

# VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

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

**3300 Eger, Szvorényi út 10.**

**Projekt: Volltank Kft. Szombathely  
(2019/K/02460)**

**Vizsgálati jegyzőkönyv száma: 526938/1**

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

Analitika kezdete: 2019. 04. 05.  
Analitika vége: 2019. 04. 18.

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



Jegyzőkönyv érvényesség  
ellenőrzés.

**Vizsgálati mintákat összesítő táblázat**

Beszállító: WESSLING Hungary Kft. Beszállítás ideje: 2019/04/03 07:30 Megrendelőlap száma: 2019/009839

Minta jele	Mintavétel ideje	Mintatípus	Egyedazonosító	Mintamennyiség	Mintatartó típusa	Tartósítás módja	Mintavétel akkreditált státusza	Mintavevő	Megjegyzés
FK5	2019/04/02 11:16	Felszín alatti víz	0003083337	1000 cm <sup>3</sup>	1 l barna üveg (EPH)	Hűtött	Akkreditált	WESSLING Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
FK5	2019/04/02 11:16	Felszín alatti víz	0003112733	40 cm <sup>3</sup>	EPA vial 40ml (VPH)	Hűtött	Akkreditált	WESSLING Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
FK5	2019/04/02 11:16	Felszín alatti víz	0003112812	40 cm <sup>3</sup>	EPA vial 40ml (VPH)	Hűtött	Akkreditált	WESSLING Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
FK6	2019/04/02 13:37	Felszín alatti víz	0003083291	1000 cm <sup>3</sup>	1 l barna üveg (EPH)	Hűtött	Akkreditált	WESSLING Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
FK6	2019/04/02 13:37	Felszín alatti víz	0003112746	40 cm <sup>3</sup>	EPA vial 40ml (VPH)	Hűtött	Akkreditált	WESSLING Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
FK7	2019/04/02 12:17	Felszín alatti víz	0003083357	1000 cm <sup>3</sup>	1 l barna üveg (EPH)	Hűtött	Akkreditált	WESSLING Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
FK7	2019/04/02 12:17	Felszín alatti víz	0003112770	40 cm <sup>3</sup>	EPA vial 40ml (VPH)	Hűtött	Akkreditált	WESSLING Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
FK7	2019/04/02 12:17	Felszín alatti víz	0003112771	40 cm <sup>3</sup>	EPA vial 40ml (VPH)	Hűtött	Akkreditált	WESSLING Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
FK8	2019/04/02 11:52	Felszín alatti víz	0003083341	1000 cm <sup>3</sup>	1 l barna üveg (EPH)	Hűtött	Akkreditált	WESSLING Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
FK8	2019/04/02 11:52	Felszín alatti víz	0003112695	40 cm <sup>3</sup>	EPA vial 40ml (VPH)	Hűtött	Akkreditált	WESSLING Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
FK8	2019/04/02 11:52	Felszín alatti víz	0003113771	40 cm <sup>3</sup>	EPA vial 40ml (VPH)	Hűtött	Akkreditált	WESSLING Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
I/1	2019/04/02 11:23	Felszín alatti víz	0003083300	1000 cm <sup>3</sup>	1 l barna üveg (EPH)	Hűtött	Akkreditált	WESSLING Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
I/1	2019/04/02 11:23	Felszín alatti víz	0003112774	40 cm <sup>3</sup>	EPA vial 40ml (VPH)	Hűtött	Akkreditált	WESSLING Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
I/1	2019/04/02 11:23	Felszín alatti víz	0003112776	40 cm <sup>3</sup>	EPA vial 40ml (VPH)	Hűtött	Akkreditált	WESSLING Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
I/10	2019/04/02 14:38	Felszín alatti víz	0003094736	1000 cm <sup>3</sup>	1 l barna üveg (PAH)	Hűtött	Akkreditált	WESSLING Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
I/10	2019/04/02 14:38	Felszín alatti víz	0003112775	40 cm <sup>3</sup>	EPA vial 40ml (VPH)	Hűtött	Akkreditált	WESSLING Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
I/10	2019/04/02 14:38	Felszín alatti víz	0003112793	40 cm <sup>3</sup>	EPA vial 40ml (VPH)	Hűtött	Akkreditált	WESSLING Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	

Minta jele	Mintavétel ideje	Mintatípus	Egyedazonosító	Mintamennyiség	Mintatartó típusa	Tartósítás módja	Mintavétel akkreditált státusza	Mintavevő	Megjegyzés
I/11	2019/04/02 12:59	Felszín alatti víz	0003094822	1000 cm <sup>3</sup>	1 l barna üveg (PAH)	Hűtött	Akkreditált	WESSLING Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
I/11	2019/04/02 12:59	Felszín alatti víz	0003112734	40 cm <sup>3</sup>	EPA vial 40ml (VPH)	Hűtött	Akkreditált	WESSLING Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
I/11	2019/04/02 12:59	Felszín alatti víz	0003112756	40 cm <sup>3</sup>	EPA vial 40ml (VPH)	Hűtött	Akkreditált	WESSLING Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
I/12	2019/04/02 13:02	Felszín alatti víz	0003083354	1000 cm <sup>3</sup>	1 l barna üveg (EPH)	Hűtött	Akkreditált	WESSLING Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
I/12	2019/04/02 13:02	Felszín alatti víz	0003112735	40 cm <sup>3</sup>	EPA vial 40ml (VPH)	Hűtött	Akkreditált	WESSLING Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
I/12	2019/04/02 13:02	Felszín alatti víz	0003112799	40 cm <sup>3</sup>	EPA vial 40ml (VPH)	Hűtött	Akkreditált	WESSLING Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
I/13	2019/04/02 12:54	Felszín alatti víz	0003083343	1000 cm <sup>3</sup>	1 l barna üveg (EPH)	Hűtött	Akkreditált	WESSLING Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
I/13	2019/04/02 12:54	Felszín alatti víz	0003112764	40 cm <sup>3</sup>	EPA vial 40ml (VPH)	Hűtött	Akkreditált	WESSLING Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
I/13	2019/04/02 12:54	Felszín alatti víz	0003112765	40 cm <sup>3</sup>	EPA vial 40ml (VPH)	Hűtött	Akkreditált	WESSLING Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
I/14	2019/04/02 12:48	Felszín alatti víz	0003083333	1000 cm <sup>3</sup>	1 l barna üveg (EPH)	Hűtött	Akkreditált	WESSLING Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
I/14	2019/04/02 12:48	Felszín alatti víz	0003112748	40 cm <sup>3</sup>	EPA vial 40ml (VPH)	Hűtött	Akkreditált	WESSLING Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
I/14	2019/04/02 12:48	Felszín alatti víz	0003113789	40 cm <sup>3</sup>	EPA vial 40ml (VPH)	Hűtött	Akkreditált	WESSLING Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
I/2	2019/04/02 11:34	Felszín alatti víz	0003083336	1000 cm <sup>3</sup>	1 l barna üveg (EPH)	Hűtött	Akkreditált	WESSLING Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
I/2	2019/04/02 11:34	Felszín alatti víz	0003112783	40 cm <sup>3</sup>	EPA vial 40ml (VPH)	Hűtött	Akkreditált	WESSLING Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
I/2	2019/04/02 11:34	Felszín alatti víz	0003112794	40 cm <sup>3</sup>	EPA vial 40ml (VPH)	Hűtött	Akkreditált	WESSLING Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
I/3	2019/04/02 11:41	Felszín alatti víz	0003083363	1000 cm <sup>3</sup>	1 l barna üveg (EPH)	Hűtött	Akkreditált	WESSLING Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
I/3	2019/04/02 11:41	Felszín alatti víz	0003113437	40 cm <sup>3</sup>	EPA vial 40ml (VPH)	Hűtött	Akkreditált	WESSLING Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
I/3	2019/04/02 11:41	Felszín alatti víz	0003113684	40 cm <sup>3</sup>	EPA vial 40ml (VPH)	Hűtött	Akkreditált	WESSLING Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
I/4	2019/04/02 11:48	Felszín alatti víz	0003083366	1000 cm <sup>3</sup>	1 l barna üveg (EPH)	Hűtött	Akkreditált	WESSLING Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
I/4	2019/04/02 11:48	Felszín alatti víz	0003112782	40 cm <sup>3</sup>	EPA vial 40ml (VPH)	Hűtött	Akkreditált	WESSLING Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
I/4	2019/04/02 11:48	Felszín alatti víz	0003113740	40 cm <sup>3</sup>	EPA vial 40ml (VPH)	Hűtött	Akkreditált	WESSLING Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	

