



VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

A vizsgálatot végző laboratórium neve:

Mertcontrol HL-LAB Kft.

Agrár, Környezetvédelmi és Élelmiszervizsgáló Laboratórium

A NAH által NAH-1-1776/2024 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Címe: 4031 Debrecen, Köntösgát sor 1-3.

Telefon: +3652/505-005; +3670/770-9574

E-mail: info@talajvizsgalo.hu

Vevő neve: **SEMCORP Hungary Kft.**

Vevő címe: **4002, Debrecen, Jedlik Ányos utca 5**

A mintavételt végezte: Mertcontrol HL-LAB Kft.

A mintavétel módja: akkreditált

A vizsgált minta (minták) átvételének időpontja: 2026. 03.20.

A vizsgálat elvégzésének időpontja: 2026. 03.20.-04.17.

A vizsgálati jegyzőkönyv tartalma: 1 előlap 3 táblázat 2 módszer

Melléklet: Eurofins Environment Testing Hungary Kft. 1051013/1. számú jegyzőkönyve (3 oldal)

A vizsgálati eredmények csak a megvizsgált mintára (mintákra) vonatkoznak!

Az Ügyfél által megadott adatokért a vizsgálólaboratórium felelősséget nem vállal.

A vizsgálati jegyzőkönyv a vizsgálólaboratórium engedélye nélkül csak teljes terjedelmében másolható!

A vizsgálati mintákat a jegyzőkönyv kiadása után egy hónapig őrizzük.

Debrecen, 2026.04.17.



Jegyzőkönyv azonosító: K26-8094

Előlap

VIZSGÁLATI EREDMÉNYEK

Minta számozási helye:

Semcorp Hungary Kft. Telephely

Minta típusa:

szennyvíziszap

1:10 arányú desztillált vizes kivonat

Vizsgált paraméterek	Mérési eredmények
Vevő azonosítója	Csapadék csatorna
Laborazonosító	K26/8094
pH [-]	7,70
Fajlagos elektromos vezetőképesség [$\mu\text{S}/\text{cm}$]	391
Kémiai oxigénigény, kromátos [$\text{mg}/\text{dm}^3 \text{O}_2$]	83
Biokémiai oxigénigény (5nap) [$\text{mg}/\text{dm}^3 \text{O}_2$]	60
Ammónium [mg/dm^3]	1,94
Nitrát [mg/dm^3]	<0,7
Nitrit [mg/dm^3]	<0,02
Összes szerves nitrogén [mg/dm^3]**	1,51
Összes szerves nitrogén [mg/dm^3]**	1,51
Összes Nitrogén [mg/dm^3]**	1,51
Kjeldahl nitrogén [$\text{m}/\text{m}\%$ szárazanyag]	<0,3
Ammónium-nitrogén [mg/dm^3]**	1,51
Nitrát-nitrogén [mg/dm^3]**	<0,16
Nitrit-nitrogén [mg/dm^3]**	<0,006
Összes lebegőanyag [mg/dm^3]	55
Hexánnal extrahálható anyagok [mg/dm^3]*	2
Oldott szerves szén (DOC) [mg/dm^3 ***	19,7
Összes szerves szén (TOC) [mg/dm^3 ***	34,3
Nem ionos detergens [mg/l ****	<0,3

*NAH által nem akkreditált mérés

**NAH által akkreditált mérésből számított érték

***A vizsgálatot a NAH által NAH-1-0988/2023 számon akkreditált szervezet, a Mertcontrol Metric Kft. laboratóriuma végezte.

****A vizsgálatot a NAH által NAH-1-1274/2024 számon akkreditált szervezet, a Techno-Víz Kft. laboratóriuma végezte.

Debrecen, 2026.04.17.



laboratóriumvezető

VIZSGÁLATI EREDMÉNYEK

Minta származási helye:

Semcorp Hungary Kft. Telephely

Minta típusa:

szennyvíziszap

Vizsgált paraméterek	Mérési eredmények
Vevő azonosítója	Csapadék csatorna
Laborazonosító	K26/8094
Alumínium [mg/kg szárazanyag]*	26555
Arzén [mg/kg szárazanyag]	8,4
Bárium [mg/kg szárazanyag]*	238
Kalcium [mg/kg szárazanyag]*	91099
Kadmium [mg/kg szárazanyag]	0,33
Kobalt [mg/kg szárazanyag]	7,55
Króm [mg/kg szárazanyag]	37,0
Réz [mg/kg szárazanyag]	19,3
Vas [mg/kg szárazanyag]*	16516
Kálium [mg/kg szárazanyag]	6441
Magnézium [mg/kg szárazanyag]*	8063
Mangán [mg/kg szárazanyag]*	338
Nátrium [mg/kg szárazanyag]*	718
Nikkel [mg/kg szárazanyag]	22,3
Foszfor [mg/kg szárazanyag]	890
Ólom [mg/kg szárazanyag]	11,4
Lítium [mg/kg szárazanyag]*	20,8
Cink [mg/kg szárazanyag]	209

*NAH által nem akkreditált mérés

Debrecen, 2026.04.17.



VIZSGÁLATI EREDMÉNYEK

Minta származási helye:

Semcorp Hungary Kft. Telephely

Minta típusa:

szennyvíziszap

1:10 arányú desztillált vizes kivonat

Vizsgált paraméterek	Mérési eredmények	Mértékegység	Vizsgálati módszer
Vevő azonosítója	Csapadék csatorna		
Laborazonosító	K26/8094		
VPH (C5-C12)	<10	µg/dm ³	EPA 8015C:2000 MSZ 21470-105:2009 10.2. szakasz
EPH (C10-C40)	95	µg/dm ³	MSZ 1484-7:2009
Összes alifás szénhidrogén (TPH C5-C40)*	95	µg/dm ³	EPA 8015C:2000 MSZ 21470-105:2009 10.2. szakasz MSZ 1484-7:2009

A vizsgálatok során használt
készülékek: Agilent 7890B GC-FID

*Egyedi komponensek számszaki
összege

Debrecen, 2026.04.17.



VIZSGÁLATI MÓDSZEREK

Vizsgálat neve	Módszer	Készülék
Mintaelőkészítés, membránszűrés	MSZ 1484-3:2006 MSZ EN ISO 5667-3:2013	Membránszűrő 0,45 µm Whatman WCN típus
pH (H ₂ O 1:10) [-]	MSZ EN 12176:2000 (visszavont szabvány)	WTW inolab pH7310 digitális pH-mérő
Fajlagos elektromos vezetőképesség [µS/cm]	MSZ EN 27888:1998	WTW inoLab Cond7310 konduktométer TetraCon 325 elektróda
Biokémiai oxigénigény (5nap) [mg/dm ³ O ₂]	MSZE 21420-9:2004 9. szakasz B módszer	WTW Oxi Top BOI meghatározó készülék
Kémiai oxigénigény, kromátos [mg/dm ³ O ₂]	MSZ ISO 6060:1991 (visszavont szabvány)	titrimetria, kromatometria
Nitrogén (Kjeldahl) [m/m % szárazanyag]	MSZ EN 13342:2000	Velp Scientifica UDK 139
Összes lebegőanyag [mg/dm ³]	MSZ 260-3:1973 4. fejezet	Ohaus PA214C analitikai mérleg Pol-Eko SLW 240 STD szárítószeletrény
Anionos felületaktív anyagok [mg/dm ³]	MSZ EN 903:1998 7.4. szakasz MSZ 260-47:1983	Thermo Scientific Evolution 60s UV-Vis spektrofotométer
Ammónium [mg/dm ³]	MSZ ISO 7150-1:1992	Thermo Scientific Gallery diszkrét analízátor
Nitrát [mg/dm ³]	EPA 353.1:1978 EPA 354.1:1971	Thermo Scientific Gallery diszkrét analízátor
Nitrit [mg/dm ³]	EPA 354.1:1971	
Vizes kivonat készítése	MSZ 21470-50:2006 3.4. szakasz	Heidolph átfordulós keverő

VIZSGÁLATI MÓDSZEREK

Vizsgálat neve	Módszer	Készülék
Alumínium [mg/kg szárazanyag]*	EPA Method 6010C:2007	Agilent 5800 VDV ICP-OES spektrométer
Bárium [mg/kg szárazanyag]*	EPA Method 6010C:2007	
Kalcium [mg/kg szárazanyag]*	EPA Method 6010C:2007	
Arzén [mg/kg szárazanyag]	MSZ EN ISO 11885:2009	
Kadmium [mg/kg szárazanyag]	MSZ EN ISO 11885:2009	
Kobalt [mg/kg szárazanyag]	MSZ EN ISO 11885:2009	
Króm [mg/kg szárazanyag]	MSZ EN ISO 11885:2009	
Réz [mg/kg szárazanyag]	MSZ EN ISO 11885:2009	
Vas [mg/kg szárazanyag]*	EPA Method 6010C:2007	
Kálium [mg/kg szárazanyag]	MSZ 21470-50:2006 3.1. szakasz MSZ 318-8:1986 (visszavont szabvány) 6. fejezet	
Magnézium [mg/kg szárazanyag]*	EPA Method 6010C:2007	
Mangán [mg/kg szárazanyag]*	EPA Method 6010C:2007	
Nátrium [mg/kg szárazanyag]*	EPA Method 6010C:2007	
Nikkel [mg/kg szárazanyag]	MSZ EN ISO 11885:2009	
Foszfor (királyvizes) [mg/kg szárazanyag]	MSZ EN 13346:2000 (visszavont szabvány) 8.1., 8.2. szakasz 10. fejezet	
Ólom [mg/kg szárazanyag]	MSZ EN ISO 11885:2009	
Lítium [mg/kg szárazanyag]*	EPA Method 6010C:2007	
Cink [mg/kg szárazanyag]	MSZ EN ISO 11885:2009	
Roncsolat készítés salétomsav-hidrogén- peroxid eleggyel	MSZ EN ISO 11885:2009 9.5. szakasz MSZ 1484-3:2006 4.2. szakasz	Milestone ETHOS Easy T480 mikrohullámú feltáró

A "Vizsgálati jegyzőkönyv" vége

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

Megrendelő: Mertcontrol HL-Lab Kft.
4031 Debrecen, Köntösgát sor 1-3.
Projekt: K26/8094 (2026/K/04166)

Vizsgálati jegyzőkönyv száma: 1051013/1

A NAH által NAH-1-1398/2024 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.
A "NAH által nem akkreditált" megjelöléssel feltüntetett vizsgálatok kívül esnek laboratóriumunk akkreditálásának területén.

Analitika kezdete: 2026. 03. 25.

Analitika vége: 2026. 04. 09.

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.

Az Eurofins Environment Testing Hungary Kft. írásbeli engedélye nélkül a vizsgálati jegyzőkönyv csak teljes terjedelmében sokszorosítható.



Vizsgálati mintákat összesítő táblázat

Beszállító: Eurofins Envir. Testing H. Kft Beszállítás ideje: 2026/03/24 15:30 Megrendelőlap száma: 2026/005795

Minta jele	Mintavétel ideje	Mintatípus	Egyed- azonosító	Minta- mennyiség	Mintatartó típusa	Tartósítás módja	Mintavétel akkreditált státusza	Mintavevő	Megjegyzés
K26/8094	2026/03/19	Talaj	0006597649	200 g	200 g bama üveg	Hűlőit	Akkreditált	Mertcontrol HL-Lab Kft.	

Anionaktív detergens 1:10-es desztillált vizes kivonatból

Mintatípus: Talaj

Minta-előkészítés:

(1) MSZ 21470-50:2006 3. 4. szakasz

Mérés:

(2) MSZ EN 903:1998

Vizsgált paraméter	Mértékegység	Minta jele
		K26/8094
ANA-detergens ^{1, 2}	mg/dm ³	<0,01

A vizsgálatok során használt készülékek: UV/VIS Evolution300

Illékony vízdoldható szerves vegyületek

Mintatípus: Talaj

(1) EPA Method 8015C:2007

Vizsgált paraméter	Mértékegység	Minta jele
		K26/8094
Aceton ¹	mg/kg sz.a.	0,8

sz.a.: szárazanyag

A vizsgálatok során használt készülékek: TS-1310-GCMS_21-7000

Etilénglikol

Mintatípus: Talaj

(1) WBSE-45:2024

Vizsgált paraméter	Mértékegység	Minta jele
		K26/8094
Etilénglikol ¹	mg/kg sz.a.	<5

sz.a.: szárazanyag

A vizsgálatok során használt készülékek: HP-7820-GCMS_30-5977

2026. április 14.

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



Mertcontrol HL-LAB Kft.
Agrár, Környezetvédelmi és Élelmiszervizsgáló Laboratórium
4031 Debrecen, Köntösgát sor 1-3.
Telefon: +3652/505-005, +3670/770-6987
E-mail: info@elelmiszervizsgalo.hu
A NAH által NAH-1-1776/2024 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

**Szennyvíziszapból végzett mintavétel jegyzőkönyve
MSZ EN ISO 5667-13:2012 szerint**

Mintavételi terv azonosítója: MT_20260319_Semcorp_Debrecen

Mintavételi jegyzőkönyv száma: MJ_20260319_Semcorp_Debrecen

Megrendelő neve: SEMCORP Hungary Kft.

Címe: 4034 Debrecen, Jedlik Ányos utca

Mintavétel helye:

Mintavételi pont meghatározása:

Mintavétel ideje: 2026. év 03. hónap 19. nap

Mintavétel kezdete (időpont): 12 óra 20 perc

Mintavétel vége (időpont): 12 óra 50 perc

Mintavételi módszer: ☐ Pontminta ☒ Átlagminta

Pontminták térfogata [ml]: 250

Pontminták száma: 6

Átlagminták száma: 1

Alkalmazott mintavételi eszköz/berendezés:

Mintavétel: ☒ akkreditált ☐ nem akkreditált

Mintatartósítási szabvány: MSZ EN ISO 5667-13:2012

MSZ EN ISO 5667-3:2018 (visszavont szabvány)

Tartósítás módja:

Vizsgálendő komponensek:

pH, BOI mg/l, KOldr mg/l, összes szerves szén (TOC),
Ammónium mg/l, Ammónium-nitrogén mg/l, Nitrit mg/l, Nitrit-
nitrogén mg/l, Nitrát mg/l, Nitrát-nitrogén mg/l, összes
szervetlen nitrogén mg/l, Szerves nitrogén mg/l, Összes
nitrogén (TNb) mg/l, Összes foszfor µg/l, Anionaktív
detergens mg/l, Összes lebegő anyag mg/l, Ca-oldott mg/l,
Mg-oldott mg/l, Na-oldott mg/l, K-oldott mg/l, Fe-oldott µg/l,
Mn-oldott µg/l, As-oldott µg/l, Zn-oldott µg/l, Pb-oldott µg/l,
Co-oldott µg/l, Cd-oldott µg/l, Ni-oldott µg/l, Ba-oldott µg/l,
oldott összes króm µg/l, Cu-oldott µg/l, Al-oldott µg/l, Li-
oldott µg/l, VPH oldott µg/l, EPH µg/l, TPH µg/l, SZOE, AOX,
DOC, Aceton, Metilén-klorid, Etilén-glikol, Fluorosurfactant,
Nemionos detergens (05/23-DW-1128-A teszt), ANA-
detergens Anionaktív detergens (05/23-DW-1126-A
Extrakció és spektrofotometria). 1/2. Sdp.

Megjegyzések:

Külső laborokban vizsgált paraméterek: TOC/DOC:
Mertcontrol Komárom; AOX, etilén-glikol, ANA, aceton:
Eurofins E. Testing Kft. -Budapest

Időjárási körülmények:

☐ napsütés ☐ pára ☐ eső
☒ felhő ☐ köd ☐ hó
hőmérséklet: 14 °C ☐ szél:

Mintavevő szervezet:

Mertcontrol HL-LAB Kft.
Agrár, Környezetvédelmi és Élelmiszervizsgáló
Laboratórium
4031 Debrecen, Köntösgát sor 1-3.

Mintavevő

Aláírás:



Mertcontrol HL-LAB Kft.
Agrár, Környezetvédelmi és Élelmiszervizsgáló Laboratórium
4031 Debrecen, Köntösgát sor 1-3.
Telefon: +3652/505-005, +3670/770-6987
E-mail: info@hl-lab.hu
A NAH által NAH-1-1776/2024 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Mintavételnél jelenlévők:

Név	Szervezet	Aláírás
[redacted]	[redacted]	[redacted]
[redacted]	[redacted]	[redacted]

A mintavételt jóváhagyó személy/beosztás:	A mintát a Laboratóriumban átvette:
[redacted]	[redacted]
[redacted] laboratóriumvezető	

Dátum: 2026 év 03 hónap 20 nap
Időpont: 14 óra 40 perc

Minta laboratóriumi sorszáma: 416, 8094

A "Mintavételi jegyzőkönyv" vége

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

A vizsgálatot végző laboratórium neve:

Mertcontrol HL-LAB Kft.

Agrár, Környezetvédelmi és Élelmiszervizsgáló Laboratórium

A NAH által NAH-1-1776/2024 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Címe: 4031 Debrecen, Köntösgát sor 1-3.

Telefon: +3652/505-005; +3670/770-9574

E-mail: info@talajvizsgalo.hu

Vevő neve: **SEMCORP Hungary Kft.**

Vevő címe: **4002, Debrecen, Jedlik Ányos utca 5**

A mintavételt végezte: Mertcontrol HL-LAB Kft.

A mintavétel módja: akkreditált

A vizsgált minta (minták) átvételének időpontja: 2026. 03.20.

A vizsgálat elvégzésének időpontja: 2026. 03.20.-04.17.

A vizsgálati jegyzőkönyv tartalma: 1 előlap 9 táblázat 3 módszer
Melléklet: Eurofins Environment Testing Hungary Kft. 1050994/1. és 1050922/1 számú jegyzőkönyve (4 és 6 oldal)

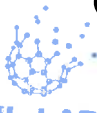
A vizsgálati eredmények csak a megvizsgált mintára (mintákra) vonatkoznak!

Az Ügyfél által megadott adatokért a vizsgálólaboratórium felelősséget nem vállal.

A vizsgálati jegyzőkönyv a vizsgálólaboratórium engedélye nélkül csak teljes terjedelmében másolható!

A vizsgálati mintákat a jegyzőkönyv kiadása után egy hónapig őrizzük.

Debrecen, 2026.04.17.


laboratóriumvezető

VIZSGÁLATI EREDMÉNYEK

Minta számozási helye:

Semcorp Hungary Kft. Telephely

Minta típusa:

talaj

1:10 arányú desztillált vizes kivonat

Vizsgált paraméterek	Mérési eredmények			
Vevő azonosítója	1. furat F1/1	1. furat F1/2	1. furat F1/3	1. furat F1/4
Laborazonosító	K26/8084	K26/8085	K26/8086	K26/8087
pH [-]	7,92	8,16	8,35	8,54
Fajlagos elektromos vezetőképesség [$\mu\text{S}/\text{cm}$]	201	138	158	172
Kémiai oxigénigény, kromátos [$\text{mg}/\text{dm}^3 \text{O}_2$]	<30	<30	<30	<30
Biokémiai oxigénigény (5nap) [$\text{mg}/\text{dm}^3 \text{O}_2$]	<10	<10	<10	<10
Ammónium [mg/dm^3]	0,08	0,07	0,17	0,05
Nitrát [mg/dm^3]	13,8	9,9	6,1	5,0
Nitrit [mg/dm^3]	0,39	<0,02	<0,02	<0,02
Összes szerves nitrogén [mg/dm^3]**	3,29	2,29	1,52	1,16
Összes szerves nitrogén [mg/dm^3]**	1335	240	195	228
Összes Nitrogén [mg/dm^3]**	1338	242	196	229
Ammónium-nitrogén [mg/dm^3]**	0,06	0,05	0,13	0,04
Nitrát-nitrogén [mg/dm^3]**	3,11	2,23	1,39	1,13
Nitrit-nitrogén [mg/dm^3]**	0,118	<0,006	<0,006	<0,006
Összes lebegőanyag [mg/dm^3]	36	31	<10	18
Hexánnal extrahálható anyagok [mg/dm^3]	<2	<2	<2	<2
Oldott szerves szén (DOC) [mg/dm^3]**	33,0	35,0	30,1	2,0
Összes szerves szén (TOC) [mg/dm^3]**	52,9	46,0	35,8	4,1
Nem ionos detergens [mg/l ****	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3

*NAH által nem akkreditált mérés

** NAH által akkreditált mérésből számított érték

***A vizsgálatot a NAH által NAH-1-0988/2023 számon akkreditált szervezet, a Mertcontrol Metric Kft. laboratóriuma végezte.

****A vizsgálatot a NAH által NAH-1-1274/2024 számon akkreditált szervezet, a Techno-Víz Kft. laboratóriuma végezte.

Debrecen, 2026.04.17.



VIZSGÁLATI EREDMÉNYEK

Minta származási helye:

Semcorp Hungary Kft. Telephely

Minta típusa:

talaj

1:10 arányú desztillált vizes kivonat

Vizsgált paraméterek	Mérési eredmények			
Vevő azonosítója	2. furat F2/1	2. furat F2/2	2. furat F2/3	2. furat F2/4
Laborazonosító	K26/8088	K26/8089	K26/8090	K26/8091
pH [-]	9,14	9,92	9,47	9,11
Fajlagos elektromos vezetőképesség [$\mu\text{S}/\text{cm}$]	267	364	251	253
Kémiai oxigénigény, kromátos [$\text{mg}/\text{dm}^3 \text{O}_2$]	32	43	<30	<30
Biokémiai oxigénigény (5nap) [$\text{mg}/\text{dm}^3 \text{O}_2$]	<10	<10	<10	<10
Ammónium [mg/dm^3]	0,08	0,24	0,26	0,09
Nitrát [mg/dm^3]	<0,7	5,6	3,3	1,7
Nitrit [mg/dm^3]	<0,02	<0,02	0,03	0,10
Összes szerves nitrogén [mg/dm^3]**	0,06	1,44	0,96	0,46
Összes szerves nitrogén [mg/dm^3]**	560	209	164	190
Összes Nitrogén [mg/dm^3]**	560	210	165	190
Ammónium-nitrogén [mg/dm^3]**	0,06	0,19	0,21	0,07
Nitrát-nitrogén [mg/dm^3]**	<0,16	1,25	0,75	0,39
Nitrit-nitrogén [mg/dm^3]**	<0,006	<0,006	0,009	<0,006
Összes lebegőanyag [mg/dm^3]	52	120	60	75
Hexánnal extrahálható anyagok [mg/dm^3]	<2	<2	<2	<2
Oldott szerves szén (DOC) [mg/dm^3]**	46,7	32,8	23,6	27,6
Összes szerves szén (TOC) [mg/dm^3]**	79,9	73,2	28,4	29,7
Nem ionos detergens [mg/l]**	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3

*NAH által nem akkreditált mérés

** NAH által akkreditált mérésből számított érték

***A vizsgálatot a NAH által NAH-1-0988/2023 számon akkreditált szervezet, a Mertcontrol Metric Kft. laboratóriuma végezte.

****A vizsgálatot a NAH által NAH-1-1274/2024 számon akkreditált szervezet, a Techno-Víz Kft. laboratóriuma végezte.

Debrecen, 2026.04.17.



VIZSGÁLATI EREDMÉNYEK

Minta származási helye:

Semcorp Hungary Kft. Telephely

Minta típusa:

talaj

Vizsgált paraméterek	Mérési eredmények			
Vevő azonosítója	1. furat F1/1	1. furat F1/2	1. furat F1/3	1. furat F1/4
Laborazonosító	K26/8084	K26/8085	K26/8086	K26/8087
Alumínium [mg/kg sz.a.]	22076	22667	24881	27647
Arzén [mg/kg sz.a.]	6,69	6,68	7,07	6,34
Bárium [mg/kg sz.a.]	104	81,1	89,1	96,9
Kalcium [mg/kg sz.a.]	10362	26161	20998	20988
Kadmium [mg/kg sz.a.]	0,391	0,366	0,395	0,374
Kobalt [mg/kg sz.a.]	8,58	9,12	9,14	9,68
Króm [mg/kg sz.a.]	28,2	29,8	32,6	38,5
Réz [mg/kg sz.a.]	12,4	10,5	11,0	11,9
Vas [mg/kg sz.a.]	17099	18141	19107	19112
Kálium [mg/kg sz.a.]	3979	3572	3729	4581
Magnézium [mg/kg sz.a.]	4820	9774	9442	8824
Mangán [mg/kg sz.a.]	533	529	473	440
Nátrium [mg/kg sz.a.]	163	217	261	502
Nikkel [mg/kg sz.a.]	25,4	27,8	27,9	28,7
Foszfor [mg/kg sz.a.]	649	444	465	437
Ólom [mg/kg sz.a.]	13,3	9,9	10,0	11,4
Lítium [mg/kg sz.a.]*	19,3	21,8	23,7	24,4
Cink [mg/kg sz.a.]	45,9	45,5	46,2	56,5

*NAH által nem akkreditált mérés

Debrecen, 2026.04.17.



