

Vizsgálati Jegyzőkönyv

Jegyzőkönyv szám: 00657/2017

A minta jellege: Talaj

Mintavétel dátuma: 2017.12.06.

Beérkezés dátuma: 2017.12.07.

A vizsgálat időtartama: 2017.12.07. - 2017.12.14.

A mintavétel helyszíne:

Szendrő-Galva Kft

3752 Szendrő, Szuhogyi utca 1

Ügyiratszám: HB/NEF-LAB/00231-1/2017

Megrendelő: Tender Terv Kft.

Címe: 4030 Debrecen

Óvoda utca 2.

Ügyintéző: Némethy Róbert

Mintavevő szervezet: Tender Terv Kft.

Címe: 4030 Debrecen, Óvoda utca 2

Mintavevő neve: Tender Terv Kft.

A mintavétel akkreditált **nem**

Vizsgálati eredmények:

Mért paraméter	Akk. státusz	Mérték- egység	2017/ TA00026	2017/ TA00027	2017/ TA00028	2017/ TA00029
Minta megnevezése			1-es furat	2-es furat	3-as furat	1-es furat
Minta külső jele			SZ/M1	SZ/M2	SZ/M3	SZ/M1
Mintavételi mélység	cm		50 *	50 *	50 *	250 *
Kivonatkészítés	Igen		10 l/kg	10 l/kg	10 l/kg	10 l/kg
pH	Igen		7,61	7,83	7,27	6,94
Fajlagos elektromos vezetőképesség 20 °C-on	Igen	µS/cm	60,5	169	53,4	30,5
Szárazanyag-tartalom	Igen	%	83,1	80,5	80,0	83,4
Szulfát-ion kivonatból	Igen	mg/kg	129	259	140	74,9
Ammónium-ion kivonatból	Nem	mg/kg	1,7 *	1,0 *	1,8 *	2,7 *
Nitrit-ion kivonatból	Igen	mg/kg	2,5	1,5	0,8	0,4
Nitrát-ion kivonatból	Igen	mg/kg	27,5	46,3	11,5	11,5
kioldott Króm	Igen	mg/kg	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
kioldott Nikkel	Igen	mg/kg	1,2	0,219	0,216	0,0879
kioldott Kadmium	Igen	mg/kg	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
kioldott Cink	Igen	mg/kg	0,989	0,197	0,4	0,137
kioldott Vas	Igen	mg/kg	1,73	0,505	0,184	0,742

Mért paraméter	Akk. státusz	Mérték- egység	2017/ TA00030	2017/ TA00031
Minta megnevezése			2-es furat	3-as furat
Minta külső jele			SZ/M2	SZ/M3
Mintavételi mélység	cm		250 *	250 *
Kivonatkészítés	Igen		10 l/kg	10 l/kg
pH	Igen		7,23	6,93



HAJDÚ-BIHAR MEGYEI
KORMÁNYHIVATAL

Hajdú-Bihar Megyei Kormányhivatal
Népegészségügyi Főosztály Laboratóriumi Osztály
Környezetvédelmi Mérőközpont

Levelezési cím: 4028 Debrecen, Rózsahegy u. 4.

Elérhetőség: 4025 Debrecen, Hatvan u. 16.

E-mail: titkarsag@ear.antsz.hu

Telefon.: 52-511-000; Mérőközpont vezető: 52-511-011

Fax: 52-511-097

A NAH által NAH-1-1337/2016 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Mért paraméter	Akk. státusz	Mérték- egység	2017/ TA00030	2017/ TA00031
Minta megnevezése			2-es furat	3-as furat
Minta külső jele			SZ/M2	SZ/M3
Mintavételi mélység	cm		250 *	250 *
Fajlagos elektromos vezetőképesség 20 °C-on	Igen	µS/cm	85,7	91,1
Szárazanyag-tartalom	Igen	%	80,0	84,5
Szulfát-ion kivonatból	Igen	mg/kg	131	310
Ammónium-ion kivonatból	Nem	mg/kg	2,1 *	1,5 *
Nitrit-ion kivonatból	Igen	mg/kg	0,3	0,1
Nitrát-ion kivonatból	Igen	mg/kg	26,9	6,5
kioldott Króm	Igen	mg/kg	<0,1	<0,1
kioldott Nikkel	Igen	mg/kg	0,161	0,732
kioldott Kadmium	Igen	mg/kg	<0,01	<0,01
kioldott Cink	Igen	mg/kg	0,317	0,466
kioldott Vas	Igen	mg/kg	<0,1	0,558

