás módja	Mintavétel akkreditált státusza	Mintavevő	Megjegyzés
F17	2017/03/17	Felszín alatti víz	0002707898	40 cm ³	EPA vial 40ml (VPH)	Hűtött	Akkreditált	VIDRA Környezetgazdálkodási Kft.	
M1	2017/03/17	Felszín alatti víz	0002175848	1000 cm ³	1 lbarna üveg (EPH)	Hűtött	Akkreditált	VIDRA Környezetgazdálkodási Kft.	
M1	2017/03/17	Felszín alatti víz	0002707807	40 cm ³	EPA vial 40ml (VPH)	Hűtött	Akkreditált	VIDRA Környezetgazdálkodási Kft.	
M1	2017/03/17	Felszín alatti víz	0002707900	40 cm ³	EPA vial 40ml (VPH)	Hűtött	Akkreditált	VIDRA Környezetgazdálkodási Kft.	
M2	2017/03/17	Felszín alatti víz	0002175842	1000 cm ³	1 lbarna üveg (EPH)	Hűtött	Akkreditált	VIDRA Környezetgazdálkodási Kft.	
M2	2017/03/17	Felszín alatti víz	0002707828	40 cm ³	EPA vial 40ml (VPH)	Hűtött	Akkreditált	VIDRA Környezetgazdálkodási Kft.	
M2	2017/03/17	Felszín alatti víz	0002707903	40 cm ³	EPA vial 40ml (VPH)	Hűtött	Akkreditált	VIDRA Környezetgazdálkodási Kft.	

Összes alifás szénhidrogén (TPH C5-C40) meghatározása

Minta jellege: Felszín alatti víz

- (1) MSZ 1484-7:2009
(2) WBSE-26:2009 5.2. szakasz
(3) WBSE-75:2011

Minta jele	Összes alifás szénhidrogén (TPH C5-C40) ^{1, 2, 3} µg/dm ³
05/1	<50
05/2	<50
05/3	161
M1	<50
M2	<50
F10	<50
F12	<50
F17	<50

A vizsgálatok során használt készülékek: HP-6890-GC_04-FID/FID; HP-6890-GCMS_09-5975

2017. március 29.

Filep Zoltán
Laboratóriumvezető

Validált rendszerből generált vizsgálati jegyzőkönyv, amely aláírás nélkül is hiteles.

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

Megrendelő: Penta-Kör Mérnökszolgálati Kft.
9012 Győr, Vadvirág utca 24. 2. em. 5.
Munka azonosító jele: Uraiújfalu, szentivánfai
keverőüzem (2018/K/02085)

Vizsgálati jegyzőkönyv száma: 454266/1
A NAH által NAH-1-1398/2015 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Analitika kezdete: 2018.03.27
Analitika vége: 2018.04.05

A nem a laboratórium által vett minták mérési eredményei csak a laboratórium rendelkezésére bocsátott mintákra vonatkoznak.
A WESSLING Hungary Kft. írásbeli engedélye nélkül a vizsgálati jegyzőkönyv csak teljes terjedelmében sokszorosítható.



Jegyzőkönyv
érvényesség
ellenőrzés.

Vizsgálati mintákat összesítő táblázat

Beszállító: WESSLING Hungary Kft. Beszállítás dátuma: 2018/03/26 14:45 Megrendelőlap száma: 2018/008302

Minta jele	Mintavétel időpontja	Minta jellege	Egyed-azonosító	Minta-mennyiség	Mintatartó típusa	Tartósítás módja	Mintavétel akkreditált státusza	Mintavevő	Megjegyzés
05/1	2018/03/23 08:25	Felszín alatti víz	0002699247	1000 cm ³	1 l barna üveg (EPH)	Hűtött	Akkreditált	VIDRA Környezetgazdálkodási Kft.	
05/1	2018/03/23 08:25	Felszín alatti víz	0002952975	40 cm ³	EPA vial 40ml (VPH)	Hűtött	Akkreditált	VIDRA Környezetgazdálkodási Kft.	
05/1	2018/03/23 08:25	Felszín alatti víz	0002952996	40 cm ³	EPA vial 40ml (VPH)	Hűtött	Akkreditált	VIDRA Környezetgazdálkodási Kft.	
05/2	2018/03/23 10:35	Felszín alatti víz	0002698890	1000 cm ³	1 l barna üveg (EPH)	Hűtött	Akkreditált	VIDRA Környezetgazdálkodási Kft.	
05/2	2018/03/23 10:35	Felszín alatti víz	0002914689	40 cm ³	EPA vial 40ml (VPH)	Hűtött	Akkreditált	VIDRA Környezetgazdálkodási Kft.	
05/2	2018/03/23 10:35	Felszín alatti víz	0002914715	40 cm ³	EPA vial 40ml (VPH)	Hűtött	Akkreditált	VIDRA Környezetgazdálkodási Kft.	
05/3	2018/03/23 09:00	Felszín alatti víz	0002693793	1000 cm ³	1 l barna üveg (EPH)	Hűtött	Akkreditált	VIDRA Környezetgazdálkodási Kft.	
05/3	2018/03/23 09:00	Felszín alatti víz	0002952029	40 cm ³	EPA vial 40ml (VPH)	Hűtött	Akkreditált	VIDRA Környezetgazdálkodási Kft.	
05/3	2018/03/23 09:00	Felszín alatti víz	0002952068	40 cm ³	EPA vial 40ml (VPH)	Hűtött	Akkreditált	VIDRA Környezetgazdálkodási Kft.	
F10	2018/03/23 09:18	Felszín alatti víz	0002693524	1000 cm ³	1 l barna üveg (EPH)	Hűtött	Akkreditált	VIDRA Környezetgazdálkodási Kft.	
F10	2018/03/23 09:18	Felszín alatti víz	0002952977	40 cm ³	EPA vial 40ml (VPH)	Hűtött	Akkreditált	VIDRA Környezetgazdálkodási Kft.	
F10	2018/03/23 09:18	Felszín alatti víz	0002952987	40 cm ³	EPA vial 40ml (VPH)	Hűtött	Akkreditált	VIDRA Környezetgazdálkodási Kft.	
F12	2018/03/23 09:35	Felszín alatti víz	0002699236	1000 cm ³	1 l barna üveg (EPH)	Hűtött	Akkreditált	VIDRA Környezetgazdálkodási Kft.	
F12	2018/03/23 09:35	Felszín alatti víz	0002758243	40 cm ³	EPA vial 40ml (egyéb)	Hűtött	Akkreditált	VIDRA Környezetgazdálkodási Kft.	
F12	2018/03/23 09:35	Felszín alatti víz	0002952978	40 cm ³	EPA vial 40ml (VPH)	Hűtött	Akkreditált	VIDRA Környezetgazdálkodási Kft.	
F17	2018/03/23 08:42	Felszín alatti víz	0002693515	1000 cm ³	1 l barna üveg (EPH)	Hűtött	Akkreditált	VIDRA Környezetgazdálkodási Kft.	
F17	2018/03/23 08:42	Felszín alatti víz	0002952985	40 cm ³	EPA vial 40ml (VPH)	Hűtött	Akkreditált	VIDRA Környezetgazdálkodási Kft.	

Minta jele	Mintavétel időpontja	Minta jellege	Egyed-azonosító	Minta-mennyiség	Mintatartó típusa	Tartósítás módja	Mintavétel akkreditált státusza	Mintavevő	Megjegyzés
F17	2018/03/23 08:42	Felszín alatti víz	0002952995	40 cm ³	EPA vial 40ml (VPH)	Hűtött	Akkreditált	VIDRA Környezetgazdálkodási Kft.	
M1	2018/03/23 10:13	Felszín alatti víz	0002693534	1000 cm ³	1 lbarna üveg (EPH)	Hűtött	Akkreditált	VIDRA Környezetgazdálkodási Kft.	
M1	2018/03/23 10:13	Felszín alatti víz	0002952028	40 cm ³	EPA vial 40ml (VPH)	Hűtött	Akkreditált	VIDRA Környezetgazdálkodási Kft.	
M1	2018/03/23 10:13	Felszín alatti víz	0002952856	40 cm ³	EPA vial 40ml (VPH)	Hűtött	Akkreditált	VIDRA Környezetgazdálkodási Kft.	
M2	2018/03/23 09:55	Felszín alatti víz	0002699228	1000 cm ³	1 lbarna üveg (EPH)	Hűtött	Akkreditált	VIDRA Környezetgazdálkodási Kft.	
M2	2018/03/23 09:55	Felszín alatti víz	0002948983	40 cm ³	EPA vial 40ml (VPH)	Hűtött	Akkreditált	VIDRA Környezetgazdálkodási Kft.	
M2	2018/03/23 09:55	Felszín alatti víz	0002952017	40 cm ³	EPA vial 40ml (VPH)	Hűtött	Akkreditált	VIDRA Környezetgazdálkodási Kft.	

Összes alifás szénhidrogén (TPH C5-C40) meghatározása

Minta jellege: Felszín alatti víz

(1) MSZ 1484-7:2009

(2) WBSE-26:2009 5.2. szakasz

(3) WBSE-75:2011

Minta jele	Összes alifás szénhidrogén (TPH C5-C40) ^{1, 2, 3} µg/dm ³
05/1	<50
05/2	<50
05/3	<50
F10	<50
F12	<50
F17	<50
M1	<50
M2	<50

A vizsgálatok során használt készülékek: HP-6890-GC_04-FID/FID; HP-6890-GCMS_09-5975

2018. április 6.

Filep Zoltán
Laboratóriumvezető

Validált rendszerből generált vizsgálati jegyzőkönyv, amely aláírás nélkül is hiteles.

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

Megrendelő: Penta-Kör Mérnökszolgálati Kft.
9012 Győr, Vadvirág utca 24. 2. em. 5.
Projekt: Uraiújfalu, Szentivánfa, Keverő üzem
(2019/K/01774)

Vizsgálati jegyzőkönyv száma: 522982/1

A NAH által NAH-1-1398/2015 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Analitika kezdete: 2019. 03. 14.

Analitika vége: 2019. 03. 20.

A megrendelő által nyújtott információkért a laboratórium nem vállal felelősséget.
A nem a laboratórium által vett minták mérési eredményei csak a laboratórium rendelkezésére bocsátott mintákra vonatkoznak.

A WESSLING Hungary Kft. írásbeli engedélye nélkül a vizsgálati jegyzőkönyv csak teljes terjedelmében sokszorosítható.



Jegyzőkönyv érvényesség
ellenőrzés.



Vizsgálati mintákat összesítő táblázat

Beszállító: WESSLING Hungary Kft. Beszállítás ideje: 2019/03/13 15:00 Megrendelőlap száma: 2019/007552

Minta jele	Mintavétel ideje	Mintatípus	Egyed-azonosító	Minta-mennyiség	Mintatartó típusa	Tartósítás módja	Mintavétel akkreditált státusza	Mintavevő	Megjegyzés
UT-1/3.0m	2019/03/12	Talaj	0002999991	200 g	200 ml bama portüveg	Hűtött	Akkreditált	VIDRA Környezetgazdálkodási Kft.	
UT-1/6.0m	2019/03/12	Talaj	0003000096	200 g	200 ml bama portüveg	Hűtött	Akkreditált	VIDRA Környezetgazdálkodási Kft.	
UT-2/3.0m	2019/03/12	Talaj	0003000097	200 g	200 ml bama portüveg	Hűtött	Akkreditált	VIDRA Környezetgazdálkodási Kft.	
UT-2/6.0m	2019/03/12	Talaj	0003000095	200 g	200 ml bama portüveg	Hűtött	Akkreditált	VIDRA Környezetgazdálkodási Kft.	

Összes alifás szénhidrogén (TPH C5-C40)

Mintatípus: Talaj

(1) MSZ 21470-94:2009 9.4.3. szakasz

(2) WBSE-26:2009 5.3. szakasz

(3) WBSE-75:2011

Vizsgált paraméter	Mértékegység	Minta jele			
		UT-1/3,0m	UT-1/6,0m	UT-2/3,0m	UT-2/6,0m
Összes alifás szénhidrogén (TPH C5-C40) ^{1, 2, 3}	mg/kg sz.a.	<50	<50	<50	<50

sz.a.: szárazanyag

A vizsgálatok során használt készülékek: HP-6890-GC_04-FID/FID; HP-6890-GCMS_08-5975

2019. március 20.

Filep Zoltán
Laboratóriumvezető

Validált rendszerből generált vizsgálati jegyzőkönyv, amely aláírás nélkül is hiteles.

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

Megrendelő: Penta-Kör Mérnökszolgálati Kft.
9012 Győr, Vadvirág utca 24. 2. em. 5.
Projekt: Uraiújfalu, Szentivánfa, Keverő üzem
(2019/K/01788)

Vizsgálati jegyzőkönyv száma: 522988/1

A NAH által NAH-1-1398/2015 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Analitika kezdete: 2019. 03. 14.

Analitika vége: 2019. 03. 22.

A megrendelő által nyújtott információkért a laboratórium nem vállal felelősséget.
A nem a laboratórium által vett minták mérési eredményei csak a laboratórium rendelkezésére bocsátott mintákra vonatkoznak.

A WESSLING Hungary Kft. írásbeli engedélye nélkül a vizsgálati jegyzőkönyv csak teljes terjedelmében sokszorosítható.



Jegyzőkönyv érvényesség
ellenőrzés.

Vizsgálati mintákat összesítő táblázat

Beszállító: WESSLING Hungary Kft. Beszállítás ideje: 2019/03/13 15:00. Megrendelőlap száma: 2019/007545

Minta jele	Mintavétel ideje	Mintatípus	Egyed-azonosító	Minta-mennyiség	Mintatartó típusa	Tartósítás módja	Mintavétel akkreditált státusza	Mintavevő	Megjegyzés
05/1	2019/03/12 09:50	Felszín alatti víz	0003082927	1000 cm ³	1 l bama üveg (EPH)	Hűtött	Akkreditált	VIDRA Környezetgazdálkodási Kft.	
05/1	2019/03/12 09:50	Felszín alatti víz	0003115337	40 cm ³	EPA vial 40ml (VPH)	Hűtött	Akkreditált	VIDRA Környezetgazdálkodási Kft.	
05/1	2019/03/12 09:50	Felszín alatti víz	0003115350	40 cm ³	EPA vial 40ml (VPH)	Hűtött	Akkreditált	VIDRA Környezetgazdálkodási Kft.	
05/2	2019/03/12 11:47	Felszín alatti víz	0003082881	1000 cm ³	1 l bama üveg (EPH)	Hűtött	Akkreditált	VIDRA Környezetgazdálkodási Kft.	
05/2	2019/03/12 11:47	Felszín alatti víz	0003115295	40 cm ³	EPA vial 40ml (VPH)	Hűtött	Akkreditált	VIDRA Környezetgazdálkodási Kft.	
05/2	2019/03/12 11:47	Felszín alatti víz	0003115374	40 cm ³	EPA vial 40ml (VPH)	Hűtött	Akkreditált	VIDRA Környezetgazdálkodási Kft.	
05/3	2019/03/12 10:22	Felszín alatti víz	0003082812	1000 cm ³	1 l bama üveg (EPH)	Hűtött	Akkreditált	VIDRA Környezetgazdálkodási Kft.	
05/3	2019/03/12 10:22	Felszín alatti víz	0003115327	40 cm ³	EPA vial 40ml (VPH)	Hűtött	Akkreditált	VIDRA Környezetgazdálkodási Kft.	
05/3	2019/03/12 10:22	Felszín alatti víz	0003115348	40 cm ³	EPA vial 40ml (VPH)	Hűtött	Akkreditált	VIDRA Környezetgazdálkodási Kft.	
F10	2019/03/12 10:40	Felszín alatti víz	0003082879	1000 cm ³	1 l bama üveg (EPH)	Hűtött	Akkreditált	VIDRA Környezetgazdálkodási Kft.	
F10	2019/03/12 10:40	Felszín alatti víz	0003115375	40 cm ³	EPA vial 40ml (VPH)	Hűtött	Akkreditált	VIDRA Környezetgazdálkodási Kft.	
F10	2019/03/12 10:40	Felszín alatti víz	0003115378	40 cm ³	EPA vial 40ml (VPH)	Hűtött	Akkreditált	VIDRA Környezetgazdálkodási Kft.	
F12	2019/03/12 10:56	Felszín alatti víz	0003082867	1000 cm ³	1 l bama üveg (EPH)	Hűtött	Akkreditált	VIDRA Környezetgazdálkodási Kft.	
F12	2019/03/12 10:56	Felszín alatti víz	0003115340	40 cm ³	EPA vial 40ml (VPH)	Hűtött	Akkreditált	VIDRA Környezetgazdálkodási Kft.	
F12	2019/03/12 10:56	Felszín alatti víz	0003115342	40 cm ³	EPA vial 40ml (VPH)	Hűtött	Akkreditált	VIDRA Környezetgazdálkodási Kft.	
F17	2019/03/12 10:07	Felszín alatti víz	0003082876	1000 cm ³	1 l bama üveg (EPH)	Hűtött	Akkreditált	VIDRA Környezetgazdálkodási Kft.	
F17	2019/03/12 10:07	Felszín alatti víz	0003115309	40 cm ³	EPA vial 40ml (VPH)	Hűtött	Akkreditált	VIDRA Környezetgazdálkodási Kft.	

