



VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

**Megrendelő: ÖKOPROJECT EGER
Környezetvédelmi Szolgáltató és Kereskedelmi
Kft.**

3300 Eger, Szvorényi út 10.

**Munka azonosító jele: Volltank Kft.
Szombathely (2018/K/02638)**

Vizsgálati jegyzőkönyv száma: 459517/1

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

Analitika kezdete: 2018.04.13

Analitika vége: 2018.04.27

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: 2018/04/12 15:10 Megrendelőlap száma: 2018/010177

Minta jele	Mintavétel időpontja	Minta jellege	Egyed-azonosító	Minta-mennyiség	Mintatartó típusa	Tartósítás módja	Mintavétel akkreditált státusza	Mintavevő	Megjegyzés
FK5	2018/04/11 12:12	Felszín alatti víz	0002698884	1000 cm ³	1 l bama üveg (EPH)	Hűtött	Akkreditált	WESSLING Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
FK5	2018/04/11 12:12	Felszín alatti víz	0002949202	40 cm ³	EPA vial 40ml (egyéb)	Hűtött	Akkreditált	WESSLING Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
FK5	2018/04/11 12:12	Felszín alatti víz	0002949267	40 cm ³	EPA vial 40ml (egyéb)	Hűtött	Akkreditált	WESSLING Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
FK6	2018/04/11 15:59	Felszín alatti víz	0002698862	1000 cm ³	1 l bama üveg (EPH)	Hűtött	Akkreditált	WESSLING Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
FK6	2018/04/11 15:59	Felszín alatti víz	0002949256	40 cm ³	EPA vial 40ml (egyéb)	Hűtött	Akkreditált	WESSLING Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
FK6	2018/04/11 15:59	Felszín alatti víz	0002949266	40 cm ³	EPA vial 40ml (egyéb)	Hűtött	Akkreditált	WESSLING Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
FK7	2018/04/11 13:45	Felszín alatti víz	0002698883	1000 cm ³	1 l bama üveg (EPH)	Hűtött	Akkreditált	WESSLING Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
FK7	2018/04/11 13:45	Felszín alatti víz	0002949222	40 cm ³	EPA vial 40ml (egyéb)	Hűtött	Akkreditált	WESSLING Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
FK7	2018/04/11 13:45	Felszín alatti víz	0002949259	40 cm ³	EPA vial 40ml (egyéb)	Hűtött	Akkreditált	WESSLING Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
FK8	2018/04/11 11:44	Felszín alatti víz	0002698865	1000 cm ³	1 l bama üveg (EPH)	Hűtött	Akkreditált	WESSLING Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
FK8	2018/04/11 11:44	Felszín alatti víz	0002949218	40 cm ³	EPA vial 40ml (egyéb)	Hűtött	Akkreditált	WESSLING Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
FK8	2018/04/11 11:44	Felszín alatti víz	0002949220	40 cm ³	EPA vial 40ml (egyéb)	Hűtött	Akkreditált	WESSLING Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
I/1	2018/04/11 15:03	Felszín alatti víz	0002698879	1000 cm ³	1 l bama üveg (EPH)	Hűtött	Akkreditált	WESSLING Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
I/1	2018/04/11 15:03	Felszín alatti víz	0002949209	40 cm ³	EPA vial 40ml (egyéb)	Hűtött	Akkreditált	WESSLING Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
I/1	2018/04/11 15:03	Felszín alatti víz	0002949217	40 cm ³	EPA vial 40ml (egyéb)	Hűtött	Akkreditált	WESSLING Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
I/10	2018/04/11 18:11	Felszín alatti víz	0002698615	1000 cm ³	1 l bama üveg (EPH)	Hűtött	Akkreditált	WESSLING Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
I/10	2018/04/11 18:11	Felszín alatti víz	0002949211	40 cm ³	EPA vial 40ml (egyéb)	Hűtött	Akkreditált	WESSLING Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	



Minta jele	Mintavétel időpontja	Minta jellege	Egyed-azonosító	Minta-mennyiség	Mintatartó típusa	Tartósítás módja	Mintavétel akkreditált státusza	Mintavevő	Megjegyzés
I/10	2018/04/11 18:11	Felszín alatti víz	0002949228	40 cm ³	EPA vial 40ml (egyéb)	Hűtött	Akkreditált	WESSLING Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
I/11	2018/04/11 14:08	Felszín alatti víz	0002698885	1000 cm ³	1 l barna üveg (EPH)	Hűtött	Akkreditált	WESSLING Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
I/11	2018/04/11 14:08	Felszín alatti víz	0002949159	40 cm ³	EPA vial 40ml (egyéb)	Hűtött	Akkreditált	WESSLING Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
I/11	2018/04/11 14:08	Felszín alatti víz	0002949210	40 cm ³	EPA vial 40ml (egyéb)	Hűtött	Akkreditált	WESSLING Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
I/12	2018/04/11 12:21	Felszín alatti víz	0002698849	1000 cm ³	1 l barna üveg (EPH)	Hűtött	Akkreditált	WESSLING Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
I/12	2018/04/11 12:21	Felszín alatti víz	0002949158	40 cm ³	EPA vial 40ml (egyéb)	Hűtött	Akkreditált	WESSLING Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
I/12	2018/04/11 12:21	Felszín alatti víz	0002949212	40 cm ³	EPA vial 40ml (egyéb)	Hűtött	Akkreditált	WESSLING Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
I/13	2018/04/11 12:41	Felszín alatti víz	0002698858	1000 cm ³	1 l barna üveg (EPH)	Hűtött	Akkreditált	WESSLING Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
I/13	2018/04/11 12:41	Felszín alatti víz	0002949254	40 cm ³	EPA vial 40ml (egyéb)	Hűtött	Akkreditált	WESSLING Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
I/13	2018/04/11 12:41	Felszín alatti víz	0002949255	40 cm ³	EPA vial 40ml (egyéb)	Hűtött	Akkreditált	WESSLING Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
I/14	2018/04/11 13:37	Felszín alatti víz	0002698889	1000 cm ³	1 l barna üveg (EPH)	Hűtött	Akkreditált	WESSLING Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
I/14	2018/04/11 13:37	Felszín alatti víz	0002949216	40 cm ³	EPA vial 40ml (egyéb)	Hűtött	Akkreditált	WESSLING Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
I/14	2018/04/11 13:37	Felszín alatti víz	0002949257	40 cm ³	EPA vial 40ml (egyéb)	Hűtött	Akkreditált	WESSLING Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
I/2	2018/04/11 13:55	Felszín alatti víz	0002698882	1000 cm ³	1 l barna üveg (EPH)	Hűtött	Akkreditált	WESSLING Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
I/2	2018/04/11 13:55	Felszín alatti víz	0002949157	40 cm ³	EPA vial 40ml (egyéb)	Hűtött	Akkreditált	WESSLING Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
I/2	2018/04/11 13:55	Felszín alatti víz	0002949258	40 cm ³	EPA vial 40ml (egyéb)	Hűtött	Akkreditált	WESSLING Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
I/3	2018/04/11 14:14	Felszín alatti víz	0002698868	1000 cm ³	1 l barna üveg (EPH)	Hűtött	Akkreditált	WESSLING Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
I/3	2018/04/11 14:14	Felszín alatti víz	0002949230	40 cm ³	EPA vial 40ml (egyéb)	Hűtött	Akkreditált	WESSLING Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
I/3	2018/04/11 14:14	Felszín alatti víz	0002949265	40 cm ³	EPA vial 40ml (egyéb)	Hűtött	Akkreditált	WESSLING Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
I/5	2018/04/11 15:53	Felszín alatti víz	0002693596	1000 cm ³	1 l barna üveg (EPH)	Hűtött	Akkreditált	WESSLING Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
I/5	2018/04/11 15:53	Felszín alatti víz	0002949155	40 cm ³	EPA vial 40ml (egyéb)	Hűtött	Akkreditált	WESSLING Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	



Minta jelle	Mintavétel időpontja	Minta jellege	Egyed-azonosító	Minta-mennyiség	Mintatartó típusa	Tartósítás módja	Mintavétel akkreditált státusza	Mintavevő	Megjegyzés
I/5	2018/04/11 15:53	Felszín alatti víz	0002949264	40 cm ³	EPA vial 40ml (egyéb)	Hűtött	Akkreditált	WESSLING Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
I/6	2018/04/11 16:22	Felszín alatti víz	0002698612	1000 cm ³	1 l barna üveg (EPH)	Hűtött	Akkreditált	WESSLING Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
I/6	2018/04/11 16:22	Felszín alatti víz	0002949206	40 cm ³	EPA vial 40ml (egyéb)	Hűtött	Akkreditált	WESSLING Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
I/6	2018/04/11 16:22	Felszín alatti víz	0002949208	40 cm ³	EPA vial 40ml (egyéb)	Hűtött	Akkreditált	WESSLING Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
I/7	2018/04/11 16:24	Felszín alatti víz	0002698629	1000 cm ³	1 l barna üveg (EPH)	Hűtött	Akkreditált	WESSLING Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
I/7	2018/04/11 16:24	Felszín alatti víz	0002949221	40 cm ³	EPA vial 40ml (egyéb)	Hűtött	Akkreditált	WESSLING Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
I/7	2018/04/11 16:24	Felszín alatti víz	0002949229	40 cm ³	EPA vial 40ml (egyéb)	Hűtött	Akkreditált	WESSLING Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
I/8	2018/04/11 16:26	Felszín alatti víz	0002698855	1000 cm ³	1 l barna üveg (EPH)	Hűtött	Akkreditált	WESSLING Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
I/8	2018/04/11 16:26	Felszín alatti víz	0002949156	40 cm ³	EPA vial 40ml (egyéb)	Hűtött	Akkreditált	WESSLING Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
I/8	2018/04/11 16:26	Felszín alatti víz	0002949201	40 cm ³	EPA vial 40ml (egyéb)	Hűtött	Akkreditált	WESSLING Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
I/9	2018/04/11 17:52	Felszín alatti víz	0002698578	1000 cm ³	1 l barna üveg (EPH)	Hűtött	Akkreditált	WESSLING Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
I/9	2018/04/11 17:52	Felszín alatti víz	0002949207	40 cm ³	EPA vial 40ml (egyéb)	Hűtött	Akkreditált	WESSLING Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
I/9	2018/04/11 17:52	Felszín alatti víz	0002949227	40 cm ³	EPA vial 40ml (egyéb)	Hűtött	Akkreditált	WESSLING Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
M3	2018/04/11 14:40	Felszín alatti víz	0002698857	1000 cm ³	1 l barna üveg (EPH)	Hűtött	Akkreditált	WESSLING Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
M3	2018/04/11 14:40	Felszín alatti víz	0002949169	40 cm ³	EPA vial 40ml (egyéb)	Hűtött	Akkreditált	WESSLING Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
M3	2018/04/11 14:40	Felszín alatti víz	0002949219	40 cm ³	EPA vial 40ml (egyéb)	Hűtött	Akkreditált	WESSLING Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
M4	2018/04/11 12:14	Felszín alatti víz	0002698877	1000 cm ³	1 l barna üveg (EPH)	Hűtött	Akkreditált	WESSLING Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
M4	2018/04/11 12:14	Felszín alatti víz	0002949231	40 cm ³	EPA vial 40ml (egyéb)	Hűtött	Akkreditált	WESSLING Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
M4	2018/04/11 12:14	Felszín alatti víz	0002949232	40 cm ³	EPA vial 40ml (egyéb)	Hűtött	Akkreditált	WESSLING Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	