Minta jele	Mintavétel ideje	Mintatípus	Egyedazonosító	Mintamennyiség	Mintatartó típusa	Tartósítás módja	Mintavétel akkreditált státusza	Mintavevő	Megjegyzés
I/5	2019/04/02 13:40	Felszín alatti víz	0003083349	1000 cm <sup>3</sup>	1 l barna üveg (EPH)	Hűtött	Akkreditált	WESSLING Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
I/5	2019/04/02 13:40	Felszín alatti víz	0003112747	40 cm <sup>3</sup>	EPA vial 40ml (VPH)	Hűtött	Akkreditált	WESSLING Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
I/5	2019/04/02 13:40	Felszín alatti víz	0003113450	40 cm <sup>3</sup>	EPA vial 40ml (VPH)	Hűtött	Akkreditált	WESSLING Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
I/6	2019/04/02 13:57	Felszín alatti víz	0003083334	1000 cm <sup>3</sup>	1 l barna üveg (EPH)	Hűtött	Akkreditált	WESSLING Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
I/6	2019/04/02 13:57	Felszín alatti víz	0003112737	40 cm <sup>3</sup>	EPA vial 40ml (VPH)	Hűtött	Akkreditált	WESSLING Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
I/6	2019/04/02 13:57	Felszín alatti víz	0003112772	40 cm <sup>3</sup>	EPA vial 40ml (VPH)	Hűtött	Akkreditált	WESSLING Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
I/7	2019/04/02 14:40	Felszín alatti víz	0003094750	1000 cm <sup>3</sup>	1 l barna üveg (PAH)	Hűtött	Akkreditált	WESSLING Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
I/7	2019/04/02 14:40	Felszín alatti víz	0003112761	40 cm <sup>3</sup>	EPA vial 40ml (VPH)	Hűtött	Akkreditált	WESSLING Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
I/7	2019/04/02 14:40	Felszín alatti víz	0003112813	40 cm <sup>3</sup>	EPA vial 40ml (VPH)	Hűtött	Akkreditált	WESSLING Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
I/8	2019/04/02 13:35	Felszín alatti víz	0003083280	1000 cm <sup>3</sup>	1 l barna üveg (EPH)	Hűtött	Akkreditált	WESSLING Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
I/8	2019/04/02 13:35	Felszín alatti víz	0003112749	40 cm <sup>3</sup>	EPA vial 40ml (VPH)	Hűtött	Akkreditált	WESSLING Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
I/8	2019/04/02 13:35	Felszín alatti víz	0003112759	40 cm <sup>3</sup>	EPA vial 40ml (VPH)	Hűtött	Akkreditált	WESSLING Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	

Beszállító: WESSLING Hungary Kft. Beszállítás ideje: 2019/04/03 07:30 Megrendelő lap száma: 2019/009991

Minta jele	Mintavétel ideje	Mintatípus	Egyedazonosító	Mintamennyiség	Mintatartó típusa	Tartósítás módja	Mintavétel akkreditált státusza	Mintavevő	Megjegyzés
M3	2019/04/02 11:38	Felszín alatti víz	0003083352	1000 cm <sup>3</sup>	1 l barna üveg (EPH)	Hűtött	Akkreditált	WESSLING Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
M3	2019/04/02 11:38	Felszín alatti víz	0003112784	40 cm <sup>3</sup>	EPA vial 40ml (VPH)	Hűtött	Akkreditált	WESSLING Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
M3	2019/04/02 11:38	Felszín alatti víz	0003113439	40 cm <sup>3</sup>	EPA vial 40ml (VPH)	Hűtött	Akkreditált	WESSLING Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
M4	2019/04/02 11:26	Felszín alatti víz	0003083281	1000 cm <sup>3</sup>	1 l barna üveg (EPH)	Hűtött	Akkreditált	WESSLING Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
M4	2019/04/02 11:26	Felszín alatti víz	0003112754	40 cm <sup>3</sup>	EPA vial 40ml (VPH)	Hűtött	Akkreditált	WESSLING Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
M4	2019/04/02 11:26	Felszín alatti víz	0003113784	40 cm <sup>3</sup>	EPA vial 40ml (VPH)	Hűtött	Akkreditált	WESSLING Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	



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

Mintatípus: Felszín alatti víz

(1) WBSE-26:2009 5.2. szakasz

(2) MSZ 1484-7:2009

(3) WBSE-75:2011

Vizsgált paraméter	Mértékegység	Minta jele			
		FK5	FK6	FK7	FK8
Benzol <sup>1</sup>	µg/dm <sup>3</sup>	<0,2	<0,2	<0,2	1,7
Toluol <sup>1</sup>	µg/dm <sup>3</sup>	<1	<1	<1	<1
Etilbenzol <sup>1</sup>	µg/dm <sup>3</sup>	<1	<1	<1	<1
Xilolok összesen <sup>1</sup>	µg/dm <sup>3</sup>	<2	<2	<2	<2
Egyéb alkilbenzolok összesen (16) <sup>1</sup>	µg/dm <sup>3</sup>	<15	<15	<15	<15
VAPH (C6-C12) <sup>1</sup>	µg/dm <sup>3</sup>	<20	<20	26	290
n-Hexán <sup>1</sup>	µg/dm <sup>3</sup>	<1	<1	<1	<1
n-Dekán <sup>1</sup>	µg/dm <sup>3</sup>	<1	<1	<1	<1
VALPH (C5-C12) <sup>1</sup>	µg/dm <sup>3</sup>	<25	<25	237	406
VPH (C5-C12) <sup>1</sup>	µg/dm <sup>3</sup>	<25	<25	263	696
EPH (C10-C40) <sup>2</sup>	µg/dm <sup>3</sup>	<25	<25	<25	<25
Összes alifás szénhidrogén (TPH C5-C40) <sup>1, 2, 3</sup>	µg/dm <sup>3</sup>	<50	<50	247	418

Vizsgált paraméter	Mértékegység	Minta jele	
		M3	M4
Benzol <sup>1</sup>	µg/dm <sup>3</sup>	0,2	<0,2
Toluol <sup>1</sup>	µg/dm <sup>3</sup>	<1	1
Etilbenzol <sup>1</sup>	µg/dm <sup>3</sup>	<1	<1
Xilolok összesen <sup>1</sup>	µg/dm <sup>3</sup>	<2	<2
Egyéb alkilbenzolok összesen (16) <sup>1</sup>	µg/dm <sup>3</sup>	<15	<15
VAPH (C6-C12) <sup>1</sup>	µg/dm <sup>3</sup>	<20	54
n-Hexán <sup>1</sup>	µg/dm <sup>3</sup>	<1	<1
n-Dekán <sup>1</sup>	µg/dm <sup>3</sup>	<1	<1
VALPH (C5-C12) <sup>1</sup>	µg/dm <sup>3</sup>	<25	249
VPH (C5-C12) <sup>1</sup>	µg/dm <sup>3</sup>	<25	303
EPH (C10-C40) <sup>2</sup>	µg/dm <sup>3</sup>	<25	45
Összes alifás szénhidrogén (TPH C5-C40) <sup>1, 2, 3</sup>	µg/dm <sup>3</sup>	<50	277

A vizsgálatok során használt készülékek: HP-6890-GC\_04-FID/FID; HP-6890-GC\_08-FID/FID; HP-6890-GCMS\_09-5975

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

Mintatípus: Felszín alatti víz

(1) WBSE-26:2009 5.2. szakasz

(2) MSZ 1484-7:2009

(3) WBSE-75:2011

Vizsgált paraméter	Mértékegység	Minta jele			
		I/1	I/2	I/3	I/4
Benzol <sup>1</sup>	µg/dm <sup>3</sup>	<0,2	<0,2	0,2	<0,2
Toluol <sup>1</sup>	µg/dm <sup>3</sup>	<1	<1	<1	<1
Etilbenzol <sup>1</sup>	µg/dm <sup>3</sup>	<1	<1	<1	<1
Xilolok összesen <sup>1</sup>	µg/dm <sup>3</sup>	<2	<2	<2	<2
Egyéb alkilbenzolok összesen (16) <sup>1</sup>	µg/dm <sup>3</sup>	<15	<15	17	<15
VAPH (C6-C12) <sup>1</sup>	µg/dm <sup>3</sup>	<20	<20	62	<20
n-Hexán <sup>1</sup>	µg/dm <sup>3</sup>	<1	<1	<1	<1
n-Dekán <sup>1</sup>	µg/dm <sup>3</sup>	<1	<1	<1	<1
VALPH (C5-C12) <sup>1</sup>	µg/dm <sup>3</sup>	<25	43	314	176
VPH (C5-C12) <sup>1</sup>	µg/dm <sup>3</sup>	<25	43	376	176
EPH (C10-C40) <sup>2</sup>	µg/dm <sup>3</sup>	37	<25	<25	<25
Összes alifás szénhidrogén (TPH C5-C40) <sup>1, 2, 3</sup>	µg/dm <sup>3</sup>	<50	59	317	182

