

V. DOKUMENTUMCSOMAG

Mellékletek jegyzéke

- 27. Hulladékösszetétel vizsgálati jegyzőkönyvek
- 28. K101 fűtő kút mintavételi jegyzőkönyvei

27.sz. melléklet

Hulladékösszetétel vizsgálatok 2021-2025



3515 Miskolc, Egyetemváros E/7 ép. 808. iroda

Tel.: 06-1-700-4001, 06-46-200-120

e-mail: office@geonsystem.hu,

web: www.geonsystem.hu

Szelektív Nkft.

2025/I. negyedév

Tura nem veszélyes hulladéklerakó hulladéklerakó
Hulladékanalízis kiértékelő jegyzőkönyv
2025.I.negyedév

Megbízó:

Szelektív Nkft.

Szelektív Nkft.

Tura nem veszélyes hulladéklerakó hulladéklerakó

Hulladékanalízis kiértékelő jegyzőkönyv – 2025. I. negyedév

GEON-1125-KJ-TSZH-2025.02.04/1

Mintavevő és vizsgáló szervezet

A NAH által NAH-1-1823/2023 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Tura nem veszélyes hulladéklerakó Regionális Hulladéklerakó

Hulladékanalízis kiértékelő jegyzőkönyv 2025. I. negyedév

Munkaszám: GEON-1125

Dr. Szabó Attila
Okl. környezetmérnök
Ügyvezető

2025. február



A GEON system Kft. az Szelektív Nkft. megbízásából hulladék-összetétel vizsgálatot végzett a Tura nem veszélyes hulladéklerakó Regionális Hulladéklerakón.

A hulladék mintavételt és a hulladék összetétel vizsgálatot a MSZ 21420-28:2005 és MSZ 21420-29:2005 szabványok alapján végeztük.

A következő kiértékelés ennek a vizsgálatnak az eredményeit mutatja be.

A vizsgálat során a települési hulladék 13 frakcióra bontását végeztük el.

1. sz. melléklet: Mintavételi jegyzőkönyv

2. sz. melléklet: Helyszíni mérési jegyzőkönyv

A vizsgálati eredményeket a következő táblázatok foglalják össze:



A NAH által NAH-1-1823/2023 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Megbízó: Szelektív Nkft.
Minta származási helye: 20 03 01 lakossági gyűjtés
Mintavétel ideje: 2025.02.04
Mérlegjegy sorszáma:
Mintakód: TU-HA1-2025/1

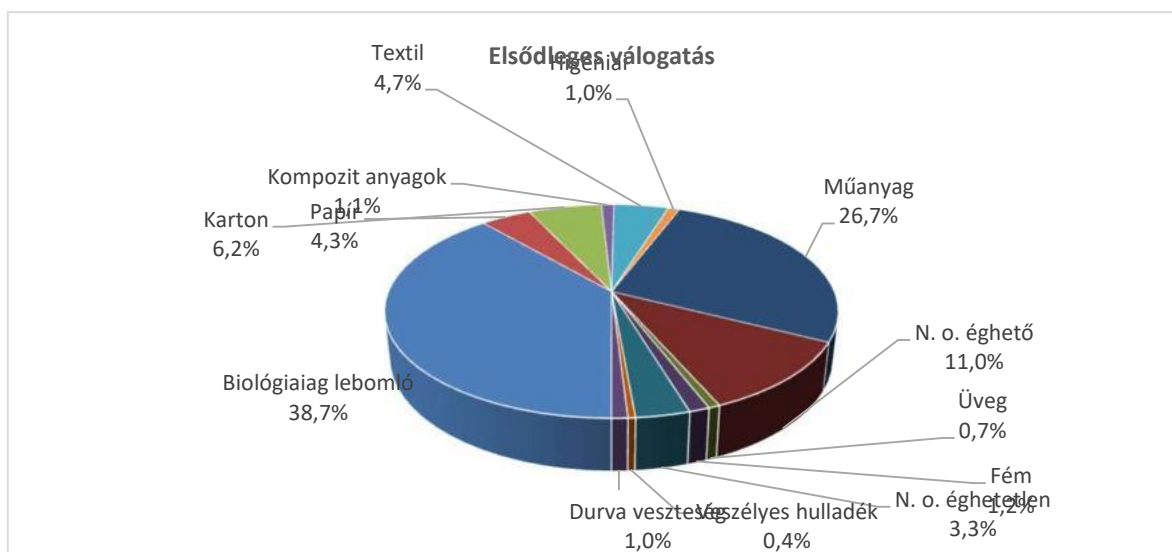
Gyűjtőjármű, gyűjtőkörzet főbb jellemzői:	20 03 01 Lakossági kommunális hulladék
---	--

Elsődleges válogatás

Elsődleges válogatásnál feladott hulladék tömege: 514,65 kg

Sorszám	Hulladék fajtája	Hulladék tömege	Δm [%]
1	Biológiai lebomló	87,23	38,7
2	Papír	9,61	4,3
3	Karton	14,06	6,2
4	Kompozit anyagok	2,39	1,1
5	Textil	10,49	4,7
6	Higiéniai	2,17	1,0
7	Műanyag	60,15	26,7
8	N. o. éghető	24,74	11,0
9	Üveg	1,56	0,7
10	Fém	2,78	1,2
11	N. o. éghetetlen	7,36	3,3
12	Veszélyes hulladék	0,99	0,4
13	Durva veszteség	2,17	1,0

A felső szitán ($D>100$) fentmaradt hulladék tömege: 225,69 kg



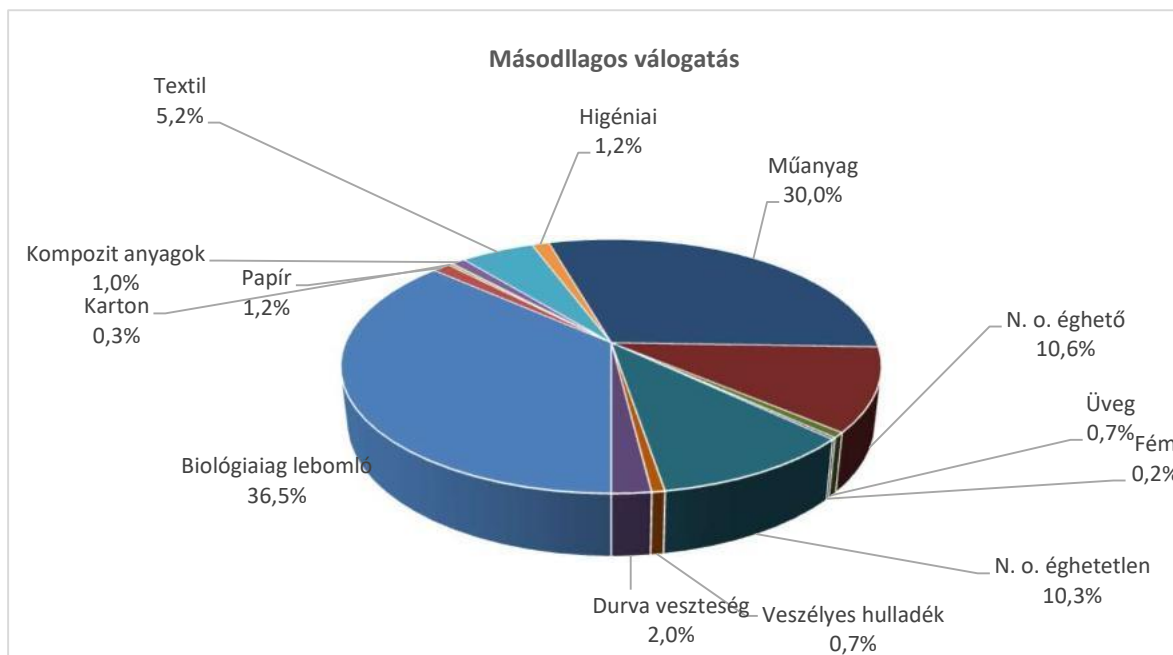
A NAH által NAH-1-1823/2023 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Minta származási helye: 20 03 01 lakossági gyűjtés
Mintavétel ideje: 2025.02.04
Mintakód: TU-HA1-2025/1

Másodlagos válogatás

A közepső szitán (20<D<100) fentmaradt hulladék tömege:	242,28	kg
Másodlagos válogatásnál feladott hulladék tömeg:	47,55	kg
Mintakisebbitési arány:	5,10	

Sorszám	Hulladék fajtája	Hulladék tömege	Δm [%]
1	Biológiai lebomló	88,53	36,5
2	Papír	2,98	1,2
3	Karton	0,80	0,3
4	Kompozit anyagok	2,37	1,0
5	Textil	12,67	5,2
6	Higéniai	2,98	1,2
7	Műanyag	72,66	30,0
8	N. o. éghető	25,75	10,6
9	Üveg	1,65	0,7
10	Fém	0,56	0,2
11	N. o. éghetetlen	24,93	10,3
12	Veszélyes hulladék	1,60	0,7
13	Durva veszteség	4,80	2,0



Azonosító: M-7.03 TSZH	MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV Települési szilárd hulladék mintavétel végzéséhez	geon 7 system mintavevő és vizsgáló szervezet
Mintavételi jegyzőkönyv azonosító:		
GEON-1125-MJ-TSZ-2025.02.04		

A NAH által NAH-1-1823/2023 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Mintavételi terv azonosító:	GEON-1125-MJ-TSZ-2025.02.04	Munkaszám:	GEON-1125/2025.
Megrendelő neve, címe:	Szelektív Nkft.		
Hulladék előállítója (Kapcsolattartó):	Márton Edina		
Mintavételi pont megnevezése, helye:	Betonozott logisztikai terület		
Anyagtípus:	TSZH	Becsült nedvességtartalom:	-
Leírás: (szín, szag, állag/homogenitás/ részecskeméret – egyforma vagy különböző)	Gyűjtött hulladék		
A mintavételre kerülő részhulladék-mennyiség vagy szállítmány meghatározása:	Gyűjtött hulladék – lakossági gyűjtés		
Mintavételi eljárás:	Rakodógépes átrakással történő mintavétel.		
Mintavétel módja, leírása:	☒ gépi	☐ kézi	Mintavételi eszközök, berendezések: Rakodógép
Mintakód:	TU-HA1-2025/1		
Mintavétel ideje [év, hó, nap]:	2025.02.04	Mintavétel a mintavételi terv szerint:	☒ igen ☐ nem
Alkalmazott szabványok:	MSZ 21420-28:2005		
Mintavételi tervtől való eltérés esetén indoklás:	-		
Mintavétel leírása:	Rakodógépes átrakással történő mintavétel.		
Munkavédelmi eszközök:	☒ acélbetétes védőbakancs, ☐ gumicsizma, ☒ védőruha, ☐ gázálarc, ☒ védőmaszk, ☐ védősisak, ☒ gumikesztyű, ☐ sav-, lúg-, olajálló kesztyű, ☒ védőszemüveg		
Minta jellege:	☒ pontminta	☐ időbeli átlagminta	☐ térbeli átlagminta
Pont minták/átlagminták/ részminták [db x kg] és képzésük módja:	1 x 514,65		
Pontminta/képzett átlagminta mennyisége [kg]:	514,65		
Pontminta/képzett átlagminta tulajdonságai:	-		
Megfigyelések a mintavétel alatt (kigázosodás, reakciók, hőképződés stb.):	-		
Csomagolás:	-	Tartósítás:	-
Tárolás:	-	Szállítás:	-
Vizsgáló laboratóriumok és a vizsgálati körök:	-		
Megjegyzések:	-		
Figyelembe vett biztonsági intézkedések:	A telephelyen érvényben lévő utasítások szerint.		
Jegyzőkönyvet kiegészítő dokumentumok:	x 1. Mintavételi terv, ☐ 2. Térkép, ☐ 3. Egyéb:		
Mintavevő neve:	Dr. Szabó Attila	Dátum:	2025.02.04
		Aláírás:	

Azonosító: M-7.03-HM-TSZH	HELYSZÍNI MÉRÉSI JEGYZŐKÖNYV hulladékanalízis végzéséhez	 mintavevő és vizsgáló szervezet
Mérési jegyzőkönyv azonosító:		
GEON-1125-VJ-TSZ-2025.02.04/1		

A NAH által NAH-1-1823/2023 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Mintavételi terv azonosító:	GEON-1125-MT-TSZH-2025.02.04/1	Mintavételi jegyzőkönyv azonosító:	GEON-1125-MJ-TSZ-2025.02.04/1	Munkaszám:	GEON-1125/2025.	
Megrendelő neve, címe:	Szelektív Nkft.					
A vizsgálat paraméterei:	VTSZH összetétel					
Helyszíni vizsgálat ideje[év, hó, nap]:	2025.02.04		Helyszíni vizsgálat a mintavételi terv szerint:	☒ igen	☐ nem	
Alkalmazott szabványok:	MSZ 21420-28:2005					
Mintavételi tervtől való eltérés esetén indoklás:	-					
Gyűjtőjárművek kijelölése:	véletlenszerűen					
Pontminták tervezett száma [db]:	1		Átlagminták képzésének módja, helye:	-		
Kijelölt gyűjtőjárművek	sorszáma:	I.	II.	III.	IV.	V.
	rendszáma:					
	tároló kapacitásuk [t]:					
	hulladék származása:	Vegyes TSZH gyűjtés				
	sorszáma:	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.
	rendszáma:					
	tároló kapacitásuk [t]:					
	hulladék származása:					
Csomagolás és tárolási mód:	-					
Egyéb mintavételi eszközök:	Lapát, mérleg, hulladékgyűjtő edényzet					
Átlagminta szükséges minimum tömege [kg]:	500 + kg					
Az elvégezendő vizsgálatok köre (a megrendelő igényei szerint kitöltendő):	Mechanikai nedves összetétel vizsgálat					
Vizsgálólaboratórium(ok):	-					
Munkavédelmi előírások:	Átszűrás biztos bakancs, PROSHIELD BASIC overáll, SUPAIR FFP3SL pormasz, Duplán mártott PVC védőkesztyű, MONOLUX védőszemüveg.					

Azonosító: M-7.03-HM-TSZH	HELYSZÍNI MÉRÉSI JEGYZŐKÖNYV hulladékanalízis végzéséhez	 mintavevő és vizsgáló szervezet
Mérési jegyzőkönyv azonosító:		
GEON-1125-VJ-TSZ-2025.02.04/1		

A NAH által NAH-1-1823/2023 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Mérési eredmények a mért (mérlegelt) hulladékmennyiségekre vonatkozóan					
Elsődleges kategorizálásra feladott hulladékmennyiség [kg]:		514,65			
	Elsődleges kategorizálás [kg]:			Másodlagos kategorizálás [kg]:	
1. Biológiai lebomló hulladék:	80,57			14,74	
2. Papírok:	10,97			0,94	
3. Kartonok:	12,61			0,21	
4. Kompozitok:	1,44			0,41	
5. Textíliák:	22,12			4,12	
6. Higiéniai hulladékok:	2,79			0,47	
7. Műanyagok:	66,38			12,59	
8. Nem osztályozott éghető hulladékok:	14,50			4,33	
9. Üvegek:	1,44			0,19	
10. Fémek:	0,49			0,33	
11. Nem osztályozott éghetetlen hulladékok:	5,01			1,12	
12. Veszélyes hulladékok:	1,49			0,40	
13. Durva veszteség:	1,84			2,32	
Jegyzőkönyvet kiegészítő dokumentumok:		☐ 1. Vizsgálati terv, ☐ 2. Mérlegjegyek, ☐ 3. Részletes analízis táblázata, ☐ 4. Egyéb:			
Megjegyzések:	Másodlagos válogatás esetében a mintakisebbitési arány: 5,10				
A vizsgálatot végző neve:	Dr. Szabó Attila	Dátum:	2025.02.04	Aláírás:	



3519 Miskolc, Görömbölyi út 39/A.

Tel.: 06-1-700-4001, 06-46-200-120

e-mail: office@geonsystem.hu,

web: www.geonsystem.hu

Szelektív Nkft.

2025/II. negyedév

Tura nem veszélyes hulladéklerakó hulladéklerakó
Hulladékanalízis kiértékelő jegyzőkönyv
2025.II.negyedév

Megbízó:

Szelektív Nkft.

Szelektív Nkft.

Tura nem veszélyes hulladéklerakó hulladéklerakó

Hulladékanalízis kiértékelő jegyzőkönyv – 2025.II.. negyedév

GEON-1125-KJ-TSZH-2025.05.30./1

Mintavevő és vizsgáló szervezet

A NAH által NAH-1-1823/2023 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Tura nem veszélyes hulladéklerakó Regionális Hulladéklerakó

Hulladékanalízis kiértékelő jegyzőkönyv 2025. II.. negyedév

Munkaszám: GEON-1125

Dr. Szabó Attila
Okl. környezetmérnök
Ügyvezető

2025. május



A GEON system Kft. az Szelektív Nkft. megbízásából hulladék-összetétel vizsgálatot végzett a Tura nem veszélyes hulladéklerakó Regionális Hulladéklerakón.

A hulladék mintavételt és a hulladék összetétel vizsgálatot a MSZ 21420-28:2005 és MSZ 21420-29:2005 szabványok alapján végeztük.

A következő kiértékelés ennek a vizsgálatnak az eredményeit mutatja be.

A vizsgálat során a települési hulladék 13 frakcióra bontását végeztük el.

1. sz. melléklet: Mintavételi jegyzőkönyv

2. sz. melléklet: Helyszíni mérési jegyzőkönyv

A vizsgálati eredményeket a következő táblázatok foglalják össze:



Megbízó: Szelektív Nkft.
Minta származási helye: 20 03 01 lakossági gyűjtés
Mintavétel ideje: 2025.05.30
Mérlegjegy sorszáma:
Mintakód: TU-HA2-2025/1

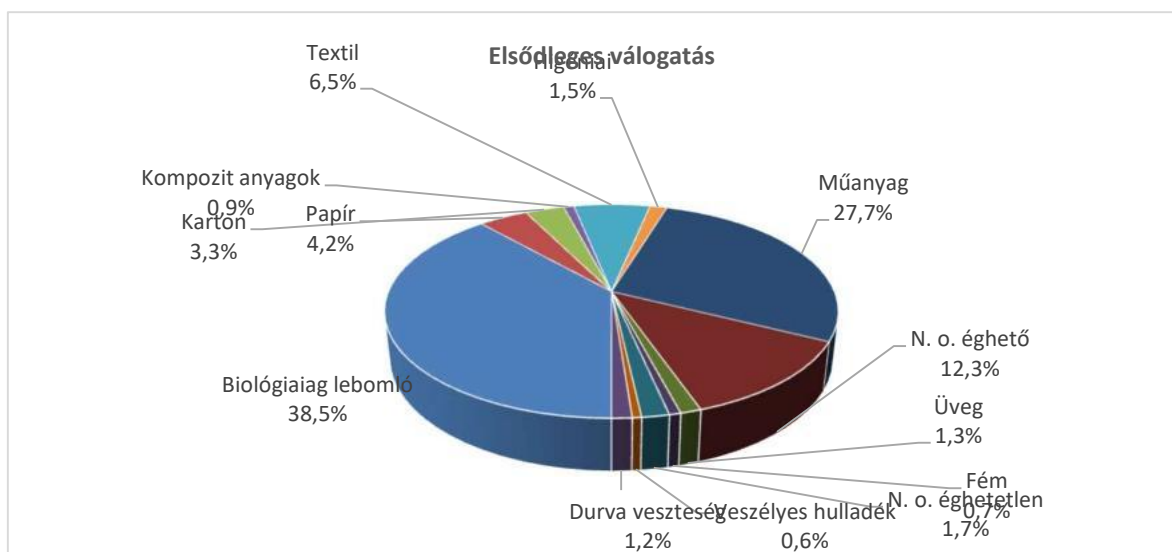
Gyűjtőjármű, gyűjtőkörzet főbb jellemzői:	20 03 01 Lakossági kommunális hulladék
---	--

Elsődleges válogatás

Elsődleges válogatásnál feladott hulladék tömege: 506,47 kg

Sorszám	Hulladék fajtája	Hulladék tömege	Δm [%]
1	Biológiai lebomló	90,34	38,5
2	Papír	9,75	4,2
3	Karton	7,82	3,3
4	Kompozit anyagok	2,04	0,9
5	Textil	15,23	6,5
6	Higiéniai	3,41	1,5
7	Műanyag	64,97	27,7
8	N. o. éghető	28,81	12,3
9	Üveg	2,96	1,3
10	Fém	1,62	0,7
11	N. o. éghetetlen	3,88	1,7
12	Veszélyes hulladék	1,29	0,6
13	Durva veszteség	2,84	1,2

A felső szitán (D>100) fentmaradt hulladék tömege: 234,96 kg

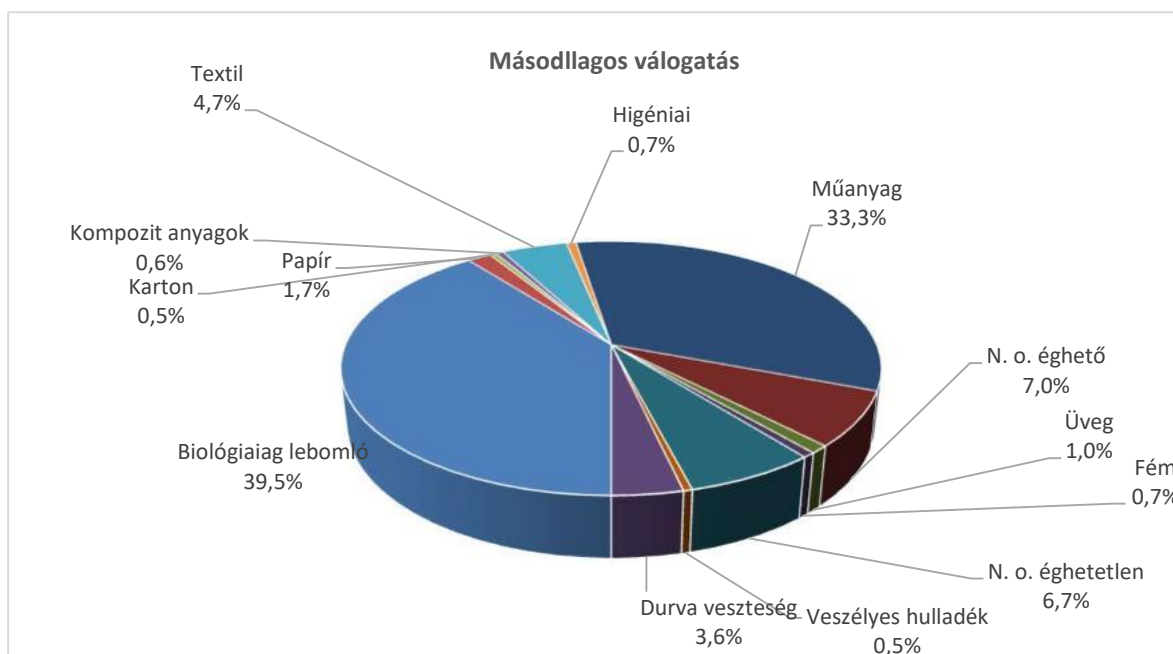


Minta származási helye: 20 03 01 lakossági gyűjtés
Mintavétel ideje: 2025.05.30
Mintakód: TU-HA2-2025/1

Másodlagos válogatás

A középső szítán (20<D<100) fentmaradt hulladék tömege:	234,65	kg
Másodlagos válogatásnál feladott hulladék tömeg:	46,56	kg
Mintakisebbitési arány:	5,04	

Sorszám	Hulladék fajtája	Hulladék tömege	Δm [%]
1	Biológiai lebomló	92,59	39,5
2	Papír	3,97	1,7
3	Karton	1,06	0,5
4	Kompozit anyagok	1,29	0,6
5	Textil	10,91	4,7
6	Higiéniai	1,62	0,7
7	Műanyag	78,04	33,3
8	N. o. éghető	16,31	7,0
9	Üveg	2,30	1,0
10	Fém	1,53	0,7
11	N. o. éghetetlen	15,60	6,7
12	Veszélyes hulladék	1,06	0,5
13	Durva veszteség	8,38	3,6



Azonosító: M-7.03 TSZH	MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV Települési szilárd hulladék mintavétel végzéséhez	geon 7 system mintavevő és vizsgáló szervezet
Mintavételi jegyzőkönyv azonosító:		
GEON-1125-MJ-TSZ-2025.05.30.		

A NAH által NAH-1-1823/2023 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Mintavételi terv azonosító:			Munkaszám:	GEON-1125/2025.		
Megrendelő neve, címe:	Szelektív Nkft.					
Hulladék előállítója (Kapcsolattartó):	Márton Edina					
Mintavételi pont megnevezése, helye:	Betonozott logisztikai terület					
Anyagtípus:	TSZH			Becsült nedvességtartalom:	-	
Leírás: (szín, szag, állag/homogenitás/ részecskeméret – egyforma vagy különböző)	Gyűjtött hulladék					
A mintavételre kerülő részshulladék-mennyiség vagy szállítmány meghatározása:	Gyűjtött hulladék – lakossági gyűjtés					
Mintavételi eljárás:	Rakodógépes átrakással történő mintavétel.					
Mintavétel módja, leírása:	☒ gépi	☐ kézi	Mintavételi eszközök, berendezések:	Rakodógép		
Mintakód:	TU-HA2-2025/1					
Mintavétel ideje [év, hó, nap]:	2025.05.30.		Mintavétel a mintavételi terv szerint:	☒ igen	☐ nem	
Alkalmazott szabványok:	MSZ 21420-28:2005					
Mintavételi tervtől való eltérés esetén indoklás:	-					
Mintavétel leírása:	Rakodógépes átrakással történő mintavétel.					
Munkavédelmi eszközök:	☒ acélbetétes védőbakancs, ☐ gumicsizma, ☒ védőruha, ☐ gázálarc, ☒ védőmaszk, ☐ védősisak, ☒ gumikesztyű, ☐ sav-, lúg-, olajálló kesztyű, ☒ védőszemüveg					
Minta jellege:	☒ pontminta	☐ időbeli átlagminta	☐ térbeli átlagminta			
Pont minták/átlagminták/ részminták [db x kg] és képzésük módja:	1 x 506,47					
Pontminta/képzett átlagminta mennyisége [kg]:	506,47					
Pontminta/képzett átlagminta tulajdonságai:	-					
Megfigyelések a mintavétel alatt (kigázosodás, reakciók, hőképződés stb.):	-					
Csomagolás:	-		Tartósítás:	-		
Tárolás:	-		Szállítás:	-		
Vizsgáló laboratóriumok és a vizsgálati körök:	-					
Megjegyzések:	-					
Figyelembe vett biztonsági intézkedések:	A telephelyen érvényben lévő utasítások szerint.					
Jegyzőkönyvet kiegészítő dokumentumok:	x 1. Mintavételi terv, ☐ 2. Térkép, ☐ 3. Egyéb:					
Mintavevő neve:	Dr. Szabó Attila		Dátum:	2025.05.30.	Aláírás: 	

Azonosító: M-7.03-HM-TSZH	HELYSZÍNI MÉRÉSI JEGYZŐKÖNYV hulladékanalízis végzéséhez	 mintavevő és vizsgáló szervezet
Mérési jegyzőkönyv azonosító:		
GEON-1125-VJ-TSZ-2025.05.30./1		

A NAH által NAH-1-1823/2023 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Mintavételi terv azonosító:		Mintavételi jegyzőkönyv azonosító:	GEON-1125-MJ-TSZ-2025.05.30./1	Munkaszám:	GEON-1125/2025.	
Megrendelő neve, címe:	Szelektív Nkft.					
A vizsgálat paraméterei:	VTSZH összetétel					
Helyszíni vizsgálat ideje[év, hó, nap]:	2025.05.30.		Helyszíni vizsgálat a mintavételi terv szerint:	☒ igen	☐ nem	
Alkalmazott szabványok:	MSZ 21420-28:2005					
Mintavételi tervtől való eltérés esetén indoklás:	-					
Gyűjtőjárművek kijelölése:	véletlenszerűen					
Pontminták tervezett száma [db]:	1		Átlagminták képzésének módja, helye:	-		
Kijelölt gyűjtőjárművek	sorszáma:	I.	II.	III.	IV.	V.
	rendszáma:					
	tároló kapacitásuk [t]:					
	hulladék származása:	Vegyes TSZH gyűjtés				
	sorszáma:	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.
	rendszáma:					
	tároló kapacitásuk [t]:					
	hulladék származása:					
Csomagolás és tárolási mód:	-					
Egyéb mintavételi eszközök:	Lapát, mérleg, hulladékgyűjtő edényzet					
Átlagminta szükséges minimum tömege [kg]:	500 + kg					
Az elvégezendő vizsgálatok köre (a megrendelő igényei szerint kitöltendő):	Mechanikai nedves összetétel vizsgálat					
Vizsgálólaboratórium(ok):	-					
Munkavédelmi előírások:	Átszűrás biztos bakancs, PROSHIELD BASIC overáll, SUPAIR FFP3SL pormasz, Duplán mártott PVC védőkesztyű, MONOLUX védőszemüveg.					