Összes alifás szénhidrogén (TPH C5-C40), benzol és alkilbenzolok (BTEX) (1/3)

Minta jellege: Felszín alatti víz

(1) WBSE-26:2009 5.2. szakasz

(2) MSZ 1484-7:2009

(3) WBSE-75:2011

Komponens	Mértékegység	Minta jele			
		FK5	FK6	FK7	FK8
Benzol ¹	µg/dm ³	<0,2	<0,2	<0,2	1,8
Toluol ¹	µg/dm ³	<1	<1	<1	<1
Etilbenzol ¹	µg/dm ³	<1	<1	<1	<1
Xilolok összesen ¹	µg/dm ³	<2	<2	<2	<2
Egyéb alkilbenzolok összesen (16) ¹	µg/dm ³	<15	<15	<15	41
VAPH (C6-C12) ¹	µg/dm ³	<20	<20	<20	223
n-Hexán ¹	µg/dm ³	<1	<1	<1	<1
n-Dekán ¹	µg/dm ³	<1	<1	<1	<1
VALPH (C5-C12) ¹	µg/dm ³	<25	<25	<25	541
VPH (C5-C12) ¹	µg/dm ³	<25	<25	<25	764
EPH (C10-C40) ²	µg/dm ³	<25	<25	<25	35
Összes alifás szénhidrogén (TPH C5-C40) ^{1, 2, 3}	µg/dm ³	<50	<50	<50	568

Komponens	Mértékegység	Minta jele			
		I/1	I/2	I/3	I/5
Benzol ¹	µg/dm ³	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Toluol ¹	µg/dm ³	21	<1	<1	<1
Etilbenzol ¹	µg/dm ³	<1	<1	<1	<1
Xilolok összesen ¹	µg/dm ³	<2	<2	2	<2
Egyéb alkilbenzolok összesen (16) ¹	µg/dm ³	<15	<15	32	<15
VAPH (C6-C12) ¹	µg/dm ³	110	26	89	<20
n-Hexán ¹	µg/dm ³	<1	<1	<1	<1
n-Dekán ¹	µg/dm ³	<1	<1	<1	<1
VALPH (C5-C12) ¹	µg/dm ³	447	96	311	<25
VPH (C5-C12) ¹	µg/dm ³	557	122	400	<25
EPH (C10-C40) ²	µg/dm ³	175	<25	<25	<25
Összes alifás szénhidrogén (TPH C5-C40) ^{1, 2, 3}	µg/dm ³	591	103	316	<50

A vizsgálatok során használt készülékek: HP-6890-GC_08-FID/FID; HP-6890-GCMS_08-5975

Összes alifás szénhidrogén (TPH C5-C40), benzol és alkilbenzolok (BTEX) (2/3)

Minta jellege: Felszín alatti víz

(1) WBSE-26:2009 5.2. szakasz

(2) MSZ 1484-7:2009

(3) WBSE-75:2011

Komponens	Mértékegység	Minta jele			
		I/6	I/7	I/8	I/9
Benzol ¹	µg/dm ³	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Toluol ¹	µg/dm ³	<1	<1	<1	<1
Etilbenzol ¹	µg/dm ³	<1	<1	<1	44
Xilolok összesen ¹	µg/dm ³	<2	<2	<2	419
Egyéb alkilbenzolok összesen (16) ¹	µg/dm ³	<15	<15	54	1110
VAPH (C6-C12) ¹	µg/dm ³	<20	<20	85	1890
n-Hexán ¹	µg/dm ³	<1	<1	<1	<1
n-Dekán ¹	µg/dm ³	<1	<1	<1	<1
VALPH (C5-C12) ¹	µg/dm ³	<25	124	39	157
VPH (C5-C12) ¹	µg/dm ³	<25	124	124	2050
EPH (C10-C40) ²	µg/dm ³	<25	<25	<25	<25
Összes alifás szénhidrogén (TPH C5-C40) ^{1, 2, 3}	µg/dm ³	<50	125	<50	158

Komponens	Mértékegység	Minta jele			
		I/10	I/11	I/12	I/13
Benzol ¹	µg/dm ³	1,6	<0,2	<0,2	1,7
Toluol ¹	µg/dm ³	<1	<1	<1	<1
Etilbenzol ¹	µg/dm ³	45	<1	<1	<1
Xilolok összesen ¹	µg/dm ³	565	<2	<2	12
Egyéb alkilbenzolok összesen (16) ¹	µg/dm ³	1360	<15	21	134
VAPH (C6-C12) ¹	µg/dm ³	2420	<20	197	390
n-Hexán ¹	µg/dm ³	<1	<1	<1	<1
n-Dekán ¹	µg/dm ³	<1	<1	<1	<1
VALPH (C5-C12) ¹	µg/dm ³	488	<25	115	168
VPH (C5-C12) ¹	µg/dm ³	2910	<25	312	558
EPH (C10-C40) ²	µg/dm ³	<25	<25	<25	27
Összes alifás szénhidrogén (TPH C5-C40) ^{1, 2, 3}	µg/dm ³	492	<50	120	191

A vizsgálatok során használt készülékek: HP-6890-GC_08-FID/FID; HP-6890-GCMS_08-5975

Összes alifás szénhidrogén (TPH C5-C40), benzol és alkilbenzolok (BTEX) (3/3)

Minta jellege: Felszín alatti víz

(1) WBSE-26:2009 5.2. szakasz

(2) MSZ 1484-7:2009

(3) WBSE-75:2011

Komponens	Mértékegység	Minta jele		
		I/14	M3	M4
Benzol ¹	µg/dm ³	<0,2	<0,2	<0,2
Toluol ¹	µg/dm ³	<1	<1	<1
Etilbenzol ¹	µg/dm ³	<1	<1	<1
Xilolok összesen ¹	µg/dm ³	<2	2	<2
Egyéb alkilbenzolok összesen (16) ¹	µg/dm ³	<15	40	17
VAPH (C6-C12) ¹	µg/dm ³	196	109	149
n-Hexán ¹	µg/dm ³	<1	<1	<1
n-Dekán ¹	µg/dm ³	<1	<1	<1
VALPH (C5-C12) ¹	µg/dm ³	318	315	333
VPH (C5-C12) ¹	µg/dm ³	514	424	482
EPH (C10-C40) ²	µg/dm ³	<25	<25	171
Összes alifás szénhidrogén (TPH C5-C40) ^{1, 2, 3}	µg/dm ³	324	318	451

A vizsgálatok során használt készülékek: HP-6890-GC_08-FID/FID; HP-6890-GCMS_08-5975

MTBE meghatározása

Minta jellege: Felszín alatti víz

(1) WBSE-26:2009 5.2. szakasz

Minta jele	MTBE ¹ µg/dm ³
I/1	<1
I/2	<1
I/3	<1
I/5	<1
I/6	<1
I/7	<1
I/8	<1
I/9	<1
I/10	<1
I/11	<1
I/12	<1
I/13	<1
I/14	<1

A vizsgálatok során használt készülékek: HP-6890-GCMS_08-5975

2018. április 27.

Volk Gábor
Laboratóriumvezető-helyettes

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

Felszín alatti víz mintavételi jegyzőkönyv
MSZ ISO 5667-11:2009 (visszavont szabvány), tisztító szivattyúzással
SOP-9004-08

Helység neve: SZOMBATHELY, Volltank Kft.

Kút száma: FK-5

Kútazonosításhoz szükséges egyéb adat:

Szűrőzés adatai: -2,0-5,5 m

Kút anyaga: PVC

Cső belső átmérője (m): 0,125

Csőkiállítás (m): -

Számított háromszoros térfogat (dm³): 51,43

Vizsgálandó komponensek: TPH-GC, BTEX

Víz minta jele: FK-5

Szivattyúzás előtti vízszint a peremtől (m): 4,50

Talpmélység a peremtől (m): 5,89

Vízoszlop magassága (m): 1,39

Kitermelt vízmennyiség (dm³): 51,43

Tartósítás módja: ☒ hűtés ☐ szűrés (0,45um PTFE) ☐ kémiai:

Mintavétel ideje: 2018. év 04 hó 11 nap 12 óra 12 perc

Tisztító szivattyúzás adatai

Tisztítószivattyúzás kezdete: 12:02			Tisztítószivattyúzás vége: 12:12		
Időpont	Vízhozam (l/perc)	pH	Fajlagos elektromos vezetőképesség (μS/cm)	Víz hőmérséklet (°C)	Vízszint (m)
12:12	5	7,47	1575	14,1	

Mintavételkor végrehajtott helyszíni vizsgálati eljárások eredményei:

Vizsgált paraméter	Mért érték	A méréshez használt készülék azonosítója
Víz hőmérséklet (°C)	14,1	7
Fajlagos elektromos vezetőképesség 25 °C-ra vonatkoztatva (μS/cm)	1575	1809
pH 25 °C-ra vonatkoztatva	7,47	
Oldott oxigén (mg/dm ³)		
Redoxpotenciál (mV)	-8	1809

Megjegyzések:

Időjárási körülmények:

☒ napsütés ☐ felhő ☐ pára ☐ köd ☐ eső ☐ hó hőmérséklet: 18 °C

Mintavevő szervezet: WESSLING Hungary Kft.

személy: Zsipi Vanda

aláírás: *Zsipi Vanda*

Mintavételnél jelenlévők:

Név

Szervezet

Aláírás



Felszín alatti víz mintavételi jegyzőkönyv
MSZ ISO 5667-11:2009 (visszavont szabvány), tisztító szivattyúzással
SOP-9004-08

Helység neve: SZOMBATHELY, Volltank Kft.