Mért paraméter	Vizsgálati módszer
pH	MSZ EN 12176:2000 (visszavont szabvány)
Fajlagos elektromos vezetőképesség 20 °C-on	MSZE 21420-23:2005
Szárazanyag-tartalom	MSZE 21420-18:2005
Szulfát-ion kivonatból	MSZ EN ISO 10304-1:2009
Ammónium-ion kivonatból	ISO 15923-1:2013
Nitrit-ion kivonatból	ISO 15923-1:2013
Nitrát-ion kivonatból	MSZ EN ISO 10304-1:2009
kioldott Króm	MSZ EN ISO 11885:2009;MSZ 21470-50:2006 6. fejezet
kioldott Nikkel	MSZ EN ISO 11885:2009;MSZ 21470-50:2006 6. fejezet
kioldott Kadmium	MSZ EN ISO 11885:2009;MSZ 21470-50:2006 6. fejezet
kioldott Cink	MSZ EN ISO 11885:2009;MSZ 21470-50:2006 6. fejezet
kioldott Vas	MSZ EN ISO 11885:2009;MSZ 21470-50:2006 6. fejezet

Alkalmazott berendezések:

Gyártó	Típus	Megnevezés	Gyártási szám
Sartorius	AC 210S	Analitikai mérleg	40707463
WTW	Multi 350i	Multiméter	10361153
Thermo Scientific	Gallery Plus	Diszkrét analizátor	862000110120
Thermo Scientific	Dionex ICS-2100	Ionkromatográf	14017478
Thermo Scientific	iCAP 7400 DUO	ICP-OES	IC74DC153411

Megjegyzés:

Ellenőrizte:



Hajdú-Bihar Megyei Kormányhivatal
Népegészségügyi Főosztály Laboratóriumi Osztály
Környezetvédelmi Mérőközpont

Levelezési cím: 4028 Debrecen, Rózsahegy u. 4.

Elérhetőség: 4025 Debrecen, Hatvan u. 16.

E-mail: titkarsag@ear.antsz.hu

Telefon.: 52-511-000; Mérőközpont vezető: 52-511-011

Fax: 52-511-097

A NAH által NAH-1-1337/2016 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Megjegyzés:

Jelen vizsgálati jegyzőkönyv a Környezetvédelmi Mérőközpont vezető írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelmében másolható, vagy használható fel.

A vizsgálati eredmények csak a megvizsgált mintára vonatkoznak.

Kiadva: Debrecen, 2017.12.14.

Kiadta:

Balogh Csaba
mérőközpont vezető



Vizsgálati Jegyzőkönyv

Jegyzőkönyv szám: 00656/2017	Ügyiratszám: HB/NEF-LAB/00231-1/2017
A minta jellege: Talajvíz Mintavétel dátuma: 2017.12.06. Beérkezés dátuma: 2017.12.07. A vizsgálat időtartama: 2017.12.07. - 2017.12.14.	Megrendelő: Tender Terv Kft. Címe: 4030 Debrecen Óvoda utca 2. Ügyintéző: Némethy Róbert
A mintavétel helyszíne: Szendrő-Galva Kft 3752 Szendrő, Szuhogyi utca 1	Mintavevő szervezet: Tender Terv Kft. Címe: 4030 Debrecen, Óvoda utca 2 Mintavevő neve: Tender Terv Kft. A mintavétel akkreditált nem

Vizsgálati eredmények:

