

 <b>KISANALITIKA</b> KISANALITIKA Laboratóriumi Szolgáltató Kft. Laboratórium Székhely: H-3792 Sajóbábony, Gyártelep Telefon: +3646 549-231 Fax: +3646 549-231 Email: kisanalitika@kisanalitika.hu Web: www.kisanalitika.hu	<b>Vizsgálati jegyzőkönyv</b> <b>(felszín alatti víz)</b>	Jegyzőkönyvszám F-438/23
---	--	-----------------------------

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.	Beérkezés dátuma:	2023.12.14.
Munkaszáma:	GEON-310/2023	Vizsgálatok kezdete:	2023.12.14.
Mintavétel helye, címe:	Szelektív Nonprofit Kft., Tura hulladéklerakó 2194 Tura, 0272/7 hrsz., monitoring kutak	Vizsgálatok befejezése:	2023.12.29.
Mintavétel dátuma:	2023.12.14.	Mintavevő:	KISANALITIKA Kft.
		Mintavétel módja:	<u>akkreditált</u> /nem akkreditált

Minta iktatószáma	8358/23	8359/23	8360/23	8361/23
Minta megnevezése	SZE-TU-K102-2023/II.	SZE-TU-K103-2023/II.	SZE-TU-K104-2023/II.	SZE-TU-K105-2023/II.
Mintavételi módszer	pontminta	pontminta	pontminta	pontminta
Vizsgált paraméter	Vizsgálati eredmények			
<b>pH*</b> MSZ 1484-22:2009 8.1. szakasz	7,50	7,14	7,00	7,42
<b>Fajl. el. vezetőkép.*</b> 25 °C-on [μS/cm] MSZ EN 27888:1998	1 300	1 210	2 550	1 280
<b>Perm. kémiai oxigénigény</b> (KOI <sub>ps</sub> ) [mg/l] MSZ 448-20:1990 5.fejezet	0,56	1,55	2,5	1,03
<b>Hidrogén-karbonát</b> [mg/l] MSZ 448-11:1986 5.fejezet és 6.2.szakasz	756	549	714	702
<b>Karbonát</b> [mg/l] MSZ 448-11:1986 5.fejezet és 6.2.szakasz	<6	132	<6	48,0
<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	1,1	<0,1	0,4
<b>m-lúgosság</b> [mmol/l] MSZ 448-11:1986 5. fejezet és 6.1.szakasz	12,4	11,2	11,7	12,3
<b>Összes keménység</b> [CaO mg/l] MSZ 448-21:1986 3.fejezet	332	257	537	318
<b>Szulfát</b> [mg/l] MSZ 448-13:1983 6. fejezet	<20	55,0	37,4	<20
<b>Nitrát</b> [mg/l] MSZ 1484-13:2009 5.fejezet	70	72	136	57
<b>Nitrit</b> [mg/l] MSZ 1484-13:2009 6.fejezet	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
<b>Klorid</b> [mg/l] MSZ 1484-15:2009	20	18	327	27
<b>Ammónium</b> [μg/l] MSZ ISO 7150-1:1992	0,0215	<0,02	0,0356	0,0961
<b>Összes foszfát</b> [mg/l] MSZ EN 1189:1998 (visszavont szabvány) 5. fejezet	0,092	0,11	0,14	0,19
<b>Fluorid</b> [mg/l] MSZ 448-17:1986 2. fejezet	<0,2	0,21	<0,2	0,27
<b>Kalcium</b> [mg/l] MSZ 448-3:1985 (visszavont szabvány) 2. fejezet	63	15,8	91	59
<b>Magnézium</b> [mg/l] MSZ 448-3:1985 (visszavont szabvány) 3. fejezet	106	102	178	102

Minta iktatószáma	8358/23	8359/23	8360/23	8361/23
Minta megnevezése	SZE-TU-K102-2023/II.	SZE-TU-K103-2023/II.	SZE-TU-K104-2023/II.	SZE-TU-K105-2023/II.
Mintavételi módszer	pontminta	pontminta	pontminta	pontminta
Vizsgált paraméter	Vizsgálati eredmények			
<b>Nátrium</b> [mg/l] MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	82,1	93,0	103	89,0
<b>Kálium</b> [mg/l] MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	0,756	0,335	9,59	0,281
<b>Vas</b> [µg/l] MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	<2	8,11	<2	2,61
<b>Mangán</b> [µg/l] MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	17,2	37,3	55,9	33,1
<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	<2	46,0
<b>Higany</b> [µg/l] MSZ 1484-3:2006 9. fejezet	0,261	0,237	2,05	0,262
<b>Nikkel</b> [µg/l] MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	<2	<2	<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	293	216	26,7	45,3
<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.

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. december 29.



  
**Szabó Szilvia**  
 laboratóriumvezető

**KISANALITIKA**  
 Laboratóriumi Szolgáltató Kft.  
 3792 Sajóbábony, Gyártelep  
 Adószám: 15313335-2-05