Vizsgált paraméter	Mértékegység	Minta jele			
		I/5	I/6	I/7	I/8
Benzol <sup>1</sup>	µg/dm <sup>3</sup>	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Toluol <sup>1</sup>	µg/dm <sup>3</sup>	<1	<1	<1	<1
Etilbenzol <sup>1</sup>	µg/dm <sup>3</sup>	<1	<1	<1	<1
Xilolok összesen <sup>1</sup>	µg/dm <sup>3</sup>	<2	<2	<2	<2
Egyéb alkilbenzolok összesen (16) <sup>1</sup>	µg/dm <sup>3</sup>	<15	<15	<15	<15
VAPH (C6-C12) <sup>1</sup>	µg/dm <sup>3</sup>	<20	<20	<20	<20
n-Hexán <sup>1</sup>	µg/dm <sup>3</sup>	<1	<1	<1	<1
n-Dekán <sup>1</sup>	µg/dm <sup>3</sup>	<1	<1	<1	<1
VALPH (C5-C12) <sup>1</sup>	µg/dm <sup>3</sup>	<25	<25	75	<25
VPH (C5-C12) <sup>1</sup>	µg/dm <sup>3</sup>	<25	<25	75	<25
EPH (C10-C40) <sup>2</sup>	µg/dm <sup>3</sup>	<25	<25	<25	<25
Összes alifás szénhidrogén (TPH C5-C40) <sup>1, 2, 3</sup>	µg/dm <sup>3</sup>	<50	<50	96	<50

A vizsgálatok során használt készülékek: HP-6890-GC\_04-FID/FID; HP-6890-GC\_08-FID/FID; HP-6890-GCMS\_09-5975

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

Mintatípus: Felszín alatti víz

(1) WBSE-26:2009 5.2. szakasz

(2) MSZ 1484-7:2009

(3) WBSE-75:2011

Vizsgált paraméter	Mértékegység	Minta jele			
		I/10	I/11	I/12	I/13
Benzol <sup>1</sup>	µg/dm <sup>3</sup>	0,3	<0,2	<0,2	<0,2
Toluol <sup>1</sup>	µg/dm <sup>3</sup>	<1	<1	<1	<1
Etilbenzol <sup>1</sup>	µg/dm <sup>3</sup>	<1	<1	<1	<1
Xilolok összesen <sup>1</sup>	µg/dm <sup>3</sup>	<2	<2	<2	<2
Egyéb alkilbenzolok összesen (16) <sup>1</sup>	µg/dm <sup>3</sup>	<15	<15	<15	<15
VAPH (C6-C12) <sup>1</sup>	µg/dm <sup>3</sup>	<20	<20	167	<20
n-Hexán <sup>1</sup>	µg/dm <sup>3</sup>	<1	<1	<1	<1
n-Dekán <sup>1</sup>	µg/dm <sup>3</sup>	<1	<1	<1	<1
VALPH (C5-C12) <sup>1</sup>	µg/dm <sup>3</sup>	<25	<25	149	<25
VPH (C5-C12) <sup>1</sup>	µg/dm <sup>3</sup>	<25	<25	316	<25
EPH (C10-C40) <sup>2</sup>	µg/dm <sup>3</sup>	<25	<25	<25	<25
Összes alifás szénhidrogén (TPH C5-C40) <sup>1, 2, 3</sup>	µg/dm <sup>3</sup>	<50	<50	157	<50

Vizsgált paraméter	Mértékegység	Minta jele
		I/14
Benzol <sup>1</sup>	µg/dm <sup>3</sup>	2,2
Toluol <sup>1</sup>	µg/dm <sup>3</sup>	<1
Etilbenzol <sup>1</sup>	µg/dm <sup>3</sup>	<1
Xilolok összesen <sup>1</sup>	µg/dm <sup>3</sup>	<2
Egyéb alkilbenzolok összesen (16) <sup>1</sup>	µg/dm <sup>3</sup>	20
VAPH (C6-C12) <sup>1</sup>	µg/dm <sup>3</sup>	501
n-Hexán <sup>1</sup>	µg/dm <sup>3</sup>	<1
n-Dekán <sup>1</sup>	µg/dm <sup>3</sup>	<1
VALPH (C5-C12) <sup>1</sup>	µg/dm <sup>3</sup>	569
VPH (C5-C12) <sup>1</sup>	µg/dm <sup>3</sup>	1070
EPH (C10-C40) <sup>2</sup>	µg/dm <sup>3</sup>	<25
Összes alifás szénhidrogén (TPH C5-C40) <sup>1, 2, 3</sup>	µg/dm <sup>3</sup>	577

A vizsgálatok során használt készülékek: HP-6890-GC\_04-FID/FID; HP-6890-GC\_08-FID/FID; HP-6890-GCMS\_09-5975

## MTBE

Mintatípus: Felszín alatti víz

(1) WBSE-26:2009 5.2. szakasz

Minta jele	MTBE <sup>1</sup> µg/dm <sup>3</sup>
I/1	<1
I/2	<1
I/3	<1
I/4	<1
I/5	<1
I/6	<1
I/7	<1
I/8	<1
I/10	<1
I/11	<1
I/12	<1
I/13	<1
I/14	<1

A vizsgálat során használt készülék: HP-6890-GCMS\_09-5975

2019. április 18.

Dr. Hantosi Zsolt  
Laboratóriumvezető-helyettes

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, Volltank Kft.**

Kút száma: **FK5**

Vízmintha 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 (dm<sup>3</sup>): **40**

Vizsgálandó komponensek: TPH-GC, BTEX

Szivattyúzás előtti vízszint a peremtől (m): **4,82**

Talpmélység a peremtől (m): **5,89**

Vízoszlop magassága (m): **1,07**

Kitermelt vízmennyiség (dm<sup>3</sup>): **40**

Tartósítás módja: ☒ hűtés ☐ szűrés (0,45um PTFE) ☐ kémiai: **1:1HNO<sub>3</sub>**

Mintavétel ideje: **2019. év 04 hó 02 nap 11 óra 16 perc**

Tisztító szivattyúzás adatai

Tisztítószivattyúzás kezdete: <b>11:08</b>			Tisztítószivattyúzás vége: <b>11:16</b>		
Időpont	Vízhozam (l/perc)	pH	Fajlagos elektromos vezetőképesség (μS/cm)	Víz hőmérséklet (°C)	Vízszint (m)
<b>11:16</b>	<b>5</b>	<b>7,67</b>	<b>2250</b>	<b>14,3</b>	

Mintavételkor végrehajtott helyszíni vizsgálati eljárások eredményei:

Vizsgált paraméter	Mért érték	A méréshez használt készülék azonosítója
Víz hőmérséklet (°C)	<b>14,3</b>	<b>1809</b>
Fajlagos elektromos vezetőképesség 25 °C-ra vonatkoztatva (μS/cm)	<b>2250</b>	
pH 25 °C-ra vonatkoztatva	<b>7,67</b>	
Oldott oxigén (mg/dm <sup>3</sup> )		
Redoxpotenciál (mV)	<b>-124,0</b>	<b>1829</b>

Megjegyzések:

Időjárási körülmények:

☒ napsütés ☐ felhő ☐ pára ☐ köd ☐ eső ☐ hó hőmérséklet: **12 °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, Velltank Kft.**

Kút száma: **FK6**

Víz minta jele: **FK6**

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 (dm<sup>3</sup>): **57**

Vizsgálandó komponensek: TPH-GC, BTEX

Szivattyúzás előtti vízszint a peremtől (m): **4,45**

Talpmélység a peremtől (m): **6,00**

Vízoszlop magassága (m): **1,55**

Kitermelt vízmennyiség (dm<sup>3</sup>): **57**

Tartósítás módja: ☒ hűtés ☐ szűrés (0,45um PTFE) ☐ kémiai: **1:1HNO<sub>3</sub>**

Mintavétel ideje: **2019. év 04 hó 02 nap 13 óra 37 perc**

Tisztító szivattyúzás adatai

Tisztítószivattyúzás kezdete: <b>13:26</b>			Tisztítószivattyúzás vége: <b>13:37</b>		
Időpont	Vízhozam (l/perc)	pH	Fajlagos elektromos vezetőképesség (μS/cm)	Víz hőmérséklet (°C)	Vízszint (m)
<b>13:37</b>	<b>5</b>	<b>7,60</b>	<b>1652</b>	<b>14,4</b>	