VIZSGÁLATI EREDMÉNYEK

Minta származási helye:

Semcorp Hungary Kft. Telephely

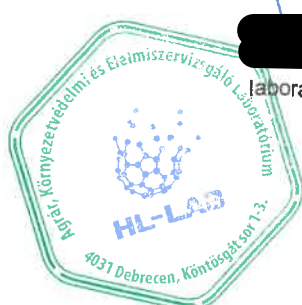
Minta típusa:

talaj

Vizsgált paraméterek	Mérési eredmények			
Vevő azonosítója	2. furat F2/1	2. furat F2/2	2. furat F2/3	2. furat F2/4
Laborazonosító	K26/8088	K26/8089	K26/8090	K26/8091
Alumínium [mg/kg sz.a.]	28121	22585	27976	31129
Arzén [mg/kg sz.a.]	7,30	5,79	7,88	7,82
Bárium [mg/kg sz.a.]	121	92,0	115	122
Kalcium [mg/kg sz.a.]	32644	37373	8037	7203
Kadmium [mg/kg sz.a.]	0,342	0,318	0,421	0,406
Kobalt [mg/kg sz.a.]	8,03	7,38	10,4	9,72
Króm [mg/kg sz.a.]	50,6	29,8	40,2	45,9
Réz [mg/kg sz.a.]	10,2	8,4	12,4	12,2
Vas [mg/kg sz.a.]	17615	16022	19991	20870
Kálium [mg/kg sz.a.]	5537	4156	4753	5500
Magnézium [mg/kg sz.a.]	5956	10031	6588	6445
Mangán [mg/kg sz.a.]	535	429	921	778
Nátrium [mg/kg sz.a.]	1303	1769	1288	1096
Nikkel [mg/kg sz.a.]	25,1	23,0	32,8	31,0
Foszfor [mg/kg sz.a.]	535	425	481	545
Ólom [mg/kg sz.a.]	9,9	8,2	11,5	11,9
Lítium [mg/kg sz.a.]*	21,0	18,9	23,0	24,8
Cink [mg/kg sz.a.]	45,8	40,3	56,6	54,6

*NAH által nem akkreditált mérés

Debrecen, 2026.04.17.



 laboratóriumvezető

VIZSGÁLATI EREDMÉNYEK

Minta származási helye: Semcorp Hungary Kft. Telephely

Minta típusa: talaj

Vizsgált paraméterek	Mérési eredmények				Mértékegység	Vizsgálati módszer
Vevő azonosítója	1. furat F1/1	1. furat F1/2	1. furat F1/3	1. furat F1/4		
Laborazonosító	K26/8084	K26/8085	K26/8086	K26/8087		
VPH (C5-C12)	<10	<10	<10	<10	mg/kg sz.a.	MSZ 21470-105:2009
EPH (C10-C40)	18	31	14	19	mg/kg sz.a.	MSZ 21470-94:2009
Összes alifás szénhidrogén (TPH C5-C40)*	<20	31	<20	<20	mg/kg sz.a.	MSZ 21470-105:2009 MSZ 21470-94:2009

A vizsgálatok során használt
készülékek: Agilent 7890B GC-FID

*Egyedi komponensek számszaki
összege

Debrecen, 2026.04.17.



laboratóriumvezető

VIZSGÁLATI EREDMÉNYEK

Minta származási helye: Semcorp Hungary Kft. Telephely

Minta típusa: talaj

Vizsgált paraméterek	Mérési eredmények				Mértékegység	Vizsgálati módszer
	2. furat F2/1	2. furat F2/2	2. furat F2/3	2. furat F2/4		
Vevő azonosítója						
Laborazonosító	K26/8088	K26/8089	K26/8090	K26/8091		
VPH (C5-C12)	<10	<10	<10	<10	mg/kg sz.a.	MSZ 21470-105:2009
EPH (C10-C40)	<10	<10	<10	18	mg/kg sz.a.	MSZ 21470-94:2009
Összes alifás szénhidrogén (TPH C5-C40)*	<20	<20	<20	<20	mg/kg sz.a.	MSZ 21470-105:2009 MSZ 21470-94:2009

A vizsgálatok során használt
készülékek: Agilent 7890B GC-FID

*Egyedi komponensek számszaki
összege

Debrecen, 2026.04.17.



VIZSGÁLATI EREDMÉNYEK

Minta származási helye:

Semcorp Hungary Kft. Telephely

Minta típusa:

felszín alatti víz

Vizsgált paraméterek	Mérési eredmények	
Vevő azonosítója	1. furat F1	2. furat F2
Laborazonosító	K26/8092	K26/8093
pH [-]	7,75	8,09
Fajlagos elektromos vezetőképesség [$\mu\text{S}/\text{cm}$]	1898	2800
Kémiai oxigénigény, kromátos [$\text{mg}/\text{dm}^3 \text{O}_2$]	<30	<30
Biokémiai oxigénigény (5nap) [$\text{mg}/\text{dm}^3 \text{O}_2$]	<10	<10
Ammónium [mg/dm^3]	0,06	0,04
Nitrát [mg/dm^3]	125	118
Nitrit [mg/dm^3]	0,05	0,04
Összes szerves nitrogén (számított) [mg/dm^3]**	28,42	26,72
Összes Nitrogén [mg/dm^3]**	28,47	26,76
Szerves-nitrogén [mg/dm^3]	0,05	0,03
Nitrogén (Kjeldahl) [mg/dm^3]	<5	<5
Ammónium-nitrogén [mg/dm^3]**	0,05	0,03
Nitrát-nitrogén [mg/dm^3]**	28,4	26,7
Nitrit-nitrogén [mg/dm^3]**	0,02	0,01
Összes lebegőanyag [mg/dm^3]	660	360
Hexánnal extrahálható anyagok [mg/dm^3]	2	<2
Oldott szerves szén (DOC) [mg/dm^3]**	2,8	10,8
Összes szerves szén (TOC) [mg/dm^3]**	3,4	11,3
Nem ionos detergens [mg/l]**	<0,3	<0,3

*NAH által nem akkreditált mérés

**NAH által akkreditált mérésből számított érték

***A vizsgálatot a NAH által NAH-1-0988/2023 számon akkreditált szervezet, a Mertcontrol Metric Kft. laboratóriuma végezte.

****A vizsgálatot a NAH által NAH-1-1274/2024 számon akkreditált szervezet, a Techno-Víz Kft. laboratóriuma végezte.

Debrecen, 2026.04.17.



VIZSGÁLATI EREDMÉNYEK

Minta származási helye:

Semcorp Hungary Kft. Telephely

Minta típusa:

felszín alatti víz

Vizsgált paraméterek	Mérési eredmények	
Vevő azonosítója	1. furat F1	2. furat F2
Laborazonosító	K26/8092	K26/8093
Alumínium [mg/dm ³]	318	2676
Arzén [mg/dm ³]	0,051	0,691
Bárium [mg/dm ³]	1,98	12,8
Kalcium [mg/dm ³]	674	671
Kadmium [mg/dm ³]	0,003	0,043
Kobalt [mg/dm ³]	0,064	0,791
Króm [mg/dm ³]	0,411	4,44
Réz [mg/dm ³]	0,082	1,78
Vas [mg/dm ³]	242	1988
Kálium [mg/dm ³]	59,0	687
Magnézium [mg/dm ³]	216	909
Mangán [mg/dm ³]	3,44	51,9
Nátrium [mg/dm ³]	220	670
Nikkel [mg/dm ³]	0,308	2,81
Foszfor [mg/dm ³]	2,36	48,3
Ólom [mg/dm ³]	0,069	0,800
Lítium [mg/dm ³]*	0,287	2,91
Cink [mg/dm ³]	0,433	7,45

*NAH által nem akkreditált mérés

Debrecen, 2026.04.17.



laboratóriumvezető

VIZSGÁLATI EREDMÉNYEK

Minta számozási helye: Semcorp Hungary Kft. Telephely

Minta típusa: felszín alatti víz

Vizsgált paraméterek	Mérési eredmények		Mértékegység	Vizsgálati módszer
	1. furat F1	2. furat F2		
Vevő azonosítója				
Laborazonosító	K26/8092	K26/8093		
VPH (C5-C12)	<10	<10	µg/dm ³	EPA 8015C:2000 MSZ 21470-105:2009 10.2. szakasz
EPH (C10-C40)	<10	<10	µg/dm ³	MSZ 1484-7:2009
Összes alifás szénhidrogén (TPH C5-C40)*	<20	<20	µg/dm ³	EPA 8015C:2000 MSZ 21470-105:2009 10.2. szakasz MSZ 1484-7:2009

A vizsgálatok során használt
készülékek: Agilent 7890B GC-FID
*Egyedi komponensek számszaki
összege

Debrecen, 2026.04.17.



VIZSGÁLATI MÓDSZEREK

Vizsgálat neve	Módszer	Készülék
Mintaelőkészítés, membránszűrés	MSZ 1484-3:2006 MSZ EN ISO 5667-3:2013	Membránszűrő 0,45 µm Whatman WCN típus
pH	MSZ 1484-22:2009 8.1. szakasz	WTW inoLab pH7310 digitális pH-mérő SinTex 41 elektróda
Fajlagos elektromos vezetőképesség [µS/cm]	MSZ EN 27888:1998	WTW inoLab Cond7310 konduktométer TetraCon 325 elektróda
Biokémiai oxigénigény (5nap) [mg/dm ³ O ₂]	MSZE 21420-9:2004 9. szakasz B módszer	WTW Oxi Top BOI meghatározó készülék
Kémiai oxigénigény, kromátos [mg/dm ³ O ₂]	MSZ ISO 6060:1991 (visszavont szabvány)	titrimetria, kromatometria
Nitrogén (Kjeldahl) [mg/dm ³]	MSZ EN 25663:1998 8. fejezet	Velp Scientifica, UDK 139 automata desztillációs készülék
Foszfor [mg/dm ³]	MSZ EN ISO 11885:2009	Agilent 5800 VDV ICP-OES spektrométer
Összes lebegőanyag [mg/dm ³]	MSZ 260-3:1973 4. fejezet	Ohaus PA214C analitikai mérleg Pol-Eko SLW 240 STD szárítószekevény
Anionos felületaktív anyagok [mg/dm ³]	MSZ EN 903:1998 7.4. szakasz MSZ 260-47:1983	Thermo Scientific Evolution 60s UV-Vis spektrofotométer
Ammónium [mg/dm ³]	MSZ ISO 7150-1:1992	Thermo Scientific Gallery diszkrét analízátor
Nitrát [mg/dm ³]	EPA 353.1:1978 EPA 354.1:1971	Thermo Scientific Gallery diszkrét analízátor
Nitrit [mg/dm ³]	EPA 354.1:1971	
Vizes kivonat készítése	MSZ 21470-50:2006 3.4. szakasz	Heidolph átfordulós keverő

VIZSGÁLATI MÓDSZEREK

Vizsgálat neve	Módszer	Készülék
Alumínium [mg/dm ³]	MSZ EN ISO 11885:2009	Agilent 5800 VDV ICP-OES spektrométer
Arzén [mg/dm ³]	MSZ EN ISO 11885:2009	
Bór [mg/dm ³]	MSZ EN ISO 11885:2009	
Bárium [mg/dm ³]	MSZ EN ISO 11885:2009	
Kalcium [mg/dm ³]	MSZ EN ISO 11885:2009	
Kadmium [mg/dm ³]	MSZ EN ISO 11885:2009	
Kobalt [mg/dm ³]	MSZ EN ISO 11885:2009	
Króm [mg/dm ³]	MSZ EN ISO 11885:2009	
Réz [mg/dm ³]	MSZ EN ISO 11885:2009	
Vas [mg/dm ³]	MSZ EN ISO 11885:2009	
Kálium [mg/dm ³]	MSZ EN ISO 11885:2009	
Magnézium [mg/dm ³]	MSZ EN ISO 11885:2009	
Mangán [mg/dm ³]	MSZ EN ISO 11885:2009	
Molibdén [mg/dm ³]	MSZ EN ISO 11885:2009	
Nátrium [mg/dm ³]	MSZ EN ISO 11885:2009	
Nikkel [mg/dm ³]	MSZ EN ISO 11885:2009	
Foszfor [mg/dm ³]	MSZ EN ISO 11885:2009	
Ólom [mg/dm ³]	MSZ EN ISO 11885:2009	
Szelén [mg/dm ³]	MSZ EN ISO 11885:2009	
Cink [mg/dm ³]	MSZ EN ISO 11885:2009	
Higany [mg/dm ³]	MSZ 1484-3:2006 4., 5. fejezet	
Roncsolat készítés salétromsav-hidrogén- peroxid eleggyel	MSZ EN ISO 11885:2009 9.5. szakasz MSZ 1484-3:2006 4.2. szakasz	Milestone ETHOS Easy T480 mikrohullámú feltáró

A "Vizsgálati jegyzőkönyv" vége

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

Megrendelő: Mertcontrol HL-Lab Kft.
4031 Debrecen, Köntösgát sor 1-3.
Projekt: K26/8084 (2026/K/04164)

Vizsgálati jegyzőkönyv száma: 1050994/1

A NAH által NAH-1-1398/2024 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.
A "NAH által nem akkreditált" megjelöléssel feltüntetett vizsgálatok kívül esnek laboratóriumunk akkreditálásának területén.

Analitika kezdete: 2026. 03. 25.

Analitika vége: 2026. 04. 09.

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.

Az Eurofins Environment Testing Hungary Kft. írásbeli engedélye nélkül a vizsgálati jegyzőkönyv csak teljes terjedelmében sokszorosítható.



Jegyzőkönyv érvényesség
ellenőrzés.

Vizsgálati mintákat összesítő táblázat

Beszállító: Eurofins Envir. Testing H. Kft. Beszállítás ideje: 2026/03/24 15:30 Megrendelőlap száma: 2026/005796

Minta jele	Mintavétel ideje	Mintatípus	Egyed-azonosító	Minta-mennyiség	Mintatartó típusa	Tartósítás módja	Mintavétel akkreditált státusza	Mintavevő	Megjegyzés
K26/8084	2026/03/19	Talaj	0006693572	200 g	200 g barna üveg	Hűtött	Akkreditált	Mertcontrol HL-Lab Kft.	
K26/8085	2026/03/19	Talaj	0006693573	200 g	200 g barna üveg	Hűtött	Akkreditált	Mertcontrol HL-Lab Kft.	
K26/8086	2026/03/19	Talaj	0006693574	200 g	200 g barna üveg	Hűtött	Akkreditált	Mertcontrol HL-Lab Kft.	
K26/8087	2026/03/19	Talaj	0006693575	200 g	200 g barna üveg	Hűtött	Akkreditált	Mertcontrol HL-Lab Kft.	
K26/8088	2026/03/19	Talaj	0006693576	200 g	200 g barna üveg	Hűtött	Akkreditált	Mertcontrol HL-Lab Kft.	
K26/8089	2026/03/19	Talaj	0006693577	200 g	200 g barna üveg	Hűtött	Akkreditált	Mertcontrol HL-Lab Kft.	
K26/8090	2026/03/19	Talaj	0006693578	200 g	200 g barna üveg	Hűtött	Akkreditált	Mertcontrol HL-Lab Kft.	
K26/8091	2026/03/19	Talaj	0006693579	200 g	200 g barna üveg	Hűtött	Akkreditált	Mertcontrol HL-Lab Kft.	

Anionaktív detergens 1:10-es desztillált vizes kivonatból

Mintatípus: Talaj

Minta-előkészítés:

(1) MSZ 21470-50:2006 3. 4. szakasz

Mérés:

(2) MSZ EN 903:1998

Minta jele	ANA-detergens ^{1, 2} mg/dm ³
K26/8084	<0,01
K26/8085	0,03
K26/8086	<0,01
K26/8087	<0,01
K26/8088	<0,01
K26/8089	<0,01
K26/8090	<0,01
K26/8091	<0,01

A vizsgálatok során használt készülékek: UV/VIS Evolution300

Illékony vízzoldható szerves vegyületek

Mintatípus: Talaj

(1) EPA Method 8015C:2007

Minta jele	Aceton ¹ mg/kg sz.a.
K26/8084	<0,2
K26/8085	<0,2
K26/8086	<0,2
K26/8087	<0,2
K26/8088	<0,2
K26/8089	<0,2
K26/8090	<0,2
K26/8091	<0,2

sz.a.: szárazanyag

A vizsgálatok során használt készülékek: TS-1310-GCMS_21-7000

Etilénglikol

Mintatípus: Talaj

(1) WBSE-45:2024

Minta jele	Etilénglikol ¹ mg/kg sz.a.
K26/8084	<5
K26/8085	<5
K26/8086	<5
K26/8087	<5
K26/8088	<5
K26/8089	<5
K26/8090	<5
K26/8091	<5

sz.a.: szárazanyag

A vizsgálatok során használt készülékek: HP-7820-GCMS_30-5977

2026. április 14.



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

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

Megrendelő: Mertcontrol HL-Lab Kft.

4031 Debrecen, Köntösgát sor 1-3.

Projekt: K26/8098 (2026/K/04163)

Vizsgálati jegyzőkönyv száma: 1050922/1

A NAH által NAH-1-1398/2024 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

A "NAH által nem akkreditált" megjelöléssel feltüntetett vizsgálatok kívül esnek laboratóriumunk akkreditálásának területén.

Analitika kezdete: 2026. 03. 25.

Analitika vége: 2026. 04. 10.

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.

Az Eurofins Environment Testing Hungary Kft. írásbeli engedélye nélkül a vizsgálati jegyzőkönyv csak teljes terjedelmében sokszorosítható.



Vizsgálati mintákat összesítő táblázat

Beszállító: Eurofins Envir. Testing H. Kft. Beszállítás ideje: 2026/03/24 15:30 Megrendelőlap száma: 2026/005798

Minta jele	Mintavétel ideje	Mintatípus	Egyed-azonosító	Minta-mennyiség	Mintatartó típusa	Tartósítás módja	Mintavétel akkreditált státusza	Mintavevő	Megjegyzés
K26/8092	2026/03/19	Felszín alatti víz	0006693612	500 cm ³	AOX 0,5 l barna üveg	Salétromsavval tartósított	Akkreditált	Mertcontrol HL-Lab Kft.	
K26/8092	2026/03/19	Felszín alatti víz	0006693613	500 cm ³	ANA 0,5 l barna üveg	Hűtött	Akkreditált	Mertcontrol HL-Lab Kft.	
K26/8092	2026/03/19	Felszín alatti víz	0006693614	40 cm ³	VOC 40 ml EPA vial	Hűtött	Akkreditált	Mertcontrol HL-Lab Kft.	
K26/8093	2026/03/19	Felszín alatti víz	0006693615	500 cm ³	AOX 0,5 l barna üveg	Salétromsavval tartósított	Akkreditált	Mertcontrol HL-Lab Kft.	
K26/8093	2026/03/19	Felszín alatti víz	0006693616	500 cm ³	ANA 0,5 l barna üveg	Hűtött	Akkreditált	Mertcontrol HL-Lab Kft.	
K26/8093	2026/03/19	Felszín alatti víz	0006693617	40 cm ³	VOC 40 ml EPA vial	Hűtött	Akkreditált	Mertcontrol HL-Lab Kft.	
K26/8098	2026/03/19	Felszín alatti víz	0006693588	500 cm ³	AOX 0,5 l barna üveg	Salétromsavval tartósított	Akkreditált	Mertcontrol HL-Lab Kft.	
K26/8098	2026/03/19	Felszín alatti víz	0006693589	500 cm ³	ANA 0,5 l barna üveg	Hűtött	Akkreditált	Mertcontrol HL-Lab Kft.	
K26/8098	2026/03/19	Felszín alatti víz	0006693590	40 cm ³	VOC 40 ml EPA vial	Hűtött	Akkreditált	Mertcontrol HL-Lab Kft.	
K26/8099	2026/03/19	Felszín alatti víz	0005941804	500 cm ³	AOX 0,5 l barna üveg	Salétromsavval tartósított	Akkreditált	Mertcontrol HL-Lab Kft.	
K26/8099	2026/03/19	Felszín alatti víz	0006693592	500 cm ³	ANA 0,5 l barna üveg	Hűtött	Akkreditált	Mertcontrol HL-Lab Kft.	
K26/8099	2026/03/19	Felszín alatti víz	0006693593	40 cm ³	VOC 40 ml EPA vial	Hűtött	Akkreditált	Mertcontrol HL-Lab Kft.	
K26/8100	2026/03/19	Felszín alatti víz	0005941807	500 cm ³	AOX 0,5 l barna üveg	Salétromsavval tartósított	Akkreditált	Mertcontrol HL-Lab Kft.	
K26/8100	2026/03/19	Felszín alatti víz	0006693595	500 cm ³	ANA 0,5 l barna üveg	Hűtött	Akkreditált	Mertcontrol HL-Lab Kft.	
K26/8100	2026/03/19	Felszín alatti víz	0006693596	40 cm ³	VOC 40 ml EPA vial	Hűtött	Akkreditált	Mertcontrol HL-Lab Kft.	
K26/8101	2026/03/19	Felszín alatti víz	0005941808	500 cm ³	AOX 0,5 l barna üveg	Salétromsavval tartósított	Akkreditált	Mertcontrol HL-Lab Kft.	
K26/8101	2026/03/19	Felszín alatti víz	0006693598	500 cm ³	ANA 0,5 l barna üveg	Hűtött	Akkreditált	Mertcontrol HL-Lab Kft.	

Minta jele	Mintavétel ideje	Mintatípus	Egyed- azonosító	Minta- mennyiség	Mintatartó típusa	Tartósítási módja	Mintavételi akkreditált státusza	Mintavevő	Megjegyzés
K26/8101	2026/03/19	Felszín alatti víz	0006693599	40 cm ³	VOC 40 ml EPA vial	Hűtött	Akkreditált	Mertcontrol HL-Lab Kft.	
K26/8102	2026/03/19	Felszín alatti víz	0005941801	500 cm ³	AOX 0,5 l barna üveg	Salétromsavval tartósított	Akkreditált	Mertcontrol HL-Lab Kft.	
K26/8102	2026/03/19	Felszín alatti víz	0006693601	500 cm ³	ANA 0,5 l barna üveg	Hűtött	Akkreditált	Mertcontrol HL-Lab Kft.	
K26/8102	2026/03/19	Felszín alatti víz	0006693602	40 cm ³	VOC 40 ml EPA vial	Hűtött	Akkreditált	Mertcontrol HL-Lab Kft.	
K26/8103	2026/03/19	Felszín alatti víz	0005941805	500 cm ³	AOX 0,5 l barna üveg	Salétromsavval tartósított	Akkreditált	Mertcontrol HL-Lab Kft.	
K26/8103	2026/03/19	Felszín alatti víz	0006693604	500 cm ³	ANA 0,5 l barna üveg	Hűtött	Akkreditált	Mertcontrol HL-Lab Kft.	
K26/8103	2026/03/19	Felszín alatti víz	0006693605	40 cm ³	VOC 40 ml EPA vial	Hűtött	Akkreditált	Mertcontrol HL-Lab Kft.	
K26/8104	2026/03/19	Felszín alatti víz	0005941800	500 cm ³	AOX 0,5 l barna üveg	Salétromsavval tartósított	Akkreditált	Mertcontrol HL-Lab Kft.	
K26/8104	2026/03/19	Felszín alatti víz	0006693607	500 cm ³	ANA 0,5 l barna üveg	Hűtött	Akkreditált	Mertcontrol HL-Lab Kft.	
K26/8104	2026/03/19	Felszín alatti víz	0006693608	40 cm ³	VOC 40 ml EPA vial	Hűtött	Akkreditált	Mertcontrol HL-Lab Kft.	
K26/8105	2026/03/19	Felszín alatti víz	0005941806	500 cm ³	AOX 0,5 l barna üveg	Salétromsavval tartósított	Akkreditált	Mertcontrol HL-Lab Kft.	
K26/8105	2026/03/19	Felszín alatti víz	0006693610	500 cm ³	ANA 0,5 l barna üveg	Hűtött	Akkreditált	Mertcontrol HL-Lab Kft.	
K26/8105	2026/03/19	Felszín alatti víz	0006693611	40 cm ³	VOC 40 ml EPA vial	Hűtött	Akkreditált	Mertcontrol HL-Lab Kft.	

Vizsgálati eredmények

Mintatípus: Felszín alatti víz

(1) MSZ EN 903:1998

(2) DIN EN ISO 9562 (H 14): 2005-02

Vizsgált paraméter	Mértékegység	Minta jele			
		K26/8099	K26/8100	K26/8101	K26/8102
ANA-detergens ¹	mg/dm ³	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
AOX* ²	mg/dm ³	<0,15	<0,15	0,19	<0,15

Vizsgált paraméter	Mértékegység	Minta jele			
		K26/8103	K26/8104	K26/8105	K26/8092
ANA-detergens ¹	mg/dm ³	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
AOX* ²	mg/dm ³	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15

Vizsgált paraméter	Mértékegység	Minta jele
		K26/8093
ANA-detergens ¹	mg/dm ³	<0,01
AOX* ²	mg/dm ³	<0,15

A vizsgálatok során használt készülékek: UV/VIS Evolution300

*A vizsgálatot a Dakks által DIN EN ISO/IEC 17025:2018 számon akkreditált szervezet, a Eurofins Umwelt West GmbH vizsgáló laboratóriuma végezte.