Mért paraméter	Akk. státusz	Mérték- egység	2017/ FA00429	2017/ FA00430	2017/ FA00431
Minta megnevezése			1-es furat	2-es furat	3-as furat
Minta külső jele			SZ/M1	SZ/M2	SZ/M3
pH	Igen		6,91	7,09	7,07
Fajlagos elektromos vezetőképesség 25 °C-on	Igen	µS/cm	2440	2340	2370
Kémiai oxigénigény (KOI cr)	Igen	mg/l O2	8,4	9,2	7,7
Klorid	Igen	mg/l	283	263	273
Szulfát	Igen	mg/l	486	507	516
Ammónium-ion	Igen	mg/l	0,025	<0,02	0,035
Ammónium-N	Igen	mg/l	<0,02	<0,02	0,027
Nitrit-ion	Igen	mg/l	0,19	0,19	<0,01
Nitrit-N	Igen	mg/l	0,06	0,06	<0,00
Nitrát-ion	Igen	mg/l	300	240	260
Nitrát-N	Igen	mg/l	68	54	59
Szervetlen nitrogén	Igen	mg/l	68	54	59
Összes oldott anyag	Igen	mg/l	2323	2212	2255
Hexánnal extrahálható anyagok (SZOE)	Igen	mg/l	<5,0	<5,0	<5,0
Oldott vas	Igen	mg/l	<0,01	0,011	<0,01
Oldott cink	Igen	µg/l	18,3	24,4	44
Oldott kadmium	Igen	µg/l	<0,2	<0,2	<0,2
Oldott nikkel	Igen	µg/l	3,22	6,59	2,82
Oldott króm	Igen	µg/l	<0,5	0,71	<0,5

Mért paraméter	Vizsgálati módszer
Fajlagos elektromos vezetőképesség 25 °C-on	MSZ EN 27888: 1998
Kémiai oxigénigény (KOI cr)	ISO 15705:2002
Klorid	MSZ EN ISO 10304-1:2009
Szulfát	MSZ EN ISO 10304-1:2009



HAJDÚ-BIHAR MEGYEI
KORMÁNYHIVATAL

Hajdú-Bihar Megyei Kormányhivatal
Népegészségügyi Főosztály Laboratóriumi Osztály
Környezetvédelmi Mérőközpont

Levelezési cím: 4028 Debrecen, Rózsahegy u. 4.

Elérhetőség: 4025 Debrecen, Hatvan u. 16.

E-mail: titkarsag@ear.antsz.hu

Telefon.: 52-511-000; Mérőközpont vezető: 52-511-011

Fax: 52-511-097

A NAH által NAH-1-1337/2016 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Mért paraméter	Vizsgálati módszer
Ammónium-ion	ISO 15923-1:2013
Ammónium-N	ISO 15923-1:2013 11. fejezet
Nitrit-ion	ISO 15923-1:2013
Nitrit-N	ISO 15923-1:2013 11. fejezet
Nitrát-ion	MSZ EN ISO 10304-1:2009
Nitrát-N	ISO 15923-1:2013 11. fejezet
Szervetlen nitrogén	MSZ 12750-20:1972 (visszavont szabvány) 2.2. szakasz
Összes oldott anyag	MSZ 260-3:1973 3. fejezet
Hexánnal extrahálható anyagok (SZOE)	MSZ 1484-12: 2002
Oldott vas	MSZ EN ISO 11885:2009
Oldott cink	MSZ EN ISO 11885:2009
Oldott kadmium	MSZ EN ISO 11885:2009
Oldott nikkel	MSZ EN ISO 11885:2009
Oldott króm	MSZ EN ISO 11885:2009

Alkalmazott berendezések:

Gyártó	Típus	Megnevezés	Gyártási szám
Sartorius	A 210 P	Analitikai mérleg	39020037
WTW	Multi 350i	Multiméter	10361153
		Számítás	
Thermo Scientific	Gallery Plus	Diszkrét analízátor	862000110120
Thermo Scientific	Dionex ICS-2100	Ionkromatográf	14017478
Merck	Spectroquant NOVA 90	Fotometer	15060299
Thermo Scientific	iCAP 7400 DUO	ICP-OES	IC74DC153411
Ohaus	Explorer E12140	Analitikai mérleg	1120513640

Megjegyzés:

Ellenőrizte:

Megjegyzés:

Jelen vizsgálati jegyzőkönyv a Környezetvédelmi Mérőközpont vezető írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelmében másolható, vagy használható fel.
A vizsgálati eredmények csak a megvizsgált mintára vonatkoznak.

Kiadva: Debrecen, 2017.12.14.

Kiadta:

Balogh Csaba
mérőközpont vezető