Minta jele	Mintavétel ideje	Mintatípus	Egyed-azonosító	Minta-mennyiség	Mintatartó típusa	Tartósítás módja	Mintavétel akkreditált státusza	Mintavevő	Megjegyzés
F17	2019/03/12 10:07	Felszín alatti víz	0003115376	40 cm ³	EPA vial 40ml (VPH)	Hűtött	Akkreditált	VIDRA Környezetgazdálkodási Kft.	
M1	2019/03/12 11:29	Felszín alatti víz	0003082901	1000 cm ³	1 l bama üveg (EPH)	Hűtött	Akkreditált	VIDRA Környezetgazdálkodási Kft.	
M1	2019/03/12 11:29	Felszín alatti víz	0003115384	40 cm ³	EPA vial 40ml (VPH)	Hűtött	Akkreditált	VIDRA Környezetgazdálkodási Kft.	
M1	2019/03/12 11:29	Felszín alatti víz	0003115387	40 cm ³	EPA vial 40ml (VPH)	Hűtött	Akkreditált	VIDRA Környezetgazdálkodási Kft.	
M2	2019/03/12 11:14	Felszín alatti víz	0003082900	1000 cm ³	1 l bama üveg (EPH)	Hűtött	Akkreditált	VIDRA Környezetgazdálkodási Kft.	
M2	2019/03/12 11:14	Felszín alatti víz	0003115358	40 cm ³	EPA vial 40ml (VPH)	Hűtött	Akkreditált	VIDRA Környezetgazdálkodási Kft.	
M2	2019/03/12 11:14	Felszín alatti víz	0003115371	40 cm ³	EPA vial 40ml (VPH)	Hűtött	Akkreditált	VIDRA Környezetgazdálkodási Kft.	

Összes alifás szénhidrogén (TPH C5-C40)

Mintatípus: Felszín alatti víz

(1) MSZ 1484-7:2009

(2) WBSE-26:2009 5.2. szakasz

(3) WBSE-75:2011


Minta jele	Összes alifás szénhidrogén (TPH C5-C40) ^{1, 2, 3} µg/dm ³
05/1	<50
05/2	<50
05/3	<50
M1	227
M2	<50
F10	<50
F12	<50
F17	<50

A vizsgálatok során használt készülékek: HP-6890-GC_08-FID/FID; HP-6890-GCMS_09-5975

2019. március 25.

Filep Zoltán
Laboratóriumvezető

Validált rendszerből generált vizsgálati jegyzőkönyv, amely aláírás nélkül is hiteles.

	VIDRA Kft. Mintavételi csoport	Minőségirányítási Kézikönyv 5.08-01 Melléklet Mintavételi összesítő vízmintákhoz	Oldal: 1/1
	Tel.: +36 (96) 510-480		Kiadás: 03
	Fax: +36 (96) 510-499		Változat: 01
	E-mail: vidrakft@vidra.hu		Kiadás dátuma: 2014. 04. 15.
	Internet: www.vidra.hu		Változat dátuma: 2014. 04. 15.
A NAT által NAT-7-0034/2010 számon akkreditált mintavevő szervezet.			

MINTAVÉTELI ÖSSZESÍTŐ Vízmintákhoz

A megrendelő neve, címe:

Penta-Kör Mérnökszolgálati Kft.
9012 Győr,
Vadvirág u. 24.

A mintavétel helye: Uraiújfalu, szentivánfai keverőüzem

A mintavétel ideje: 2016-03-17

A mintavevő szervezet neve, címe:

VIDRA KFT.
9025 GYŐR
BÁLINT M. U. 100.

Az analitika költségviselőjének neve, címe:

Penta-Kör Mérnökszolgálati Kft.
9012 Győr,
Vadvirág u. 24.

Mérőműszer beállítása:

Mérés ideje	Beállító pufferek pH/pH	Mért érték	Beállító pufferek pH/pH	Mért érték	Megjegyzés
8 ⁵²	4,01	4,01	7,00	7,09	<input checked="" type="checkbox"/> megfelelt <input type="checkbox"/> nem felelt meg

Mérés ideje	0,01 mol/l KCl oldat vez.kép értéke (µS/cm)	Mért érték	Mért hőfok °C	Megjegyzés
8 ⁵²	1413	1438	6,5	<input checked="" type="checkbox"/> megfelelt <input type="checkbox"/> nem felelt meg

A mintavételnél jelenlévő külső cégek képviselői:

Neve:	Beosztása:	Munkahelye:


Mintavételi jegyzőkönyvek száma: 8

A minták darabszáma: 24

Mintát átadta: 

Átadás-átvétel dátuma,
időpontja:

Mintát átvette:

	VIDRA Kft. Mintavételi csoport	Minőségirányítási Kézikönyv 5.10-01 Melléklet Mintavételi jegyzőkönyv talajvízmintákhoz – Tisztító szivattyúzással	Oldal: 1/1
	Tel.: +36 (96) 510-480		Kiadás: 03
	Fax: +36 (96) 510-499		Változat: 01
	E-mail: vidrakft@vidra.hu		Kiadás dátuma: 2014. 04. 15.
	Internet: www.vidra.hu		Változat dátuma: 2014. 04. 15.
A NAT által NAT-7-0034/2010 számon akkreditált mintavevő szervezet.			

MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV
Talajvízmintákhoz
TISZTÍTÓ SZIVATTYÚZÁSSAL

1/1.
16/090-01/2016.

Mintavétel helye, EOV koordináta: Uraiújfalu, szentivánfai keverőüzem
Mintavétel időpontja (év, hó, nap, óra, perc): 2016-03-17.....^{9:13}
Mintavevő neve: Plangenauer Dávid

Alkalmazott szabvány: Útmutató a felszín alatti vizek mintavételéhez – MSZ ISO 5667-11:2012
 A vízminták tartósításának és kezelésének irányelvei – MSZ EN ISO 5667-3:2004 (visszavont szabvány)
 Mintavétel általános feltételek – MSZ ISO 5667-1:2007

A kút azonosításához szükséges adatok: 05/1 **Víz minta jele:** 05/1
A szűrőzés adatai: 1,0-5,5 m **Kút anyaga:** PVC
Talpmélység: 6,0 m **Cső átmérője:** 110 mm

A fúrás éve, amikor a kút készült: nem ismert
Vizsgálendő komponensek: TPH (C5-C40)
Tartósítás módja: hűtés kémiai:
Szivattyúzás előtti vízszint (m):.....^{2,1} **Vízoszlop magassága (m):**.....^{3,9}
Csőátmérő (m): 0,110 **Számítással meghatározott 3x-os víztérfogot (m³):**.....^{0,11}

Meteorológiai viszonyok:
 napsütés felhő pára köd eső hó
hőmérséklet: ⁸ °C

Tisztító szivattyúzás adatai:

Időpont	Vízhozam (dm ³ /perc)	Vízszint (m)	Fajlagos elektromos vezetőképesség (μS/cm)	Víz hőmérséklet (°C)
9 ⁰³	10	2,3	470	9,1
9 ⁰⁸	10	2,4	466	9,1
9 ¹²	10	2,5	466	9,1

Az alkalmazott szűrő porusmérete, ha használatát az analitikai laboratórium előírta:


0,45 μm fecskendőszűrő egyéb:

Használt térkép megnevezése és léptéke: Mintavételi helyszínrajz (lépték nélkül)

A mintavétellel kapcsolatos feljegyzések: ^{pH = 7,11}
.....
.....^{oldott O₂ = 4,1 mg/l}
.....^{redox. pot. = -51,0 mV}
.....

.....

Mintavevő aláírása

	VIDRA Kft. Mintavételi csoport	Minőségirányítási Kézikönyv 5.10-01 Melléklet Mintavételi jegyzőkönyv talajvízmintákhoz – Tisztító szivattyúzással	Oldal: 1/1
	Tel.: +36 (96) 510-480		Kiadás: 03
	Fax: +36 (96) 510-499		Változat: 01
	E-mail: vidrakft@vidra.hu		Kiadás dátuma: 2014. 04. 15.
	Internet: www.vidra.hu		Változat dátuma: 2014. 04. 15.
A NAT által NAT-7-0034/2010 számon akkreditált mintavevő szervezet.			

MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV
Talajvízmintákhoz
TISZTÍTÓ SZIVATTYÚZÁSSAL

1/1.
16/090-02/2016.

Mintavétel helye, EOY koordináta: Uraiújfalu, szentivánfai keverőüzem
Mintavétel időpontja (év, hó, nap, óra, perc): 2016-03-17.....⁹⁴⁷
Mintavevő neve: Plangenauer Dávid

Alkalmazott szabvány: Útmutató a felszín alatti vizek mintavételéhez – MSZ ISO 5667-11:2012
 A vízminták tartósításának és kezelésének irányelvei – MSZ EN ISO 5667-3:2004 (visszavont szabvány)
 Mintavétel általános feltételek – MSZ ISO 5667-1:2007

A kút azonosításához szükséges adatok: 05/2 **Víz minta jele:** 05/2
A szűrőzés adatai: 1,0-5,5 m **Kút anyaga:** PVC
Talpmélység: 6,0 m **Cső átmérője:** 110 mm

A fúrás éve, amikor a kút készült: nem ismert
Vizsgálendő komponensek: TPH (C5-C40)
Tartósítás módja: hűtés kémiai:
Szivattyúzás előtti vízszint (m):.....^{2,6}..... **Vízoszlop magassága (m):**.....^{3,4}.....
Csőátmérő (m): 0,110 **Számítással meghatározott 3x-os víztérfogat (m³):**.....^{0,037}.....

Meteorológiai viszonyok:
 napsütés felhő pára köd eső hó
 hőmérséklet: ⁸ °C

Tisztító szivattyúzás adatai:

Időpont	Vízhozam (dm ³ /perc)	Vízszint (m)	Fajlagos elektromos vezetőképesség (µS/cm)	Víz hőmérséklet (°C)
⁹⁴⁷	10	2,7	740	10,4
⁹⁴²	10	2,8	738	10,4
⁹⁴⁷	10	2,8	738	10,4


Az alkalmazott szűrő pórusmérete, ha használatát az analitikai laboratórium előírta:

0,45 µm fecskendőszűrő egyéb:


Használt térkép megnevezése és léptéke: Mintavételi helyszínrajz (lépték nélkül)

A mintavétellel kapcsolatos feljegyzések: pH = 6,81

^{oldott O₂ = 1,10 mg/l}
^{redox. pot. = 10,9 mV}



Mintavevő aláírása

	VIDRA Kft. Mintavételi csoport	Minőségirányítási Kézikönyv 5.10-01 Melléklet Mintavételi jegyzőkönyv talajvízmintákhoz – Tisztító szivattyúzással	Oldal: 1/1
	Tel.: +36 (96) 510-480		Kiadás: 03
	Fax: +36 (96) 510-499		Változat: 01
	E-mail: vidrakft@vidra.hu		Kiadás dátuma: 2014. 04. 15.
	Internet: www.vidra.hu		Változat dátuma: 2014. 04. 15.
A NAT által NAT-7-0034/2010 számon akkreditált mintavevő szervezet.			

MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV
Talajvízmintákhoz
TISZTÍTÓ SZIVATTYÚZÁSSAL

1/1.
16/090-03/2016.

Mintavétel helye, EOY koordináta: Uraiújfalu, szentivánfai keverőüzem
Mintavétel időpontja (év, hó, nap, óra, perc): 2016-03-17..... *11 18*
Mintavevő neve: Plangenauer Dávid

Alkalmazott szabvány: Útmutató a felszín alatti vizek mintavételéhez – MSZ ISO 5667-11:2012
 A vízminták tartósításának és kezelésének irányelvei – MSZ EN ISO 5667-3:2004 (visszavont szabvány)
 Mintavétel általános feltételek – MSZ ISO 5667-1:2007

A kút azonosításához szükséges adatok: 05/3 **Vízminta jele:** 05/3
A szűrőzés adatai: 1,0-5,5 m **Kút anyaga:** PVC
Talpmélység: 6,0 m **Cső átmérője:** 110 mm

A fúrás éve, amikor a kút készült: nem ismert
Vizsgálendő komponensek: TPH (C5-C40)
Tartósítás módja: hűtés kémiai:
Szivattyúzás előtti vízszint (m):..... *2,2*..... **Vízoszlop magassága (m):**..... *3,8*.....
Csőátmérő (m): 0,110 **Számítással meghatározott 3x-os víztérfogat (m³):**..... *0,11*.....

Meteorológiai viszonyok:
 napsütés felhő pára köd eső hó
hőmérséklet: *8* °C

Tisztító szivattyúzás adatai:

Időpont	Vízhozam (dm ³ /perc)	Vízszint (m)	Fajlagos elektromos vezetőképesség (µS/cm)	Víz hőmérséklet (°C)
<i>11 08</i>	<i>10</i>	<i>2,3</i>	<i>611</i>	<i>9,7</i>
<i>11 13</i>	<i>10</i>	<i>2,4</i>	<i>623</i>	<i>9,8</i>
<i>11 18</i>	<i>10</i>	<i>2,5</i>	<i>623</i>	<i>9,8</i>

Az alkalmazott szűrő porósmérete, ha használatát az analitikai laboratórium előírta:


0,45 µm fecskendőszűrő egyéb:

Használt térkép megnevezése és léptéke: Mintavételi helyszínrajz (lépték nélkül)

A mintavétellel kapcsolatos feljegyzések:

..... *pH = 7,07*
..... *oldott O₂ = 2,65 mg/l*
..... *redox. pot. = -6,7 mV*
.....

..... *[Signature]*
Mintavevő aláírása

	VIDRA Kft. Mintavételi csoport	Minőségirányítási Kézikönyv 5.10-01 Melléklet Mintavételi jegyzőkönyv talajvízmintákhoz – Tisztító szivattyúzással	Oldal: 1/1
	Tel.: +36 (96) 510-480		Kiadás: 03
	Fax: +36 (96) 510-499		Változat: 01
	E-mail: vidrakft@vidra.hu		Kiadás dátuma: 2014. 04. 15.
	Internet: www.vidra.hu		Változat dátuma: 2014. 04. 15.
A NAT által NAT-7-0034/2010 számon akkreditált mintavevő szervezet.			

MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV
Talajvízmintákhoz
TISZTÍTÓ SZIVATTYÚZÁSSAL

1/1.
16/090-06/2016.

Mintavétel helye, EOV koordináta: Uraiújfalu, szentivánfai keverőüzem
Mintavétel időpontja (év, hó, nap, óra, perc): 2016-03-17.....^{10:05}
Mintavevő neve: Plangenauer Dávid

Alkalmazott szabvány: Útmutató a felszín alatti vizek mintavételéhez – MSZ ISO 5667-11:2012
 A vízminták tartósításának és kezelésének irányelvei – MSZ EN ISO 5667-3:2004 (visszavont szabvány)
 Mintavétel általános feltételek – MSZ ISO 5667-1:2007

A kút azonosításához szükséges adatok: F10 **Vízminta jele:** F10
A szűrőzés adatai: 0,5-4,0 m **Kút anyaga:** PVC
Talpmélység: 4,5 m **Cső átmérője:** 63 mm

A fúrás éve, amikor a kút készült: nem ismert
Vizsgálendő komponensek: TPH (C5-C40)
Tartósítás módja: hűtés kémiai:
Szivattyúzás előtti vízszint (m):.....^{2,5}..... **Vízoszlop magassága (m):**.....^{2,0}.....
Csőátmérő (m): 0,063 **Számítással meghatározott 3x-os víztérfogat (m³):**.....^{0,019}.....

