

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

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

3300 Eger, Szvorényi út 10.

**Munka azonosító jele: Volltank Kft.,
Szombathely (2017/K/01782)**

Vizsgálati jegyzőkönyv száma: 386728/1

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

Analitika kezdete: 2017.03.22

Analitika vége: 2017.03.30

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. Beszállítás dátuma: 2017/03/21 18:30 Megrendelőlap száma: 2017/007409

Minta jele	Mintavétel időpontja	Minta jellege	Egyed-azonosító	Minta-mennyiség	Mintatartó típusa	Tartósítás módja	Mintavétel akkreditált státusza	Mintavevő	Megjegyzés
FK5	2017/03/21 11:16	Felszín alatti víz	0002335036	1000 cm ³	1 l barna üveg (EPH)	Hűtött	Akkreditált	WESSLING Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
FK5	2017/03/21 11:16	Felszín alatti víz	0002614204	40 cm ³	EPA vial 40ml (VPH)	Hűtött	Akkreditált	WESSLING Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
FK5	2017/03/21 11:16	Felszín alatti víz	0002614207	40 cm ³	EPA vial 40ml (VPH)	Hűtött	Akkreditált	WESSLING Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
FK6	2017/03/21 10:37	Felszín alatti víz	0002335002	1000 cm ³	1 l barna üveg (EPH)	Hűtött	Akkreditált	WESSLING Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
FK6	2017/03/21 10:37	Felszín alatti víz	0002614205	40 cm ³	EPA vial 40ml (VPH)	Hűtött	Akkreditált	WESSLING Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
FK6	2017/03/21 10:37	Felszín alatti víz	0002614215	40 cm ³	EPA vial 40ml (VPH)	Hűtött	Akkreditált	WESSLING Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
FK7	2017/03/21 10:01	Felszín alatti víz	0002175974	1000 cm ³	1 l barna üveg (EPH)	Hűtött	Akkreditált	WESSLING Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
FK7	2017/03/21 10:01	Felszín alatti víz	0002614360	40 cm ³	EPA vial 40ml (VPH)	Hűtött	Akkreditált	WESSLING Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
FK7	2017/03/21 10:01	Felszín alatti víz	0002614375	40 cm ³	EPA vial 40ml (VPH)	Hűtött	Akkreditált	WESSLING Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
FK8	2017/03/21 12:24	Felszín alatti víz	0002335038	1000 cm ³	1 l barna üveg (EPH)	Hűtött	Akkreditált	WESSLING Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
FK8	2017/03/21 12:24	Felszín alatti víz	0002614217	40 cm ³	EPA vial 40ml (VPH)	Hűtött	Akkreditált	WESSLING Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
FK8	2017/03/21 12:24	Felszín alatti víz	0002614228	40 cm ³	EPA vial 40ml (VPH)	Hűtött	Akkreditált	WESSLING Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
M3	2017/03/21 11:38	Felszín alatti víz	0002175972	1000 cm ³	1 l barna üveg (EPH)	Hűtött	Akkreditált	WESSLING Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
M3	2017/03/21 11:38	Felszín alatti víz	0002614332	40 cm ³	EPA vial 40ml (VPH)	Hűtött	Akkreditált	WESSLING Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
M3	2017/03/21 11:38	Felszín alatti víz	0002614348	40 cm ³	EPA vial 40ml (VPH)	Hűtött	Akkreditált	WESSLING Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
M4	2017/03/21 11:31	Felszín alatti víz	0002335019	1000 cm ³	1 l barna üveg (EPH)	Hűtött	Akkreditált	WESSLING Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
M4	2017/03/21 11:31	Felszín alatti víz	0002614218	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
M4	2017/03/21 11:31	Felszín alatti víz	0002614338	40 cm ³	EPA vial 40ml (VPH)	Hűtött	Akkreditált	WESSLING Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	

Összes alifás szénhidrogén (TPH C5-C40 részletesen), 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	2,9
Toluol ¹	µg/dm ³	<1	<1	<1	<1
Etilbenzol ¹	µg/dm ³	<1	2	<1	<1
Xilolok összesen ¹	µg/dm ³	<2	18	<2	<2
Egyéb alkilbenzolok összesen (16) ¹	µg/dm ³	<15	19	<15	89
VAPH (C6-C12) ¹	µg/dm ³	<20	40	<20	817
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	1310
VPH (C5-C12) ¹	µg/dm ³	<25	40	<25	2120
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	1310

Komponens	Mértékegység	Minta jele	
		M3	M4
Benzol ¹	µg/dm ³	<0,2	<0,2
Toluol ¹	µg/dm ³	<1	51
Etilbenzol ¹	µg/dm ³	<1	1
Xilolok összesen ¹	µg/dm ³	<2	4
Egyéb alkilbenzolok összesen (16) ¹	µg/dm ³	<15	29
VAPH (C6-C12) ¹	µg/dm ³	<20	330
n-Hexán ¹	µg/dm ³	<1	<1
n-Dekán ¹	µg/dm ³	<1	<1
VALPH (C5-C12) ¹	µg/dm ³	<25	4240
VPH (C5-C12) ¹	µg/dm ³	<25	4570
EPH (C10-C40) ²	µg/dm ³	<25	604
Összes alifás szénhidrogén (TPH C5-C40) ^{1, 2, 3}	µg/dm ³	<50	4680

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

2017. március 30.