Kút száma: FK-6

Kúttazonosításhoz szükséges egyéb adat:

Szűrőzés adatai: -2,0-5,5 m

Kút anyaga: PVC

Cső belső átmérője (m): 0,125

Csőkiállítás (m): -

Számított háromszoros térfogat (dm³): 68,08

Vizsgálendő komponensek: TPH-GC, BTEX

Víz minta jele: FK-6

Szivattyúzás előtti vízszint a peremtől (m): 4,16

Talpmélység a peremtől (m): 6,00

Vízoszlop magassága (m): 1,84

Kitermelt vízmennyiség (dm³): 68,08

Tartósítás módja: ☒ hűtés ☐ szűrés (0,45um PTFE) ☐ kémiai:

Mintavétel ideje: 2018. év 04 hó 11 nap 15 óra 59 perc

Tisztító szivattyúzás adatai

Tisztítószivattyúzás kezdete: 15:45			Tisztítószivattyúzás vége: 15:59		
Időpont	Vízhozam (l/perc)	pH	Fajlagos elektromos vezetőképesség (μS/cm)	Víz hőmérséklet (°C)	Vízszint (m)
15:59	5	7,21	1266	14,3	

Mintavételkor végrehajtott helyszíni vizsgálati eljárások eredményei:

Vizsgált paraméter	Mért érték	A méréshez használt készülék azonosítója
Víz hőmérséklet (°C)	14,3	1809
Fajlagos elektromos vezetőképesség 25 °C-ra vonatkoztatva (μS/cm)	1266	
pH 25 °C-ra vonatkoztatva	7,21	
Oldott oxigén (mg/dm ³)		
Redoxpotenciál (mV)	-23	1809

Megjegyzések:

Időjárási körülmények:

☒ napsütés ☐ felhő ☐ pára ☐ köd ☐ eső ☐ hó hőmérséklet: 18 °C

Mintavevő szervezet: WESSLING Hungary Kft.

személy: Zsipi Vanda

aláírás:

Mintavételnél jelenlévők:

Név

Szervezet

Aláírás

Felszín alatti víz mintavételi jegyzőkönyv
MSZ ISO 5667-11:2009 (visszavont szabvány), tisztító szivattyúzással
SOP-9004-08

Helység neve: SZOMBATHELY, Völtank Kft.
Kút száma: FK-7
Kúttazonosításhoz szükséges egyéb adat:
Szűrőzés adatai: -2,0-5,5 m
Kút anyaga: PVC
Cső belső átmérője (m): 0,125
Csőkiállítás (m): -
Számított háromszoros térfogat (dm³): 59,94
Vizsgálendő komponensek: TPH-GC, BTEX

Víz minta jele: FK-7

Szivattyúzás előtti vízszint a peremtől (m): 4,37
Talpmélység a peremtől (m): 5,99
Vízoszlop magassága (m): 1,62
Kitermelt vízmennyiség (dm³): 59,94

Tartósítás módja: ☒ hűtés ☐ szűrés (0,45µm PTFE) ☐ kémiai:

Mintavétel ideje: 2018. év 04 hó 11 nap 13 óra 45 perc

Tisztító szivattyúzás adatai

Tisztítószivattyúzás kezdete: 13:33			Tisztítószivattyúzás vége: 13:45		
Időpont	Vízhozam (l/perc)	pH	Fajlagos elektromos vezetőképesség (µS/cm)	Víz hőmérséklet (°C)	Vízszint (m)
13:45	5	7,20	1313	14,9	

Mintavételkor végrehajtott helyszíni vizsgálati eljárások eredményei:

Vizsgált paraméter	Mért érték	A méréshez használt készülék azonosítója
Víz hőmérséklet (°C)	14,9	1809
Fajlagos elektromos vezetőképesség 25 °C-ra vonatkoztatva (µS/cm)	1313	
pH 25 °C-ra vonatkoztatva	7,20	
Oldott oxigén (mg/dm ³)		
Redoxpotenciál (mV)	-98	1809

Megjegyzések:

Időjárási körülmények:

☒ napsütés ☐ felhő ☐ pára ☐ köd ☐ eső ☐ hó hőmérséklet: 15 °C

Mintavevő szervezet: WESSLING Hungary Kft.

személy: Zsipi Vanda

aláírás: *Zsipi Vanda*

Mintavételnél jelenlévők:

Név

Szervezet

Aláírás

Felszín alatti víz mintavételi jegyzőkönyv
MSZ ISO 5667-11:2009 (visszavont szabvány), tisztító szivattyúzással
SOP-9004-08

Helység neve: SZOMBATHELY, Völtank Kft.
Kút száma: FK-8
Kútaazonosításhoz szükséges egyéb adat:
Szűrőzés adatai: -2,0-5,5 m
Kút anyaga: PVC
Cső belső átmérője (m): 0,125
Csőkiállítás (m): -
Számított háromszoros térfogat (dm³): 71,78
Vizsgálendő komponensek: TPH-GC, BTEX

Víz minta jele: FK-8

Szivattyúzás előtti vízszint a peremtől (m): 4,02
Talpmélység a peremtől (m): 5,96
Vízoszlop magassága (m): 1,94
Kitermelt vízmennyiség (dm³): 71,78

Tartósítás módja: ☒ hűtés ☐ szűrés (0,45um PTFE) ☐ kémiai:

Mintavétel ideje: 2018. év 04 hó 11 nap 11 óra 44 perc

Tisztító szivattyúzás adatai

Tisztítószivattyúzás kezdete: 11:30			Tisztítószivattyúzás vége: 11:44		
Időpont	Vízhozam (l/perc)	pH	Fajlagos elektromos vezetőképesség (μS/cm)	Víz hőmérséklet (°C)	Vízszint (m)
11:44	5	7,75	1410	14,4	

Mintavételkor végrehajtott helyszíni vizsgálati eljárások eredményei:

Vizsgált paraméter	Mért érték	A méréshez használt készülék azonosítója
Víz hőmérséklet (°C)	14,4	1809
Fajlagos elektromos vezetőképesség 25 °C-ra vonatkoztatva (μS/cm)	1410	
pH 25 °C-ra vonatkoztatva	7,75	
Oldott oxigén (mg/dm ³)		
Redoxpotenciál (mV)	-112	1809

Megjegyzések:

Időjárási körülmények:

☒ napsütés ☐ felhő ☐ pára ☐ köd ☐ eső ☐ hó hőmérséklet: 18 °C

Mintavevő szervezet: WESSLING Hungary Kft.

személy: Zsipi Vanda

aláírás: *Zsipi Vanda*

Mintavételnél jelenlévők:

Név

Szervezet

Aláírás

Felszín alatti víz mintavételi jegyzőkönyv
MSZ ISO 5667-11:2009 (visszavont szabvány), tisztító szivattyúzással
SOP-9004-08

Helység neve: SZOMBATHELY, Volltank Kft.

Kút száma: M3

Kútazonosításhoz szükséges egyéb adat:

Szűrőzés adatai: -3,0-8,0 m

Kút anyaga: PVC

Cső belső átmérője (m): 0,200

Csőkiállítás (m): -

Számított háromszoros térfogat (dm³): 240,21

Vizsgálendő komponensek: TPH-GC, BTEX

Víz minta jele: M3

Szivattyúzás előtti vízszint a peremtől (m): 4,26

Talpmélység a peremtől (m): 6,81

Vízoszlop magassága (m): 2,55

Kitermelt vízmennyiség (dm³): 240,21

Tartósítás módja: ☒ hűtés ☐ szűrés (0,45um PTFE) ☐ kémiai:

Mintavétel ideje: 2018. év 04 hó 11 nap 14 óra 40 perc

Tisztító szivattyúzás adatai

Tisztítószivattyúzás kezdete: 14:16			Tisztítószivattyúzás vége: 14:40		
Időpont	Vízhozam (l/perc)	pH	Fajlagos elektromos vezetőképesség (μS/cm)	Víz hőmérséklet (°C)	Vízszint (m)
14:40	10	7,16	2120	14,2	

Mintavételkor végrehajtott helyszíni vizsgálati eljárások eredményei:

Vizsgált paraméter	Mért érték	A méréshez használt készülék azonosítója
Víz hőmérséklet (°C)	14,2	1809
Fajlagos elektromos vezetőképesség 25 °C-ra vonatkoztatva (μS/cm)	2120	
pH 25 °C-ra vonatkoztatva	7,16	
Oldott oxigén (mg/dm ³)		
Redoxpotenciál (mV)	111	1809

Megjegyzések:

Időjárási körülmények:

☒ napsütés ☐ felhő ☐ pára ☐ köd ☐ eső ☐ hó hőmérséklet: 18 °C

Mintavevő szervezet: WESSLING Hungary Kft.

személy: Zsipi Vanda

aláírás: *Zsipi Vanda*

Mintavételnél jelenlévők:

Név

Szervezet

Aláírás

Felszín alatti víz mintavételi jegyzőkönyv
MSZ ISO 5667-11:2009 (visszavont szabvány), tisztító szivattyúzással
SOP-9004-08

Helység neve: SZOMBATHELY, Volltank Kft.

Kút száma: M4

Kútazonosításhoz szükséges egyéb adat:

Szűrőzés adatai: -3,0-8,0 m

Kút anyaga: PVC

Cső belső átmérője (m): 0,200

Csőkiállítás (m): -

Számított háromszoros térfogat (dm³): 245,86

Vizsgálendő komponensek: TPH-GC, BTEX

Víz minta jele: M4

Szivattyúzás előtti vízszint a peremtől (m): 4,43
Talpmélység a peremtől (m): 7,04
Vízoszlop magassága (m): 2,61
Kitermelt vízmennyiség (dm³): 245,86

Tartósítás módja: ☒ hűtés ☐ szűrés (0,45um PTFE) ☐ kémiai:

Mintavétel ideje: 2018. év 04 hó 11 nap 12 óra 14 perc

Tisztító szivattyúzás adatai

Tisztítószivattyúzás kezdete: 11:49			Tisztítószivattyúzás vége: 12:14		
Időpont	Vízhozam (l/perc)	pH	Fajlagos elektromos vezetőképesség (μS/cm)	Víz hőmérséklet (°C)	Vízszint (m)
12:14	10	8,09	2166	14,2	

Mintavételkor végrehajtott helyszíni vizsgálati eljárások eredményei:

Vizsgált paraméter	Mért érték	A méréshez használt készülék azonosítója
Víz hőmérséklet (°C)	14,2	1809
Fajlagos elektromos vezetőképesség 25 °C-ra vonatkoztatva (μS/cm)	2166	
pH 25 °C-ra vonatkoztatva	8,09	
Oldott oxigén (mg/dm ³)		
Redoxpotenciál (mV)	-28	1809

Megjegyzések:

Időjárási körülmények:

☒ napsütés ☐ felhő ☐ pára ☐ köd ☐ eső ☐ hó hőmérséklet: 18°C

Mintavevő szervezet: WESSLING Hungary Kft.

személy: Zsipi Vanda

aláírás: *Zsipi Vanda*

Mintavételnél jelenlévők:

Név

Szervezet

Aláírás

Felszín alatti víz mintavételi jegyzőkönyv
MSZ ISO 5667-11:2009 (visszavont szabvány), tisztító szivattyúzással
SOP-9004-08

Helység neve: SZOMBATHELY, Volltank Kft.