Meteorológiai viszonyok:
 napsütés felhő pára köd eső hó
 hőmérséklet: ⁸ °C

Tisztító szivattyúzás adatai:

Időpont	Vízhozam (dm ³ /perc)	Vízszint (m)	Fajlagos elektromos vezetőképesség (µS/cm)	Víz hőmérséklet (°C)
^{9:55}	10	2,7	764	9,2
^{10:00}	10	2,8	819	9,2
^{10:05}	10	2,9	819	9,2


Az alkalmazott szűrő pórusmérete, ha használatát az analitikai laboratórium előírta:

0,45 µm fecskendőszűrő egyéb:


Használt térkép megnevezése és léptéke: Mintavételi helyszínrajz (lépték nélkül)

A mintavétellel kapcsolatos feljegyzések:

.....^{pH = 6,65}.....
^{oldott O₂ = 3,45 mg/l}.....
^{redox. pot. = 18,7 mV}.....



Mintavevő aláírása

	VIDRA Kft. Mintavételi csoport	Minőségirányítási Kézikönyv 5.10-01 Melléklet Mintavételi jegyzőkönyv talajvízmintákhoz – Tisztító szivattyúzással	Oldal: 1/1
	Tel.: +36 (96) 510-480		Kiadás: 03
	Fax: +36 (96) 510-499		Változat: 01
	E-mail: vidrakft@vidra.hu		Kiadás dátuma: 2014. 04. 15.
	Internet: www.vidra.hu		Változat dátuma: 2014. 04. 15.
A NAT által NAT-7-0034/2010 számon akkreditált mintavevő szervezet.			

MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV
Talajvízmintákhoz
TISZTÍTÓ SZIVATTYÚZÁSSAL

1/1.
16/090-07/2016.

Mintavétel helye, EOV koordináta: Uraiújfalu, szentivánfai keverőüzem
Mintavétel időpontja (év, hó, nap, óra, perc): 2016-03-17.....^{10²²}
Mintavevő neve: Plangenauer Dávid

Alkalmazott szabvány: Útmutató a felszín alatti vizek mintavételéhez – MSZ ISO 5667-11:2012
 A vízminták tartósításának és kezelésének irányelvei – MSZ EN ISO 5667-3:2004 (visszavont szabvány)
 Mintavétel általános feltételek – MSZ ISO 5667-1:2007

A kút azonosításához szükséges adatok: F12 **Vízminta jele:** F12
A szűrőzés adatai: 0,5-4,0 m **Kút anyaga:** PVC
Talpmélység: 4,5 m **Cső átmérője:** 63 mm

A fúrás éve, amikor a kút készült: nem ismert
Vizsgálendő komponensek: TPH (C5-C40)
Tartósítás módja: hűtés kémiai
Szivattyúzás előtti vízszint (m):.....^{2,5}..... **Vízoszlop magassága (m):**.....^{2,0}.....
Csőátmérő (m): 0,063 **Számítással meghatározott 3x-os víztérfogat (m³):**.....^{0,019}.....

Meteorológiai viszonyok:
 napsütés felhő pára köd eső hó
 hőmérséklet: ⁸ °C

Tisztító szivattyúzás adatai:

Időpont	Vízhozam (dm ³ /perc)	Vízszint (m)	Fajlagos elektromos vezetőképesség (μS/cm)	Víz hőmérséklet (°C)
10 ²²	10	2,7	932	10,2
10 ²⁷	10	2,8	929	10,2
10 ²²	10	2,8	929	10,2


Az alkalmazott szűrő pórusmérete, ha használatát az analitikai laboratórium előírta:

0,45 μm fecskendőszűrő egyéb:


Használt térkép megnevezése és léptéke: Mintavételi helyszínrajz (lépték nélkül)

A mintavétellel kapcsolatos feljegyzések:

.....^{pH = 6,96}.....
^{oldat O₂ = 1,69 mg/l}.....
^{redox.pot. = 3,3 mV}.....



Mintavevő aláírása

	VIDRA Kft. Mintavételi csoport	Minőségirányítási Kézikönyv 5.10-01 Melléklet Mintavételi jegyzőkönyv talajvízmintákhoz – Tisztító szivattyúzással	Oldal: 1/1
	Tel.: +36 (96) 510-480		Kiadás: 03
	Fax: +36 (96) 510-499		Változat: 01
	E-mail: vidrakft@vidra.hu		Kiadás dátuma: 2014. 04. 15.
	Internet: www.vidra.hu		Változat dátuma: 2014. 04. 15.
A NAT által NAT-7-0034/2010 számon akkreditált mintavevő szervezet.			

MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV
Talajvízmintákhoz
TISZTÍTÓ SZIVATTYÚZÁSSAL

1/1.
16/090-08/2016.

Mintavétel helye, EOY koordináta: Uraiújfalu, szentivánfai keverőüzem
Mintavétel időpontja (év, hó, nap, óra, perc): 2016-03-17.....9:30.....
Mintavevő neve: Plangenauer Dávid

Alkalmazott szabvány: Útmutató a felszín alatti vizek mintavételéhez – MSZ ISO 5667-11:2012
 A vízminták tartósításának és kezelésének irányelvei – MSZ EN ISO 5667-3:2004 (visszavont szabvány)
 Mintavétel általános feltételek – MSZ ISO 5667-1:2007

A kút azonosításához szükséges adatok: F17 **Vízminta jele:** F17
A szűrőzés adatai: 0,5-4,0 m **Kút anyaga:** PVC
Talpmélység: 4,5 m **Cső átmérője:** 63 mm

A fúrás éve, amikor a kút készült: nem ismert
Vizsgálandó komponensek: TPH (C5-C40)
Tartósítás módja: hűtés kémiai:
Szivattyúzás előtti vízszint (m):.....2,9..... **Vízoszlop magassága (m):**.....1,6.....
Csőátmérő (m): 0,063 **Számítással meghatározott 3x-os víztérfogat (m³):**.....0,015.....

Meteorológiai viszonyok:
 napsütés felhő pára köd eső hó
 hőmérséklet: 8 °C

Tisztító szivattyúzás adatai:

Időpont	Vízhozam (dm ³ /perc)	Vízszint (m)	Fajlagos elektromos vezetőképesség (μS/cm)	Víz hőmérséklet (°C)
<u>9:20</u>	<u>10</u>	<u>3,0</u>	<u>789</u>	<u>11,6</u>
<u>9:25</u>	<u>10</u>	<u>3,1</u>	<u>795</u>	<u>11,7</u>
<u>9:30</u>	<u>10</u>	<u>3,2</u>	<u>795</u>	<u>11,7</u>


Az alkalmazott szűrő pórusmérete, ha használatát az analitikai laboratórium előírta:


0,45 μm fecskendőszűrő egyéb:

Használt térkép megnevezése és léptéke: Mintavételi helyszínrajz (lépték nélkül)

A mintavétellel kapcsolatos feljegyzések:

.....pH = 6,75.....
oldott O₂ = 3,95 mg/l.....
redox. pot. = 14,0 mV.....

..........
Mintavevő aláírása

	VIDRA Kft. Mintavételi csoport	Minőségirányítási Kézikönyv 5.10-01 Melléklet Mintavételi jegyzőkönyv talajvízmintákhoz – Tisztító szivattyúzással	Oldal: 1/1
	Tel.: +36 (96) 510-480		Kiadás: 03
	Fax: +36 (96) 510-499		Változat: 01
	E-mail: vidrakft@vidra.hu		Kiadás dátuma: 2014. 04. 15.
	Internet: www.vidra.hu		Változat dátuma: 2014. 04. 15.
A NAT által NAT-7-0034/2010 számon akkreditált mintavevő szervezet.			

MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV
Talajvízmintákhoz
TISZTÍTÓ SZIVATTYÚZÁSSAL

1/1.
16/090-04/2016.

Mintavétel helye, EOV koordináta: Uraiújfalu, szentivánfai keverőüzem
Mintavétel időpontja (év, hó, nap, óra, perc): 2016-03-17.....^{10:41}
Mintavevő neve: Plangenauer Dávid

Alkalmazott szabvány: Útmutató a felszín alatti vizek mintavételéhez – MSZ ISO 5667-11:2012
 A vízminőség tartósításának és kezelésének irányelvei – MSZ EN ISO 5667-3:2004 (visszavont szabvány)
 Mintavétel általános feltételek – MSZ ISO 5667-1:2007

A kút azonosításához szükséges adatok: M1 **Víz minta jele:** M1
A szűrőzés adatai: 1,0-6,5 m **Kút anyaga:** PVC
Talpmélység: 7,0 m **Cső átmérője:** 125 mm

A fúrás éve, amikor a kút készült: nem ismert
Vizsgálendő komponensek: TPH (C5-C40)
Tartósítás módja: hűtés kémiai:
Szivattyúzás előtti vízszint (m):.....^{2,9} **Vízoszlop magassága (m):**.....^{4,1}
Csőátmérő (m): 0,125 **Számítással meghatározott 3x-os víztérfogat (m³):**.....^{9,15}

Meteorológiai viszonyok:
 napsütés felhő pára köd eső hó
 hőmérséklet: ⁸ °C

Tisztító szivattyúzás adatai:

Időpont	Vízhozam (dm ³ /perc)	Vízszint (m)	Fajlagos elektromos vezetőképesség (µS/cm)	Víz hőmérséklet (°C)
^{10:31}	10	3,0	962	10,7
^{10:36}	10	3,0	964	10,8
^{10:41}	10	3,1	964	10,8

Az alkalmazott szűrő porósmérete, ha használatát az analitikai laboratórium előírta:

0,45 µm fecskendőszűrő egyéb:


Használt térkép megnevezése és léptéke: Mintavételi helyszínrajz (lépték nélkül)

A mintavétellel kapcsolatos feljegyzések:

.....^{pH = 6,95}
^{oldó H₂O₂ = 1,42 mg/l}
^{redox. pot. = 1,4 mV}



Mintavevő aláírása

	VIDRA Kft. Mintavételi csoport	Minőségirányítási Kézikönyv 5.10-01 Melléklet Mintavételi jegyzőkönyv talajvízmintákhoz – Tisztító szivattyúzással	Oldal: 1/1
	Tel.: +36 (96) 510-480		Kiadás: 03
	Fax: +36 (96) 510-499		Változat: 01
	E-mail: vidrakft@vidra.hu		Kiadás dátuma: 2014. 04. 15.
	Internet: www.vidra.hu		Változat dátuma: 2014. 04. 15.
A NAT által NAT-7-0034/2010 számon akkreditált mintavevő szervezet.			

MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV
Talajvízmintákhoz
TISZTÍTÓ SZIVATTYÚZÁSSAL

1/1.
16/090-05/2016.

Mintavétel helye, EOV koordináta: Uraiújfalu, szentivánfai keverőüzem
Mintavétel időpontja (év, hó, nap, óra, perc): 2016-03-17.....^{11:00}
Mintavevő neve: Plangenauer Dávid

Alkalmazott szabvány: Útmutató a felszín alatti vizek mintavételéhez – MSZ ISO 5667-11:2012
 A vízminták tartósításának és kezelésének irányelvei – MSZ EN ISO 5667-3:2004 (visszavont szabvány)
 Mintavétel általános feltételek – MSZ ISO 5667-1:2007

A kút azonosításához szükséges adatok: M2 **Vízminta jele:** M2
A szűrés adatai: 1,0-6,5 m **Kút anyaga:** PVC
Talpmélység: 7,0 m **Cső átmérője:** 125 mm

A fúrás éve, amikor a kút készült: nem ismert
Vizsgálendő komponensek: TPH (C5-C40)
Tartósítás módja: hűtés kémiai:
Szivattyúzás előtti vízszint (m):.....^{3,0}..... **Vízoszlop magassága (m):**.....^{4,0}.....
Csőátmérő (m): 0,125 **Számítással meghatározott 3x-os víztérfogat (m³):**.....^{0,15}.....

Meteorológiai viszonyok:
 napsütés felhő pára köd eső hó
 hőmérséklet: ⁸ °C

Tisztító szivattyúzás adatai:

Időpont	Vízhozam (dm ³ /perc)	Vízszint (m)	Fajlagos elektromos vezetőképesség (µS/cm)	Víz hőmérséklet (°C)
^{10:50}	10	3,1	982	10,7
^{10:55}	10	3,2	983	10,8
^{11:00}	10	3,2	983	10,8


Az alkalmazott szűrő porusmérete, ha használatát az analitikai laboratórium előírta:

0,45 µm fecskendőszűrő egyéb:


Használt térkép megnevezése és léptéke: Mintavételi helyszínrajz (lépték nélkül)

A mintavétellel kapcsolatos feljegyzések:

.....^{pH = 7,08}.....
^{oldat O₂ = 1,75 mg/l}.....
^{redox pot. = -41,5 mV}.....



Mintavevő aláírása

	VIDRA Kft. Mintavételi csoport	Minőségirányítási Kézikönyv 5.08-01 Melléklet Mintavételi összesítő vízmintákhoz	Oldal: 1/1
	Tel.: +36 (96) 510-480		Kiadás: 03
	Fax: +36 (96) 510-499		Változat: 01
	E-mail: vidrakft@vidra.hu		Kiadás dátuma: 2014. 04. 15.
	Internet: www.vidra.hu		Változat dátuma: 2014. 04. 15.
	A NAT által NAT-7-0034/2010 számon akkreditált mintavevő szervezet.		

MINTAVÉTELI ÖSSZESÍTŐ Vízmin tákhoz

A megrendelő neve, címe:

Penta-Kör Mérnökszolgálati Kft.
9012 Győr,
Vadvirág u. 24.

A mintavétel helye: Uraiújfalu, szentivánfai keverőüzem

A mintavétel ideje: 2017-03-17

A mintavevő szervezet neve, címe:

VIDRA KFT.
9025 GYŐR
BÁLINT M. U. 100.

Az analitika költségviselőjének neve, címe:

Penta-Kör Mérnökszolgálati Kft.
9012 Győr,
Vadvirág u. 24.

Mérőműszer beállítása:

Mérés ideje	Beállító pufferek pH/pH	Mért érték	Beállító pufferek pH/pH	Mért érték	Megjegyzés
	4,01		7,00		<input type="checkbox"/> megfelelt <input type="checkbox"/> nem felelt meg

Mérés ideje	0,01 mol/l KCl oldat vez.kép értéke (μS/cm)	Mért érték	Mért hőfok °C	Megjegyzés
3 05	1413	1421	10,6	<input checked="" type="checkbox"/> megfelelt <input type="checkbox"/> nem felelt meg

A mintavételnél jelenlévő külső cégek képviselői:		
Neve:	Beosztása:	Munkahelye:


Mintavételi jegyzőkönyvek száma: 8

A minták darabszáma: 24

Mintát átadta: 

Átadás-átvétel dátuma,
időpontja:

Mintát átvette:

	VIDRA Kft. Mintavételi csoport	Minőségirányítási Kézikönyv 5.10-01 Melléklet Mintavételi jegyzőkönyv talajvízmintákhoz – Tisztító szivattyúzással	Oldal: 1/1
	Tel.: +36 (96) 510-480		Kiadás: 03
	Fax: +36 (96) 510-499		Változat: 01
	E-mail: vidrakft@vidra.hu		Kiadás dátuma: 2014. 04. 15.
	Internet: www.vidra.hu		Változat dátuma: 2014. 04. 15.
	A NAT által NAT-7-0034/2010 számon akkreditált mintavevő szervezet.		

MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV
Talajvízmintákhoz
TISZTÍTÓ SZIVATTYÚZÁSSAL

1/1.
16/090-02/2017.

Mintavétel helye, EOV koordináta: Uraiújfalu, szentivánfai keverőüzem
Mintavétel időpontja (év, hó, nap, óra, perc): 2017-03-17.....^{9:47}.....