Filep Zoltán
Laboratóriumvezető

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**

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): **42,92**

Vizsgálandó komponensek: TPH-GC, BTEX

Víz minta jele: **FK-5**

Szivattyúzás előtti vízszint a peremtől (m): **4,74**

Talpmélység a peremtől (m): **5,00**

Vízoszlop magassága (m): **1,16**

Kitermelt vízmennyiség (dm³): **42,92**

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

Mintavétel ideje: 2017. év **03** hó **21** nap **11** óra **16** perc

Tisztító szivattyúzás adatai

Tisztítószivattyúzás kezdete: 11:08			Tisztítószivattyúzás vége: 11:16		
Időpont	Vízhozam (l/perc)	pH	Fajlagos elektromos vezetőképesség (µS/cm)	Víz hőmérséklet (°C)	Vízszint (m)
11:16	5	7,07	1998	12,6	

Mintavételkor végrehajtott helyszíni vizsgálati eljárások eredményei:

Vizsgált paraméter	Mért érték	A méréshez használt készülék azonosítója
Víz hőmérséklet (°C)	12,6	} 1809
Fajlagos elektromos vezetőképesség 25 °C-ra vonatkoztatva (µS/cm)	1998	
pH 25 °C-ra vonatkoztatva	7,07	
Oldott oxigén (mg/dm ³)		
Redoxpotenciál (mV)	-23	1809

Megjegyzések:

Időjárási körülmények:

☒ napsütés ☐ felhő ☐ pára ☐ köd ☐ eső ☐ hó hőmérséklet: **20 °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**

Víz minta jele: **FK-6**

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): **47,73**

Vizsgálendő komponensek: TPH-GC, BTEX

Szivattyúzás előtti vízszint a peremtől (m): **4,69**

Talpmélység a peremtől (m): **3,98**

Vízoszlop magassága (m): **4,29**

Kitermelt vízmennyiség (dm³): **47,73**

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

Mintavétel ideje: 2017. év **03** hó **21** nap **10** óra **37** perc

Tisztító szivattyúzás adatai

Tisztítószivattyúzás kezdete: 10:27		Tisztítószivattyúzás vége: 10:37			
Időpont	Vízhozam (l/perc)	pH	Fajlagos elektromos vezetőképesség (µS/cm)	Víz hőmérséklet (°C)	Vízszint (m)
10:37	5	7,07	652	13,1	

Mintavételkor végrehajtott helyszíni vizsgálati eljárások eredményei:

Vizsgált paraméter	Mért érték	A méréshez használt készülék azonosítója
Víz hőmérséklet (°C)	13,1	} 1809
Fajlagos elektromos vezetőképesség 25 °C-ra vonatkoztatva (µS/cm)	652	
pH 25 °C-ra vonatkoztatva	7,07	
Oldott oxigén (mg/dm ³)		
Redoxpotenciál (mV)	-114	1809

Megjegyzések:

Időjárási körülmények:

☒ napsütés ☐ felhő ☐ pára ☐ köd ☐ eső ☐ hó hőmérséklet: **20 °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-7**

Víz minta jele: **FK-7**

Kútaazonosításhoz szükséges egyéb adat:

Szűrőzés adatai: -2,0-5,5 m

Kút anyaga: PVC

Cső belső átmérője (m): 0,125

Csőkiállás (m): -

Számított háromszoros térfogat (dm³): **51,43**

Vizsgálandó komponensek: TPH-GC, BTEX

Szivattyúzás előtti vízszint a peremtől (m): **4,36**

Talpmélység a peremtől (m): **7,35**

Vízoszlop magassága (m): **1,30**

Kitermelt vízmennyiség (dm³): **71,43**

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

Mintavétel ideje: 2017. év **03** hó **21** nap **10** óra **01** perc

Tisztító szivattyúzás adatai

Tisztítószivattyúzás kezdete: 09:51		Tisztítószivattyúzás vége: 10:01			
Időpont	Vízhozam (l/perc)	pH	Fajlagos elektromos vezetőképesség (μS/cm)	Víz hőmérséklet (°C)	Vízszint (m)
10:01	5	7,21	1726	12,8	