Illékony vízdoldható szerves vegyületek

Mintatípus: Felszín alatti víz

(1) EPA Method 8015C:2007

Minta jele	Aceton ¹ µg/dm ³
K26/8098	<20
K26/8099	<20
K26/8100	<20
K26/8101	<20
K26/8102	<20
K26/8103	<20
K26/8104	<20
K26/8105	25
K26/8092	<20
K26/8093	<20

A vizsgálatok során használt készülékek: TS-1310-GCMS_21-7000

Etilénglikol

Mintatípus: Felszín alatti víz

(1) WBSE-45:2024

Minta jele	Etilénglikol ¹ mg/dm ³
K26/8098	<1
K26/8099	<1
K26/8100	<1
K26/8101	<1
K26/8102	<1
K26/8103	<1
K26/8104	<1
K26/8105	<1
K26/8092	<1
K26/8093	<1

A vizsgálatok során használt készülékek: HP-7820-GCMS_30-5977

Perfluoralkil-vegyületek (1/2)

Mintatípus: Felszín alatti víz

(1) WBSE-154:2025

Vizsgált paraméter	Mértékegység	Minta jele			
		K26/8098	K26/8099	K26/8100	K26/8101
Perfluoropentánsav (PFPeA) ¹	µg/dm ³	<0,002	<0,002	<0,002	0,023
Perfluorohexánsav (PFHxA) ¹	µg/dm ³	<0,002	<0,002	<0,002	0,016
Perfluoroheptánsav (PFHpA) ¹	µg/dm ³	<0,002	<0,002	<0,002	0,003
Perfluorooktánsav (PFOA) ¹	µg/dm ³	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002
Perfluorononánsav (PFNA) ¹	µg/dm ³	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002
Perfluorodekánsav (PFDA) ¹	µg/dm ³	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002
Perfluoroundekánsav (PFUnA) ¹	µg/dm ³	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002
Perfluorododekánsav (PFDoA) ¹	µg/dm ³	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002
Perfluorotridekánsav (PFTrA) ¹	µg/dm ³	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002
Perfluorotetradekánsav (PFTeA) ¹	µg/dm ³	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002
Perfluorobután-szulfonsav (PFBS) ¹	µg/dm ³	<0,002	<0,002	0,003	0,002
Perfluorohexán-szulfonsav (PFHxS) ¹	µg/dm ³	<0,002	0,003	0,040	0,003
Perfluorooktán-szulfonsav (PFOS) ¹	µg/dm ³	<0,002	<0,002	0,009	<0,002

Vizsgált paraméter	Mértékegység	Minta jele			
		K26/8102	K26/8103	K26/8104	K26/8105
Perfluoropentánsav (PFPeA) ¹	µg/dm ³	<0,002	<0,002	0,008	0,002
Perfluorohexánsav (PFHxA) ¹	µg/dm ³	<0,002	1,13	0,003	<0,002
Perfluoroheptánsav (PFHpA) ¹	µg/dm ³	<0,002	0,242	<0,002	<0,002
Perfluorooktánsav (PFOA) ¹	µg/dm ³	<0,002	0,477	0,003	0,002
Perfluorononánsav (PFNA) ¹	µg/dm ³	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002
Perfluorodekánsav (PFDA) ¹	µg/dm ³	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002
Perfluoroundekánsav (PFUnA) ¹	µg/dm ³	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002
Perfluorododekánsav (PFDoA) ¹	µg/dm ³	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002
Perfluorotridekánsav (PFTrA) ¹	µg/dm ³	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002
Perfluorotetradekánsav (PFTeA) ¹	µg/dm ³	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002
Perfluorobután-szulfonsav (PFBS) ¹	µg/dm ³	<0,002	1,10	0,003	0,002
Perfluorohexán-szulfonsav (PFHxS) ¹	µg/dm ³	<0,002	2,59	<0,002	0,004
Perfluorooktán-szulfonsav (PFOS) ¹	µg/dm ³	<0,002	<0,002	<0,002	0,004

A vizsgálatok során használt készülékek: LCMS 06

Perfluoralkil-vegyületek (2/2)

Mintatípus: Felszín alatti víz

(1) WBSE-154:2025

Vizsgált paraméter	Mértékegység	Minta jele	
		K26/8092	K26/8093*
Perfluoropentánsav (PFPeA) ¹	µg/dm ³	<0,002	<0,01
Perfluorohexánsav (PFHxA) ¹	µg/dm ³	0,057	<0,01
Perfluoroheptánsav (PFHpA) ¹	µg/dm ³	0,003	<0,01
Perfluorooktánsav (PFOA) ¹	µg/dm ³	<0,002	<0,01
Perfluorononánsav (PFNA) ¹	µg/dm ³	<0,002	<0,01
Perfluorodekánsav (PFDA) ¹	µg/dm ³	<0,002	<0,01
Perfluoroundekánsav (PFUnA) ¹	µg/dm ³	<0,002	<0,01
Perfluorododekánsav (PFDoA) ¹	µg/dm ³	<0,002	<0,01
Perfluorotridekánsav (PFTrA) ¹	µg/dm ³	<0,002	<0,01
Perfluorotetradekánsav (PFTeA) ¹	µg/dm ³	<0,002	<0,01
Perfluorobután-szulfonsav (PFBS) ¹	µg/dm ³	0,005	0,01
Perfluorohexán-szulfonsav (PFHxS) ¹	µg/dm ³	<0,002	<0,01
Perfluorooktán-szulfonsav (PFOS) ¹	µg/dm ³	<0,002	<0,01

* A minta nem szabványos mintatartóban érkezett.

A vizsgálatok során használt készülékek: LCMS 06

2026. április 10.

[Redacted Signature]

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



Mertcontrol HL-LAB Kft
Agrár, Környezetvédelmi és Élelmiszervizsgáló Laboratórium
4031 Debrecen, Köntösgát sor 1-3
Telefon: +3652/505-005, +3670/770-6987
E-mail: info@talajvizsgalo.hu
A NAH által NAH-1-1776/2024 számon akkreditált vizsgálólaboratórium

Talaj mintavételi jegyzőkönyv
MSZ 21470-1:1998 szerint

Mintavételi terv azonosító: MT_20260319_Semcorp_talaj
Mintavételi jegyzőkönyv száma: MJ_20260319_Semcorp_talaj/1
Megrendelő neve: Semcorp Hungary Kft
Címe: 4002 Debrecen Jedlik Ányos utca 5
Mintavétel helye: Semcorp Hungary Kft telephely

Mintavétel ideje: 2026 év 03 hónap 19 nap

Mintavétel: ☒ akkreditált ☐ nem akkreditált
Fúrás/nyíltfeltárás száma: 1. furat EOL: 843 822 ; 232527 WGS: 47 477 033 ; 27. 670 163

Mintavételhez használt eszközök/berendezések: vödör, lapát. Eijkelkamp talajfúró

Használt térkép adatai vagy koordináták:

Megütött vízszint a terep felszínétől (m): 3,5 Nyugalmi vízszint a terep felszínétől (m): 3,5

Rétegsor leírás									
Jellemzés			Mintára vonatkozó adatok				Bolygatott/ bolygatatlan	WGS84 Koordináták	
	Rétegsor mélysége (cm)	(szín, szemcseméret, esetleges szennyezés)	Mintavétel mélysége (cm)	Minta jele	Átlag	Pont		x	y
1	0-10	humusos feltöltés							
2	10-20	törm. feltöltés							
3	20-100	barra agyag	80-110	F1/1	X		X		
4	100-340	v. barra agyag	180-340	F1/2-3	X		X		
5	340-560	v. barra iszapos agyag	340-560	F1/4	X		X		
6	560-1150	v. barra agyag							
A furatból talajvíz mintavétel is történt									

Vizsgálandó komponensek: Fajlagos elektromos vezetőképesség, pH, BOI mg/l, KOIcr mg/l, összes szerves szén (TOC), Ammónium mg/l, Ammónium-nitrogén mg/l, Nitrit mg/l, Nitrit-nitrogén mg/l, Nitrát mg/l, Nitrát-nitrogén mg/l, összes szerves nitrogén mg/l, Szerves nitrogén mg/l, Összes nitrogén (TNb) mg/l, Összes foszfor µg/l, Anionaktív detergens mg/l, Összes lebegő anyag mg/l, Ca-oldott mg/l, Mg-oldott mg/l, Na-oldott mg/l, K-oldott mg/l, Fe-oldott µg/l, Mn-oldott µg/l, As-oldott µg/l, Zn-oldott µg/l, Pb-oldott µg/l, Co-oldott µg/l, Cd-oldott µg/l, Ni-oldott µg/l, Ba-oldott µg/l, oldott összes króm µg/l, Cu-oldott µg/l, Al-oldott µg/l, Li-oldott µg/l, VPH oldott µg/l, EPH µg/l, TPH µg/l, SZOE, AOX, DOC, Aceton, Metilén-klorid, Etilén-glikol, Fluorosurfactant, Nemionos detergens (05/23-DW-1128-A teszt), ANA-detergens Anionaktív detergens (05/23-DW-1126-A Extrakció és spektrofotometria).

Megjegyzések: A mintából az Eurofins* laboratóriuma is vett megmérésre. * és Hirtachal Metria

Időjárási körülmények: ☒ napsütés ☐ pára ☐ eső
☒ felhő ☐ köd ☐ hó
hőmérséklet: 10 °C

Szállítási körülmények: hűtve

Aláírással igazolom, hogy a mintavételi utasítást maradéktalanul az MSZ 21470-1:1998 szerint teljesítettem.

Mintavételt végző szervezet: Mertcontrol HL-LAB Kft.
Agrár, Környezetvédelmi és Élelmiszervizsgáló Laboratórium
4031 Debrecen, Köntösgát sor 1-3.

A mintavétel és a minta átadása a határig részére megtörtént.



Mertcontrol HL-LAB Kft
Agrár, Környezetvédelmi és Élelmiszervizsgáló Laboratórium
4031 Debrecen, Körtösgát sor 1-3
Telefon: +3652/505-005, +3670/770-6987
E-mail: info@elelmiszergalo.hu
A NAH által NAH-1-1776/2024 számon akkreditált vizsgálólaboratórium

Mintavevő

Aláírás:

Mintavételnél jelenlévők:

Név

Szervezet

Aláírás

A mintavételt jóváhagyó személy/beosztás:

A mintát a Laboratóriumban átvette:

laboratóriumvezető

Dátum:

év

hónap

nap

Időpont:

óra

perc

Minta laboratóriumi sorszáma:

A "Mintavételi jegyzőkönyv" vége



Mertcontrol HL-LAB Kft
Agrár, Környezetvédelmi és Élelmiszervizsgáló Laboratórium
4031 Debrecen, Kontosgát sor 1-3
Telefon: +3652/505-005, +3670/770-6987
E-mail: info@talajvizsgalo.hu
A NAH által NAH-1-1776/2024 számon akkreditált vizsgálólaboratórium

Talaj mintavételi jegyzőkönyv
MSZ 21470-1:1998 szerint

Mintavételi terv azonosító: MT_20260319_Semcorp_talaj
Mintavételi jegyzőkönyv száma: MJ_20260319_Semcorp_talaj/
Megrendelő neve: Semcorp Hungary Kft
Címe: 4002 Debrecen Jedlik Ányos utca 5
Mintavétel helye: Semcorp Hungary Kft telephely

Mintavétel ideje: 2026 év 03 hónap 19 nap

Mintavétel: ☒ akkreditált ☐ nem akkreditált

Fúrás/nyíltfektetés száma: 2 fúrat

Mintavételhez használt eszközök/berendezések: vödör, lapát. Eijkelkamp talajfúró

Használt térkép adatai vagy koordináták: EW: 843462, 233655 WGS: 47.472290, 21.614490

Megütött vízszint a terep felszínétől (m): 4,0 Nyugalmi vízszint a terep felszínétől (m): 4,0

Rétegsor leírás									
	Jellemzés		Mintára vonatkozó adatok				Bolygatott/ bolygatatlan	WGS84 Koordináták	
	Rétegsor mélysége (cm)	(szín, szemcseméret, esetleges szennyezés)	Mintavétel mélysége (cm)	Minta jele	Átlag	Pont		x	y
1	0-20	humus felület							
2	20-80	törvényszerű agyag	80-110	F 2/1	x		beoszt		
3	80-160	vékony agyag	180-210	F 2/2	x		beoszt		
4	160-280	vékony agyag (sárgás)	280-310	F 2/3	x		beoszt		
5	280-480	vékony iszapos agyag	360-420	F 2/4	x		beoszt		
A fúratokból talajvizsmintavétel is történt.									

Vizsgálendő komponensek: Fajlagos elektromos vezetőképesség, pH, BOI mg/l, KOIcr mg/l, összes szerves szén (TOC), Ammónium mg/l, Ammónium-nitrogén mg/l, Nitrit mg/l, Nitrit-nitrogén mg/l, Nitrát mg/l, Nitrát-nitrogén mg/l, összes szerves nitrogén mg/l, Szerves nitrogén mg/l, Összes nitrogén (TNb) mg/l, Összes foszfor µg/l, Anionaktív detergens mg/l, Összes lebegő anyag mg/l, Ca-oldott mg/l, Mg-oldott mg/l, Na-oldott mg/l, K-oldott mg/l, Fe-oldott µg/l, Mn-oldott µg/l, As-oldott µg/l, Zn-oldott µg/l, Pb-oldott µg/l, Co-oldott µg/l, Cd-oldott µg/l, Ni-oldott µg/l, Ba-oldott µg/l, oldott összes króm µg/l, Cu-oldott µg/l, Al-oldott µg/l, Li-oldott µg/l, VPH oldott µg/l, EPH µg/l, TPH µg/l, SZOE, AOX, DOC, Aceton, Metilén-klorid, Etilén-glikol, Fluorosurfactant, Nemionos detergens (05/23-DW-1128-A teszt), ANA-detergens Anionaktív detergens (05/23-DW-1126-A Extrakció és spektrofotometria).

Megjegyzések: A mintavétel az Eurofins laborjára is került megbeszélésre. * és kontroll metrik

Időjárási körülmények: ☐ napsütés ☐ pára ☐ eső
☒ felhő ☐ köd ☐ hó
hőmérséklet: 10 °C

Szállítási körülmények: hűtés

Aláírással igazolom, hogy a mintavételi utasítást maradéktalanul az MSZ 21470-1:1998 szerint teljesítettem.

Mintavételt végző szervezet: Mertcontrol HL-LAB Kft.
Agrár, Környezetvédelmi és Élelmiszervizsgáló Laboratórium
4031 Debrecen, Kontosgát sor 1-3.

A mintavétel és a minták átadása a laborig részre megtörtént.



Mertcontrol HL-LAB Kft
Agrár, Környezetvédelmi és Élelmiszervizsgáló Laboratórium
4031 Debrecen, Konkolyát sor 1-3
Telefon: +3652/505-005 +3670/770-6987
E-mail: info@talajvizsgalo.hu
A NAH által NAH-1-1776/2024 számon akkreditált vizsgálólaboratórium

Mintavevő

Aláírás:

Mintavételnél jelenlévők:

Név

Szervezet

Aláírás

A mintavételt jóváhagyó személy/beosztás:

A mintát a Laboratóriumban átvette:

laboratóriumvezető

Dátum: 2026 év 03 hónap 20 nap

Időpont: 14 óra 20 perc

Minta laboratóriumi sorszáma:

416/8088-8091
416/8093

A "Mintavételi jegyzőkönyv" vége

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

A vizsgálatot végző laboratórium neve:

Mertcontrol HL-LAB Kft.

Agrár és Környezetvédelmi Laboratórium

A NAH által NAH-1-1776/2024 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Címe: 4031 Debrecen, Köntösgát sor 1-3.

Telefon: +3652/505-005; +3670/770-6987

E-mail: info@talajvizsgalo.hu

Vevő neve: **SEMCORP Hungary Kft.**

Vevő címe: **4002, Debrecen, Jedlik Ányos utca 5**

A mintavételt végezte: Mertcontrol HL-LAB Kft.

A mintavétel módja: akkreditált

A vizsgált minta (minták) átvételének időpontja: 2026. 03.20.

A vizsgálat elvégzésének időpontja: 2026. 03.20.-04.17.

A vizsgálati jegyzőkönyv tartalma: 1 előlap 6 táblázat 2 módszer

Melléklet: Eurofins Environment Testing Hungary Kft. 1050922/1. számú jegyzőkönyve (6 oldal)

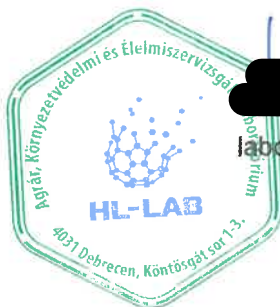
A vizsgálati eredmények csak a megvizsgált mintára (mintákra) vonatkoznak!

Az Ügyfél által megadott adatokért a vizsgálólaboratórium felelősséget nem vállal.

A vizsgálati jegyzőkönyv a vizsgálólaboratórium engedélye nélkül csak teljes terjedelmében másolható!

A vizsgálati mintákat a jegyzőkönyv kiadása után egy hónapig őrizzük.

Debrecen, 2026.04.17.



laboratóriumvezető

VIZSGÁLATI EREDMÉNYEK

Minta számozási helye:

Semcorp Hungary Kft. Telephely

Minta típusa:

felszín alatti víz

Vizsgált paraméterek	Mérési eredmények			
Vevő azonosítója	M1	M2	M3	M4
Laborazonosító	K26/8098	K26/8099	K26/8100	K26/8101
pH [-]	7,20	7,94	8,03	7,82
Fajlagos elektromos vezetőképesség [µS/cm]	1431	3130	2340	1837
Kémiai oxigénigény, kromátos [mg/dm ³ O ₂]	<30	<30	<30	<30
Biokémiai oxigénigény (5nap) [mg/dm ³ O ₂]	<10	<10	<10	<10
Nitrogén (Kjeldahl) [mg/dm ³]	<5	<5	<5	<5
Összes szerves nitrogén (számított) [mg/dm ³]*	5,00	16,7	2,91	27,5
Összes szerves nitrogén (számított) [mg/dm ³]*	0,08	0,03	0,08	0,07
Összes nitrogén (számított) [mg/dm ³]*	5,08	16,7	2,99	27,6
Ammónium [mg/dm ³]	0,10	0,04	0,11	0,09
Nitrát [mg/dm ³]	21,7	73,0	12,4	121,3
Nitrit [mg/dm ³]	0,07	0,55	0,09	0,04
Ammónium-nitrogén [mg/dm ³]*	0,08	0,03	0,08	0,07
Nitrát-nitrogén [mg/dm ³]*	4,90	16,5	2,80	27,4
Nitrit-nitrogén [mg/dm ³]*	0,021	0,168	0,026	0,011
Összes lebegőanyag [mg/dm ³]	110	<10	202	<10
Hexánnal extrahálható anyagok [mg/dm ³]	2	<2	3	3
Oldott szerves szén (DOC) [mg/dm ³]*	2,9	6,7	5,5	3,5
Összes szerves szén (TOC) [mg/dm ³]*	3,4	7,5	6,6	4,4
Nem ionos detergens [mg/l]*	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3

*NAH által nem akkreditált mérés

**NAH által akkreditált mérésből számított eredmény

***A vizsgálatot a NAH által NAH-1-0988/2023 számon akkreditált szervezet, a Mertcontrol Metric Kft. laboratóriuma végezte.

****A vizsgálatot a NAH által NAH-1-1274/2024 számon akkreditált szervezet, a Techno-Víz Kft. laboratóriuma végezte.

Debrecen, 2026.04.17.



laboratóriumvezető

VIZSGÁLATI EREDMÉNYEK

Minta származási helye:

Semcorp Hungary Kft. Telephely

Minta típusa:

felszín alatti víz

Vizsgált paraméterek	Mérési eredmények			
Vevő azonosítója	M5	M6	M7	M8
Laborazonosító	K26/8102	K26/8103	K26/8104	K26/8105
pH [-]	7,77	7,76	7,65	7,91
Fajlagos elektromos vezetőképesség [µS/cm]	1633	2090	1301	1171
Kémiai oxigénigény, kromátos [mg/dm ³ O ₂]	<30	<30	<30	<30
Biokémiai oxigénigény (5nap) [mg/dm ³ O ₂]	<10	<10	<10	<10
Nitrogén (Kjeldahl) [mg/dm ³]	<5	<5	<5	<5
Összes szerves nitrogén (számított) [mg/dm ³]**	12,0	5,86	1,32	0,30
Összes szerves nitrogén (számított) [mg/dm ³]**	0,11	0,19	0,08	0,30
Összes nitrogén (számított) [mg/dm ³]**	12,1	6,05	1,40	0,6
Ammónium [mg/dm ³]	0,14	0,25	0,11	0,39
Nitrát [mg/dm ³]	52,2	25,0	5,5	<0,7
Nitrit [mg/dm ³]	0,38	0,02	<0,02	<0,02
Ammónium-nitrogén [mg/dm ³]**	0,11	0,19	0,08	0,30
Nitrát-nitrogén [mg/dm ³]**	11,8	5,65	1,23	<0,16
Nitrit-nitrogén [mg/dm ³]**	0,115	0,007	<0,006	<0,006
Összes lebegőanyag [mg/dm ³]	42	176	516	<10
Hexánnal extrahálható anyagok [mg/dm ³]	<2	2	<2	5
Oldott szerves szén (DOC) [mg/dm ³]**	3,0	4,0	2,2	3,5
Összes szerves szén (TOC) [mg/dm ³]**	3,1	4,5	3,5	3,9
Nem ionos detergens [mg/l]****	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3

*NAH által nem akkreditált mérés

**NAH által akkreditált mérésből számított eredmény

***A vizsgálatot a NAH által NAH-1-0988/2023 számon akkreditált szervezet, a Mertcontrol Metric Kft. laboratóriuma végezte.

****A vizsgálatot a NAH által NAH-1-1274/2024 számon akkreditált szervezet, a Techno-Víz Kft. laboratóriuma végezte.

Debrecen, 2026.04.17.



laboratóriumvezető

VIZSGÁLATI EREDMÉNYEK

Minta származási helye:

Semcorp Hungary Kft. Telephely

Minta típusa:

felszín alatti víz

Vizsgált paraméterek	Mérési eredmények			
Vevő azonosítója	M1	M2	M3	M4
Laborazonosító	K26/8098	K26/8099	K26/8100	K26/8101
Alumínium [mg/dm ³]	4,67	0,50	15,3	220
Arzén [mg/dm ³]	<0,005	0,011	0,015	0,053
Bárium [mg/dm ³]	0,116	0,146	0,182	1,846
Kalcium [mg/dm ³]	65,4	86,7	62,8	620
Kadmium [mg/dm ³]	<0,001	<0,001	<0,001	0,004
Kobalt [mg/dm ³]	<0,002	<0,002	0,008	0,078
Króm [mg/dm ³]	<0,01	<0,01	0,02	0,27
Réz [mg/dm ³]	<0,005	<0,005	<0,005	0,099
Vas [mg/dm ³]	3,53	0,331	10,5	185
Kálium [mg/dm ³]	0,420	1,33	3,43	41,4
Magnézium [mg/dm ³]	37,2	42,8	23,7	168
Mangán [mg/dm ³]	0,162	0,444	0,422	8,50
Nátrium [mg/dm ³]	238	558	485	219
Nikkel [mg/dm ³]	0,012	0,004	0,019	0,260
Foszfor [mg/dm ³]	0,05	0,03	0,13	2,89
Ólom [mg/dm ³]	<0,002	<0,002	<0,002	0,08
Lítium [mg/dm ³]*	0,011	0,008	0,019	0,204
Cink [mg/dm ³]	<0,005	<0,005	<0,005	0,342

*NAH által nem akkreditált mérés

Debrecen, 2026.04.17.



laboratóriumvezető

VIZSGÁLATI EREDMÉNYEK

Minta származási helye:

Semcorp Hungary Kft. Telephely

Minta típusa:

felszín alatti víz

Vizsgált paraméterek	Mérési eredmények			
Vevő azonosítója	M5	M6	M7	M8
Laborazonosító	K26/8102	K26/8103	K26/8104	K26/8105
Alumínium [mg/dm ³]	0,58	1,56	14,7	0,32
Arzén [mg/dm ³]	<0,005	0,018	0,009	<0,005
Bárium [mg/dm ³]	0,138	0,138	0,180	0,082
Kalcium [mg/dm ³]	138	108	111	46,1
Kadmium [mg/dm ³]	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
Kobalt [mg/dm ³]	<0,002	<0,002	0,004	<0,002
Króm [mg/dm ³]	<0,01	<0,01	0,02	<0,01
Réz [mg/dm ³]	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Vas [mg/dm ³]	0,36	0,98	12,8	0,21
Kálium [mg/dm ³]	<0,005	0,433	1,49	<0,005
Magnézium [mg/dm ³]	68,4	68,5	68,2	20,5
Mangán [mg/dm ³]	1,07	0,459	0,549	0,179
Nátrium [mg/dm ³]	124	285	103	194
Nikkel [mg/dm ³]	0,004	0,007	0,021	0,006
Foszfor [mg/dm ³]	<0,02	0,05	0,19	<0,02
Ólom [mg/dm ³]	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002
Lítium [mg/dm ³]*	0,008	0,010	0,020	<0,005
Cink [mg/dm ³]	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005

*NAH által nem akkreditált mérés

Debrecen, 2026.04.17.



VIZSGÁLATI EREDMÉNYEK

Minta származási helye: Semcorp Hungary Kft. Telephely
Minta típusa: felszín alatti víz

Vizsgált paraméterek	Mérési eredmények				Mértékegység	Vizsgálati módszer
Vevő azonosítója	M1	M2	M3	M4		
Laborazonosító	K26/8098	K26/8099	K26/8100	K26/8101		
VPH (C5-C12)	<10	<10	<10	<10	µg/dm ³	EPA 8015C:2000 MSZ 21470-105:2009 10.2. szakasz
EPH (C10-C40)	<10	<10	<10	<10	µg/dm ³	MSZ 1484-7:2009
Összes alifás szénhidrogén (TPH C5-C40)*	<20	<20	<20	<20	µg/dm ³	EPA 8015C:2000 MSZ 21470-105:2009 10.2. szakasz MSZ 1484-7:2009

A vizsgálatok során használt
készülékek: Agilent 7890B GC-FID

*Egyedi komponensek számszaki
összege

Debrecen, 2026.04.17.



