

## Vizsgálati jegyzőkönyv (felszín alatti víz)

Jegyzőkönyvszám  
F-153/23

A NAH által **NAH-1-1613/2023** számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Megrendelő neve, címe: GEON system Kft., 3529 Miskolc,  
Knézich Károly u. 12/A 4. em. 1.  
Munkaszáma: GEON-310/2023  
Mintavétel helye, címe: Szelektív Nonprofit Kft., Tura hulladéklerakó  
2194 Tura, 0272/7 hrsz., monitoring kutak  
Mintavétel dátuma: 2023.06.14.

Beérkezés dátuma: 2023.06.14.  
Vizsgálatok kezdete: 2023.06.14.  
Vizsgálatok befejezése: 2023.07.21.  
Mintavevő: KISANALITIKA Kft.  
Mintavétel módja: akkreditált/nem akkreditált

Minta iktatószáma	3744/23	3745/23	3746/23	3747/23
Minta megnevezése	SZE-TU-K102-2023/l.	SZE-TU-K103-2023/l.	SZE-TU-K104-2023/l.	SZE-TU-K105-2023/l.
Mintavételi módszer	pontminta	pontminta	pontminta	pontminta
Vizsgált paraméter	Vizsgálati eredmények			
<b>pH*</b> MSZ 1484-22:2009 8.1. szakasz	8,44	8,14	7,65	8,42
<b>Fajl. el. vezetőkép.*</b> 25 °C-on [μS/cm] MSZ EN 27888:1998	1 210	1 210	2 360	1 280
<b>Perm. kémiai oxigénigény (KOI<sub>ps</sub>)</b> [mg/l] MSZ 448-20:1990 5.fejezet	0,92	1,82	2,7	1,14
<b>Hidrogén-karbonát</b> [mg/l] MSZ 448-11:1986 5.fejezet és 6.2.szakasz	768	762	744	805
<b>Karbonát</b> [mg/l] MSZ 448-11:1986 5.fejezet és 6.2.szakasz	<6	<6	<6	<6
<b>Hidroxil</b> [mg/l] MSZ 448-11:1986 5.fejezet és 6.2.szakasz	<1	<1	<1	<1
<b>p-lúgosság</b> [mmol/l] MSZ 448-11:1986 5. fejezet és 6.1.szakasz	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
<b>m-lúgosság</b> [mmol/l] MSZ 448-11:1986 5. fejezet és 6.1.szakasz	12,6	12,5	12,2	13,2
<b>Összes keménység</b> [CaO mg/l] MSZ 448-21:1986 3.fejezet	302	280	612	336
<b>Szulfát</b> [mg/l] MSZ 448-13:1983 6. fejezet	46,3	45,6	78,4	46,7
<b>Nitrát</b> [mg/l] MSZ 1484-13:2009 5.fejezet	94	84	215	80
<b>Nitrit</b> [mg/l] MSZ 1484-13:2009 6.fejezet	<0,05	0,10	<0,05	<0,05
<b>Klorid</b> [mg/l] MSZ 1484-15:2009	16	23	331	26
<b>Ammónium</b> [μg/l] MSZ ISO 7150-1:1992	0,0384	0,0664	0,0747	0,0907
<b>Összes foszfát</b> [mg/l] MSZ EN 1189:1998 (visszavont szabvány) 5. fejezet	0,11	0,092	0,093	0,082
<b>Fluorid</b> [mg/l] MSZ 448-17:1986 2. fejezet	<0,2	<0,2	<0,2	0,225
<b>Kalcium</b> [mg/l] MSZ 448-3:1985 (visszavont szabvány) 2. fejezet	68	70	114	54
<b>Magnézium</b> [mg/l] MSZ 448-3:1985 (visszavont szabvány) 3. fejezet	90	79	196	113

Minta iktatószáma	3744/23	3745/23	3746/23	3747/23
Minta megnevezése	SZE-TU-K102-2023/l.	SZE-TU-K103-2023/l.	SZE-TU-K104-2023/l.	SZE-TU-K105-2023/l.
Mintavételi módszer	pontminta	pontminta	pontminta	pontminta
Vizsgált paraméter	Vizsgálati eredmények			
<b>Nátrium</b> [mg/l] MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	82,8	97,6	100	84,2
<b>Kálium</b> [mg/l] MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	0,272	0,177	0,388	0,199
<b>Vas</b> [µg/l] MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	<2	<2	<2	2,61
<b>Mangán</b> [µg/l] MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	<2	102	9,67	31,8
<b>Arzén</b> [µg/l] MSZ 1484-3:2006 7. fejezet	<2	<2	<2	<2
<b>Kadmium</b> [µg/l] MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	<2	<2	<2	<2
<b>Réz</b> [µg/l] MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	<2	<2	4,62	<2
<b>Higany</b> [µg/l] MSZ 1484-3:2006 9. fejezet	<0,2	0,818	2,48	1,07
<b>Nikkel</b> [µg/l] MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	<2	2,43	<2	<2
<b>Ólom</b> [µg/l] MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	<2	<2	<2	<2
<b>Cink</b> [µg/l] MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	181	25,8	35,3	8,12
<b>Bróm**</b> [mg/l] MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	<1	<1	<1	<1
<b>Illékony szénhidrogén-tartalom (VPH)</b> [µg/l] E-2:2017	<50	<50	<50	<50
<b>Extrahálható szénhidrogén-tartalom (EPH)</b> [µg/l] MSZ 1484-7:2009	<50	<50	<50	<50
<b>TPH</b> [µg/l] E-2:2017, MSZ 1484-7:2009	<50	<50	<50	<50

\*Helyszíni vizsgálat.

\*\*Nem akkreditált vizsgálat.

A vizsgálati eredmények kizárólag a megvizsgált mintákra vonatkoznak, a mintavétel felelőssége a Mintavevőt terheli.

A vizsgálati jegyzőkönyv a vizsgálólaboratórium írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelmében másolható.

A megadott eredményekkel kapcsolatban a kézhezvételtől számított 8 napon belül észrevételt tehet.

Sajóbábony, 2023. július 21.



  
 Szabó Szilvia  
 laboratóriumvezető