Mintavételkor végrehajtott helyszíni vizsgálati eljárások eredményei:

Vizsgált paraméter	Mért érték	A méréshez használt készülék azonosítója
Víz hőmérséklet (°C)	12,8	} 1809
Fajlagos elektromos vezetőképesség 25 °C-ra vonatkoztatva (μS/cm)	1726	
pH 25 °C-ra vonatkoztatva	7,21	
Oldott oxigén (mg/dm ³)		
Redoxpotenciál (mV)	-51	1809

Megjegyzések:

Időjárási körülmények:

☒ napsütés ☐ felhő ☐ pára ☐ köd ☐ eső ☐ hó hőmérséklet: **20 °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-8**

Víz minta jele: **FK-8**

Kútazonosításhoz szükséges egyéb adat:

Szűrőzés adatai: -2,0-5,5 m

Kút anyaga: PVC

Cső belső átmérője (m): 0,125

Csőkiállás (m): -

Számított háromszoros térfogat (dm³): **65,86**

Vizsgálendő komponensek: TPH-GC, BTEX

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

Talpmélység a peremtől (m): **6,04**

Vízoszlop magassága (m): **1,78**

Kitermelt vízmennyiség (dm³): **67,86**

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

Mintavétel ideje: 2017. év **03** hó **21** nap **12** óra **24** perc

Tisztító szivattyúzás adatai

Tisztítószivattyúzás kezdete: 12:10			Tisztítószivattyúzás vége: 12:24		
Időpont	Vízhozam (l/perc)	pH	Fajlagos elektromos vezetőképesség (μS/cm)	Víz hőmérséklet (°C)	Vízszint (m)
12:24	5	7,16	2080	12,7	

Mintavételkor végrehajtott helyszíni vizsgálati eljárások eredményei:

Vizsgált paraméter	Mért érték	A méréshez használt készülék azonosítója
Víz hőmérséklet (°C)	12,7	} 1809
Fajlagos elektromos vezetőképesség 25 °C-ra vonatkoztatva (μS/cm)	2080	
pH 25 °C-ra vonatkoztatva	7,16	
Oldott oxigén (mg/dm ³)		
Redoxpotenciál (mV)	-156	1809

Megjegyzések:

Időjárási körülmények:

☒ napsütés ☐ felhő ☐ pára ☐ köd ☐ eső ☐ hó hőmérséklet: **2,9°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

Kútaazonosításhoz szükséges egyéb adat:

Szűrőzés adatai: -3,0-8,0 m

Kút anyaga: PVC

Cső belső átmérője (m): 0,200

Csőkiállás (m): -

Számított háromszoros térfogat (dm^3): 310,86

Vizgálandó komponensek: TPH-GC, BTEX

Víz minta jele: M3

Szivattyúzás előtti vízszint a peremtől (m): 4,46

Talpmélység a peremtől (m): 7,76

Vízoszlop magassága (m): 3,30

Kitermelt vízmennyiség (dm^3): 310,86

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

Mintavétel ideje: 2017. év 03 hó 21 nap 11 óra 38 perc

Tisztító szivattyúzás adatai

Tisztítószivattyúzás kezdete: 11:18		Tisztítószivattyúzás vége: 11:58			
Időpont	Vízhozam (l/perc)	pH	Fajlagos elektromos vezetőképesség ($\mu\text{S}/\text{cm}$)	Víz hőmérséklet ($^{\circ}\text{C}$)	Vízszint (m)
11:38	15	7,30	1183	13,1	

Mintavételkor végrehajtott helyszíni vizsgálati eljárások eredményei:

Vizsgált paraméter	Mért érték	A méréshez használt készülék azonosítója
Víz hőmérséklet ($^{\circ}\text{C}$)	13,1	1809
Fajlagos elektromos vezetőképesség 25 $^{\circ}\text{C}$ -ra vonatkoztatva ($\mu\text{S}/\text{cm}$)	1183	
pH 25 $^{\circ}\text{C}$ -ra vonatkoztatva	7,30	
Oldott oxigén (mg/dm^3)		
Redoxpotenciál (mV)	183	1809

Megjegyzések:

Időjárási körülmények:

☒ napsütés ☐ felhő ☐ pára ☐ köd ☐ eső ☐ hó hőmérséklet: 20 $^{\circ}\text{C}$

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: **M4**

Víz minta jele: **M4**

Kútazonosításhoz szükséges egyéb adat:

Szűrőzés adatai: -3,0-8,0 m

Kút anyaga: PVC

Cső belső átmérője (m): 0,200

Csőkiállás (m): -

Számitott háromszoros térfogat (dm³): **282,6**

Vizsgálandó komponensek: TPH-GC, BTEX

Szivattyúzás előtti vízszint a peremtől (m): **41,60**

Talpmélység a peremtől (m): **7,60**

Vízoszlop magassága (m): **3,00**

Kitermelt vízmennyiség (dm³): **282,6**

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

Mintavétel ideje: 2017. év **03** hó **21** nap **11** óra **31** perc

Tisztító szivattyúzás adatai

Tisztítószivattyúzás kezdete: 11:18			Tisztítószivattyúzás vége: 11:57		
Időpont	Vízhozam (l/perc)	pH	Fajlagos elektromos vezetőképesség (µS/cm)	Víz hőmérséklet (°C)	Vízszint (m)
11:31	15	8,21	2590	12,0	

Mintavételkor végrehajtott helyszíni vizsgálati eljárások eredményei:

Vizsgált paraméter	Mért érték	A méréshez használt készülék azonosítója
Víz hőmérséklet (°C)	12,0	1809
Fajlagos elektromos vezetőképesség 25 °C-ra vonatkoztatva (µS/cm)	2590	
pH 25 °C-ra vonatkoztatva	8,21	
Oldott oxigén (mg/dm ³)		
Redoxpotenciál (mV)	-157	1809

Megjegyzések:

Időjárási körülmények:

☒ napsütés ☐ felhő ☐ pára ☐ köd ☐ eső ☐ hó hőmérséklet: **20 °C**

Mintavevő szervezet: WESSLING Hungary Kft.

személy: Zsipi Vanda

aláírás: 

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 (2017/K/01785)**

Vizsgálati jegyzőkönyv száma: 386726/1

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

Analitika kezdete: 2017.03.22

Analitika vége: 2017.03.30

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. Beszállítás dátuma: 2017/03/21 18:30 Megrendelőlap száma: 2017/007404

Minta jele	Mintavétel időpontja	Minta jellege	Egyed-azonosító	Minta-mennyiség	Mintatartó típusa	Tartósítás módja	Mintavétel akkreditált státusza	Mintavevő	Megjegyzés
I/10	2017/03/21 10:20	Felszín alatti víz	0002335014	1000 cm ³	1 l barna üveg (EPH)	Hűtött	Akkreditált	WESSLING Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
I/10	2017/03/21 10:20	Felszín alatti víz	0002614236	40 cm ³	EPA vial 40ml (VPH)	Hűtött	Akkreditált	WESSLING Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
I/10	2017/03/21 10:20	Felszín alatti víz	0002614376	40 cm ³	EPA vial 40ml (VPH)	Hűtött	Akkreditált	WESSLING Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
I/9	2017/03/21 10:24	Felszín alatti víz	0002176039	1000 cm ³	1 l barna üveg (EPH)	Hűtött	Akkreditált	WESSLING Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
I/9	2017/03/21 10:24	Felszín alatti víz	0002614355	40 cm ³	EPA vial 40ml (VPH)	Hűtött	Akkreditált	WESSLING Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
I/9	2017/03/21 10:24	Felszín alatti víz	0002614356	40 cm ³	EPA vial 40ml (VPH)	Hűtött	Akkreditált	WESSLING Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	

Összes alifás szénhidrogén (TPH C5-C40 részletesen), 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	
		I/9	I/10
Benzol ¹	µg/dm ³	<0,2	0,4
Toluol ¹	µg/dm ³	<1	<1
Etilbenzol ¹	µg/dm ³	252	41
Xilolok összesen ¹	µg/dm ³	2130	926
Egyéb alkilbenzolok összesen (16) ¹	µg/dm ³	4370	1770
VAPH (C6-C12) ¹	µg/dm ³	7400	2990
n-Hexán ¹	µg/dm ³	<1	<1
n-Dekán ¹	µg/dm ³	<1	<1
VALPH (C5-C12) ¹	µg/dm ³	311	187
VPH (C5-C12) ¹	µg/dm ³	7710	3180
EPH (C10-C40) ²	µg/dm ³	<25	<25
Összes alifás szénhidrogén (TPH C5-C40) ^{1, 2, 3}	µg/dm ³	334	194

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

2017. március 30.

Filep Zoltán
Laboratóriumvezető

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: SIOMBATHELY, Volintan kft.