Mintavevő neve: Plangenauer Dávid

- Alkalmazott szabvány: Útmutató a felszín alatti vizek mintavételéhez – MSZ ISO 5667-11:2012
 A vízminták tartósításának és kezelésének irányelvei – MSZ EN ISO 5667-3:2004 (visszavont szabvány)
 Mintavétel általános feltételek – MSZ ISO 5667-1:2007

A kút azonosításához szükséges adatok: 05/1

Vízminta jele: 05/1

A szűrőzés adatai: 1,0-5,5 m

Kút anyaga: PVC

Talpmélység: 6,0 m

Cső átmérője: 110 mm

A fúrás éve, amikor a kút készült: nem ismert

Vizsgálandó komponensek: TPH (C5-C40)

Tartósítás módja: hűtés kémiai

Szivattyúzás előtti vízszint (m):...^{2,7}..... Vízoszlop magassága (m):...^{3,3}.....

Csőátmérő (m): 0,110 Számítással meghatározott 3x-os víztérfogat (m³):...^{0,09}.....

Meteorológiai viszonyok:

- napsütés felhő pára köd eső hó
hőmérséklet: ¹¹ °C

Tisztító szivattyúzás adatai:

Időpont	Vízhozam (dm ³ /perc)	Vízszint (m)	Fajlagos elektromos vezetőképesség (μS/cm)	Víz hőmérséklet (°C)
^{9:37-9:47}	¹⁰	^{2,8}	⁴⁷⁰	^{8,8}


Az alkalmazott szűrő pórusmérete, ha használatát az analitikai laboratórium előírta:


- 0,45 μm fecskendőszűrő egyéb:

Használt térkép megnevezése és léptéke: Mintavételi helyszínrajz (lépték nélkül)

A mintavétellel kapcsolatos feljegyzések:

^{Helyszíni mérések:} pH = ^{7,33}
^{oldott O₂ = 1,98 mg/l}
^{redox pot. = -31 mV}


Mintavevő aláírása

	VIDRA Kft. Mintavételi csoport	Minőségirányítási Kézikönyv 5.10-01 Melléklet Mintavételi jegyzőkönyv talajvízmintákhoz – Tisztító szivattyúzással	Oldal: 1/1
	Tel.: +36 (96) 510-480		Kiadás: 03
	Fax: +36 (96) 510-499		Változat: 01
	E-mail: vidrakft@vidra.hu		Kiadás dátuma: 2014. 04. 15.
	Internet: www.vidra.hu		Változat dátuma: 2014. 04. 15.
	A NAT által NAT-7-0034/2010 számon akkreditált mintavevő szervezet.		

MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV
Talajvízmintákhoz
TISZTÍTÓ SZIVATTYÚZÁSSAL

1/1.
16/090-03/2017.

Mintavétel helye, EOY koordináta: Uraiújfalu, szentivánfai keverőüzem **g20**
Mintavétel időpontja (év, hó, nap, óra, perc): 2017-03-17.....
Mintavevő neve: Plangenauer Dávid

Alkalmazott szabvány: Útmutató a felszín alatti vizek mintavételéhez – MSZ ISO 5667-11:2012
 A vízminták tartósításának és kezelésének irányelvei – MSZ EN ISO 5667-3:2004 (visszavont szabvány)
 Mintavétel általános feltételek – MSZ ISO 5667-1:2007

A kút azonosításához szükséges adatok: 05/2 **Vízminta jele:** 05/2
A szűrőzés adatai: 1,0-5,5 m **Kút anyaga:** PVC
Talpmélység: 6,0 m **Cső átmérője:** 110 mm

A fúrás éve, amikor a kút készült: nem ismert
Vizsgálendő komponensek: TPH (C5-C40)
Tartósítás módja: hűtés kémiai:
Szivattyúzás előtti vízszint (m):.....**3,1**..... Vízoszlop magassága (m):.....**2,9**.....
Csőátmérő (m): 0,110 Számítással meghatározott 3x-os víztérfogat (m³):.....**0,08**.....

Meteorológiai viszonyok:
 napsütés felhő pára köd eső hó
hőmérséklet: **11** °C

Tisztító szivattyúzás adatai:

Időpont	Vízhozam (dm ³ /perc)	Vízszint (m)	Fajlagos elektromos vezetőképesség (µS/cm)	Víz hőmérséklet (°C)
g¹⁰ - g²⁰	10	3,2	703	9,9

Az alkalmazott szűrő pórusmérete, ha használatát az analitikai laboratórium előírta:


0,45 µm fecskendőszűrő egyéb:

Használt térkép megnevezése és léptéke: Mintavételi helyszínrajz (lépték nélkül)

A mintavétellel kapcsolatos feljegyzések:

Helyszíni mérések: **pH = 7,25**
oldott O₂ = 2,42 mg/l
redox pot. = -19 mV

.....
Mintavevő aláírása

	VIDRA Kft. Mintavételi csoport	Minőségirányítási Kézikönyv 5.10-01 Melléklet Mintavételi jegyzőkönyv talajvízmintákhoz – Tisztító szivattyúzással	Oldal: 1/1
	Tel.: +36 (96) 510-480		Kiadás: 03
	Fax: +36 (96) 510-499		Változat: 01
	E-mail: vidrakft@vidra.hu		Kiadás dátuma: 2014. 04. 15.
	Internet: www.vidra.hu		Változat dátuma: 2014. 04. 15.
	A NAT által NAT-7-0034/2010 számon akkreditált mintavevő szervezet.		

MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV
Talajvízmintákhoz
TISZTÍTÓ SZIVATTYÚZÁSSAL

1/1.
16/090-04/2017.

Mintavétel helye, EOV koordináta: Uraiújfalu, szentivánfai keverőüzem
Mintavétel időpontja (év, hó, nap, óra, perc): 2017-03-17.....^{10¹⁸}

Mintavevő neve: Plangenauer Dávid

- Alkalmazott szabvány: Útmutató a felszín alatti vizek mintavételéhez – MSZ ISO 5667-11:2012
 A vízminták tartósításának és kezelésének irányelvei – MSZ EN ISO 5667-3:2004 (visszavont szabvány)
 Mintavétel általános feltételek – MSZ ISO 5667-1:2007

A kút azonosításához szükséges adatok: 05/3 Víz minta jele: 05/3
A szűrőzés adatai: 1,0-5,5 m Kút anyaga: PVC
Talpmélység: 6,0 m Cső átmérője: 110 mm

A fúrás éve, amikor a kút készült: nem ismert

Vizsgálendő komponensek: TPH (C5-C40)

Tartósítás módja: hűtés kémiai:

Szivattyúzás előtti vízszint (m):.....^{2,7}.....Vízoszlop magassága (m):.....^{3,3}.....

Csőátmérő (m): 0,110 Számítással meghatározott 3x-os víztérfogat (m³):.....^{0,09}.....

Meteorológiai viszonyok:

- napsütés felhő pára köd eső hó
hőmérséklet: ¹¹ °C

Tisztító szivattyúzás adatai:

Időpont	Vízhozam (dm ³ /perc)	Vízszint (m)	Fajlagos elektromos vezetőképesség (µS/cm)	Víz hőmérséklet (°C)
^{10⁰⁸} - ^{10¹²}	10	2,8	802	9,4


Az alkalmazott szűrő pórusmérete, ha használatát az analitikai laboratórium előírta:


- 0,45 µm fecskendőszűrő egyéb:

Használt térkép megnevezése és léptéke: Mintavételi helyszínrajz (lépték nélkül)

A mintavétellel kapcsolatos feljegyzések:

.....^{helyszíni mérés:}..... ^{pH = 7,29}.....
.....^{oldott O₂ = 2,26 mg/l}.....
.....^{redox pot. = -26 mV}.....

.....

Mintavevő aláírása

	VIDRA Kft. Mintavételi csoport	Minőségirányítási Kézikönyv 5.10-01 Melléklet Mintavételi jegyzőkönyv talajvízmintákhoz – Tisztító szivattyúzással	Oldal: 1/1
	Tel.: +36 (96) 510-480		Kiadás: 03
	Fax: +36 (96) 510-499		Változat: 01
	E-mail: vidrakft@vidra.hu		Kiadás dátuma: 2014. 04. 15.
	Internet: www.vidra.hu		Változat dátuma: 2014. 04. 15.
	A NAT által NAT-7-0034/2010 számon akkreditált mintavevő szervezet.		

MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV
Talajvízmintákhoz
TISZTÍTÓ SZIVATTYÚZÁSSAL

1/1.
16/090-05/2017.

Mintavétel helye, EOV koordináta: Uraiújfalu, szentivánfai keverőüzem
Mintavétel időpontja (év, hó, nap, óra, perc): 2017-03-17.....^{11:15}.....

Mintavevő neve: Plangenauer Dávid

- Alkalmazott szabvány: Útmutató a felszín alatti vizek mintavételéhez – MSZ ISO 5667-11:2012
 A vízminták tartósításának és kezelésének irányelvei – MSZ EN ISO 5667-3:2004 (visszavont szabvány)
 Mintavétel általános feltételek – MSZ ISO 5667-1:2007

A kút azonosításához szükséges adatok: M1

Vízminta jele: M1

A szűrőzés adatai: 1,0-6,5 m

Kút anyaga: PVC

Talpmélység: 7,0 m

Cső átmérője: 125 mm

A fúrás éve, amikor a kút készült: nem ismert

Vizsgálendő komponensek: TPH (C5-C40)

Tartósítás módja: hűtés kémiai:

Szivattyúzás előtti vízszint (m):.....^{3,4}.....Vízoszlop magassága (m):.....^{3,6}.....

Csőátmérő (m): 0,125 Számítással meghatározott 3x-os víztérfogat (m³):.....^{0,13}.....

Meteorológiai viszonyok:

- napsütés felhő pára köd eső hó
hőmérséklet: ¹¹ °C

Tisztító szivattyúzás adatai:

Időpont	Vízhozam (dm ³ /perc)	Vízszint (m)	Fajlagos elektromos vezetőképesség (µS/cm)	Víz hőmérséklet (°C)
^{11:25} - ^{11:45}	10	3,5	979	10,2

Az alkalmazott szűrő pórusmérete, ha használatát az analitikai laboratórium előírta:

- 0,45 µm fecskendőszűrő egyéb:

Használt térkép megnevezése és léptéke: Mintavételi helyszínrajz (lépték nélkül)

A mintavétellel kapcsolatos feljegyzések:

.....^{kegyesleány mészszel!}.....^{pH = 7,14}.....
.....^{adott Q₂ = 1,87 m³/k}.....
.....^{redox pot. = -18 mV}.....

.....
.....
Mintavevő aláírása

	VIDRA Kft. Mintavételi csoport	Minőségirányítási Kézikönyv 5.10-01 Melléklet Mintavételi jegyzőkönyv talajvízmintákhoz – Tisztító szivattyúzással	Oldal: 1/1
	Tel.: +36 (96) 510-480		Kiadás: 03
	Fax: +36 (96) 510-499		Változat: 01
	E-mail: vidrakft@vidra.hu		Kiadás dátuma: 2014. 04. 15.
	Internet: www.vidra.hu		Változat dátuma: 2014. 04. 15.
	A NAT által NAT-7-0034/2010 számon akkreditált mintavevő szervezet.		

MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV
Talajvízmintákhoz
TISZTÍTÓ SZIVATTYÚZÁSSAL

1/1.
16/090-06/2017.

Mintavétel helye, EOV koordináta: Uraiújfalu, szentivánfai keverőüzem
Mintavétel időpontja (év, hó, nap, óra, perc): 2017-03-17.....10⁵⁹

Mintavevő neve: Plangenauer Dávid

Alkalmazott szabvány: Útmutató a felszín alatti vizek mintavételéhez – MSZ ISO 5667-11:2012

A vízminták tartósításának és kezelésének irányelvei – MSZ EN ISO 5667-3:2004 (visszavont szabvány)

Mintavétel általános feltételek – MSZ ISO 5667-1:2007

A kút azonosításához szükséges adatok: M2

Vízminta jele: M2

A szűrőzés adatai: 1,0-6,5 m

Kút anyaga: PVC

Talpmélység: 7,0 m

Cső átmérője: 125 mm

A fúrás éve, amikor a kút készült: nem ismert

Vizgálandó komponensek: TPH (C5-C40)

Tartósítás módja: hűtés kémiai:

Szivattyúzás előtti vízszint (m):.....3,5.....Vízoszlop magassága (m):.....3,5.....

Csőátmérő (m): 0,125 Számítással meghatározott 3x-os víztérfogat (m³):.....0,13.....

Meteorológiai viszonyok:

napsütés felhő pára köd eső hó

hőmérséklet: 11 °C

Tisztító szivattyúzás adatai:

Időpont	Vízhozam (dm ³ /perc)	Vízszint (m)	Fajlagos elektromos vezetőképesség (µS/cm)	Víz hőmérséklet (°C)
10 ⁴⁹ - 10 ⁵⁹	10	3,6	855	10,4

Az alkalmazott szűrő pórusmérete, ha használatát az analitikai laboratórium előírta:

0,45 µm fecskendőszűrő egyéb:


Használt térkép megnevezése és léptéke: Mintavételi helyszínrajz (lépték nélkül)

A mintavétellel kapcsolatos feljegyzések:

Helyszíni mérések: pH = 7,33
oldott O₂ = 1,91 mg/l
redox.pot. = -26 mV

.....


Mintavevő aláírása

	VIDRA Kft. Mintavételi csoport	Minőségirányítási Kézikönyv 5.10-01 Melléklet Mintavételi jegyzőkönyv talajvízmintákhoz – Tisztító szivattyúzással	Oldal: 1/1
	Tel: +36 (96) 510-480		Kiadás: 03
	Fax: +36 (96) 510-499		Változat: 01
	E-mail: vidrakft@vidra.hu		Kiadás dátuma: 2014. 04. 15.
	Internet: www.vidra.hu		Változat dátuma: 2014. 04. 15.
	A NAT által NAT-7-0034/2010 számon akkreditált mintavevő szervezet.		

MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV
Talajvízmintákhoz
TISZTÍTÓ SZIVATTYÚZÁSSAL

1/1.
16/090-07/2017.

Mintavétel helye, EOV koordináta: Uraiújfalu, szentivánfai keverőüzem
Mintavétel időpontja (év, hó, nap, óra, perc): 2017-03-17.....^{10 32}

Mintavevő neve: Plangenauer Dávid

- Alkalmazott szabvány: Útmutató a felszín alatti vizek mintavételéhez – MSZ ISO 5667-11:2012
 A vízminták tartósításának és kezelésének irányelvei – MSZ EN ISO 5667-3:2004 (visszavont szabvány)
 Mintavétel általános feltételek – MSZ ISO 5667-1:2007

A kút azonosításához szükséges adatok: F10

Vízminta jele: F10

A szűrőzés adatai: 0,5-4,0 m

Kút anyaga: PVC

Talpmélység: 4,5 m

Cső átmérője: 63 mm

A fúrás éve, amikor a kút készült: nem ismert

Vizsgálendő komponensek: TPH (C5-C40)

Tartósítás módja: hűtés kémiai:

Szivattyúzás előtti vízszint (m):.....^{3,0}..... Vízoszlop magassága (m):.....^{1,5}.....

Csőátmérő (m): 0,063 Számítással meghatározott 3x-os víztérfogat (m³):.....^{0,019}.....

Meteorológiai viszonyok:

- napsütés felhő pára köd eső hó
hőmérséklet: ¹¹ °C

Tisztító szivattyúzás adatai:

Időpont	Vízhozam (dm ³ /perc)	Vízszint (m)	Fajlagos elektromos vezetőképesség (µS/cm)	Víz hőmérséklet (°C)
^{10 25 = 10 32}	10	3,2	779	9,2

Az alkalmazott szűrő pórusmérete, ha használatát az analitikai laboratórium előírta:


- 0,45 µm fecskendőszűrő egyéb:

Használt térkép megnevezése és léptéke: Mintavételi helyszínrajz (lépték nélkül)

A mintavétellel kapcsolatos feljegyzések:

.....^{Helyi szűrés:}.....^{pH = 7,24}.....
.....^{oldott O₂ = 2,87 mg/l}.....
.....^{redox pot. = -22 mV}.....