Kút száma: I/1

Kúttazonosításhoz szükséges egyéb adat:

Szűrőzés adatai: -2,0-5,5 m

Kút anyaga: PVC

Cső belső átmérője (m): 0,125

Csőkiállítás (m): -

Számított háromszoros térfogat (dm³): 72,89

Vizsgálendő komponensek: TPH-GC, BTEX

Víz minta jele: I/1

Szivattyúzás előtti vízszint a peremtől (m): 4,02

Talpmélység a peremtől (m): 5,09

Vízoszlop magassága (m): 1,97

Kitermelt vízmennyiség (dm³): 72,89

Tartósítás módja: ☒ hűtés ☐ szűrés (0,45um PTFE) ☐ kémiai:

Mintavétel ideje: 2018. év 04 hó 11 nap 15 óra 03 perc

Tisztító szivattyúzás adatai

Tisztítószivattyúzás kezdete: 14:48			Tisztítószivattyúzás vége: 15:03		
Időpont	Vízhozam (l/perc)	pH	Fajlagos elektromos vezetőképesség (μS/cm)	Víz hőmérséklet (°C)	Vízszint (m)
15:05	5	8,92	2200	14,6	

Mintavételkor végrehajtott helyszíni vizsgálati eljárások eredményei:

Vizsgált paraméter	Mért érték	A méréshez használt készülék azonosítója
Víz hőmérséklet (°C)	14,6	1809
Fajlagos elektromos vezetőképesség 25 °C-ra vonatkoztatva (μS/cm)	2200	
pH 25 °C-ra vonatkoztatva	8,92	
Oldott oxigén (mg/dm ³)		
Redoxpotenciál (mV)	54	1809

Megjegyzések:

Időjárási körülmények:

☒ napsütés ☐ felhő ☐ pára ☐ köd ☐ eső ☐ hó hőmérséklet: 18 °C

Mintavevő szervezet: WESSLING Hungary Kft.

személy: Zsipi Vanda

aláírás: 

Mintavételnél jelenlévők:

Név

Szervezet

Aláírás

Felszín alatti víz mintavételi jegyzőkönyv
MSZ ISO 5667-11:2009 (visszavont szabvány), tisztító szivattyúzással
SOP-9004-08

Helység neve: SZOMBATHELY, Völggyel Kft.

Kút száma: I/2

Kútazonosításhoz szükséges egyéb adat:

Szűrőzés adatai: -2,0-5,5 m

Kút anyaga: PVC

Cső belső átmérője (m): 0,125

Csőkiállítás (m): -

Számított háromszoros térfogat (dm³): 73,26

Vizsgálandó komponensek: TPH-GC, BTEX

Vízmintha jele: I/2

Szivattyúzás előtti vízszint a peremtől (m): 4,00
Talpmélység a peremtől (m): 5,98
Vízoszlop magassága (m): 1,98
Kitermelt vízmennyiség (dm³): 73,26

Tartósítás módja: ☒ hűtés ☐ szűrés (0,45um PTFE) ☐ kémiai:

Mintavétel ideje: 2018. év 04 hó 11 nap 13 óra 55 perc

Tisztító szivattyúzás adatai

Tisztítószivattyúzás kezdete: 13:40			Tisztítószivattyúzás vége: 13:55		
Időpont	Vízhozam (l/perc)	pH	Fajlagos elektromos vezetőképesség (μS/cm)	Víz hőmérséklet (°C)	Vízszint (m)
13:55	5	7,29	1877	14,4	

Mintavételkor végrehajtott helyszíni vizsgálati eljárások eredményei:

Vizsgált paraméter	Mért érték	A méréshez használt készülék azonosítója
Víz hőmérséklet (°C)	14,4	1809
Fajlagos elektromos vezetőképesség 25 °C-ra vonatkoztatva (μS/cm)	1877	
pH 25 °C-ra vonatkoztatva	7,29	
Oldott oxigén (mg/dm ³)		
Redoxpotenciál (mV)	-82	1809

Megjegyzések:

Időjárási körülmények:

☒ napsütés ☐ felhő ☐ pára ☐ köd ☐ eső ☐ hó hőmérséklet: 18 °C

Mintavevő szervezet: WESSLING Hungary Kft.

személy: Zsipi Vanda

aláírás: *V. Vanda*

Mintavételnél jelenlévők:

Név

Szervezet

Aláírás



Felszín alatti víz mintavételi jegyzőkönyv
MSZ ISO 5667-11:2009 (visszavont szabvány), tisztító szivattyúzással
SOP-9004-08

Helység neve: SZOMBATHELY, Völggtank Kft.
Kút száma: I/3
Kúttazonosításhoz szükséges egyéb adat:
Szűrőzés adatai: -2,0-5,5 m
Kút anyaga: PVC
Cső belső átmérője (m): 0,125
Csőkiállítás (m): -
Számított háromszoros térfogat (dm³): 64,75
Vizsgálandó komponensek: TPH-GC, BTEX

Víz minta jele: I/3

Szivattyúzás előtti vízszint a peremtől (m): 7,95
Talpmélység a peremtől (m): 5,80
Vízoszlop magassága (m): 1,75
Kitermelt vízmennyiség (dm³): 64,75

Tartósítás módja: ☒ hűtés ☐ szűrés (0,45um PTFE) ☐ kémiai:

Mintavétel ideje: 2018. év 04 hó 11 nap 14 óra 14 perc
Tisztító szivattyúzás adatai

Tisztítószivattyúzás kezdete: 14:01			Tisztítószivattyúzás vége: 14:14		
Időpont	Vízhozam (l/perc)	pH	Fajlagos elektromos vezetőképesség (μS/cm)	Víz hőmérséklet (°C)	Vízszint (m)
14.14	5	8,10	2490	14,6	

Mintavételkor végrehajtott helyszíni vizsgálati eljárások eredményei:

Vizsgált paraméter	Mért érték	A méréshez használt készülék azonosítója
Víz hőmérséklet (°C)	14,6	1809
Fajlagos elektromos vezetőképesség 25 °C-ra vonatkoztatva (μS/cm)	2490	
pH 25 °C-ra vonatkoztatva	8,10	
Oldott oxigén (mg/dm ³)		
Redoxpotenciál (mV)	196	1809

Megjegyzések:

Időjárási körülmények:

☒ napsütés ☐ felhő ☐ pára ☐ köd ☐ eső ☐ hó hőmérséklet: 18 °C

Mintavevő szervezet: WESSLING Hungary Kft.

személy: Zsipi Vanda

aláírás: *Zsipi Vanda*

Mintavételnél jelenlévők:

Név

Szervezet

Aláírás



Felszín alatti víz mintavételi jegyzőkönyv
MSZ ISO 5667-11:2009 (viSSZAVONT szabvány), tisztító szivattyúzással
SOP-9004-08

Helység neve: SZOMBATHELY, Volltank Kft.
Kút száma: I/5
Kútazonosításhoz szükséges egyéb adat:
Szűrőzés adatai: -2,0-5,5 m
Kút anyaga: PVC
Cső belső átmérője (m): 0,125
Csőkiállítás (m): -
Számított háromszoros térfogat (dm³): 54,02
Vizsgálendő komponensek: TPH-GC, BTEX

Víz minta jele: I/5

Szivattyúzás előtti vízszint a peremtől (m): 4,38
Talpmélység a peremtől (m): 5,84
Vízoszlop magassága (m): 1,46
Kitermelt vízmennyiség (dm³): 54,02

Tartósítás módja: ☒ hűtés ☐ szűrés (0,45um PTFE) ☐ kémiai:

Mintavétel ideje: 2018. év 04 hó 11 nap 15 óra 53 perc

Tisztító szivattyúzás adatai

Tisztítószivattyúzás kezdete: 15:42			Tisztítószivattyúzás vége: 15:53		
Időpont	Vízhozam (l/perc)	pH	Fajlagos elektromos vezetőképesség (μS/cm)	Víz hőmérséklet (°C)	Vízszint (m)
15:53	5	7,21	978	14,2	

Mintavételkor végrehajtott helyszíni vizsgálati eljárások eredményei:

Vizsgált paraméter	Mért érték	A méréshez használt készülék azonosítója
Víz hőmérséklet (°C)	14,2	1809
Fajlagos elektromos vezetőképesség 25 °C-ra vonatkoztatva (μS/cm)	978	
pH 25 °C-ra vonatkoztatva	7,21	
Oldott oxigén (mg/dm ³)		
Redoxpotenciál (mV)	-76	1809

Megjegyzések:

Időjárási körülmények:

☒ napsütés ☐ felhő ☐ pára ☐ köd ☐ eső ☐ hó hőmérséklet: 15 °C

Mintavevő szervezet: WESSLING Hungary Kft.

személy: Zsipi Vanda

aláírás: *Zsipi Vanda*

Mintavételnél jelenlévők:

Név

Szervezet

Aláírás

Felszín alatti víz mintavételi jegyzőkönyv
MSZ ISO 5667-11:2009 (visszavont szabvány), tisztító szivattyúzással
SOP-9004-08

Helység neve: SZOMBATHELY, Volltank Kft.

Kút száma: I/6

Kútazonosításhoz szükséges egyéb adat:

Szűrőzés adatai: -2,0-5,5 m

Kút anyaga: PVC

Cső belső átmérője (m): 0,125

Csőkiállítás (m): -

Számított háromszoros térfogat (dm³): 69,56

Vizsgálendő komponensek: TPH-GC, BTEX

Víz minta jele: I/6

Szivattyúzás előtti vízszint a peremtől (m): 4,15
Talpmélység a peremtől (m): 6,03
Vízoszlop magassága (m): 1,88
Kitermelt vízmennyiség (dm³): 69,56

Tartósítás módja: ☒ hűtés ☐ szűrés (0,45um PTFE) ☐ kémiai:

Mintavétel ideje: 2018. év 04 hó 11 nap 16 óra 22 perc

Tisztító szivattyúzás adatai

Tisztítószivattyúzás kezdete: 16:08			Tisztítószivattyúzás vége: 16:22		
Időpont	Vízhozam (l/perc)	pH	Fajlagos elektromos vezetőképesség (μS/cm)	Víz hőmérséklet (°C)	Vízszint (m)
16:22	5	7,16	920	14,8	

Mintavételkor végrehajtott helyszíni vizsgálati eljárások eredményei:

Vizsgált paraméter	Mért érték	A méréshez használt készülék azonosítója
Víz hőmérséklet (°C)	14,8	1809
Fajlagos elektromos vezetőképesség 25 °C-ra vonatkoztatva (μS/cm)	920	
pH 25 °C-ra vonatkoztatva	7,16	
Oldott oxigén (mg/dm ³)		1809
Redoxpotenciál (mV)	-53	

Megjegyzések:

Időjárási körülmények:

☒ napsütés ☐ felhő ☐ pára ☐ köd ☐ eső ☐ hó hőmérséklet: 18 °C

Mintavevő szervezet: WESSLING Hungary Kft.

személy: Zsipi Vanda

aláírás: 

Mintavételnél jelenlévők:

Név

Szervezet

Aláírás

Felszín alatti víz mintavételi jegyzőkönyv
MSZ ISO 5667-11:2009 (visszavont szabvány), tisztító szivattyúzással
SOP-9004-08

Helység neve: SZOMBATHELY, Volltank Kft.