Azonosító: M-7.03-HM-TSZH	HELYSZÍNI MÉRÉSI JEGYZŐKÖNYV hulladékanalízis végzéséhez	 mintavevő és vizsgáló szervezet
Mérési jegyzőkönyv azonosító:		
GEON-1125-VJ-TSZ-2025.05.30./1		

A NAH által NAH-1-1823/2023 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Mérési eredmények a mért (mérlegelt) hulladékmennyiségekre vonatkozóan					
Elsődleges kategorizálásra feladott hulladékmennyiség [kg]:			506,47		
	Elsődleges kategorizálás [kg]:			Másodlagos kategorizálás [kg]:	
1. Biológiai lebomló hulladék:	90,34			18,37	
2. Papírok:	9,75			0,79	
3. Kartonok:	7,82			0,21	
4. Kompozitok:	2,04			0,26	
5. Textíliák:	15,23			2,16	
6. Higiéniai hulladékok:	3,41			0,32	
7. Műanyagok:	64,97			15,49	
8. Nem osztályozott éghető hulladékok:	28,81			3,24	
9. Üvegek:	2,96			0,46	
10. Fémek:	1,62			0,30	
11. Nem osztályozott éghetetlen hulladékok:	3,88			3,10	
12. Veszélyes hulladékok:	1,29			0,21	
13. Durva veszteség:	2,84			1,66	
Jegyzőkönyvet kiegészítő dokumentumok:			☐1. Vizsgálati terv, ☐ 2. Mérlegjegyek, ☐3. Részletes analízis táblázata, ☐4. Egyéb:		
Megjegyzések:	Másodlagos válogatás esetében a mintakisebbitési arány: 5,04				
A vizsgálatot végző neve:	Dr. Szabó Attila	Dátum:	2025.05.30.	Aláírás:	



3519 Miskolc, Görömbölyi út 39/A.

Tel.: 06-1-700-4001, 06-46-200-120

e-mail: office@geonsystem.hu,

web: www.geonsystem.hu

Szelektív Nkft.

2025/III. negyedév

Tura nem veszélyes hulladéklerakó hulladéklerakó
Hulladékanalízis kiértékelő jegyzőkönyv
2025.III.negyedév

Megbízó:

Szelektív Nkft.

Szelektív Nkft.

Tura nem veszélyes hulladéklerakó hulladéklerakó

Hulladékanalízis kiértékelő jegyzőkönyv – 2025.III.. negyedév

GEON-1125-KJ-TSZH-2025.09.25./1

Mintavevő és vizsgáló szervezet

A NAH által NAH-1-1823/2023 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Tura nem veszélyes hulladéklerakó Regionális Hulladéklerakó

Hulladékanalízis kiértékelő jegyzőkönyv 2025. III.. negyedév

Munkaszám: GEON-1125

Dr. Szabó Attila
Okl. környezetmérnök
Ügyvezető

2025. szeptember



A GEON system Kft. az Szelektív Nkft. megbízásából hulladék-összetétel vizsgálatot végzett a Tura nem veszélyes hulladéklerakó Regionális Hulladéklerakón.

A hulladék mintavételt és a hulladék összetétel vizsgálatot a MSZ 21420-28:2005 és MSZ 21420-29:2005 szabványok alapján végeztük.

A következő kiértékelés ennek a vizsgálatnak az eredményeit mutatja be.

A vizsgálat során a települési hulladék 13 frakcióra bontását és részletes analízisét végeztük el.

1. sz. melléklet: Mintavételi jegyzőkönyv

2. sz. melléklet: Helyszíni mérési jegyzőkönyv

A vizsgálati eredményeket a következő táblázatok foglalják össze:



A NAH által NAH-1-1823/2023 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Megbízó: Szelektív Nkft.
Minta származási helye: 20 03 01 lakossági gyűjtés
Mintavétel ideje: 2025.09.25
Mérlegjegy sorszáma:
Mintakód: TU-HA3-2025/1

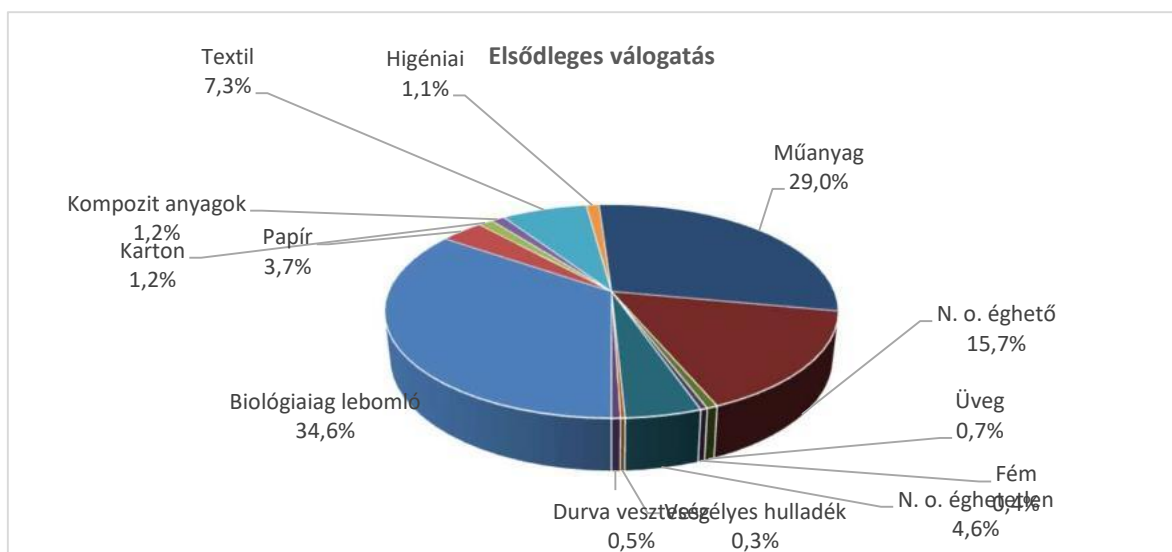
Gyűjtőjármű, gyűjtőkörzet főbb jellemzői:	20 03 01 Lakossági kommunális hulladék
---	--

Elsődleges válogatás

Elsődleges válogatásnál feladott hulladék tömege: 510,79 kg

Sorszám	Hulladék fajtája	Hulladék tömege	Δm [%]
1	Biológiai lebomló	88,64	34,6
2	Papír	9,36	3,7
3	Karton	3,15	1,2
4	Kompozit anyagok	2,95	1,2
5	Textil	18,62	7,3
6	Higiéniai	2,82	1,1
7	Műanyag	74,33	29,0
8	N. o. éghető	40,14	15,7
9	Üveg	1,67	0,7
10	Fém	1,08	0,4
11	N. o. éghetetlen	11,70	4,6
12	Veszélyes hulladék	0,67	0,3
13	Durva veszteség	1,36	0,5

A felső szitán (D>100) fentmaradt hulladék tömege: 256,48 kg



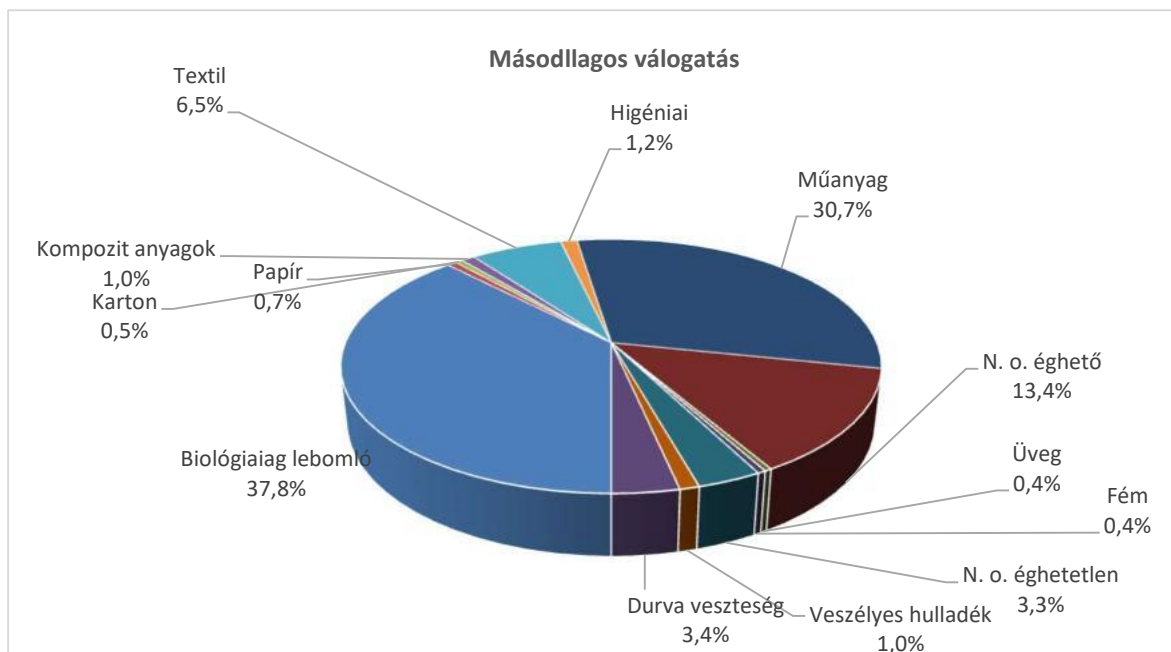
A NAH által NAH-1-1823/2023 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Minta származási helye: 20 03 01 lakossági gyűjtés
Mintavétel ideje: 2025.09.25
Mintakód: TU-HA3-2025/1

Másodlagos válogatás

A középű szitán (20<D<100) fentmaradt hulladék tömege:	227,27	kg
Másodlagos válogatásnál feladott hulladék tömeg:	48,78	kg
Mintakisebbitési arány:	4,66	

Sorszám	Hulladék fajtája	Hulladék tömege	Δm [%]
1	Biológiai lebomló	85,79	37,8
2	Papír	1,48	0,7
3	Karton	1,18	0,5
4	Kompozit anyagok	2,18	1,0
5	Textil	14,82	6,5
6	Higéniai	2,64	1,2
7	Műanyag	69,73	30,7
8	N. o. éghető	30,34	13,4
9	Üveg	0,82	0,4
10	Fém	0,93	0,4
11	N. o. éghetetlen	7,41	3,3
12	Veszélyes hulladék	2,25	1,0
13	Durva veszteség	7,70	3,4



TU-HA3-2025/1

20 03 01 lakossági gyűjtés

Elsődleges

Sorszám	Hulladék fajtája	Hulladék tömege	Δm [%]
1	biológiailag lebomló hulladék		
1,1	ételhulladék	31,44	12,26
1,2	udvari és kerti hulladék	57,20	22,30
2	papír		
2,1	csomagoló-anyagok	0,36	0,14
2,2	újságok-brosúrák	0,56	0,22
2,3	magazinok és fényes papírra nyomott hirdetések	1,13	0,44
2,4	egyéb papírfélék	7,31	2,85
3	karton		
3,1	sima csomagoló-kartonok	0,00	0,00
3,2	hullámos csomagolókartonok	3,15	1,23
3,3	egyéb kartonok	0,00	0,00
4	kompozit anyagok		
4,1	csomagolóanyagok	2,87	1,12
4,2	egyéb kompozitok	0,08	0,03
5	textíliák		
5,1	csomagoló-anyagok	0,00	0,00
5,2	egyéb textíliák	18,62	7,26
6	higiéniai hulladék		
6,1	csomagoló-anyagok	1,15	0,45
6,2	egyéb higiéniai hulladék	1,67	0,65
7	műanyagok		
7,1	PE & PP	1,67	0,65
7,2	átlátszó PVC palackok	0,00	0,00
7,3	átlátszó PET palackok	5,72	2,23
7,4	poliolefinpalackok	0,00	0,00
7,5	átlátszatlan PVC palackok	0,00	0,00
7,6	átlátszatlan PET palackok	0,00	0,00
7,7	poliasztirolhab csomagolóanyagok	3,23	1,26
7,8	egyéb műanyag csomagolóanyagok	52,78	20,58
7,9	egyéb műanyag hulladék	10,93	4,26
8	nem osztályozott éghető anyag		
8,1	csomagoló-anyagok	0,00	0,00
8,2	egyéb osztályozatlan éghető hulladék	40,14	15,65
9	üveg		
9,1	zöld üveg csomagoló-anyagok	0,00	0,00
9,2	átlátszó üveg csomagoló-anyagok	0,41	0,16
9,3	barna üveg csomagoló-anyagok	0,00	0,00
9,4	más színű üveg csomagoló-anyagok	0,00	0,00
9,5	egyéb üveghulladék	1,26	0,49
10	fém		

10,1	vasfém csomagoló-anyagok	0,38	0,15
10,2	egyéb vasfém hulladékok	0,41	0,16
10,3	alumínium csomagoló-anyagok	0,15	0,06
10,4	egyéb alumínium hulladék	0,00	0,00
10,5	egyéb fém csomagoló-anyagok	0,00	0,00
10,6	egyéb fém hulladékok	0,13	0,05
11	nem osztályozott éghetetlen anyag		
11,1	osztályozatlan éghetetlen csomagoló-anyagok	0,00	0,00
11,2	egyéb osztályozatlan éghetetlen hulladék	11,70	4,56
12	veszélyes hulladék		
12,1	lúgos elemek	0,00	0,00
12,2	elektrolitelemek	0,00	0,00
12,3	újratölthető elemek	0,00	0,00
12,4	gombelemek	0,00	0,00
12,5	aeroszol palackok	0,00	
12,6	növényvédő szerrel szennyezett csomagoló-anyagok	0,15	0,06
12,7	festékekkel, lakkokkal szennyezett csomagoló-anyagok	0,10	0,04
12,8	gyógyszeripari csomagolás	0,03	0,01
12,9	motorolajjal szennyezett csomagoló-anyagok	0,00	0,00
12,10	egyéb speciális hulladékkal szennyezett csomagoló-anyagok	0,23	0,09
12,11	egyéb speciális hulladék	0,00	0,00
12,12	egészségügyi tevékenységből származó speciális hulladék	0,15	0,06
13	durva veszteség		
13,1	nagyméretű finom hulladék	0,41	0,16
13,2	kisméretű finom hulladék	0,95	0,37

TU-HA3-2025/1

20 03 01 lakossági gyűjtés

Másodlagos

Sorszám	Hulladék fajtája	Hulladék tömege	Δm [%]
1	biológiailag lebomló hulladék		
1,1	ételhulladék	30,57	13,45
1,2	udvari és kerti hulladék	55,23	24,30
2	papír		
2,1	csomagoló-anyagok	0,27	0,12
2,2	újságok-brosúrák	0,00	0,00
2,3	magazinok és fényes papírra nyomott hirdetések	0,36	0,16
2,4	egyéb papírfélék	0,84	0,37
3	karton		
3,1	sima csomagoló-kartonok	0,00	0,00
3,2	hullámos csomagolókartonok	1,18	0,52
3,3	egyéb kartonok	0,00	0,00
4	kompozit anyagok		
4,1	csomagolóanyagok	1,02	0,45
4,2	egyéb kompozitok	1,16	0,51
5	textíliák		
5,1	csomagoló-anyagok	0,00	0,00
5,2	egyéb textíliák	14,82	6,52
6	higiéniai hulladék		
6,1	csomagoló-anyagok	2,41	1,06
6,2	egyéb higiéniai hulladék	0,23	0,10
7	műanyagok		
7,1	PE & PP	3,75	1,65
7,2	átlátszó PVC palackok	0,00	0,00
7,3	átlátszó PET palackok	7,41	3,26
7,4	poliolefinpalackok	0,00	0,00
7,5	átlátszatlan PVC palackok	0,00	0,00
7,6	átlátszatlan PET palackok	0,00	0,00
7,7	poliasztirolhab csomagolóanyagok	3,30	1,45
7,8	egyéb műanyag csomagolóanyagok	51,48	22,65
7,9	egyéb műanyag hulladék	3,80	1,67
8	nem osztályozott éghető anyag		
8,1	csomagoló-anyagok	0,00	0,00
8,2	egyéb osztályozatlan éghető hulladék	30,34	13,35
9	üveg		
9,1	zöld üveg csomagoló-anyagok	0,00	0,00
9,2	átlátszó üveg csomagoló-anyagok	0,14	0,06
9,3	barna üveg csomagoló-anyagok	0,00	0,00
9,4	más színű üveg csomagoló-anyagok	0,00	0,00
9,5	egyéb üveghulladék	0,68	0,30
10	fém		

10,1	vasfém csomagoló-anyagok	0,02	0,01
10,2	egyéb vasfém hulladékok	0,50	0,22
10,3	alumínium csomagoló-anyagok	0,14	0,06
10,4	egyéb alumínium hulladék	0,02	0,01
10,5	egyéb fém csomagoló-anyagok	0,00	0,00
10,6	egyéb fém hulladékok	0,25	0,11
11	nem osztályozott éghetetlen anyag		
11,1	osztályozatlan éghetetlen csomagoló-anyagok	0,00	0,00
11,2	egyéb osztályozatlan éghetetlen hulladék	7,41	3,26
12	veszélyes hulladék		
12,1	lúgos elemek	0,00	0,00
12,2	elektrolitelemek	0,00	0,00
12,3	újratölthető elemek	0,00	0,00
12,4	gombelemek	0,00	0,00
12,5	aeroszol palackok	0,14	0,06
12,6	növényvédő szerrel szennyezett csomagoló-anyagok	0,00	0,00
12,7	festékekkel, lakkokkal szennyezett csomagoló-anyagok	0,07	0,03
12,8	gyógyszeripari csomagolás	0,20	0,09
12,9	motorolajjal szennyezett csomagoló-anyagok	0,34	0,15
12,10	egyéb speciális hulladékkal szennyezett csomagoló-anyagok	1,00	0,44
12,11	egyéb speciális hulladék	0,11	0,05
12,12	egészségügyi tevékenységből származó speciális hulladék	0,39	0,17
13	durva veszteség		
13,1	nagyméretű finom hulladék	5,14	2,26
13,2	kisméretű finom hulladék	2,57	1,13

Azonosító: M-7.03-HM-TSZH	HELYSZÍNI MÉRÉSI JEGYZŐKÖNYV hulladékanalízis végzéséhez	 mintavevő és vizsgáló szervezet
Mérési jegyzőkönyv azonosító:		
GEON-1125-VJ-TSZ-2025.09.25./1		

A NAH által NAH-1-1823/2023 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Mintavételi terv azonosító:		Mintavételi jegyzőkönyv azonosító:	GEON-1125-MJ-TSZ-2025.09.25./1	Munkaszám:	GEON-1125/2025.	
Megrendelő neve, címe:	Szelektív Nkft.					
A vizsgálat paraméterei:	VTSZH összetétel					
Helyszíni vizsgálat ideje[év, hó, nap]:	2025.09.25.		Helyszíni vizsgálat a mintavételi terv szerint:	☒ igen	☐ nem	
Alkalmazott szabványok:	MSZ 21420-28:2005					
Mintavételi tervtől való eltérés esetén indoklás:	-					
Gyűjtőjárművek kijelölése:	véletlenszerűen					
Pontminták tervezett száma [db]:	1		Átlagminták képzésének módja, helye:	-		
Kijelölt gyűjtőjárművek	sorszáma:	I.	II.	III.	IV.	V.
	rendszáma:					
	tároló kapacitásuk [t]:					
	hulladék származása:	Vegyes TSZH gyűjtés				
	sorszáma:	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.
	rendszáma:					
	tároló kapacitásuk [t]:					
	hulladék származása:					
Csomagolás és tárolási mód:	-					
Egyéb mintavételi eszközök:	Lapát, mérleg, hulladékgyűjtő edényzet					
Átlagminta szükséges minimum tömege [kg]:	500 + kg					
Az elvégezendő vizsgálatok köre (a megrendelő igényei szerint kitöltendő):	Mechanikai nedves összetétel vizsgálat					
Vizsgálólaboratórium(ok):	-					
Munkavédelmi előírások:	Átszűrás biztos bakancs, PROSHIELD BASIC overáll, SUPAIR FFP3SL pormasz, Duplán mártott PVC védőkesztyű, MONOLUX védőszemüveg.					

Azonosító: M-7.03-HM-TSZH	HELYSZÍNI MÉRÉSI JEGYZŐKÖNYV hulladékanalízis végzéséhez	 mintavevő és vizsgáló szervezet
Mérési jegyzőkönyv azonosító:		
GEON-1125-VJ-TSZ-2025.09.25./1		

A NAH által NAH-1-1823/2023 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Mérési eredmények a mért (mérlegelt) hulladékmennyiségekre vonatkozóan					
Elsődleges kategorizálásra feladott hulladékmennyiség [kg]:		510,79			
	Elsődleges kategorizálás [kg]:			Másodlagos kategorizálás [kg]:	
1. Biológiai lebomló hulladék:	88,64			18,41	
2. Papírok:	9,36			0,32	
3. Kartonok:	3,15			0,25	
4. Kompozitok:	2,95			0,47	
5. Textíliák:	18,62			3,18	
6. Higiéniai hulladékok:	2,82			0,57	
7. Műanyagok:	74,33			14,96	
8. Nem osztályozott éghető hulladékok:	40,14			6,51	
9. Üvegek:	1,67			0,18	
10. Fémek:	1,08			0,20	
11. Nem osztályozott éghetetlen hulladékok:	11,70			1,59	
12. Veszélyes hulladékok:	0,67			0,48	
13. Durva veszteség:	1,36			1,65	
Jegyzőkönyvet kiegészítő dokumentumok:		☐ 1. Vizsgálati terv, ☐ 2. Mérlegjegyek, ☐ 3. Részletes analízis táblázata, ☐ 4. Egyéb:			
Megjegyzések:	Másodlagos válogatás esetében a mintakisebbitési arány: 4,66				
A vizsgálatot végző neve:	Dr. Szabó Attila	Dátum:	2025.09.25.	Aláírás:	

Azonosító: M-7.03 TSZH	MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV Települési szilárd hulladék mintavétel végzéséhez	geon 7 system mintavevő és vizsgáló szervezet
Mintavételi jegyzőkönyv azonosító:		
GEON-1125-MJ-TSZ-2025.09.25.		

A NAH által NAH-1-1823/2023 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Mintavételi terv azonosító:			Munkaszám:	GEON-1125/2025.		
Megrendelő neve, címe:	Szelektív Nkft.					
Hulladék előállítója (Kapcsolattartó):	Márton Edina					
Mintavételi pont megnevezése, helye:	Betonozott logisztikai terület					
Anyagtípus:	TSZH			Becsült nedvességtartalom:	-	
Leírás: (szín, szag, állag/homogenitás/ részecskeméret – egyforma vagy különböző)	Gyűjtött hulladék					
A mintavételre kerülő részshulladék-mennyiség vagy szállítmány meghatározása:	Gyűjtött hulladék – lakossági gyűjtés					
Mintavételi eljárás:	Rakodógépes átrakással történő mintavétel.					
Mintavétel módja, leírása:	☒ gépi	☐ kézi	Mintavételi eszközök, berendezések:	Rakodógép		
Mintakód:	TU-HA3-2025/1					
Mintavétel ideje [év, hó, nap]:	2025.09.25.		Mintavétel a mintavételi terv szerint:	☒ igen	☐ nem	
Alkalmazott szabványok:	MSZ 21420-28:2005					
Mintavételi tervtől való eltérés esetén indoklás:	-					
Mintavétel leírása:	Rakodógépes átrakással történő mintavétel.					
Munkavédelmi eszközök:	☒ acélbetétes védőbakancs, ☐ gumicsizma, ☒ védőruha, ☐ gázálarc, ☒ védőmaszk, ☐ védősisak, ☒ gumikesztyű, ☐ sav-, lúg-, olajálló kesztyű, ☒ védőszemüveg					
Minta jellege:	☒ pontminta	☐ időbeli átlagminta	☐ térbeli átlagminta			
Pont minták/átlagminták/ részminták [db x kg] és képzésük módja:	1 x 510,79					
Pontminta/képzett átlagminta mennyisége [kg]:	510,79					
Pontminta/képzett átlagminta tulajdonságai:	-					
Megfigyelések a mintavétel alatt (kigázosodás, reakciók, hőképződés stb.):	-					
Csomagolás:	-			Tartósítás:	-	
Tárolás:	-		Szállítás:	-		
Vizsgáló laboratóriumok és a vizsgálati körök:	-					
Megjegyzések:	-					
Figyelembe vett biztonsági intézkedések:	A telephelyen érvényben lévő utasítások szerint.					
Jegyzőkönyvet kiegészítő dokumentumok:	x 1. Mintavételi terv, ☐ 2. Térkép, ☐ 3. Egyéb:					
Mintavevő neve:	Dr. Szabó Attila		Dátum:	2025.09.25.	Aláírás: 	



3519 Miskolc, Görömbölyi út 39/A.

Tel.: 06-1-700-4001, 06-46-200-120

e-mail: office@geonsystem.hu,

web: www.geonsystem.hu

Szelektív Nkft.

2025/IV. negyedév

Tura nem veszélyes hulladéklerakó hulladéklerakó
Hulladékanalízis kiértékelő jegyzőkönyv
2025.IV.negyedév

Megbízó:

Szelektív Nkft.

Szelektív Nkft.

Tura nem veszélyes hulladéklerakó hulladéklerakó

Hulladékanalízis kiértékelő jegyzőkönyv – 2025.IV. negyedév

GEON-1125-KJ-TSZH-2025.11.20./1

Mintavevő és vizsgáló szervezet

A NAH által NAH-1-1823/2023 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Tura nem veszélyes hulladéklerakó Regionális Hulladéklerakó

Hulladékanalízis kiértékelő jegyzőkönyv 2025. IV. negyedév

Munkaszám: GEON-1125

Dr. Szabó Attila
Okl. környezetmérnök
Ügyvezető

2025. november



Szelektív Nkft.

Tura nem veszélyes hulladéklerakó hulladéklerakó

Hulladékanalízis kiértékelő jegyzőkönyv – 2025.IV. negyedév

GEON-1125-KJ-TSZH-2025.11.20./1

Mintavevő és vizsgáló szervezet

A NAH által NAH-1-1823/2023 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

A GEON system Kft. az Szelektív Nkft. megbízásából hulladék-összetétel vizsgálatot végzett a Tura nem veszélyes hulladéklerakó Regionális Hulladéklerakón.