.....
.....
Mintavevő aláírása

	VIDRA Kft. Mintavételi csoport	Minőségirányítási Kézikönyv 5.10-01 Melléklet Mintavételi jegyzőkönyv talajvízmintákhoz – Tisztító szivattyúzással	Oldal: 1/1
	Tel.: +36 (96) 510-480		Kiadás: 03
	Fax: +36 (96) 510-499		Változat: 01
	E-mail: vidrakft@vidra.hu		Kiadás dátuma: 2014. 04. 15.
	Internet: www.vidra.hu		Változat dátuma: 2014. 04. 15.
	A NAT által NAT-7-0034/2010 számon akkreditált mintavevő szervezet.		

MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV
Talajvízmintákhoz
TISZTÍTÓ SZIVATTYÚZÁSSAL

1/1.
16/090-08/2017.

Mintavétel helye, EOV koordináta: Uraiújfalu, szentivánfai keverőüzem
Mintavétel időpontja (év, hó, nap, óra, perc): 2017-03-17.....^{10⁴⁵}

Mintavevő neve: Plangenauer Dávid

- Alkalmazott szabvány: Útmutató a felszín alatti vizek mintavételéhez – MSZ ISO 5667-11:2012
 A vízminták tartósításának és kezelésének irányelvei – MSZ EN ISO 5667-3:2004 (visszavont szabvány)
 Mintavétel általános feltételek – MSZ ISO 5667-1:2007

A kút azonosításához szükséges adatok: F12

Vízminta jele: F12

A szűrőzés adatai: 0,5-4,0 m

Kút anyaga: PVC

Talpmélység: 4,5 m

Cső átmérője: 63 mm

A fúrás éve, amikor a kút készült: nem ismert

Vizsgálendő komponensek: TPH (C5-C40)

Tartósítás módja: hűtés kémiai:

Szivattyúzás előtti vízszint (m):.....^{3,0}.....Vízoszlop magassága (m):.....^{1,5}.....

Csőátmérő (m): 0,063 Számítással meghatározott 3x-os víztérfogat (m³):.....^{9,014}.....

Meteorológiai viszonyok:

- napsütés felhő pára köd eső hó
hőmérséklet: ¹¹ °C

Tisztító szivattyúzás adatai:

Időpont	Vízhozam (dm ³ /perc)	Vízszint (m)	Fajlagos elektromos vezetőképesség (µS/cm)	Víz hőmérséklet (°C)
^{10³⁷} - ^{10⁴⁵}	10	3,1	860	9,6

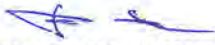
Az alkalmazott szűrő pórusmérete, ha használatát az analitikai laboratórium előírta:


- 0,45 µm fecskendőszűrő egyéb:

Használt térkép megnevezése és léptéke: Mintavételi helyszínrajz (lépték nélkül)

A mintavétellel kapcsolatos feljegyzések:

^{helyszíni mérések:}^{pH = 7,18}.....
.....^{oldott O₂ = 1,95 mg/l}.....
.....^{redox pot. = -20 mV}.....


.....
Mintavevő aláírása

	VIDRA Kft. Mintavételi csoport	Minőségirányítási Kézikönyv 5.08-01 Melléklet Mintavételi összesítő vízmintákhoz	Oldal: 1/1
	Tel.: +36 (96) 510-480		Kiadás: 03
	Fax: +36 (96) 510-499		Változat: 03
	E-mail: vidrakft@vidra.hu		Kiadás dátuma: 2014.04.15.
	Internet: www.vidra.hu		Változat dátuma: 2018.01.31.
	A NAT által NAT-7-0034/2010 számon akkreditált mintavevő szervezet.		

MINTAVÉTELI ÖSSZESÍTŐ Vízmin tákhoz

A megrendelő neve, címe:

Penta-Kör Mérnökszolgálati Kft.
9012 Győr,
Vadvirág u. 24.

A mintavétel helye: Uraiújfalu, szentivánfai keverőüzem

A mintavétel ideje: 2018-03-23

A mintavevő szervezet neve, címe:

VIDRA KFT.
9025 GYŐR
BÁLINT M. U. 100.

Az analitika költségviselőjének neve, címe:

Penta-Kör Mérnökszolgálati Kft.
9012 Győr,
Vadvirág u. 24.

Mérőműszer beállítása:

Mérés ideje	Vizsgálati szabvány	Beállító pufferek pH/pH	Mért érték	Beállító pufferek pH/pH	Mért érték	Megjegyzés
	MSZ 448-22:1985 2. fejezet (visszavont szabvány)	4,01		7,00		<input type="checkbox"/> megfelelt ($\pm 0,02$ pH egység) <input type="checkbox"/> nem felelt meg

Mérés ideje	Vizsgálati szabvány	0,01 mol/l KCl oldat vez.kép értéke ($\mu\text{S}/\text{cm}$) ¹	Mért érték	Mért hőfok ($^{\circ}\text{C}$) ²	Megjegyzés
810	MSZ EN 27888:1998 ¹ MSZ 448-2:1967 1. fejezet (visszavont szabvány) ²	1413 (25 $^{\circ}\text{C}$)	1420	6,2	<input checked="" type="checkbox"/> megfelelt (± 40 $\mu\text{S}/\text{cm}$; $\pm 0,2$ $^{\circ}\text{C}$) <input type="checkbox"/> nem felelt meg

A mintavételnél jelenlévő külső cégek képviselői:


Neve:	Beosztása:	Munkahelye:


Mintavételi jegyzőkönyvek száma:..... 8

A minták darabszáma:..... 24

Mintát átadta PLANGENAUER DAVID
(név, aláírás): 

Átadás-átvétel dátuma, 10/P. 03. 26.
időpontja: 1801

Mintát átvette: Ujvári Attila
(név, aláírás): 

	VIDRA Kft. Mintavételi csoport	Minőségirányítási Kézikönyv 5.10-01 Melléklet Mintavételi jegyzőkönyv talajvízmintákhoz – Tisztító szivattyúzással	Oldal: 1/1
	Tel.: +36 (96) 510-480		Kiadás: 03
	Fax: +36 (96) 510-499		Változat: 03
	E-mail: vidrakft@vidra.hu		Kiadás dátuma: 2014.04.15.
	Internet: www.vidra.hu		Változat dátuma: 2018.01.31
A NAT által NAT-7-0034/2010 számon akkreditált mintavevő szervezet.			

MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV
Talajvízmintákhoz
TISZTÍTÓ SZIVATTYÚZÁSSAL

1/1.
18/090-01/2018.

Mintavétel helye, EOV koordináta: Uraiújfalu, szentivánfai keverőüzem
Mintavétel időpontja (év, hó, nap, óra, perc): 2018-03-23.....^{8:25}

Mintavevő neve: Plangenauer Dávid

Alkalmazott szabvány: Útmutató a felszín alatti vizek mintavételéhez – MSZ ISO 5667-11:2012
 A vízminták tartósításának és kezelésének irányelvei – MSZ EN ISO 5667-3:2004 (visszavont szabvány)
 Mintavétel általános feltételek – MSZ ISO 5667-1:2007

A kút azonosításához szükséges adatok: 05/1

Vízminta jele: 05/1

A szűrőzés adatai: 1,0-5,5 m

Kút anyaga: PVC

Talpmélység: 6,0 m

Cső átmérője: 110 mm

A fúrás éve, amikor a kút készült: nem ismert

Vizsgálendő komponensek: TPH (C5-C40)

Tartósítás módja: hűtés kémiai:

Szivattyúzás előtti vízszint (m):.....^{2,5}..... Vízoszlop magassága (m):.....^{3,5}.....

Csőátmérő (cm): 11,0 Számítással megh. 3x-os víztérfogat $V = D^2(cm) \cdot h \cdot 0,24$:.....³⁰..... liter

Meteorológiai viszonyok:

napsütés felhő pára köd eső hó
hőmérséklet: ³ °C

Tisztító szivattyúzás adatai:

Időpont	Vízhozam (dm ³ /perc)	Vízszint (m)	Fajlagos elektromos vezetőképesség (μS/cm)	Víz hőmérséklet (°C)
^{8:15}	10	2,6	510	7,9
^{8:20}	10	2,6	521	7,8
^{8:25}	10	2,6	521	7,8

Az alkalmazott szűrő pórusmérete, ha használatát az analitikai laboratórium előírta:

0,45 μm fecskendőszűrő egyéb:


Használt térkép megnevezése és léptéke: Mintavételi helyszínrajz (lépték nélkül)

A mintavétellel kapcsolatos feljegyzések:

.....
.....
.....

.....

Mintavevő aláírása

	VIDRA Kft. Mintavételi csoport	Minőségirányítási Kézikönyv 5.10-01 Melléklet Mintavételi jegyzőkönyv talajvízmintákhoz – Tisztító szivattyúzással	Oldal: 1/1
	Tel.: +36 (96) 510-480		Kiadás: 03
	Fax: +36 (96) 510-499		Változat: 03
	E-mail: vidrakft@vidra.hu		Kiadás dátuma: 2014.04.15.
	Internet: www.vidra.hu		Változat dátuma: 2018.01.31
	A NAT által NAT-7-0034/2010 számon akkreditált mintavevő szervezet.		

MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV
Talajvízmintákhoz
TISZTÍTÓ SZIVATTYÚZÁSSAL

1/1.
18/090-02/2018.

Mintavétel helye, EOV koordináta: Uraiújfalu, szentivánfai keverőüzem
Mintavétel időpontja (év, hó, nap, óra, perc): 2018-03-23.....10:35.....

Mintavevő neve: Plangenauer Dávid

Alkalmazott szabvány: Útmutató a felszín alatti vizek mintavételéhez – MSZ ISO 5667-11:2012
 A vízminőség tartósításának és kezelésének irányelvei – MSZ EN ISO 5667-3:2004 (visszavont szabvány)
 Mintavétel általános feltételek – MSZ ISO 5667-1:2007

A kút azonosításához szükséges adatok: 05/2

Vízmintha jele: 05/2

A szűrőzés adatai: 1,0-5,5 m

Kút anyaga: PVC

Talpmélység: 6,0 m

Cső átmérője: 110 mm

A fúrás éve, amikor a kút készült: nem ismert

Vizsgálható komponensek: TPH (C5-C40)

Tartósítás módja: hűtés ; kémiai:

Szivattyúzás előtti vízszint (m):.....2,9.....Vízszlop magassága (m):.....3,1.....

Csőátmérő (cm): 11,0 Számítással megh. 3x-os víztérfogat $V = D^2(cm) \cdot h \cdot 0,24 : \dots 3,0 \dots$ liter

Meteorológiai viszonyok:

napsütés felhő pára köd eső hó
hőmérséklet: 3 °C

Tisztító szivattyúzás adatai:

Időpont	Vízhozam (dm ³ /perc)	Vízszint (m)	Fajlagos elektromos vezetőképesség (µS/cm)	Víz hőmérséklet (°C)
10:25	10	3,0	1229	9,6
10:30	10	3,0	1225	9,5
10:35	10	3,0	1225	9,5

Az alkalmazott szűrő pórusmérete, ha használatát az analitikai laboratórium előírta:


0,45 µm fecskendőszűrő egyéb:

Használt térkép megnevezése és léptéke: Mintavételi helyszínrajz (lépték nélkül)

A mintavétellel kapcsolatos feljegyzések:

.....
.....
.....

.....
Mintavevő aláírása

	VIDRA Kft. Mintavételi csoport	Minőségirányítási Kézikönyv 5.10-01 Melléklet Mintavételi jegyzőkönyv talajvízmintákhoz – Tisztító szivattyúzással	Oldal: 1/1
	Tel.: +36 (96) 510-480		Kiadás: 03
	Fax: +36 (96) 510-499		Változat: 03
	E-mail: vidrakft@vidra.hu		Kiadás dátuma: 2014.04.15.
	Internet: www.vidra.hu		Változat dátuma: 2018.01.31
A NAT által NAT-7-0034/2010 számon akkreditált mintavevő szervezet.			

MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV
Talajvízmintákhoz
TISZTÍTÓ SZIVATTYÚZÁSSAL

1/1.
18/090-03/2018.

Mintavétel helye, EOV koordináta: Uraiújfalu, szentivánfai keverőüzem
Mintavétel időpontja (év, hó, nap, óra, perc): 2018-03-23.....9:00.....

Mintavevő neve: Plangenauer Dávid

- Alkalmazott szabvány: Útmutató a felszín alatti vizek mintavételéhez – MSZ ISO 5667-11:2012
 A vízminék tartósításának és kezelésének irányelvei – MSZ EN ISO 5667-3:2004 (visszavont szabvány)
 Mintavétel általános feltételek – MSZ ISO 5667-1:2007

A kút azonosításához szükséges adatok: 05/3 Vízminék jele: 05/3
A szűrőzés adatai: 1,0-5,5 m Kút anyaga: PVC
Talpmélység: 6,0 m Cső átmérője: 110 mm

A fúrás éve, amikor a kút készült: nem ismert

Vizsgálendő komponensek: TPH (C5-C40)

Tartósítás módja: hűtés kémiai:

Szivattyúzás előtti vízszint (m):.....2,16.....Vízoszlop magassága (m):.....3,14.....

Csőátmérő (cm): 11,0 Számítással megh. 3x-os víztérfogat $V = D^2(\text{cm}) \cdot h \cdot 0,24$:.....3,3...liter

Meteorológiai viszonyok:

napsütés felhő pára köd eső hó
hőmérséklet: 3 °C

Tisztító szivattyúzás adatai:

Időpont	Vízhozam (dm ³ /perc)	Vízszint (m)	Fajlagos elektromos vezetőképesség (μS/cm)	Víz hőmérséklet (°C)
<u>8⁵⁰</u>	<u>10</u>	<u>2,7</u>	<u>680</u>	<u>9,3</u>
<u>8⁵⁵</u>	<u>10</u>	<u>2,7</u>	<u>674</u>	<u>9,2</u>
<u>9⁰⁰</u>	<u>10</u>	<u>2,7</u>	<u>674</u>	<u>9,2</u>

Az alkalmazott szűrő pórusmérete, ha használatát az analitikai laboratórium előírta:

0,45 μm fecskendőszűrő egyéb:

Használt térkép megnevezése és léptéke: Mintavételi helyszínrajz (lépték nélkül)

A mintavétellel kapcsolatos feljegyzések:

.....
.....
.....

Pl

Mintavevő aláírása



VIDRA Kft. Mintavételi csoport
 Tel.: +36 (96) 510-480
 Fax: +36 (96) 510-499
 E-mail: vidrakft@vidra.hu
 Internet: www.vidra.hu
 A NAT által NAT-7-0034/2010 számon akkreditált mintavevő szervezet.

Minőségirányítási Kézikönyv
5.10-01 Melléklet
Mintavételi jegyzőkönyv
talajvízmintákhoz – Tisztító
szivattyúzással

Oldal: 1/1
 Kiadás: 03
 Változat: 03
 Kiadás dátuma: 2014.04.15.
 Változat dátuma: 2018.01.31

MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV
Talajvízmintákhoz
TISZTÍTÓ SZIVATTYÚZÁSSAL

1/1.
 18/090-04/2018.

Mintavétel helye, EOY koordináta: Uraiújfalu, szentivánfai keverőüzem
 Mintavétel időpontja (év, hó, nap, óra, perc): 2018-03-23.....10¹³
 Mintavevő neve: Plangenauer Dávid

Alkalmazott szabvány: Útmutató a felszín alatti vizek mintavételéhez – MSZ ISO 5667-11:2012
 A vízminták tartósításának és kezelésének irányelvei – MSZ EN ISO 5667-3:2004 (visszavont szabvány)
 Mintavétel általános feltételek – MSZ ISO 5667-1:2007

A kút azonosításához szükséges adatok: M1 **Vízminta jele:** M1
 A szűrőzés adatai: 1,0-6,5 m **Kút anyaga:** PVC
 Talpmélység: 7,0 m **Cső átmérője:** 125 mm

A fúrás éve, amikor a kút készült: nem ismert
 Vizsgálandó komponensek: TPH (C5-C40)

Tartósítás módja: hűtés kémiai:
 Szivattyúzás előtti vízszint (m):.....3,2.....**Vízoszlop magassága (m):.....3,8.....**
 Csőátmérő (cm): 12,5 Számítással megh. 3x-os víztérfogat $V = D^2(\text{cm}) \cdot h \cdot 0,24$:.....140.....liter

Meteorológiai viszonyok:
 napsütés felhő pára köd eső hó
 hőmérséklet: 3 °C

Tisztító szivattyúzás adatai:

Időpont	Vízhozam (dm ³ /perc)	Vízszint (m)	Fajlagos elektromos vezetőképesség (µS/cm)	Víz hőmérséklet (°C)
10 ⁰³	15	3,3	1458	9,7
10 ⁰⁸	15	3,3	1450	9,5
10 ¹³	15	3,3	1450	9,5

Az alkalmazott szűrő pórusmérete, ha használatát az analitikai laboratórium előírta:


0,45 µm fecskendőszűrő egyéb:

Használt térkép megnevezése és léptéke: Mintavételi helyszínrajz (lépték nélkül)

A mintavétellel kapcsolatos feljegyzések:

.....