Mintavételkor végrehajtott helyszíni vizsgálati eljárások eredményei:

Vizsgált paraméter	Mért érték	A méréshez használt készülék azonosítója
Víz hőmérséklet (°C)	<b>14,4</b>	<b>1809</b>
Fajlagos elektromos vezetőképesség 25 °C-ra vonatkoztatva (μS/cm)	<b>1652</b>	
pH 25 °C-ra vonatkoztatva	<b>7,60</b>	
Oldott oxigén (mg/dm <sup>3</sup> )		
Redoxpotenciál (mV)	<b>102,4</b>	<b>1809</b>

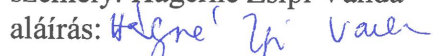
Megjegyzések:

Időjárási körülmények:

☒ napsütés ☐ felhő ☐ pára ☐ köd ☐ eső ☐ hó hőmérséklet: **12 °C**

Mintavevő szervezet: **WESSLING Hungary Kft.**

személy: **Hágerné Zsipi Vanda**

aláírás: 

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: **FK7**

Víz minta jele: **FK7**

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 (dm<sup>3</sup>): **45**

Vizsgálandó komponensek: TPH-GC, BTEX

Szivattyúzás előtti vízszint a peremtől (m): **4,72**

Talpmélység a peremtől (m): **7,96**

Vízoszlop magassága (m): **1,24**

Kitermelt vízmennyiség (dm<sup>3</sup>): **45**

Tartósítás módja: ☒ hűtés ☐ szűrés (0,45um PTFE) ☐ kémiai: **1:1HNO<sub>3</sub>**

Mintavétel ideje: **2019. év 06 hó 02 nap 12 óra 17 perc**

Tisztító szivattyúzás adatai

Tisztítószivattyúzás kezdete: <b>12:08</b>			Tisztítószivattyúzás vége: <b>12:17</b>		
Időpont	Vízhozam (l/perc)	pH	Fajlagos elektromos vezetőképesség (μS/cm)	Víz hőmérséklet (°C)	Vízszint (m)
<b>12:17</b>	<b>5</b>	<b>7,61</b>	<b>2020</b>	<b>15,4</b>	

Mintavételkor végrehajtott helyszíni vizsgálati eljárások eredményei:

Vizsgált paraméter	Mért érték	A méréshez használt készülék azonosítója
Víz hőmérséklet (°C)	<b>15,4*</b>	<b>1809</b>
Fajlagos elektromos vezetőképesség 25 °C-ra vonatkoztatva (μS/cm)	<b>2020</b>	
pH 25 °C-ra vonatkoztatva	<b>7,61</b>	
Oldott oxigén (mg/dm <sup>3</sup> )		
Redoxpotenciál (mV)	<b>-131,8</b>	<b>1809</b>

*x jan  
végül*

Megjegyzések:

Időjárási körülmények:

☒ napsütés ☐ felhő ☐ pára ☐ köd ☐ eső ☐ hó hőmérséklet: **12 °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: **FK8**

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 (dm<sup>3</sup>): **60,0**

Vizsgálandó komponensek: TPH-GC, BTEX

Víz minta jele: **FK8**

Szivattyúzás előtti vízszint a peremtől (m): **4,39**

Talpmélység a peremtől (m): **5,95**

Vízoszlop magassága (m): **1,61**

Kitermelt vízmennyiség (dm<sup>3</sup>): **60,0**

Tartósítás módja: ☒ hűtés ☐ szűrés (0,45um PTFE) ☐ kémiai: **1:1HNO<sub>3</sub>**

Mintavétel ideje: **2019. év 04 hó 02 nap 11 óra 52 perc**

Tisztító szivattyúzás adatai

Tisztítószivattyúzás kezdete: <b>11:40</b>			Tisztítószivattyúzás vége: <b>11:52</b>		
Időpont	Vízhozam (l/perc)	pH	Fajlagos elektromos vezetőképesség (μS/cm)	Víz hőmérséklet (°C)	Vízszint (m)
<b>11:52</b>	<b>5</b>	<b>8,01</b>	<b>2230</b>	<b>15,1</b>	

Mintavételkor végrehajtott helyszíni vizsgálati eljárások eredményei:

Vizsgált paraméter	Mért érték	A méréshez használt készülék azonosítója
Víz hőmérséklet (°C)	<b>15,1</b>	<b>1809</b>
Fajlagos elektromos vezetőképesség 25 °C-ra vonatkoztatva (μS/cm)	<b>2230</b>	
pH 25 °C-ra vonatkoztatva	<b>8,01</b>	
Oldott oxigén (mg/dm <sup>3</sup> )		
Redoxpotenciál (mV)	<b>-152,5</b>	<b>1809</b>

Megjegyzések:

Időjárási körülmények:

☒ napsütés ☐ felhő ☐ pára ☐ köd ☐ eső ☐ hó hőmérséklet: **1°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: **I/1**

Vízmintha jele: **I/1**

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 (dm<sup>3</sup>): **39**

Vizsgálandó komponensek: **TPH-GC, BTEX, MTBE**

Szivattyúzás előtti vízszint a peremtől (m): **4,45**

Talpmélység a peremtől (m): **5,15**

Vízoszlop magassága (m): **1,05**

Kitermelt vízmennyiség (dm<sup>3</sup>): **39**

Tartósítás módja: ☒ hűtés ☐ szűrés (0,45um PTFE) ☐ kémiai: **1:1HNO<sub>3</sub>**

Mintavétel ideje: **2019** év **04** hó **02** nap **11** óra **23** perc

Tisztító szivattyúzás adatai

Tisztítószivattyúzás kezdete: <b>11:15</b>		Tisztítószivattyúzás vége: <b>11:23</b>			
Időpont	Vízhozam (l/perc)	pH	Fajlagos elektromos vezetőképesség (μS/cm)	Víz hőmérséklet (°C)	Vízszint (m)
<b>11:23</b>	<b>5</b>	<b>7,10</b>	<b>3540</b>	<b>14,7</b>	

Mintavételkor végrehajtott helyszíni vizsgálati eljárások eredményei:

Vizsgált paraméter	Mért érték	A méréshez használt készülék azonosítója
Víz hőmérséklet (°C)	<b>14,7</b>	<b>1809</b>
Fajlagos elektromos vezetőképesség 25 °C-ra vonatkoztatva (μS/cm)	<b>3540</b>	
pH 25 °C-ra vonatkoztatva	<b>7,10</b>	
Oldott oxigén (mg/dm <sup>3</sup> )		
Redoxpotenciál (mV)	<b>-52,7</b>	<b>1809</b>

Megjegyzések:

Időjárási körülmények:

☒ napsütés ☐ felhő ☐ pára ☐ köd ☐ eső ☐ hó hőmérséklet: **12 °C**

Mintavevő szervezet: **WESSLING Hungary Kft.**

személy: **Hágerné Zsipi Vanda**

aláírás: 

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: **I/2**

Víz minta jele: **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 (dm<sup>3</sup>): **02**

Vizsgálandó komponensek: **TPH-GC, BTEX, MTBE**

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

Talpmélység a peremtől (m): **5,99**

Vízoszlop magassága (m): **1,67**

Kitermelt vízmennyiség (dm<sup>3</sup>): **0,2**

Tartósítás módja: ☒ hűtés ☐ szűrés (0,45um PTFE) ☐ kémiai: **1:1HNO<sub>3</sub>**

Mintavétel ideje: **2019** év **04** hó **02** nap **11** óra **34** perc

Tisztító szivattyúzás adatai

Tisztítószivattyúzás kezdete: <b>11:21</b>			Tisztítószivattyúzás vége: <b>11:34</b>		
Időpont	Vízhozam (l/perc)	pH	Fajlagos elektromos vezetőképesség (μS/cm)	Víz hőmérséklet (°C)	Vízszint (m)
<b>11:34</b>	<b>5</b>	<b>7,30</b>	<b>2220</b>	<b>14,4</b>	

Mintavételkor végrehajtott helyszíni vizsgálati eljárások eredményei:

Vizsgált paraméter	Mért érték	A méréshez használt készülék azonosítója
Víz hőmérséklet (°C)	<b>14,4</b>	<b>1809</b>
Fajlagos elektromos vezetőképesség 25 °C-ra vonatkoztatva (μS/cm)	<b>2220</b>	
pH 25 °C-ra vonatkoztatva	<b>7,30</b>	
Oldott oxigén (mg/dm <sup>3</sup> )		
Redoxpotenciál (mV)	<b>-177,6</b>	<b>1809</b>