A hulladék mintavételt és a hulladék összetétel vizsgálatot a MSZ 21420-28:2005 és MSZ 21420-29:2005 szabványok alapján végeztük.

A következő kiértékelés ennek a vizsgálatnak az eredményeit mutatja be.

A vizsgálat során a települési hulladék 13 frakcióra bontását végeztük el.

1. sz. melléklet: Mintavételi jegyzőkönyv

2. sz. melléklet: Helyszíni mérési jegyzőkönyv

A vizsgálati eredményeket a következő táblázatok foglalják össze:



A NAH által NAH-1-1823/2023 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Megbízó: Szelektív Nkft.
Minta származási helye: 20 03 01 lakossági gyűjtés
Mintavétel ideje: 2025.11.20
Mérlegjegy sorszáma:
Mintakód: TU-HA4-2025/1

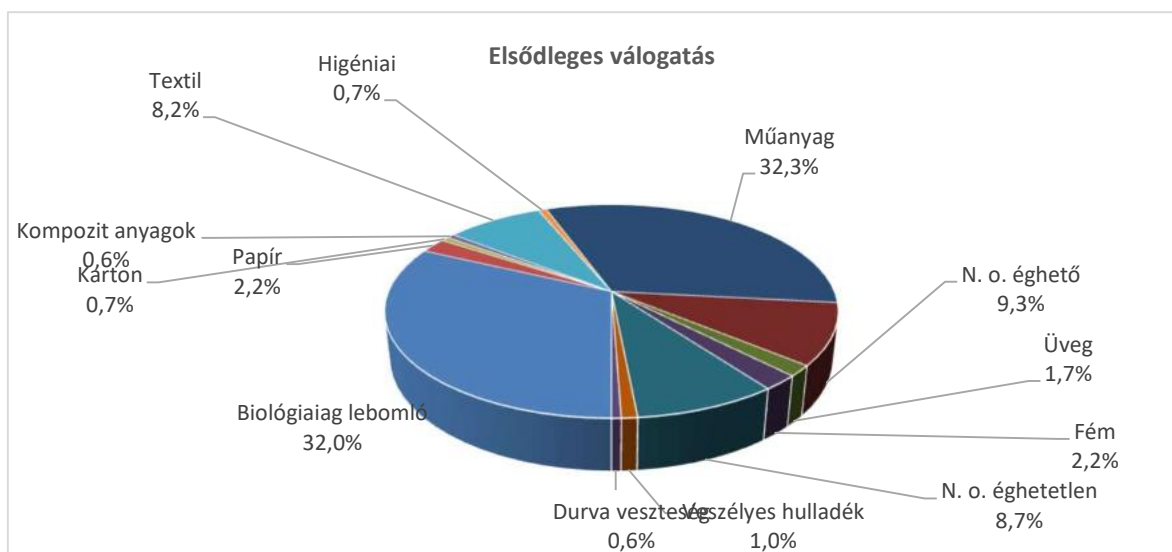
Gyűjtőjármű, gyűjtőkörzet főbb jellemzői:	20 03 01 Lakossági kommunális hulladék
---	--

Elsődleges válogatás

Elsődleges válogatásnál feladott hulladék tömege: 508,91 kg

Sorszám	Hulladék fajtája	Hulladék tömege	Δm [%]
1	Biológiai lebomló	75,61	32,0
2	Papír	5,27	2,2
3	Karton	1,54	0,7
4	Kompozit anyagok	1,51	0,6
5	Textil	19,46	8,2
6	Higiéniai	1,63	0,7
7	Műanyag	76,27	32,3
8	N. o. éghető	21,89	9,3
9	Üveg	3,90	1,7
10	Fém	5,27	2,2
11	N. o. éghetetlen	20,45	8,7
12	Veszélyes hulladék	2,27	1,0
13	Durva veszteség	1,35	0,6

A felső szitán (D>100) fentmaradt hulladék tömege: 236,42 kg



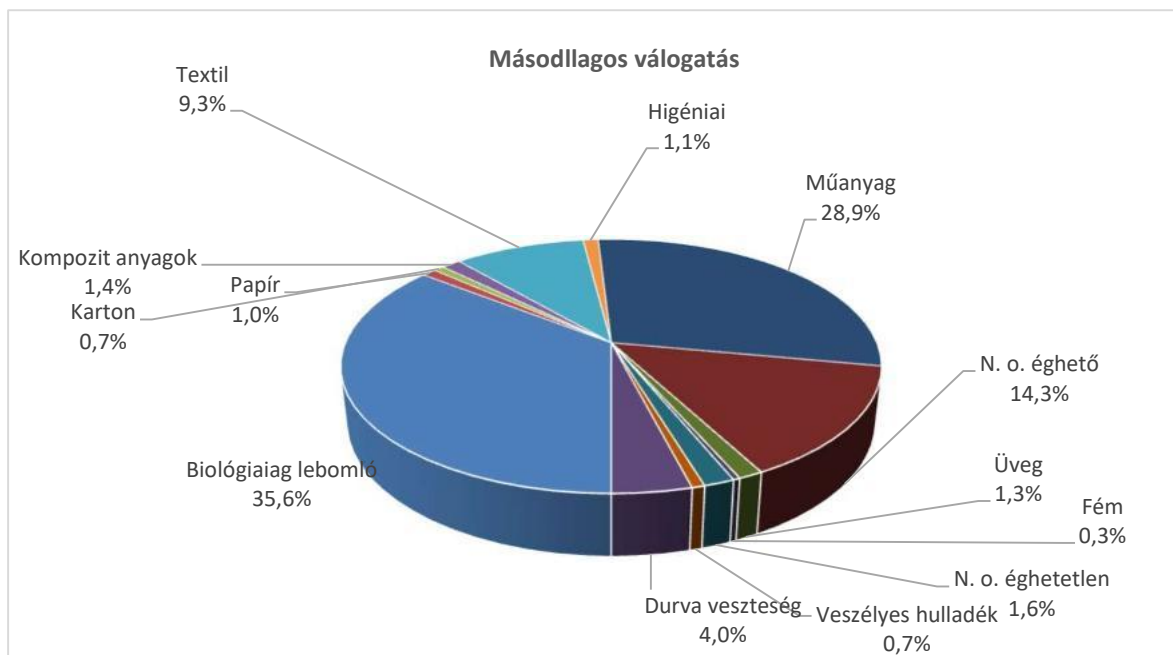
A NAH által NAH-1-1823/2023 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Minta származási helye: 20 03 01 lakossági gyűjtés
Mintavétel ideje: 2025.11.20
Mintakód: TU-HA4-2025/1

Másodlagos válogatás

A középső szítán (20<D<100) fentmaradt hulladék tömege:	239,49	kg
Másodlagos válogatásnál feladott hulladék tömeg:	52,87	kg
Mintakisebbitési arány:	4,53	

Sorszám	Hulladék fajtája	Hulladék tömege	Δm [%]
1	Biológiaiag lebomló	85,21	35,6
2	Papír	2,37	1,0
3	Karton	1,77	0,7
4	Kompozit anyagok	3,26	1,4
5	Textil	22,32	9,3
6	Higéniai	2,59	1,1
7	Műanyag	69,12	28,9
8	N. o. éghető	34,13	14,3
9	Üveg	3,02	1,3
10	Fém	0,81	0,3
11	N. o. éghetetlen	3,74	1,6
12	Veszélyes hulladék	1,56	0,7
13	Durva veszteség	9,60	4,0



Azonosító: M-7.03 TSZH	MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV Települési szilárd hulladék mintavétel végzéséhez	 7 mintavevő és vizsgáló szervezet
Mintavételi jegyzőkönyv azonosító:		
GEON-1125-MJ-TSZ-2025.11.20.		

A NAH által NAH-1-1823/2023 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Mintavételi terv azonosító:			Munkaszám:	GEON-1125/2025.		
Megrendelő neve, címe:	Szelektív Nkft.					
Hulladék előállítója (Kapcsolattartó):	Márton Edina					
Mintavételi pont megnevezése, helye:	Betonozott logisztikai terület					
Anyagtípus:	TSZH			Becsült nedvességtartalom:	-	
Leírás: (szín, szag, állag/homogenitás/ részecskeméret – egyforma vagy különböző)	Gyűjtött hulladék					
A mintavételre kerülő részshulladék-mennyiség vagy szállítmány meghatározása:	Gyűjtött hulladék – lakossági gyűjtés					
Mintavételi eljárás:	Rakodógépes átrakással történő mintavétel.					
Mintavétel módja, leírása:	☒ gépi	☐ kézi	Mintavételi eszközök, berendezések:	Rakodógép		
Mintakód:	TU-HA4-2025/1					
Mintavétel ideje [év, hó, nap]:	2025.11.20.		Mintavétel a mintavételi terv szerint:	☒ igen	☐ nem	
Alkalmazott szabványok:	MSZ 21420-28:2005					
Mintavételi tervtől való eltérés esetén indoklás:	-					
Mintavétel leírása:	Rakodógépes átrakással történő mintavétel.					
Munkavédelmi eszközök:	☒ acélbetétes védőbakancs, ☐ gumicsizma, ☒ védőruha, ☐ gázálc, ☒ védőmaszk, ☐ védősisak, ☒ gumikesztyű, ☐ sav-, lúg-, olajálló kesztyű, ☒ védőszemüveg					
Minta jellege:	☒ pontminta	☐ időbeli átlagminta	☐ térbeli átlagminta			
Pont minták/átlagminták/ részminták [db x kg] és képzésük módja:	1 x 508,91					
Pontminta/képzett átlagminta mennyisége [kg]:	508,91					
Pontminta/képzett átlagminta tulajdonságai:	-					
Megfigyelések a mintavétel alatt (kigázosodás, reakciók, hőképződés stb.):	-					
Csomagolás:	-		Tartósítás:	-		
Tárolás:	-		Szállítás:	-		
Vizsgáló laboratóriumok és a vizsgálati körök:	-					
Megjegyzések:	-					
Figyelembe vett biztonsági intézkedések:	A telephelyen érvényben lévő utasítások szerint.					
Jegyzőkönyvet kiegészítő dokumentumok:	x 1. Mintavételi terv, ☐ 2. Térkép, ☐ 3. Egyéb:					
Mintavevő neve:	Dr. Szabó Attila		Dátum:	2025.11.20.	Aláírás: 	

Azonosító: M-7.03-HM-TSZH	HELYSZÍNI MÉRÉSI JEGYZŐKÖNYV hulladékanalízis végzéséhez	 mintavevő és vizsgáló szervezet
Mérési jegyzőkönyv azonosító:		
GEON-1125-VJ-TSZ-2025.11.20./1		

A NAH által NAH-1-1823/2023 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Mintavételi terv azonosító:		Mintavételi jegyzőkönyv azonosító:	GEON-1125-MJ-TSZ-2025.11.20./1	Munkaszám:	GEON-1125/2025.	
Megrendelő neve, címe:	Szelektív Nkft.					
A vizsgálat paraméterei:	VTSZH összetétel					
Helyszíni vizsgálat ideje[év, hó, nap]:	2025.11.20.		Helyszíni vizsgálat a mintavételi terv szerint:	☒ igen	☐ nem	
Alkalmazott szabványok:	MSZ 21420-28:2005					
Mintavételi tervtől való eltérés esetén indoklás:	-					
Gyűjtőjárművek kijelölése:	véletlenszerűen					
Pontminták tervezett száma [db]:	1		Átlagminták képzésének módja, helye:	-		
Kijelölt gyűjtőjárművek	sorszáma:	I.	II.	III.	IV.	V.
	rendszáma:					
	tároló kapacitásuk [t]:					
	hulladék származása:	Vegyes TSZH gyűjtés				
	sorszáma:	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.
	rendszáma:					
	tároló kapacitásuk [t]:					
	hulladék származása:					
Csomagolás és tárolási mód:	-					
Egyéb mintavételi eszközök:	Lapát, mérleg, hulladékgyűjtő edényzet					
Átlagminta szükséges minimum tömege [kg]:	500 + kg					
Az elvégezendő vizsgálatok köre (a megrendelő igényei szerint kitöltendő):	Mechanikai nedves összetétel vizsgálat					
Vizsgálólaboratórium(ok):	-					
Munkavédelmi előírások:	Átszűrás biztos bakancs, PROSHIELD BASIC overáll, SUPAIR FFP3SL pormasz, Duplán mártott PVC védőkesztyű, MONOLUX védőszemüveg.					

Azonosító: M-7.03-HM-TSZH	HELYSZÍNI MÉRÉSI JEGYZŐKÖNYV hulladékanalízis végzéséhez	 mintavevő és vizsgáló szervezet
Mérési jegyzőkönyv azonosító:		
GEON-1125-VJ-TSZ-2025.11.20./1		

A NAH által NAH-1-1823/2023 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Mérési eredmények a mért (mérlegelt) hulladékmennyiségekre vonatkozóan		
Elsődleges kategorizálásra feladott hulladékmennyiség [kg]:	508,91	
	Elsődleges kategorizálás [kg]:	Másodlagos kategorizálás [kg]:
1. Biológiai lebomló hulladék:	75,61	18,81
2. Papírok:	5,27	0,52
3. Kartonok:	1,54	0,39
4. Kompozitok:	1,51	0,72
5. Textíliák:	19,46	4,93
6. Higiéniai hulladékok:	1,63	0,57
7. Műanyagok:	76,27	15,26
8. Nem osztályozott éghető hulladékok:	21,89	7,53
9. Üvegek:	3,90	0,67
10. Fémek:	5,27	0,18
11. Nem osztályozott éghetetlen hulladékok:	20,45	0,82
12. Veszélyes hulladékok:	2,27	0,34
13. Durva veszteség:	1,35	2,12
Jegyzőkönyvet kiegészítő dokumentumok:	☐ 1. Vizsgálati terv, ☐ 2. Mérlegjegyek, ☐ 3. Részletes analízis táblázata, ☐ 4. Egyéb:	
Megjegyzések:	Másodlagos válogatás esetében a mintakisebbitési arány: 4,53	
A vizsgálatot végző neve:	Dr. Szabó Attila	Dátum: 2025.11.20. Aláírás: 

Megbízó: Szelektív Nkft.
Minta származási helye: 20 03 01 lakossági gyűjtés
Mintavétel ideje: 2024.03.21
Mérlegjegy sorszáma:
Mintakód: HA-TU1-HA1-2024/1

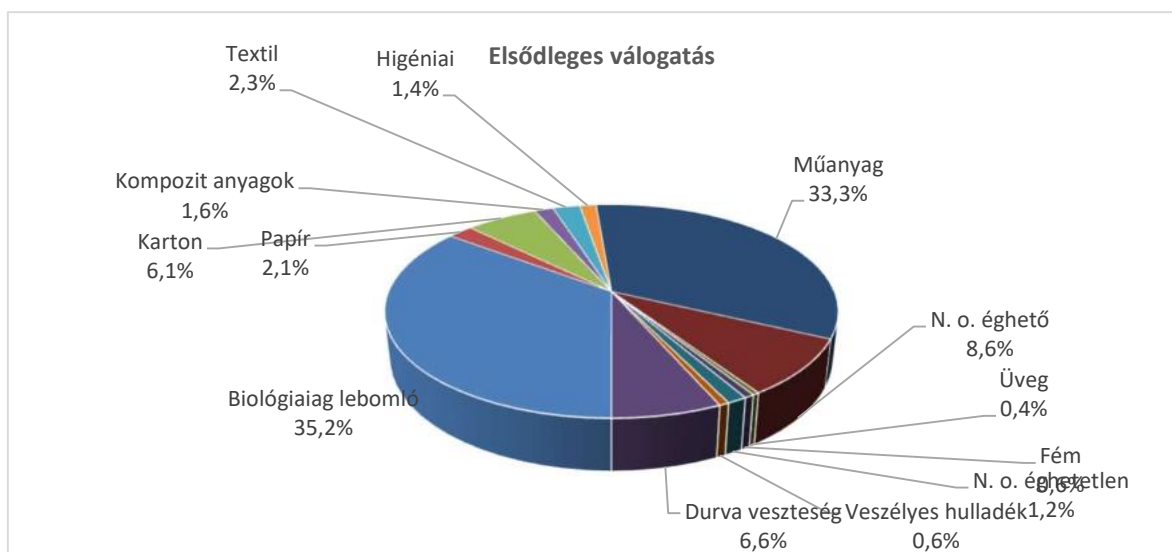
Gyűjtőjármű, gyűjtőközet főbb jellemzői:	20 03 01 Lakossági kommunális hulladék
--	--

Elsődleges válogatás

Elsődleges válogatásnál feladott hulladék tömege: 511,03 kg

Sorszám	Hulladék fajtája	Hulladék tömege	Δm [%]
1	Biológiai lebomló	87,26	35,2
2	Papír	5,21	2,1
3	Karton	15,12	6,1
4	Kompozit anyagok	3,97	1,6
5	Textil	5,70	2,3
6	Higiéniai	3,47	1,4
7	Műanyag	82,55	33,3
8	N. o. éghető	21,32	8,6
9	Üveg	0,99	0,4
10	Fém	1,49	0,6
11	N. o. éghetetlen	2,97	1,2
12	Veszélyes hulladék	1,49	0,6
13	Durva veszteség	16,36	6,6

A felső szitán (D>100) fentmaradt hulladék tömege: 247,89 kg



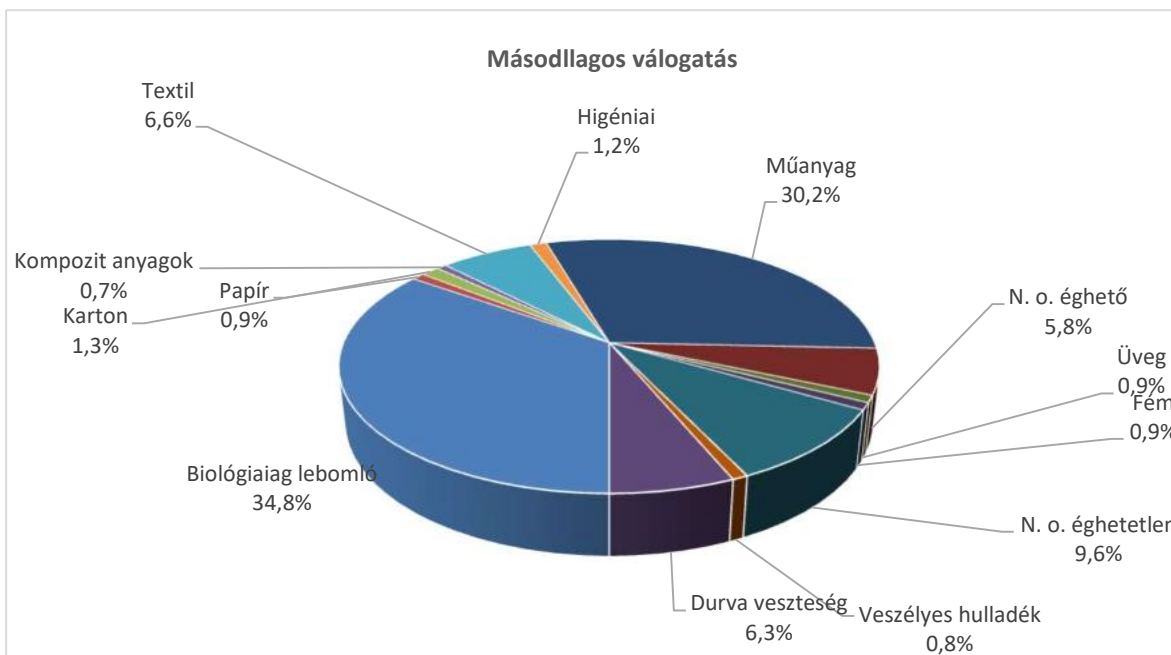
A NAH által NAH-1-1823/2023 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Minta származási helye: 20 03 01 lakossági gyűjtés
Mintavétel ideje: 2024.03.21
Mintakód: HA-TU1-HA1-2024/1

Másodlagos válogatás

A közepső szítán ($20 < D < 100$) fentmaradt hulladék tömege:	221,10	kg
Másodlagos válogatásnál feladott hulladék tömeg:	48,20	kg
Mintakisebbitési arány:	4,59	

Sorszám	Hulladék fajtája	Hulladék tömege	Δm [%]
1	Biológiai lebomló	76,94	34,8
2	Papír	1,99	0,9
3	Karton	2,87	1,3
4	Kompozit anyagok	1,55	0,7
5	Textil	14,59	6,6
6	Higéniai	2,65	1,2
7	Műanyag	66,77	30,2
8	N. o. éghető	12,82	5,8
9	Üveg	1,99	0,9
10	Fém	1,99	0,9
11	N. o. éghetetlen	21,23	9,6
12	Veszélyes hulladék	1,77	0,8
13	Durva veszteség	13,93	6,3



Megbízó: Szelektív Nkft.
Minta származási helye: 20 03 01 lakossági gyűjtés
Mintavétel ideje: 2024.05.23
Mérlegjegy sorszáma:
Mintakód: HA-TU1-HA2-2024/1

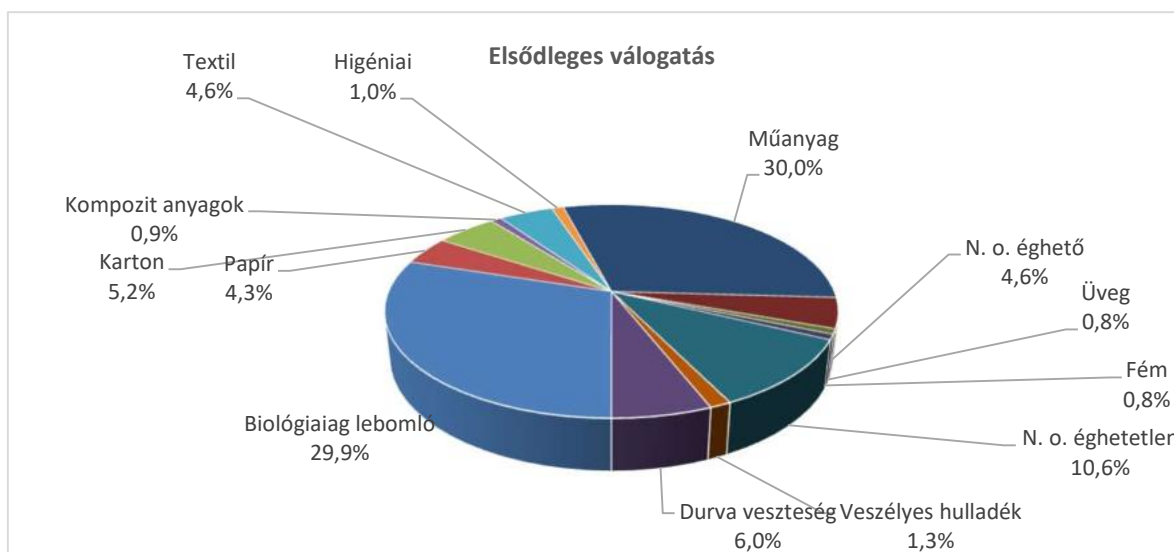
Gyűjtőjármű, gyűjtőkörzet főbb jellemzői:	20 03 01 Lakossági kommunális hulladék
---	--

Elsődleges válogatás

Elsődleges válogatásnál feladott hulladék tömege: 504,23 kg

Sorszám	Hulladék fajtája	Hulladék tömege	Δm [%]
1	Biológiai lebomló	65,05	29,9
2	Papír	9,36	4,3
3	Karton	11,31	5,2
4	Kompozit anyagok	1,96	0,9
5	Textil	10,01	4,6
6	Higiéniai	2,18	1,0
7	Műanyag	65,27	30,0
8	N. o. éghető	10,01	4,6
9	Üveg	1,74	0,8
10	Fém	1,74	0,8
11	N. o. éghetetlen	23,06	10,6
12	Veszélyes hulladék	2,83	1,3
13	Durva veszteség	13,05	6,0

A felső szitán (D>100) fentmaradt hulladék tömege: 217,56 kg



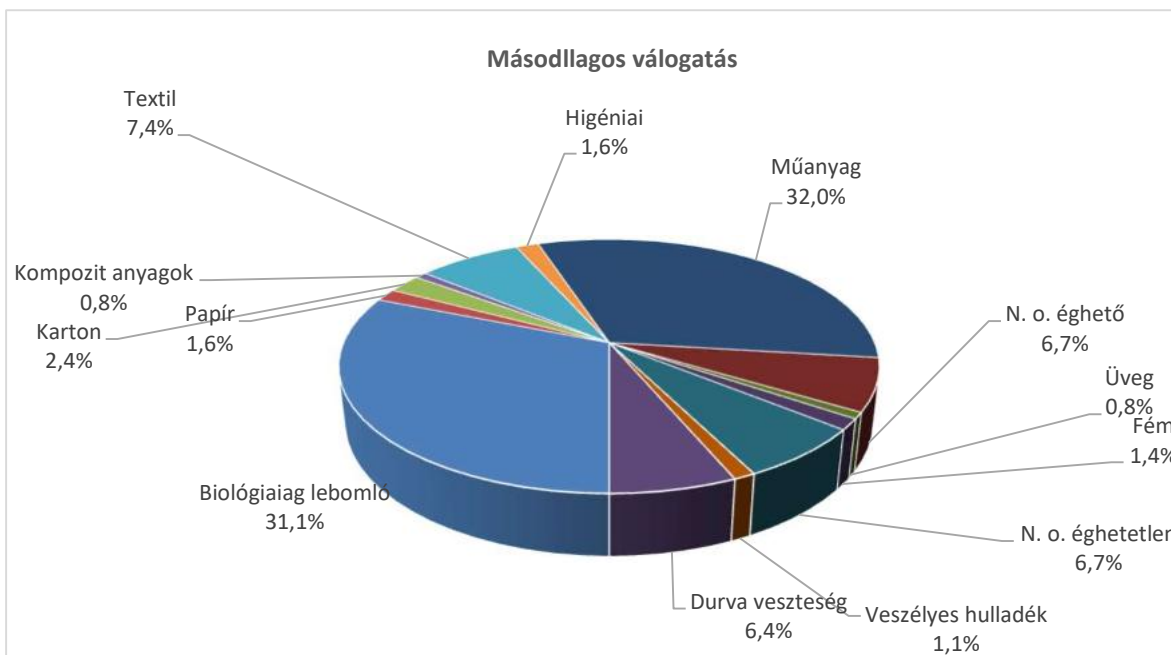
A NAH által NAH-1-1823/2023 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Minta származási helye: 20 03 01 lakossági gyűjtés
Mintavétel ideje: 2024.05.23
Mintakód: HA-TU1-HA2-2024/1

Másodlagos válogatás

A középső szitán (20<D<100) fentmaradt hulladék tömege:	257,8	kg
Másodlagos válogatásnál feladott hulladék tömeg:	44,18	kg
Mintakisebbitési arány:	5,84	

Sorszám	Hulladék fajtája	Hulladék tömege	Δm [%]
1	Biológiai lebomló	80,18	31,1
2	Papír	4,12	1,6
3	Karton	6,19	2,4
4	Kompozit anyagok	2,06	0,8
5	Textil	19,08	7,4
6	Higiéniai	4,12	1,6
7	Műanyag	82,50	32,0
8	N. o. éghető	17,27	6,7
9	Üveg	2,06	0,8
10	Fém	3,61	1,4
11	N. o. éghetetlen	17,27	6,7
12	Veszélyes hulladék	2,84	1,1
13	Durva veszteség	16,50	6,4