.....
 Mintavevő aláírása

	VIDRA Kft. Mintavételi csoport	Minőségirányítási Kézikönyv 5.10-01 Melléklet Mintavételi jegyzőkönyv talajvízmintákhoz – Tisztító szivattyúzással	Oldal: 1/1
	Tel.: +36 (96) 510-480		Kiadás: 03
	Fax: +36 (96) 510-499		Változat: 03
	E-mail: vidrakft@vidra.hu		Kiadás dátuma: 2014.04.15.
	Internet: www.vidra.hu		Változat dátuma: 2018.01.31
A NAT által NAT-7-0034/2010 számon akkreditált mintavevő szervezet.			

MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV
Talajvízmintákhoz
TISZTÍTÓ SZIVATTYÚZÁSSAL

1/1.
18/090-05/2018.

Mintavétel helye, EOY koordináta: Uraiújfalu, szentivánfai keverőüzem
Mintavétel időpontja (év, hó, nap, óra, perc): 2018-03-23.....9:55
Mintavevő neve: Plangenauer Dávid

Alkalmazott szabvány: Útmutató a felszín alatti vizek mintavételéhez – MSZ ISO 5667-11:2012
 A vízminták tartósításának és kezelésének irányelvei – MSZ EN ISO 5667-3:2004 (visszavont szabvány)
 Mintavétel általános feltételek – MSZ ISO 5667-1:2007

A kút azonosításához szükséges adatok: M2 Víz minta jele: M2
A szűrőzés adatai: 1,0-6,5 m Kút anyaga: PVC
Talpmélység: 7,0 m Cső átmérője: 125 mm

A fúrás éve, amikor a kút készült: nem ismert
Vizsgálendő komponensek: TPH (C5-C40)

Tartósítás módja: hűtés; kémiai:
Szivattyúzás előtti vízszint (m):.....3,3.....Vízoszlop magassága (m):.....3,7.....
Csőátmérő (cm): 12,5 Számítással megh. 3x-os víztérfogat $V = D^2(cm) \cdot h \cdot 0,24$:.....140.....liter

Meteorológiai viszonyok:
 napsütés felhő pára köd eső hó
hőmérséklet: 3 °C

Tisztító szivattyúzás adatai:

Időpont	Vízhozam (dm ³ /perc)	Vízszint (m)	Fajlagos elektromos vezetőképesség (μS/cm)	Víz hőmérséklet (°C)
<u>9:45</u>	<u>15</u>	<u>3,3</u>	<u>908</u>	<u>10,5</u>
<u>9:50</u>	<u>15</u>	<u>3,4</u>	<u>904</u>	<u>10,4</u>
<u>9:55</u>	<u>15</u>	<u>3,4</u>	<u>904</u>	<u>10,4</u>

Az alkalmazott szűrő pórusmérete, ha használatát az analitikai laboratórium előírta:


0,45 μm fecskendőszűrő egyéb:

Használt térkép megnevezése és léptéke: Mintavételi helyszínrajz (lépték nélkül)

A mintavétellel kapcsolatos feljegyzések:

.....
.....
.....

.....
Mintavevő aláírása

	VIDRA Kft. Mintavételi csoport	Minőségirányítási Kézikönyv 5.10-01 Melléklet Mintavételi jegyzőkönyv talajvízmintákhoz – Tisztító szivattyúzással	Oldal: 1/1
	Tel.: +36 (96) 510-480		Kiadás: 03
	Fax: +36 (96) 510-499		Változat: 03
	E-mail: vidrakft@vidra.hu		Kiadás dátuma: 2014.04.15.
	Internet: www.vidra.hu		Változat dátuma: 2018.01.31
A NAT által NAT-7-0034/2010 számon akkreditált mintavevő szervezet.			

MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV
Talajvízmintákhoz
TISZTÍTÓ SZIVATTYÚZÁSSAL

1/1.
18/090-06/2018.

Mintavétel helye, EOV koordináta: Uraiújfalu, szentivánfai keverőüzem
Mintavétel időpontja (év, hó, nap, óra, perc): 2018-03-23.....9:18.....
Mintavevő neve: Plangenauer Dávid

Alkalmazott szabvány: Útmutató a felszín alatti vizek mintavételéhez – MSZ ISO 5667-11:2012
 A vízminták tartósításának és kezelésének irányelvei – MSZ EN ISO 5667-3:2004 (visszavont szabvány)
 Mintavétel általános feltételek – MSZ ISO 5667-1:2007

A kút azonosításához szükséges adatok: F10 **Vízminta jele:** F10
A szűrőzés adatai: 0,5-4,0 m **Kút anyaga:** PVC
Talpmélység: 4,5 m **Cső átmérője:** 63 mm

A fúrás éve, amikor a kút készült: nem ismert
Vizsgálendő komponensek: TPH (C5-C40)

Tartósítás módja: hűtés kémiai:
Szivattyúzás előtti vízszint (m):.....2,9.....**Vízoszlop magassága (m):**.....1,6.....
Csőátmérő (cm): 6,30 **Számítással megh. 3x-os víztérfogat $V = D^2(cm) \cdot h \cdot 0,24$:**.....12.....liter

Meteorológiai viszonyok:
 napsütés felhő pára köd eső hó
 hőmérséklet: 3 °C

Tisztító szivattyúzás adatai:

Időpont	Vízhozam (dm ³ /perc)	Vízszint (m)	Fajlagos elektromos vezetőképesség (µS/cm)	Víz hőmérséklet (°C)
<u>9:08</u>	10	3,0	965	7,9
<u>9:13</u>	10	3,1	959	7,8
<u>9:18</u>	10	3,1	959	7,8


Az alkalmazott szűrő pórusmérete, ha használatát az analitikai laboratórium előírta:

0,45 µm fecskendőszűrő egyéb:

Használt térkép megnevezése és léptéke: Mintavételi helyszínrajz (lépték nélkül)

A mintavétellel kapcsolatos feljegyzések:

.....

.....

 Mintavevő aláírása

	VIDRA Kft. Mintavételi csoport	Minőségirányítási Kézikönyv 5.10-01 Melléklet Mintavételi jegyzőkönyv talajvízmintákhoz – Tisztító szivattyúzással	Oldal: 1/1
	Tel.: +36 (96) 510-480		Kiadás: 03
	Fax: +36 (96) 510-499		Változat: 03
	E-mail: vidrakft@vidra.hu		Kiadás dátuma: 2014.04.15.
	Internet: www.vidra.hu		Változat dátuma: 2018.01.31
A NAT által NAT-7-0034/2010 számon akkreditált mintavevő szervezet.			

MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV
Talajvízmintákhoz
TISZTÍTÓ SZIVATTYÚZÁSSAL

1/1.
18/090-07/2018.

Mintavétel helye, EOV koordináta: Uraiújfalu, szentivánfai keverőüzem *g35*
Mintavétel időpontja (év, hó, nap, óra, perc): 2018-03-23.....

Mintavevő neve: Plangenauer Dávid

Alkalmazott szabvány: Útmutató a felszín alatti vizek mintavételéhez – MSZ ISO 5667-11:2012
 A vízminták tartósításának és kezelésének irányelvei – MSZ EN ISO 5667-3:2004 (visszavont szabvány)
 Mintavétel általános feltételek – MSZ ISO 5667-1:2007

A kút azonosításához szükséges adatok: F12

Vízminta jele: F12

A szűrőzés adatai: 0,5-4,0 m

Kút anyaga: PVC

Talpmélység: 4,5 m

Cső átmérője: 63 mm

A fúrás éve, amikor a kút készült: nem ismert

Vizsgálendő komponensek: TPH (C5-C40)

Tartósítás módja: hűtés kémiai:

Szivattyúzás előtti vízszint (m):*2,9*..... Vízoszlop magassága (m):*1,6*.....

Csőátmérő (cm): 6,30 Számítással megh. 3x-os víztérfogat $V = D^2(cm) \cdot h \cdot 0,24$:*12*..... liter

Meteorológiai viszonyok:

napsütés felhő pára köd eső hó
hőmérséklet: *3* °C

Tisztító szivattyúzás adatai:

Időpont	Vízhozam (dm ³ /perc)	Vízszint (m)	Fajlagos elektromos vezetőképesség (µS/cm)	Víz hőmérséklet (°C)
<i>g²⁵</i>	<i>10</i>	<i>3,1</i>	<i>905</i>	<i>8,7</i>
<i>g³⁰</i>	<i>10</i>	<i>3,2</i>	<i>898</i>	<i>8,6</i>
<i>g³⁵</i>	<i>10</i>	<i>3,2</i>	<i>898</i>	<i>8,6</i>

Az alkalmazott szűrő pórusmérete, ha használatát az analitikai laboratórium előírta:

0,45 µm fecskendőszűrő egyéb:


Használt térkép megnevezése és léptéke: Mintavételi helyszínrajz (lépték nélkül)

A mintavétellel kapcsolatos feljegyzések:

.....
.....
.....

.....

Mintavevő aláírása

	VIDRA Kft. Mintavételi csoport	Minőségirányítási Kézikönyv 5.10-01 Melléklet Mintavételi jegyzőkönyv talajvízmintákhoz – Tisztító szivattyúzással	Oldal: 1/1
	Tel.: +36 (96) 510-480		Kiadás: 03
	Fax: +36 (96) 510-499		Változat: 03
	E-mail: vidrakft@vidra.hu		Kiadás dátuma: 2014.04.15.
	Internet: www.vidra.hu		Változat dátuma: 2018.01.31
A NAT által NAT-7-0034/2010 számon akkreditált mintavevő szervezet.			

MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV
Talajvízmintákhoz
TISZTÍTÓ SZIVATTYÚZÁSSAL

1/1.
18/090-08/2018.

Mintavétel helye, EOV koordináta: Uraiújfalu, szentivánfai keverőüzem
Mintavétel időpontja (év, hó, nap, óra, perc): 2018-03-23.....^{8 42}.....

Mintavevő neve: Plangenauer Dávid

Alkalmazott szabvány: Útmutató a felszín alatti vizek mintavételéhez – MSZ ISO 5667-11:2012
 A vízminták tartósításának és kezelésének irányelvei – MSZ EN ISO 5667-3:2004 (visszavont szabvány)
 Mintavétel általános feltételek – MSZ ISO 5667-1:2007

A kút azonosításához szükséges adatok: F17

Vízminta jele: F17

A szűrőzés adatai: 0,5-4,0 m

Kút anyaga: PVC

Talpmélység: 4,5 m

Cső átmérője: 63 mm

A fúrás éve, amikor a kút készült: nem ismert

Vizsgálendő komponensek: TPH (C5-C40)

Tartósítás módja: hűtés kémiai:

Szivattyúzás előtti vízszint (m):.....^{3,2}.....Vízoszlop magassága (m):.....^{1,3}.....

Csőátmérő (cm): 6,30 Számítással megh. 3x-os víztérfogat $V = D^2(\text{cm}) \cdot h \cdot 0,24$:.....^{1,2}.....liter

Meteorológiai viszonyok:

napsütés felhő pára köd eső hó
hőmérséklet: ³ °C

Tisztító szivattyúzás adatai:

Időpont	Vízhozam (dm ³ /perc)	Vízszint (m)	Fajlagos elektromos vezetőképesség (μS/cm)	Víz hőmérséklet (°C)
^{8 32}	10	3,3	840	10,2
^{8 37}	10	3,4	843	10,1
^{8 42}	10	3,4	843	10,1

Az alkalmazott szűrő pórusmérete, ha használatát az analitikai laboratórium előírta:


0,45 μm fecskendőszűrő egyéb:

Használt térkép megnevezése és léptéke: Mintavételi helyszínrajz (lépték nélkül)

A mintavétellel kapcsolatos feljegyzések:

.....
.....
.....

.....^{8 2}.....
Mintavevő aláírása

	VIDRA Kft. Mintavételi csoport	Minőségirányítási Kézikönyv 5.08-02 Melléklet Mintavételi összesítő talajmintákhoz	Oldal: 1/1
	Tel: +36 (96) 510-480		Kiadás: 01
	Fax: +36 (96) 510-499		Változat: 01
	E-mail: vidrakft@vidra.hu		Kiadás dátuma: 2018.03.26.
	Internet: www.vidra.hu		Változat dátuma: 2018.03.26.
A NAH által NAH-7-0034/2018 számon akkreditált mintavevő szervezet.			

MINTAVÉTELI ÖSSZESÍTŐ Talajmintákhoz

A megrendelő neve, címe:

Penta-Kör Mérnökszolgálati Kft.
9012 Győr,
Vadvirág u. 24.

A mintavétel helye: Uraiújfalu, szentivánfai keverőüzem

A mintavétel ideje: 2019-03-12

A mintavevő szervezet neve, címe:

VIDRA KFT.
9025 GYŐR
BÁLINT M. U. 100.

Az analitika költségviselőjének neve, címe:

Penta-Kör Mérnökszolgálati Kft.
9012 Győr,
Vadvirág u. 24.

A mintavételnél jelenlévő külső cégek képviselői:		
Neve:	Beosztása:	Munkahelye:

Talajmintavételi jegyzőkönyvek száma: 2

A minták darabszáma: 4

Mintát átadta PLAUBENAUER RÓBERT
(név, aláírás): 

Átadás-átvétel dátuma,
időpontja: 2019.03.13.

Mintát átvette: KLAUZ ATTILA
(név, aláírás):

	VIDRA Kft. Mintavételi csoport	Minőségirányítási Kézikönyv 5.10-05 Melléklet Mintavételi jegyzőkönyv talajmintákhoz	Oldal: 1/1
	Tel: +36 (96) 510-480		Kiadás: 01
	Fax: +36 (96) 510-499		Változat: 01
	E-mail: vidrakft@vidra.hu		Kiadás dátuma: 2018.03.26.
	Internet: www.vidra.hu		Változat dátuma: 2018.03.26.
	A NAH által NAH-7-0034/2018 számon akkreditált mintavevő szervezet.		

MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV
Talajmintákhoz

19/090-09/2019.

Mintavétel helye, EOV koordináta: Uraiújfalu, szentivánfai keverőüzem

Mintavétel időpontja: 2019-03-12

Mintavevő neve: Plangenauer Dávid

Használt térkép megnevezése és léptéke: Mintavételi helyszínrajz (M=1:1000)

Alkalmazott szabvány: Mintavétel környezetvédelmi talajvizsgálatokhoz – MSZ 21470-1:1998

A mintavételi utasítástól: nem tértünk el eltértünk, ennek oka:.....

Mintavétel módja: kézi fúrásos

Minta jellege: átlagminta pontminta

Megütött vízszint:..... -2,5 m

Fúrást végezte: Vidra Kft.

Mintavétel során a szennyezéssel kapcsolatos tapasztalatok:
.....

Meteorológiai viszonyok:


napsütés felhő pára köd eső hó
hőmérséklet: + °C

Mintavételi berendezés felsorolása: mintavevő kanál

Mélységköz	Rétegsor leírás	Minta jele	Analitika	Csomagolás	Megjegyzés
3,0 m	hom. kav.	UT-1/3,0m	TPH-GC	1-1 db 200 g-os porüveg	—
6,0 m	hom. kav.	UT-1/6,0m	TPH-GC		—

A mintavétellel kapcsolatos feljegyzések:
.....
.....
.....