Megjegyzések:

Időjárási körülmények:

☒ napsütés ☐ felhő ☐ pára ☐ köd ☐ eső ☐ hó hőmérséklet: **12 °C**

Mintavevő szervezet: **WESSLING Hungary Kft.**

személy: **Hágerné Zsipi Vanda**

aláírás: 

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: **I/3**

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 (dm<sup>3</sup>): **37**

Vizsgálandó komponensek: **TPH-GC, BTEX, MTBE**

Víz minta jele: **I/3**

Szivattyúzás előtti vízszint a peremtől (m): **4,39**

Talpmélység a peremtől (m): **5,40**

Vízoszlop magassága (m): **1,01**

Kitermelt vízmennyiség (dm<sup>3</sup>): **27**

Tartósítás módja: ☒ hűtés ☐ szűrés (0,45um PTFE) ☐ kémiai: **1:1HNO<sub>3</sub>**

Mintavétel ideje: **2019** év **04** hó **02** nap óra perc

Tisztító szivattyúzás adatai

Tisztítószivattyúzás kezdete:			Tisztítószivattyúzás vége:		
Időpont	Vízhozam (l/perc)	pH	Fajlagos elektromos vezetőképesség (μS/cm)	Víz hőmérséklet (°C)	Vízszint (m)
	<b>5</b>	<b>7,58</b>	<b>1716</b>	<b>14,7</b>	

Mintavételkor végrehajtott helyszíni vizsgálati eljárások eredményei:

Vizsgált paraméter	Mért érték	A méréshez használt készülék azonosítója
Víz hőmérséklet (°C)	<b>14,7</b>	<b>1805</b>
Fajlagos elektromos vezetőképesség 25 °C-ra vonatkoztatva (μS/cm)	<b>1716</b>	
pH 25 °C-ra vonatkoztatva	<b>7,58</b>	
Oldott oxigén (mg/dm <sup>3</sup> )		
Redoxpotenciál (mV)	<b>-61</b>	<b>1809</b>

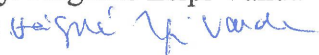
Megjegyzések:

Időjárási körülmények:

☒ napsütés ☐ felhő ☐ pára ☐ köd ☐ eső ☐ hó hőmérséklet: **12 °C**

Mintavevő szervezet: **WESSLING Hungary Kft.**

személy: **Hágerné Zsipi Vanda**

aláírás: 

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: **I/4**

Víz minta jele: **I/4**

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 (dm<sup>3</sup>): **44**

Vizsgálandó komponensek: **TPH-GC, BTEX, MTBE**

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

Talpmélység a peremtől (m): **5,71**

Vízoszlop magassága (m): **1,21**

Kitermelt vízmennyiség (dm<sup>3</sup>): **44**

Tartósítás módja: ☒ hűtés ☐ szűrés (0,45um PTFE) ☐ kémiai: **1:1HNO<sub>3</sub>**

Mintavétel ideje: **2019** év **04** hó **02** nap **11** óra **48** perc

Tisztító szivattyúzás adatai

Tisztítószivattyúzás kezdete: <b>11:39</b>			Tisztítószivattyúzás vége: <b>11:48</b>		
Időpont	Vízhozam (l/perc)	pH	Fajlagos elektromos vezetőképesség (μS/cm)	Víz hőmérséklet (°C)	Vízszint (m)
<b>11:48</b>	<b>5</b>	<b>8,86</b>	<b>3040</b>	<b>15,8</b>	

Mintavételkor végrehajtott helyszíni vizsgálati eljárások eredményei:

Vizsgált paraméter	Mért érték	A méréshez használt készülék azonosítója
Víz hőmérséklet (°C)	<b>15,8</b>	<b>1809</b>
Fajlagos elektromos vezetőképesség 25 °C-ra vonatkoztatva (μS/cm)	<b>3040</b>	
pH 25 °C-ra vonatkoztatva	<b>8,86</b>	
Oldott oxigén (mg/dm <sup>3</sup> )		
Redoxpotenciál (mV)	<b>27,8</b>	<b>1809</b>

Megjegyzések:

Időjárási körülmények:

☒ napsütés ☐ felhő ☐ pára ☐ köd ☐ eső ☐ hó hőmérséklet: **12 °C**

Mintavevő szervezet: **WESSLING Hungary Kft.**

személy: **Hágerné Zsipi Vanda**

aláírás: 

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: **I/5**

Víz minta jele: **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 (dm<sup>3</sup>): **28**

Vizsgálandó komponensek: **TPH-GC, BTEX, MTBE**

Szivattyúzás előtti vízszint a peremtől (m): **4,70**

Talpmélység a peremtől (m): **5,45**

Vízoszlop magassága (m): **0,75**

Kitermelt vízmennyiség (dm<sup>3</sup>): **28**

Tartósítás módja: ☒ hűtés ☐ szűrés (0,45um PTFE) ☐ kémiai: **1:1HNO<sub>3</sub>**

Mintavétel ideje: **2019** év **04** hó **02** nap **13** óra **40** perc

Tisztító szivattyúzás adatai

Tisztítószivattyúzás kezdete: <b>13:30</b>			Tisztítószivattyúzás vége: <b>13:40</b>		
Időpont	Vízhozam (l/perc)	pH	Fajlagos elektromos vezetőképesség (μS/cm)	Víz hőmérséklet (°C)	Vízszint (m)
<b>13:40</b>	<b>5</b>	<b>7,76</b>	<b>1940</b>	<b>15,2</b>	

Mintavételkor végrehajtott helyszíni vizsgálati eljárások eredményei:

Vizsgált paraméter	Mért érték	A méréshez használt készülék azonosítója
Víz hőmérséklet (°C)	<b>15,2</b>	<b>1809</b>
Fajlagos elektromos vezetőképesség 25 °C-ra vonatkoztatva (μS/cm)	<b>1940</b>	
pH 25 °C-ra vonatkoztatva	<b>7,76</b>	
Oldott oxigén (mg/dm <sup>3</sup> )		
Redoxpotenciál (mV)	<b>80,4</b>	<b>1809</b>


Megjegyzések:

Időjárási körülmények:

☒ napsütés ☐ felhő ☐ pára ☐ köd ☐ eső ☐ hó hőmérséklet: **17 °C**

Mintavevő szervezet: **WESSLING Hungary Kft.**

személy: **Hágerné Zsipi Vanda**

aláírás: 

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: **I/6**

Víz minta jele: **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 (dm<sup>3</sup>): **36**

Vizsgálandó komponensek: **TPH-GC, BTEX, MTBE**

Szivattyúzás előtti vízszint a peremtől (m): **4,48**

Talpmélység a peremtől (m): **8,00**

Vízoszlop magassága (m): **1,52**

Kitermelt vízmennyiség (dm<sup>3</sup>): **58**

Tartósítás módja: ☒ hűtés ☐ szűrés (0,45um PTFE) ☐ kémiai: **1:1HNO<sub>3</sub>**

Mintavétel ideje: **2019** év **04** hó **02** nap **13** óra **57** perc

Tisztító szivattyúzás adatai

Tisztítószivattyúzás kezdete: <b>13:46</b>			Tisztítószivattyúzás vége: <b>13:57</b>		
Időpont	Vízhozam (l/perc)	pH	Fajlagos elektromos vezetőképesség (μS/cm)	Víz hőmérséklet (°C)	Vízszint (m)
<b>13:57</b>	<b>5</b>	<b>7,85</b>	<b>1671</b>	<b>14,2</b>	

Mintavételkor végrehajtott helyszíni vizsgálati eljárások eredményei:

Vizsgált paraméter	Mért érték	A méréshez használt készülék azonosítója
Víz hőmérséklet (°C)	<b>14,2</b>	<b>1809</b>
Fajlagos elektromos vezetőképesség 25 °C-ra vonatkoztatva (μS/cm)	<b>1671</b>	
pH 25 °C-ra vonatkoztatva	<b>7,85</b>	
Oldott oxigén (mg/dm <sup>3</sup> )		
Redoxpotenciál (mV)	<b>-118,1</b>	<b>1809</b>

Megjegyzések:

Időjárási körülmények:

☒ napsütés ☐ felhő ☐ pára ☐ köd ☐ eső ☐ hó hőmérséklet: **17 °C**

Mintavevő szervezet: **WESSLING Hungary Kft.**

személy: **Hágerné Zsipi Vanda**

aláírás: 