Kút száma: I/7

Kútazonosításhoz szükséges egyéb adat:

Szűrőzés adatai: -2,0-5,5 m

Kút anyaga: PVC

Cső belső átmérője (m): 0,125

Csőkiállítás (m): -

Számított háromszoros térfogat (dm³): 6771

Vizsgálendő komponensek: TPH-GC, BTEX

Víz minta jele: I/7

Szivattyúzás előtti vízszint a peremtől (m): 4,22

Talpmélység a peremtől (m): 6,05

Vízoszlop magassága (m): 1,83

Kitermelt vízmennyiség (dm³): 6771

Tartósítás módja: ☒ hűtés ☐ szűrés (0,45um PTFE) ☐ kémiai:

Mintavétel ideje: 2018. év 04 hó 11 nap 16 óra 24 perc

Tisztító szivattyúzás adatai

Tisztítószivattyúzás kezdete: 16.10			Tisztítószivattyúzás vége: 16.24		
Időpont	Vízhozam (l/perc)	pH	Fajlagos elektromos vezetőképesség (μS/cm)	Víz hőmérséklet (°C)	Vízszint (m)
16.24	5	7,27	932	14,5	

Mintavételkor végrehajtott helyszíni vizsgálati eljárások eredményei:

Vizsgált paraméter	Mért érték	A méréshez használt készülék azonosítója
Víz hőmérséklet (°C)	14,5	1809
Fajlagos elektromos vezetőképesség 25 °C-ra vonatkoztatva (μS/cm)	932	
pH 25 °C-ra vonatkoztatva	7,27	
Oldott oxigén (mg/dm ³)		
Redoxpotenciál (mV)	-104	1809

Megjegyzések:

Időjárási körülmények:

☒ napsütés ☐ felhő ☐ pára ☐ köd ☐ eső ☐ hó hőmérséklet: 18 °C

Mintavevő szervezet: WESSLING Hungary Kft.

személy: Zsipi Vanda

aláírás: *Zsipi Vanda*

Mintavételnél jelenlévők:

Név

Szervezet

Aláírás

Felszín alatti víz mintavételi jegyzőkönyv
MSZ ISO 5667-11:2009 (visszavont szabvány), tisztító szivattyúzással
SOP-9004-08

Helység neve: SZOMBATHELY, Vóltank Kft.

Kút száma: I/8

Kútazonosításhoz szükséges egyéb adat:

Szűrőzés adatai: -2,0-5,5 m

Kút anyaga: PVC

Cső belső átmérője (m): 0,125

Csőkiállítás (m): -

Számított háromszoros térfogat (dm³): 61,42

Vizsgálendő komponensek: TPH-GC, BTEX

Víz minta jele: I/8

Szivattyúzás előtti vízszint a peremtől (m): 4,08

Talpmélység a peremtől (m): 5,74

Vízoszlop magassága (m): 1,66

Kitermelt vízmennyiség (dm³): 61,42

Tartósítás módja: ☒ hűtés ☐ szűrés (0,45um PTFE) ☐ kémiai:

Mintavétel ideje: 2018. év 04 hó 11 nap 16 óra 26 perc

Tisztító szivattyúzás adatai

Tisztítószivattyúzás kezdete: 16:13			Tisztítószivattyúzás vége: 16:26		
Időpont	Vízhozam (l/perc)	pH	Fajlagos elektromos vezetőképesség (μS/cm)	Víz hőmérséklet (°C)	Vízszint (m)
16:26	5	7,23	1328	14,0	

Mintavételkor végrehajtott helyszíni vizsgálati eljárások eredményei:

Vizsgált paraméter	Mért érték	A méréshez használt készülék azonosítója
Víz hőmérséklet (°C)	14,0	1809
Fajlagos elektromos vezetőképesség 25 °C-ra vonatkoztatva (μS/cm)	1328	
pH 25 °C-ra vonatkoztatva	7,23	
Oldott oxigén (mg/dm ³)		
Redoxpotenciál (mV)	-64	1809

Megjegyzések:

Időjárási körülmények:

☒ napsütés ☐ felhő ☐ pára ☐ köd ☐ eső ☐ hó hőmérséklet: 18 °C

Mintavevő szervezet: WESSLING Hungary Kft.

személy: Zsipi Vanda

aláírás: *Zsipi Vanda*

Mintavételnél jelenlévők:

Név

Szervezet

Aláírás

Felszín alatti víz mintavételi jegyzőkönyv
MSZ ISO 5667-11:2009 (visszavont szabvány), tisztító szivattyúzással
SOP-9004-08

Helység neve: SZOMBATHELY, Völtank Kft.

Kút száma: I/9

Kútazonosításhoz szükséges egyéb adat:

Szűrőzés adatai: -2,0-5,5 m

Kút anyaga: PVC

Cső belső átmérője (m): 0,125

Csőkiállítás (m): -

Számított háromszoros térfogat (dm³): 68,45

Vizgálandó komponensek: TPH-GC, BTEX

Víz minta jele: I/9

Szivattyúzás előtti vízszint a peremtől (m): 4,15
Talpmélység a peremtől (m): 6,00
Vízoszlop magassága (m): 1,85
Kitermelt vízmennyiség (dm³): 68,45

Tartósítás módja: ☒ hűtés ☐ szűrés (0,45um PTFE) ☐ kémiai:

Mintavétel ideje: 2018. év 04 hó 11 nap 17 óra 52 perc

Tisztító szivattyúzás adatai

Tisztítószivattyúzás kezdete: 17:38		Tisztítószivattyúzás vége: 18:52			
Időpont	Vízhozam (l/perc)	pH	Fajlagos elektromos vezetőképesség (μS/cm)	Víz hőmérséklet (°C)	Vízszint (m)
17:52	5	7,96	2068	14,1	

Mintavételkor végrehajtott helyszíni vizsgálati eljárások eredményei:

Vizsgált paraméter	Mért érték	A méréshez használt készülék azonosítója
Víz hőmérséklet (°C)	14,1	1809
Fajlagos elektromos vezetőképesség 25 °C-ra vonatkoztatva (μS/cm)	2068	
pH 25 °C-ra vonatkoztatva	7,96	
Oldott oxigén (mg/dm ³)		
Redoxpotenciál (mV)	-39	1809

Megjegyzések:

Időjárási körülmények:

☒ napsütés ☐ felhő ☐ pára ☐ köd ☐ eső ☐ hó hőmérséklet: 18 °C

Mintavevő szervezet: WESSLING Hungary Kft.

személy: Zsipi Vanda

aláírás: *V. Vanda*

Mintavételnél jelenlévők:

Név

Szervezet

Aláírás

Felszín alatti víz mintavételi jegyzőkönyv
MSZ ISO 5667-11:2009 (visszavont szabvány), tisztító szivattyúzással
SOP-9004-08

Helység neve: SZOMBATHELY, Volltank Kft.

Kút száma: I/10

Kúttazonosításhoz szükséges egyéb adat:

Szűrőzés adatai: -2,0-5,5 m

Kút anyaga: PVC

Cső belső átmérője (m): 0,125

Csőkiállítás (m): -

Számított háromszoros térfogat (dm³): 68,45

Vizsgálendő komponensek: TPH-GC, BTEX

Víz minta jele: I/10

Szivattyúzás előtti vízszint a peremtől (m): 4,12

Talpmélység a peremtől (m): 5,97

Vízoszlop magassága (m): 1,85

Kitermelt vízmennyiség (dm³): 68,45

Tartósítás módja: ☒ hűtés ☐ szűrés (0,45µm PTFE) ☐ kémiai:

Mintavétel ideje: 2018. év 04 hó 11 nap 18 óra 11 perc

Tisztító szivattyúzás adatai

Tisztítószivattyúzás kezdete: 17:57		Tisztítószivattyúzás vége: 18:11			
Időpont	Vízhozam (l/perc)	pH	Fajlagos elektromos vezetőképesség (µS/cm)	Víz hőmérséklet (°C)	Vízszint (m)
18:11	5	8,11	2540	14,3	

Mintavételkor végrehajtott helyszíni vizsgálati eljárások eredményei:

Vizsgált paraméter	Mért érték	A méréshez használt készülék azonosítója
Víz hőmérséklet (°C)	14,3	1809
Fajlagos elektromos vezetőképesség 25 °C-ra vonatkoztatva (µS/cm)	2540	
pH 25 °C-ra vonatkoztatva	8,11	
Oldott oxigén (mg/dm ³)		
Redoxpotenciál (mV)	-86	1809

Megjegyzések:

Időjárási körülmények:

☒ napsütés ☐ felhő ☐ pára ☐ köd ☐ eső ☐ hó hőmérséklet: 18 °C

Mintavevő szervezet: WESSLING Hungary Kft.

személy: Zsipi Vanda

aláírás: 

Mintavételnél jelenlévők:

Név

Szervezet

Aláírás

Felszín alatti víz mintavételi jegyzőkönyv
MSZ ISO 5667-11:2009 (visszavont szabvány), tisztító szivattyúzással
SOP-9004-08

Helység neve: SZOMBATHELY, Volltank Kft.

Kút száma: I/11

Víz minta jele: I/11

Kútazonosításhoz szükséges egyéb adat:

Szűrőzés adatai: -2,0-5,5 m

Kút anyaga: PVC

Cső belső átmérője (m): 0,125

Csőkiállítás (m): -

Számított háromszoros térfogat (dm³): 40,70

Vizsgálendő komponensek: TPH-GC, BTEX

Szivattyúzás előtti vízszint a peremtől (m): 9,80

Talpmélység a peremtől (m): 5,90

Vízoszlop magassága (m): 1,10

Kitermelt vízmennyiség (dm³): 40,70

Tartósítás módja: ☒ hűtés ☐ szűrés (0,45um PTFE) ☐ kémiai:

Mintavétel ideje: 2018. év 04 hó 11 nap 14 óra 08 perc

Tisztító szivattyúzás adatai

Tisztítószivattyúzás kezdete: 14:00			Tisztítószivattyúzás vége: 14:08		
Időpont	Vízhozam (l/perc)	pH	Fajlagos elektromos vezetőképesség (μS/cm)	Víz hőmérséklet (°C)	Vízszint (m)
14:08	5	7,38	2630	14,1	

Mintavételkor végrehajtott helyszíni vizsgálati eljárások eredményei:

Vizsgált paraméter	Mért érték	A méréshez használt készülék azonosítója
Víz hőmérséklet (°C)	14,1	1809
Fajlagos elektromos vezetőképesség 25 °C-ra vonatkoztatva (μS/cm)	2630	
pH 25 °C-ra vonatkoztatva	7,38	
Oldott oxigén (mg/dm ³)		
Redoxpotenciál (mV)	-57	1809

Megjegyzések:

Időjárási körülmények:

☒ napsütés ☐ felhő ☐ pára ☐ köd ☐ eső ☐ hó hőmérséklet: 18 °C

Mintavevő szervezet: WESSLING Hungary Kft.

személy: Zsipi Vanda

aláírás: 

Mintavételnél jelenlévők:

Név

Szervezet

Aláírás

Felszín alatti víz mintavételi jegyzőkönyv
MSZ ISO 5667-11:2009 (visszavont szabvány), tisztító szivattyúzással
SOP-9004-08

Helység neve: SZOMBATHELY, Volltank Kft.
Kút száma: I/12
Kútazonosításhoz szükséges egyéb adat:
Szűrőzés adatai: -2,0-5,5 m
Kút anyaga: PVC
Cső belső átmérője (m): 0,125
Csőkiállítás (m): -
Számított háromszoros térfogat (dm³): 57,35
Vizsgálendő komponensek: TPH-GC, BTEX

Víz minta jele: I/12

Szivattyúzás előtti vízszint a peremtől (m): 4,20
Talpmélység a peremtől (m): 5,75
Vízoszlop magassága (m): 1,55
Kitermelt vízmennyiség (dm³): 57,35

Tartósítás módja: ☒ hűtés ☐ szűrés (0,45um PTFE) ☐ kémiai:

Mintavétel ideje: 2018. év 04 hó 11 nap 12 óra 21 perc
Tisztító szivattyúzás adatai

Tisztítószivattyúzás kezdete: 12:10			Tisztítószivattyúzás vége: 12:21		
Időpont	Vízhozam (l/perc)	pH	Fajlagos elektromos vezetőképesség (μS/cm)	Víz hőmérséklet (°C)	Vízszint (m)
12:21	5	7,60	961	14,0	

Mintavételkor végrehajtott helyszíni vizsgálati eljárások eredményei:

Vizsgált paraméter	Mért érték	A méréshez használt készülék azonosítója
Víz hőmérséklet (°C)	14,0	1809
Fajlagos elektromos vezetőképesség 25 °C-ra vonatkoztatva (μS/cm)	961	
pH 25 °C-ra vonatkoztatva	7,60	
Oldott oxigén (mg/dm ³)		
Redoxpotenciál (mV)	-25	1809

Megjegyzések:

Időjárási körülmények:

☒ napsütés ☐ felhő ☐ pára ☐ köd ☐ eső ☐ hó hőmérséklet: 18 °C

Mintavevő szervezet: WESSLING Hungary Kft.

személy: Zsipi Vanda

aláírás: *Zsipi Vanda*

Mintavételnél jelenlévők:

Név

Szervezet

Aláírás

Felszín alatti víz mintavételi jegyzőkönyv
MSZ ISO 5667-11:2009 (visszavont szabvány), tisztító szivattyúzással
SOP-9004-08

Helység neve: SZOMBATHELY, Volltank Kft.

Kút száma: I/13

Kútazonosításhoz szükséges egyéb adat:

Szűrőzés adatai: -2,0-5,5 m

Kút anyaga: PVC

Cső belső átmérője (m): 0,125

Csőkiállítás (m): -

Számított háromszoros térfogat (dm³): 54,02

Vizsgálendő komponensek: TPH-GC, BTEX

Víz minta jele: I/13

Szivattyúzás előtti vízszint a peremtől (m): 4,24

Talpmélység a peremtől (m): 5,70

Vízoszlop magassága (m): 1,46

Kitermelt vízmennyiség (dm³): 54,02

Tartósítás módja: ☒ hűtés ☐ szűrés (0,45um PTFE) ☐ kémiai:

Mintavétel ideje: 2018. év 04 hó 17 nap 12 óra 41 perc

Tisztító szivattyúzás adatai

Tisztítószivattyúzás kezdete: 12:30			Tisztítószivattyúzás vége: 12:41		
Időpont	Vízhozam (l/perc)	pH	Fajlagos elektromos vezetőképesség (μS/cm)	Víz hőmérséklet (°C)	Vízszint (m)
12:41	5	7,51	1725	14,3	

Mintavételkor végrehajtott helyszíni vizsgálati eljárások eredményei:

Vizsgált paraméter	Mért érték	A méréshez használt készülék azonosítója
Víz hőmérséklet (°C)	14,3	1809
Fajlagos elektromos vezetőképesség 25 °C-ra vonatkoztatva (μS/cm)	1725	
pH 25 °C-ra vonatkoztatva	7,51	
Oldott oxigén (mg/dm ³)		
Redoxpotenciál (mV)	-112	1809

Megjegyzések:

Időjárási körülmények:

☒ napsütés ☐ felhő ☐ pára ☐ köd ☐ eső ☐ hó hőmérséklet: 18 °C

Mintavevő szervezet: WESSLING Hungary Kft.

személy: Zsipi Vanda

aláírás: 

Mintavételnél jelenlévők:

Név

Szervezet

Aláírás

Felszín alatti víz mintavételi jegyzőkönyv
MSZ ISO 5667-11:2009 (visszavont szabvány), tisztító szivattyúzással
SOP-9004-08

Helység neve: SZOMBATHELY, VOLTANK Kft.

Kút száma: I/14

Kútazonosításhoz szükséges egyéb adat:

Szűrőzés adatai: -2,0-5,5 m

Kút anyaga: PVC

Cső belső átmérője (m): 0,125

Csőkiállítás (m): -

Számított háromszoros térfogat (dm³): 72,89

Vizsgálendő komponensek: TPH-GC, BTEX

Víz minta jele: I/14

Szivattyúzás előtti vízszint a peremtől (m): 3,99

Talpmélység a peremtől (m): 5,96

Vízoszlop magassága (m): 1,97

Kitermelt vízmennyiség (dm³): 72,89

Tartósítás módja: ☒ hűtés ☐ szűrés (0,45um PTFE) ☐ kémiai:

Mintavétel ideje: 2018. év 04 hó 11 nap 13 óra 37 perc

Tisztító szivattyúzás adatai

Tisztítószivattyúzás kezdete: 13:22			Tisztítószivattyúzás vége: 13:37		
Időpont	Vízhozam (l/perc)	pH	Fajlagos elektromos vezetőképesség (μS/cm)	Víz hőmérséklet (°C)	Vízszint (m)
13:37	5	7,31	1142	13,9	

Mintavételkor végrehajtott helyszíni vizsgálati eljárások eredményei:

Vizsgált paraméter	Mért érték	A méréshez használt készülék azonosítója
Víz hőmérséklet (°C)	13,9	1809
Fajlagos elektromos vezetőképesség 25 °C-ra vonatkoztatva (μS/cm)	1142	
pH 25 °C-ra vonatkoztatva	7,31	
Oldott oxigén (mg/dm ³)		
Redoxpotenciál (mV)	-107	1809

Megjegyzések:

Időjárási körülmények:

☒ napsütés ☐ felhő ☐ pára ☐ köd ☐ eső ☐ hó hőmérséklet: 18 °C

Mintavevő szervezet: WESSLING Hungary Kft.

személy: Zsipi Vanda

aláírás: *Zsipi Vanda*

Mintavételnél jelenlévők:

Név

Szervezet

Aláírás



VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

**Megrendelő: ÖKOPROJECT EGER
Környezetvédelmi Szolgáltató és Kereskedelmi
Kft.**

3300 Eger, Szvorényi út 10.

**Munka azonosító jele: Volltank Kft.
Szombathely (2018/K/03736)**

Vizsgálati jegyzőkönyv száma: 464113/1

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

Analitika kezdete: 2018.05.22

Analitika vége: 2018.05.30

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. Megrendelőlap száma: 2018/014390
Beszállítás dátuma: 2018/05/18 09:00

Minta jele	Mintavétel időpontja	Minta jellege	Egyed-azonosító	Minta-mennyiség	Mintatartó típusa	Tartósítás módja	Mintavétel akkreditált státusza	Mintavevő	Megjegyzés
I/4	2018/05/17 10:06	Felszín alatti víz	0002988630	1000 cm ³	1 l barna üveg (EPH)	Hűtött	Akkreditált	WESSLING Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
I/4	2018/05/17 10:06	Felszín alatti víz	0002951728	40 cm ³	EPA vial 40ml (VPH)	Hűtött	Akkreditált	WESSLING Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
I/4	2018/05/17 10:06	Felszín alatti víz	0002951808	40 cm ³	EPA vial 40ml (VPH)	Hűtött	Akkreditált	WESSLING Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	

Összes alifás szénhidrogén (TPH C5-C40), benzol és alkilbenzolok (BTEX)

Minta jellege: Felszín alatti víz

(1) WBSE-26:2009 5.2. szakasz

(2) MSZ 1484-7:2009

(3) WBSE-75:2011

Komponens	Mértékegység	Minta jele
		I/4
Benzol ¹	µg/dm ³	<0,2
Toluol ¹	µg/dm ³	2
Etilbenzol ¹	µg/dm ³	<1
Xilolok összesen ¹	µg/dm ³	2
Egyéb alkilbenzolok összesen (16) ¹	µg/dm ³	130
VAPH (C6-C12) ¹	µg/dm ³	1080
n-Hexán ¹	µg/dm ³	<1
n-Dekán ¹	µg/dm ³	<1
VALPH (C5-C12) ¹	µg/dm ³	6420
VPH (C5-C12) ¹	µg/dm ³	7500
EPH (C10-C40) ²	µg/dm ³	647
Összes alifás szénhidrogén (TPH C5-C40) ^{1, 2, 3}	µg/dm ³	6910

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

MTBE

Minta jellege: Felszín alatti víz

(1) WBSE-26:2009 5.2. szakasz

Komponens	Mértékegység	Minta jele
		I/4
MTBE ¹	µg/dm ³	<1

A vizsgálatok során használt készülékek: HP-6890-GCMS_09-5975

2018. május 31.