VIZSGÁLATI EREDMÉNYEK

Minta származási helye: Semcorp Hungary Kft. Telephely
Minta típusa: felszín alatti víz

Vizsgált paraméterek	Mérési eredmények				Mértékegység	Vizsgálati módszer
Vevő azonosítója	M5	M6	M7	M8		
Laborazonosító	K26/8102	K26/8103	K26/8104	K26/8105		
VPH (C5-C12)	<10	<10	<10	<10	µg/dm ³	EPA 8015C:2000 MSZ 21470-105:2009 10.2. szakasz
EPH (C10-C40)	<10	<10	<10	<10	µg/dm ³	MSZ 1484-7:2009
Összes alifás szénhidrogén (TPH C5-C40)*	<20	<20	<20	<20	µg/dm ³	EPA 8015C:2000 MSZ 21470-105:2009 10.2. szakasz MSZ 1484-7:2009

A vizsgálatok során használt
készülékek: Agilent 7890B GC-FID

*Egyedi komponensek számszaki
összege

Debrecen, 2026.04.17.



laboratóriumvezető

VIZSGÁLATI MÓDSZEREK

Vizsgálat neve	Módszer	Készülék
Mintaelőkészítés, membránszűrés	MSZ EN ISO 11885:2009 9. fejezet	Membránszűrő 0,45 µm Whatman WCN típus
pH [-]	MSZ 1484-22:2009 8.1. szakasz	WTW inolab pH7310 digitális pH-mérő
Fajlagos elektromos vezetőképesség [µS/cm]	MSZ EN 27888:1998	WTW inoLab Cond7310 konduktométer TetraCon 325 elektróda
Kémiai oxigénigény, kromátos [mg/dm ³ O ₂]	MSZ ISO 6060:1991 (visszavont szabvány)	titrimetria, kromatometria
Biokémiai oxigénigény (5nap) [mg/dm ³ O ₂]	MSZE 21420-9:2004 9. szakasz B módszer	WTW Oxi Top BOI meghatározó készülék
Ammónium [mg/dm ³]	MSZ EN ISO 7150-1:1992	Thermo Scientific Gallery diszkrét analízátor
Nitrát [mg/dm ³]	EPA 353.1:1978 EPA 354.1:1971	Thermo Scientific Gallery diszkrét analízátor
Nitrit [mg/dm ³]	EPA 354.1:1971	
Nitrogén (Kjeldahl) [mg/dm ³]	MSZ EN 25663:1998 8. fejezet	Velp DK20 feltáró egység Velp Scientifica UDK 139 automata desztillációs készülék
Hexánnal extrahálható anyagok [mg/dm ³]	MSZ 1484-12:2002	gravimetria
Összes lebegőanyag [mg/dm ³]	MSZ 260-3:1973 4. fejezet	Ohaus PA214C analitikai mérleg Pol-Eko SLW 240 STD szárítószekrény
Anionos felületaktív anyagok [mg/dm ³]	MSZ EN 903:1998 7.4. szakasz MSZ 260-47:1983	Thermo Scientific Evolution 60s UV-Vis spektrofotométer

VIZSGÁLATI MÓDSZEREK

Vizsgálat neve	Módszer	Készülék
Alumínium [mg/dm ³]	MSZ EN ISO 11885:2009	Agilent 5800 VDV ICP-OES spektrométer
Arzén [mg/dm ³]	MSZ EN ISO 11885:2009	
Bárium [mg/dm ³]	MSZ EN ISO 11885:2009	
Kalcium [mg/dm ³]	MSZ EN ISO 11885:2009	
Kadmium [mg/dm ³]	MSZ EN ISO 11885:2009	
Kobalt [mg/dm ³]	MSZ EN ISO 11885:2009	
Króm [mg/dm ³]	MSZ EN ISO 11885:2009	
Réz [mg/dm ³]	MSZ EN ISO 11885:2009	
Vas [mg/dm ³]	MSZ EN ISO 11885:2009	
Kálium [mg/dm ³]	MSZ EN ISO 11885:2009	
Magnézium [mg/dm ³]	MSZ EN ISO 11885:2009	
Mangán [mg/dm ³]	MSZ EN ISO 11885:2009	
Nátrium [mg/dm ³]	MSZ EN ISO 11885:2009	
Nikkel [mg/dm ³]	MSZ EN ISO 11885:2009	
Foszfor [mg/dm ³]	MSZ EN ISO 11885:2009	
Ólom [mg/dm ³]	MSZ EN ISO 11885:2009	
Lítium [mg/dm ³]*	MSZ EN ISO 11885:2009	
Cink [mg/dm ³]	MSZ EN ISO 11885:2009	
Roncsolat készítés salétromsav-hidrogén- peroxid eleggyel	MSZ EN ISO 11885:2009 9.5. szakasz MSZ 1484-3:2006 4.2. szakasz	Milestone ETHOS Easy T480 mikrohullámú feltáró

A "Vizsgálati jegyzőkönyv" vége

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

Megrendelő: Mertcontrol HL-Lab Kft.

4031 Debrecen, Köntösgát sor 1-3.

Projekt: K26/8098 (2026/K/04163)

Vizsgálati jegyzőkönyv száma: 1050922/1

A NAH által NAH-1-1398/2024 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

A "NAH által nem akkreditált" megjelöléssel feltüntetett vizsgálatok kívül esnek laboratóriumunk akkreditálásának területén.

Analitika kezdete: 2026. 03. 25.

Analitika vége: 2026. 04. 10.

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.

Az Eurofins Environment Testing Hungary Kft. írásbeli engedélye nélkül a vizsgálati jegyzőkönyv csak teljes terjedelmében sokszorosítható.



Jegyzőkönyv érvényesség
ellenőrzés.

Vizsgálati mintákat összesítő táblázat

Beszállító: Eurofins Envir. Testing H. Kft Beszállítás ideje: 2026/03/24 15:30 Megrendelőlap száma: 2026/005798

Minta jele	Mintavétel ideje	Mintatípus	Egyed-azonosító	Minta-mennyiség	Mintatartó típusa	Tartósítás módja	Mintavétel akkreditált státusza	Mintavevő	Megjegyzés
K26/8092	2026/03/19	Felszín alatti víz	0006693612	500 cm ³	AOX 0,5 l barna üveg	Salétromsavval tartósított	Akkreditált	Mertcontrol HL-Lab Kft.	
K26/8092	2026/03/19	Felszín alatti víz	0006693613	500 cm ³	ANA 0,5 l barna üveg	Hűtött	Akkreditált	Mertcontrol HL-Lab Kft.	
K26/8092	2026/03/19	Felszín alatti víz	0006693614	40 cm ³	VOC 40 ml EPA vial	Hűtött	Akkreditált	Mertcontrol HL-Lab Kft.	
K26/8093	2026/03/19	Felszín alatti víz	0006693615	500 cm ³	AOX 0,5 l barna üveg	Salétromsavval tartósított	Akkreditált	Mertcontrol HL-Lab Kft.	
K26/8093	2026/03/19	Felszín alatti víz	0006693616	500 cm ³	ANA 0,5 l barna üveg	Hűtött	Akkreditált	Mertcontrol HL-Lab Kft.	
K26/8093	2026/03/19	Felszín alatti víz	0006693617	40 cm ³	VOC 40 ml EPA vial	Hűtött	Akkreditált	Mertcontrol HL-Lab Kft.	
K26/8098	2026/03/19	Felszín alatti víz	0006693588	500 cm ³	AOX 0,5 l barna üveg	Salétromsavval tartósított	Akkreditált	Mertcontrol HL-Lab Kft.	
K26/8098	2026/03/19	Felszín alatti víz	0006693589	500 cm ³	ANA 0,5 l barna üveg	Hűtött	Akkreditált	Mertcontrol HL-Lab Kft.	
K26/8098	2026/03/19	Felszín alatti víz	0006693590	40 cm ³	VOC 40 ml EPA vial	Hűtött	Akkreditált	Mertcontrol HL-Lab Kft.	
K26/8099	2026/03/19	Felszín alatti víz	0005941804	500 cm ³	AOX 0,5 l barna üveg	Salétromsavval tartósított	Akkreditált	Mertcontrol HL-Lab Kft.	
K26/8099	2026/03/19	Felszín alatti víz	0006693592	500 cm ³	ANA 0,5 l barna üveg	Hűtött	Akkreditált	Mertcontrol HL-Lab Kft.	
K26/8099	2026/03/19	Felszín alatti víz	0006693593	40 cm ³	VOC 40 ml EPA vial	Hűtött	Akkreditált	Mertcontrol HL-Lab Kft.	
K26/8100	2026/03/19	Felszín alatti víz	0005941807	500 cm ³	AOX 0,5 l barna üveg	Salétromsavval tartósított	Akkreditált	Mertcontrol HL-Lab Kft.	
K26/8100	2026/03/19	Felszín alatti víz	0006693595	500 cm ³	ANA 0,5 l barna üveg	Hűtött	Akkreditált	Mertcontrol HL-Lab Kft.	
K26/8100	2026/03/19	Felszín alatti víz	0006693596	40 cm ³	VOC 40 ml EPA vial	Hűtött	Akkreditált	Mertcontrol HL-Lab Kft.	
K26/8101	2026/03/19	Felszín alatti víz	0005941808	500 cm ³	AOX 0,5 l barna üveg	Salétromsavval tartósított	Akkreditált	Mertcontrol HL-Lab Kft.	
K26/8101	2026/03/19	Felszín alatti víz	0006693598	500 cm ³	ANA 0,5 l barna üveg	Hűtött	Akkreditált	Mertcontrol HL-Lab Kft.	

Minta jele	Mintavétel ideje	Mintatípus	Egyed- azonosító	Minta- mennyiség	Mintatartó típusa	Tartósítás módja	Mintavétel akkreditált státusza	Mintavevő	Megjegyzés
K26/8101	2026/03/19	Felszín alatti víz	0006693599	40 cm ³	VOC 40 ml EPA vial	Hűtött	Akkreditált	Mertcontrol HL-Lab Kft.	
K26/8102	2026/03/19	Felszín alatti víz	0005941801	500 cm ³	AOX 0,5 l barna üveg	Salétromsavval tartósított	Akkreditált	Mertcontrol HL-Lab Kft.	
K26/8102	2026/03/19	Felszín alatti víz	0006693601	500 cm ³	ANA 0,5 l barna üveg	Hűtött	Akkreditált	Mertcontrol HL-Lab Kft.	
K26/8102	2026/03/19	Felszín alatti víz	0006693602	40 cm ³	VOC 40 ml EPA vial	Hűtött	Akkreditált	Mertcontrol HL-Lab Kft.	
K26/8103	2026/03/19	Felszín alatti víz	0005941805	500 cm ³	AOX 0,5 l barna üveg	Salétromsavval tartósított	Akkreditált	Mertcontrol HL-Lab Kft.	
K26/8103	2026/03/19	Felszín alatti víz	0006693604	500 cm ³	ANA 0,5 l barna üveg	Hűtött	Akkreditált	Mertcontrol HL-Lab Kft.	
K26/8103	2026/03/19	Felszín alatti víz	0006693605	40 cm ³	VOC 40 ml EPA vial	Hűtött	Akkreditált	Mertcontrol HL-Lab Kft.	
K26/8104	2026/03/19	Felszín alatti víz	0005941800	500 cm ³	AOX 0,5 l barna üveg	Salétromsavval tartósított	Akkreditált	Mertcontrol HL-Lab Kft.	
K26/8104	2026/03/19	Felszín alatti víz	0006693607	500 cm ³	ANA 0,5 l barna üveg	Hűtött	Akkreditált	Mertcontrol HL-Lab Kft.	
K26/8104	2026/03/19	Felszín alatti víz	0006693608	40 cm ³	VOC 40 ml EPA vial	Hűtött	Akkreditált	Mertcontrol HL-Lab Kft.	
K26/8105	2026/03/19	Felszín alatti víz	0005941806	500 cm ³	AOX 0,5 l barna üveg	Salétromsavval tartósított	Akkreditált	Mertcontrol HL-Lab Kft.	
K26/8105	2026/03/19	Felszín alatti víz	0006693610	500 cm ³	ANA 0,5 l barna üveg	Hűtött	Akkreditált	Mertcontrol HL-Lab Kft.	
K26/8105	2026/03/19	Felszín alatti víz	0006693611	40 cm ³	VOC 40 ml EPA vial	Hűtött	Akkreditált	Mertcontrol HL-Lab Kft.	

Vizsgálati eredmények

Mintatípus: Felszín alatti víz

(1) MSZ EN 903:1998

(2) DIN EN ISO 9562 (H 14): 2005-02

Vizsgált paraméter	Mértékegység	Minta jele			
		K26/8099	K26/8100	K26/8101	K26/8102
ANA-detergens ¹	mg/dm ³	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
AOX* ²	mg/dm ³	<0,15	<0,15	0,19	<0,15

Vizsgált paraméter	Mértékegység	Minta jele			
		K26/8103	K26/8104	K26/8105	K26/8092
ANA-detergens ¹	mg/dm ³	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
AOX* ²	mg/dm ³	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15

Vizsgált paraméter	Mértékegység	Minta jele
		K26/8093
ANA-detergens ¹	mg/dm ³	<0,01
AOX* ²	mg/dm ³	<0,15

A vizsgálatok során használt készülékek: UV/VIS Evolution300

*A vizsgálatot a DakkS által DIN EN ISO/IEC 17025:2018 számon akkreditált szervezet, a Eurofins Umwelt West GmbH vizsgáló laboratóriuma végezte.

Illékony vízdoldható szerves vegyületek

Mintatípus: Felszín alatti víz

(1) EPA Method 8015C:2007

Minta jele	Aceton ¹ µg/dm ³
K26/8098	<20
K26/8099	<20
K26/8100	<20
K26/8101	<20
K26/8102	<20
K26/8103	<20
K26/8104	<20
K26/8105	25
K26/8092	<20
K26/8093	<20

A vizsgálatok során használt készülékek: TS-1310-GCMS_21-7000

Etilénglikol

Mintatípus: Felszín alatti víz

(1) WBSE-45:2024

Minta jele	Etilénglikol ¹ mg/dm ³
K26/8098	<1
K26/8099	<1
K26/8100	<1
K26/8101	<1
K26/8102	<1
K26/8103	<1
K26/8104	<1
K26/8105	<1
K26/8092	<1
K26/8093	<1

A vizsgálatok során használt készülékek: HP-7820-GCMS_30-5977

Perfluoralkil-vegyületek (1/2)

Mintatípus: Felszín alatti víz

(1) WBSE-154:2025

Vizsgált paraméter	Mértékegység	Minta jele			
		K26/8098	K26/8099	K26/8100	K26/8101
Perfluoropentánsav (PFPeA) ¹	µg/dm ³	<0,002	<0,002	<0,002	0,023
Perfluorohexánsav (PFHxA) ¹	µg/dm ³	<0,002	<0,002	<0,002	0,016
Perfluoroheptánsav (PFHpA) ¹	µg/dm ³	<0,002	<0,002	<0,002	0,003
Perfluorooktánsav (PFOA) ¹	µg/dm ³	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002
Perfluorononánsav (PFNA) ¹	µg/dm ³	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002
Perfluorodekánsav (PFDA) ¹	µg/dm ³	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002
Perfluoroundekánsav (PFUnA) ¹	µg/dm ³	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002
Perfluorododekánsav (PFDoA) ¹	µg/dm ³	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002
Perfluorotridekánsav (PFTrA) ¹	µg/dm ³	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002
Perfluorotetradekánsav (PFTeA) ¹	µg/dm ³	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002
Perfluorobután-szulfonsav (PFBS) ¹	µg/dm ³	<0,002	<0,002	0,003	0,002
Perfluorohexán-szulfonsav (PFHxS) ¹	µg/dm ³	<0,002	0,003	0,040	0,003
Perfluorooktán-szulfonsav (PFOS) ¹	µg/dm ³	<0,002	<0,002	0,009	<0,002

Vizsgált paraméter	Mértékegység	Minta jele			
		K26/8102	K26/8103	K26/8104	K26/8105
Perfluoropentánsav (PFPeA) ¹	µg/dm ³	<0,002	<0,002	0,008	0,002
Perfluorohexánsav (PFHxA) ¹	µg/dm ³	<0,002	1,13	0,003	<0,002
Perfluoroheptánsav (PFHpA) ¹	µg/dm ³	<0,002	0,242	<0,002	<0,002
Perfluorooktánsav (PFOA) ¹	µg/dm ³	<0,002	0,477	0,003	0,002
Perfluorononánsav (PFNA) ¹	µg/dm ³	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002
Perfluorodekánsav (PFDA) ¹	µg/dm ³	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002
Perfluoroundekánsav (PFUnA) ¹	µg/dm ³	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002
Perfluorododekánsav (PFDoA) ¹	µg/dm ³	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002
Perfluorotridekánsav (PFTrA) ¹	µg/dm ³	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002
Perfluorotetradekánsav (PFTeA) ¹	µg/dm ³	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002
Perfluorobután-szulfonsav (PFBS) ¹	µg/dm ³	<0,002	1,10	0,003	0,002
Perfluorohexán-szulfonsav (PFHxS) ¹	µg/dm ³	<0,002	2,59	<0,002	0,004
Perfluorooktán-szulfonsav (PFOS) ¹	µg/dm ³	<0,002	<0,002	<0,002	0,004

A vizsgálatok során használt készülékek: LCMS 06

Perfluoralkil-vegyületek (2/2)

Mintatípus: Felszín alatti víz

(1) WBSE-154:2025

Vizsgált paraméter	Mértékegység	Minta jele	
		K26/8092	K26/8093*
Perfluoropentánsav (PFPeA) ¹	µg/dm ³	<0,002	<0,01
Perfluorohexánsav (PFHxA) ¹	µg/dm ³	0,057	<0,01
Perfluoroheptánsav (PFHpA) ¹	µg/dm ³	0,003	<0,01
Perfluorooktánsav (PFOA) ¹	µg/dm ³	<0,002	<0,01
Perfluorononánsav (PFNA) ¹	µg/dm ³	<0,002	<0,01
Perfluorodekánsav (PFDA) ¹	µg/dm ³	<0,002	<0,01
Perfluoroundekánsav (PFUnA) ¹	µg/dm ³	<0,002	<0,01
Perfluorododekánsav (PFDoA) ¹	µg/dm ³	<0,002	<0,01
Perfluorotridekánsav (PFTrA) ¹	µg/dm ³	<0,002	<0,01
Perfluorotetradekánsav (PFTeA) ¹	µg/dm ³	<0,002	<0,01
Perfluorobután-szulfonsav (PFBS) ¹	µg/dm ³	0,005	0,01
Perfluorohexán-szulfonsav (PFHxS) ¹	µg/dm ³	<0,002	<0,01
Perfluorooktán-szulfonsav (PFOS) ¹	µg/dm ³	<0,002	<0,01

* A minta nem szabványos mintatartóban érkezett.

A vizsgálatok során használt készülékek: LCMS 06

2026. április 10.



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



Mertcontrol HL-LAB Kft.
Agrár, Környezetvédelmi és Élelmiszevizsgáló Laboratórium
4031 Debrecen, Köntösgát sor 1-3.
Telefon: +3652/505-005; +3670/770-6987
E-mail: info@talajvizsgalo.hu
A NAH által NAH-1-1776/2024 számon akkreditált vizsgálólaboratórium

Felszín alatti víz mintavételi jegyzőkönyv
MSZ ISO 5667-11:2012, MSZ 21464:1998 (visszavont szabvány) szerint
tisztító szivattyúzással

Mintavételi terv azonosítója: MT_20260320_Semcorp_FAV

Mintavételi jegyzőkönyv száma: MJ_20260320_Semcorp_FAV5

Megrendelő neve: Semcorp Hungary Kft.

Címe: 4002 Debrecen, Jedlik Ányos utca 5.

Mintavétel ideje: 2026 év 03 hónap 20 nap 11 óra 45 perc

Mintavétel helye: Semcorp Hungary Kft. 4002 Debrecen, Jedlik Ányos utca 5.

EOV koordináta: 843920, 239859

Víz minta jele: Semcorp M1

Kút száma: M1

Kútzazonosításhoz szükséges egyéb adatok:

Kút anyaga: Fém+PVC

Szivattyúzás előtti vízszint a peremtől (m): 3,5

Talpmélység peremtől (m): 8

Cső belső átmérője (m): 0,1

Vízoszlop magassága (m): 4

Csőkiállás (m): 0,8

Kitermelt vízmennyiség (dm³): 100

Számított háromszoros térfogat (dm³): 94,2

A tisztító szivattyúzás 2026. 03. 29-én történt a hatóság jelenlétében.

Mintavétel: ☒ akkreditált

☐ nem akkreditált

Mintavételi eszközök: merítő mintavevő, vízszintmérő, szivattyú, mérőműszer

Szükséges mintatárolók: sima és steril barna üvegek, centrifugacső, műanyag centrifugacső, hűtőláda

Vizsgálendő komponensek: Fajlagos elektromos vezetőképesség, pH, BOI mg/l, KOLr mg/l, összes szerves szén (TOC), Ammónium mg/l, Ammónium-nitrogén mg/l, Nitrit mg/l, Nitrit-nitrogén mg/l, Nitrát mg/l, Nitrát-nitrogén mg/l, összes szervesetlen nitrogén mg/l, Szerves nitrogén mg/l, Összes nitrogén (TNb) mg/l, Összes foszfor µg/l, Anionaktív detergens mg/l, Összes lebegő anyag mg/l, Ca-oldott mg/l, Mg-oldott mg/l, Na-oldott mg/l, K-oldott mg/l, Fe-oldott µg/l, Mn-oldott µg/l, As-oldott µg/l, Zn-oldott µg/l, Pb-oldott µg/l, Co-oldott µg/l, Cd-oldott µg/l, Ni-oldott µg/l, Ba-oldott µg/l, oldott összes króm µg/l, Cu-oldott µg/l, Al-oldott µg/l, Li-oldott µg/l, VPH oldott µg/l, EPH µg/l, TPH µg/l, SZOE, AOX, DOC, Aceton, Metilén-klorid, Etilén-glikol, Fluorosurfactant, Nemionos detergens (05/23-DW-1128-A teszt), ANA-detergens Anionaktív detergens (05/23-DW-1126-A Extrakció és spektrofotometria).

A minták külső laborba is kerülnek. Mertcontrol Metac Eurofins

Mintatartósítási szabvány: MSZ EN ISO 5667-3:2018 (visszavont szabvány)

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

☒ kémiai: HNO₃

Helyszíni vizsgálati eljárások eredményei:					
Vizsgált paraméter	Mért értékek	Használt készülék	Eljárás azonosítója	Akkreditált	Nem akkreditált
Víz hőmérséklet (°C)	12,27	HI98194	MSZ 260-2:1955 1. fejezet	☒	☐
Fajlagos elektromos vezetőképesség (µS/cm) 25 °C-ra vonatkoztatva	1389	HI98194	MSZ EN 27888:1998	☒	☐
pH [-] 25 °C-ra vonatkoztatva	7,58	HI98194	MSZ 260-4:1971 (visszavont szabvány) 3. fejezet MSZ 1484-22:2009 8.1. szakasz	☒	☐



Mertcontrol HL-LAB Kft.
Agrár, Környezetvédelmi és Élelmiszervizsgáló Laboratórium
4031 Debrecen, Köntösgát sor 1-3.
Telefon: +3652/505-005; +3670/770-6987
E-mail: info@talajvizsgalo.hu
A NAH által NAH-1-1776/2024 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Szabad aktív klór (mg/dm ³)		Move DC Spectroquant® Colorimeter	MSZ EN ISO 7393-2:2018 6.4. szakasz	☐	☐
Összes aktív klór (mg/dm ³)		Move DC Spectroquant® Colorimeter	MSZ EN ISO 7393-2:2018 6.5. szakasz	☐	☐
Kötött aktív klór (mg/dm ³) (számított érték)		Move DC Spectroquant® Colorimeter	MSZ EN ISO 7393-2:2018	☐	☐



Mertcontrol HL-LAB Kft.
Agrár, Környezetvédelmi és Élelmiszervizsgáló Laboratórium
4031 Debrecen, Köntösgát sor 1-3.
Telefon: +3652/505-005; +3670/770-6987
E-mail: info@televizsgalo.hu
A NAH által NAH-1-1776/2024 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Megjegyzések:

Orvosi mintavétel történt, azonos mennyiségű mintát a hatóság a helyszínen átvette

Időjárási körülmények:

☒ napsütés ☐ pára ☐ eső
☐ felhő ☐ köd ☐ hó
hőmérséklet: *14* °C ☐ szél:

Mintavételt végző szervezet:

Mertcontrol HL-LAB Kft.
Agrár, Környezetvédelmi és Élelmiszervizsgáló Laboratórium
4031 Debrecen, Köntösgát sor 1-3.

Mintavevő

[Redacted]

Aláírás:

[Redacted]

Mintavételnél jelenlévők:

Név

Szervezet

Aláírás

[Redacted]

[Redacted]

[Redacted]

A mintavételt jóváhagyó személy/beosztás:

[Redacted]

[Redacted]

laboratóriumvezető

**A mintát
a Laboratóriumban átvette:**

[Redacted]

Dátum: *2026* év *03* hónap *02* nap

Időpont: *15* óra *00* perc

Minta laboratóriumi sorszáma: *4161-8098*

A "Mintavételi jegyzőkönyv" vége



Mertcontrol HL-LAB Kft.
Agrár, Környezetvédelmi és Élelmiszervizsgáló Laboratórium
4031 Debrecen, Köntösgát sor 1-3.
Telefon: +3652/505-005; +3670/770-6987
E-mail: info@talajvizsgalo.hu
A NAH által NAH-1-1776/2024 számon akkreditált vizsgálólaboratórium

Felszín alatti víz mintavételi jegyzőkönyv
MSZ ISO 5667-11:2012, MSZ 21464:1998 (visszavont szabvány) szerint
tisztító szivattyúzással

Mintavételi terv azonosítója: MT_20260319_Semcorp_FAV

Mintavételi jegyzőkönyv száma: MJ_20260319_Semcorp_FAV^P

Megrendelő neve: Semcorp Hungary Kft.

Címe: 4002 Debrecen, Jedlik Ányos utca 5.

Mintavétel ideje: 2026 év 03 hónap 19 nap 13 óra 40 perc

Mintavétel helye: Semcorp Hungary Kft. 4002 Debrecen, Jedlik Ányos utca 5.

EOV koordináta:

Víz minta jele: Semcorp H1

Kút száma: H1

Kútazonosításhoz szükséges egyéb adatok:

Kút anyaga: Fém + PVC

Szivattyúzás előtti vízszint a peremtől (m): 4

Talpmélység peremtől (m): 8

Cső belső átmérője (m): 0,1

Vízoszlop magassága (m): 4

Csőkiállítás (m): 0,8

Kitermelt vízmennyiség (dm³): 100

Számított háromszoros térfogat (dm³): 94,2

Mintavétel: ☒ akkreditált ☐ nem akkreditált

Mintavételi eszközök: merítő mintavevő, vízszintmérő, szivattyú, mérőműszer

Szükséges mintatárolók: sima és steril barna üvegek, centrifugacső, műanyag centrifugacső, hűtőláda

Vizsgálendő komponensek: Fajlagos elektromos vezetőképesség, pH, BOI mg/l, KOldr mg/l, összes szerves szén (TOC), Ammónium mg/l, Ammónium-nitrogén mg/l, Nitrit mg/l, Nitrit-nitrogén mg/l, Nitrát mg/l, Nitrát-nitrogén mg/l, összes szerves nitrogén mg/l, Szerves nitrogén mg/l, Összes nitrogén (TNb) mg/l, Összes foszfor µg/l, Anionaktív detergens mg/l, Összes lebegő anyag mg/l, Ca-oldott mg/l, Mg-oldott mg/l, Na-oldott mg/l, K-oldott mg/l, Fe-oldott µg/l, Mn-oldott µg/l, As-oldott µg/l, Zn-oldott µg/l, Pb-oldott µg/l, Co-oldott µg/l, Cd-oldott µg/l, Ni-oldott µg/l, Ba-oldott µg/l, oldott összes króm µg/l, Cu-oldott µg/l, Al-oldott µg/l, Li-oldott µg/l, VPH oldott µg/l, EPH µg/l, TPH µg/l, SZOE, AOX, DOC, Aceton, Metilén-klorid, Etilén-glikol, Fluorosurfactant, Nemionos detergens (05/23-DW-1128-A teszt), ANA-detergens Anionaktív detergens (05/23-DW-1126-A Extrakció és spektrofotometria).