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: **I/7**

Víz minta jele: **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 (dm<sup>3</sup>): **54**

Vizsgálandó komponensek: **TPH-GC, BTEX, MTBE**

Szivattyúzás előtti vízszint a peremtől (m): **4,54**

Talpmélység a peremtől (m): **6,00**

Vízoszlop magassága (m): **1,46**

Kitermelt vízmennyiség (dm<sup>3</sup>): **54**

Tartósítás módja: ☒ hűtés ☐ szűrés (0,45um PTFE) ☐ kémiai: **1:1HNO<sub>3</sub>**

Mintavétel ideje: **2019** év **04** hó **02** nap **14** óra **40** perc

Tisztító szivattyúzás adatai

Tisztítószivattyúzás kezdete: <b>14:29</b>			Tisztítószivattyúzás vége: <b>14:40</b>		
Időpont	Vízhozam (l/perc)	pH	Fajlagos elektromos vezetőképesség (μS/cm)	Víz hőmérséklet (°C)	Vízszint (m)
<b>14:40</b>	<b>5</b>	<b>7,57</b>	<b>1474</b>	<b>14,3</b>	

Mintavételkor végrehajtott helyszíni vizsgálati eljárások eredményei:

Vizsgált paraméter	Mért érték	A méréshez használt készülék azonosítója
Víz hőmérséklet (°C)	<b>14,3</b>	
Fajlagos elektromos vezetőképesség 25 °C-ra vonatkoztatva (μS/cm)	<b>1474</b>	<b>1809</b>
pH 25 °C-ra vonatkoztatva	<b>7,57</b>	
Oldott oxigén (mg/dm <sup>3</sup> )		
Redoxpotenciál (mV)	<b>-140,5</b>	<b>1809</b>

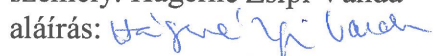
Megjegyzések:

Időjárási körülmények:

☒ napsütés ☐ felhő ☐ pára ☐ köd ☐ eső ☐ hó hőmérséklet: **17 °C**

Mintavevő szervezet: **WESSLING Hungary Kft.**

személy: **Hágerné Zsipi Vanda**

aláírás: 

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: **I/8**

Víz minta jele: **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 (dm<sup>3</sup>): **50**

Vizsgálandó komponensek: **TPH-GC, BTEX, MTBE**

Szivattyúzás előtti vízszint a peremtől (m): **4,40**

Talpmélység a peremtől (m): **5,76**

Vízoszlop magassága (m): **1,36**

Kitermelt vízmennyiség (dm<sup>3</sup>): **50**

Tartósítás módja: ☒ hűtés ☐ szűrés (0,45um PTFE) ☐ kémiai: **1:1HNO<sub>3</sub>**

Mintavétel ideje: **2019** év **04** hó **02** nap **13** óra **35** perc

Tisztító szivattyúzás adatai

Tisztítószivattyúzás kezdete: <b>13:25</b>			Tisztítószivattyúzás vége: <b>15:35</b>		
Időpont	Vízhozam (l/perc)	pH	Fajlagos elektromos vezetőképesség (μS/cm)	Víz hőmérséklet (°C)	Vízszint (m)
<b>13:35</b>	<b>5</b>	<b>7,95</b>	<b>2008</b>	<b>13,8</b>	

Mintavételkor végrehajtott helyszíni vizsgálati eljárások eredményei:

Vizsgált paraméter	Mért érték	A méréshez használt készülék azonosítója
Víz hőmérséklet (°C)	<b>13,8</b>	<b>1805</b>
Fajlagos elektromos vezetőképesség 25 °C-ra vonatkoztatva (μS/cm)	<b>2008</b>	
pH 25 °C-ra vonatkoztatva	<b>7,95</b>	
Oldott oxigén (mg/dm <sup>3</sup> )		
Redoxpotenciál (mV)	<b>-112,8</b>	<b>1805</b>

Megjegyzések:

Időjárási körülmények:

☒ napsütés ☐ felhő ☐ pára ☐ köd ☐ eső ☐ hó hőmérséklet: **12 °C**

Mintavevő szervezet: **WESSLING Hungary Kft.**

személy: **Hágerné Zsipi Vanda**

aláírás: 

Mintavételnél jelenlévők:

Név

Szervezet

Aláírás





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

Helység neve: SZOMBATHELY, VOLTANK 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 (dm<sup>3</sup>): 6

Vizsgálandó komponensek: TPH-GC, BTEX, MTBE

Vízminta jele: I/10

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

Talpmélység a peremtől (m): 4,40

Vízoszlop magassága (m): 0,16

Kitermelt vízmennyiség (dm<sup>3</sup>): 6

Tartósítás módja: ☒ hűtés ☐ szűrés (0,45um PTFE) ☐ kémiai: 1:1HNO<sub>3</sub>

Mintavétel ideje: 2019 év 04 hó 02 nap 14 óra 38 perc

Tisztító szivattyúzás adatai

Tisztítószivattyúzás kezdete: 14:36			Tisztítószivattyúzás vége: 14:38		
Időpont	Vízhozam (l/perc)	pH	Fajlagos elektromos vezetőképesség (μS/cm)	Víz hőmérséklet (°C)	Vízszint (m)
14:38	5	7,96	2816	14,7	

Mintavételkor végrehajtott helyszíni vizsgálati eljárások eredményei:

Vizsgált paraméter	Mért érték	A méréshez használt készülék azonosítója
Víz hőmérséklet (°C)	14,7	1809
Fajlagos elektromos vezetőképesség 25 °C-ra vonatkoztatva (μS/cm)	2816	
pH 25 °C-ra vonatkoztatva	7,96	
Oldott oxigén (mg/dm <sup>3</sup> )		
Redoxpotenciál (mV)	-174	1809

Megjegyzések:

Időjárási körülmények:

☒ napsütés ☐ felhő ☐ pára ☐ köd ☐ eső ☐ hó hőmérséklet: 11 °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: **I/11**

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 (dm<sup>3</sup>): **26**

Vizsgálandó komponensek: **TPH-GC, BTEX, MTBE**

Víz minta jele: **I/11**

Szivattyúzás előtti vízszint a peremtől (m): **7,13**

Talpmélység a peremtől (m): **5,85**

Vízoszlop magassága (m): **0,72**

Kitermelt vízmennyiség (dm<sup>3</sup>): **26**

Tartósítás módja: ☒ hűtés ☐ szűrés (0,45um PTFE) ☐ kémiai: **1:1HNO<sub>3</sub>**

Mintavétel ideje: **2019** év **04** hó **02** nap óra perc

Tisztító szivattyúzás adatai

Tisztítószivattyúzás kezdete:			Tisztítószivattyúzás vége:		
Időpont	Vízhozam (l/perc)	pH	Fajlagos elektromos vezetőképesség (μS/cm)	Víz hőmérséklet (°C)	Vízszint (m)
	<b>5</b>	<b>7,92</b>	<b>2420</b>	<b>15,6</b>	

Mintavételkor végrehajtott helyszíni vizsgálati eljárások eredményei:

Vizsgált paraméter	Mért érték	A méréshez használt készülék azonosítója
Víz hőmérséklet (°C)	<b>15,6</b>	<b>1809</b>
Fajlagos elektromos vezetőképesség 25 °C-ra vonatkoztatva (μS/cm)	<b>2420</b>	
pH 25 °C-ra vonatkoztatva	<b>7,92</b>	
Oldott oxigén (mg/dm <sup>3</sup> )		
Redoxpotenciál (mV)	<b>-98,7</b>	<b>1809</b>


Megjegyzések:

Időjárási körülmények:

☒ napsütés ☐ felhő ☐ pára ☐ köd ☐ eső ☐ hó hőmérséklet: **12 °C**

Mintavevő szervezet: **WESSLING Hungary Kft.**

személy: **Hágerné Zsipi Vanda**

aláírás: 

Mintavételnél jelenlévők:

Név

Szervezet

Aláírás

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

Helység neve: **SZOMBATHELY, VOLTANK Kft.**

Kút száma: **I/12**

Víz minta jele: **I/12**

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 (dm<sup>3</sup>): **40**

Vizsgálandó komponensek: **TPH-GC, BTEX, MTBE**

Szivattyúzás előtti vízszint a peremtől (m): **4,54**

Talpmélység a peremtől (m): **5,00**

Vízoszlop magassága (m): **1,06**

Kitermelt vízmennyiség (dm<sup>3</sup>): **40**

Tartósítás módja: ☒ hűtés ☐ szűrés (0,45um PTFE) ☐ kémiai: **1:1HNO<sub>3</sub>**