Megbízó: Szelektív Nkft.
Minta származási helye: 20 03 01 lakossági gyűjtés
Mintavétel ideje: 2024.08.28
Mérlegjegy sorszáma:
Mintakód: HA-TU1-HA3-2024/1

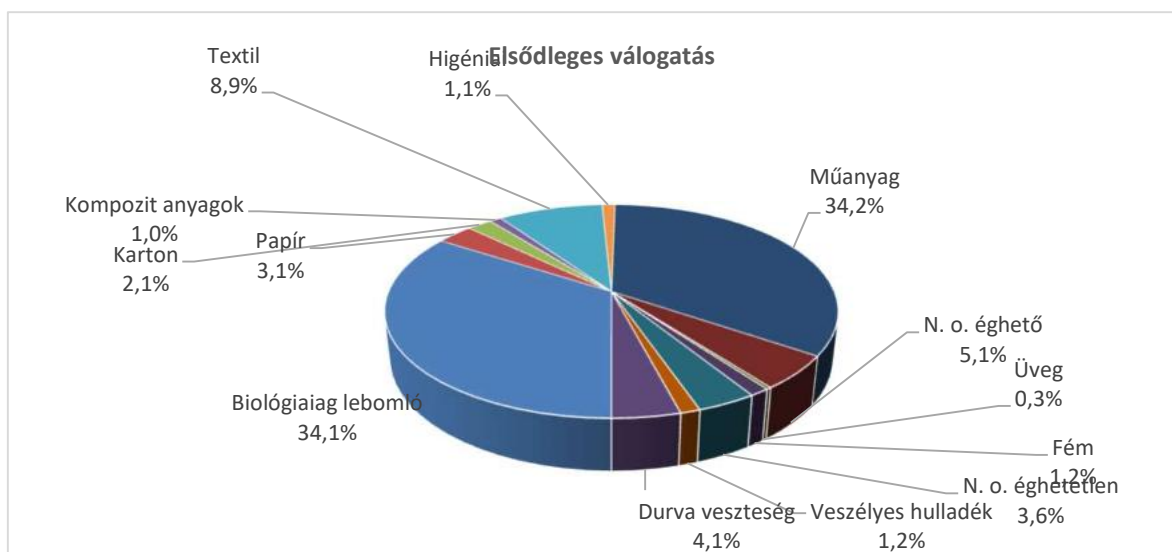
Gyűjtőjármű, gyűjtőkörzet főbb jellemzői:	20 03 01 Lakossági kommunális hulladék
---	--

Elsődleges válogatás

Elsődleges válogatásnál feladott hulladék tömege: 521,96 kg

Sorszám	Hulladék fajtája	Hulladék tömege	Δm [%]
1	Biológiai lebomló	75,89	34,1
2	Papír	6,90	3,1
3	Karton	4,67	2,1
4	Kompozit anyagok	2,23	1,0
5	Textil	19,81	8,9
6	Higiéniai	2,45	1,1
7	Műanyag	76,12	34,2
8	N. o. éghető	11,35	5,1
9	Üveg	0,67	0,3
10	Fém	2,67	1,2
11	N. o. éghetetlen	8,01	3,6
12	Veszélyes hulladék	2,67	1,2
13	Durva veszteség	9,12	4,1

A felső szitán (D>100) fentmaradt hulladék tömege: 222,56 kg



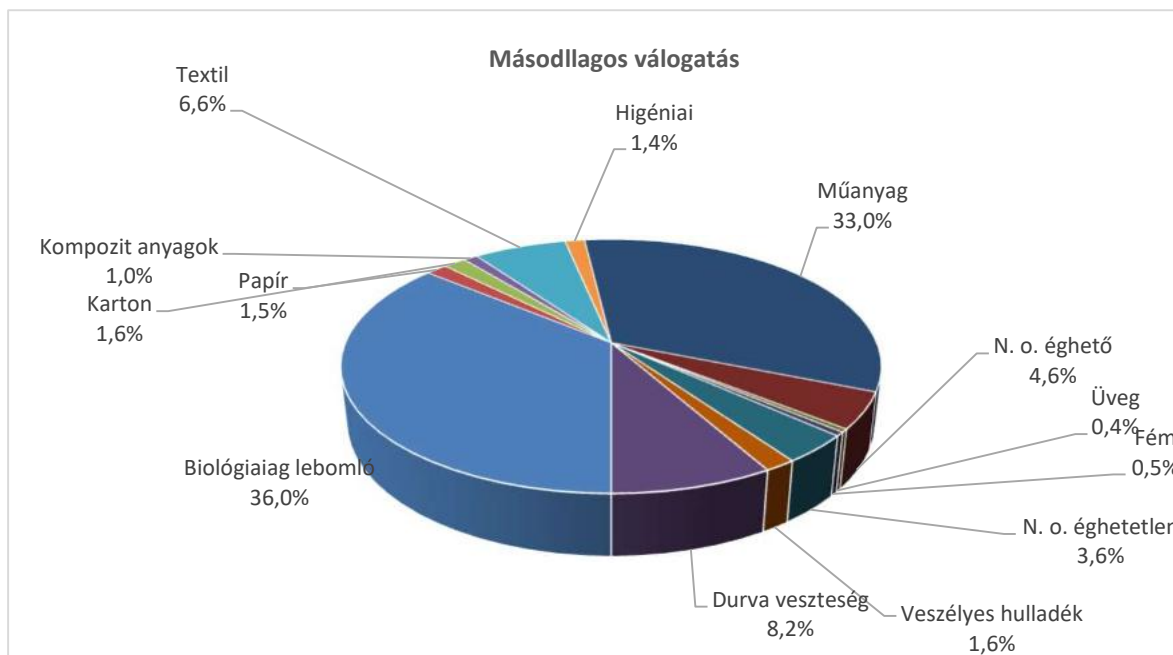
A NAH által NAH-1-1823/2023 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Minta származási helye: 20 03 01 lakossági gyűjtés
Mintavétel ideje: 2024.08.28
Mintakód: HA-TU1-HA3-2024/1

Másodlagos válogatás

A középső szítán ($20 < D < 100$) fentmaradt hulladék tömege:	245,52	kg
Másodlagos válogatásnál feladott hulladék tömeg:	49,15	kg
Mintakisebbitési arány:	5,00	

Sorszám	Hulladék fajtája	Hulladék tömege	Δm [%]
1	Biológiai lebomló	88,39	36,0
2	Papír	3,68	1,5
3	Karton	3,93	1,6
4	Kompozit anyagok	2,46	1,0
5	Textil	16,20	6,6
6	Higéniai	3,44	1,4
7	Műanyag	81,02	33,0
8	N. o. éghető	11,29	4,6
9	Üveg	0,98	0,4
10	Fém	1,23	0,5
11	N. o. éghetetlen	8,84	3,6
12	Veszélyes hulladék	3,93	1,6
13	Durva veszteség	20,13	8,2



HA-TU1-HA3-2024/1

20 03 01 lakossági gyűjtés

Elsődleges

Sorszám	Hulladék fajtája	Hulladék tömege	Δm [%]
1	biológiailag lebomló hulladék		
1,1	ételhulladék	21,39	9,61
1,2	udvari és kerti hulladék	54,50	24,49
2	papír		
2,1	csomagoló-anyagok	0,45	0,20
2,2	újságok-brosúrák	0,80	0,36
2,3	magazinok és fényes papírra nyomott hirdetések	4,18	1,88
2,4	egyéb papírfélék	1,47	0,66
3	karton		
3,1	sima csomagoló-kartonok	0,00	0,00
3,2	hullámos csomagolókartonok	4,67	2,10
3,3	egyéb kartonok	0,00	0,00
4	kompozit anyagok		
4,1	csomagolóanyagok	2,23	1,00
4,2	egyéb kompozitok	0,00	0,00
5	textíliák		
5,1	csomagoló-anyagok	0,00	0,00
5,2	egyéb textíliák	19,81	8,90
6	higiéniai hulladék		
6,1	csomagoló-anyagok	0,36	0,16
6,2	egyéb higiéniai hulladék	2,09	0,94
7	műanyagok		
7,1	PE & PP	3,67	1,65
7,2	átlátszó PVC palackok	0,00	0,00
7,3	átlátszó PET palackok	12,60	5,66
7,4	poliolefinpalackok	0,00	0,00
7,5	átlátszatlan PVC palackok	0,00	0,00
7,6	átlátszatlan PET palackok	0,00	0,00
7,7	poliasztirolhab csomagolóanyagok	0,00	0,00
7,8	egyéb műanyag csomagolóanyagok	53,75	24,15
7,9	egyéb műanyag hulladék	6,10	2,74
8	nem osztályozott éghető anyag		
8,1	csomagoló-anyagok	0,00	0,00
8,2	egyéb osztályozatlan éghető hulladék	11,35	5,10
9	üveg		
9,1	zöld üveg csomagoló-anyagok	0,00	0,00
9,2	átlátszó üveg csomagoló-anyagok	0,51	0,23
9,3	barna üveg csomagoló-anyagok	0,00	0,00
9,4	más színű üveg csomagoló-anyagok	0,00	0,00
9,5	egyéb üveghulladék	0,16	0,07
10	fém		

10,1	vasfém csomagoló-anyagok	1,45	0,65
10,2	egyéb vasfém hulladékok	0,00	0,00
10,3	alumínium csomagoló-anyagok	0,33	0,15
10,4	egyéb alumínium hulladék	0,00	0,00
10,5	egyéb fém csomagoló-anyagok	0,00	0,00
10,6	egyéb fém hulladékok	0,89	0,40
11	nem osztályozott éghetetlen anyag		
11,1	osztályozatlan éghetetlen csomagoló-anyagok	0,00	0,00
11,2	egyéb osztályozatlan éghetetlen hulladék	8,01	3,60
12	veszélyes hulladék		
12,1	lúgos elemek	0,00	0,00
12,2	elektrolitelemek	0,00	0,00
12,3	újratölthető elemek	0,00	0,00
12,4	gombelemek	0,00	0,00
12,5	aeroszol palackok	0,00	
12,6	növényvédő szerrel szennyezett csomagoló-anyagok	0,00	0,00
12,7	festékekkel, lakkokkal szennyezett csomagoló-anyagok	0,00	0,00
12,8	gyógyszeripari csomagolás	0,27	0,12
12,9	motorolajjal szennyezett csomagoló-anyagok	1,45	0,65
12,10	egyéb speciális hulladékkal szennyezett csomagoló-anyagok	0,45	0,20
12,11	egyéb speciális hulladék	0,00	0,00
12,12	egészségügyi tevékenységből származó speciális hulladék	0,07	0,03
13	durva veszteség		
13,1	nagyméretű finom hulladék	8,12	3,65
13,2	kisméretű finom hulladék	1,00	0,45

HA-TU1-HA3-2024/1
20 03 01 lakossági gyűjtés
Másodlagos

Sorszám	Hulladék fajtája	Hulladék tömege	Δm [%]
1	biológiailag lebomló hulladék		
1,1	ételhulladék	13,87	5,65
1,2	udvari és kerti hulladék	74,52	30,35
2	papír		
2,1	csomagoló-anyagok	0,00	0,00
2,2	újságok-brosúrák	0,00	0,00
2,3	magazinok és fényes papírra nyomott hirdetések	3,56	1,45
2,4	egyéb papírfélék	0,12	0,05
3	karton		
3,1	sima csomagoló-kartonok	0,00	0,00
3,2	hullámos csomagolókartonok	3,93	1,60
3,3	egyéb kartonok	0,00	0,00
4	kompozit anyagok		
4,1	csomagolóanyagok	2,46	1,00
4,2	egyéb kompozitok	0,00	0,00
5	textíliák		
5,1	csomagoló-anyagok	0,00	0,00
5,2	egyéb textíliák	16,20	6,60
6	higiéniai hulladék		
6,1	csomagoló-anyagok	2,80	1,14
6,2	egyéb higiéniai hulladék	0,64	0,26
7	műanyagok		
7,1	PE & PP	0,00	0,00
7,2	átlátszó PVC palackok	0,00	0,00
7,3	átlátszó PET palackok	10,34	4,21
7,4	poliolefinpalackok	0,00	0,00
7,5	átlátszatlan PVC palackok	0,00	0,00
7,6	átlátszatlan PET palackok	0,00	0,00
7,7	poliasztirolhab csomagolóanyagok	0,00	0,00
7,8	egyéb műanyag csomagolóanyagok	64,20	26,15
7,9	egyéb műanyag hulladék	6,48	2,64
8	nem osztályozott éghető anyag		
8,1	csomagoló-anyagok	0,00	0,00
8,2	egyéb osztályozatlan éghető hulladék	11,29	4,60
9	üveg		
9,1	zöld üveg csomagoló-anyagok	0,00	0,00
9,2	átlátszó üveg csomagoló-anyagok	0,37	0,15
9,3	barna üveg csomagoló-anyagok	0,00	0,00
9,4	más színű üveg csomagoló-anyagok	0,00	0,00
9,5	egyéb üveghulladék	0,61	0,25
10	fém		

10,1	vasfém csomagoló-anyagok	0,00	0,00
10,2	egyéb vasfém hulladékok	0,00	0,00
10,3	alumínium csomagoló-anyagok	0,88	0,36
10,4	egyéb alumínium hulladék	0,00	0,00
10,5	egyéb fém csomagoló-anyagok	0,00	0,00
10,6	egyéb fém hulladékok	0,34	0,14
11	nem osztályozott éghetetlen anyag		
11,1	osztályozatlan éghetetlen csomagoló-anyagok	0,00	0,00
11,2	egyéb osztályozatlan éghetetlen hulladék	8,84	3,60
12	veszélyes hulladék		
12,1	lúgos elemek	0,00	0,00
12,2	elektrolitelemek	0,00	0,00
12,3	újratölthető elemek	0,00	0,00
12,4	gombelemek	0,00	0,00
12,5	aeroszol palackok	0,00	
12,6	növényvédő szerrel szennyezett csomagoló-anyagok	0,00	0,00
12,7	festékekkel, lakkokkal szennyezett csomagoló-anyagok	0,00	0,00
12,8	gyógyszeripari csomagolás	0,29	0,12
12,9	motorolajjal szennyezett csomagoló-anyagok	0,00	0,00
12,10	egyéb speciális hulladékkal szennyezett csomagoló-anyagok	1,60	0,65
12,11	egyéb speciális hulladék	0,93	0,38
12,12	egészségügyi tevékenységből származó speciális hulladék	1,10	0,45
13	durva veszteség		
13,1	nagyméretű finom hulladék	11,20	4,56
13,2	kisméretű finom hulladék	8,94	3,64

A NAH által NAH-1-1823/2023 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Megbízó: Szelektív Nkft.
Minta származási helye: 20 03 01 lakossági gyűjtés
Mintavétel ideje: 2024.12.03
Mérlegjegy sorszáma:
Mintakód: HA-TU1-HA4-2024/1

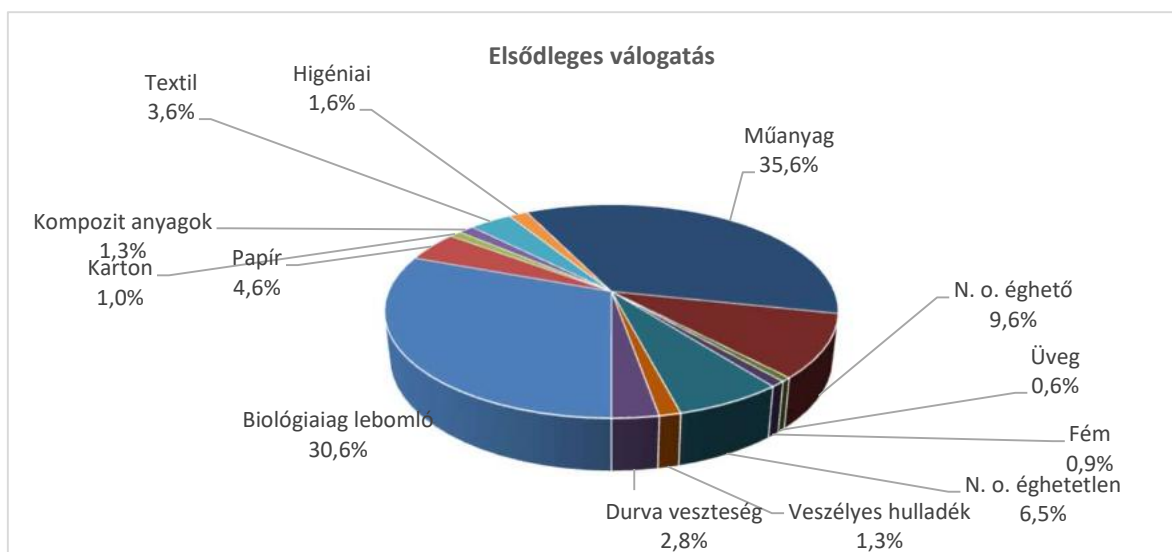
Gyűjtőjármű, gyűjtőkörzet főbb jellemzői:	20 03 01 Lakossági kommunális hulladék
---	--

Elsődleges válogatás

Elsődleges válogatásnál feladott hulladék tömege: 504,96 kg

Sorszám	Hulladék fajtája	Hulladék tömege	Δm [%]
1	Biológiai lebomló	70,37	30,6
2	Papír	10,58	4,6
3	Karton	2,30	1,0
4	Kompozit anyagok	2,99	1,3
5	Textil	8,28	3,6
6	Higiéniai	3,68	1,6
7	Műanyag	81,87	35,6
8	N. o. éghető	22,08	9,6
9	Üveg	1,38	0,6
10	Fém	2,07	0,9
11	N. o. éghetetlen	14,95	6,5
12	Veszélyes hulladék	2,99	1,3
13	Durva veszteség	6,44	2,8

A felső szitán (D>100) fentmaradt hulladék tömege: 229,98 kg



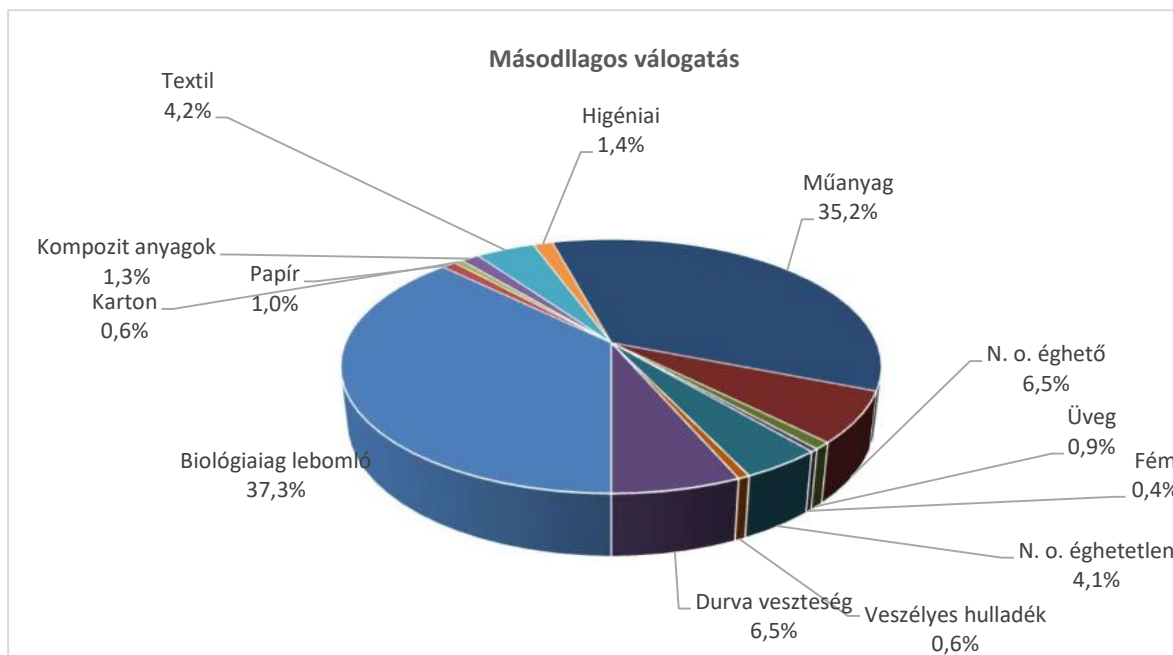
A NAH által NAH-1-1823/2023 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Minta származási helye: 20 03 01 lakossági gyűjtés
Mintavétel ideje: 2024.12.03
Mintakód: HA-TU1-HA4-2024/1

Másodlagos válogatás

A középű szitán (20<D<100) fentmaradt hulladék tömege:	238,56	kg
Másodlagos válogatásnál feladott hulladék tömeg:	42,01	kg
Mintakisebbitési arány:	5,68	

Sorszám	Hulladék fajtája	Hulladék tömege	Δm [%]
1	Biológiai lebomló	88,98	37,3
2	Papír	2,39	1,0
3	Karton	1,43	0,6
4	Kompozit anyagok	3,10	1,3
5	Textil	10,02	4,2
6	Higéniai	3,34	1,4
7	Műanyag	83,97	35,2
8	N. o. éghető	15,51	6,5
9	Üveg	2,15	0,9
10	Fém	0,95	0,4
11	N. o. éghetetlen	9,78	4,1
12	Veszélyes hulladék	1,43	0,6
13	Durva veszteség	15,51	6,5





3529 Miskolc, Knézich Károly utca 12/A 4. em. 1.

Tel.: 06-1-700-4001, 06-46-200-120

e-mail: office@geonsystem.hu,

web: www.geonsystem.hu

Szelektív Nonprofit Kft. (3000 Hatvan, 054/14)

Tura hulladéklerakó
Tura, 0272/7 hrsz.
Hulladékanalízis kiértékelő jegyzőkönyv
2021. I. negyedév

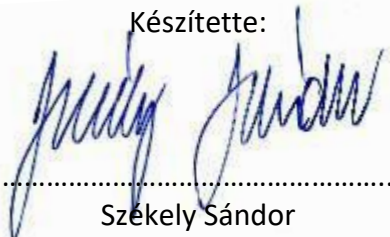
Megbízó:
Szelektív Nonprofit Kft.
3000 Hatvan, 054/14

**Tura hulladéklerakó
(Tura, 0272/7 hrsz.)**

**Hulladékanalízis kiértékelő jegyzőkönyv
2021. I. negyedév**

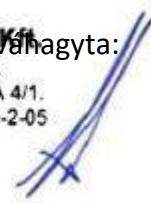
Munkaszám: GS-165/2021

Készítette:


.....
Székely Sándor
Okl. környezetmérnök

 **GEON system Kft.**
3529 Miskolc.
Knežich K. u. 12/A 4/1.
Adószám: 13605045-2-05

Jóváhagyta:


.....
Dr. Szabó Attila
Okl. környezetmérnök
Ügyvezető

2021. március



A GEON system Kft. a Szelektív Nonprofit Kft. megbízásából hulladék-összetétel vizsgálatot végzett a Tura hulladéklerakón.

A hulladék mintavételt és a hulladék összetétel vizsgálatot a MSZ 21420-28:2005 és MSZ 21420-29:2005 szabványok alapján végeztük.

A következő kiértékelés ennek a vizsgálatnak az eredményeit mutatja be.

A vizsgálat során a depóniára kerülő Vácszentlászlóról származó települési hulladékból rakodógépes átrakással történt keverés után képzett minta 13 frakcióra bontását végeztünk el.

- | | |
|--------------------------|------------------------------|
| 1. sz. melléklet: | Mintavételi jegyzőkönyv |
| 2. sz. melléklet: | Helyszíni mérési jegyzőkönyv |
| 3. sz. melléklet: | Mérlegjeggy |

A vizsgálati eredményeket a következő táblázatok foglalják össze:



A NAH által NAH-1-1823/2018 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Megbízó: Szelektív Nonprofit Kft.
 Minta származási helye: Vácszentlászló
 Mintavétel ideje: 2021.03.05
 Mérlegjegy sorszáma: MJ 02310/2020/003152
 Mintakód: SZE-TU-HA1-2021/I.

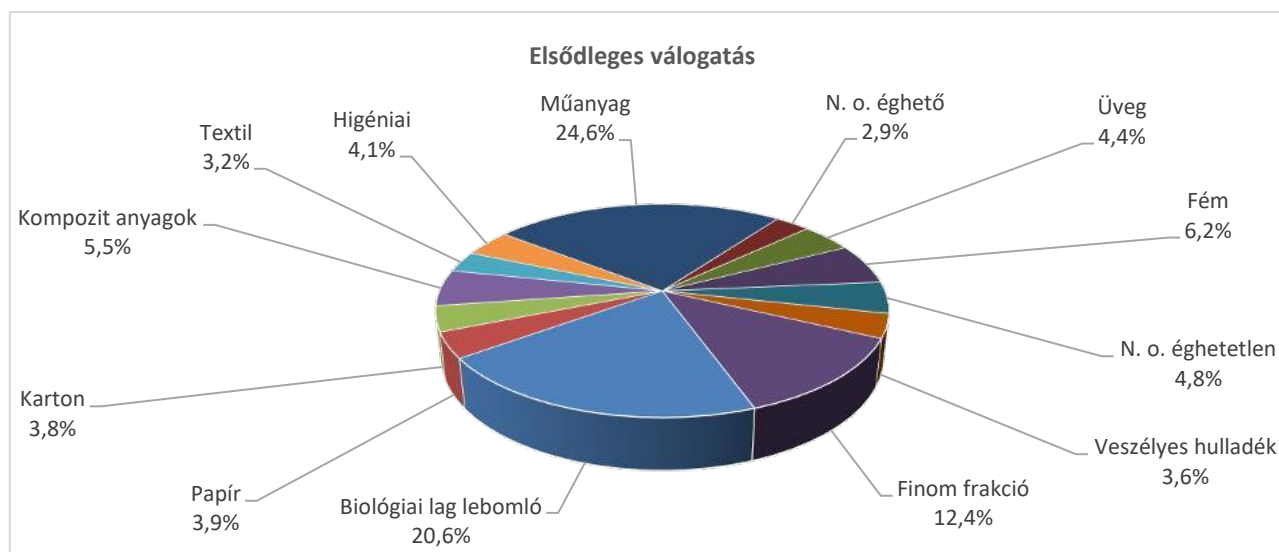
Gyűjtőjármű, gyűjtőkörzet főbb jellemzői:	Községi települési forma, szelektív hulladékgyűjtéssel érintett családi házas övezet
---	--

Elsődleges válogatás

Elsődleges válogatásnál feladott hulladék tömege: 501,72 kg

Sorszám	Hulladék fajtája	Hulladék tömege	Δm [%]
1	Biológiai lag lebomló	42,06	20,6
2	Papír	7,92	3,9
3	Karton	7,84	3,8
4	Kompozit anyagok	11,20	5,5
5	Textil	6,50	3,2
6	Higiéniai	8,36	4,1
7	Műanyag	50,24	24,6
8	N. o. éghető	6,02	2,9
9	Üveg	8,98	4,4
10	Fém	12,56	6,2
11	N. o. éghetetlen	9,74	4,8
12	Veszélyes hulladék	7,38	3,6
13	Finom frakció	25,40	12,4

A felső szitán ($D > 100$) fentmaradt hulladék tömege: 178,80 kg

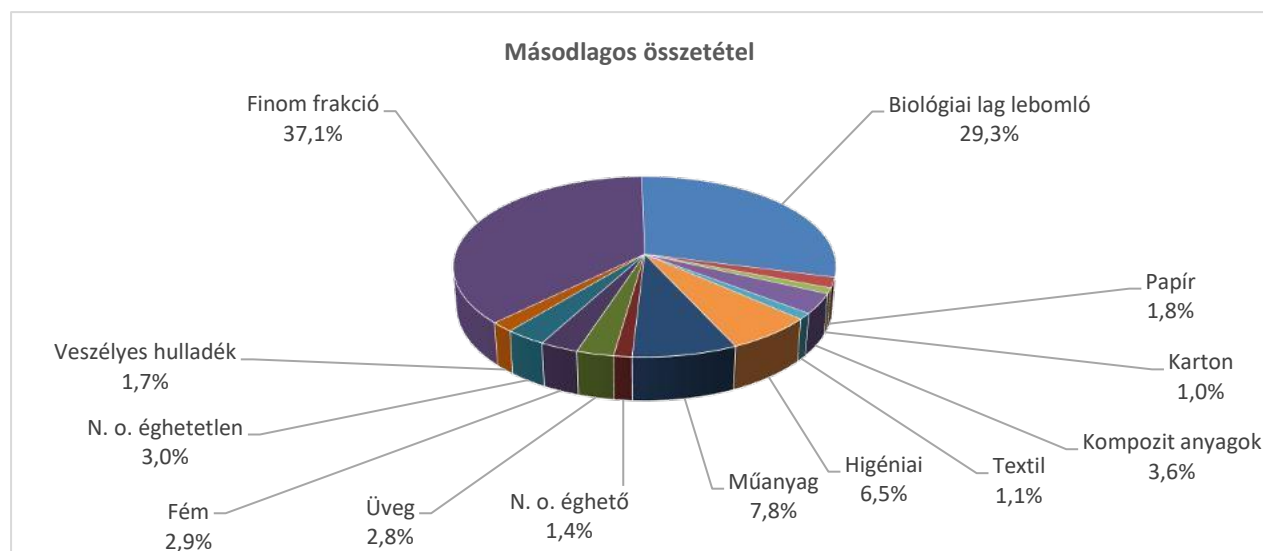


Minta származási helye: Vácszentlászló
 Mintavétel ideje: 2021.03.05
 Mintakód: SZE-TU-HA1-2021/I.