Volk Gábor
Laboratóriumvezető-helyettes

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



VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

**Megrendelő: ÖKOPROJECT EGER
Környezetvédelmi Szolgáltató és Kereskedelmi
Kft.**

3300 Eger, Szvorényi út 10.

**Munka azonosító jele: Volltank Kft.
Szombathely (2018/K/07747)**

Vizsgálati jegyzőkönyv száma: 491714/1

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

Analitika kezdete: 2018.09.27

Analitika vége: 2018.10.04

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: 2018/09/24 07:30 Megrendelőlap száma: 2018/030076

Minta jele	Mintavétel időpontja	Minta jellege	Egyed-azonosító	Minta-mennyiség	Mintatartó típusa	Tartósítás módja	Mintavétel akkreditált státusza	Mintavevő	Megjegyzés
FK5	2018/09/21 13:00	Felszín alatti víz	0003043162	1000 cm ³	1 l bama üveg (PAH)	Hűtött	Akkreditált	WESSLING Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
FK5	2018/09/21 13:00	Felszín alatti víz	0003058268	40 cm ³	EPA vial 40ml (VPH)	Hűtött	Akkreditált	WESSLING Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
FK5	2018/09/21 13:00	Felszín alatti víz	0003058274	40 cm ³	EPA vial 40ml (VPH)	Hűtött	Akkreditált	WESSLING Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
FK6	2018/09/21 15:41	Felszín alatti víz	0003042473	1000 cm ³	1 l bama üveg (PAH)	Hűtött	Akkreditált	WESSLING Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
FK6	2018/09/21 15:41	Felszín alatti víz	0003058271	40 cm ³	EPA vial 40ml (VPH)	Hűtött	Akkreditált	WESSLING Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
FK6	2018/09/21 15:41	Felszín alatti víz	0003058321	40 cm ³	EPA vial 40ml (VPH)	Hűtött	Akkreditált	WESSLING Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
FK7	2018/09/21 15:16	Felszín alatti víz	0003023069	1000 cm ³	1 l bama üveg (EPH)	Hűtött	Akkreditált	WESSLING Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
FK7	2018/09/21 15:16	Felszín alatti víz	0003058276	40 cm ³	EPA vial 40ml (VPH)	Hűtött	Akkreditált	WESSLING Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
FK7	2018/09/21 15:16	Felszín alatti víz	0003058313	40 cm ³	EPA vial 40ml (VPH)	Hűtött	Akkreditált	WESSLING Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
FK8	2018/09/21 14:03	Felszín alatti víz	0003043081	1000 cm ³	1 l bama üveg (PAH)	Hűtött	Akkreditált	WESSLING Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
FK8	2018/09/21 14:03	Felszín alatti víz	0003058247	40 cm ³	EPA vial 40ml (VPH)	Hűtött	Akkreditált	WESSLING Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
FK8	2018/09/21 14:03	Felszín alatti víz	0003058312	40 cm ³	EPA vial 40ml (VPH)	Hűtött	Akkreditált	WESSLING Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
I/4	2018/09/21 13:38	Felszín alatti víz	0002146699	1000 cm ³	1 l bama üveg (PAH)	Hűtött	Akkreditált	WESSLING Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
I/4	2018/09/21 13:38	Felszín alatti víz	0003058287	40 cm ³	EPA vial 40ml (VPH)	Hűtött	Akkreditált	WESSLING Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
I/4	2018/09/21 13:38	Felszín alatti víz	0003058308	40 cm ³	EPA vial 40ml (VPH)	Hűtött	Akkreditált	WESSLING Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
M3	2018/09/21 13:27	Felszín alatti víz	0003043083	1000 cm ³	1 l bama üveg (PAH)	Hűtött	Akkreditált	WESSLING Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
M3	2018/09/21 13:27	Felszín alatti víz	0003058294	40 cm ³	EPA vial 40ml (VPH)	Hűtött	Akkreditált	WESSLING Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	



Minta jele	Mintavétel időpontja	Minta jellege	Egyed- azonosító	Minta- mennyiség	Mintatartó típusa	Tartósítás módja	Mintavétel akkreditált státusza	Mintavevő	Megjegyzés
M3	2018/09/21 13:27	Felszín alatti víz	0003058310	40 cm ³	EPA vial 40ml (VPH)	Hűtött	Akkreditált	WESSLING Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
M4	2018/09/21 13:18	Felszín alatti víz	0003043169	1000 cm ³	1 l barna üveg (PAH)	Hűtött	Akkreditált	WESSLING Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
M4	2018/09/21 13:18	Felszín alatti víz	0003058275	40 cm ³	EPA vial 40ml (VPH)	Hűtött	Akkreditált	WESSLING Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
M4	2018/09/21 13:18	Felszín alatti víz	0003058309	40 cm ³	EPA vial 40ml (VPH)	Hűtött	Akkreditált	WESSLING Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	

**Összes alifás szénhidrogén (TPH C5-C40),
benzol és alkilbenzolok (BTEX) meghatározása**

Minta jellege: Felszín alatti víz

(1) WBSE-26:2009 5.2. szakasz

(2) MSZ 1484-7:2009

(3) WBSE-75:2011

Komponens	Mértékegység	Minta jele			
		FK5	FK6	FK7	FK8
Benzol ¹	µg/dm ³	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Toluol ¹	µg/dm ³	<1	<1	<1	<1
Etilbenzol ¹	µg/dm ³	<1	<1	<1	<1
Xilolok összesen ¹	µg/dm ³	<2	<2	<2	<2
Egyéb alkilbenzolok összesen (16) ¹	µg/dm ³	<15	<15	<15	<15
VAPH (C6-C12) ¹	µg/dm ³	<20	<20	<20	<20
n-Hexán ¹	µg/dm ³	<1	<1	<1	<1
n-Dekán ¹	µg/dm ³	<1	<1	<1	<1
VALPH (C5-C12) ¹	µg/dm ³	<25	<25	<25	85
VPH (C5-C12) ¹	µg/dm ³	<25	<25	<25	85
EPH (C10-C40) ²	µg/dm ³	<25	<25	<25	<25
Összes alifás szénhidrogén (TPH C5-C40) ^{1, 2, 3}	µg/dm ³	<50	<50	<50	88

Komponens	Mértékegység	Minta jele		
		M3	M4	I/4
Benzol ¹	µg/dm ³	0,2	0,2	<0,2
Toluol ¹	µg/dm ³	<1	<1	<1
Etilbenzol ¹	µg/dm ³	<1	<1	<1
Xilolok összesen ¹	µg/dm ³	2	<2	<2
Egyéb alkilbenzolok összesen (16) ¹	µg/dm ³	16	<15	75
VAPH (C6-C12) ¹	µg/dm ³	77	40	210
n-Hexán ¹	µg/dm ³	<1	<1	<1
n-Dekán ¹	µg/dm ³	<1	<1	<1
VALPH (C5-C12) ¹	µg/dm ³	177	63	245
VPH (C5-C12) ¹	µg/dm ³	254	103	455
EPH (C10-C40) ²	µg/dm ³	<25	105	39
Összes alifás szénhidrogén (TPH C5-C40) ^{1, 2, 3}	µg/dm ³	178	141	261

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

2018. október 4.

Filep Zoltán
Laboratóriumvezető

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

Felszín alatti víz mintavételi jegyzőkönyv
MSZ ISO 5667-11:2012 tisztító szivattyúzással
SOP-9004-11

Helység neve: SZOMBATHELY, VOLTANK Kft.

Kút száma: FK5

Víz minta jele: FK5

Kútazonosításhoz szükséges egyéb adat:

Szűrőzés adatai: -2,0-5,5 m

Kút anyaga: PVC

Cső belső átmérője (m): 0,125

Csőkiállítás (m): -

Számított háromszoros térfogat (dm³): 49,5

Vizsgálendő komponensek: TPH-GC, BTEX

Szivattyúzás előtti vízszint a peremtől (m): 4,59

Talpmélység a peremtől (m): 5,93

Vízoszlop magassága (m): 1,34

Kitermelt vízmennyiség (dm³): 49,5

Tartósítás módja: ☒ hűtés ☐ szűrés (0,45µm PTFE) ☐ kémiai: 1:1HNO₃

Mintavétel ideje: 2018 év 09 hó 21 nap 13 óra 00 perc

Tisztító szivattyúzás adatai

Tisztítószivattyúzás kezdete: 12:50		Tisztítószivattyúzás vége: 13:00			
Időpont	Vízhozam (l/perc)	pH	Fajlagos elektromos vezetőképesség (µS/cm)	Víz hőmérséklet (°C)	Vízszint (m)
13:00	5	6,62	2800	18,0	

Mintavételkor végrehajtott helyszíni vizsgálati eljárások eredményei:

Vizsgált paraméter	Mért érték	A méréshez használt készülék azonosítója
Víz hőmérséklet (°C)	18,0	1809
Fajlagos elektromos vezetőképesség 25 °C-ra vonatkoztatva (µS/cm)	2800	
pH 25 °C-ra vonatkoztatva	6,62	
Oldott oxigén (mg/dm ³)		
Redoxpotenciál (mV)	-12	1809

Megjegyzések:

Időjárási körülmények:

☒ napsütés ☐ felhő ☐ pára ☐ köd ☐ eső ☐ hó hőmérséklet: 27 °C

Mintavevő szervezet: WESSLING Hungary Kft.

személy: Hágerné Zsipi Vanda

aláírás: Hágerné Zsipi Vanda

Mintavételnél jelenlévők:

Név

Szervezet

Aláírás

Felszín alatti víz mintavételi jegyzőkönyv
MSZ ISO 5667-11:2012 tisztító szivattyúzással
SOP-9004-11

Helység neve: SZOMBATHELY, VÖLTANK KA

Kút száma: FK6

Víz minta jele: FK6

Kútazonosításhoz szükséges egyéb adat:

Szűrőzés adatai: -2,0-5,5m

Kút anyaga: PVC

Cső belső átmérője (m): 0,125

Csőkiállítás (m): -

Számított háromszoros térfogat (dm³): 64

Vizsgálendő komponensek: TPH-EC, BTEX

Szivattyúzás előtti vízszint a peremtől (m): 4,27

Talpmélység a peremtől (m): 6,00

Vízoszlop magassága (m): 1,73

Kitermelt vízmennyiség (dm³): 64

Tartósítás módja: ☒ hűtés ☐ szűrés (0,45um PTFE) ☐ kémiai: 1:1HNO₃

Mintavétel ideje: 2018 év 09 hó 21 nap 15 óra 41 perc

Tisztító szivattyúzás adatai

Tisztítószivattyúzás kezdete:		15:28	Tisztítószivattyúzás vége: 15:41		
Időpont	Vízhozam (l/perc)	pH	Fajlagos elektromos vezetőképesség (μS/cm)	Víz hőmérséklet (°C)	Vízszint (m)
15:41	5	6,63	1778	18,4	

Mintavételkor végrehajtott helyszíni vizsgálati eljárások eredményei:

Vizsgált paraméter	Mért érték	A méréshez használt készülék azonosítója
Víz hőmérséklet (°C)	18,4	1809
Fajlagos elektromos vezetőképesség 25 °C-ra vonatkoztatva (μS/cm)	1778	
pH 25 °C-ra vonatkoztatva	6,63	
Oldott oxigén (mg/dm ³)		
Redoxpotenciál (mV)	-32	1809

Megjegyzések:

Időjárási körülmények:

☒ napsütés ☐ felhő ☐ pára ☐ köd ☐ eső ☐ hó hőmérséklet: 24 °C

Mintavevő szervezet: WESSLING Hungary Kft.

személy: Hágerné Zsipi Vanda

aláírás: Hágerné Zsipi Vanda

Mintavételnél jelenlévők:

Név

Szervezet

Aláírás

Felszín alatti víz mintavételi jegyzőkönyv
MSZ ISO 5667-11:2012 tisztító szivattyúzással
SOP-9004-11

Helység neve: SZOMBATHELY, VOLLANK Kft.