Kút száma: I9

Vízmintha jele: I9

Kütaazonosításhoz szükséges egyéb adat:

Szűrőzés adatai: 20-15 m

Kút anyaga: PVC

Cső belső átmérője (m): 0,1125

Csőkiállítás (m): —

Számított háromszoros térfogat (dm³): 49,31

Vizsgálandó komponensek: TPH-GC, BTEX

Szivattyúzás előtti vízszint a peremtől (m): 4,30

Talpmélység a peremtől (m): 5,34

Vízoszlop magassága (m): 1,34

Kitemelt vízmennyiség (dm³): 49,31

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

Mintavétel ideje: 2017. év 03 hó 21 nap 10 óra 24 perc

Tisztító szivattyúzás adatai

Tisztítószivattyúzás kezdete: <u>10:14</u>			Tisztítószivattyúzás vége: <u>10:24</u>		
Időpont	Vízhozam (l/perc)	pH	Fajlagos elektromos vezetőképesség (μS/cm)	Víz hőmérséklet (°C)	Vízszint (m)
<u>10:24</u>	<u>5</u>	<u>7,12</u>	<u>2820</u>	<u>12,6</u>	

Mintavételkor végrehajtott helyszíni vizsgálati eljárások eredményei:

Vizsgált paraméter	Mért érték	A méréshez használt készülék azonosítója
Víz hőmérséklet (°C)	<u>12,6</u>	} <u>1809</u>
Fajlagos elektromos vezetőképesség 25 °C-ra vonatkoztatva (μS/cm)	<u>2820</u>	
pH 25 °C-ra vonatkoztatva	<u>7,12</u>	
Oldott oxigén (mg/dm ³)		
Redoxpotenciál (mV)	<u>-59</u>	<u>1809</u>

Megjegyzések:

Időjárási körülmények:

☒ napsütés ☐ felhő ☐ pára ☐ köd ☐ eső ☐ hó hőmérséklet: 20 °C

Mintavevő szervezet: WESSLING Hungary Kft.

személy: Zsipi Vanda

aláírás: [Signature]

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, Völtenk Kft.

Kút száma: I/10

Vízmintha jele: I/10

Kútazonosításhoz szükséges egyéb adat:

Szűrőzés adatai: 210-5µm

Kút anyaga: PVC

Cső belső átmérője (m): 0,125

Csőkiállítás (m): —

Számitott háromszoros térfogat (dm³): 60,35

Vizsgálandó komponensek: TPH-GC, BTEX

Szivattyúzás előtti vízszint a peremtől (m): 3,16

Talpmélység a peremtől (m): 4,80

Vízoszlop magassága (m): 1,64

Kitérmetelt vízmennyiség (dm³): 60,35

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

Mintavétel ideje: 2017. év 03 hó 21 nap 10 óra 20 perc

Tisztító szivattyúzás adatai

Tisztítószivattyúzás kezdete: <u>10:08</u>			Tisztítószivattyúzás vége: <u>10:20</u>		
Időpont	Vízhozam (l/perc)	pH	Fajlagos elektromos vezetőképesség (µS/cm)	Víz hőmérséklet (°C)	Vízszint (m)
<u>10:20</u>	<u>5</u>	<u>7,92</u>	<u>8140</u>	<u>12,5</u>	

Mintavételkor végrehajtott helyszíni vizsgálati eljárások eredményei:

Vizsgált paraméter	Mért érték	A méréshez használt készülék azonosítója
Víz hőmérséklet (°C)	<u>12,5</u>	} <u>1809</u>
Fajlagos elektromos vezetőképesség 25 °C-ra vonatkoztatva (µS/cm)	<u>8140</u>	
pH 25 °C-ra vonatkoztatva	<u>7,92</u>	
Oldott oxigén (mg/dm ³)		
Redoxpotenciál (mV)	<u>-183</u>	<u>1809</u>

Megjegyzések:

Időjárási körülmények:

☒ napfény ☐ felhő ☐ pára ☐ köd ☐ eső ☐ hó hőmérséklet: 20°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: Voltank Kft.
Szombathely (2017/K/08630)**

Vizsgálati jegyzőkönyv száma: 430921/1

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

Analitika kezdete: 2017.11.08

Analitika vége: 2017.11.20

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: 2017/11/07 15:45 Megrendelőlap száma: 2017/032286