Mintatartósítási szabvány: MSZ EN ISO 5667-3:2018 (visszavont szabvány)

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

☒ kémiai: H₂O₂

Helyszíni vizsgálati eljárások eredményei:					
Vizsgált paraméter	Mért értékek	Használt készülék	Eljárás azonosítója	Akkreditált	Nem akkreditált
Víz hőmérséklet (°C)	—	HI98194	MSZ 260-2:1955 1. fejezet	☐	☐
Fajlagos elektromos vezetőképesség (µS/cm) 25 °C-ra vonatkoztatva	—	HI98194	MSZ EN 27888:1998	☐	☐
pH [-] 25 °C-ra vonatkoztatva	—	HI98194	MSZ 260-4:1971 (visszavont szabvány) 3. fejezet MSZ 1484-22:2009 8.1. szakasz	☐	☐



Mertcontrol HL-LAB Kft.
Agrár, Környezetvédelmi és Élelmiszervizsgáló Laboratórium
4031 Debrecen, Köntösgát sor 1-3.
Telefon: +3652/505-005; +3670/770-6987
E-mail: info@televizsgalo.hu
A NAH által NAH-1-1776/2024 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Szabad aktív klór (mg/dm ³)		Move DC Spectroquant® Colorimeter	MSZ EN ISO 7393-2:2018 6.4. szakasz	☐	☐
Összes aktív klór (mg/dm ³)		Move DC Spectroquant® Colorimeter	MSZ EN ISO 7393-2:2018 6.5. szakasz	☐	☐
Kötött aktív klór (mg/dm ³) (számított érték)		Move DC Spectroquant® Colorimeter	MSZ EN ISO 7393-2:2018	☐	☐



Mertcontrol HL-LAB Kft.
Agrár, Környezetvédelmi és Élelmiszervizsgáló Laboratórium
4031 Debrecen, Köntösgát sor 1-3.
Telefon: +3652/505-005; +3670/770-6987
E-mail: info@televizsgalo.hu
A NAH által NAH-1-1776/2024 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Megjegyzések:

*A kút a tisztító szivattyúzás után lassan termelődik, a víz
zavaros. A mai napon nem mintázható!*

Időjárási körülmények:

☐ napsütés ☐ pára ☐ eső
☒ felhő ☐ köd ☐ hó
hőmérséklet: 14 °C ☐ szél:

Mintavételt végző szervezet:

Mertcontrol HL-LAB Kft.
Agrár, Környezetvédelmi és Élelmiszervizsgáló Laboratórium
4031 Debrecen, Köntösgát sor 1-3.

Mintavevő

[Redacted]

Aláírás:

[Redacted]

Mintavételnél jelenlévők:

Név

[Redacted]

Szervezet

[Redacted]

Aláírás

[Redacted]

A mintavételt jóváhagyó személy/beosztás:

[Redacted]

laboratóriumvezető

**A mintát
a Laboratóriumban átvette:**

Dátum: év hónap nap
Időpont: óra perc

Minta laboratóriumi sorszáma: 1

A "Mintavételi jegyzőkönyv" vége



Mertcontrol HL-LAB Kft.
Agrár, Környezetvédelmi és Élelmiszervizsgáló Laboratórium
4031 Debrecen, Köntösgát sor 1-3.
Telefon: +3652/505-005; +3670/770-6987
E-mail: info@talajvizsgalo.hu
A NAH által NAH-1-1776/2024 számon akkreditált vizsgálólaboratórium

Felszín alatti víz mintavételi jegyzőkönyv
MSZ ISO 5667-11:2012, MSZ 21464:1998 (visszavont szabvány) szerint
tisztító szivattyúzással

Mintavételi terv azonosítója: MT_20260320_Semcorp_FAV

Mintavételi jegyzőkönyv száma: MJ_20260320_Semcorp_FAV²

Megrendelő neve: Semcorp Hungary Kft.

Címe: 4002 Debrecen, Jedlik Ányos utca 5.

Mintavétel ideje: 2026 év 03 hónap 19 nap 9 óra 30 perc

Mintavétel helye: Semcorp Hungary Kft. 4002 Debrecen, Jedlik Ányos utca 5.

EOV koordináta: 843 468, 239 728

Víz minta jele: Semcorp M2

Kút száma: M2

Kúttazonosításhoz szükséges egyéb adatok:

Kút anyaga: Fém + PVC

Szivattyúzás előtti vízszint a peremtől (m): 4,5

Talpmélység peremtől (m): 8,3

Cső belső átmérője (m): 0,1

Vízoszlop magassága (m): 3,7

Csőkiállítás (m): 0,75

Kitermelt vízmennyiség (dm³): 90

Számított háromszoros térfogat (dm³): 87,135

Atiszívta szivattyúzás 2026. 03. 19-én tartózkodás a hatóság jelenlétében.

Mintavétel: ☒ akkreditált

☐ nem akkreditált

Mintavételi eszközök: merítő mintavevő, vízszintmérő, szivattyú, mérőműszer

Szükséges mintatárolók: sima és steril barna üvegek, centrifugacső, műanyag centrifugacső, hűtőláda

Vizsgálendő komponensek: Fajlagos elektromos vezetőképesség, pH, BOI mg/l, KOldr mg/l, összes szerves szén (TOC), Ammónium mg/l, Ammónium-nitrogén mg/l, Nitrit mg/l, Nitrit-nitrogén mg/l, Nitrát mg/l, Nitrát-nitrogén mg/l, összes szervetlen nitrogén mg/l, Szerves nitrogén mg/l, Összes nitrogén (TNb) mg/l, Összes foszfor µg/l, Anionaktív detergens mg/l, Összes lebegő anyag mg/l, Ca-oldott mg/l, Mg-oldott mg/l, Na-oldott mg/l, K-oldott mg/l, Fe-oldott µg/l, Mn-oldott µg/l, As-oldott µg/l, Zn-oldott µg/l, Pb-oldott µg/l, Co-oldott µg/l, Cd-oldott µg/l, Ni-oldott µg/l, Ba-oldott µg/l, oldott összes króm µg/l, Cu-oldott µg/l, Al-oldott µg/l, Li-oldott µg/l, VPH oldott µg/l, EPH µg/l, TPH µg/l, SZOE, AOX, DOC, Aceton, Metilén-klorid, Etilén-glikol, Fluorosurfactant, Nemionos detergens (05/23-DW-1128-A teszt), ANA-detergens Anionaktív detergens (05/23-DW-1126-A Extrakció és spektrofotometria).

A minták külsős laborban is kerülnek:

Mertcontrol Matic Kft. Irodánk
Ezerötszáz - Budapest

Mintatartósítási szabvány: MSZ EN ISO 5667-3:2018 (visszavont szabvány)

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

☒ kémiai: HNO₃

Helyszíni vizsgálati eljárások eredményei:

Vizsgált paraméter	Mért értékek	Használt készülék	Eljárás azonosítója	Akkreditált	Nem akkreditált
Víz hőmérséklet (°C)	13,23	HI98194	MSZ 260-2:1955 1. fejezet	☒	☐
Fajlagos elektromos vezetőképesség (µS/cm) 25 °C-ra vonatkoztatva	2995	HI98194	MSZ EN 27888:1998	☒	☐
pH [-] 25 °C-ra vonatkoztatva	7,77	HI98194	MSZ 260-4:1971 (visszavont szabvány) 3. fejezet MSZ 1484-22:2009 8.1. szakasz	☒	☐



Mertcontrol HL-LAB Kft.
Agrár, Környezetvédelmi és Élelmiszervizsgáló Laboratórium
4031 Debrecen, Köntösgát sor 1-3.
Telefon: +3652/505-005; +3670/770-6987
E-mail: info@talajvizsgalo.hu
A NAH által NAH-1-1776/2024 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Szabad aktív klór (mg/dm ³)		Move DC Spectroquant® Colorimeter	MSZ EN ISO 7393-2:2018 6.4. szakasz	☐	☐
Összes aktív klór (mg/dm ³)		Move DC Spectroquant® Colorimeter	MSZ EN ISO 7393-2:2018 6.5. szakasz	☐	☐
Kötött aktív klór (mg/dm ³) (számított érték)		Move DC Spectroquant® Colorimeter	MSZ EN ISO 7393-2:2018	☐	☐



Mertcontrol HL-LAB Kft.
Agrár, Környezetvédelmi és Élelmiszervizsgáló Laboratórium
4031 Debrecen, Köntösgát sor 1-3.
Telefon: +3652/505-005; +3670/770-6987
E-mail: info@talavizsgalo.hu
A NAH által NAH-1-1776/2024 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Megjegyzések:

Oszdott mintavétel történt azonos mennyiségű mintát a helyszínen a hatóság részére átadva.

Időjárási körülmények:

☒ napsütés ☐ pára ☐ eső
☐ felhő ☐ köd ☐ hó
hőmérséklet: *14* °C ☐ szél:

Mintavételt végző szervezet:

Mertcontrol HL-LAB Kft.
Agrár, Környezetvédelmi és Élelmiszervizsgáló Laboratórium
4031 Debrecen, Köntösgát sor 1-3.

Mintavevő

Aláírás:

Mintavételnél jelenlévők:

Név

Szervezet

Aláírás

A mintavételt jóváhagyó személy/beosztás:

**A mintát
a Laboratóriumban átvette:**

laboratóriumvezető

Dátum: *2022* év *03* hónap *06* nap

Időpont: *15* óra *00* perc

Minta laboratóriumi sorszáma: *426, 8099*

A "Mintavételi jegyzőkönyv" vége



Mertcontrol HL-LAB Kft.
Agrár, Környezetvédelmi és Élelmiszervizsgáló Laboratórium
4031 Debrecen, Köntösgát sor 1-3.
Telefon: +3652/505-005; +3670/770-6987
E-mail: info@talajvizsgalo.hu
A NAH által NAH-1-1776/2024 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Felszín alatti víz mintavételi jegyzőkönyv
MSZ ISO 5667-11:2012, MSZ 21464:1998 (visszavont szabvány) szerint
tisztító szivattyúzással

Mintavételi terv azonosítója: MT_20260319_Semcorp_FAV

Mintavételi jegyzőkönyv száma: MJ_20260319_Semcorp_FAV²

Megrendelő neve: Semcorp Hungary Kft.

Címe: 4002 Debrecen, Jedlik Ányos utca 5.

Mintavétel ideje: 2026 év 03 hónap 19 nap 11 óra 35 perc

Mintavétel helye: Semcorp Hungary Kft. 4002 Debrecen, Jedlik Ányos utca 5.

EOV koordináta: 843468, 239728

Víz minta jele: Semcorp M2

Kút száma: M2

Kútaazonosításhoz szükséges egyéb adatok:

Kút anyaga: Fém + PVC

Szivattyúzás előtti vízszint a peremtől (m): 4,6

Talpmélység peremtől (m): 8,3

Cső belső átmérője (m): 0,1

Vízoszlop magassága (m): 3,7

Csőkiállítás (m): 0,75

Kitermelt vízmennyiség (dm³): 90

Számított háromszoros térfogat (dm³): 87,135

Mintavétel: ☒ akkreditált ☐ nem akkreditált

Mintavételi eszközök: merítő mintavevő, vízszintmérő, szivattyú, mérőműszer

Szükséges mintatárolók: sima és steril barna üvegek, centrifugacső, műanyag centrifugacső, hűtőláda

Vizsgálandó komponensek: Fajlagos elektromos vezetőképesség, pH, BOI mg/l, KOLcr mg/l, összes szerves szén (TOC), Ammónium mg/l, Ammónium-nitrogén mg/l, Nitrit mg/l, Nitrit-nitrogén mg/l, Nitrát mg/l, Nitrát-nitrogén mg/l, összes szervesetlen nitrogén mg/l, Szerves nitrogén mg/l, Összes nitrogén (TNb) mg/l, Összes foszfor µg/l, Anionaktív detergens mg/l, Összes lebegő anyag mg/l, Ca-oldott mg/l, Mg-oldott mg/l, Na-oldott mg/l, K-oldott mg/l, Fe-oldott µg/l, Mn-oldott µg/l, As-oldott µg/l, Zn-oldott µg/l, Pb-oldott µg/l, Co-oldott µg/l, Cd-oldott µg/l, Ni-oldott µg/l, Ba-oldott µg/l, oldott összes króm µg/l, Cu-oldott µg/l, Al-oldott µg/l, Li-oldott µg/l, VPH oldott µg/l, EPH µg/l, TPH µg/l, SZOE, AOX, DOC, Aceton, Metilén-klorid, Etilén-glikol, Fluorosurfactant, Nemionos detergens (05/23-DW-1128-A teszt), ANA-detergens Anionaktív detergens (05/23-DW-1126-A Extrakció és spektrofotometria).

Mintatartósítási szabvány: MSZ EN ISO 5667-3:2018 (visszavont szabvány)

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

☒ kémiai: HNO₃

Helyszíni vizsgálati eljárások eredményei:

Vizsgált paraméter	Mért értékek	Használt készülék	Eljárás azonosítója	Akkreditált	Nem akkreditált
Víz hőmérséklet (°C)	—	HI98194	MSZ 260-2:1955 1. fejezet	☒	☐
Fajlagos elektromos vezetőképesség (µS/cm) 25 °C-ra vonatkoztatva	—	HI98194	MSZ EN 27888:1998	☒	☐
pH [-] 25 °C-ra vonatkoztatva	—	HI98194	MSZ 260-4:1971 (visszavont szabvány) 3. fejezet MSZ 1484-22:2009 8.1. szakasz	☒	☐



Mertcontrol HL-LAB Kft.
Agrár, Környezetvédelmi és Élelmiszervizsgáló Laboratórium
4031 Debrecen, Köntösgát sor 1-3.
Telefon: +3652/505-005; +3670/770-6987
E-mail: info@talajvizsgalo.hu
A NAH által NAH-1-1776/2024 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Szabad aktív klór (mg/dm ³)		Move DC Spectroquant® Colorimeter	MSZ EN ISO 7393-2:2018 6.4. szakasz	☐	☐
Összes aktív klór (mg/dm ³)		Move DC Spectroquant® Colorimeter	MSZ EN ISO 7393-2:2018 6.5. szakasz	☐	☐
Kötött aktív klór (mg/dm ³) (számított érték)		Move DC Spectroquant® Colorimeter	MSZ EN ISO 7393-2:2018	☐	☐



Mertcontrol HL-LAB Kft.
Agrár, Környezetvédelmi és Élelmiszervizsgáló Laboratórium
4031 Debrecen, Köntösgát sor 1-3.
Telefon: +3652/505-005; +3670/770-6987
E-mail: info@talajvizsgalo.hu
A NAH által NAH-1-1776/2024 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Megjegyzések:

A kút a tisztítószivattyázás után lassan termelődik vissza,
a mai napon a mintavétel nem lehetséges.

Időjárási körülmények:

☐ napsütés ☐ pára ☐ eső
☒ felhő ☐ köd ☐ hó
hőmérséklet: 19 °C ☐ szél:

Mintavételt végző szervezet:

Mertcontrol HL-LAB Kft.
Agrár, Környezetvédelmi és Élelmiszervizsgáló Laboratórium
4031 Debrecen, Köntösgát sor 1-3.

Mintavevő

[Redacted]

Aláírás:

[Redacted]

Mintavételnél jelenlévők:

Név

[Redacted]

Szervezet

[Redacted]

Aláírás

[Redacted]

A mintavételt jóváhagyó személy/beosztás:

[Redacted]
laboratóriumvezető

A mintát
a Laboratóriumban átvette:

Dátum: év hónap nap
Időpont: óra perc

Minta laboratóriumi sorszáma: —

A "Mintavételi jegyzőkönyv" vége



Mertcontrol HL-LAB Kft.
Agrár, Környezetvédelmi és Élelmiszervizsgáló Laboratórium
4031 Debrecen, Kontölgát sor 1-3.
Telefon: +3652/505-005; +3670/770-6987
E-mail: info@talajvizsgalo.hu
A NAH által NAH-1-1776/2024 számon akkreditált vizsgálólaboratórium

Felszín alatti víz mintavételi jegyzőkönyv
MSZ ISO 5667-11:2012, MSZ 21464:1998 (visszavont szabvány) szerint
tisztító szivattyúzással

Mintavételi terv azonosítója: MT_20260319_Semcorp_FAV
Mintavételi jegyzőkönyv száma: MJ_20260319_Semcorp_FAV 5

Megrendelő neve: Semcorp Hungary Kft.

Címe: 4002 Debrecen, Jedlik Ányos utca 5.

Mintavétel ideje: 2020 év 03 hónap 19 nap 11 óra 19 perc

Mintavétel helye: Semcorp Hungary Kft. 4002 Debrecen, Jedlik Ányos utca 5.

EOV koordináta: 849 443, 239 679

Vízmintha jele: Semcorp M3

Kút száma: M3

Kútaazonosításhoz szükséges egyéb adatok:

Kút anyaga: Fe' m + PVC

Szivattyúzás előtti vízszint a peremtől (m): 4,6

Talpmélység peremtől (m): 7,8

Cső belső átmérője (m): 0,1

Vízoszlop magassága (m): 3,2

Csőkiállítás (m): 0,8

Kitermelt vízmennyiség (dm³): 80

Számított háromszoros térfogat (dm³): 75,36

Mintavétel: ☒ akkreditált ☐ nem akkreditált

Mintavételi eszközök: merítő mintavevő, vízszintmérő, szivattyú, mérőműszer

Szükséges mintatárolók: sima és steril barna üvegek, centrifugacső, műanyag centrifugacső, hűtőláda

Vizsgálendő komponensek: Fajlagos elektromos vezetőképesség, pH, BOI mg/l, KOIcr mg/l, összes szerves szén (TOC), Ammónium mg/l, Ammónium-nitrogén mg/l, Nitrit mg/l, Nitrit-nitrogén mg/l, Nitrát mg/l, Nitrát-nitrogén mg/l, összes szerves nitrogén mg/l, Szerves nitrogén mg/l, Összes nitrogén (TNb) mg/l, Összes foszfor µg/l, Anionaktív detergens mg/l, Összes lebegő anyag mg/l, Ca-oldott mg/l, Mg-oldott mg/l, Na-oldott mg/l, K-oldott mg/l, Fe-oldott µg/l, Mn-oldott µg/l, As-oldott µg/l, Zn-oldott µg/l, Pb-oldott µg/l, Co-oldott µg/l, Cd-oldott µg/l, Ni-oldott µg/l, Ba-oldott µg/l, oldott összes króm µg/l, Cu-oldott µg/l, Al-oldott µg/l, Li-oldott µg/l, VPH oldott µg/l, EPH µg/l, TPH µg/l, SZOE, AOX, DOC, Aceton, Metilén-klorid, Etilén-glikol, Fluorosurfactant, Nemionos detergens (05/23-DW-1128-A teszt), ANA-detergens Anionaktív detergens (05/23-DW-1126-A Extrakció és spektrofotometria).

Mintatartósítási szabvány: MSZ EN ISO 5667-3:2018 (visszavont szabvány)

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

Helyszíni vizsgálati eljárások eredményei:					
Vizsgált paraméter	Mért értékek	Használt készülék	Eljárás azonosítója	Akkreditált	Nem akkreditált
Víz hőmérséklet (°C)	14,92	HI98194	MSZ 260-2:1955 1. fejezet	☒	☐
Fajlagos elektromos vezetőképesség (µS/cm) 25 °C-ra vonatkoztatva	2496	HI98194	MSZ EN 27888:1998	☒	☐
pH [-] 25 °C-ra vonatkoztatva	7,89	HI98194	MSZ 260-4:1971 (visszavont szabvány) 3. fejezet MSZ 1484-22:2009 8.1. szakasz	☒	☐



Mertcontrol HL-LAB Kft.
Agrár, Környezetvédelmi és Élelmiszervizsgáló Laboratórium
4031 Debrecen, Köntösgát sor 1-3.
Telefon: +3652/505-005; +3670/770-6987
E-mail: info@talajvizsgalo.hu
A NAH által NAH-1-1776/2024 számon akkreditált vizsgálólaboratórium

Szabad aktív klór (mg/dm ³)		Move DC Spectroquant® Colorimeter	MSZ EN ISO 7393-2:2018 6.4. szakasz	☐	☐
Összes aktív klór (mg/dm ³)		Move DC Spectroquant® Colorimeter	MSZ EN ISO 7393-2:2018 6.5. szakasz	☐	☐
Kötött aktív klór (mg/dm ³) (számított érték)		Move DC Spectroquant® Colorimeter	MSZ EN ISO 7393-2:2018	☐	☐



Mertcontrol HL-LAB Kft.
Agrár, Környezetvédelmi és Élelmiszervizsgáló Laboratórium
4031 Debrecen, Köntösgát sor 1-3.
Telefon: +3652/505-005; +3670/770-6987
E-mail: info@talajvizsgalo.hu
A NAH által NAH-1-1776/2024 számon akkreditált vizsgálólaboratórium

Megjegyzések:

Időjárási körülmények:

☐ napsütés ☐ pára ☐ eső
☒ felhő ☐ köd ☐ hó
hőmérséklet: 14 °C ☐ szél:

Mintavételt végző szervezet:

Mertcontrol HL-LAB Kft.
Agrár, Környezetvédelmi és Élelmiszervizsgáló Laboratórium
4031 Debrecen, Köntösgát sor 1-3.

Mintavevő

Aláírás:

Mintavételnél jelenlévők:

Név

Szervezet

Aláírás

A mintavételt jóváhagyó személy/beosztás:

**A mintát
a Laboratóriumban átvette:**

laboratóriumvezető

Dátum: 2026 év 03 hónap 20 nap

Időpont: 15 óra 00 perc

Minta laboratóriumi sorszáma: 416/8100

A "Mintavételi jegyzőkönyv" vége



Mertcontrol HL-LAB Kft.
Agrár, Környezetvédelmi és Élelmiszevizsgáló Laboratórium
4031 Debrecen, Köntösgát sor 1-3.
Telefon: +3652/505-005; +3670/770-6987
E-mail: info@talajvizsgalo.hu
A NAH által NAH-1-1776/2024 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Felszín alatti víz mintavételi jegyzőkönyv
MSZ ISO 5667-11:2012, MSZ 21464:1998 (visszavont szabvány) szerint
tisztító szivattyúzással

Mintavételi terv azonosítója: MT_20260320_Semcorp_FAV

Mintavételi jegyzőkönyv száma: MJ_20260320_Semcorp_FAV *4*

Megrendelő neve: Semcorp Hungary Kft.

Címe: 4002 Debrecen, Jedlik Ányos utca 5.

Mintavétel ideje: *2026* év *03* hónap *20* nap *10* óra *00* perc

Mintavétel helye: Semcorp Hungary Kft. 4002 Debrecen, Jedlik Ányos utca 5.

EOV koordináta: *843492, 239640*

Víz minta jele: *Semcorp M4*

Kút száma: *M4*

Kútazonosításhoz szükséges egyéb adatok:

Kút anyaga: *Felem + PVC*

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

Talpmélység peremtől (m): *6*

Cső belső átmérője (m): *0,1*

Vízoszlop magassága (m): *1,5*

Csőkiállás (m): *0,8*

Kitermelt vízmennyiség (dm³): *60*

Számított háromszoros térfogat (dm³): *35,325*

A tisztító szivattyúzás 2026. 02. 19-én történt a hatóság jelenlétében.

Mintavétel: ☒ akkreditált

☐ nem akkreditált

Mintavételi eszközök: mérítő mintavevő, vízszintmérő, szivattyú, mérőműszer

Szükséges mintatárolók: sima és steril barna üvegek, centrifugacső, műanyag centrifugacső, hűtőláda

Vizsgálandó komponensek: Fajlagos elektromos vezetőképesség, pH, BOI mg/l, KOLr mg/l, összes szerves szén (TOC), Ammónium mg/l, Ammónium-nitrogén mg/l, Nitrit mg/l, Nitrit-nitrogén mg/l, Nitrát mg/l, Nitrát-nitrogén mg/l, összes szervesetlen nitrogén mg/l, Szerves nitrogén mg/l, Összes nitrogén (TNb) mg/l, Összes foszfor µg/l, Anionaktív detergens mg/l, Összes lebegő anyag mg/l, Ca-oldott mg/l, Mg-oldott mg/l, Na-oldott mg/l, K-oldott mg/l, Fe-oldott µg/l, Mn-oldott µg/l, As-oldott µg/l, Zn-oldott µg/l, Pb-oldott µg/l, Co-oldott µg/l, Cd-oldott µg/l, Ni-oldott µg/l, Ba-oldott µg/l, oldott összes króm µg/l, Cu-oldott µg/l, Al-oldott µg/l, Li-oldott µg/l, VPH oldott µg/l, EPH µg/l, TPH µg/l, SZO, AOX, DOC, Aceton, Metilén-klorid, Etilén-glikol, Fluorosurfaktant, Nemionos detergens (05/23-DW-1128-A teszt), ANA-detergens Anionaktív detergens (05/23-DW-1126-A Extrakció és spektrofotometria).

Amint a külső laborba is kerülhet: Mertcontrol Metric Eurofins

Mintatartósítási szabvány: MSZ EN ISO 5667-3:2018 (visszavont szabvány)

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

☒ kémiai: *HU03*

Helyszíni vizsgálati eljárások eredményei:					
Vizsgált paraméter	Mért értékek	Használt készülék	Eljárás azonosítója	Akkreditált	Nem akkreditált
Víz hőmérséklet (°C)	<i>13,94</i>	HI98194	MSZ 260-2:1955 1. fejezet	☒	☐
Fajlagos elektromos vezetőképesség (µS/cm) 25 °C-ra vonatkoztatva	<i>1762</i>	HI98194	MSZ EN 27888:1998	☒	☐
pH [-] 25 °C-ra vonatkoztatva	<i>7,56</i>	HI98194	MSZ 260-4:1971 (visszavont szabvány) 3. fejezet MSZ 1484-22:2009 8.1. szakasz	☒	☐



Mertcontrol HL-LAB Kft.
Agrár, Környezetvédelmi és Élelmiszervizsgáló Laboratórium
4031 Debrecen, Köntösgát sor 1-3.
Telefon: +3652/505-005; +3670/770-6987
E-mail: info@talajvizsgalo.hu
A NAH által NAH-1-1776/2024 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Szabad aktív klór (mg/dm ³)		Move DC Spectroquant® Colorimeter	MSZ EN ISO 7393-2:2018 6.4. szakasz	☐	☐
Összes aktív klór (mg/dm ³)		Move DC Spectroquant® Colorimeter	MSZ EN ISO 7393-2:2018 6.5. szakasz	☐	☐
Kötött aktív klór (mg/dm ³) (számított érték)		Move DC Spectroquant® Colorimeter	MSZ EN ISO 7393-2:2018	☐	☐



Mertcontrol HL-LAB Kft.
Agrár, Környezetvédelmi és Élelmiszervizsgáló Laboratórium
4031 Debrecen, Köntösgát sor 1-3.
Telefon: +3652/505-005; +3670/770-6987
E-mail: info@talajvizsgalo.hu
A NAH által NAH-1-1776/2024 számon akkreditált vizsgálólaboratórium

Megjegyzések:

Összetett mintavétel történt. Arcus meungisérre mintát a hatóság a helyszínen átvett.