Másodlagos válogatás

A középső szítán (20<D<100) fentmaradt hulladék tömege:	297,52	kg
Másodlagos válogatásnál feladott hulladék tömeg:	41,38	kg
Mintakisebbitési arány:	7,19	

Sorszám	Hulladék fajtája	Hulladék tömege	Δm [%]
1	Biológiai lag lebomló	12,14	29,3
2	Papír	0,76	1,8
3	Karton	0,42	1,0
4	Kompozit anyagok	1,48	3,6
5	Textil	0,46	1,1
6	Higiéniai	2,70	6,5
7	Műanyag	3,22	7,8
8	N. o. éghető	0,56	1,4
9	Üveg	1,14	2,8
10	Fém	1,18	2,9
11	N. o. éghetetlen	1,26	3,0
12	Veszélyes hulladék	0,72	1,7
13	Finom frakció	15,34	37,1



A NAH által NAH-1-1823/2018 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

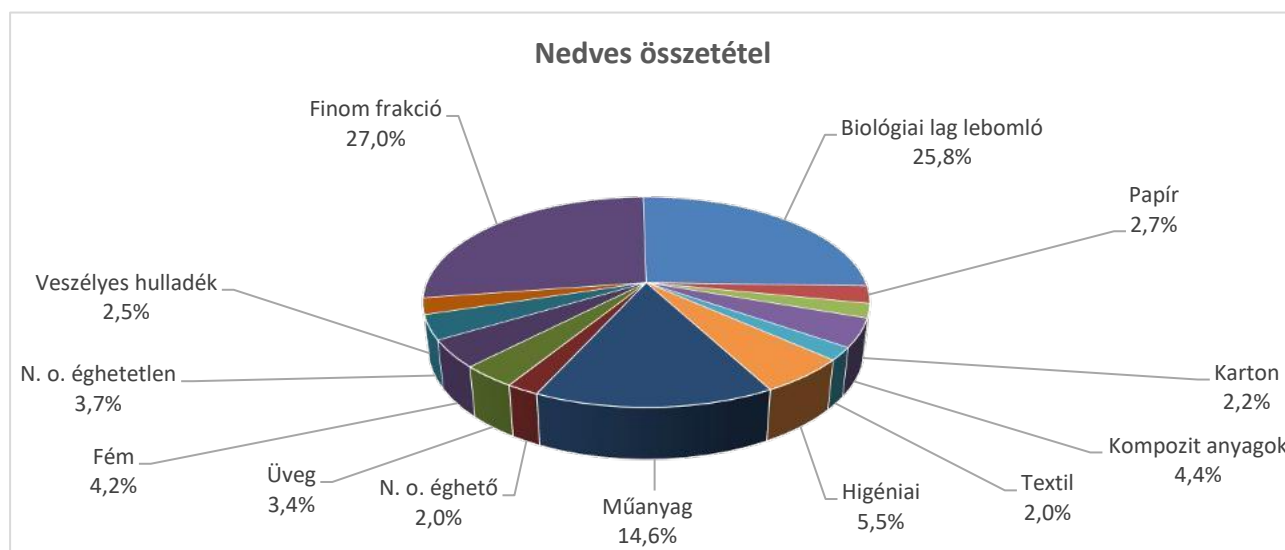
Minta származási helye: Vácszentlászló
 Mintavétel ideje: 2021.03.05
 Mintakód: SZE-TU-HA1-2021/I.

Gyűjtőjármű bruttó tömege:	20380	kg
Nyersminta (nettó) tömege	6840	kg
Átlagminta tömege:	501,72	kg

Nedves összetétel

Sorszám	Hulladék fajtája	Hulladék tömege	Δm [%]
1	Biológiai lag lebomló	129,35	25,8
2	Papír	13,38	2,7
3	Karton	10,86	2,2
4	Kompozit anyagok	21,84	4,4
5	Textil	9,81	2,0
6	Higiéniai	27,77	5,5
7	Műanyag	73,39	14,6
8	N. o. éghető	10,05	2,0
9	Üveg	17,18	3,4
10	Fém	21,04	4,2
11	N. o. éghetetlen	18,80	3,7
12	Veszélyes hulladék	12,56	2,5
13	Finom frakció	135,69	27,0

Nedves átlagminta összesen: 501,72 kg



A vizsgálati eredmények kizárólag a megvizsgálat mintákra vonatkoznak.

A vizsgálati jegyzőkönyv a GEON system Kft. írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelmében másolható.

MELLÉKLETEK

- | | |
|--------------------------|------------------------------|
| 1. sz. melléklet: | Mintavételi jegyzőkönyv |
| 2. sz. melléklet: | Helyszíni mérési jegyzőkönyv |
| 3. sz. melléklet: | Mérlegjegy |

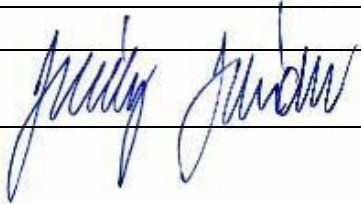


1. sz. melléklet: Mintavételi jegyzőkönyv



Azonosító: M-7.03 TSZH	MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV Települési szilárd hulladék mintavétel végzéséhez	 Mintavevő és vizsgáló szervezet
Mintavételi jegyzőkönyv azonosító:		
GEO N-165-MT-TSZH-2021.03.01./1.		

A NAH által NAH-1-1823/2018 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Mintavételi terv azonosító:	GEON-165-MT-TSZH-2021.03.01./1.	Munkaszám:	GS-165/2021.
Megrendelő neve, címe:	Szelektív Nonprofit Kft., Hatvan		
Hulladék előállítója (Kapcsolattartó):	Kerek Sándor (Tura hulladéklerakó)		
Mintavételi pont megnevezése, helye:	Depónia tér		
Anyagtípus:	Kevert települési szilárd hulladék.	Becsült nedvességtartalom:	-
Leírás: (szín, szag, állag/homogenitás/részecskeméret – egyforma vagy különböző)	Inhomogén, változó méret és alak.		
A mintavételre kerülő rész hulladék-mennyiség vagy szállítmány meghatározása:	SZH.: Vácszentlászló Rsz.: MBL-449		
Mintavételi eljárás:	Rakodógépes átrakással történő mintavétel.		
Mintavétel módja, leírása:	☒ gépi ☐ kézi	Mintavételi eszközök, berendezések:	Rakodógép.
Mintakód:	SZE-TU-HAL-2021/I.		
Mintavétel ideje [év, hó, nap]:	2021.03.05.	Mintavétel a mintavételi terv szerint:	☒ igen ☐ nem
Alkalmazott szabványok:	MSZ 21420-28:2005		
Mintavételi tervtől való eltérés esetén indoklás:	-		
Mintavétel leírása:	Rakodógépes átrakással történő mintavétel.		
Munkavédelmi eszközök:	☒ acélbetétes védőbakancs, ☐ gumicsizma, ☒ védőruha, ☐ gázálc, ☒ védőmaszk, ☒ védősisak, ☐ gumikesztyű, ☒ sav-, lúg-, olajálló kesztyű, ☒ védőszemüveg		
Minta jellege:	☒ pontminta ☐ időbeli átlagminta ☐ térbeli átlagminta		
Pont minták/átlagminták/rézminták [db x kg] és képzésük módja:	1 x 501,72		
Pontminta/képzett átlagminta mennyisége [kg]:	501,72	Mintavétel ideje [óra:perc]:	12:55
Pontminta/képzett átlagminta tulajdonságai:	Inhomogén, változó méret és alak.		
Megfigyelések a mintavétel alatt (kigázosodás, reakciók, hőképződés stb.):	-		
Csomagolás:	N r.	Tartósítás:	N r.
Tárolás:	N r.	Szállítás:	N r.
Vizsgáló laboratóriumok és a vizsgálati körök:	GEON sytem Kft. Mintavevő és vizsgáló szervezet - Mechanikai összetétel vizsgálat.		
Megjegyzések:	☒ A mintavétel során a Megbízó által biztosított személyzet segédkezett. ☐ A mintavételt kizárólag a GEON system Kft. végezte (Dr. Szabó Attila, Székely Sándor)		
Figyelembe vett biztonsági intézkedések:	A telephelyen érvényben lévő utasítások szerint.		
Jegyzőkönyvet kiegészítő dokumentumok:	☒ 1. Mintavételi terv, ☐ 2. Térkép, ☐ 3. Egyéb:		
Mintavevő neve:	Székely Sándor	Dátum:	2020.03.05.
Aláírás:			

2. sz. melléklet: Helyszíni mérési jegyzőkönyv



Azonosító: M-7.03-VJ-TSZH	HELYSZÍNI MÉRÉSI JEGYZŐKÖNYV hulladékanalízis végzéséhez	 Mintavevő és vizsgáló szervezet
Mérési jegyzőkönyv azonosító:		
GEO N-165-MJ-TSZH-2021.03.05./1.		

A NAH által NAH-1-1823/2018 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Mintavételi terv azonosító:	GEON-165-MT-TSZH-2021.03.01./1.	Mintavételi jegyzőkönyv azonosító:	GEON-165-MJ-TSZH-2021.03.05./1.	Munkaszám:	GS-165/2021.	
Megrendelő neve, címe:	Szelektív Nonprofit Kft., Hatvan					
A vizsgálat paraméterei:	Mechanikai összetétel vizsgálat.					
Helyszíni vizsgálat ideje [év, hó, nap]:	2021.03.05.		Helyszíni vizsgálat a mintavételi terv szerint:	☒ igen ☐ nem		
Alkalmazott szabványok:	MSZ21420-29:2005					
Mintavételi tervtől való eltérés esetén indoklás:	-					
Gyűjtőjárművek kijelölése:	Véletlenszerű					
Pontminták tervezett száma [db]:	1		Átlagminták képzésének módja, helye:	-		
Kijelölt gyűjtőjárművek	sorszáma:	I.	II.	III.	IV.	V.
	rendszáma:	MBL-449	-			
	tároló kapacitásuk [t]:	20,380	-			
	hulladék származása:	Vácszentlászló	-			
	sorszáma:	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.
	rendszáma:					
	tároló kapacitásuk [t]:					
	hulladék származása:					
Csomagolás és tárolási mód:	Helyszíni vizsgálat.					
Egyéb mintavételi eszközök:	Lapát, mérleg, PE zsák.					
Átlagminta szükséges minimum tömege [kg]:	500					
Az elvégezendő vizsgálatok köre (a megrendelő igényei szerint kitöltendő):	Mechanikai összetétel vizsgálat.					
Vizsgáló laboratórium(ok):	GEON sytem Kft. Mintavevő és vizsgáló szervezet					
Munkavédelmi előírások:	Átszúrás biztos bakancs, PROSHIELD BASIC overáll, SUPAIR FFP3SL pormasz, Duplán mártott PVC védőkesztyű, MONOLUX védőszemüveg.					

Azonosító: M-7.03-VJ-TSZH	HELYSZÍNI MÉRÉSI JEGYZŐKÖNYV hulladékanalízis végzéséhez	 Mintavevő és vizsgáló szervezet
Mérési jegyzőkönyv azonosító:		
GEO N-165-MJ-TSZH-2021.03.05./1.		

A NAH által NAH-1-1823/2018 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Mérési eredmények a mért (mérlegelt) hulladékmennyiségekre vonatkozóan			
Elsődleges kategorizálásra feladott hulladékmennyiség [kg]:		501,72 (másodlagos: 41,38)	
	Elsődleges kategorizálás [kg]:	Másodlagos kategorizálás [kg]:	
1. Biológiai lebomló hulladék:	42,06	12,14	
2. Papír:	7,92	0,76	
3. Karton:	7,84	0,42	
4. Kompozit anyagok:	11,2	1,48	
5. Textíliák:	6,5	0,46	
6. Higiéniai hulladék:	8,36	2,7	
7. Műanyagok:	50,24	3,22	
8. N.o. éghető anyag:	6,02	0,56	
9. Üveg:	8,98	1,14	
10. Fém:	12,56	1,18	
11. N.o. éghetetlen anyag:	9,74	1,26	
12. Veszélyes hulladék:	7,38	0,72	
13. Finom:	25,4	15,34	
Jegyzőkönyvet kiegészítő dokumentumok:		☒ 1. Mintavételi terv, ☒ 2. Mérlegjegyek, ☐ 3. Részletes analízis táblázata, ☐ 4. Egyéb:	
Megjegyzések:	☒ A vizsgálatok során a Megbízó által biztosított személyzet segédkezett. ☐ A vizsgálatokat kizárólag a GEON system Kft. végezte (Dr. Szabó Attila, Székely Sándor)		
A vizsgálatot végző neve:	Székely Sándor	Dátum:	2021.03.05.
Aláírás:			

Szelektív Nonprofit Kft.

Tura hulladéklerakó

Hulladékanezízis kiértékelő jegyzőkönyv – 2021. I. negyedév

Jegyzőkönyv azonosító: G E O-165-KJ-TSZH-2021.03.05./1.



Mintavevő és vizsgáló szervezet

A NAH által NAH-1-1823/2018 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

3. sz. melléklet: Mérlegjegy



MÉRÉSI JEGYZŐKÖNYV

Közzolgáltatói átvétel partnertől

MJ 02310/2021/000524

Átadó Vácszentlászló közzolgáltatás 2115 Vácszentlászló,	Átvevő KÜJ: 100304491 KTJ: 100489630
A fuvarozó / szállító Szelektív nonprofit kft. Szállítólevél szám:	Szállító jármű Egyedi azonosítója: MBL-449 Típusa: Renault Pótkocsi rendszám:

Mérést végző: Szelektív Nonprofit Kft.

Mért anyagok

Anyag megnevezés	EWC kód	VTSZ	Csomagolás	Mért mennyiség (kg)	időpont	Tára (kg)	HKT kód	időpont	Levonás %	Levonás (kg)	Göngyöleg (kg)	Nettó mennyiség (kg)
Kommunális hulladék	200301			20 380,000	11:26:52	13 540,000	11:34:51		0,00	0,000	0,000	6 840,000
Kommunális hulladék	200301			15 640,000	12:47:09	13 510,000	12:52:14		0,00	0,000	0,000	2 130,000

HA013974

Dátum, aláírás, bélyegzőlenyomat: 2021.03.05.

átadó

átvevő

fuvarozó / szállító



3529 Miskolc, Knézich Károly utca 12/A 4. em. 1.

Tel.: 06-1-700-4001, 06-46-200-120

e-mail: office@geonsystem.hu,

web: www.geonsystem.hu

Szelektív Nonprofit Kft. (3000 Hatvan, 054/14)

Tura hulladéklerakó
Tura, 0272/7 hrsz.
Hulladékanalízis kiértékelő jegyzőkönyv
2021. II. negyedév

Megbízó:

Szelektív Nonprofit Kft.

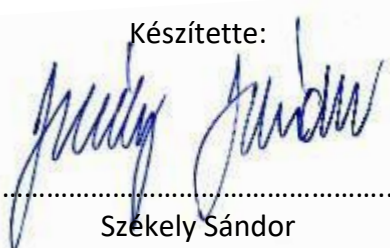
3000 Hatvan, 054/14

**Tura hulladéklerakó
(Tura, 0272/7 hrsz.)**

**Hulladékanaízis kiértékelő jegyzőkönyv
2021. II. negyedév**

Munkaszám: GS-165/2021

Készítette:


.....
Székely Sándor
Okl. környezetmérnök

 **GEON system Kft.**
3529 Miskolc.
Knežich K. u. 12/A 4/1.
Adószám: 13605045-2-05

Jóváhagyta:


.....
Dr. Szabó Attila
Okl. környezetmérnök
Ügyvezető

2021. június



A GEON system Kft. a Szelektív Nonprofit Kft. megbízásából hulladék-összetétel vizsgálatot végzett a Tura hulladéklerakón.

A hulladék mintavételt és a hulladék összetétel vizsgálatot a MSZ 21420-28:2005 és MSZ 21420-29:2005 szabványok alapján végeztük.

A következő kiértékelés ennek a vizsgálatnak az eredményeit mutatja be.

A vizsgálat során a depóniára kerülő Zsámbokról származó települési hulladékból rakodógépes átrakással történt keverés után képzett minta 13 frakcióra bontását végeztünk el.

- | | |
|--------------------------|------------------------------|
| 1. sz. melléklet: | Mintavételi jegyzőkönyv |
| 2. sz. melléklet: | Helyszíni mérési jegyzőkönyv |
| 3. sz. melléklet: | Mérlegjegy |

A vizsgálati eredményeket a következő táblázatok foglalják össze:



Megbízó: Szelektív Nonprofit Kft.
Minta származási helye: Zsámbok
Mintavétel ideje: 2021.05.05
Mérlegjegy sorszáma: MJ 02310/2020/003152
Mintakód: SZE-TU-HA1-2021/II.

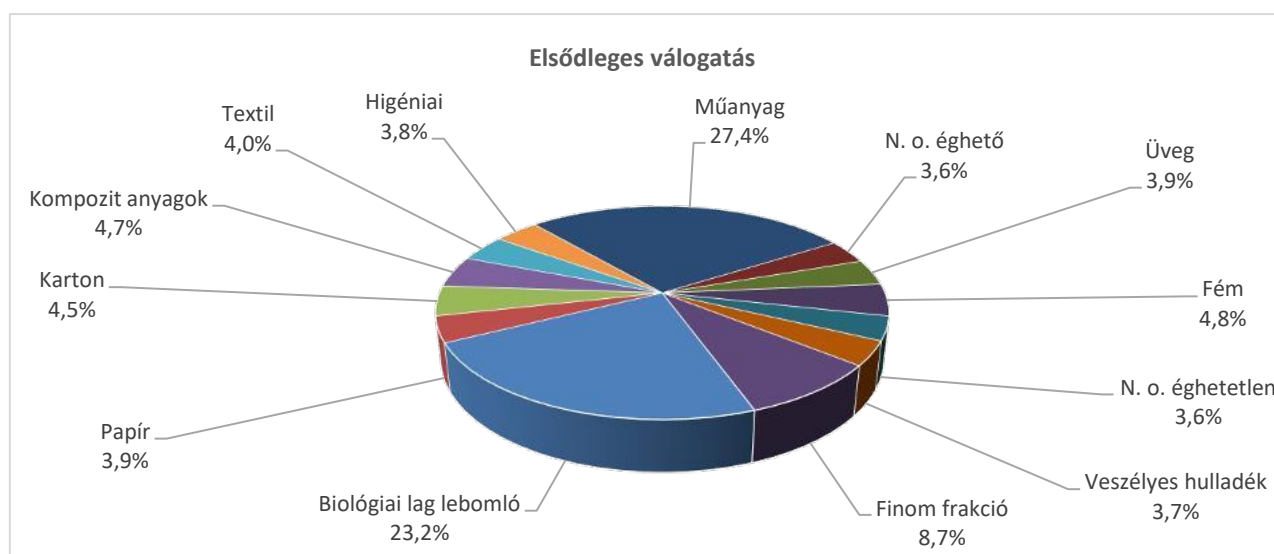
Gyűjtőjármű, gyűjtőkörzet főbb jellemzői:	Községi települési forma, szelektív hulladékgyűjtéssel érintett családi házas övezet
---	--

Elsődleges válogatás

Elsődleges válogatásnál feladott hulladék tömege: 502,38 kg

Sorszám	Hulladék fajtája	Hulladék tömege	Δm [%]
1	Biológiai lag lebomló	49,24	23,2
2	Papír	8,30	3,9
3	Karton	9,62	4,5
4	Kompozit anyagok	10,06	4,7
5	Textil	8,58	4,0
6	Higiéniai	8,10	3,8
7	Műanyag	58,14	27,4
8	N. o. éghető	7,72	3,6
9	Üveg	8,36	3,9
10	Fém	10,28	4,8
11	N. o. éghetetlen	7,64	3,6
12	Veszélyes hulladék	7,82	3,7
13	Finom frakció	18,46	8,7

A felső szitán (D>100) fentmaradt hulladék tömege: 193,86 kg



Minta származási helye:

Zsámbok

Mintavétel ideje:

2021.05.05

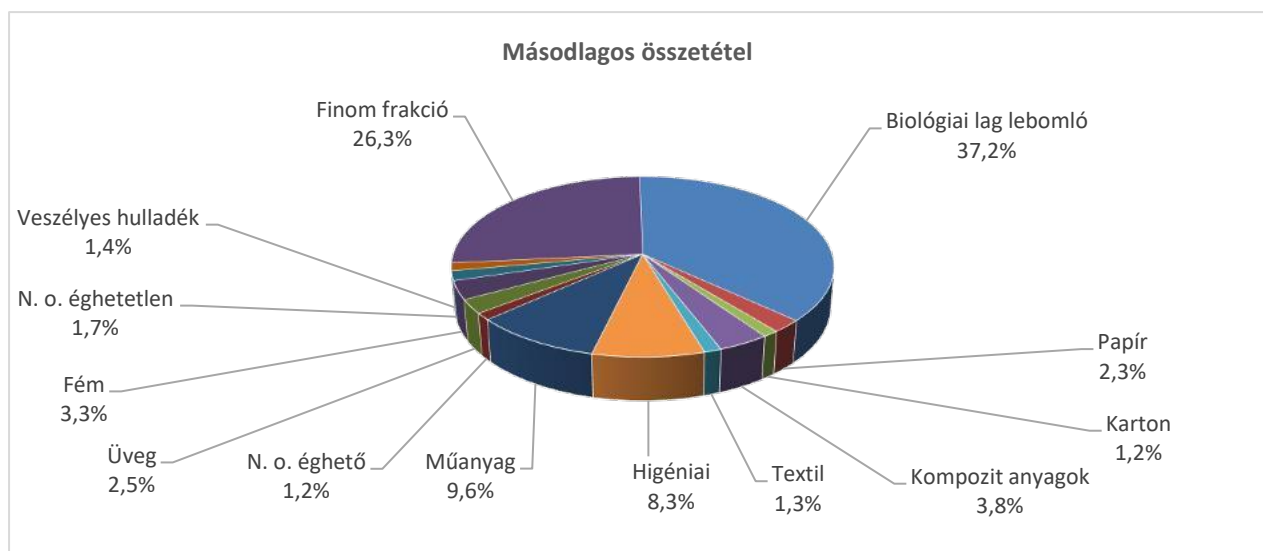
Mintakód:

SZE-TU-HA1-2021/II.

Másodlagos válogatás

A középső szítán ($20 < D < 100$) fentmaradt hulladék tömege:	290,06	kg
Másodlagos válogatásnál feladott hulladék tömeg:	40,56	kg
Mintakisebbitési arány:	7,15	

Sorszám	Hulladék fajtája	Hulladék tömege	Δm [%]
1	Biológiai lag lebomló	15,08	37,2
2	Papír	0,92	2,3
3	Karton	0,48	1,2
4	Kompozit anyagok	1,54	3,8
5	Textil	0,52	1,3
6	Higiéniai	3,36	8,3
7	Műanyag	3,88	9,6
8	N. o. éghető	0,50	1,2
9	Üveg	1,02	2,5
10	Fém	1,34	3,3
11	N. o. éghetetlen	0,70	1,7
12	Veszélyes hulladék	0,56	1,4
13	Finom frakció	10,66	26,3



Minta származási helye:

Zsámbok

Mintavétel ideje:

2021.05.05

Mintakód:

SZE-TU-HA1-2021/II.

Gyűjtőjármű bruttó tömege:	20960	kg
Nyersminta (nettó) tömege	7470	kg
Átlagminta tömege:	502,38	kg

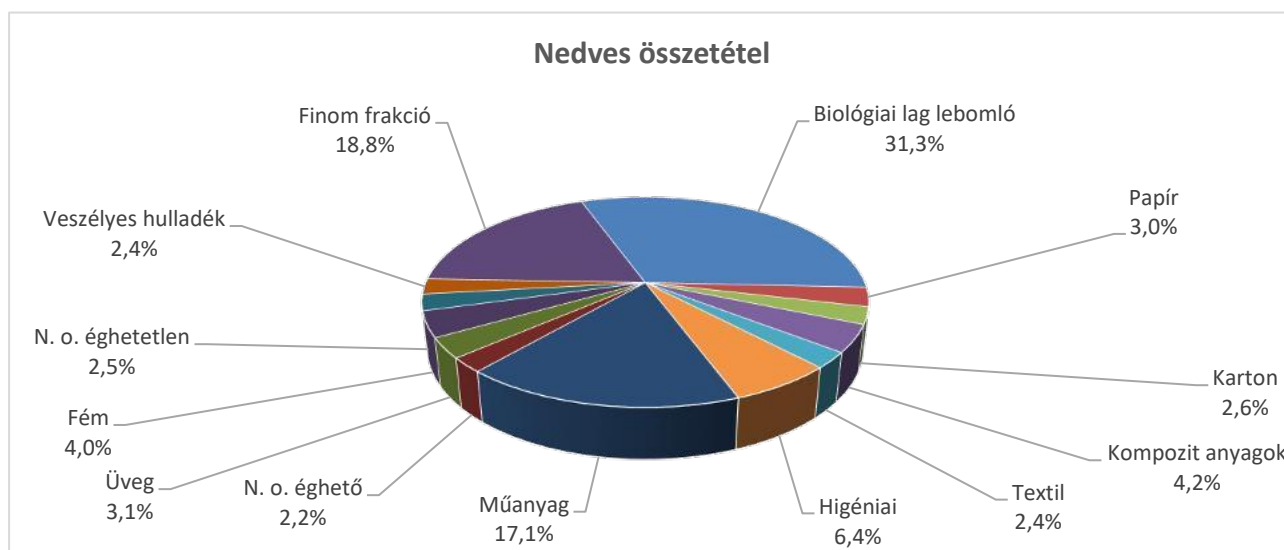
Nedves összetétel

Sorszám	Hulladék fajtája	Hulladék tömege	Δm [%]
1	Biológiai lag lebomló	157,08	31,3
2	Papír	14,88	3,0
3	Karton	13,05	2,6
4	Kompozit anyagok	21,07	4,2
5	Textil	12,30	2,4
6	Higéniai	32,13	6,4
7	Műanyag	85,89	17,1
8	N. o. éghető	11,30	2,2
9	Üveg	15,65	3,1
10	Fém	19,86	4,0
11	N. o. éghetetlen	12,65	2,5
12	Veszélyes hulladék	11,82	2,4
13	Finom frakció	94,69	18,8

Nedves átlagminta összesen:

502,38

kg



A vizsgálati eredmények kizárólag a megvizsgált mintákra vonatkoznak.