Minta jele	Mintavétel időpontja	Minta jellege	Egyed-azonosító	Minta-mennyiség	Mintatartó típusa	Tartósítás módja	Mintavétel akkreditált státusza	Mintavevő	Megjegyzés
FK5	2017/11/06 17:41	Felszín alatti víz	0001643787	40 cm ³	EPA vial 40ml (VPH)	Hűtött	Akkreditált	WESSLING Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
FK5	2017/11/06 17:41	Felszín alatti víz	0002188548	40 cm ³	EPA vial 40ml (VPH)	Hűtött	Akkreditált	WESSLING Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
FK5	2017/11/06 17:41	Felszín alatti víz	0002695692	1000 cm ³	1 l barna üveg (EPH)	Hűtött	Akkreditált	WESSLING Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
FK6	2017/11/06 17:28	Felszín alatti víz	0002188521	40 cm ³	EPA vial 40ml (VPH)	Hűtött	Akkreditált	WESSLING Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
FK6	2017/11/06 17:28	Felszín alatti víz	0002188528	40 cm ³	EPA vial 40ml (VPH)	Hűtött	Akkreditált	WESSLING Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
FK6	2017/11/06 17:28	Felszín alatti víz	0002812801	1000 cm ³	1 l barna üveg (egyéb)	Hűtött	Akkreditált	WESSLING Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
FK7	2017/11/06 17:04	Felszín alatti víz	0002188529	40 cm ³	EPA vial 40ml (VPH)	Hűtött	Akkreditált	WESSLING Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
FK7	2017/11/06 17:04	Felszín alatti víz	0002188537	40 cm ³	EPA vial 40ml (VPH)	Hűtött	Akkreditált	WESSLING Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
FK7	2017/11/06 17:04	Felszín alatti víz	0002695689	1000 cm ³	1 l barna üveg (EPH)	Hűtött	Akkreditált	WESSLING Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
FK8	2017/11/06 18:49	Felszín alatti víz	0002188527	40 cm ³	EPA vial 40ml (VPH)	Hűtött	Akkreditált	WESSLING Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
FK8	2017/11/06 18:49	Felszín alatti víz	0002188547	40 cm ³	EPA vial 40ml (VPH)	Hűtött	Akkreditált	WESSLING Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
FK8	2017/11/06 18:49	Felszín alatti víz	0002695691	1000 cm ³	1 l barna üveg (EPH)	Hűtött	Akkreditált	WESSLING Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
M3	2017/11/06 18:05	Felszín alatti víz	0002188520	40 cm ³	EPA vial 40ml (VPH)	Hűtött	Akkreditált	WESSLING Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
M3	2017/11/06 18:05	Felszín alatti víz	0002188535	40 cm ³	EPA vial 40ml (VPH)	Hűtött	Akkreditált	WESSLING Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
M3	2017/11/06 18:05	Felszín alatti víz	0002695690	1000 cm ³	1 l barna üveg (EPH)	Hűtött	Akkreditált	WESSLING Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
M4	2017/11/06 18:36	Felszín alatti víz	0002188544	40 cm ³	EPA vial 40ml (VPH)	Hűtött	Akkreditált	WESSLING Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
M4	2017/11/06 18:36	Felszín alatti víz	0002188554	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
M4	2017/11/06 18:36	Felszín alatti víz	0002695675	1000 cm ³	1 l barna üveg (EPH)	Hűtött	Akkreditált	WESSLING Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	

Összes alifás szénhidrogén (TPH C5-C40 részletesen), benzol és alkilbenzolok (BTX) 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	80
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	210
VPH (C5-C12) ¹	µg/dm ³	<25	<25	<25	290
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	215

Komponens	Mértékegység	Minta jele	
		M3	M4
Benzol ¹	µg/dm ³	<0,2	<0,2
Toluol ¹	µg/dm ³	<1	<1
Etilbenzol ¹	µg/dm ³	<1	<1
Xilolok összesen ¹	µg/dm ³	<2	<2
Egyéb alkilbenzolok összesen (16) ¹	µg/dm ³	<15	<15
VAPH (C6-C12) ¹	µg/dm ³	31	182
n-Hexán ¹	µg/dm ³	<1	<1
n-Dekán ¹	µg/dm ³	<1	<1
VALPH (C5-C12) ¹	µg/dm ³	149	406
VPH (C5-C12) ¹	µg/dm ³	180	588
EPH (C10-C40) ²	µg/dm ³	<25	174
Összes alifás szénhidrogén (TPH C5-C40) ^{1, 2, 3}	µg/dm ³	154	553

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

2017. november 20.