.....
Mintavevő aláírása

	VIDRA Kft. Mintavételi csoport	Minőségirányítási Kézikönyv 5.10-05 Melléklet Mintavételi jegyzőkönyv talajmintákhoz	Oldal: 1/1
	Tel: +36 (96) 510-480		Kiadás: 01
	Fax: +36 (96) 510-499		Változat: 01
	E-mail: videakft@vidra.hu		Kiadás dátuma: 2018.03.26.
	Internet: www.vidra.hu		Változat dátuma: 2018.03.26.
	A NAH által NAH-7-0034/2018 számon akkreditált mintavevő szervezet.		

MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV
Talajmintákhoz

19/090-010/2019.

Mintavétel helye, EOV koordináta: Uraiújfalu, szentivánfai keverőüzem

Mintavétel időpontja: 2019-03-12

Mintavevő neve: Plangenauer Dávid

Használt térkép megnevezése és léptéke: Mintavételi helyszínrajz (M=1:1000)

Alkalmazott szabvány: Mintavétel környezetvédelmi talajvizsgálatokhoz – MSZ 21470-1:1998

A mintavételi utasítástól: nem térünk el eltértünk, ennek oka:

Mintavétel módja: kézi fúrásos

Minta jellege: átlagminta pontminta

Megütött vízszint: *-2,8 m*

Fúrást végezte: Vidra Kft.

Mintavétel során a szennyezéssel kapcsolatos tapasztalatok:
.....

Meteorológiai viszonyok:


napsütés felhő pára köd eső hó
hőmérséklet: *7* °C

Mintavételi berendezés felsorolása: mintavevő kanál

Mélységköz	Rétegsor leírás	Minta jelle	Analitika	Csomagolás	Megjegyzés
3,0 m	<i>Hom. sav.</i>	UT-2/3,0m	TPH-GC	1-1 db 200 g-os porüveg	<i>—</i>
6,0 m	<i>Hom. sav.</i>	UT-2/6,0m	TPH-GC		<i>—</i>

A mintavétellel kapcsolatos feljegyzések:
.....
.....
.....

[Signature]
.....
Mintavevő aláírása

	VIDRA Kft. Mintavételi csoport	Minőségirányítási Kézikönyv 5.08-01 Melléklet Mintavételi összesítő vízmintákhoz	Oldal: 1/1
	Tel: +36 (96) 510-480		Kiadás: 01
	Fax: +36 (96) 510-499		Változat: 01
	E-mail: vidrakft@vidra.hu		Kiadás dátuma: 2018.03.26.
	Internet: www.vidra.hu		Változat dátuma: 2018.03.26.
	A NAT által NAT-7-0034/2018 számon akkreditált mintavevő szervezet.		

MINTAVÉTELI ÖSSZESÍTŐ Vízmintákhoz

A megrendelő neve, címe:

Penta-Kör Mérnökszolgálati Kft.
9012 Győr,
Vadvirág u. 24.

A mintavétel helye: Uraiújfalu, szentivánfai keverőüzem

A mintavétel ideje: 2019-03-12

A mintavevő szervezet neve, címe:

VIDRA KFT.
9025 GYŐR
BÁLINT M. U. 100.

Az analitika költségviselőjének neve, címe:

Penta-Kör Mérnökszolgálati Kft.
9012 Győr,
Vadvirág u. 24.

Mérőműszer beállítása:

Mérés ideje	Vizsgálati szabvány	Beállító pufferek pH/pH	Mért érték	Beállító pufferek pH/pH	Mért érték	Megjegyzés
	MSZ 448-22:1985 2. fejezet (visszavont szabvány)	4,01		7,00		<input type="checkbox"/> megfelelt ($\pm 0,02$ pH egység) <input type="checkbox"/> nem felelt meg

Mérés ideje	Vizsgálati szabvány	0,01 mol/l KCl oldat vez.kép értéke ($\mu\text{S}/\text{cm}$) ¹	Mért érték	Mért hőfok ($^{\circ}\text{C}$) ²	Megjegyzés
g 38	MSZ EN 27888:1998 ¹ MSZ 448-2:1967 1. fejezet (visszavont szabvány) ²	1413 (25 $^{\circ}\text{C}$)	1425	5,8	<input checked="" type="checkbox"/> megfelelt (± 40 $\mu\text{S}/\text{cm}$; $\pm 0,2$ $^{\circ}\text{C}$) <input type="checkbox"/> nem felelt meg

A mintavételnél jelenlévő külső cégek képviselői:

Neve:	Beosztása:	Munkahelye:

Mintavételi jegyzőkönyvek száma: 8


A minták darabszáma: 24

Mintát átadta **PLABGENAUER DAVID**
(név, aláírás): 

Átadás-átvétel dátuma,
időpontja: 2019. 03. 13.

Mintát átvette: **KLAUZ ATILA**
(név, aláírás): 



	VIDRA Kft. Mintavételi csoport	Minőségirányítási Kézikönyv 5.10-01 Melléklet Mintavételi jegyzőkönyv talajvízmintákhoz – Tisztító szivattyúzással	Oldal: 1/1
	Tel: +36 (96) 510-480		Kiadás: 01
	Fax: +36 (96) 510-499		Változat: 01
	E-mail: vidrakft@vidra.hu		Kiadás dátuma: 2018.03.26.
	Internet: www.vidra.hu		Változat dátuma: 2018.03.26.
	A NAT által NAT-7-0034/2018 számon akkreditált mintavevő szervezet.		

MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV
Talajvízmintákhoz
TISZTÍTÓ SZIVATTYÚZÁSSAL

19/090-01/2019.

Mintavétel helye, EOV koordináta: Uraiújfalu, szentivánfai keverőüzem
Mintavétel időpontja (év, hó, nap, óra, perc): 2019-03-12.....^{9:50}
Mintavevő neve: Plangenauer Dávid

Alkalmazott szabvány: Útmutató a felszín alatti vizek mintavételéhez – MSZ ISO 5667-11:2012
 A vízminták tartósításának és kezelésének irányelvei – MSZ EN ISO 5667-3:2004 (visszavont szabvány)
 Mintavétel általános feltételek – MSZ ISO 5667-1:2007

A kút azonosításához szükséges adatok: 05/1 Víz minta jele: 05/1
A szűrőzés adatai: 1,0-5,5 m Kút anyaga: PVC
Talpmélység: 6,0 m Cső átmérője: 110 mm

A fúrás éve, amikor a kút készült: nem ismert
Vizsgálendő komponensek: TPH (C5-C40)
Tartósítás módja: hűtés kémiai:
Szivattyúzás előtti vízszint (m):.....^{3,0}.....Vízoszlop magassága (m):.....^{3,0}.....
Csőátmérő (cm): 11,0 Számítással megh. 3x-os víztérfogat $V = D^2 (cm) \cdot h \cdot 0,24$:.....⁸⁷.....liter

Meteorológiai viszonyok:
 napsütés felhő pára köd eső hó
hőmérséklet: ⁷ °C

Tisztító szivattyúzás adatai: MSZ EN 27888:1998¹
MSZ 448 2:1967 1. fejezet (visszavont szabvány)²


Időpont	Vízhozam (dm ³ /perc)	Vízszint (m)	Fajlagos elektromos vezetőképesség (µS/cm) ¹	Víz hőmérséklet (°C) ²
^{9:40}	10	3,1	529	9,3
^{9:45}	10	3,1	530	9,4
^{9:50}	10	3,2	530	9,4

Az alkalmazott szűrő pórusmérete, ha használatát az analitikai laboratórium előírta:
 0,45 µm fecskendőszűrő egyéb:

Használt térkép megnevezése és léptéke: Mintavételi helyszínrajz (lépték nélkül)
A mintavétellel kapcsolatos feljegyzések:

.....^{Helyszíni mérés pH = 7,09}.....
.....^{oldott O₂ = 12,8 mg/l}.....
.....^{redox pot. = -512 mV}.....

.....
.....
Mintavevő aláírása

	VIDRA Kft. Mintavételi csoport	Minőségirányítási Kézikönyv 5.10-01 Melléklet Mintavételi jegyzőkönyv talajvízmintákhoz – Tisztító szivattyúzással	Oldal: 2/1
	Tel: +36 (96) 510-480		Kiadás: 01
	Fax: +36 (96) 510-499		Változat: 01
	E-mail: vidrakft@vidra.hu		Kiadás dátuma: 2018.03.26.
	Internet: www.vidra.hu		Változat dátuma: 2018.03.26.
	A NAT által NAT-7-0034/2018 számon akkreditált mintavevő szervezet.		

MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV
Talajvízmintákhoz
TISZTÍTÓ SZIVATTYÚZÁSSAL

19/090-02/2019.

Mintavétel helye, EOV koordináta: Uraiújfalu, szentivánfai keverőüzem
Mintavétel időpontja (év, hó, nap, óra, perc): 2019-03-12.....^{11^h47}
Mintavevő neve: Plangenauer Dávid

Alkalmazott szabvány: Útmutató a felszín alatti vizek mintavételéhez – MSZ ISO 5667-11:2012
 A vízminőség tartósításának és kezelésének irányelvei – MSZ EN ISO 5667-3:2004 (visszavont szabvány)
 Mintavétel általános feltételek – MSZ ISO 5667-1:2007

A kút azonosításához szükséges adatok: 05/2 **Víz minta jele:** 05/2
A szűrőzés adatai: 1,0-5,5 m **Kút anyaga:** PVC
Talpmélység: 6,0 m **Cső átmérője:** 110 mm

A fúrás éve, amikor a kút készült: nem ismert
Vizsgálendő komponensek: TPH (C5-C40)
Tartósítás módja: hűtés kémiai:
Szivattyúzás előtti vízszint (m):.....^{3,4}.....Vízoszlop magassága (m):.....^{2,6}.....
Csőátmérő (cm): 11,0 Számítással megb. 3x-os víztérfogat $V = D^2 (cm) \cdot h \cdot 0,24$:.....⁷⁶ liter

Meteorológiai viszonyok:
 napsütés felhő pára köd eső hó
hőmérséklet: ⁷ °C

Tisztító szivattyúzás adatai: MSZ EN 27888:1998¹
MSZ 448-2:1967 1. fejezet (visszavont szabvány)²


Időpont	Vízhozam (dm ³ /perc)	Vízszint (m)	Fajlagos elektromos vezetőképesség (µS/cm) ¹	Víz hőmérséklet (°C) ²
11 ³⁷	10	3,4	1145	9,7
11 ⁴²	10	3,5	1140	9,6
11 ⁴⁷	10	3,5	1140	9,6

Az alkalmazott szűrő pórusmérete, ha használatát az analitikai laboratórium előírta:
 0,45 µm fecskendőszűrő egyéb:

Használt térkép megnevezése és léptéke: Mintavételi helyszínrajz (lépték nélkül)
A mintavétellel kapcsolatos feljegyzések:

.....^{Helyszín: mérés}.....^{pH = 6,97}
.....^{oldat O₂ = 2,19 mg/l}
.....^{redox pot. = -1,2 mV}
.....

.....
Mintavevő aláírása

	VIDRA Kft. Mintavételi csoport	Minőségirányítási Kézikönyv 5.10-01 Melléklet Mintavételi jegyzőkönyv talajvízmintákhoz – Tisztító szivattyúzással	Oldal: 3/1
	Tel.: +36 (96) 510-480		Kiadás: 01
	Fax: +36 (96) 510-499		Változat: 01
	E-mail: vidrakft@vidra.hu		Kiadás dátuma: 2018.03.26.
	Internet: www.vidra.hu		Változat dátuma: 2018.03.26.
	A NAT által NAT-7-0034/2018 számon akkreditált mintavevő szervezet.		

MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV
Talajvízmintákhoz
TISZTÍTÓ SZIVATTYÚZÁSSAL

19/090-03/2019.

Mintavétel helye, EOY koordináta: Uraiújfalu, szentivánfai keverőüzem
Mintavétel időpontja (év, hó, nap, óra, perc): 2019-03-12.....^{10²²}
Mintavevő neve: Plangenauer Dávid

Alkalmazott szabvány: Útmutató a felszín alatti vizek mintavételéhez – MSZ ISO 5667-11:2012
 A vízminták tartósításának és kezelésének irányelvei – MSZ EN ISO 5667-3:2004 (visszavont szabvány)
 Mintavétel általános feltételek – MSZ ISO 5667-1:2007

A kút azonosításához szükséges adatok: 05/3 Víz minta jele: 05/3
A szűrőzés adatai: 1,0-5,5 m Kút anyaga: PVC
Talpmélység: 6,0 m Cső átmérője: 110 mm

A fúrás éve, amikor a kút készült: nem ismert
Vizsgálendő komponensek: TPH (C5-C40)
Tartósítás módja: hűtés kémiai:
Szivattyúzás előtti vízszint (m):.....^{3,1}.....Vízoszlop magassága (m):.....^{2,9}.....
Csőátmérő (cm): 11,0 Számítással meg. 3x-os víztérfogat $V = D^2(cm) \cdot h \cdot 0,24$:.....⁸⁴.....liter

Meteorológiai viszonyok:
 napsütés felhő pára köd eső hó
hőmérséklet: ⁷ °C

Tisztító szivattyúzás adatai: MSZ EN 27888:1998¹
MSZ 448-2:1967 1. fejezet (visszavont szabvány)²

Időpont	Vízhozam (dm ³ /perc)	Vízszint (m)	Fajlagos elektromos vezetőképesség (µS/cm) ¹	Víz hőmérséklet (°C) ²
10 ²²	10	3,2	697	10,3
10 ²²	10	3,3	714	19,2
10 ²²	10	3,3	714	19,2

Az alkalmazott szűrő pórusmérete, ha használatát az analitikai laboratórium előírta:
 0,45 µm fecskendőszűrő egyéb:

Használt térkép megnevezése és léptéke: Mintavételi helyszínrajz (lépték nélkül)
A mintavétellel kapcsolatos feljegyzések:

.....^{Helyszíni mérések: p.H = 7,08}.....
.....^{oldott O₂ = 0,93 mg/l}.....
.....^{redox pot. = -3,6 mV}.....

.....
.....
Mintavevő aláírása



VIDRA Kft. Mintavételi csoport
 Tel: +36 (96) 510-480
 Fax: +36 (96) 510-499
 E-mail: vidrakft@vidra.hu
 Internet: www.vidra.hu

Minőségirányítási Kézikönyv
5.10-01 Melléklet
Mintavételi jegyzőkönyv
talajvízmintákhoz – Tisztító
szivattyúzással

Oldal: 4/1
 Kiadás: 01
 Változat: 01
 Kiadás dátuma: 2018.03.26.
 Változat dátuma: 2018.03.26.

A NAT által NAT-7-0034/2018 számon akkreditált mintavevő szervezet.

MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV
Talajvízmintákhoz
TISZTÍTÓ SZIVATTYÚZÁSSAL

19/090-04/2019.