A vizsgálati jegyzőkönyv a GEON system Kft. írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelmében másolható.

MELLÉKLETEK

- | | |
|--------------------------|------------------------------|
| 1. sz. melléklet: | Mintavételi jegyzőkönyv |
| 2. sz. melléklet: | Helyszíni mérési jegyzőkönyv |
| 3. sz. melléklet: | Mérlegjegy |



1. sz. melléklet: Mintavételi jegyzőkönyv



2. sz. melléklet: Helyszíni mérési jegyzőkönyv



3. sz. melléklet: Mérlegjegy





3529 Miskolc, Knézich Károly utca 12/A 4. em. 1.

Tel.: 06-1-700-4001, 06-46-200-120

e-mail: office@geonsystem.hu,

web: www.geonsystem.hu

Szelektív Nonprofit Kft. (3000 Hatvan, 054/14)

Tura hulladéklerakó
Tura, 0272/7 hrsz.
Hulladékanalízis kiértékelő jegyzőkönyv
2021. III. negyedév

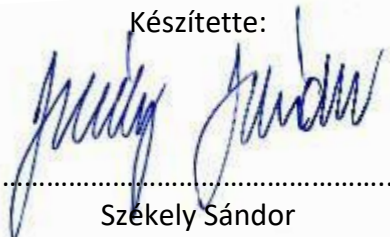
Megbízó:
Szelektív Nonprofit Kft.
3000 Hatvan, 054/14

**Tura hulladéklerakó
(Tura, 0272/7 hrsz.)**

**Hulladékanalízis kiértékelő jegyzőkönyv
2021. III. negyedév**

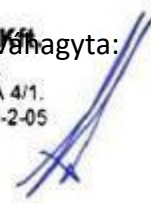
Munkaszám: GS-165/2021

Készítette:


.....
Székely Sándor
Okl. környezetmérnök

 **GEON system Kft.**
3529 Miskolc.
Knežich K. u. 12/A 4/1.
Adószám: 13605045-2-05

Jóváhagyta:


.....
Dr. Szabó Attila
Okl. környezetmérnök
Ügyvezető

2021. július



A GEON system Kft. a Szelektív Nonprofit Kft. megbízásából hulladék-összetétel vizsgálatot végzett a Tura hulladéklerakón.

A hulladék mintavételt és a hulladék összetétel vizsgálatot a MSZ 21420-28:2005 és MSZ 21420-29:2005 szabványok alapján végeztük.

A következő kiértékelés ennek a vizsgálatnak az eredményeit mutatja be.

A vizsgálat során a depóniára kerülő Zsámbokról származó települési hulladékból rakodógépes átrakással történt keverés után képzett minta 13 frakcióra (és alfrakciókra) bontását végeztünk el.

- | | |
|--------------------------|------------------------------|
| 1. sz. melléklet: | Mintavételi jegyzőkönyv |
| 2. sz. melléklet: | Helyszíni mérési jegyzőkönyv |
| 3. sz. melléklet: | Mérlegjegy |

A vizsgálati eredményeket a következő táblázatok foglalják össze:



A NAH által NAH-1-1823/2018 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Megbízó: Szelektív Nonprofit Kft.
 Minta származási helye: Tura
 Mintavétel ideje: 2021.07.19
 Mérlegjegy sorszáma: MJ 02310/2021/001799
 Mintakód: SZE-TU-HA1-2021/III.

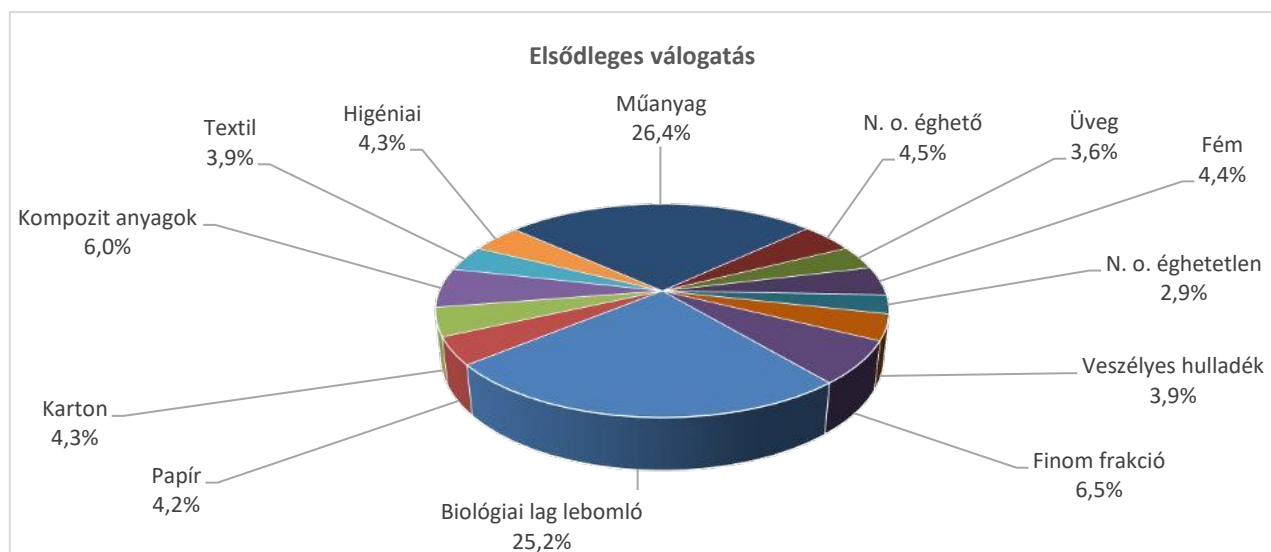
Gyűjtőjármű, gyűjtőkörzet főbb jellemzői:	Városi települési forma, szelektív hulladékgyűjtéssel érintett családi házas övezet
---	---

Elsődleges válogatás

Elsődleges válogatásnál feladott hulladék tömege: 501,52 kg

Sorszám	Hulladék fajtája	Hulladék tömege	Δm [%]
1	Biológiai lag lebomló	52,68	25,2
2	Papír	8,76	4,2
3	Karton	9,00	4,3
4	Kompozit anyagok	12,54	6,0
5	Textil	8,12	3,9
6	Higiéniai	8,96	4,3
7	Műanyag	55,30	26,4
8	N. o. éghető	9,48	4,5
9	Üveg	7,62	3,6
10	Fém	9,14	4,4
11	N. o. éghetetlen	5,98	2,9
12	Veszélyes hulladék	8,16	3,9
13	Finom frakció	13,70	6,5

A felső szitán (D>100) fentmaradt hulladék tömege: 195,74 kg



A NAH által NAH-1-1823/2018 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Minta származási helye:

Tura

Mintavétel ideje:

2021.07.19

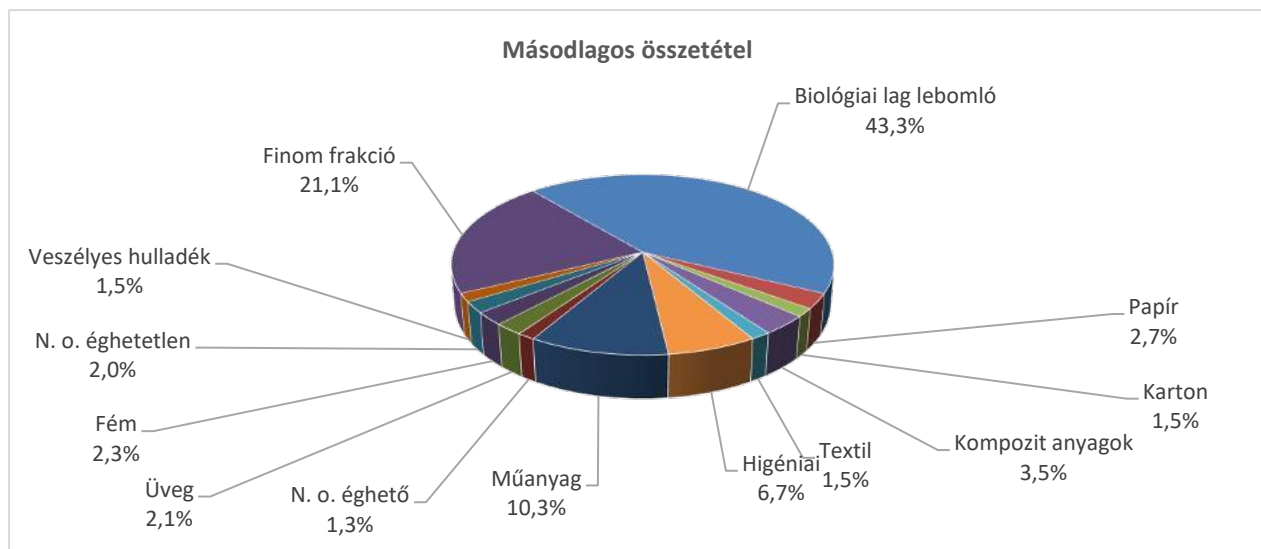
Mintakód:

SZE-TU-HA1-2021/III.

Másodlagos válogatás

A középső szítán (20<D<100) fentmaradt hulladék tömege:	292,08	kg
Másodlagos válogatásnál feladott hulladék tömeg:	62,38	kg
Mintakisebbitési arány:	4,68	

Sorszám	Hulladék fajtája	Hulladék tömege	Δm [%]
1	Biológiai lag lebomló	27,04	43,3
2	Papír	1,70	2,7
3	Karton	0,94	1,5
4	Kompozit anyagok	2,21	3,5
5	Textil	0,91	1,5
6	Higéniai	4,15	6,7
7	Műanyag	6,46	10,3
8	N. o. éghető	0,82	1,3
9	Üveg	1,33	2,1
10	Fém	1,45	2,3
11	N. o. éghetetlen	1,27	2,0
12	Veszélyes hulladék	0,94	1,5
13	Finom frakció	13,15	21,1



A NAH által NAH-1-1823/2018 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Minta származási helye:

Tura

Mintavétel ideje:

2021.07.19

Mintakód:

SZE-TU-HA1-2021/III.

Gyűjtőjármű bruttó tömege:	18420	kg
Nyersminta (nettó) tömege	5390	kg
Átlagminta tömege:	501,52	kg

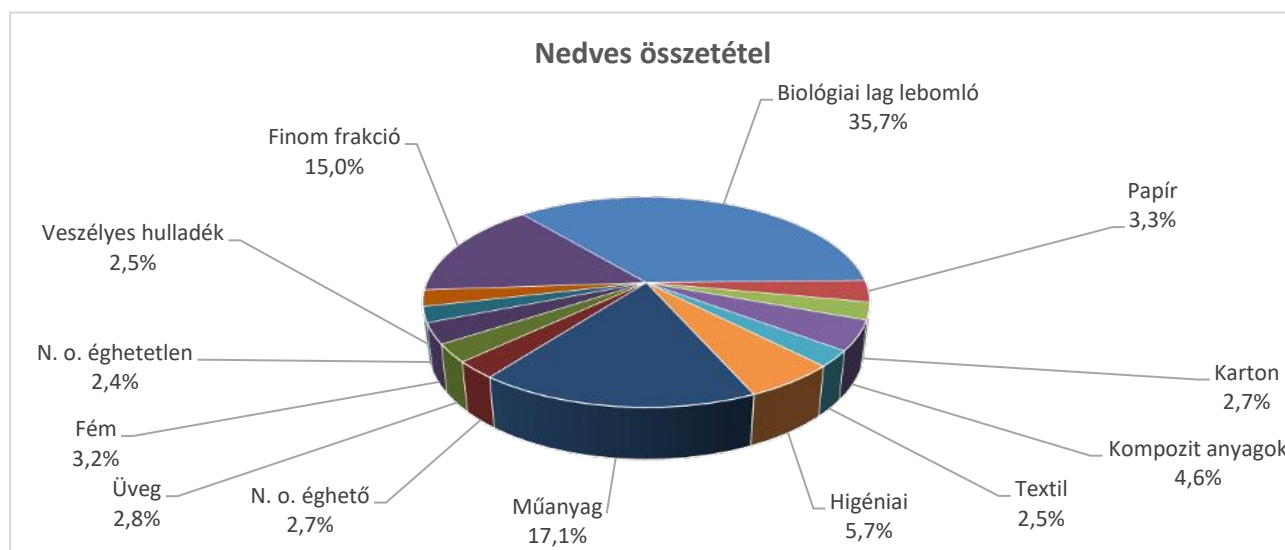
Nedves összetétel

Sorszám	Hulladék fajtája	Hulladék tömege	Δm [%]
1	Biológiai lag lebomló	179,28	35,7
2	Papír	16,71	3,3
3	Karton	13,40	2,7
4	Kompozit anyagok	22,90	4,6
5	Textil	12,38	2,5
6	Higéniai	28,40	5,7
7	Műanyag	85,53	17,1
8	N. o. éghető	13,31	2,7
9	Üveg	13,86	2,8
10	Fém	15,95	3,2
11	N. o. éghetetlen	11,94	2,4
12	Veszélyes hulladék	12,56	2,5
13	Finom frakció	75,30	15,0

Nedves átlagminta összesen:

501,52

kg



A vizsgálati eredmények kizárólag a megvizsgált mintákra vonatkoznak.

A vizsgálati jegyzőkönyv a GEON system Kft. írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelmében másolható.

Minta jele: SZE-TU-HA1-2021/III.

Minta származási helye: Tura

Válogatás: Elsődleges

Sorszám	Hulladék fajtája	Hulladék tömege	Δm [%]
1	biológiailag lebomló hulladék		
1,1	ételhulladék	15,42	7,36
1,2	udvari és kerti hulladék	37,26	17,79
2	papír		
2,1	csomagoló-anyagok	3,22	1,54
2,2	újságok-brosúrák	2,18	1,04
2,3	magazinok és fényes papírra nyomott hirdetések	3,02	1,44
2,4	egyéb papírfélék	0,34	0,16
3	karton		
3,1	sima csomagoló-kartonok	2,78	1,33
3,2	hullámos csomagolókartonok	5,16	2,46
3,3	egyéb kartonok	1,06	0,51
4	kompozit anyagok		
4,1	csomagolóanyagok	5,02	2,40
4,2	egyéb kompozitok	7,52	3,59
5	textíliák		
5,1	csomagoló-anyagok	0,00	0,00
5,2	egyéb textíliák	8,12	3,88
6	higiéniai hulladék		
6,1	csomagoló-anyagok	1,20	0,57
6,2	egyéb higiéniai hulladék	7,76	3,71
7	műanyagok		
7,1	PE & PP	4,38	2,09
7,2	átlátszó PVC palackok	0,00	0,00
7,3	átlátszó PET palackok	16,14	7,71
7,4	poliolefinpalackok	0,00	0,00
7,5	átlátszatlan PVC palackok	0,00	0,00
7,6	átlátszatlan PET palackok	0,00	0,00
7,7	poliasztirolhab csomagolóanyagok	0,84	0,40
7,8	egyéb műanyag csomagolóanyagok	15,92	7,60
7,9	egyéb műanyag hulladék	18,02	8,60
8	nem osztályozott éghető anyag		
8,1	csomagoló-anyagok	0,00	0,00
8,2	egyéb osztályozatlan éghető hulladék	9,48	4,53
9	üveg		
9,1	zöld üveg csomagoló-anyagok	2,80	1,34
9,2	átlátszó üveg csomagoló-anyagok	3,04	1,45
9,3	barna üveg csomagoló-anyagok	0,85	0,41
9,4	más színű üveg csomagoló-anyagok	0,00	0,00
9,5	egyéb üveghulladék	0,93	0,44

10	fém		
10,1	vasfém csomagoló-anyagok	6,26	2,99
10,2	egyéb vasfém hulladékok	0,78	0,37
10,3	alumínium csomagoló-anyagok	0,94	0,45
10,4	egyéb alumínium hulladék	0,40	0,19
10,5	egyéb fém csomagoló-anyagok	0,00	0,00
10,6	egyéb fém hulladékok	0,76	0,36
11	nem osztályozott éghetetlen anyag		
11,1	osztályozatlan éghetetlen csomagoló-anyagok	0,00	0,00
11,2	egyéb osztályozatlan éghetetlen hulladék	5,98	2,86
12	veszélyes hulladék		
12,1	lúgos elemek	0,00	0,00
12,2	elektrolitelemek	0,00	0,00
12,3	újratölthető elemek	0,00	0,00
12,4	gombelemek	0,00	0,00
12,5	aeroszol palackok	0,72	0,34
12,6	növényvédő szerrel szennyezett csomagoló-anyagok	0,70	0,33
12,7	festékekkel, lakkokkal szennyezett csomagoló-anyagok	0,94	0,45
12,8	gyógyszeripari csomagolás	0,46	0,22
12,9	motorolajjal szennyezett csomagoló-anyagok	1,00	0,48
12,10	egyéb speciális hulladékkal szennyezett csomagoló-anyagok	3,94	1,88
12,11	egyéb speciális hulladék	0,00	0,00
12,12	egészségügyi tevékenységből származó speciális hulladék	0,40	0,19
13	durva veszteség		
13,1	nagyméretű finom hulladék	6,46	3,08
13,2	kisméretű finom hulladék	7,24	3,46

Minta jele: SZE-TU-HA1-2021/III.

Minta származási helye: Tura

Válogatás: Másodlagos

Sorszám	Hulladék fajtája	Hulladék tömege	Δm [%]
1	biológiailag lebomló hulladék		
1,1	ételhulladék	10,38	16,64
1,2	udvari és kerti hulladék	16,66	26,70
2	papír		
2,1	csomagoló-anyagok	1,14	1,83
2,2	újságok-brosúrák	0,26	0,42
2,3	magazinok és fényes papírra nyomott hirdetések	0,22	0,35
2,4	egyéb papírfélék	0,08	0,12
3	karton		
3,1	sima csomagoló-kartonok	0,62	0,99
3,2	hullámos csomagolókartonok	0,24	0,38
3,3	egyéb kartonok	0,08	0,13
4	kompozit anyagok		
4,1	csomagolóanyagok	1,14	1,83
4,2	egyéb kompozitok	1,07	1,72
5	textíliák		
5,1	csomagoló-anyagok	0,00	0,00
5,2	egyéb textíliák	0,91	1,46
6	higiéniai hulladék		
6,1	csomagoló-anyagok	0,32	0,51
6,2	egyéb higiéniai hulladék	3,83	6,14
7	műanyagok		
7,1	PE & PP	0,42	0,67
7,2	átlátszó PVC palackok	0,00	0,00
7,3	átlátszó PET palackok	2,06	3,30
7,4	poliolefinpalackok	0,00	0,00
7,5	átlátszatlan PVC palackok	0,00	0,00
7,6	átlátszatlan PET palackok	0,00	0,00
7,7	poliasztirolhab csomagolóanyagok	0,08	0,13
7,8	egyéb műanyag csomagolóanyagok	1,36	2,18
7,9	egyéb műanyag hulladék	2,54	4,07
8	nem osztályozott éghető anyag		
8,1	csomagoló-anyagok	0,00	0,00
8,2	egyéb osztályozatlan éghető hulladék	0,82	1,31
9	üveg		
9,1	zöld üveg csomagoló-anyagok	0,26	0,42
9,2	átlátszó üveg csomagoló-anyagok	0,62	0,99
9,3	barna üveg csomagoló-anyagok	0,42	0,67
9,4	más színű üveg csomagoló-anyagok	0,00	0,00
9,5	egyéb üveghulladék	0,03	0,05

10	<i>fém</i>		
10,1	vasfém csomagoló-anyagok	0,94	1,51
10,2	egyéb vasfém hulladékok	0,16	0,26
10,3	alumínium csomagoló-anyagok	0,18	0,29
10,4	egyéb alumínium hulladék	0,00	0,00
10,5	egyéb fém csomagoló-anyagok	0,00	0,00
10,6	egyéb fém hulladékok	0,17	0,28
11	<i>nem osztályozott éghetetlen anyag</i>		
11,1	osztályozatlan éghetetlen csomagoló-anyagok	0,00	0,00
11,2	egyéb osztályozatlan éghetetlen hulladék	1,27	2,04
12	<i>veszélyes hulladék</i>		
12,1	lúgos elemek	0,00	0,00
12,2	elektrolitelemek	0,02	0,03
12,3	újratölthető elemek	0,00	0,00
12,4	gombelemek	0,00	0,00
12,5	aeroszol palackok	0,16	0,26
12,6	növényvédő szerrel szennyezett csomagoló-anyagok	0,00	0,00
12,7	festékekkel, lakkokkal szennyezett csomagoló-anyagok	0,00	0,00
12,8	gyógyszeripari csomagolás	0,14	0,22
12,9	motorolajjal szennyezett csomagoló-anyagok	0,00	0,00
12,10	egyéb speciális hulladékkal szennyezett csomagoló-anyagok	0,48	0,77
12,11	egyéb speciális hulladék	0,00	0,00
12,12	egészségügyi tevékenységből származó speciális hulladék	0,14	0,22
13	<i>durva veszteség</i>		
13,1	nagyméretű finom hulladék	5,98	9,59
13,2	kisméretű finom hulladék	7,17	11,50

A vizsgálati eredmények kizárólag a megvizsgálat mintákra vonatkoznak.

A vizsgálati jegyzőkönyv a GEON system Kft. Írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelmében másolható.

MELLÉKLETEK

- | | |
|--------------------------|------------------------------|
| 1. sz. melléklet: | Mintavételi jegyzőkönyv |
| 2. sz. melléklet: | Helyszíni mérési jegyzőkönyv |
| 3. sz. melléklet: | Mérlegjegy |



1. sz. melléklet: Mintavételi jegyzőkönyv



Azonosító: M-7.03 TSZH	MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV Települési szilárd hulladék mintavétel végzéséhez	 Mintavevő és vizsgáló szervezet
Mintavételei jegyzőkönyv azonosító:		
GEO N-165-MT-TSZH-2021.07.19./1.		

A NAH által NAH-1-1823/2018 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Mintavételei terv azonosító:	GEON-165-MT-TSZH-2021.03.01./1.	Munkaszám:	GS-165/2021.
Megrendelő neve, címe:	Szelektív Nonprofit Kft., Hatvan		
Hulladék előállítója (Kapcsolattartó):	Kerek Sándor (Tura hulladéklerakó)		
Mintavételei pont megnevezése, helye:	Depónia tér		
Anyagtípus:	Kevert települési szilárd hulladék.	Becsült nedvességtartalom:	-
Leírás: (szín, szag, állag/homogenitás/részecskeméret – egyforma vagy különböző)	Inhomogén, változó méret és alak.		
A mintavételre kerülő részhulladék-mennyiség vagy szállítmány meghatározása:	SZH.: Tura Rsz.: GKZ-818		
Mintavételei eljárás:	Rakodógépes átrakással történő mintavétel.		
Mintavétel módja, leírása:	☒ gépi ☐ kézi	Mintavételei eszközök, berendezések:	Rakodógép.
Mintakód:	SZE-TU-HAL-2021/III.		
Mintavétel ideje [év, hó, nap]:	2021.07.19.	Mintavétel a mintavételei terv szerint:	☒ igen ☐ nem
Alkalmazott szabványok:	MSZ 21420-28:2005		
Mintavételei tervtől való eltérés esetén indoklás:	-		
Mintavétel leírása:	Rakodógépes átrakással történő mintavétel.		
Munkavédelmi eszközök:	☒ acélbetétes védőbakancs, ☐ gumicsizma, ☒ védőruha, ☐ gázálc, ☒ védőmaszk, ☒ védősisak, ☐ gumikesztyű, ☒ sav-, lúg-, olajálló kesztyű, ☒ védőszemüveg		
Minta jellege:	☒ pontminta ☐ időbeli átlagminta ☐ térbeli átlagminta		
Pont minták/átlagminták/rézminták [db x kg] és képzésük módja:	1 x 501,52		
Pontminta/képzett átlagminta mennyisége [kg]:	501,52	Mintavétel ideje [óra:perc]:	12:45
Pontminta/képzett átlagminta tulajdonságai:	Inhomogén, változó méret és alak.		
Megfigyelések a mintavétel alatt (kigázosodás, reakciók, hőképződés stb.):	-		
Csomagolás:	N r.	Tartósítás:	N r.
Tárolás:	N r.	Szállítás:	N r.
Vizsgáló laboratóriumok és a vizsgálati körök:	GEON sytem Kft. Mintavevő és vizsgáló szervezet - Mechanikai összetétel vizsgálat.		
Megjegyzések:	☒ A mintavétel során a Megbízó által biztosított személyzet segédkezett. ☐ A mintavételt kizárólag a GEON system Kft. végezte (Dr. Szabó Attila, Székely Sándor)		
Figyelembe vett biztonsági intézkedések:	A telephelyen érvényben lévő utasítások szerint.		
Jegyzőkönyvet kiegészítő dokumentumok:	☒ 1. Mintavételei terv, ☐ 2. Térkép, ☐ 3. Egyéb:		
Mintavevő neve:	Székely Sándor	Dátum:	20201.07.19.
Aláírás:			

2. sz. melléklet: Helyszíni mérési jegyzőkönyv



Azonosító: M-7.03-VJ-TSZH	HELYSZÍNI MÉRÉSI JEGYZŐKÖNYV hulladékanalízis végzéséhez	 Mintavevő és vizsgáló szervezet
Mérési jegyzőkönyv azonosító:		
GEO N-165-MJ-TSZH-2021.07.19./1.		

A NAH által NAH-1-1823/2018 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Mintavételi terv azonosító:	GEON-165-MT-TSZH-2021.03.01./1.	Mintavételi jegyzőkönyv azonosító:	GEON-165-MJ-TSZH-2021.07.19./1.	Munkaszám:	GS-165/2021.	
Megrendelő neve, címe:	Szelektív Nonprofit Kft., Hatvan					
A vizsgálat paraméterei:	Mechanikai összetétel vizsgálat.					
Helyszíni vizsgálat ideje [év, hó, nap]:	2021.07.19.	Helyszíni vizsgálat a mintavételi terv szerint:	☒ igen ☐ nem			
Alkalmazott szabványok:	MSZ21420-29:2005					
Mintavételi tervtől való eltérés esetén indoklás:	-					
Gyűjtőjárművek kijelölése:	☐ éle ☐ len ☐ zerű					
Pontminták tervezett száma [db]:	1	Átlagminták képzésének módja, helye:	-			
Kijelölt gyűjtőjárművek	sorszáma:	I.	II.	III.	IV.	V.
	rendszáma:	GKZ-818	-			
	tároló kapacitásuk [t]:	18,420	-			
	hulladék származása:	Tura	-			
	sorszáma:	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.
	rendszáma:					
	tároló kapacitásuk [t]:					
	hulladék származása:					
Csomagolás és tárolási mód:	☐ ely ☐ z í ☐ n ☐ z ☐ á l ☐ ☐					
Egyéb mintavételi eszközök:	☐ á ☐ é r l e ☐ z á k					
Átlagminta szükséges minimum tömege [kg]:	500					
Az elvégezendő vizsgálatok köre (a megrendelő igényei szerint kitöltendő):	Mechanikai összetétel vizsgálat.					
Vizsgáló laboratórium(ok):	GEON sytem Kft. Mintavevő és vizsgáló szervezet					
Munkavédelmi előírások:	Átszúrás biztos bakancs, PROSHIELD BASIC overáll, SUPAIR FFP3SL pormasz, Duplán mártott PVC védőkesztyű, MONOLUX védőszemüveg.					