Mintavétel ideje: **2019** év **04** hó **02** nap **13** óra **02** perc

Tisztító szivattyúzás adatai

Tisztítószivattyúzás kezdete: <b>12:54</b>			Tisztítószivattyúzás vége: <b>13:02</b>		
Időpont	Vízhozam (l/perc)	pH	Fajlagos elektromos vezetőképesség (μS/cm)	Víz hőmérséklet (°C)	Vízszint (m)
<b>13:02</b>	<b>5</b>	<b>7,75</b>	<b>1727</b>	<b>14,8</b>	

Mintavételkor végrehajtott helyszíni vizsgálati eljárások eredményei:

Vizsgált paraméter	Mért érték	A méréshez használt készülék azonosítója
Víz hőmérséklet (°C)	<b>14,8</b>	<b>1809</b>
Fajlagos elektromos vezetőképesség 25 °C-ra vonatkoztatva (μS/cm)	<b>1727</b>	
pH 25 °C-ra vonatkoztatva	<b>7,75</b>	
Oldott oxigén (mg/dm <sup>3</sup> )		
Redoxpotenciál (mV)	<b>-134,5</b>	<b>1809</b>

Megjegyzések:

Időjárási körülmények:

☒ napsütés ☐ felhő ☐ pára ☐ köd ☐ eső ☐ hó hőmérséklet: **12 °C**

Mintavevő szervezet: **WESSLING Hungary Kft.**

személy: **Hágerné Zsipi Vanda**

aláírás: 

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: **I/13**

Víz minta jele: **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 (dm<sup>3</sup>): **44**

Vizsgálandó komponensek: **TPH-GC, BTEX, MTBE**

Szivattyúzás előtti vízszint a peremtől (m): **4,56**

Talpmélység a peremtől (m): **5,74**

Vízoszlop magassága (m): **1,18**

Kitermelt vízmennyiség (dm<sup>3</sup>): **44**

Tartósítás módja: ☒ hűtés ☐ szűrés (0,45um PTFE) ☐ kémiai: **1:1HNO<sub>3</sub>**

Mintavétel ideje: **2019** év **04** hó **02** nap **12** óra **04** perc

Tisztító szivattyúzás adatai

Tisztítószivattyúzás kezdete: <b>12:45</b>			Tisztítószivattyúzás vége: <b>12:54</b>		
Időpont	Vízhozam (l/perc)	pH	Fajlagos elektromos vezetőképesség (μS/cm)	Víz hőmérséklet (°C)	Vízszint (m)
<b>12:54</b>	<b>5</b>	<b>7,49</b>	<b>2730</b>	<b>15,1</b>	

Mintavételkor végrehajtott helyszíni vizsgálati eljárások eredményei:

Vizsgált paraméter	Mért érték	A méréshez használt készülék azonosítója
Víz hőmérséklet (°C)	<b>15,1</b>	<b>1809</b>
Fajlagos elektromos vezetőképesség 25 °C-ra vonatkoztatva (μS/cm)	<b>2730</b>	
pH 25 °C-ra vonatkoztatva	<b>7,49</b>	
Oldott oxigén (mg/dm <sup>3</sup> )		
Redoxpotenciál (mV)	<b>-81,9</b>	<b>1809</b>

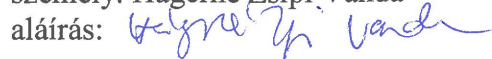
Megjegyzések:

Időjárási körülmények:

☒ napsütés ☐ felhő ☐ pára ☐ köd ☐ eső ☐ hó hőmérséklet: **12 °C**

Mintavevő szervezet: **WESSLING Hungary Kft.**

személy: **Hágerné Zsipi Vanda**

aláírás: 

Mintavételnél jelenlévők:

Név

Szervezet

Aláírás



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

Helység neve: **SZOMBATHELY, Velltank Kft.**

Kút száma: **I/14**

Víz minta jele: **I/14**

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 (dm<sup>3</sup>): **61**

Vizsgálandó komponensek: TPH-GC, BTEX, MTBE

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

Talpmélység a peremtől (m): **5,98**

Vízoszlop magassága (m): **1,66**

Kitermelt vízmennyiség (dm<sup>3</sup>): **61**

Tartósítás módja: ☒ hűtés ☐ szűrés (0,45um PTFE) ☐ kémiai: **1:1HNO<sub>3</sub>**

Mintavétel ideje: **2019** év **04** hó **02** nap **12** óra **48** perc

Tisztító szivattyúzás adatai

Tisztítószivattyúzás kezdete: <b>12:35</b>			Tisztítószivattyúzás vége: <b>17:48</b>		
Időpont	Vízhozam (l/perc)	pH	Fajlagos elektromos vezetőképesség (μS/cm)	Víz hőmérséklet (°C)	Vízszint (m)
<b>12:48</b>	<b>5</b>	<b>7,82</b>	<b>2152</b>		

Mintavételkor végrehajtott helyszíni vizsgálati eljárások eredményei:

Vizsgált paraméter	Mért érték	A méréshez használt készülék azonosítója
Víz hőmérséklet (°C)	<b>15,1</b>	<b>1809</b>
Fajlagos elektromos vezetőképesség 25 °C-ra vonatkoztatva (μS/cm)	<b>2152</b>	
pH 25 °C-ra vonatkoztatva	<b>7,82</b>	
Oldott oxigén (mg/dm <sup>3</sup> )		
Redoxpotenciál (mV)	<b>-105,7</b>	<b>1809</b>

Megjegyzések:

Időjárási körülmények:

☒ napsütés ☐ felhő ☐ pára ☐ köd ☐ eső ☐ hó hőmérséklet: **12 °C**

Mintavevő szervezet: **WESSLING Hungary Kft.**

személy: **Hágerné Zsipi Vanda**

aláírás: 

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: **M3**

Víz minta jele: **M3**

Kúttazonosításhoz szükséges egyéb adat:

Szűrőzés adatai: -3,0-8,0 m

Kút anyaga: **PVC**

Cső belső átmérője (m): **0,200**

Csőkiállítás (m): **-**

Számított háromszoros térfogat (dm<sup>3</sup>): **272**

Vizsgálandó komponensek: **TPH-GC, BTEX**

Szivattyúzás előtti vízszint a peremtől (m): **4,57**

Talpmélység a peremtől (m): **4,26**

Vízoszlop magassága (m): **2,83**

Kitermelt vízmennyiség (dm<sup>3</sup>): **272**

Tartósítás módja: ☒ hűtés ☐ szűrés (0,45um PTFE) ☐ kémiai: **1:1HNO<sub>3</sub>**

Mintavétel ideje: **2019. év 04 hó 02 nap 11 óra 38 perc**

Tisztító szivattyúzás adatai

Tisztítószivattyúzás kezdete: <b>11:20</b>			Tisztítószivattyúzás vége: <b>11:38</b>		
Időpont	Vízhozam (l/perc)	pH	Fajlagos elektromos vezetőképesség (μS/cm)	Víz hőmérséklet (°C)	Vízszint (m)
	<b>15</b>	<b>7,60</b>	<b>1682</b>	<b>14,7</b>	

Mintavételkor végrehajtott helyszíni vizsgálati eljárások eredményei:

Vizsgált paraméter	Mért érték	A méréshez használt készülék azonosítója
Víz hőmérséklet (°C)	<b>14,7</b>	<b>1809</b>
Fajlagos elektromos vezetőképesség 25 °C-ra vonatkoztatva (μS/cm)	<b>1682</b>	
pH 25 °C-ra vonatkoztatva	<b>7,60</b>	
Oldott oxigén (mg/dm <sup>3</sup> )		
Redoxpotenciál (mV)	<b>-40,8</b>	<b>1809</b>

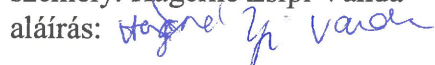
Megjegyzések:

Időjárási körülmények:

☒ napsütés ☐ felhő ☐ pára ☐ köd ☐ eső ☐ hó hőmérséklet: **12 °C**

Mintavevő szervezet: **WESSLING Hungary Kft.**

személy: **Hágerné Zsipi Vanda**

aláírás: 

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**

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 (dm<sup>3</sup>): **229**

Vizsgálendő komponensek: TPH-GC, BTEX

Szivattyúzás előtti vízszint a peremtől (m): **4,73**

Talpmélység a peremtől (m): **7,17**

Vízoszlop magassága (m): **2,44**

Kitermelt vízmennyiség (dm<sup>3</sup>): **229**

Tartósítás módja: ☒ hűtés ☐ szűrés (0,45um PTFE) ☐ kémiai: **1:1HNO<sub>3</sub>**