Filep Zoltán
Laboratóriumvezető

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**

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): **40,7**

Vizsgálandó komponensek: TPH-GC, BTEX

Víz minta jele: **FK-5**

Szivattyúzás előtti vízszint a peremtől (m): **4,78**

Talpmélység a peremtől (m): **5,58**

Vízoszlop magassága (m): **1,10**

Kitermelt vízmennyiség (dm³): **40,7**

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

Mintavétel ideje: 2017. év **11** hó **06** nap **17** óra **41** perc

Tisztító szivattyúzás adatai

Tisztítószivattyúzás kezdete: **17:33**

Tisztítószivattyúzás vége: **17:41**

Időpont	Vízhozam (l/perc)	pH	Fajlagos elektromos vezetőképesség (μS/cm)	Víz hőmérséklet (°C)	Vízszint (m)
17:41	5	6,72	1617	13,5	

Mintavételkor végrehajtott helyszíni vizsgálati eljárások eredményei:

Vizsgált paraméter	Mért érték	A méréshez használt készülék azonosítója
Víz hőmérséklet (°C)	13,5	1809
Fajlagos elektromos vezetőképesség 25 °C-ra vonatkoztatva (μS/cm)	1611	
pH 25 °C-ra vonatkoztatva	6,72	
Oldott oxigén (mg/dm ³)	—	
Redoxpotenciál (mV)	33	1809

Megjegyzések:

Időjárási körülmények:

☐ napsütés ☒ felhő ☐ pára ☐ köd ☐ eső ☐ hó hőmérséklet: **6** °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: **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): **58,09**

Vizsgálendő komponensek: TPH-GC, BTEX

Vízminta jele: **FK-6**

Szivattyúzás előtti vízszint a peremtől (m): **4,43**

Talpmélység a peremtől (m): **6,00**

Vízoszlop magassága (m): **1,57**

Kitermelt vízmennyiség (dm³): **58,09**

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

Mintavétel ideje: 2017. év **11** hó **06** nap **17** óra **28** perc

Tisztító szivattyúzás adatai

Tisztítószivattyúzás kezdete: 17:17			Tisztítószivattyúzás vége: 17:28		
Időpont	Vízhozam (l/perc)	pH	Fajlagos elektromos vezetőképesség (μS/cm)	Víz hőmérséklet (°C)	Vízszint (m)
17:28	5	6,74	1519	13,8	

Mintavételkor végrehajtott helyszíni vizsgálati eljárások eredményei:

Vizsgált paraméter	Mért érték	A méréshez használt készülék azonosítója
Víz hőmérséklet (°C)	13,8	1809
Fajlagos elektromos vezetőképesség 25 °C-ra vonatkoztatva (μS/cm)	1519	
pH 25 °C-ra vonatkoztatva	6,74	
Oldott oxigén (mg/dm ³)	—	
Redoxpotenciál (mV)	204	1809


Megjegyzések:

Időjárási körülmények:

☐ napsütés ☒ felhő ☐ pára ☐ köd ☐ eső ☐ hó hőmérséklet: **6** °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: **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): **48,1**

Vizsgálandó komponensek: TPH-GC, BTEX

Víz minta jele: **FK-7**

Szivattyúzás előtti vízszint a peremtől (m): **4,68**

Talpmélység a peremtől (m): **5,98**

Vízoszlop magassága (m): **1,36**

Kitermelt vízmennyiség (dm³): **48,1**

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

Mintavétel ideje: 2017. év **11** hó **06** nap **17** óra **04** perc

Tisztító szivattyúzás adatai

Tisztítószivattyúzás kezdete: 16:54			Tisztítószivattyúzás vége: 17:04		
Időpont	Vízhozam (l/perc)	pH	Fajlagos elektromos vezetőképesség (μS/cm)	Víz hőmérséklet (°C)	Vízszint (m)
17:04	5	6,94	870	12,9	

Mintavételkor végrehajtott helyszíni vizsgálati eljárások eredményei:

Vizsgált paraméter	Mért érték	A méréshez használt készülék azonosítója
Víz hőmérséklet (°C)	12,9	1809
Fajlagos elektromos vezetőképesség 25 °C-ra vonatkoztatva (μS/cm)	870	
pH 25 °C-ra vonatkoztatva	6,94	
Oldott oxigén (mg/dm ³)	—	
Redoxpotenciál (mV)	-29	1809

Megjegyzések:

Időjárási körülmények:

☐ napsütés ☒ felhő ☐ pára ☐ köd ☐ eső ☐ hó hőmérséklet: **6** °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: **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): **61,5**

Vizsgálandó komponensek: TPH-GC, BTEX

Víz minta jele: **FK-8**

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

Talpmélység a peremtől (m): **5,97**

Vízoszlop magassága (m): **1,65**

Kitermelt vízmennyiség (dm³): **61,5**

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

Mintavétel ideje: 2017. év **11** hó **06** nap **18** óra **49** perc

Tisztító szivattyúzás adatai

Tisztítószivattyúzás kezdete: 18:37			Tisztítószivattyúzás vége: 18:49		
Időpont	Vízhozam (l/perc)	pH	Fajlagos elektromos vezetőképesség (μS/cm)	Víz hőmérséklet (°C)	Vízszint (m)
18:49	5	6,82	1215	13,2	