Azonosító: M-7.03-VJ-TSZH	HELYSZÍNI MÉRÉSI JEGYZŐKÖNYV hulladékanalízis végzéséhez	 Mintavevő és vizsgáló szervezet
Mérési jegyzőkönyv azonosító:		
GEO N-165-MJ-TSZH-2021.07.19./1.		

A NAH által NAH-1-1823/2018 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Mérési eredmények a mért (mérlegelt) hulladékmennyiségekre vonatkozóan				
Elsődleges kategorizálásra feladott hulladékmennyiség [kg]:		501,5 □ □ □ á □ od1 □ □ 62,38)		
	Elsődleges kategorizálás [kg]:	Másodlagos kategorizálás [kg]:		
1. Biológiai lebomló hulladék:	52,68	27,04		
2. Papír:	8,76	1,70		
3. Karton:	9,00	0,94		
4. Kompozit anyagok:	12,54	2,21		
5. Textíliák:	8,12	0,91		
6. Higiéniai hulladék:	8,96	4,15		
7. Műanyagok:	55,30	6,46		
8. N.o. éghető anyag:	9,48	0,82		
9. Üveg:	7,62	1,33		
10. Fém:	9,14	1,45		
11. N.o. éghetetlen anyag:	5,98	1,27		
12. Veszélyes hulladék:	8,16	0,94		
13. Finom:	13,70	13,15		
Jegyzőkönyvet kiegészítő dokumentumok:		• 1. Mintavételi terv, • 2. Mérlegjegyek, • 3. Részletes analízis táblázata, ☐ 4. Egyéb:		
Megjegyzések:	• A vizsgálatok során a Megbízó által biztosított személyzet segédkezett. ☐ A vizsgálatokat kizárólag a GEON system Kft. végezte (Dr. Szabó Attila, Székely Sándor)			
A vizsgálatot végző neve:	Székely Sándor	Dátum:	2021.07.19.	Aláírás: 

Azonosító: M-7.03-VJR-TSZH	HELYSZÍNI MÉRÉSI JEGYZŐKÖNYV hulladékanalízis végzéséhez Részletes hulladék analízis táblázata	 Mintavevő és vizsgáló szervezet
Mérési jegyzőkönyv azonosító:		
GEO N-165-RVJ-TSZH-2021.07.19./1.		

A NAH által NAH-1-1823/2018 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Elsődleges válogatás		
Sorszám	Hulladék fajtája	Hulladék tömege
1	biológiailag lebomló hulladék	
1.1	ételhulladék	15,42
1.2	udvari és kerti hulladék	37,26
2	papír	
2.1	csomagoló-anyagok	3,22
2.2	újságok-brosúrák	2,18
2.3	magazinok és fényes papírra nyomott hirdetések	3,02
2.4	egyéb papírfélék	0,34
3	karton	
3.1	sima csomagoló-kartonok	2,78
3.2	hullámos csomagolókarton-ok	5,16
3.3	egyéb kartonok	1,06
4	kompozit anyagok	
4.1	csomagolóanyagok	5,02
4.2	egyéb kompozitok	7,52
5	textíliák	
5.1	csomagoló-anyagok	0,00
5.2	egyéb textíliák	8,12
6	higiéniai hulladék	
6.1	csomagoló-anyagok	1,20
6.2	egyéb higiéniai hulladék	7,76
7	műanyagok	
7.1	PE & PP	4,38
7.2	átlátszó PVC palackok	0,00
7.3	átlátszó PET palackok	16,14
7.4	poliofeinpalack-ok	0,00
7.5	átlátszatlan PVC palackok	0,00
7.6	átlátszatlan PET palackok	0,00
7.7	poliasztirolhab csomagolóanyagok	0,84
7.8	egyéb műanyag csomagolóanyagok	15,92
7.9	egyéb műanyag hulladék	18,02
8	nem osztályozott éghető anyag	
8.1	csomagoló-anyagok	0,00
8.2	egyéb osztályozatlan éghető hulladék	9,48
9	üveg	
9.1	zöld üveg csomagoló-anyagok	2,80
9.2	átlátszó üveg csomagoló-anyagok	3,04
9.3	barna üveg csomagoló-anyagok	0,85
9.4	más színű üveg csomagoló-anyagok	0,00
9.5	egyéb üveghulladék	0,93

Azonosító: M-7.03-VJR-TSZH	HELYSZÍNI MÉRÉSI JEGYZŐKÖNYV hulladékanalízis végzéséhez Részletes hulladék analízis táblázata	 Mintavevő és vizsgáló szervezet
Mérési jegyzőkönyv azonosító:		
GEO N-165-RVJ-TSZH-2021.07.19./1.		

A NAH által NAH-1-1823/2018 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

10	fém	
10.1	vasfém csomagoló-anyagok	6,26
10.2	egyéb vasfém hulladékok	0,78
10.3	alumínium csomagoló-anyagok	0,94
10.4	egyéb alumínium hulladék	0,40
10.5	egyéb fém csomagoló-anyagok	0,00
10.6	egyéb fém hulladékok	0,76
11	nem osztályozott éghetetlen anyag	
11.1	osztályozatlan éghetetlen csomagoló-anyagok	0,00
11.2	egyéb osztályozatlan éghetetlen hulladék	5,98
12	veszélyes hulladék	
12.1	lúgos elemek	0,00
12.2	elektrolitelemek	0,00
12.3	újratölthető elemek	0,00
12.4	gombelemek	0,00
12.5	aeroszol palackok	0,72
12.6	növényvédő szerrel szennyezett csomagoló-anyagok	0,70
12.7	festékekkel, lakkokkal szennyezett csomagoló-anyagok	0,94
12.8	gyógyszeripari csomagolás	0,46
12.9	motorolajjal szennyezett csomagoló-anyagok	1,00
12.10	egyéb speciális hulladékkal szennyezett csomagoló-anyagok	3,94
12.11	egyéb speciális hulladék	0,00
12.12	egészségügyi tevékenységből származó speciális hulladék	0,40
13	durva veszteség	
13.1	nagyméretű finom hulladék	6,46
13.2	kisméretű finom hulladék	7,24

Azonosító: M-7.03-VJR-TSZH	HELYSZÍNI MÉRÉSI JEGYZŐKÖNYV hulladékanalízis végzéséhez Részletes hulladék analízis táblázata	 Mintavevő és vizsgáló szervezet
Mérési jegyzőkönyv azonosító:		
GEO N-165-RVJ-TSZH-2021.07.19./1.		

A NAH által NAH-1-1823/2018 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Másodlagos válogatás		
Sorszám	Hulladék fajtája	Hulladék tömege
1	biológiailag lebomló hulladék	
1.1	ételhulladék	10,38
1.2	udvari és kerti hulladék	16,66
2	papír	
2.1	csomagoló-anyagok	1,14
2.2	újságok-brosúrák	0,26
2.3	magazinok és fényes papírra nyomott hirdetések	0,22
2.4	egyéb papírfélék	0,08
3	karton	
3.1	sima csomagoló-kartonok	0,62
3.2	hullámos csomagolókarton-ok	0,24
3.3	egyéb kartonok	0,08
4	kompozit anyagok	
4.1	csomagolóanyagok	1,14
4.2	egyéb kompozitok	1,07
5	textíliák	
5.1	csomagoló-anyagok	0,00
5.2	egyéb textíliák	0,91
6	higiéniai hulladék	
6.1	csomagoló-anyagok	0,32
6.2	egyéb higiéniai hulladék	3,83
7	műanyagok	
7.1	PE & PP	0,42
7.2	átlátszó PVC palackok	0,00
7.3	átlátszó PET palackok	2,06
7.4	poliolefinpalack-ok	0,00
7.5	átlátszatlan PVC palackok	0,00
7.6	átlátszatlan PET palackok	0,00
7.7	poliasztirolhab csomagolóanyagok	0,08
7.8	egyéb műanyag csomagolóanyagok	1,36
7.9	egyéb műanyag hulladék	2,54
8	nem osztályozott éghető anyag	
8.1	csomagoló-anyagok	0,00
8.2	egyéb osztályozatlan éghető hulladék	0,82
9	üveg	
9.1	zöld üveg csomagoló-anyagok	0,26
9.2	átlátszó üveg csomagoló-anyagok	0,62
9.3	barna üveg csomagoló-anyagok	0,42
9.4	más színű üveg csomagoló-anyagok	0,00
9.5	egyéb üveghulladék	0,03

Azonosító: M-7.03-VJR-TSZH	HELYSZÍNI MÉRÉSI JEGYZŐKÖNYV hulladékanalízis végzéséhez Részletes hulladék analízis táblázata	 Mintavevő és vizsgáló szervezet
Mérési jegyzőkönyv azonosító:		
GEO N-165-RVJ-TSZH-2021.07.19./1.		

A NAH által NAH-1-1823/2018 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

10	fém				
10.1	vasfém csomagoló-anyagok	0,94			
10.2	egyéb vasfém hulladékok	0,16			
10.3	alumínium csomagoló-anyagok	0,18			
10.4	egyéb alumínium hulladék	0,00			
10.5	egyéb fém csomagoló-anyagok	0,00			
10.6	egyéb fém hulladékok	0,17			
11	nem osztályozott éghetetlen anyag				
11.1	osztályozatlan éghetetlen csomagoló-anyagok	0,00			
11.2	egyéb osztályozatlan éghetetlen hulladék	1,27			
12	veszélyes hulladék				
12.1	lúgos elemek	0,00			
12.2	elektrolitelemek	0,02			
12.3	újratölthető elemek	0,00			
12.4	gombelemek	0,00			
12.5	aeroszol palackok	0,16			
12.6	növényvédő szerrel szennyezett csomagoló-anyagok	0,00			
12.7	festékekkel, lakkokkal szennyezett csomagoló-anyagok	0,00			
12.8	gyógyszeripari csomagolás	0,14			
12.9	motorolajjal szennyezett csomagoló-anyagok	0,00			
12.10	egyéb speciális hulladékkal szennyezett csomagoló-anyagok	0,48			
12.11	egyéb speciális hulladék	0,00			
12.12	egészségügyi tevékenységből származó speciális hulladék	0,14			
13	durva veszteség				
13.1	nagyméretű finom hulladék	5,98			
13.2	kisméretű finom hulladék	7,17			
Megjegyzések:	A vizsgálat során a Megbízó által biztosított személyzet segédkezett. A mintavételt kizárólag a GEON system Kft. végezte (Dr. Szabó Attila, Székely Sándor)				
A vizsgálatot végző neve:	Székely Sándor	Dátum:	2021.07.19.	Aláírás:	

3. sz. melléklet: Mérlegjegy



MÉRÉSI JEGYZŐKÖNYV

Közzolgáltatói átvétel partnertől

MJ 02310/2021/001799

Atadó Tura közzolgáltatás 2194 Tura,	Átvevő KÜJ: 100304491 KTJ: 100489630
A fuvarozó / szállító Szelektív nonprofit kft. Szállítólevél szám:	Szállító jármű Egyedi azonosítója: GKZ-818 Típusa: Liaz Pótkocsi rendszám:

Mérést végző: Szelektív Nonprofit Kft.

Mért anyagok

Anyag megnevezés	EWC kód	VTSZ	Csomagolás	Mért mennyiség (kg)	időpont	Tára (kg)	HKT kód	időpont	Levonás %	Levonás (kg)	Nettó mennyiség (kg)
Megjegyzés										Göngyöleg (kg)	
Kommunális hulladék	200301			18 420,000	12:07:14	13 030,000		12:18:45	0,00	0,000	5 390,000
										0,000	

HA016444

Dátum, aláírás, bélyegzőlenyomat: 2021.07.19.

átadó

átvevő

fuvarozó / szállító



3529 Miskolc, Knézich Károly utca 12/A 4. em. 1.

Tel.: 06-1-700-4001, 06-46-200-120

e-mail: office@geonsystem.hu,

web: www.geonsystem.hu

Szelektív Nonprofit Kft. (3000 Hatvan, 054/14)

Tura hulladéklerakó
Tura, 0272/7 hrsz.
Hulladékanalízis kiértékelő jegyzőkönyv
2021. IV. negyedév

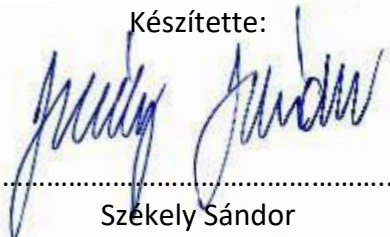
Megbízó:
Szelektív Nonprofit Kft.
3000 Hatvan, 054/14

**Tura hulladéklerakó
(Tura, 0272/7 hrsz.)**

**Hulladékanalízis kiértékelő jegyzőkönyv
2021. IV. negyedév**

Munkaszám: GS-165/2021

Készítette:


.....
Székely Sándor
Okl. környezetmérnök

 **GEON system Kft.**
3529 Miskolc.
Knežich K. u. 12/A 4/1.
Adószám: 13605045-2-05

Jóváhagyta:


.....
Dr. Szabó Attila
Okl. környezetmérnök
Ügyvezető

2021. november



A GEON system Kft. a Szelektív Nonprofit Kft. megbízásából hulladék-összetétel vizsgálatot végzett a Tura hulladéklerakón.

A hulladék mintavételt és a hulladék összetétel vizsgálatot a MSZ 21420-28:2005 és MSZ 21420-29:2005 szabványok alapján végeztük.

A következő kiértékelés ennek a vizsgálatnak az eredményeit mutatja be.

A vizsgálat során a depóniára kerülő Zsámbokról származó települési hulladékból rakodógépes átrakással történt keverés után képzett minta 13 frakcióra bontását végeztünk el.

- | | |
|--------------------------|------------------------------|
| 1. sz. melléklet: | Mintavételi jegyzőkönyv |
| 2. sz. melléklet: | Helyszíni mérési jegyzőkönyv |
| 3. sz. melléklet: | Mérlegjeggy |

A vizsgálati eredményeket a következő táblázatok foglalják össze:



A NAH által NAH-1-1823/2018 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Megbízó: Szelektív Nonprofit Kft.
 Minta származási helye: Zsámbok
 Mintavétel ideje: 2021.10.20
 Mérlegjegy sorszáma: MJ 02310/2021/002815
 Mintakód: SZE-TU-HA1-2021/IV.

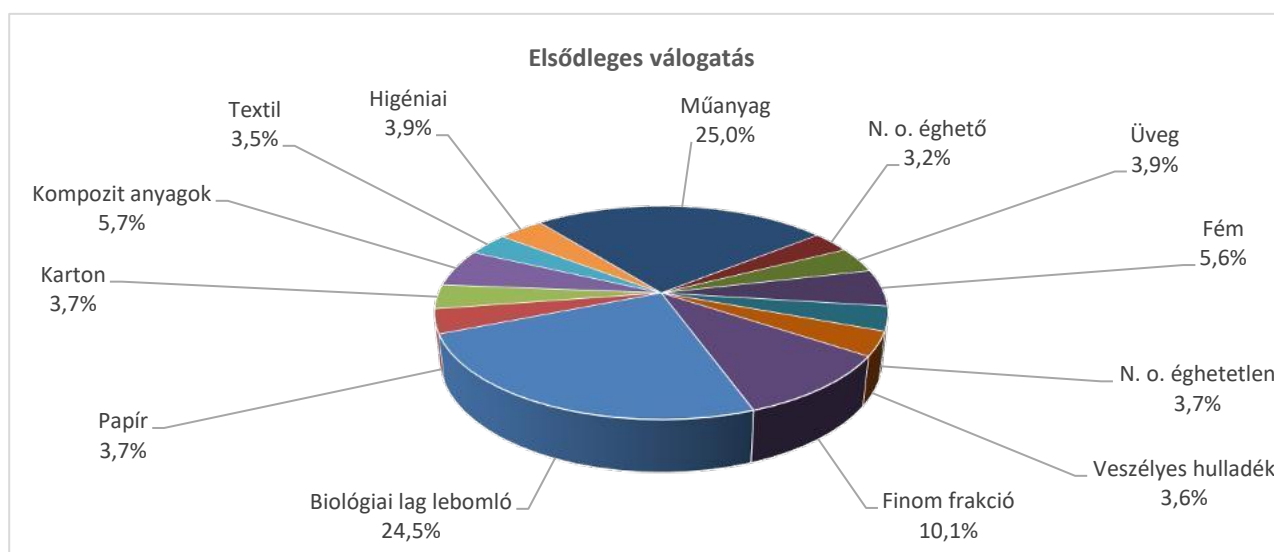
Gyűjtőjármű, gyűjtőkörzet főbb jellemzői:	Községi települési forma, szelektív hulladékgyűjtéssel érintett családi házas övezet
---	--

Elsődleges válogatás

Elsődleges válogatásnál feladott hulladék tömege: 501,22 kg

Sorszám	Hulladék fajtája	Hulladék tömege	Δm [%]
1	Biológiai lag lebomló	54,28	24,5
2	Papír	8,10	3,7
3	Karton	8,14	3,7
4	Kompozit anyagok	12,56	5,7
5	Textil	7,72	3,5
6	Higiéniai	8,58	3,9
7	Műanyag	55,34	25,0
8	N. o. éghető	7,20	3,2
9	Üveg	8,64	3,9
10	Fém	12,40	5,6
11	N. o. éghetetlen	8,16	3,7
12	Veszélyes hulladék	8,08	3,6
13	Finom frakció	22,44	10,1

A felső szitán (D>100) fentmaradt hulladék tömege: 199,20 kg



A NAH által NAH-1-1823/2018 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Minta származási helye:

Zsámbok

Mintavétel ideje:

2021.10.20

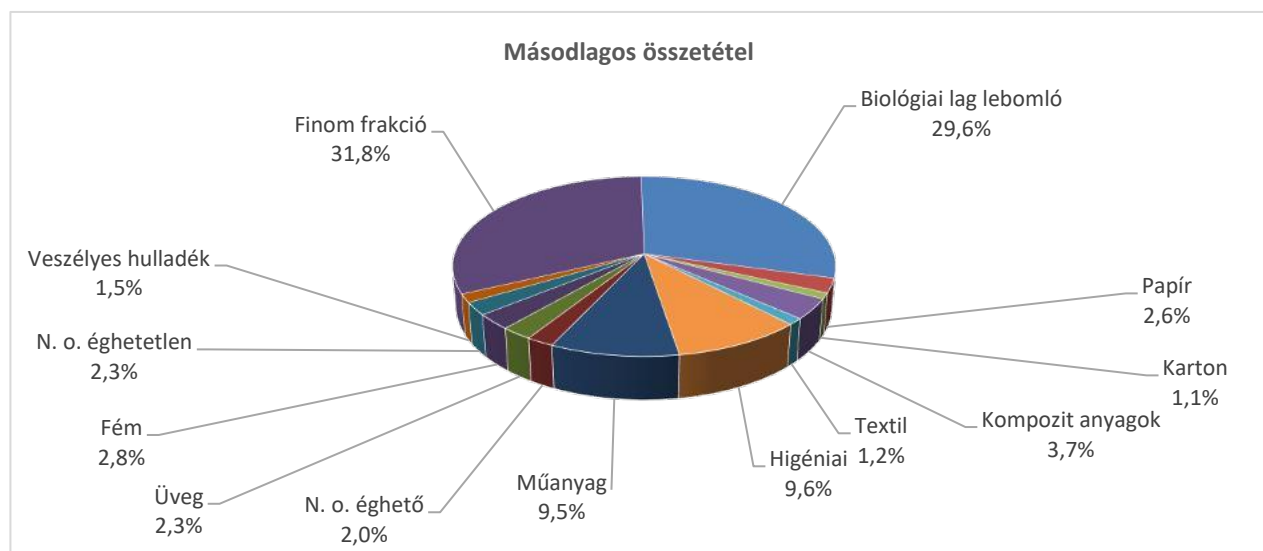
Mintakód:

SZE-TU-HA1-2021/IV.

Másodlagos válogatás

A középső szítán (20<D<100) fentmaradt hulladék tömege:	279,58	kg
Másodlagos válogatásnál feladott hulladék tömeg:	41,08	kg
Mintakisebbitési arány:	6,81	

Sorszám	Hulladék fajtája	Hulladék tömege	Δm [%]
1	Biológiai lag lebomló	12,14	29,6
2	Papír	1,06	2,6
3	Karton	0,44	1,1
4	Kompozit anyagok	1,52	3,7
5	Textil	0,48	1,2
6	Higéniai	3,96	9,6
7	Műanyag	3,92	9,5
8	N. o. éghető	0,84	2,0
9	Üveg	0,96	2,3
10	Fém	1,14	2,8
11	N. o. éghetetlen	0,94	2,3
12	Veszélyes hulladék	0,62	1,5
13	Finom frakció	13,06	31,8



A NAH által NAH-1-1823/2018 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Minta származási helye:

Zsámbok

Mintavétel ideje:

2021.10.20

Mintakód:

SZE-TU-HA1-2021/IV.

Gyűjtőjármű bruttó tömege:	18790	kg
Nyersminta (nettó) tömege	5870	kg
Átlagminta tömege:	501,22	kg

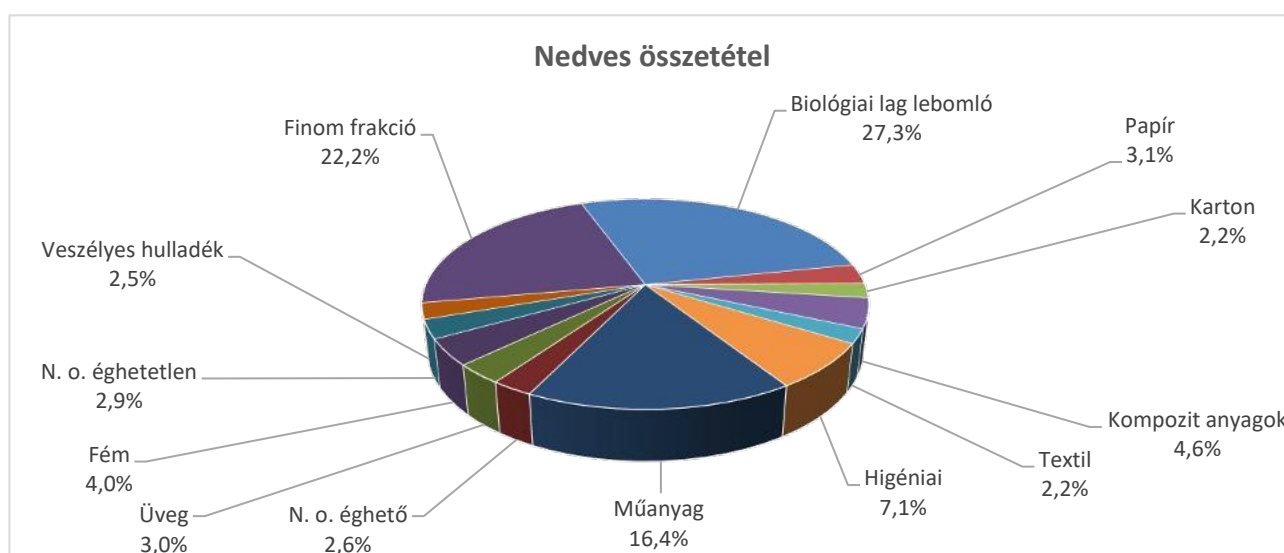
Nedves összetétel

Sorszám	Hulladék fajtája	Hulladék tömege	Δm [%]
1	Biológiai lag lebomló	136,90	27,3
2	Papír	15,31	3,1
3	Karton	11,13	2,2
4	Kompozit anyagok	22,90	4,6
5	Textil	10,99	2,2
6	Higiéniai	35,53	7,1
7	Műanyag	82,02	16,4
8	N. o. éghető	12,92	2,6
9	Üveg	15,17	3,0
10	Fém	20,16	4,0
11	N. o. éghetetlen	14,56	2,9
12	Veszélyes hulladék	12,30	2,5
13	Finom frakció	111,32	22,2

Nedves átlagminta összesen:

501,22

kg



A vizsgálati eredmények kizárólag a megvizsgált mintákra vonatkoznak.

A vizsgálati jegyzőkönyv a GEON system Kft. írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelmében másolható.

MELLÉKLETEK

- | | |
|--------------------------|------------------------------|
| 1. sz. melléklet: | Mintavételi jegyzőkönyv |
| 2. sz. melléklet: | Helyszíni mérési jegyzőkönyv |
| 3. sz. melléklet: | Mérlegjegy |



1. sz. melléklet: Mintavételi jegyzőkönyv



Azonosító: M-7.03 TSZH	MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV Települési szilárd hulladék mintavétel végzéséhez	 Mintavevő és vizsgáló szervezet
Mintavételei jegyzőkönyv azonosító:		
GEO N-165-MT-TSZH-2021.10.20./1.		

A NAH által NAH-1-1823/2018 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Mintavételei terv azonosító:	GEON-165-MT-TSZH-2021.03.01./1.	Munkaszám:	GS-165/2021.
Megrendelő neve, címe:	Szelektív Nonprofit Kft., Hatvan		
Hulladék előállítója (Kapcsolattartó):	Kerek Sándor (Tura hulladéklerakó)		
Mintavételei pont megnevezése, helye:	Depónia tér		
Anyagtípus:	Kevert települési szilárd hulladék.	Becsült nedvességtartalom:	-
Leírás: (szín, szag, állag/homogenitás/részecskeméret – egyforma vagy különböző)	Inhomogén, változó méret és alak.		
A mintavételre kerülő rész hulladék-mennyiség vagy szállítmány meghatározása:	SZH.: Zsámbok Rsz.: GKZ-818		
Mintavételei eljárás:	Rakodógépes átrakással történő mintavétel.		
Mintavétel módja, leírása:	☒ gépi ☐ kézi	Mintavételei eszközök, berendezések:	Rakodógép.
Mintakód:	SZE-TU-HAL-2021/IV.		
Mintavétel ideje [év, hó, nap]:	2021.10.20.	Mintavétel a mintavételei terv szerint:	☒ igen ☐ nem
Alkalmazott szabványok:	MSZ 21420-28:2005		
Mintavételei tervtől való eltérés esetén indoklás:	-		
Mintavétel leírása:	Rakodógépes átrakással történő mintavétel.		
Munkavédelmi eszközök:	☒ acélbetétes védőbakancs, ☐ gumicsizma, ☒ védőruha, ☐ gázálc, ☒ védőmaszk, ☒ védősisak, ☐ gumikesztyű, ☒ sav-, lúg-, olajálló kesztyű, ☒ védőszemüveg		
Minta jellege:	☒ pontminta ☐ időbeli átlagminta ☐ térbeli átlagminta		
Pont minták/átlagminták/rézminták [db x kg] és képzésük módja:	1 x 501,22		
Pontminta/képzett átlagminta mennyisége [kg]:	501,22	Mintavétel ideje [óra:perc]:	13:15
Pontminta/képzett átlagminta tulajdonságai:	Inhomogén, változó méret és alak.		
Megfigyelések a mintavétel alatt (kigázosodás, reakciók, hőképződés stb.):	-		
Csomagolás:	N r.	Tartósítás:	N r.
Tárolás:	N r.	Szállítás:	N r.
Vizsgáló laboratóriumok és a vizsgálati körök:	GEON sytem Kft. Mintavevő és vizsgáló szervezet - Mechanikai összetétel vizsgálat.		
Megjegyzések:	☒ A mintavétel során a Megbízó által biztosított személyzet segédkezett. ☐ A mintavételt kizárólag a GEON system Kft. végezte (Dr. Szabó Attila, Székely Sándor)		
Figyelembe vett biztonsági intézkedések:	A telephelyen érvényben lévő utasítások szerint.		
Jegyzőkönyvet kiegészítő dokumentumok:	☒ 1. Mintavételei terv, ☐ 2. Térkép, ☐ 3. Egyéb:		
Mintavevő neve:	Székely Sándor	Dátum:	20201.10.20.
Aláírás:			

2. sz. melléklet: Helyszíni mérési jegyzőkönyv



Azonosító: M-7.03-VJ-TSZH	HELYSZÍNI MÉRÉSI JEGYZŐKÖNYV hulladékanalízis végzéséhez	 Mintavevő és vizsgáló szervezet
Mérési jegyzőkönyv azonosító:		
GEO N-165-MJ-TSZH-2021.10.20./1.		