Mintavétel ideje: **2019. év 04 hó 02 nap 11 óra 26 perc**

Tisztító szivattyúzás adatai

Tisztítószivattyúzás kezdete: <b>11:11</b>			Tisztítószivattyúzás vége: <b>11:26</b>		
Időpont	Vízhozam (l/perc)	pH	Fajlagos elektromos vezetőképesség (μS/cm)	Víz hőmérséklet (°C)	Vízszint (m)
<b>11:26</b>	<b>15</b>	<b>7,71</b>	<b>2021</b>	<b>15,1</b>	

Mintavételkor végrehajtott helyszíni vizsgálati eljárások eredményei:

Vizsgált paraméter	Mért érték	A méréshez használt készülék azonosítója
Víz hőmérséklet (°C)	<b>15,1</b>	<b>1809</b>
Fajlagos elektromos vezetőképesség 25 °C-ra vonatkoztatva (μS/cm)	<b>2021</b>	
pH 25 °C-ra vonatkoztatva	<b>7,71</b>	
Oldott oxigén (mg/dm <sup>3</sup> )		
Redoxpotenciál (mV)	<b>-135,1</b>	<b>1809</b>

Megjegyzések:

Időjárási körülmények:

☒ napsütés ☐ felhő ☐ pára ☐ köd ☐ eső ☐ hó hőmérséklet: **12 °C**

Mintavevő szervezet: **WESSLING Hungary Kft.**

személy: **Hágerné Zsipi Vanda**

aláírás: 

Mintavételnél jelenlévők:

Név

Szervezet

Aláírás

# VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

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

**3300 Eger, Szvorényi út 10.**

**Projekt: Volltank Kft. Szombathely  
(2019/K/02636)**

**Vizsgálati jegyzőkönyv száma: 527859/1**

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

Analitika kezdete: 2019. 04. 10.

Analitika vége: 2019. 04. 18.

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



Jegyzőkönyv érvényesség  
ellenőrzés.



**Vizsgálati mintákat összesítő táblázat**

Beszállító: WESSLING Hungary Kft. Beszállítás ideje: 2019/04/10 07:30 Megrendelőlap száma: 2019/010506

Minta jele	Mintavétel ideje	Mintatípus	Egyedazonosító	Mintamennyiség	Mintatartó típusa	Tartósítás módja	Mintavétel akkreditált státusza	Mintavevő	Megjegyzés
I/9	2019/04/08 18:50	Felszín alatti víz	0003058255	40 cm <sup>3</sup>	EPA vial 40ml (VPH)	Hűtött	Akkreditált	WESSLING Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
I/9	2019/04/08 18:50	Felszín alatti víz	0003083355	1000 cm <sup>3</sup>	1 l barna üveg (EPH)	Hűtött	Akkreditált	WESSLING Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
I/9	2019/04/08 18:50	Felszín alatti víz	0003112796	40 cm <sup>3</sup>	EPA vial 40ml (VPH)	Hűtött	Akkreditált	WESSLING Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	

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

Mintatípus: Felszín alatti víz

(1) WBSE-26:2009 5.2. szakasz

(2) MSZ 1484-7:2009

(3) WBSE-75:2011

Vizsgált paraméter	Mértékegység	Minta jele I/9
Benzol <sup>1</sup>	µg/dm <sup>3</sup>	<0,2
Toluol <sup>1</sup>	µg/dm <sup>3</sup>	<1
Etilbenzol <sup>1</sup>	µg/dm <sup>3</sup>	<1
Xilolok összesen <sup>1</sup>	µg/dm <sup>3</sup>	6
Egyéb alkilbenzolok összesen (16) <sup>1</sup>	µg/dm <sup>3</sup>	39
VAPH (C6-C12) <sup>1</sup>	µg/dm <sup>3</sup>	60
n-Hexán <sup>1</sup>	µg/dm <sup>3</sup>	<1
n-Dekán <sup>1</sup>	µg/dm <sup>3</sup>	<1
VALPH (C5-C12) <sup>1</sup>	µg/dm <sup>3</sup>	<25
VPH (C5-C12) <sup>1</sup>	µg/dm <sup>3</sup>	60
EPH (C10-C40) <sup>2</sup>	µg/dm <sup>3</sup>	<25
Összes alifás szénhidrogén (TPH C5-C40) <sup>1, 2, 3</sup>	µg/dm <sup>3</sup>	<50

A vizsgálatok során használt készülékek: HP-6890-GC\_08-FID/FID; HP-6890-GCMS\_09-5975

2019. április 18.

Dr. Hantosi Zsolt  
Laboratóriumvezető-helyettes

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, Volítank Kft.**

Kút száma: **I/9**

Víz minta jele: **I/9**

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 (dm<sup>3</sup>): **60**

Vizsgálendő komponensek: **TPH-GC, BTEX, MTBE**

Szivattyúzás előtti vízszint a peremtől (m): **4,37**

Talpmélység a peremtől (m): **6,00**

Vízoszlop magassága (m): **1,65**

Kitermelt vízmennyiség (dm<sup>3</sup>): **60**

Tartósítás módja: ☒ hűtés ☐ szűrés (0.45um PTFE) ☐ kémiai: **1:1HNO<sub>3</sub>**

Mintavétel ideje: **2019** év **04** hó **08** nap **18** óra **50** perc

Tisztító szivattyúzás adatai

Tisztítószivattyúzás kezdete: <b>18:38</b>			Tisztítószivattyúzás vége: <b>18:50</b>		
Időpont	Vízhozam (l/perc)	pH	Fajlagos elektromos vezetőképesség (μS/cm)	Víz hőmérséklet (°C)	Vízszint (m)
<b>18:50</b>	<b>5</b>	<b>8,41</b>	<b>1325</b>	<b>14,9</b>	

Mintavételkor végrehajtott helyszíni vizsgálati eljárások eredményei:

Vizsgált paraméter	Mért érték	A méréshez használt készülék azonosítója
Víz hőmérséklet (°C)	<b>14,9</b>	<b>1809</b>
Fajlagos elektromos vezetőképesség 25 °C-ra vonatkoztatva (μS/cm)	<b>1325</b>	
pH 25 °C-ra vonatkoztatva	<b>8,41</b>	
Oldott oxigén (mg/dm <sup>3</sup> )		
Redoxpotenciál (mV)	<b>174</b>	<b>1809</b>

Megjegyzések:

Időjárási körülmények:

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

Mintavevő szervezet: **WESSLING Hungary Kft.**

személy: **Hágerné Zsipi Vanda**

aláírás: 

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: **I/10**

Víz minta jele: **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 (dm<sup>3</sup>): **56**

Vizsgálendő komponensek: **TPH-GC, BTEX, MTBE**

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

Talpmélység a peremtől (m): **5,80**

Vízoszlop magassága (m): **1,53**

Kitermelt vízmennyiség (dm<sup>3</sup>): **56**

Tartósítás módja: ☒ hűtés ☐ szűrés (0,45um PTFE) ☐ kémiai: **1:1 HNO<sub>3</sub>**

Mintavétel ideje: **2019** év **04** hó **08** nap **19** óra **13** perc

Tisztító szivattyúzás adatai

Tisztítószivattyúzás kezdete: <b>19:02</b>			Tisztítószivattyúzás vége:		
Időpont	Vízhozam (l/perc)	pH	Fajlagos elektromos vezetőképesség (μS/cm)	Víz hőmérséklet (°C)	Vízszint (m)
<b>19:13</b>	<b>5</b>	<b>8,49</b>	<b>1269</b>	<b>14,7</b>	

Mintavételkor végrehajtott helyszíni vizsgálati eljárások eredményei:

Vizsgált paraméter	Mért érték	A méréshez használt készülék azonosítója
Víz hőmérséklet (°C)	<b>14,7</b>	<b>1809</b>
Fajlagos elektromos vezetőképesség 25 °C-ra vonatkoztatva (μS/cm)	<b>1269</b>	
pH 25 °C-ra vonatkoztatva	<b>8,49</b>	
Oldott oxigén (mg/dm <sup>3</sup> )		
Redoxpotenciál (mV)	<b>208</b>	<b>1809</b>

Megjegyzések:

Időjárási körülmények:

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

Mintavevő szervezet: **WESSLING Hungary Kft.**

személy: **Hágerné Zsipi Vanda**

aláírás: 

Mintavételnél jelenlévők:

Név

Szervezet

Aláírás