Időjárási körülmények:

☒ napsütés ☐ pára ☐ eső
☐ felhő ☐ köd ☐ hó
hőmérséklet: *14* °C ☐ szél:

Mintavételt végző szervezet:

Mertcontrol HL-LAB Kft.
Agrár, Környezetvédelmi és Élelmiszervizsgáló Laboratórium
4031 Debrecen, Köntösgát sor 1-3.

Mintavevő

Aláírás:

Mintavételnél jelenlévők:

Név

Szervezet

Aláírás

A mintavételt jóváhagyó személy/beosztás:

**A mintát
a Laboratóriumban átvette:**

Dátum: *2016* év *03* hónap *20* nap

Időpont: *15* óra *00* perc

Minta laboratóriumi sorszáma:

4761-8109

A "Mintavételi jegyzőkönyv" vége



Mertcontrol HL-LAB Kft.
Agrár, Környezetvédelmi és Élelmiszevizsgáló Laboratórium
4031 Debrecen, Köntösgát sor 1-3.
Telefon: +3652/505-005; +3670/770-6987
E-mail: info@talajvizsgalo.hu
A NAH által NAH-1-1776/2024 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Felszín alatti víz mintavételi jegyzőkönyv
MSZ ISO 5667-11:2012, MSZ 21464:1998 (visszavont szabvány) szerint
tisztító szivattyúzással

Mintavételi terv azonosítója: MT_20260319_Semcorp_FAV

Mintavételi jegyzőkönyv száma: MJ_20260319_Semcorp_FAV 4

Megrendelő neve: Semcorp Hungary Kft.

Címe: 4002 Debrecen, Jedlik Ányos utca 5.

Mintavétel ideje: 2026 év 03 hónap 19 nap 11 óra 45 perc

Mintavétel helye: Semcorp Hungary Kft. 4002 Debrecen, Jedlik Ányos utca 5.

EOV koordináta: 843492, 239640

Víz minta jele: Semcorp M4

Kút száma: M4

Kútazonosításhoz szükséges egyéb adatok:

Kút anyaga: Fém + PVC

Szivattyúzás előtti vízszint a peremtől (m): 4,5

Talpmélység peremtől (m): 6

Cső belső átmérője (m): 91

Vízoszlop magassága (m): 1,5

Csőkiállítás (m): 98

Kitermelt vízmennyiség (dm³): 60

Számított háromszoros térfogat (dm³): 35,725

Mintavétel: ☒ akkreditált ☐ nem akkreditált

Mintavételi eszközök: merítő mintavevő, vízszintmérő, szivattyú, mérőműszer

Szükséges mintatárolók: sima és steril barna üvegek, centrifugacső, műanyag centrifugacső, hűtőláda

Vizsgálandó komponensek: Fajlagos elektromos vezetőképesség, pH, BOI mg/l, KOLcr mg/l, összes szerves szén (TOC), Ammónium mg/l, Ammónium-nitrogén mg/l, Nitrit mg/l, Nitrit-nitrogén mg/l, Nitrát mg/l, Nitrát-nitrogén mg/l, összes szervetlen nitrogén mg/l, Szerves nitrogén mg/l, Összes nitrogén (TNb) mg/l, Összes foszfor µg/l, Anionaktív detergens mg/l, Összes lebegő anyag mg/l, Ca-oldott mg/l, Mg-oldott mg/l, Na-oldott mg/l, K-oldott mg/l, Fe-oldott µg/l, Mn-oldott µg/l, As-oldott µg/l, Zn-oldott µg/l, Pb-oldott µg/l, Co-oldott µg/l, Cd-oldott µg/l, Ni-oldott µg/l, Ba-oldott µg/l, oldott összes króm µg/l, Cu-oldott µg/l, Al-oldott µg/l, Li-oldott µg/l, VPH oldott µg/l, EPH µg/l, TPH µg/l, SZOE, AOX, DOC, Aceton, Metilén-klorid, Etilén-glikol, Fluorosurfactant, Nemionos detergens (05/23-DW-1128-A teszt), ANA-detergens Anionaktív detergens (05/23-DW-1126-A Extrakció és spektrofotometria).

Mintatartósítási szabvány: MSZ EN ISO 5667-3:2018 (visszavont szabvány)

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

☒ kémiai: H₂O₂

Helyszíni vizsgálati eljárások eredményei:					
Vizsgált paraméter	Mért értékek	Használt készülék	Eljárás azonosítója	Akkreditált	Nem akkreditált
Víz hőmérséklet (°C)	—	HI98194	MSZ 260-2:1955 1. fejezet	☐	☐
Fajlagos elektromos vezetőképesség (µS/cm) 25 °C-ra vonatkoztatva	—	HI98194	MSZ EN 27888:1998	☐	☐
pH [-] 25 °C-ra vonatkoztatva	—	HI98194	MSZ 260-4:1971 (visszavont szabvány) 3. fejezet MSZ 1484-22:2009 8.1. szakasz	☐	☐



Mertcontrol HL-LAB Kft.
Agrár, Környezetvédelmi és Élelmiszervizsgáló Laboratórium
4031 Debrecen, Köntösgát sor 1-3.
Telefon: +3652/505-005; +3670/770-6987
E-mail: info@talavizsgalo.hu
A NAH által NAH-1-1776/2024 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Szabad aktív klór (mg/dm ³)		Move DC Spectroquant® Colorimeter	MSZ EN ISO 7393-2:2018 6.4. szakasz	☐	☐
Összes aktív klór (mg/dm ³)		Move DC Spectroquant® Colorimeter	MSZ EN ISO 7393-2:2018 6.5. szakasz	☐	☐
Kötött aktív klór (mg/dm ³) (számított érték)		Move DC Spectroquant® Colorimeter	MSZ EN ISO 7393-2:2018	☐	☐



Mertcontrol HL-LAB Kft.
Agrár, Környezetvédelmi és Élelmiszervizsgáló Laboratórium
4031 Debrecen, Köntösgát sor 1-3.
Telefon: +3652/505-005; +3670/770-6987
E-mail: info@talajvizsgalo.hu
A NAH által NAH-1-1776/2024 számon akkreditált vizsgálólaboratórium

Megjegyzések:

Akár a fűszert szivattyúzás után lassan termelődicé vize, a mai napon a mintavétel nem lehetséges.

Időjárási körülmények:

☐ napsütés ☐ pára ☐ eső
☒ felhő ☐ köd ☐ hó
hőmérséklet: 14 °C ☐ szél:

Mintavételt végző szervezet:

Mertcontrol HL-LAB Kft.
Agrár, Környezetvédelmi és Élelmiszervizsgáló Laboratórium
4031 Debrecen, Köntösgát sor 1-3.

Mintavevő

[Redacted]

Aláírás:

[Redacted]

Mintavételnél jelenlévők:

Név

[Redacted]

Szervezet

[Redacted]

Aláírás

[Redacted]

A mintavételt jóváhagyó személy/beosztás:

[Redacted]

**A mintát
a Laboratóriumban átvette:**

Dátum: év hónap nap
Időpont: óra perc

Minta laboratóriumi sorszáma: [Redacted]

A "Mintavételi jegyzőkönyv" vége



Mertcontrol HL-LAB Kft.
Agrár, Környezetvédelmi és Élelmiszevizsgáló Laboratórium
4031 Debrecen, Köntösgát sor 1-3.
Telefon: +3652/505-005; +3670/770-6987
E-mail: info@talajvizsgalo.hu
A NAH által NAH-1-1776/2024 számon akkreditált vizsgálólaboratórium

Felszín alatti víz mintavételi jegyzőkönyv
MSZ ISO 5667-11:2012, MSZ 21464:1998 (visszavont szabvány) szerint
tisztító szivattyúzással

Mintavételi terv azonosítója: MT_20260320_Semcorp_FAV
Mintavételi jegyzőkönyv száma: MJ_20260320_Semcorp_FAV 3

Megrendelő neve: Semcorp Hungary Kft.

Címe: 4002 Debrecen, Jedlik Ányos utca 5.

Mintavétel ideje: 2026 év 03 hónap 20 nap 10 óra 37 perc

Mintavétel helye: Semcorp Hungary Kft. 4002 Debrecen, Jedlik Ányos utca 5.

EOV koordináta: 843 511, 239 639

Víz minta jele: Semcorp M5

Kút száma: M5

Kútazonosításhoz szükséges egyéb adatok:

Kút anyaga: Fém + PVC

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

Talpmélység peremtől (m): 7,7

Cső belső átmérője (m): 0,1

Vízoszlop magassága (m): 3,2

Csőkiállítás (m): 0,7

Kitermelt vízmennyiség (dm³): 80

Számított háromszoros térfogat (dm³): 75,36

A tisztító szivattyú és 2026. 03. 19-én köztartozás a hatóság jelenlétekor.

Mintavétel: ☒ akkreditált

☐ nem akkreditált

Mintavételi eszközök: merítő mintavevő, vízszintmérő, szivattyú, mérőműszer

Szükséges mintatárolók: sima és steril barna üvegek, centrifugacső, műanyag centrifugacső, hűtőláda

Vizsgálandó komponensek: Fajlagos elektromos vezetőképesség, pH, BOI mg/l, KOLr mg/l, összes szerves szén (TOC), Ammónium mg/l, Ammónium-nitrogén mg/l, Nitrit mg/l, Nitrit-nitrogén mg/l, Nitrát mg/l, Nitrát-nitrogén mg/l, összes szervesetlen nitrogén mg/l, Szerves nitrogén mg/l, Összes nitrogén (TNb) mg/l, Összes foszfor µg/l, Anionaktív detergens mg/l, Összes lebegő anyag mg/l, Ca-oldott mg/l, Mg-oldott mg/l, Na-oldott mg/l, K-oldott mg/l, Fe-oldott µg/l, Mn-oldott µg/l, As-oldott µg/l, Zn-oldott µg/l, Pb-oldott µg/l, Co-oldott µg/l, Cd-oldott µg/l, Ni-oldott µg/l, Ba-oldott µg/l, oldott összes króm µg/l, Cu-oldott µg/l, Al-oldott µg/l, Li-oldott µg/l, VPH oldott µg/l, EPH µg/l, TPH µg/l, SZOE, AOX, DOC, Aceton, Metilén-klorid, Etilén-glikol, Fluorosurfactant, Nemionos detergens (05/23-DW-1128-A teszt), ANA-detergens Anionaktív detergens (05/23-DW-1126-A Extrakció és spektrofotometria).

A minták külső csomagolására is kerülnek: Mertcontrol Metric Eurofins

Mintatartósítási szabvány: MSZ EN ISO 5667-3:2018 (visszavont szabvány)

Tartósítás módja:

☒ hűtés

☐ szűrés (0,45 mm PTFE)

☒ kémiai: HNO₃

Helyszíni vizsgálati eljárások eredményei:

Vizsgált paraméter	Mért értékek	Használt készülék	Eljárás azonosítója	Akkreditált	Nem akkreditált
Víz hőmérséklet (°C)	14,08	HI98194	MSZ 260-2:1955 1. fejezet	☒	☐
Fajlagos elektromos vezetőképesség (µS/cm) 25 °C-ra vonatkoztatva	1547	HI98194	MSZ EN 27888:1998	☒	☐
pH [-] 25 °C-ra vonatkoztatva	7,51	HI98194	MSZ 260-4:1971 (visszavont szabvány) 3. fejezet MSZ 1484-22:2009 8.1. szakasz	☒	☐



Mertcontrol HL-LAB Kft.
Agrár, Környezetvédelmi és Élelmiszervizsgáló Laboratórium
4031 Debrecen, Köntösgát sor 1-3.
Telefon: +3652/505-005; +3670/770-6987
E-mail: info@talajvizsgalo.hu
A NAH által NAH-1-1776/2024 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Szabad aktív klór (mg/dm ³)		Move DC Spectroquant® Colorimeter	MSZ EN ISO 7393-2:2018 6.4. szakasz	☐	☐
Összes aktív klór (mg/dm ³)		Move DC Spectroquant® Colorimeter	MSZ EN ISO 7393-2:2018 6.5. szakasz	☐	☐
Kötött aktív klór (mg/dm ³) (számított érték)		Move DC Spectroquant® Colorimeter	MSZ EN ISO 7393-2:2018	☐	☐



Mertcontrol HL-LAB Kft.
Agrár, Környezetvédelmi és Élelmiszervizsgáló Laboratórium
4031 Debrecen, Köntösgát sor 1-3.
Telefon: +3652/505-005; +3670/770-6987
E-mail: info@talajvizsgalo.hu
A NAH által NAH-1-1776/2024 számon akkreditált vizsgálólaboratórium

Megjegyzések:

*Osztott mintavétel történt, azonos mennyiségű mintát a
hatóság a helyszínen átvett.*

Időjárási körülmények:

☒ napsütés ☐ pára ☐ eső
☐ felhő ☐ köd ☐ hó
hőmérséklet: *14* °C ☐ szél:

Mintavételt végző szervezet:

Mertcontrol HL-LAB Kft.
Agrár, Környezetvédelmi és Élelmiszervizsgáló Laboratórium
4031 Debrecen, Köntösgát sor 1-3.

Mintavevő

Aláírás:

Mintavételnél jelenlévők:

Név

Szervezet

Aláírás

A mintavételt jóváhagyó személy/beosztás:

**A mintát
a Laboratóriumban átvette:**

Dátum: *2026* év *03* hónap *10* nap

Időpont: *15* óra *00* perc

Minta laboratóriumi sorszáma: *416/8102*

A "Mintavételi jegyzőkönyv" vége



Mertcontrol HL-LAB Kft.
Agrár, Környezetvédelmi és Élelmiszervizsgáló Laboratórium
4031 Debrecen, Kontósgát sor 1-3.
Telefon: +3652/505-005; +3670/770-6987
E-mail: info@talajvizsgalo.hu
A NAH által NAH-1-1776/2024 számon akkreditált vizsgálólaboratórium

Felszín alatti víz mintavételi jegyzőkönyv
MSZ ISO 5667-11:2012, MSZ 21464:1998 (visszavont szabvány) szerint
tisztító szivattyúzással

Mintavételi terv azonosítója: MT_20260319_Semcorp_FAV

Mintavételi jegyzőkönyv száma: MJ_20260319_Semcorp_FAV 5

Megrendelő neve: Semcorp Hungary Kft.

Címe: 4002 Debrecen, Jedlik Ányos utca 5.

Mintavétel ideje: 2026 év 03 hónap 19 nap 12 óra 15 perc

Mintavétel helye: Semcorp Hungary Kft. 4002 Debrecen, Jedlik Ányos utca 5.

EOV koordináta: 843511, 239039

Víz minta jele: Semcorp M5

Kút száma: M5

Kútazonosításhoz szükséges egyéb adatok:

Kút anyaga: Fém + PVC

Szivattyúzás előtti vízszint a peremtől (m): 4,5

Talpmélység peremtől (m): 7,7

Cső belső átmérője (m): 0,1

Vízoszlop magassága (m): 3,2

Csőkiállítás (m): 0,7

Kitermelt vízmennyiség (dm³): 80

Számított háromszoros térfogat (dm³): 75,36

Mintavétel: ☐ akkreditált ☐ nem akkreditált

Mintavételi eszközök: merítő mintavevő, vízszintmérő, szivattyú, mérőműszer

Szükséges mintatárolók: sima és steril barna üvegek, centrifugacső, műanyag centrifugacső, hűtőláda

Vizsgálendő komponensek: Fajlagos elektromos vezetőképesség, pH, BOI mg/l, KOLr mg/l, összes szerves szén (TOC), Ammónium mg/l, Ammónium-nitrogén mg/l, Nitrit mg/l, Nitrit-nitrogén mg/l, Nitrát mg/l, Nitrát-nitrogén mg/l, összes szervetlen nitrogén mg/l, Szerves nitrogén mg/l, Összes nitrogén (TNb) mg/l, Összes foszfor µg/l, Anionaktív detergens mg/l, Összes lebegő anyag mg/l, Ca-oldott mg/l, Mg-oldott mg/l, Na-oldott mg/l, K-oldott mg/l, Fe-oldott µg/l, Mn-oldott µg/l, As-oldott µg/l, Zn-oldott µg/l, Pb-oldott µg/l, Co-oldott µg/l, Cd-oldott µg/l, Ni-oldott µg/l, Ba-oldott µg/l, oldott összes króm µg/l, Cu-oldott µg/l, Al-oldott µg/l, Li-oldott µg/l, VPH oldott µg/l, EPH µg/l, TPH µg/l, SZOE, AOX, DOC, Aceton, Metilén-klorid, Etilén-glikol, Fluorosurfactant, Nemionos detergens (05/23-DW-1128-A teszt), ANA-detergens Anionaktív detergens (05/23-DW-1126-A Extrakció és spektrofotometria).

Mintatartósítási szabvány: MSZ EN ISO 5667-3:2018 (visszavont szabvány)

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

☒ kémiai: HNO_3

Helyszíni vizsgálati eljárások eredményei:					
Vizsgált paraméter	Mért értékek	Használt készülék	Eljárás azonosítója	Akkreditált	Nem akkreditált
Víz hőmérséklet (°C)	—	HI98194	MSZ 260-2:1955 1. fejezet	☐	☐
Fajlagos elektromos vezetőképesség (µS/cm) 25 °C-ra vonatkoztatva	—	HI98194	MSZ EN 27888:1998	☐	☐
pH [-] 25 °C-ra vonatkoztatva	—	HI98194	MSZ 260-4:1971 (visszavont szabvány) 3. fejezet MSZ 1484-22:2009 8.1. szakasz	☐	☐



Mertcontrol HL-LAB Kft.
Agrár, Környezetvédelmi és Élelmiszervizsgáló Laboratórium
4031 Debrecen, Köntösgát sor 1-3.
Telefon: +3652/505-005; +3670/770-6987
E-mail: info@talajvizsgalo.hu
A NAH által NAH-1-1776/2024 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Szabad aktív klór (mg/dm ³)		Move DC Spectroquant® Colorimeter	MSZ EN ISO 7393-2:2018 6.4. szakasz	☐	☐
Összes aktív klór (mg/dm ³)		Move DC Spectroquant® Colorimeter	MSZ EN ISO 7393-2:2018 6.5. szakasz	☐	☐
Kötött aktív klór (mg/dm ³) (számított érték)		Move DC Spectroquant® Colorimeter	MSZ EN ISO 7393-2:2018	☐	☐



Mertcontrol HL-LAB Kft.
Agrár, Környezetvédelmi és Élelmiszervizsgáló Laboratórium
4031 Debrecen, Köntösgát sor 1-3.
Telefon: +3652/505-005; +3670/770-6987
E-mail: info@talajvizsgalo.hu
A NAH által NAH-1-1776/2024 számon akkreditált vizsgálólaboratórium

Megjegyzések:

A kút a tisztítószivattyúzás után lassan termelődő vizet,
a mai napon a mintavétel nem lehetséges

Időjárási körülmények:

☐ napsütés ☐ pára ☐ eső
☒ felhő ☐ köd ☐ hó
hőmérséklet: 14 °C ☐ szél:

Mintavételt végző szervezet:

Mertcontrol HL-LAB Kft.
Agrár, Környezetvédelmi és Élelmiszervizsgáló Laboratórium
4031 Debrecen, Köntösgát sor 1-3.

Mintavevő

Aláírás:

Mintavételnél jelenlévők:

Név

Szervezet

Aláírás

A mintavételt jóváhagyó személy/beosztás:

A mintát
a Laboratóriumban átvette:

Dátum: év hónap nap

Időpont: óra perc

Minta laboratóriumi sorszáma:

A "Mintavételi jegyzőkönyv" vége



Mertcontrol HL-LAB Kft.
Agrár, Környezetvédelmi és Élelmiszevizsgáló Laboratórium
4031 Debrecen, Köntösgát sor 1-3.
Telefon: +3652/505-005; +3670/770-6987
E-mail: info@televizsgalo.hu
A NAH által NAH-1-1776/2024 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Felszín alatti víz mintavételi jegyzőkönyv
MSZ ISO 5667-11:2012, MSZ 21464:1998 (visszavont szabvány) szerint
tisztító szivattyúzással

Mintavételi terv azonosítója: MT_20260319_Semcorp_FAV

Mintavételi jegyzőkönyv száma: MJ_20260319_Semcorp_FAV1

Megrendelő neve: Semcorp Hungary Kft.

Címe: 4002 Debrecen, Jedlik Ányos utca 5.

Mintavétel ideje: 2026 év 03 hónap 19 nap 10 óra 01 perc

Mintavétel helye: Semcorp Hungary Kft. 4002 Debrecen, Jedlik Ányos utca 5.

EOV koordináta: 843749, 239661

Víz minta jele: Semcorp 146

Kút száma: M6

Kútazonosításhoz szükséges egyéb adatok:

Kút anyaga: Feém + PVC

Szivattyúzás előtti vízszint a peremtől (m): 4,1

Talpmélység peremtől (m): 7,8

Cső belső átmérője (m): 0,1

Vízoszlop magassága (m): 3,7

Csőkiállítás (m): 0,76

Kitermelt vízmennyiség (dm³): 90

Számított háromszoros térfogat (dm³): 87,135

Mintavétel: ☒ akkreditált ☐ nem akkreditált

Mintavételi eszközök: merítő mintavevő, vízszintmérő, szivattyú, mérőműszer

Szükséges mintatárolók: sima és steril barna üvegek, centrifugacső, műanyag centrifugacső, hűtőláda

Vizsgálendő komponensek: Fajlagos elektromos vezetőképesség, pH, BOI mg/l, KOLr mg/l, összes szerves szén (TOC), Ammónium mg/l, Ammónium-nitrogén mg/l, Nitrit mg/l, Nitrit-nitrogén mg/l, Nitrát mg/l, Nitrát-nitrogén mg/l, összes szervesetlen nitrogén mg/l, Szerves nitrogén mg/l, Összes nitrogén (TNb) mg/l, Összes foszfor µg/l, Anionaktív detergens mg/l, Összes lebegő anyag mg/l, Ca-oldott mg/l, Mg-oldott mg/l, Na-oldott mg/l, K-oldott mg/l, Fe-oldott µg/l, Mn-oldott µg/l, As-oldott µg/l, Zn-oldott µg/l, Pb-oldott µg/l, Co-oldott µg/l, Cd-oldott µg/l, Ni-oldott µg/l, Ba-oldott µg/l, oldott összes króm µg/l, Cu-oldott µg/l, Al-oldott µg/l, Li-oldott µg/l, VPH oldott µg/l, EPH µg/l, TPH µg/l, SZO, AOX, DOC, Aceton, Metilén-klorid, Etilén-glikol, Fluorosurfactant, Nemionos detergens (05/23-DW-1128-A teszt), ANA-detergens Anionaktív detergens (05/23-DW-1126-A Extrakció és spektrofotometria).

Mintatartósítási szabvány: MSZ EN ISO 5667-3:2018 (visszavont szabvány)

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

☒ kémiai: HNO₃

Helyszíni vizsgálati eljárások eredményei:					
Vizsgált paraméter	Mért értékek	Használt készülék	Eljárás azonosítója	Akkreditált	Nem akkreditált
Víz hőmérséklet (°C)	13,64	HI98194	MSZ 260-2:1955 1. fejezet	☒	☐
Fajlagos elektromos vezetőképesség (µS/cm) 25 °C-ra vonatkoztatva	2184	HI98194	MSZ EN 27888:1998	☒	☐
pH [-] 25 °C-ra vonatkoztatva	7,40	HI98194	MSZ 260-4:1971 (visszavont szabvány) 3. fejezet MSZ 1484-22:2009 8.1. szakasz	☒	☐



Mertcontrol HL-LAB Kft.
Agrár, Környezetvédelmi és Élelmiszervizsgáló Laboratórium
4031 Debrecen, Köntösgát sor 1-3.
Telefon: +3652/505-005; +3670/770-6987
E-mail: info@televizsgalo.hu
A NAH által NAH-1-1776/2024 számon akkreditált vizsgálólaboratórium

146

Szabad aktív klór (mg/dm ³)		Move DC Spectroquant® Colorimeter	MSZ EN ISO 7393-2:2018 6.4. szakasz	☐	☐
Összes aktív klór (mg/dm ³)		Move DC Spectroquant® Colorimeter	MSZ EN ISO 7393-2:2018 6.5. szakasz	☐	☐
Kötött aktív klór (mg/dm ³) (számított érték)		Move DC Spectroquant® Colorimeter	MSZ EN ISO 7393-2:2018	☐	☐





Mertcontrol HL-LAB Kft.
Agrár, Környezetvédelmi és Élelmiszervizsgáló Laboratórium
4031 Debrecen, Köntösgát sor 1-3.
Telefon: +3652/505-005; +3670/770-6987
E-mail: info@talajvizsgalo.hu
A NAH által NAH-1-1776/2024 számon akkreditált vizsgálólaboratórium

46

Megjegyzések:

Időjárási körülmények:

☒ napsütés ☐ pára ☐ eső
☒ felhő ☐ köd ☐ hó
hőmérséklet: 14 °C ☐ szél:

Mintavételt végző szervezet:

Mertcontrol HL-LAB Kft.
Agrár, Környezetvédelmi és Élelmiszervizsgáló Laboratórium
4031 Debrecen, Köntösgát sor 1-3.