Mintavételkor végrehajtott helyszíni vizsgálati eljárások eredményei:

Vizsgált paraméter	Mért érték	A méréshez használt készülék azonosítója
Víz hőmérséklet (°C)	13,2	1809
Fajlagos elektromos vezetőképesség 25 °C-ra vonatkoztatva (μS/cm)	1215	
pH 25 °C-ra vonatkoztatva	6,82	
Oldott oxigén (mg/dm ³)	—	
Redoxpotenciál (mV)	-35	1809

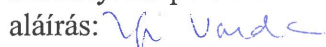
Megjegyzések:

Időjárási körülmények:

☐ napsütés ☒ felhő ☐ pára ☐ köd ☐ eső ☐ hó hőmérséklet: **6** °C

Mintavevő szervezet: WESSLING Hungary Kft.

személy: Zsipi Vanda

aláírás: 

Mintavételnél jelenlévők:

Név

Szervezet

Aláírás



H-1045 BUDAPEST
Anonymus u. 6

WESSLING Hungary Kft.
H-1047 Budapest, Főti út 56.
H-1325 Budapest, Újpest Pf. 211.
Tel.: (+36 1) 872 3600
Fax.: (+36-1) 435 0100
www.wessling.hu

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

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

Kútaazonosításhoz 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): 377,74

Vizsgálandó komponensek: TPH-GC, BTEX

Víz minta jele: M3

Szivattyúzás előtti vízszint a peremtől (m): 3,03

Talpmélység a peremtől (m): 7,04

Vízoszlop magassága (m): 4,01

Kitermelt vízmennyiség (dm³): 377,74

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

Mintavétel ideje: 2017. év 11 hó 06 nap 18 óra 05 perc

Tisztító szivattyúzás adatai

Tisztítószivattyúzás kezdete: 17:40			Tisztítószivattyúzás vége: 18:05		
Időpont	Vízhozam (l/perc)	pH	Fajlagos elektromos vezetőképesség (μS/cm)	Víz hőmérséklet (°C)	Vízszint (m)
18:05	15	7,17	827	12,6	

Mintavételkor végrehajtott helyszíni vizsgálati eljárások eredményei:

Vizsgált paraméter	Mért érték	A méréshez használt készülék azonosítója
Víz hőmérséklet (°C)	12,6	1809
Fajlagos elektromos vezetőképesség 25 °C-ra vonatkoztatva (μS/cm)	827	
pH 25 °C-ra vonatkoztatva	7,17	
Oldott oxigén (mg/dm ³)		
Redoxpotenciál (mV)	-27	1809

Megjegyzések:

Időjárási körülmények:

☐ napsütés ☒ felhő ☐ pára ☐ köd ☐ eső ☐ hó hőmérséklet: 6 °C

Mintavevő szervezet: WESSLING Hungary Kft.

személy: Zsipi Vanda

aláírás: Zsipi Vanda

Mintavételnél jelenlévők:

Név

Szervezet

Aláírás

Handwritten signature

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

Helység neve: SZOMBATHELY, Völggyel 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): 211

Vizsgálendő komponensek: TPH-GC, BTEX

Víz minta jele: M4

Szivattyúzás előtti vízszint a peremtől (m): 4,71

Talpmélység a peremtől (m): 6,95

Vízoszlop magassága (m): 2,24

Kitermelt vízmennyiség (dm³): 211

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

Mintavétel ideje: 2017. év hó nap óra perc

Tisztító szivattyúzás adatai

Tisztítószivattyúzás kezdete: 18 21			Tisztítószivattyúzás vége: 18 36		
Időpont	Vízhozam (l/perc)	pH	Fajlagos elektromos vezetőképesség (μS/cm)	Víz hőmérséklet (°C)	Vízszint (m)
18 : 36	15	8,11	1710	12,7	

Mintavételkor végrehajtott helyszíni vizsgálati eljárások eredményei:

Vizsgált paraméter	Mért érték	A méréshez használt készülék azonosítója
Víz hőmérséklet (°C)	12,7	1809
Fajlagos elektromos vezetőképesség 25 °C-ra vonatkoztatva (μS/cm)	1710	
pH 25 °C-ra vonatkoztatva	8,11	
Oldott oxigén (mg/dm ³)	—	
Redoxpotenciál (mV)	-29	1809

Megjegyzések:

Időjárási körülmények:

☐ napsütés ☒ felhő ☐ pára ☐ köd ☐ eső ☐ hó hőmérséklet: 6 °C

Mintavevő szervezet: WESSLING Hungary Kft.

személy: Zsipi Vanda

aláírás: Zsipi Vanda

Mintavételnél jelenlévők:

Név

Szervezet

Aláírás