Mintavétel helye, EOY koordináta: Uraiújfalu, szentivánfai keverőüzem
 Mintavétel időpontja (év, hó, nap, óra, perc): 2019-03-12.....11²⁹
 Mintavevő neve: Plangenauer Dávid

Alkalmazott szabvány: Útmutató a felszín alatti vizek mintavételéhez – MSZ ISO 5667-11:2012
 A vízminék tartósításának és kezelésének irányelvei – MSZ EN ISO 5667-3:2004 (visszavont szabvány)
 Mintavétel általános feltételek – MSZ ISO 5667-1:2007

A kút azonosításához szükséges adatok: M1 **Vízminék jele: M1**
 A szűrőzés adatai: 1,0-6,5 m **Kút anyaga: PVC**
 Talpmélység: 7,0 m **Cső átmérője: 125 mm**

A fúrás éve, amikor a kút készült: nem ismert
 Vizsgálendő komponensek: TPH (C5-C40)
 Tartósítás módja: hűtés kémiai:
 Szivattyúzás előtti vízszint (m):.....3,7.....**Vízoszlop magassága (m):.....3,3**
 Csőátmérő (cm): 12,5 Számítással meg. 3x-os víztérfogat $V = D^2(cm) \cdot h \cdot 0,24$:.....**124** liter

Meteorológiai viszonyok:
 napsütés felhő pára köd eső hó
 hőmérséklet: **7** °C

Tisztító szivattyúzás adatai: MSZ EN 27888:1998¹
 MSZ 448-2:1967 1. fejezet (visszavont szabvány)²


Időpont	Vizhozam (dm ³ /perc)	Vízszint (m)	Fajlagos elektromos vezetőképesség (μS/cm) ¹	Víz hőmérséklet (°C) ²
11 ¹⁵	10	3,8	1270	11,4
11 ²⁴	10	3,8	1249	11,2
11 ²⁹	10	3,9	1249	11,2

Az alkalmazott szűrő porósmérete, ha használatát az analitikai laboratórium előírta:
 0,45 μm fecskendőszűrő egyéb:

Használt térkép megnevezése és léptéke: Mintavételi helyszínrajz (lépték nélkül)

A mintavétellel kapcsolatos feljegyzések:
 helyszín mérése = pH = 7,21
 oldott O₂ = 6,86 mg/l
 redox pot = -11,9 mV

Mintavevő aláírása

	VIDRA Kft. Mintavételi csoport	Minőségirányítási Kézikönyv 5.10-01 Melléklet Mintavételi jegyzőkönyv talajvízmintákhoz – Tisztító szivattyúzással	Oldal: 5/1
	Tel.: +36 (96) 510-480		Kiadás: 01
	Fax: +36 (96) 510-499		Változat: 01
	E-mail: vidrakft@vidra.hu		Kiadás dátuma: 2018.03.26.
	Internet: www.vidra.hu		Változat dátuma: 2018.03.26.
A NAT által NAT-7-0034/2018 számon akkreditált mintavevő szervezet.			

MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV
Talajvízmintákhoz
TISZTÍTÓ SZIVATTYÚZÁSSAL

19/090-05/2019.

Mintavétel helye, EOV koordináta: Uraiújfalu, szentivánfai keverőüzem
Mintavétel időpontja (év, hó, nap, óra, perc): 2019-03-12.....11:44
Mintavevő neve: Plangenauer Dávid

Alkalmazott szabvány: Útmutató a felszín alatti vizek mintavételéhez – MSZ ISO 5667-11:2012
 A vízminták tartósításának és kezelésének irányelvei – MSZ EN ISO 5667-3:2004 (visszavont szabvány)
 Mintavétel általános feltételek – MSZ ISO 5667-1:2007

A kút azonosításához szükséges adatok: M2
A szűrőzés adatai: 1,0-6,5 m
Talpmélység: 7,0 m
A fúrás éve, amikor a kút készült: nem ismert
Vízgálandó komponensek: TPH (C5-C40)
Víz minta jele: M2
Kút anyaga: PVC
Cső átmérője: 125 mm

Tartósítás módja: hűtés kémiai
Szivattyúzás előtti vízszint (m):.....3,8.....Vízoszlop magassága (m):.....3,2.....
Csőátmérő (cm): 12,5 Számítással meg. 3x-os víztérfogat $V = D^2 (cm) \cdot h \cdot 0,24$:.....120.....liter

Meteorológiai viszonyok:
 napsütés felhő pára köd eső hó
hőmérséklet: 7 °C

Tisztító szivattyúzás adatai: MSZ EN 27888:1998¹
MSZ 448-2:1967 1. fejezet (visszavont szabvány)²

Időpont	Vízhozam (dm ³ /perc)	Vízszint (m)	Fajlagos elektromos vezetőképesség (μS/cm) ¹	Víz hőmérséklet (°C) ²
11:04	10	3,9	901	11,3
11:05	10	3,9	898	11,2
11:11	10	3,9	898	11,2

Az alkalmazott szűrő pórusmérete, ha használatát az analitikai laboratórium előírta:
 0,45 μm fecskendőszűrő egyéb:

Használt térkép megnevezése és léptéke: Mintavételi helyszínrajz (lépték nélkül)

A mintavétellel kapcsolatos feljegyzések:
.....helyszíni mérések: pH = 6,93
.....dissz. O₂ = 1,85 mg/l
.....redox pot. = 3,9 mV

.....
.....
Mintavevő aláírása

	VIDRA Kft. Mintavételi csoport	Minőségirányítási Kézikönyv 5.10-01 Melléklet Mintavételi jegyzőkönyv talajvízmintákhoz – Tisztító szivattyúzással	Oldal: 6/1
	Tel: +36 (96) 510-480		Kiadás: 01
	Fax: +36 (96) 510-499		Változat: 01
	E-mail: vidrakft@vidra.hu		Kiadás dátuma: 2018.03.26.
	Internet: www.vidra.hu		Változat dátuma: 2018.03.26.
	A NAT által NAT-7-0034/2018 számon akkreditált mintavevő szervezet.		

MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV
Talajvízmintákhoz
TISZTÍTÓ SZIVATTYÚZÁSSAL

19/090-06/2019.

Mintavétel helye, EOY koordináta: Uraiújfalu, szentivánfai keverőüzem
Mintavétel időpontja (év, hó, nap, óra, perc): 2019-03-12.....^{10⁶⁰}
Mintavevő neve: Plangenauer Dávid

Alkalmazott szabvány: Útmutató a felszín alatti vizek mintavételéhez – MSZ ISO 5667-11:2012
 A vízminták tartósításának és kezelésének irányelvei – MSZ EN ISO 5667-3:2004 (visszavont szabvány)
 Mintavétel általános feltételek – MSZ ISO 5667-1:2007

A kút azonosításához szükséges adatok: F10 **Vizminta jele:** F10
A szűrőzés adatai: 0,5-4,0 m **Kút anyaga:** PVC
Talpmélység: 4,5 m **Cső átmérője:** 63 mm

A fúrás éve, amikor a kút készült: nem ismert
Vizsgálendő komponensek: TPH (C5-C40)
Tartósítás módja: hűtés kémiai
Szivattyúzás előtti vízszint (m):.....^{3,4}..... **Vízoszlop magassága (m):**.....^{1,1}.....
Csőátmérő (cm): 6,30 **Számítással megh. 3x-os víztérfogat $V = D^2(cm) \cdot h \cdot 0,24$:**.....¹⁰.....liter

Meteorológiai viszonyok:
 napsütés felhő pára köd eső hó
 hőmérséklet: ⁷ °C


Tisztító szivattyúzás adatai: MSZ EN 27888:1998¹
 MSZ 448-2:1967 1. fejezet (visszavont szabvány)²

Időpont	Vízhozam (dm ³ /perc)	Vízszint (m)	Fajlagos elektromos vezetőképesség (µS/cm) ¹	Víz hőmérséklet (°C) ²
^{10²⁰}	10	3,5	825	9,8
^{10³⁵}	10	3,7	822	9,7
^{10⁴⁰}	10	3,8	822	9,7


Az alkalmazott szűrő porósmérete, ha használatát az analitikai laboratórium előírta:
 0,45 µm fecskendőszűrő egyéb:

Használt térkép megnevezése és léptéke: Mintavételi helyszínrajz (lépték nélkül)

A mintavétellel kapcsolatos feljegyzések:
 helyszíni mérés = pH = 6,66
 adott O₂ = 2,59 mg/l
 redox pot. = 13,2 mV



Mintavevő aláírása

	VIDRA Kft. Mintavételi csoport	Minőségirányítási Kézikönyv 5.10-01 Melléklet Mintavételi jegyzőkönyv talajvízmintákhoz – Tisztító szivattyúzással	Oldal: 7/1
	Tel.: +36 (96) 510-480		Kiadás: 01
	Fax: +36 (96) 510-499		Változat: 01
	E-mail: vidrakft@vidra.hu		Kiadás dátuma: 2018.03.26.
	Internet: www.vidra.hu		Változat dátuma: 2018.03.26.
A NAT által NAT-7-0034/2018 számon akkreditált mintavevő szervezet.			

MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV
Talajvízmintákhoz
TISZTÍTÓ SZIVATTYÚZÁSSAL

19/090-07/2019.

Mintavétel helye, EOY koordináta: Uraiújfalu, szentivánfai keverőüzem
Mintavétel időpontja (év, hó, nap, óra, perc): 2019-03-12.....^{10:26}
Mintavevő neve: Plangenauer Dávid

Alkalmazott szabvány: Útmutató a felszín alatti vizek mintavételéhez – MSZ ISO 5667-11:2012
 A vízminták tartósításának és kezelésének irányelvei – MSZ EN ISO 5667-3:2004 (visszavont szabvány)
 Mintavétel általános feltételek – MSZ ISO 5667-1:2007

A kút azonosításához szükséges adatok: F12 Víz minta jele: F12
A szűrőzés adatai: 0,5-4,0 m Kút anyaga: PVC
Talpmélység: 4,5 m Cső átmérője: 63 mm

A fúrás éve, amikor a kút készült: nem ismert

Vizsgálendő komponensek: TPH (C5-C40)

Tartósítás módja: hűtés kémiai:

Szivattyúzás előtti vízszint (m):.....^{3,4}.....Vízoszlop magassága (m):.....^{1,1}.....

Csőátmérő (cm): 6,30 Számítással meg. 3x-os víztérfogat $V = D^2 (cm) \cdot h \cdot 0,24$:.....¹⁰.....liter

Meteorológiai viszonyok:

napsütés felhő pára köd eső hó
hőmérséklet: ⁷ °C

Tisztító szivattyúzás adatai:

MSZ EN 27888:1998¹

MSZ 448-2:1967 1. fejezet (visszavont szabvány)²

Időpont	Vízhozam (dm ³ /perc)	Vízszint (m)	Fajlagos elektromos vezetőképesség (µS/cm) ¹	Víz hőmérséklet (°C) ²
^{10:46}	10	3,5	810	10,5
^{10:51}	10	3,7	802	10,3
^{10:56}	10	3,9	802	10,3

Az alkalmazott szűrő porósmérete, ha használatát az analitikai laboratórium előírta:

0,45 µm fecskendőszűrő egyéb:

Használt térkép megnevezése és léptéke: Mintavételi helyszínrajz (lépték nélkül)

A mintavétellel kapcsolatos feljegyzések:

.....^{Helyszíni mérések: PH = 6,93}.....
.....^{oldat O₂ = 4,33 mg/l}.....
.....^{redox pot. = 4,3 mV}.....

.....
.....

Mintavevő aláírása

	VIDRA Kft. Mintavételi csoport	Minőségirányítási Kézikönyv 5.10-01 Melléklet Mintavételi jegyzőkönyv talajvízmintákhoz – Tisztító szivattyúzással	Oldal: 8/1
	Tel: +36 (96) 510-480		Kiadás: 01
	Fax: +36 (96) 510-499		Változat: 01
	E-mail: vidrakft@vidra.hu		Kiadás dátuma: 2018.03.26.
	Internet: www.vidra.hu		Változat dátuma: 2018.03.26.
	A NAT által NAT-7-0034/2018 számon akkreditált mintavevő szervezet.		

MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV
Talajvízmintákhoz
TISZTÍTÓ SZIVATTYÚZÁSSAL

19/090-08/2019.

Mintavétel helye, EOY koordináta: Uraiújfalu, szentivánfai keverőüzem
Mintavétel időpontja (év, hó, nap, óra, perc): 2019-03-12.....^{10⁰⁷}
Mintavevő neve: Plangenauer Dávid

Alkalmazott szabvány: Útmutató a felszín alatti vizek mintavételéhez – MSZ ISO 5667-11:2012
 A vízminták tartósításának és kezelésének irányelvei – MSZ EN ISO 5667-3:2004 (visszavont szabvány)
 Mintavétel általános feltételek – MSZ ISO 5667-1:2007

A kút azonosításához szükséges adatok: F17 **Vízminta jele:** F17
A szűrőzés adatai: 0,5-4,0 m **Kút anyaga:** PVC
Talpmélység: 4,5 m **Cső átmérője:** 63 mm

A fúrás éve, amikor a kút készült: nem ismert
Vizsgálendő komponensek: TPH (C5-C40)
Tartósítás módja: hűtés kémiai:
Szivattyúzás előtti vízszint (m):.....^{3,7}.....**Vízoszlop magassága (m):**.....^{0,8}.....
Csőátmérő (cm): 6,30 Számítással meg. 3x-os víztérfogat $V = D^2 (cm) \cdot h \cdot 0,24 : \dots$ ⁷¹⁶.....liter

Meteorológiai viszonyok:
 napsütés felhő pára köd eső hó
hőmérséklet: ⁷ °C

Tisztító szivattyúzás adatai: MSZ EN 27888:1998¹
MSZ 448-2:1967 1. fejezet (visszavont szabvány)²

Időpont	Vízhozam (dm ³ /perc)	Vízszint (m)	Fajlagos elektromos vezetőképesség (μS/cm) ¹	Víz hőmérséklet (°C) ²
10 ⁰⁰	10	3,8	725	12,6
10 ⁰⁴	10	3,9	721	12,5
10 ⁰⁷	10	4,0	721	12,5

Az alkalmazott szűrő porósmérete, ha használatát az analitikai laboratórium előírta:


0,45 μm fecskendőszűrő egyéb:

Használt térkép megnevezése és léptéke: Mintavételi helyszínrajz (lépték nélkül)

A mintavétellel kapcsolatos feljegyzések:

.....^{helyszíni mérés: pH = 6,79}
.....^{oldott O₂ = 4,5 mg/l}
.....^{redox pot. = 11,5 mV}
.....

.....
Mintavevő aláírása

	VIDRA Kft. Mintavételi csoport	Minőségirányítási Kézikönyv 5.10-01 Melléklet Mintavételi jegyzőkönyv talajvízmintákhoz – Tisztító szivattyúzással	Oldal: 1/1
	Tel.: +36 (96) 510-480		Kiadás: 05
	Fax: +36 (96) 510-499		Változat: 01
	E-mail: vidrakft@vidra.hu		Kiadás dátuma: 2014. 04. 15.
	Internet: www.vidra.hu		Változat dátuma: 2014. 04. 15.
	A NAT által NAT-7-0034/2010 számon akkreditált mintavevő szervezet.		

MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV
Talajvízmintákhoz
TISZTÍTÓ SZIVATTYÚZÁSSAL

1/1.
16/090-09/2017.

Mintavétel helye, EOV koordináta: Uraiújfalu, szentivánfai keverőüzem
Mintavétel időpontja (év, hó, nap, óra, perc): 2017-03-17.....^{10^{or}}

Mintavevő neve: Plangenauer Dávid

Alkalmazott szabvány: Útmutató a felszín alatti vizek mintavételéhez – MSZ ISO 5667-11:2012
 A vízminták tartósításának és kezelésének irányelvei – MSZ EN ISO 5667-3:2004 (visszavont szabvány)
 Mintavétel általános feltételek – MSZ ISO 5667-1:2007

A kút azonosításához szükséges adatok: F17

Vízminta jele: F17

A szűrőzés adatai: 0,5-4,0 m

Kút anyaga: PVC

Talpmélység: 4,5 m

Cső átmérője: 63 mm

A fúrás éve, amikor a kút készült: nem ismert

Vizsgálandó komponensek: TPH (C5-C40)

Tartósítás módja: hűtés kémiai:

Szivattyúzás előtti vízszint (m):.....^{3,4}..... Vízoszlop magassága (m):.....^{1,1}.....

Csőátmérő (m): 0,063 Számítással meghatározott 3x-os víztérfogat (m³):.....^{9,01}.....

Meteorológiai viszonyok:

napsütés felhő pára köd eső hó
hőmérséklet: ¹¹ °C

Tisztító szivattyúzás adatai:

Időpont	Vízhozam (dm ³ /perc)	Vízszint (m)	Fajlagos elektromos vezetőképesség (µS/cm)	Víz hőmérséklet (°C)
^{9⁵⁵ - 10^{or}}	¹⁰	^{3,6}	⁶⁷⁸	^{11,0}

Az alkalmazott szűrő pórusmérete, ha használatát az analitikai laboratórium előírta:

0,45 µm fecskendőszűrő egyéb:

Használt térkép megnevezése és léptéke: Mintavételi helyszínrajz (lépték nélkül)

A mintavétellel kapcsolatos feljegyzések:

.....^{helyszíni mérések:}.....
.....^{pH = 7,14}.....
.....^{oldott O₂ = 2,58 mg/l}.....
.....^{redox pot. = -14 mV}.....

.....
.....
Mintavevő aláírása