Kút száma: FK7

Víz minta jele: FK7

Kútazonosításhoz szükséges egyéb adat:

Szűrőzés adatai: -20-5,5 m

Kút anyaga: PVC

Cső belső átmérője (m): 0,125

Csőkiállítás (m): -

Számított háromszoros térfogat (dm³): 52,5

Vizsgálandó komponensek: TPA-GC, BTEX

Szivattyúzás előtti vízszint a peremtől (m): 4,55

Talpmélység a peremtől (m): 8,97

Vízoszlop magassága (m): 1,42

Kitermelt vízmennyiség (dm³): 52,5

Tartósítás módja: ☒ hűtés ☐ szűrés (0,45um PTFE) ☐ kémiai: 1:1HNO₃

Mintavétel ideje: 2018 év 09 hó 21 nap 15 óra 16 perc

Tisztító szivattyúzás adatai

Tisztítószivattyúzás kezdete: 15:09			Tisztítószivattyúzás vége: 15:16		
Időpont	Vízhozam (l/perc)	pH	Fajlagos elektromos vezetőképesség (μS/cm)	Víz hőmérséklet (°C)	Vízszint (m)
15:16	5	6,71	1457	18,7	

Mintavételkor végrehajtott helyszíni vizsgálati eljárások eredményei:

Vizsgált paraméter	Mért érték	A méréshez használt készülék azonosítója
Víz hőmérséklet (°C)	18,7	1809
Fajlagos elektromos vezetőképesség 25 °C-ra vonatkoztatva (μS/cm)	1457	
pH 25 °C-ra vonatkoztatva	6,71	
Oldott oxigén (mg/dm ³)		
Redoxpotenciál (mV)	-126	1809

Megjegyzések:

Időjárási körülmények:

☒ napsütés ☐ felhő ☐ pára ☐ köd ☐ eső ☐ hó hőmérséklet: 24 °C

Mintavevő szervezet: WESSLING Hungary Kft.

személy: Hágerné Zsipi Vanda

aláírás: Hágerné Zsipi Vanda

Mintavételnél jelenlévők:

Név

Szervezet

Aláírás

Felszín alatti víz mintavételi jegyzőkönyv
MSZ ISO 5667-11:2012 tisztító szivattyúzással
SOP-9004-11

Helység neve: SZOMBATHELY, VOLTANE Kft.

Kút száma: FL8

Víz minta jele: FL8

Kútazonosításhoz szükséges egyéb adat:

Szűrőzés adatai: -2,0-5,5m

Kút anyaga: PVC

Cső belső átmérője (m): 0,125

Csőkiállítás (m): —

Számított háromszoros térfogat (dm³): 66,6

Vizsgálandó komponensek: TPH-GC, BTEX

Szivattyúzás előtti vízszint a peremtől (m): 4,17

Talpmélység a peremtől (m): 5,97

Vízoszlop magassága (m): 1,80

Kitermelt vízmennyiség (dm³): 66,6

Tartósítás módja: ☒ hűtés ☐ szűrés (0,45um PTFE) ☐ kémiai: 1:1HNO₃

Mintavétel ideje: 2018 év 09 hó 21 nap 14 óra 03 perc

Tisztító szivattyúzás adatai

Tisztítószivattyúzás kezdete: 13:50			Tisztítószivattyúzás vége: 14:03		
Időpont	Vízhozam (l/perc)	pH	Fajlagos elektromos vezetőképesség (μS/cm)	Víz hőmérséklet (°C)	Vízszint (m)
14:03	5	6,70	2051	19,0	

Mintavételkor végrehajtott helyszíni vizsgálati eljárások eredményei:

Vizsgált paraméter	Mért érték	A méréshez használt készülék azonosítója
Víz hőmérséklet (°C)	19,0	1809
Fajlagos elektromos vezetőképesség 25 °C-ra vonatkoztatva (μS/cm)	2051	
pH 25 °C-ra vonatkoztatva	6,70	
Oldott oxigén (mg/dm ³)		
Redoxpotenciál (mV)	-131	1809

Megjegyzések:

Időjárási körülmények:

☒ napsütés ☐ felhő ☐ pára ☐ köd ☐ eső ☐ hó hőmérséklet: 29 °C

Mintavevő szervezet: WESSLING Hungary Kft.

személy: Hágerné Zsipi Vanda

aláírás: Hágerné Zsipi Vanda

Mintavételnél jelenlévők:

Név

Szervezet

Aláírás

Felszín alatti víz mintavételi jegyzőkönyv
MSZ ISO 5667-11:2012 tisztító szivattyúzással
SOP-9004-11

Helység neve: SZOMBATHELY, VOLTANK K/A.

Kút száma: M3

Víz minta jele: M3

Kúttazonosításhoz szükséges egyéb adat:

Szűrőzés adatai: -3,0-8,0 m

Kút anyaga: PVC

Cső belső átmérője (m): 0,125

Csőkiállítás (m): -

Számított háromszoros térfogat (dm³): 319,3

Vizsgálandó komponensek: TPA-GC, BTEX

Szivattyúzás előtti vízszint a peremtől (m): 4,18

Talpmélység a peremtől (m): 7,57

Vízoszlop magassága (m): 3,39

Kitermelt vízmennyiség (dm³): 319,3

Tartósítás módja: ☒ hűtés ☐ szűrés (0,45um PTFE) ☐ kémiai: 1:1HNO₃

Mintavétel ideje: 2018 év 09 hó 21 nap 13 óra 27 perc

Tisztító szivattyúzás adatai

Tisztítószivattyúzás kezdete:			Tisztítószivattyúzás vége:		
Időpont	Vízhozam (l/perc)	pH	Fajlagos elektromos vezetőképesség (μS/cm)	Víz hőmérséklet (°C)	Vízszint (m)
13:27	15	6,69	2166	19,0	

Mintavételkor végrehajtott helyszíni vizsgálati eljárások eredményei:

Vizsgált paraméter	Mért érték	A méréshez használt készülék azonosítója
Víz hőmérséklet (°C)	19,0	1809
Fajlagos elektromos vezetőképesség 25 °C-ra vonatkoztatva (μS/cm)	2166	
pH 25 °C-ra vonatkoztatva	6,69	
Oldott oxigén (mg/dm ³)		
Redoxpotenciál (mV)	-153	1809

Megjegyzések:

Időjárási körülmények:

☒ napsütés ☐ felhő ☐ pára ☐ köd ☐ eső ☐ hó hőmérséklet: 24°C

Mintavevő szervezet: WESSLING Hungary Kft.

személy: Hágerné Zsipi Vanda

aláírás: Hágerné Zsipi Vanda

Mintavételnél jelenlévők:

Név

Szervezet

Aláírás

Felszín alatti víz mintavételi jegyzőkönyv
MSZ ISO 5667-11:2012 tisztító szivattyúzással
SOP-9004-11

Helység neve: SZOMBATHELY, VOLLTANK Kft.

Kút száma: M4

Víz minta jele: M4

Kúttazonosításhoz szükséges egyéb adat:

Szűrőzés adatai: -3,0-8,0 m

Kút anyaga: PVC

Szivattyúzás előtti vízszint a peremtől (m): 4,53

Cső belső átmérője (m): 0,200

Talpmélység a peremtől (m): 7,20

Csőkiállítás (m): —

Vízoszlop magassága (m): 2,61

Számított háromszoros térfogat (dm³): 251,5

Kitermelt vízmennyiség (dm³): 251,5

Vizsgálandó komponensek: TPH-GC, BTEX

Tartósítás módja: ☒ hűtés ☐ szűrés (0,45um PTFE) ☐ kémiai: 1:1HNO₃

Mintavétel ideje: **2018** év 09 hó 21 nap 13 óra 18 perc

Tisztító szivattyúzás adatai

Tisztítószivattyúzás kezdete: <u>13:02</u>		Tisztítószivattyúzás vége: <u>13:18</u>			
Időpont	Vízhozam (l/perc)	pH	Fajlagos elektromos vezetőképesség (μS/cm)	Víz hőmérséklet (°C)	Vízszint (m)
<u>13:18</u>	<u>15</u>	<u>8,32</u>	<u>2830</u>	<u>18,8</u>	

Mintavételkor végrehajtott helyszíni vizsgálati eljárások eredményei:

Vizsgált paraméter	Mért érték	A méréshez használt készülék azonosítója
Víz hőmérséklet (°C)	<u>18,8</u>	} <u>1809</u>
Fajlagos elektromos vezetőképesség 25 °C-ra vonatkoztatva (μS/cm)	<u>2830</u>	
pH 25 °C-ra vonatkoztatva	<u>8,32</u>	
Oldott oxigén (mg/dm ³)		
Redoxpotenciál (mV)	<u>-179</u>	<u>1809</u>

Megjegyzések:

Időjárási körülmények:

☒ napsütés ☐ felhő ☐ pára ☐ köd ☐ eső ☐ hó hőmérséklet: 24 °C

Mintavevő szervezet: WESSLING Hungary Kft.

személy: Hágerné Zsipi Vanda

aláírás: Hágerné Zsipi Vanda

Mintavételnél jelenlévők:

Név

Szervezet

Aláírás

Felszín alatti víz mintavételi jegyzőkönyv
MSZ ISO 5667-11:2012 tisztító szivattyúzással
SOP-9004-11

Helység neve: SZOMBATHELY

Kút száma: I/4

Kúttazonosításhoz szükséges egyéb adat:

Szűrőzés adatai: 20-575 m

Kút anyaga: PVC

Cső belső átmérője (m): 9112

Csőkiállítás (m): —

Számított háromszoros térfogat (dm³): 52,9

Vizsgálandó komponensek: TPB-GC BTEX

Víz minta jele: I/4

Szivattyúzás előtti vízszint a peremtől (m): 4,32

Talpmélység a peremtől (m): 5,75

Vízoszlop magassága (m): 1,43

Kitermelt vízmennyiség (dm³): 52,9

Tartósítás módja: ☒ hűtés ☐ szűrés (0,45um PTFE) ☐ kémiai: 1:1HNO₃

Mintavétel ideje: 2018 év 09 hó 21 nap 13 óra 38 perc

Tisztító szivattyúzás adatai

Tisztítószivattyúzás kezdete: 13:28		Tisztítószivattyúzás vége: 13:38			
Időpont	Vízhozam (l/perc)	pH	Fajlagos elektromos vezetőképesség (μS/cm)	Víz hőmérséklet (°C)	Vízszint (m)
13:38	5	8,76	2370	19,1	

Mintavételkor végrehajtott helyszíni vizsgálati eljárások eredményei:

Vizsgált paraméter	Mért érték	A méréshez használt készülék azonosítója
Víz hőmérséklet (°C)	19,1	1805
Fajlagos elektromos vezetőképesség 25 °C-ra vonatkoztatva (μS/cm)	2370	
pH 25 °C-ra vonatkoztatva	8,76	
Oldott oxigén (mg/dm ³)		
Redoxpotenciál (mV)	-106	1805

Megjegyzések:

Időjárási körülmények:

☒ napsütés ☐ felhő ☐ pára ☐ köd ☐ eső ☐ hó hőmérséklet: 24°C

Mintavevő szervezet: WESSLING Hungary Kft.

személy: Hágerné Zsipi Vanda

aláírás: Hágerné Zsipi Vanda

Mintavételnél jelenlévők:

Név

Szervezet

Aláírás