Mintavevő

Aláírás:

Mintavételnél jelenlévők:

Név

Szervezet

Aláírás

A mintavételt jóváhagyó személy/beosztás:

A mintát
a Laboratóriumban átvette:

Dátum: 2026 év 03 hónap 20 nap

Időpont: 15 óra 00 perc

Minta laboratóriumi sorszáma: 461-8103

A "Mintavételi jegyzőkönyv" vége



Mercontrol HL-LAB Kft.
Agrár, Környezetvédelmi és Élelmiszevizsgáló Laboratórium
4031 Debrecen, Köntösgát sor 1-3.
Telefon: +3652/505-005; +3670/770-6987
E-mail: info@talavizsgalo.hu
A NAH által NAH-1-1776/2024 számon akkreditált vizsgálólaboratórium

Felszín alatti víz mintavételi jegyzőkönyv
MSZ ISO 5667-11:2012, MSZ 21464:1998 (visszavont szabvány) szerint
tisztító szivattyúzással

Mintavételi terv azonosítója: MT_20260320_Semcorp_FAV

Mintavételi jegyzőkönyv száma: MJ_20260320_Semcorp_FAV 1

Megrendelő neve: Semcorp Hungary Kft.

Címe: 4002 Debrecen, Jedlik Ányos utca 5.

Mintavétel ideje: 2026 év 03 hónap 20 nap 11 óra 05 perc

Mintavétel helye: Semcorp Hungary Kft. 4002 Debrecen, Jedlik Ányos utca 5.

EOV koordináta: 47°43'12.239" 52°52'52.525"

Víz minta jele: Semcorp M7

Kút száma: M7

Kútaazonosításhoz szükséges egyéb adatok:

Kút anyaga: Fe+PVC

Szivattyúzás előtti vízszint a peremtől (m): 9

Talpmélység peremtől (m): 8,5

Cső belső átmérője (m): 0,1

Vízoszlop magassága (m): 9,1

Csőkiállás (m): 0,7

Kitermelt vízmennyiség (dm³): 100

Számított háromszoros térfogat (dm³): 96,55

A tisztító szivattyúzás 2026. 03. 19-én történt a hatóság jelenlétében

Mintavétel: ☒ akkreditált

☐ nem akkreditált

Mintavételi eszközök: mérítő mintavevő, vízszintmérő, szivattyú, mérőműszer

Szükséges mintatárolók: sima és steril barna üvegek, centrifugacső, műanyag centrifugacső, hűtőláda

Vizsgálendő komponensek: Fajlagos elektromos vezetőképesség, pH, BOI mg/l, KOIcr mg/l, összes szerves szén (TOC), Ammónium mg/l, Ammónium-nitrogén mg/l, Nitrit mg/l, Nitrit-nitrogén mg/l, Nitrát mg/l, Nitrát-nitrogén mg/l, összes szerves nitrogén mg/l, Szerves nitrogén mg/l, Összes nitrogén (TNb) mg/l, Összes foszfor µg/l, Anionaktív detergens mg/l, Összes lebegő anyag mg/l, Ca-oldott mg/l, Mg-oldott mg/l, Na-oldott mg/l, K-oldott mg/l, Fe-oldott µg/l, Mn-oldott µg/l, As-oldott µg/l, Zn-oldott µg/l, Pb-oldott µg/l, Co-oldott µg/l, Cd-oldott µg/l, Ni-oldott µg/l, Ba-oldott µg/l, oldott összes króm µg/l, Cu-oldott µg/l, Al-oldott µg/l, Li-oldott µg/l, VPH oldott µg/l, EPH µg/l, TPH µg/l, SZOE, AOX, DOC, Aceton, Metilén-klorid, Etilén-glikol, Fluorosurfactant, Nemionos detergens (05/23-DW-1128-A teszt), ANA-detergens Anionaktív detergens (05/23-DW-1126-A Extrakció és spektrofotometria).

A minták külső laborra is kerültek: Mercontrol Metvic Eurofinus

Mintatartósítási szabvány: MSZ EN ISO 5667-3:2018 (visszavont szabvány)

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

☒ kémiai: HNO₃

Helyszíni vizsgálati eljárások eredményei:					
Vizsgált paraméter	Mért értékek	Használt készülék	Eljárás azonosítója	Akkreditált	Nem akkreditált
Víz hőmérséklet (°C)	14,01	HI98194	MSZ 260-2:1955 1. fejezet	☒	☐
Fajlagos elektromos vezetőképesség (µS/cm) 25 °C-ra vonatkoztatva	1250	HI98194	MSZ EN 27888:1998	☒	☐
pH [-] 25 °C-ra vonatkoztatva	7,26	HI98194	MSZ 260-4:1971 (visszavont szabvány) 3. fejezet MSZ 1484-22:2009 8.1. szakasz	☒	☐



Mertcontrol HL-LAB Kft.
Agrár, Környezetvédelmi és Élelmiszervizsgáló Laboratórium
4031 Debrecen, Kontésgát sor 1-3.
Telefon: +3652/505-005; +3670/770-6987
E-mail: info@talavizsgalo.hu
A NAH által NAH-1-1776/2024 számon akkreditált vizsgálólaboratórium

Szabad aktív klór (mg/dm ³)		Move DC Spectroquant® Colorimeter	MSZ EN ISO 7393-2:2018 6.4. szakasz	☐	☐
Összes aktív klór (mg/dm ³)		Move DC Spectroquant® Colorimeter	MSZ EN ISO 7393-2:2018 6.5. szakasz	☐	☐
Kötött aktív klór (mg/dm ³) (számított érték)		Move DC Spectroquant® Colorimeter	MSZ EN ISO 7393-2:2018	☐	☐



Mertcontrol HL-LAB Kft.
Agrár, Környezetvédelmi és Élelmiszervizsgáló Laboratórium
4031 Debrecen, Köntösgát sor 1-3.
Telefon: +3652/505-005; +3670/770-6987
E-mail: info@televizsgalo.hu
A NAH által NAH-1-1776/2024 számon akkreditált vizsgálólaboratórium

Megjegyzések:

*Orvosi mintavétel történt, azonos mennyiségű mintát a
hatóság a helyszínen átvett.*

Időjárási körülmények:

☒ napsütés ☐ pára ☐ eső
☐ felhő ☐ köd ☐ hó
hőmérséklet: *16* °C ☐ szél:

Mintavételt végző szervezet:

Mertcontrol HL-LAB Kft.
Agrár, Környezetvédelmi és Élelmiszervizsgáló Laboratórium
4031 Debrecen, Köntösgát sor 1-3.

Mintavevő

Aláírás:

Mintavételnél jelenlévők:

Név

Szervezet

Aláírás

A mintavételt jóváhagyó személy/beosztás:

**A mintát
a Laboratóriumban átvette:**

Dátum: *2026* év *03* hónap *20* nap

Időpont: *15* óra *00* perc

Minta laboratóriumi sorszáma: *926/8104*

A "Mintavételi jegyzőkönyv" vége



Mertcontrol HL-LAB Kft.
Agrár, Környezetvédelmi és Élelmiszevizsgáló Laboratórium
4031 Debrecen, Köntösgát sor 1-3.
Telefon: +3652/505-005; +3670/770-6987
E-mail: info@televizsgalo.hu
A NAH által NAH-1-1776/2024 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Felszín alatti víz mintavételi jegyzőkönyv
MSZ ISO 5667-11:2012, MSZ 21464:1998 (visszavont szabvány) szerint
tisztító szivattyúzással

Mintavételi terv azonosítója: MT_20260319_Semcorp_FAV

Mintavételi jegyzőkönyv száma: MJ_20260319_Semcorp_FAV⁶

Megrendelő neve: Semcorp Hungary Kft.

Címe: 4002 Debrecen, Jedlik Ányos utca 5.

Mintavétel ideje: 2026 év 03 hónap 19 nap 12 óra 35 perc

Mintavétel helye: Semcorp Hungary Kft. 4002 Debrecen, Jedlik Ányos utca 5.

EOV koordináta:

Víz minta jele: Semcorp M7

Kút száma: M7

Kútazonosításhoz szükséges egyéb adatok:

Kút anyaga: Fém + PVC

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

Talpmélység peremtől (m): 8,5

Cső belső átmérője (m): 0,1

Vízoszlop magassága (m): 4,1

Csőkiállítás (m): 0,9

Kitermelt vízmennyiség (dm³): 100

Számított háromszoros térfogat (dm³): 96,555

Mintavétel: ☒ akkreditált ☐ nem akkreditált

Mintavételi eszközök: merítő mintavevő, vízszintmérő, szivattyú, mérőműszer

Szükséges mintatárolók: sima és steril barna üvegek, centrifugacső, műanyag centrifugacső, hűtőláda

Vizsgálendő komponensek: Fajlagos elektromos vezetőképesség, pH, BOI mg/l, KOLr mg/l, összes szerves szén (TOC), Ammónium mg/l, Ammónium-nitrogén mg/l, Nitrit mg/l, Nitrit-nitrogén mg/l, Nitrát mg/l, Nitrát-nitrogén mg/l, összes szervesetlen nitrogén mg/l, Szerves nitrogén mg/l, Összes nitrogén (TNb) mg/l, Összes foszfor µg/l, Anionaktív detergens mg/l, Összes lebegő anyag mg/l, Ca-oldott mg/l, Mg-oldott mg/l, Na-oldott mg/l, K-oldott mg/l, Fe-oldott µg/l, Mn-oldott µg/l, As-oldott µg/l, Zn-oldott µg/l, Pb-oldott µg/l, Co-oldott µg/l, Cd-oldott µg/l, Ni-oldott µg/l, Ba-oldott µg/l, oldott összes króm µg/l, Cu-oldott µg/l, Al-oldott µg/l, Li-oldott µg/l, VPH oldott µg/l, EPH µg/l, TPH µg/l, SZO, AOX, DOC, Aceton, Metilén-klorid, Etilén-glikol, Fluorosurfactant, Nemionos detergens (05/23-DW-1128-A teszt), ANA-detergens Anionaktív detergens (05/23-DW-1126-A Extrakció és spektrofotometria).

Mintatartósítási szabvány: MSZ EN ISO 5667-3:2018 (visszavont szabvány)

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

☒ kémiai: HNO₃

Helyszíni vizsgálati eljárások eredményei:

Vizsgált paraméter	Mért értékek	Használt készülék	Eljárás azonosítója	Akkreditált	Nem akkreditált
Víz hőmérséklet (°C)	~	HI98194	MSZ 260-2:1955 1. fejezet	☐	☐
Fajlagos elektromos vezetőképesség (µS/cm) 25 °C-ra vonatkoztatva	~	HI98194	MSZ EN 27888:1998	☐	☐
pH [-] 25 °C-ra vonatkoztatva	~	HI98194	MSZ 260-4:1971 (visszavont szabvány) 3. fejezet MSZ 1484-22:2009 8.1. szakasz	☐	☐



Mertcontrol HL-LAB Kft.
Agrár, Környezetvédelmi és Élelmiszervizsgáló Laboratórium
4031 Debrecen, Köntösgát sor 1-3.
Telefon: +3652/505-005; +3670/770-6987
E-mail: info@talajvizsgalo.hu
A NAH által NAH-1-1776/2024 számon akkreditált vizsgálólaboratórium

Szabad aktív klór (mg/dm ³)		Move DC Spectroquant® Colorimeter	MSZ EN ISO 7393-2:2018 6.4. szakasz	☐	☐
Összes aktív klór (mg/dm ³)		Move DC Spectroquant® Colorimeter	MSZ EN ISO 7393-2:2018 6.5. szakasz	☐	☐
Kötött aktív klór (mg/dm ³) (számított érték)		Move DC Spectroquant® Colorimeter	MSZ EN ISO 7393-2:2018	☐	☐



Mertcontrol HL-LAB Kft.
Agrár, Környezetvédelmi és Élelmiszervizsgáló Laboratórium
4031 Debrecen, Köntösgát sor 1-3.
Telefon: +3652/505-005; +3670/770-6987
E-mail: info@talajvizsgalo.hu
A NAH által NAH-1-1776/2024 számon akkreditált vizsgáolólaboratórium.

Megjegyzések:

Tisztító szivattyúzás után lassan termelőkre vissza,
nagyra zárva a víz. A mai napra a mintavétel nem lehetséges.

Időjárási körülmények:

☐ napsütés ☐ pára ☐ eső
☒ felhő ☐ köd ☐ hó
hőmérséklet: 14 °C ☐ szél:

Mintavételt végző szervezet:

Mertcontrol HL-LAB Kft.
Agrár, Környezetvédelmi és Élelmiszervizsgáló Laboratórium
4031 Debrecen, Köntösgát sor 1-3.

Mintavevő

[Redacted signature]

Aláírás:

[Redacted signature]

Mintavételnél jelenlévők:

Név

Szervezet

Aláírás

.....

.....

.....

.....

.....

.....

A mintavételt jóváhagyó személy/beosztás:

[Redacted signature]

laboratóriumvezető

**A mintát
a Laboratóriumban átvette:**

.....

Dátum: év hónap nap

Időpont: óra perc

Minta laboratóriumi sorszáma: —

A "Mintavételi jegyzőkönyv" vége



Mertcontrol HL-LAB Kft.
Agrár, Környezetvédelmi és Élelmiszervizsgáló Laboratórium
4031 Debrecen, Köntösgát sor 1-3.
Telefon: +3652/505-005; +3670/770-6987
E-mail: info@talajvizsgalo.hu
A NAH által NAH-1-1776/2024 számon akkreditált vizsgálatlaboratórium.

Felszín alatti víz mintavételi jegyzőkönyv
MSZ ISO 5667-11:2012, MSZ 21464:1998 (visszavont szabvány) szerint
tisztító szivattyúzással

Mintavételi terv azonosítója: MT_20260319_Semcorp_FAV

Mintavételi jegyzőkönyv száma: MJ_20260319_Semcorp_FAV 2

Megrendelő neve: Semcorp Hungary Kft.

Címe: 4002 Debrecen, Jedlik Ányos utca 5.

Mintavétel ideje: 2022 év 03 hónap 10 nap 13 óra 10 perc

Mintavétel helye: Semcorp Hungary Kft. 4002 Debrecen, Jedlik Ányos utca 5.

EOV koordináta: 843808, 239502

Vízmintha jele: Semcorp MF

Kút száma: MF

Kútazonosításhoz szükséges egyéb adatok:

Kút anyaga: Fém + PVC

Szivattyúzás előtti vízszint a peremtől (m): 4

Talpmélység peremtől (m): 8,5

Cső belső átmérője (m): 0,1

Vízoszlop magassága (m): 4,5

Csőkiállítás (m): 0,8

Kitermelt vízmennyiség (dm³): 110

Számított háromszoros térfogat (dm³): 105,975

Mintavétel: ☒ akkreditált ☐ nem akkreditált

Mintavételi eszközök: merítő mintavevő, vízszintmérő, szivattyú, mérőműszer

Szükséges mintatárolók: sima és steril barna üvegek, centrifugacső, műanyag centrifugacső, hűtőláda

Vizsgálendő komponensek: Fajlagos elektromos vezetőképesség, pH, BOI mg/l, KOIcr mg/l, összes szerves szén (TOC), Ammónium mg/l, Ammónium-nitrogén mg/l, Nitrit mg/l, Nitrit-nitrogén mg/l, Nitrát mg/l, Nitrát-nitrogén mg/l, összes szerves nitrogén mg/l, Szerves nitrogén mg/l, Összes nitrogén (TNb) mg/l, Összes foszfor µg/l, Anionaktív detergens mg/l, Összes lebegő anyag mg/l, Ca-oldott mg/l, Mg-oldott mg/l, Na-oldott mg/l, K-oldott mg/l, Fe-oldott µg/l, Mn-oldott µg/l, As-oldott µg/l, Zn-oldott µg/l, Pb-oldott µg/l, Co-oldott µg/l, Cd-oldott µg/l, Ni-oldott µg/l, Ba-oldott µg/l, oldott összes króm µg/l, Cu-oldott µg/l, Al-oldott µg/l, Li-oldott µg/l, VPH oldott µg/l, EPH µg/l, TPH µg/l, SZOE, AOX, DOC, Aceton, Metilén-klorid, Etilén-glikol, Fluorosurfactant, Nemionos detergens (05/23-DW-1128-A teszt), ANA-detergens Anionaktív detergens (05/23-DW-1126-A Extrakció és spektrofotometria).

Mintatartósítási szabvány: MSZ EN ISO 5667-3:2018 (visszavont szabvány)

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

☒ kémiai: HNO₃

Helyszíni vizsgálati eljárások eredményei:					
Vizsgált paraméter	Mért értékek	Használt készülék	Eljárás azonosítója	Akkreditált	Nem akkreditált
Víz hőmérséklet (°C)	13,03	HI98194	MSZ 260-2:1955 1. fejezet	☒	☐
Fajlagos elektromos vezetőképesség (µS/cm) 25 °C-ra vonatkoztatva	1208	HI98194	MSZ EN 27888:1998	☒	☐
pH [-] 25 °C-ra vonatkoztatva	7,89	HI98194	MSZ 260-4:1971 (visszavont szabvány) 3. fejezet MSZ 1484-22:2009 8.1. szakasz	☒	☐



Mertcontrol HL-LAB Kft.
Agrár, Környezetvédelmi és Élelmiszervizsgáló Laboratórium
4031 Debrecen, Köntösgát sor 1-3.
Telefon: +3652/505-005; +3670/770-6987
E-mail: info@talajvizsgalo.hu
A NAH által NAH-1-1776/2024 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Szabad aktív klór (mg/dm ³)		Move DC Spectroquant® Colorimeter	MSZ EN ISO 7393-2:2018 6.4. szakasz	☐	☐
Összes aktív klór (mg/dm ³)		Move DC Spectroquant® Colorimeter	MSZ EN ISO 7393-2:2018 6.5. szakasz	☐	☐
Kötött aktív klór (mg/dm ³) (számított érték)		Move DC Spectroquant® Colorimeter	MSZ EN ISO 7393-2:2018	☐	☐



Mertcontrol HL-LAB Kft.
Agrár, Környezetvédelmi és Élelmiszervizsgáló Laboratórium
4031 Debrecen, Köntösgát sor 1-3.
Telefon: +3652/505-005; +3670/770-6987
E-mail: info@televizsgalo.hu
A NAH által NAH-1-1776/2024 számon akkreditált vizsgálólaboratórium

Megjegyzések:

Osztott m. utavétel történt. Azonos mennyiségű mintát a hatóságok a laborban vizsgált paraméterek: TOC/DOC, AOX, szilícium, ANA, aceton, Enafin E. testig. Kft. Kóla part.

Időjárási körülmények:

☐ napsütés ☐ pára ☐ eső
☒ felhő ☐ köd ☐ hó
hőmérséklet: 14 °C ☐ szél:

Mintavételt végző szervezet:

Mertcontrol HL-LAB Kft.
Agrár, Környezetvédelmi és Élelmiszervizsgáló Laboratórium
4031 Debrecen, Köntösgát sor 1-3.

Mintavevő

[Redacted]

Aláírás:

[Redacted]

Mintavételnél jelenlévők:

Név

[Redacted]

Szervezet

[Redacted]

Aláírás

[Redacted]

A mintavételt jóváhagyó személy/beosztás:

[Redacted]

**A mintát
a Laboratóriumban átvette:**

[Redacted]

Dátum: 2026 év 03 hónap 20 nap

Időpont: 15 óra 00 perc

Minta laboratóriumi sorszáma:

426/8105

A "Mintavételi jegyzőkönyv" vége

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

A vizsgálatot végző laboratórium neve:

Mertcontrol HL-LAB Kft.

Agrár és Környezetvédelmi Laboratórium

A NAH által NAH-1-1776/2024 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Címe: 4031 Debrecen, Köntösgát sor 1-3.

Telefon: +3652/505-005; +3670/770-6987

E-mail: info@talajvizsgalo.hu

Vevő neve: **SEMCORP Hungary Kft.**

Vevő címe: **4002, Debrecen, Jedlik Ányos utca 5**

A mintavételt végezte: Mertcontrol HL-LAB Kft.

A mintavétel módja: akkreditált

A vizsgált minta (minták) átvételének időpontja: 2026. 03.20.

A vizsgálat elvégzésének időpontja: 2026. 03.20.-04.17.

A vizsgálati jegyzőkönyv tartalma: 1 előlap 3 táblázat 2 módszer

Melléklet: Eurofins Environment Testing Hungary Kft. 1050921/1. számú jegyzőkönyve (4 oldal)

A vizsgálati eredmények csak a megvizsgált mintára (mintákra) vonatkoznak!

Az Ügyfél által megadott adatokért a vizsgálólaboratórium felelősséget nem vállal.

A vizsgálati jegyzőkönyv a vizsgálólaboratórium engedélye nélkül csak teljes terjedelmében másolható!

A vizsgálati mintákat a jegyzőkönyv kiadása után egy hónapig őrizzük.

Debrecen, 2026.04.17.



laboratóriumvezető

Jegyzőkönyv azonosító: K26-8095

Előlap

VIZSGÁLATI EREDMÉNYEK

Minta származási helye:

Semcorp Hungary Kft. Telephely, csapadék csatorna

Minta típusa:

szennyvíz

Vizsgált paraméterek	Mérési eredmények		
Vevő azonosítója	CS-1	CS-2	CS-3
Laborazonosító	K26/8095	K26/8096	K26/8097
pH [-]	8,13	8,19	8,16
Fajlagos elektromos vezetőképesség [µS/cm]	671	1747	1789
Kémiai oxigénigény, kromátos [mg/dm ³ O ₂]	<30	<30	<30
Biokémiai oxigénigény (5nap) [mg/dm ³ O ₂]	<10	<10	<10
Nitrogén (Kjeldahl) [mg/dm ³]	<5	<5	<5
Összes szervetlen nitrogén (számított) [mg/dm ³]**	0,06	2,65	2,94
Összes szerves nitrogén (számított) [mg/dm ³]**	0,06	0,07	0,24
Összes nitrogén (számított) [mg/dm ³]**	0,12	2,71	3,18
Ammónium [mg/dm ³]	0,08	0,09	0,30
Nitrát [mg/dm ³]	<0,7	10,6	11,2
Nitrit [mg/dm ³]	<0,02	0,62	0,58
Ammónium-nitrogén [mg/dm ³]**	0,06	0,07	0,24
Nitrát-nitrogén [mg/dm ³]**	<0,16	2,39	2,53
Nitrit-nitrogén [mg/dm ³]**	<0,006	0,189	0,176
Összes lebegőanyag [mg/dm ³]	<10	<10	<10
Hexánnal extrahálható anyagok [mg/dm ³]	3	<2	2
Oldott szerves szén (DOC) [mg/dm ³ ****	8,5	6,8	8,3
Összes szerves szén (TOC) [mg/dm ³ ****	8,7	8,9	9,0
Nem ionos detergens [mg/l]****	<0,3	<0,3	<0,3

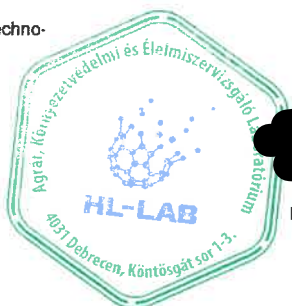
*NAH által nem akkreditált mérés

**NAH által akkreditált mérésből számított eredmény

***A vizsgálatot a NAH által NAH-1-0988/2023 számon akkreditált szervezet, a Mertcontrol Metric Kft. laboratóriuma végezte.

****A vizsgálatot a NAH által NAH-1-1274/2024 számon akkreditált szervezet, a Techno-Víz Kft. laboratóriuma végezte.

Debrecen, 2026.04.17.



laboratóriumvezető

VIZSGÁLATI EREDMÉNYEK

Minta származási helye:

Semcorp Hungary Kft. Telephely, csapadék csatorna

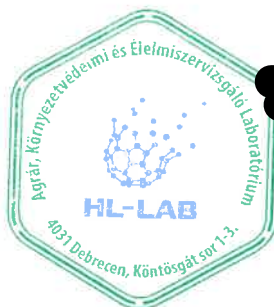
Minta típusa:

szennyvíz

Vizsgált paraméterek	Mérési eredmények		
Vevő azonosítója	CS-1	CS-2	CS-3
Laborazonosító	K26/8095	K26/8096	K26/8097
Alumínium [mg/dm ³]	0,72	0,56	0,21
Arzén [mg/dm ³]	0,013	0,017	0,036
Bárium [mg/dm ³]	0,171	0,426	0,426
Kalcium [mg/dm ³]	73,6	252	260
Kadmium [mg/dm ³]	<0,001	<0,001	<0,001
Kobalt [mg/dm ³]	<0,002	<0,002	<0,002
Króm [mg/dm ³]	<0,01	<0,01	<0,01
Réz [mg/dm ³]	<0,005	<0,005	<0,005
Vas [mg/dm ³]	0,631	0,385	0,224
Kálium [mg/dm ³]	2,89	3,38	4,18
Magnézium [mg/dm ³]	27,9	57,0	58,8
Mangán [mg/dm ³]	0,032	0,014	0,008
Nátrium [mg/dm ³]	51,0	95,2	100
Nikkel [mg/dm ³]	0,013	<0,002	<0,002
Foszfor [mg/dm ³]	0,282	1,04	1,15
Ólom [mg/dm ³]	<0,002	0,008	<0,002
Lítium [mg/dm ³]*	0,015	0,028	0,028
Cink [mg/dm ³]	<0,005	<0,005	<0,005

*NAH által nem akkreditált mérés

Debrecen, 2026.04.17.



laboratóriumvezető

VIZSGÁLATI EREDMÉNYEK

Minta származási helye:

Semcorp Hungary Kft. Telephely, csapadék csatorna

Minta típusa:

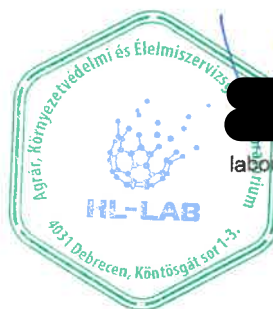
szennyvíz

Vizsgált paraméterek	Mérési eredmények			Mértékegység	Vizsgálati módszer
Vevő azonosítója	CS-1	CS-2	CS-3		
Laborazonosító	K26/8095	K26/8096	K26/8097		
VPH (C5-C12)	<10	<10	<10	µg/dm ³	EPA 8015C:2000 MSZ 21470-105:2009 10.2. szakasz
EPH (C10-C40)	<10	<10	<10	µg/dm ³	MSZ 1484-7:2009
Összes alifás szénhidrogén (TPH C5-C40)*	<20	<20	<20	µg/dm ³	EPA 8015C:2000 MSZ 21470-105:2009 10.2. szakasz MSZ 1484-7:2009

A vizsgálatok során használt
készülékek: Agilent 7890B GC-FID

*Egyedi komponensek számszaki
összege

Debrecen, 2026.04.17.



laboratóriumvezető

VIZSGÁLATI MÓDSZEREK

Vizsgálat neve	Módszer	Készülék
Mintaelőkészítés, membránszűrés	MSZ EN ISO 11885:2009 9. fejezet	Membránszűrő 0,45 µm Whatman WCN típus
pH [-]	MSZ 1484-22:2009 8.1. szakasz	WTW inolab pH7310 digitális pH-mérő
Fajlagos elektromos vezetőképesség [µS/cm]	MSZ EN 27888:1998	WTW inoLab Cond7310 konduktométer TetraCon 325 elektróda
Kémiai oxigénigény, kromátos [mg/dm ³ O ₂]	MSZ ISO 6060:1991 (visszavont szabvány)	titrimetria, kromatometria
Biokémiai oxigénigény (5nap) [mg/dm ³ O ₂]	MSZE 21420-9:2004 9. szakasz B módszer	WTW Oxi Top B01 meghatározó készülék
Ammónium [mg/dm ³]	MSZ EN ISO 7150-1:1992	Thermo Scientific Gallery diszkrét analízátor
Nitrát [mg/dm ³]	EPA 353.1:1978 EPA 354.1:1971	Thermo Scientific Gallery diszkrét analízátor
Nitrit [mg/dm ³]	EPA 354.1:1971	
Nitrogén (Kjeldahl) [mg/dm ³]	MSZ EN 25663:1998 8. fejezet	Velp DK20 feltáró egység Velp Scientifica UDK 139 automata desztillációs készülék
Hexánnal extrahálható anyagok [mg/dm ³]	MSZ 1484-12:2002	gravimetria
Összes lebegőanyag [mg/dm ³]	MSZ 260-3:1973 4. fejezet	Ohaus PA214C analitikai mérleg Pol-Eko SLW 240 STD szárítószeletrény
Anionos felületaktív anyagok [mg/dm ³]	MSZ EN 903:1998 7.4. szakasz MSZ 260-47:1983	Thermo Scientific Evolution 60s UV-Vis spektrofotométer

VIZSGÁLATI MÓDSZEREK

Vizsgálat neve	Módszer	Készülék
Alumínium [mg/dm ³]	MSZ EN ISO 11885:2009	Agilent 5800 VDV ICP-OES spektrométer
Arzén [mg/dm ³]	MSZ EN ISO 11885:2009	
Bárium [mg/dm ³]	MSZ EN ISO 11885:2009	
Kalcium [mg/dm ³]	MSZ EN ISO 11885:2009	
Kadmium [mg/dm ³]	MSZ EN ISO 11885:2009	
Kobalt [mg/dm ³]	MSZ EN ISO 11885:2009	
Króm [mg/dm ³]	MSZ EN ISO 11885:2009	
Réz [mg/dm ³]	MSZ EN ISO 11885:2009	
Vas [mg/dm ³]	MSZ EN ISO 11885:2009	
Kálium [mg/dm ³]	MSZ EN ISO 11885:2009	
Magnézium [mg/dm ³]	MSZ EN ISO 11885:2009	
Mangán [mg/dm ³]	MSZ EN ISO 11885:2009	
Nátrium [mg/dm ³]	MSZ EN ISO 11885:2009	
Nikkel [mg/dm ³]	MSZ EN ISO 11885:2009	
Foszfor [mg/dm ³]	MSZ EN ISO 11885:2009	
Ólom [mg/dm ³]	MSZ EN ISO 11885:2009	
Lítium [mg/dm ³]*	MSZ EN ISO 11885:2009	
Cink [mg/dm ³]	MSZ EN ISO 11885:2009	
Roncsolat készítés salétromsav-hidrogén- peroxid eleggyel	MSZ EN ISO 11885:2009 9.5. szakasz MSZ 1484-3:2006 4.2. szakasz	Milestone ETHOS Easy T480 mikrohullámú feltáró

A "Vizsgálati jegyzőkönyv" vége

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

Megrendelő: Mertcontrol HL-Lab Kft.

4031 Debrecen, Köntösgát sor 1-3.

Projekt: K26/8095 (2026/K/04145)

Vizsgálati jegyzőkönyv száma: 1050921/1

A NAH által NAH-1-1398/2024 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

A "NAH által nem akkreditált" megjelöléssel feltüntetett vizsgálatok kívül esnek laboratóriumunk akkreditálásának területén.

Analitika kezdete: 2026. 03. 25.

Analitika vége: 2026. 04. 01.

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.

Az Eurofins Environment Testing Hungary Kft. írásbeli engedélye nélkül a vizsgálati jegyzőkönyv csak teljes terjedelmében sokszorosítható.



Jegyzőkönyv érvényesség
ellenőrzés.

Vizsgálati mintákat összesítő táblázat

Beszállító: Eurofins Envir. Testing H. Kft Beszállítás ideje: 2026/03/24 15:30 Megrendelőlap száma: 2026/005799

Minta Jele	Mintavétel Ideje	Mintatípus	Egyed-azonosító	Minta-mennyiség	Mintatartó típusa	Tartósítás módja	Mintavétel akkreditált státusza	Mintavevő	Megjegyzés
K26/8095	2026/03/19	Szennyvíz	0006693618	500 cm ³	AOX 0,5 l barna üveg	Hűtött	Akkreditált	Mertcontrol HL-Lab Kft.	
K26/8095	2026/03/19	Szennyvíz	0006693619	500 cm ³	ANA 0,5 l barna üveg	Hűtött	Akkreditált	Mertcontrol HL-Lab Kft.	
K26/8095	2026/03/19	Szennyvíz	0006693620	40 cm ³	VOC 40 ml EPA vial	Hűtött	Akkreditált	Mertcontrol HL-Lab Kft.	
K26/8096	2026/03/19	Szennyvíz	0006693621	500 cm ³	AOX 0,5 l barna üveg	Hűtött	Akkreditált	Mertcontrol HL-Lab Kft.	
K26/8096	2026/03/19	Szennyvíz	0006693622	500 cm ³	ANA 0,5 l barna üveg	Hűtött	Akkreditált	Mertcontrol HL-Lab Kft.	
K26/8096	2026/03/19	Szennyvíz	0006693623	40 cm ³	VOC 40 ml EPA vial	Hűtött	Akkreditált	Mertcontrol HL-Lab Kft.	
K26/8097	2026/03/19	Szennyvíz	0006693624	500 cm ³	AOX 0,5 l barna üveg	Hűtött	Akkreditált	Mertcontrol HL-Lab Kft.	
K26/8097	2026/03/19	Szennyvíz	0006693625	500 cm ³	ANA 0,5 l barna üveg	Hűtött	Akkreditált	Mertcontrol HL-Lab Kft.	
K26/8097	2026/03/19	Szennyvíz	0006693626	40 cm ³	VOC 40 ml EPA vial	Hűtött	Akkreditált	Mertcontrol HL-Lab Kft.	

Vizsgálati eredmények

Mintatípus: Szennyvíz

(1) MSZ EN 903:1998

(2) DIN EN ISO 9562 (H14): 2005-02

Vizsgált paraméter	Mértékegység	Minta jele		
		K26/8095	K26/8096	K26/8097
ANA-detergens ¹	mg/dm ³	<0,01	<0,01	<0,01
AOX* ²	mg/dm ³	<0,15	<0,15	<0,15

A vizsgálatok során használt készülékek: UV/VIS Evolution300

*A vizsgálatot a Dakks által DIN EN ISO/IEC 17025:2018 számon akkreditált szervezet, a Eurofins Umwelt West GmbH vizsgáló laboratóriuma végezte.

Illékony vízdoldható szerves vegyületek

Mintatípus: Szennyvíz

(1) EPA Method 8015C:2007

Vizsgált paraméter	Mértékegység	Minta jele		
		K26/8095	K26/8096	K26/8097
Aceton ¹	µg/dm ³	<20	<20	<20

A vizsgálatok során használt készülékek: TS-1310-GCMS_21-7000

Etilénglikol

Mintatípus: Szennyvíz

(1) WBSE-45:2024

Vizsgált paraméter	Mértékegység	Minta jele		
		K26/8095	K26/8096	K26/8097
Etilénglikol ¹	mg/dm ³	<1	<1	<1

A vizsgálatok során használt készülékek: HP-7820-GCMS_30-5977

Perfluoralkil-vegyületek

Mintatípus: Szennyvíz

(1) WBSE-154:2025

Vizsgált paraméter	Mértékegység	Minta jele		
		K26/8095	K26/8096	K26/8097
Perfluoropentánsav (PFPeA) ¹	µg/dm ³	0,467	<0,002	<0,002
Perfluorohexánsav (PFHxA) ¹	µg/dm ³	0,886	<0,002	<0,002
Perfluoroheptánsav (PFHpA) ¹	µg/dm ³	0,463	<0,002	<0,002
Perfluorooktánsav (PFOA) ¹	µg/dm ³	<0,002	<0,002	0,005
Perfluorononánsav (PFNA) ¹	µg/dm ³	<0,002	<0,002	<0,002
Perfluorodekánsav (PFDA) ¹	µg/dm ³	<0,002	<0,002	<0,002
Perfluoroundekánsav (PFUnA) ¹	µg/dm ³	<0,002	<0,002	<0,002
Perfluorododekánsav (PFDoA) ¹	µg/dm ³	<0,002	<0,002	<0,002
Perfluorotridekánsav (PFTrA) ¹	µg/dm ³	<0,002	<0,002	<0,002
Perfluorotetradekánsav (PFTeA) ¹	µg/dm ³	<0,002	<0,002	<0,002
Perfluorobután-szulfonsav (PFBS) ¹	µg/dm ³	0,005	0,005	<0,002
Perfluorohexán-szulfonsav (PFHxS) ¹	µg/dm ³	<0,002	<0,002	<0,002
Perfluorooktán-szulfonsav (PFOS) ¹	µg/dm ³	<0,002	<0,002	<0,002

A vizsgálatok során használt készülékek: LCMS 06

2026. április 2.



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



Mertcontrol HL-LAB Kft
Agrár, Környezetvédelmi és Élelmiszervizsgáló Laboratórium
4031 Debrecen, Kötősgát sor 1-3.
Telefon: +3652/505-005, +3670/770-6987
E-mail: info@talajvizsgalo.hu
A NAH által NAH-1-1776/2024 számon akkreditált vizsgáclaboratórium.

Szennyvízből végzett mintavétel jegyzőkönyve
MSZ ISO 5667-10:2021 A melléklet szerint

Mintavételi terv azonosító: MT_20260319_SEMCORP Debrecen

Mintavételi jegyzőkönyv száma: MJ_20260224_SEMCORP Debrecen **1**

Megrendelő neve: SEMCORP Hungary Kft.

Címe: 4034 Debrecen, Jedlik Ányos utca

Mintavétel ideje: 2026. év 03. hónap 19. nap

Mintavétel helye:

Cs-1 - Csapadék csatorna

Mintavétel módja:

☒ akkreditált

☐ nem akkreditált

Mintavételi pont meghatározása: Csapadék csatorna - 3 ponton: bemenet/közép/kimenet

Mintavétel módja, típusa:

☒ Pontminta

☐ Időarányos átlagminta

☐ Hozamarányos átlagminta

Pontminták térfogata (dm³): **10**

minták közötti időtartam: **-**

minták közötti hozam: **-**

Alkalmazott mintavételi eszköz, berendezés:

Teleszkópos merítő, átlag minta képző edény

Mintatároló edényzet:

2 x 500 ml barna üveg, 3 x 1000 ml barna üveg, 1 x 50 ml fémes,
4 x 40 ml vial

Mintatartósítási szabvány:

MSZ EN ISO 5667-3:2018 (visszavont szabvány)

A minták tartósítási módja:

☒ hűtés

☐ szűrés (0,45 mm PTFE)

A vizsgálat és a mintavétel célja:

☒ kémiai: **4N03**
Kémiai vízminősítés

Helyszíni vizsgálati eljárások eredményei:

Helyszíni vizsgálati eljárások eredményei.						
Mintavétel kezdete:	10:01		Mintavétel vége:	—		
Vizsgált paraméter		Mért értékek				Helyszíni mérőműszer azonosítója
Minta jele		Cs-1				HI98194 H3
Mintavétel ideje		2026-03-19 10:01	—			
Hőmérséklet (°C) MSZ 260-2:1955 1. fejezet		12,5				
Fajlagos elektromos vezetőképesség 25 °C-ra vonatkoztatva (µS/cm) MSZ EN 27888:1998		760				
pH 25 °C-ra vonatkoztatva MSZ 260-4:1971 (visszavont szabvány) 3. fejezet MSZ 1484-22:2009 8.1. szakasz		8,36				
Vízhozam (m³/perc)						

Időjárási körülmények:

☒ napsütés

☐ pára

☐ eső

☒ felhő

☐ köd

☐ hó

☐ szél:

hőmérséklet: **14 °C**



Mertcontrol HL-LAB Kft
Agrár, Környezetvédelmi és Élelmiszervizsgáló Laboratórium
4031 Debrecen, Köntösgát sor 1-3.
Telefon: +3652/505-005 +3670/770-6987
E-mail: info@talajvizsgalo.hu
A NAH által NAH-1-1776/2024 számon akkreditált vizsgálólaboratórium

Vizsgálandó komponensek:

pH, BOI mg/l, KOIcr mg/l, összes szerves szén (TOC), Ammónium mg/l, Ammónium-nitrogén mg/l, Nitrit mg/l, Nitrit-nitrogén mg/l, Nitrát mg/l, Nitrát-nitrogén mg/l, összes szerves nitrogén mg/l, Szerves nitrogén mg/l, Összes nitrogén (TNb) mg/l, Összes foszfor µg/l, Anionaktív detergens mg/l, Összes lebegő anyag mg/l, Ca-oldott mg/l, Mg-oldott mg/l, Na-oldott mg/l, K-oldott mg/l, Fe-oldott µg/l, Mn-oldott µg/l, As-oldott µg/l, Zn-oldott µg/l, Pb-oldott µg/l, Co-oldott µg/l, Cd-oldott µg/l, Ni-oldott µg/l, Ba-oldott µg/l, oldott összes króm µg/l, Cu-oldott µg/l, Al-oldott µg/l, Li-oldott µg/l, VPH oldott µg/l, EPH µg/l, TPH µg/l, SZOE, AOX, DOC, Aceton, Metilén-klorid, Etilén-glikol, Fluorosurfactant, Nemionos detergens (05/23-DW-1128-A teszt), ANA-detergens Anionaktív detergens (05/23-DW-1126-A Extrakció és spektrofotometria). *162. Lp.*

Megjegyzések:

Külső laborokban vizsgált paraméterek: TOC/DOC: Mertcontrol Komárom; AOX, etilén-glikol, ANA, aceton: Eurofins E. Testing Kft. -Budapest

Mintavételt végző szervezet:

Mertcontrol HL-LAB Kft.

Agrár, Környezetvédelmi és Élelmiszervizsgáló Laboratórium
4031 Debrecen, Köntösgát sor 1-3.

Mintavevő

Aláírás

Mintavételnél jelenlévők:

Név

Szervezet

Aláírás

A mintavételt jóváhagyó
személy/beosztás:

A mintát/mintákat
a Laboratóriumban átvette:

Dátum: 2026 év 07 hónap 20 nap

Időpont: 14 óra 50 perc

Minta / minták laboratóriumi sorszáma: 426/8095

A "Mintavételi jegyzőkönyv" vége



Mertcontrol HL-LAB Kft
Agrár, Környezetvédelmi és Élelmiszervizsgáló Laboratórium
4031 Debrecen, Kontosgát sor 1-3
Telefon: +3652/505-005 +3670/770-6987
E-mail: info@talajvizsgalo.hu
A NAH által NAH-1-1776/2024 számon akkreditált vizsgálólaboratórium

Szennyvízből végzett mintavétel jegyzőkönyve
MSZ ISO 5667-10:2021 A melléklet szerint

Mintavételi terv azonosító: MT_20260319_SEMCORP Debrecen

Mintavételi jegyzőkönyv száma: MJ_20260224_SEMCORP Debrecen

Megrendelő neve: SEMCORP Hungary Kft.

Címe: 4034 Debrecen, Jedlik Ányos utca

Mintavétel ideje: 2026. év 03. hónap 19. nap

Mintavétel helye:

Cs-2 - Csapadék csatorna

Mintavétel módja:

☒ akkreditált

☐ nem akkreditált

Mintavételi pont meghatározása: Csapadék csatorna - 3 ponton: bemenet/közép/kimenet

Mintavétel módja, típusa:

☒ Pontminta

☐ Időarányos átlagminta

☐ Hozamarányos átlagminta

Pontminták térfogata (dm³): 10,0

minták közötti időtartam: -

minták közötti hozam: -

Alkalmazott mintavételi eszköz, berendezés:

Teleszkópos merítő, átlag minta képző edény

Mintatároló edényzet:

2 x 500 ml barna üveg, 3 x 1000 ml barna üveg, 1 x 50 ml fémes,
4 x 40 ml vial

Mintatartósítási szabvány:

MSZ EN ISO 5667-3:2018 (visszavont szabvány)

A minták tartósítási módja:

☒ hűtés

☐ szűrés (0,45 mm PTFE)

☒ kémiai: HNO₃

A vizsgálat és a mintavétel célja:

Kémiai vízminősítés

Helyszíni vizsgálati eljárások eredményei:

Helyszíni vizsgálati eljárások eredményei:					
Mintavétel kezdete:	11:11	Mintavétel vége:	—		
Vizsgált paraméter	Mért értékek				Helyszíni mérőműszer azonosítója
Minta jele	Cs-2				HI98194 H ₃
Mintavétel ideje	11:11				
Hőmérséklet (°C) MSZ 260-2:1955 1. fejezet	16,3				
Fajlagos elektromos vezetőképesség 25 °C-ra vonatkoztatva (µS/cm) MSZ EN 27888:1998	1830				
pH 25 °C-ra vonatkoztatva MSZ 260-4:1971 (visszavont szabvány) 3. fejezet MSZ 1484-22:2009 8.1. szakasz	8,46				
Vízhozam (m ³ /perc)					

Időjárási körülmények:

☐ napsütés

☐ pára

☐ eső

☒ felhő

☐ köd

☐ hó

☐ szél:

hőmérséklet:

14 °C



Mertcontrol HL-LAB Kft
Agrár, Környezetvédelmi és Élelmiszervizsgáló Laboratórium
4031 Debrecen, Köntösgát sor 1-3.
Telefon: +3652/505-005, +3670/770-6987
E-mail: info@talajvizsgalo.hu
A NAI által NAI-1-1775/2024 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Vizsgálendő komponensek:

pH, BOI mg/l, KOIcr mg/l, összes szerves szén (TOC), Ammónium mg/l, Ammónium-nitrogén mg/l, Nitrit mg/l, Nitrit-nitrogén mg/l, Nitrát mg/l, Nitrát-nitrogén mg/l, összes szerves szén mg/l, Szerves szén mg/l, Összes szerves szén (TNb) mg/l, Összes foszfor µg/l, Anionaktív detergens mg/l, Összes lebegő anyag mg/l, Ca-oldott mg/l, Mg-oldott mg/l, Na-oldott mg/l, K-oldott mg/l, Fe-oldott µg/l, Mn-oldott µg/l, As-oldott µg/l, Zn-oldott µg/l, Pb-oldott µg/l, Co-oldott µg/l, Cd-oldott µg/l, Ni-oldott µg/l, Ba-oldott µg/l, oldott összes króm µg/l, Cu-oldott µg/l, Al-oldott µg/l, Li-oldott µg/l, VPH oldott µg/l, EPH µg/l, TPH µg/l, SZOE, AOX, DOC, Aceton, Metilén-klorid, Etilén-glikol, Fluorosurfactant, Nemionos detergens (05/23-DW-1128-A teszt), ANA-detergens Anionaktív detergens (05/23-DW-1126-A Extrakció és spektrofotometria). *vez. Szp.*

Megjegyzések:

Külső laborokban vizsgált paraméterek: TOC/DOC: Mertcontrol Komárom; AOX, etilén-glikol, ANA, aceton: Eurofins E. Testing Kft. -Budapest

Mintavételt végző szervezet:

Mertcontrol HL-LAB Kft.

Agrár, Környezetvédelmi és Élelmiszervizsgáló Laboratórium

4031 Debrecen, Köntösgát sor 1-3.

Mintavevő

Aláírás

Mintavételnél jelenlévők:

Név

Szervezet

Aláírás

A mintavételt jóváhagyó
személy/beosztás:

A mintát/mintákat
a Laboratóriumban átvette:

Dátum: 2026 év 03 hónap 20 nap

Időpont: 14 óra 30 perc

Minta / minták laboratóriumi sorszáma:

416/8098

A "Mintavételi jegyzőkönyv" vége



Mertcontrol HL-LAB Kft.
Agrár, Környezetvédelmi és Élelmiszervizsgáló Laboratórium
4031 Debrecen, Kótosgát sor 1-3
Telefon: +3652/505-005; +3670/770-6987
E-mail: info@talajvizsgalo.hu
A NAH által NAH-1-1776/2024 számon akkreditált vizsgáólaboratórium.

Szennyvízből végzett mintavétel jegyzőkönyve
MSZ ISO 5667-10:2021 A melléklet szerint

Mintavételi terv azonosító: MT_20260319_SEMCORP Debrecen

Mintavételi jegyzőkönyv száma: MJ_20260224_SEMCORP Debrecen

Megrendelő neve: SEMCORP Hungary Kft.

Címe: 4034 Debrecen, Jedlik Ányos utca

Mintavétel ideje: 2026. év 03. hónap 19. nap

Mintavétel helye: Cs-3 - Csapadék csatorna

Mintavétel módja: ☒ akkreditált ☐ nem akkreditált

Mintavételi pont meghatározása: Csapadék csatorna - 3 ponton: bemenet/közép/kimenet

Mintavétel módja, típusa:

☒ Pontminta Pontminták térfogata (dm³): 10,0
☐ Időarányos átlagminta minták közötti időtartam:
☐ Hozamarányos átlagminta minták közötti hozam:

Alkalmazott mintavételi eszköz, berendezés: Teleszkópos merítő, átlag minta képző edény

Mintatároló edényzet: 2 x 500 ml barna üveg, 3 x 1000 ml barna üveg, 1 x 50 ml fémes,
4 x 40 ml vial

Mintatartósítási szabvány: MSZ EN ISO 5667-3:2018 (visszavont szabvány)

A minták tartósítási módja: ☒ hűtés ☐ szűrés (0,45 mm PTFE)

A vizsgálat és a mintavétel célja: ☒ kémiai: HNO₃
Kémiai vízminősítés

Helyszíni vizsgálati eljárások eredményei:

Helyszíni vizsgálati eljárások eredményei:					
Mintavétel kezdete:	11:51	Mintavétel vége:	—		
Vizsgált paraméter	Mért értékek				Helyszíni mérőműszer azonosítója
Minta jele	Cs-3				HI98194 43
Mintavétel ideje	11:51				
Hőmérséklet (°C) MSZ 260-2:1955 1. fejezet	16,1				
Fajlagos elektromos vezetőképesség 25 °C-ra vonatkoztatva (µS/cm) MSZ EN 27888:1998	1840				
pH 25 °C-ra vonatkoztatva MSZ 260-4:1971 (visszavont szabvány) 3. fejezet MSZ 1484-22:2009 8.1. szakasz	8,42				
Vízhozam (m³/perc)					

Időjárási körülmények:

☐ napsütés ☐ pára ☐ eső
☒ felhő ☐ köd ☐ hó
☐ szél:
hőmérséklet: 14 °C



Mertcontrol HL-LAB Kft
Agrár, Környezetvédelmi és Élelmiszervizsgáló Laboratórium
4031 Debrecen, Köntösgát sor 1-3
Telefon: +3652/505-005 +3670/770-6987
E-mail: info@talajvizsgalo.hu
A NAH által NAH-1-1776/2024 számon akkreditált vizsgálólaboratórium

Vizsgálandó komponensek:

pH, BOI mg/l, KOLcr mg/l, összes szerves szén (TOC), Ammónium mg/l, Ammónium-nitrogén mg/l, Nitrit mg/l, Nitrit-nitrogén mg/l, Nitrát mg/l, Nitrát-nitrogén mg/l, összes szerves szén mg/l, Szerves nitrogén mg/l, Összes nitrogén (TNb) mg/l, Összes foszfor µg/l, Anionaktív detergens mg/l, Összes lebegő anyag mg/l, Ca-oldott mg/l, Mg-oldott mg/l, Na-oldott mg/l, K-oldott mg/l, Fe-oldott µg/l, Mn-oldott µg/l, As-oldott µg/l, Zn-oldott µg/l, Pb-oldott µg/l, Co-oldott µg/l, Cd-oldott µg/l, Ni-oldott µg/l, Ba-oldott µg/l, oldott összes króm µg/l, Cu-oldott µg/l, Al-oldott µg/l, Li-oldott µg/l, VPH oldott µg/l, EPH µg/l, TPH µg/l, SZOE, AOX, DOC, Aceton, Metilén-klorid, Etilén-glikol, Fluorosurfactant, Nemionos detergens (05/23-DW-1128-A teszt), ANA-detergens Anionaktív detergens (05/23-DW-1126-A Extrakció és spektrofotometria).

Megjegyzések:

Külső laborokban vizsgált paraméterek: TOC/DOC: Mertcontrol Komárom; AOX, etilén-glikol, ANA, aceton: Eurofins E. Testing Kft. -Budapest

Mintavételt végző szervezet:

Mertcontrol HL-LAB Kft.

Agrár, Környezetvédelmi és Élelmiszervizsgáló Laboratórium

4031 Debrecen, Köntösgát sor 1-3.

Mintavevő

Aláírás

Mintavételnél jelenlévők:

Név

Szervezet

Aláírás

A mintavételt jóváhagyó
személy/beosztás:

A mintát/mintákat
a Laboratóriumban átvette:

Dátum: 2026 év 03 hónap 20 nap

Időpont: 14 óra 50 perc

Minta / minták laboratóriumi sorszáma: 426/8097

A "Mintavételi jegyzőkönyv" vége