A NAH által NAH-1-1823/2018 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Mintavételi terv azonosító:	GEON-165-MT-TSZH-2021.03.01./1.	Mintavételi jegyzőkönyv azonosító:	GEON-165-MJ-TSZH-2021.10.20./1.	Munkaszám:	GS-165/2021.	
Megrendelő neve, címe:	Szelektív Nonprofit Kft., Hatvan					
A vizsgálat paraméterei:	Mechanikai összetétel vizsgálat.					
Helyszíni vizsgálat ideje [év, hó, nap]:	2021. 10. 20.		Helyszíni vizsgálat a mintavételi terv szerint:	☒ igen ☐ nem		
Alkalmazott szabványok:	MSZ21420-29:2005					
Mintavételi tervtől való eltérés esetén indoklás:	-					
Gyűjtőjárművek kijelölése:	Véletlenszerű					
Pontminták tervezett száma [db]:	1		Átlagminták képzésének módja, helye:	-		
Kijelölt gyűjtőjárművek	sorszáma:	I.	II.	III.	IV.	V.
	rendszáma:	GKZ-818	-			
	tároló kapacitásuk [t]:	18,790	-			
	hulladék származása:	Zsámbok	-			
	sorszáma:	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.
	rendszáma:					
	tároló kapacitásuk [t]:					
	hulladék származása:					
Csomagolás és tárolási mód:	Helyszíni vizsgálat.					
Egyéb mintavételi eszközök:	Lapát, mérleg, PE zsák.					
Átlagminta szükséges minimum tömege [kg]:	500					
Az elvégezendő vizsgálatok köre (a megrendelő igényei szerint kitöltendő):	Mechanikai összetétel vizsgálat.					
Vizsgáló laboratórium(ok):	GEON sytem Kft. Mintavevő és vizsgáló szervezet					
Munkavédelmi előírások:	Átszúrás biztos bakancs, PROSHIELD BASIC overáll, SUPAIR FFP3SL pormasz, Duplán mártott PVC védőkesztyű, MONOLUX védőszemüveg.					

Azonosító: M-7.03-VJ-TSZH	HELYSZÍNI MÉRÉSI JEGYZŐKÖNYV hulladékanalízis végzéséhez	 Mintavevő és vizsgáló szervezet
Mérési jegyzőkönyv azonosító:		
GEO N-165-MJ-TSZH-2021. 10. 20. /1.		

A NAH által NAH-1-1823/2018 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Mérési eredmények a mért (mérlegelt) hulladékmennyiségekre vonatkozóan				
Elsődleges kategorizálásra feladott hulladékmennyiség [kg]:		501,22 (másodlagos: 41,08)		
	Elsődleges kategorizálás [kg]:	Másodlagos kategorizálás [kg]:		
1. Biológiai lebomló hulladék:	54,28	12,14		
2. Papír:	8,10	1,06		
3. Karton:	8,14	0,44		
4. Kompozit anyagok:	12,56	1,52		
5. Textíliák:	7,72	0,48		
6. Higiéniai hulladék:	8,58	3,96		
7. Műanyagok:	55,34	3,92		
8. N.o. éghető anyag:	7,20	0,84		
9. Üveg:	8,64	0,96		
10. Fém:	12,40	1,14		
11. N.o. éghetetlen anyag:	8,16	0,94		
12. Veszélyes hulladék:	8,08	0,62		
13. Finom:	22,44	13,06		
Jegyzőkönyvet kiegészítő dokumentumok:		☒ 1. Mintavételi terv, ☒ 2. Mérlegjegyek, ☐ 3. Részletes analízis táblázata, ☐ 4. Egyéb:		
Megjegyzések:	☒ A vizsgálatok során a Megbízó által biztosított személyzet segédkezett. ☐ A vizsgálatokat kizárólag a GEON system Kft. végezte (Dr. Szabó Attila, Székely Sándor)			
A vizsgálatot végző neve:	Székely Sándor	Dátum:	2021. 10. 20.	Aláírás: 

3. sz. melléklet: Mérlegjegy



MÉRÉSI JEGYZŐKÖNYV

Közzszolgáltatói átvétel partnertől

MJ 02310/2021/002815

Átadó Zsámbok közzszolgáltatás 2116 Zsámbok,	Átvevő KÜJ: 100304491 KTJ: 100489630
A fuvarozó / szállító Szelektív nonprofit kft. Szállítólevél szám:	Szállító jármű Egyedi azonosítója: GKZ-818 Típusa: Liaz Pótkocsi rendszám:

Mérést végző::Szelektív Nonprofit Kft.

Mért anyagok

Anyag megnevezés	EWC kód	VTSZ	Csomagolás	Mért mennyiség (kg)	időpont	Tára (kg)	HKT kód	időpont	Levonás %	Levonás (kg)	Göngyőleg (kg)	Nettó mennyiség (kg)
Kommulális hulladék	200301			18 790,000	12:56:47	12 920,000		13:04:35	0,00	0,000	0,000	5 870,000

HA019286

Dátum, aláírás, bélyegzőlenyomat: 2021.10.20.

átadó

átvevő

fuvarozó / szállító



3529 Miskolc, Knézich Károly utca 12/A 4. em. 1.

Tel.: 06-1-700-4001, 06-46-200-120

e-mail: office@geonsystem.hu,

web: www.geonsystem.hu

Szelektív Nonprofit Kft. (3000 Hatvan, 054/14)

Tura hulladéklerakó
Tura, 0272/7 hrsz.
Hulladékanalízis kiértékelő jegyzőkönyv
2022. I. negyedév

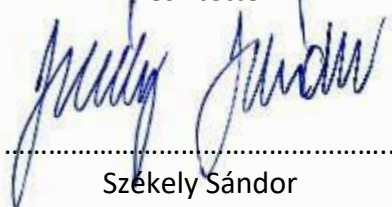
Megbízó:
Szelektív Nonprofit Kft.
3000 Hatvan, 054/14

**Tura hulladéklerakó
(Tura, 0272/7 hrsz.)**

**Hulladékanalízis kiértékelő jegyzőkönyv
2022. I. negyedév**

Munkaszám: GEON-210/2022

Készítette:



Székely Sándor
Okl. környezetmérnök



GEON system Kft.
3529 Miskolc.
Knežich K. u. 12/A 4/1.
Adószám: 13605045-2-05

Jóváhagyta:



Dr. Szabó Attila
Okl. környezetmérnök
Ügyvezető

2022. március



A GEON system Kft. a Szelektív Nonprofit Kft. megbízásából hulladék-összetétel vizsgálatot végzett a Tura hulladéklerakón.

A hulladék mintavételt és a hulladék összetétel vizsgálatot a MSZ 21420-28:2005 és MSZ 21420-29:2005 szabványok alapján végeztük.

A következő kiértékelés ennek a vizsgálatnak az eredményeit mutatja be.

A vizsgálat során a depóniára kerülő Galgahévízről származó települési hulladékból rakodógépes átrakással történt keverés után képzett minta 13 frakcióra bontását végeztünk el.

- | | |
|--------------------------|------------------------------|
| 1. sz. melléklet: | Mintavételi jegyzőkönyv |
| 2. sz. melléklet: | Helyszíni mérési jegyzőkönyv |
| 3. sz. melléklet: | Mérlegjegy |

A vizsgálati eredményeket a következő táblázatok foglalják össze:



A NAH által NAH-1-1823/2018 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Megbízó: Szelektív Nonprofit Kft.
 Minta származási helye: Galgahévíz
 Mintavétel ideje: 2022.03.17
 Mérlegjegy sorszáma: MJ 02310/2022/000622
 Mintakód: SZE-TU-HA1-2022/I.

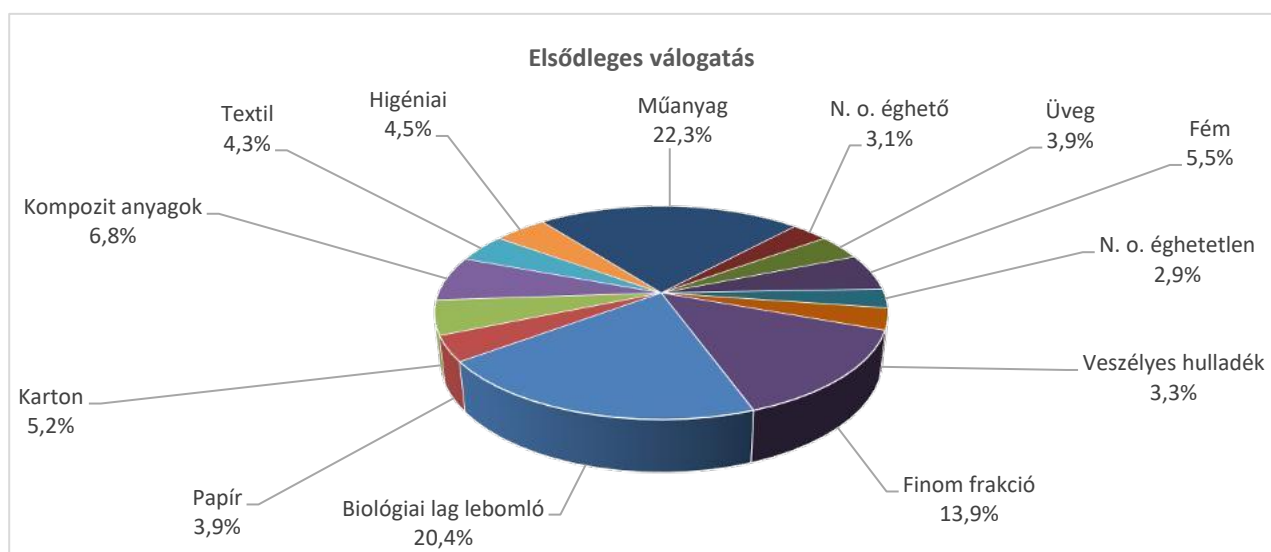
Gyűjtőjármű, gyűjtőkörzet főbb jellemzői:	Községi települési forma, szelektív hulladékgyűjtéssel érintett családi házas övezet
---	--

Elsődleges válogatás

Elsődleges válogatásnál feladott hulladék tömege: 500,96 kg

Sorszám	Hulladék fajtája	Hulladék tömege	Δm [%]
1	Biológiai lag lebomló	38,44	20,4
2	Papír	7,26	3,9
3	Karton	9,80	5,2
4	Kompozit anyagok	12,76	6,8
5	Textil	8,12	4,3
6	Higiéniai	8,54	4,5
7	Műanyag	42,08	22,3
8	N. o. éghető	5,90	3,1
9	Üveg	7,26	3,9
10	Fém	10,38	5,5
11	N. o. éghetetlen	5,42	2,9
12	Veszélyes hulladék	6,14	3,3
13	Finom frakció	26,20	13,9

A felső szitán (D>100) fentmaradt hulladék tömege: 162,10 kg



A NAH által NAH-1-1823/2018 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Minta származási helye:

Galgahévíz

Mintavétel ideje:

2022.03.17

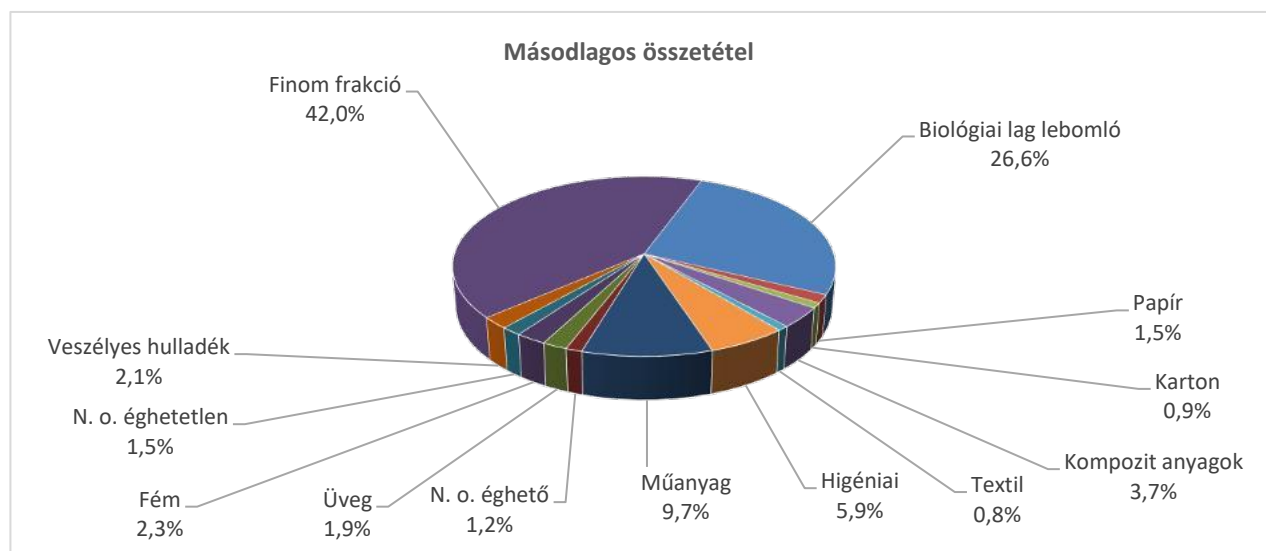
Mintakód:

SZE-TU-HA1-2022/I.

Másodlagos válogatás

A középső szítán (20<D<100) fentmaradt hulladék tömege:	312,66	kg
Másodlagos válogatásnál feladott hulladék tömeg:	41,02	kg
Mintakisebbitési arány:	7,62	

Sorszám	Hulladék fajtája	Hulladék tömege	Δm [%]
1	Biológiai lag lebomló	10,92	26,6
2	Papír	0,60	1,5
3	Karton	0,38	0,9
4	Kompozit anyagok	1,50	3,7
5	Textil	0,34	0,8
6	Higéniai	2,42	5,9
7	Műanyag	3,96	9,7
8	N. o. éghető	0,50	1,2
9	Üveg	0,76	1,9
10	Fém	0,94	2,3
11	N. o. éghetetlen	0,62	1,5
12	Veszélyes hulladék	0,86	2,1
13	Finom frakció	17,22	42,0



A NAH által NAH-1-1823/2018 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Minta származási helye:

Galgahévíz

Mintavétel ideje:

2022.03.17

Mintakód:

SZE-TU-HA1-2022/I.

Gyűjtőjármű bruttó tömege:	15700	kg
Nyersminta (nettó) tömege	2420	kg
Átlagminta tömege:	500,96	kg

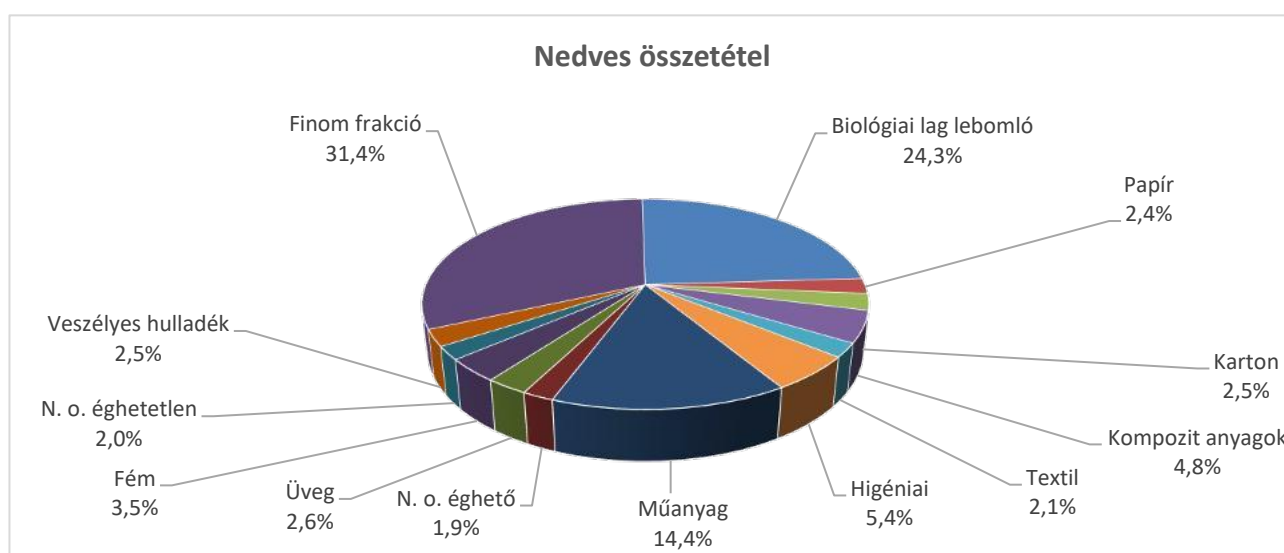
Nedves összetétel

Sorszám	Hulladék fajtája	Hulladék tömege	Δm [%]
1	Biológiai lag lebomló	121,67	24,3
2	Papír	11,83	2,4
3	Karton	12,70	2,5
4	Kompozit anyagok	24,19	4,8
5	Textil	10,71	2,1
6	Higiéniai	26,99	5,4
7	Műanyag	72,26	14,4
8	N. o. éghető	9,71	1,9
9	Üveg	13,05	2,6
10	Fém	17,54	3,5
11	N. o. éghetetlen	10,15	2,0
12	Veszélyes hulladék	12,70	2,5
13	Finom frakció	157,45	31,4

Nedves átlagminta összesen:

500,96

kg



A vizsgálati eredmények kizárólag a megvizsgált mintákra vonatkoznak.

A vizsgálati jegyzőkönyv a GEON system Kft. írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelmében másolható.

MELLÉKLETEK

- | | |
|--------------------------|------------------------------|
| 1. sz. melléklet: | Mintavételi jegyzőkönyv |
| 2. sz. melléklet: | Helyszíni mérési jegyzőkönyv |
| 3. sz. melléklet: | Mérlegjegy |

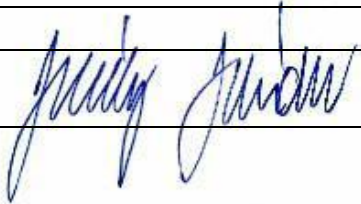


1. sz. melléklet: Mintavételi jegyzőkönyv



Azonosító: M-7.03 TSZH	MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV Települési szilárd hulladék mintavétel végzéséhez	 Mintavevő és vizsgáló szervezet
Mintavételei jegyzőkönyv azonosító:		
GEO N-210 - MT-TSZH-2022.03.17. /2.		

A NAH által NAH-1-1823/2018 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Mintavételei terv azonosító:	GEON-210-MT-TSZH-2022.03.10./1.	Munkaszám:	GEON-210/2022.
Megrendelő neve, címe:	Szelektív Nonprofit Kft., Hatvan		
Hulladék előállítója (Kapcsolattartó):	Kerek Sándor (Tura hulladéklerakó)		
Mintavételei pont megnevezése, helye:	Depónia tér		
Anyagtípus:	Kevert települési szilárd hulladék.	Becsült nedvességtartalom:	-
Leírás: (szín, szag, állag/homogenitás/részecskeméret – egyforma vagy különböző)	Inhomogén, változó méret és alak.		
A mintavételre kerülő rész hulladék-mennyiség vagy szállítmány meghatározása:	SZH.: Galgahévíz Rsz.: MBL-449		
Mintavételei eljárás:	Rakodógépes átrakással történő mintavétel.		
Mintavétel módja, leírása:	☒ gépi ☐ kézi	Mintavételei eszközök, berendezések:	Rakodógép.
Mintakód:	SZE-TU-HAL-2022/I.		
Mintavétel ideje [év, hó, nap]:	2022.03.17.	Mintavétel a mintavételei terv szerint:	☒ igen ☐ nem
Alkalmazott szabványok:	MSZ 21420-28:2005		
Mintavételei tervtől való eltérés esetén indoklás:	-		
Mintavétel leírása:	Rakodógépes átrakással történő mintavétel.		
Munkavédelmi eszközök:	☒ acélbetétes védőbakancs, ☐ gumicsizma, ☒ védőruha, ☐ gázálc, ☒ védőmaszk, ☒ védősisak, ☐ gumikesztyű, ☒ sav-, lúg-, olajálló kesztyű, ☒ védőszemüveg		
Minta jellege:	☒ pontminta ☐ időbeli átlagminta ☐ térbeli átlagminta		
Pont minták/átlagminták/rézminták [db x kg] és képzésük módja:	1 x 500,96		
Pontminta/képzett átlagminta mennyisége [kg]:	500,96	Mintavétel ideje [óra:perc]:	13:25
Pontminta/képzett átlagminta tulajdonságai:	Inhomogén, változó méret és alak.		
Megfigyelések a mintavétel alatt (kigázosodás, reakciók, hőképződés stb.):	-		
Csomagolás:	N r.	Tartósítás:	N r.
Tárolás:	N r.	Szállítás:	N r.
Vizsgáló laboratóriumok és a vizsgálati körök:	GEON sytem Kft. Mintavevő és vizsgáló szervezet - Mechanikai összetétel vizsgálat.		
Megjegyzések:	☒ A mintavétel során a Megbízó által biztosított személyzet segédkezett. ☐ A mintavételt kizárólag a GEON system Kft. végezte (Dr. Szabó Attila, Székely Sándor)		
Figyelembe vett biztonsági intézkedések:	A telephelyen érvényben lévő utasítások szerint.		
Jegyzőkönyvet kiegészítő dokumentumok:	☒ 1. Mintavételei terv, ☐ 2. Térkép, ☐ 3. Egyéb:		
Mintavevő neve:	Székely Sándor	Dátum:	2022.03.17.
Aláírás:			

2. sz. melléklet: Helyszíni mérési jegyzőkönyv



Azonosító: M-7.03-VJ-TSZH	HELYSZÍNI MÉRÉSI JEGYZŐKÖNYV hulladékanalízis végzéséhez	 Mintavevő és vizsgáló szervezet
Mérési jegyzőkönyv azonosító:		
GEO N-210 - MJ - TSZH - 2022.03.17. /2.		

A NAH által NAH-1-1823/2018 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Mintavételi terv azonosító:	GEON-210-MT-TSZH-2022.03.10./1.	Mintavételi jegyzőkönyv azonosító:	GEON-210 - MJ - TSZH - 2022.03.17. /1.	Munkaszám:	GEON-210/2022.	
Megrendelő neve, címe:	Szelektív Nonprofit Kft., Hatvan					
A vizsgálat paraméterei:	Mechanikai összetétel vizsgálat.					
Helyszíni vizsgálat ideje [év, hó, nap]:	2022.03.17.		Helyszíni vizsgálat a mintavételi terv szerint:	☒ igen ☐ nem		
Alkalmazott szabványok:	MSZ21420-29:2005					
Mintavételi tervtől való eltérés esetén indoklás:	-					
Gyűjtőjárművek kijelölése:	Véletlenszerű					
Pontminták tervezett száma [db]:	1		Átlagminták képzésének módja, helye:	-		
Kijelölt gyűjtőjárművek	sorszáma:	I.	II.	III.	IV.	V.
	rendszáma:	MBL-449	-			
	tároló kapacitásuk [t]:	13,280	-			
	hulladék származása:	Galgahéviz	-			
	sorszáma:	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.
	rendszáma:					
	tároló kapacitásuk [t]:					
	hulladék származása:					
Csomagolás és tárolási mód:	Helyszíni vizsgálat.					
Egyéb mintavételi eszközök:	Lapát, mérleg, PE zsák.					
Átlagminta szükséges minimum tömege [kg]:	500					
Az elvégezendő vizsgálatok köre (a megrendelő igényei szerint kitöltendő):	Mechanikai összetétel vizsgálat.					
Vizsgáló laboratórium(ok):	GEON sytem Kft. Mintavevő és vizsgáló szervezet					
Munkavédelmi előírások:	Átszúrás biztos bakancs, PROSHIELD BASIC overáll, SUPAIR FFP3SL pormasz, Duplán mártott PVC védőkesztyű, MONOLUX védőszemüveg.					

Azonosító: M-7.03-VJ-TSZH	HELYSZÍNI MÉRÉSI JEGYZŐKÖNYV hulladékanalízis végzéséhez	 Mintavevő és vizsgáló szervezet
Mérési jegyzőkönyv azonosító:		
GEO N-210 - MJ - TSZH - 2022. 03. 17. /2.		

A NAH által NAH-1-1823/2018 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Mérési eredmények a mért (mérlegelt) hulladékmennyiségekre vonatkozóan				
Elsődleges kategorizálásra feladott hulladékmennyiség [kg]:		500,96 (másodlagos: 41,02)		
	Elsődleges kategorizálás [kg]:	Másodlagos kategorizálás [kg]:		
1. Biológiai lebomló hulladék:	38,44	10,92		
2. Papír:	7,26	0,60		
3. Karton:	9,80	0,38		
4. Kompozit anyagok:	12,76	1,50		
5. Textíliák:	8,12	0,34		
6. Higiéniai hulladék:	8,54	2,42		
7. Műanyagok:	42,08	3,96		
8. N.o. éghető anyag:	5,90	0,50		
9. Üveg:	7,26	0,76		
10. Fém:	10,38	0,94		
11. N.o. éghetetlen anyag:	5,42	0,62		
12. Veszélyes hulladék:	6,14	0,86		
13. Finom:	26,20	17,22		
Jegyzőkönyvet kiegészítő dokumentumok:		☒ 1. Mintavételi terv, ☒ 2. Mérlegjegyek, ☐ 3. Részletes analízis táblázata, ☐ 4. Egyéb:		
Megjegyzések:		☒ A vizsgálatok során a Megbízó által biztosított személyzet segédkezett. ☐ A vizsgálatokat kizárólag a GEON system Kft. végezte (Dr. Szabó Attila, Székely Sándor)		
A vizsgálatot végző neve:	Székely Sándor	Dátum:	2022.03.17.	Aláírás: 

3. sz. melléklet: Mérlegjegy



MÉRÉSI JEGYZŐKÖNYV

MJ 02310/2022/000622

Átadó Galgahévíz Közzszolgáltatás	Átvevő Regionális hulladékhasznosító és lerakó telep KÜj: 100304491 KTY: 100439630 2194 Tura, 0272/7 hrsz. út 0272/7.
2193 Galgahévíz.	
Fuvarozó/szállító Szélektív nonprofít kft.	Szállító jármű Egyedi azonosító: MBL-449 Típus: Renault Pótkocsi rendszám:
Szállítólevél szám:	
Mérést végző: Kókai Gergő	

Mért anyagok

Anyag megnevezés Hulladékkód	VTSZ	Csomagolás	Mért mennyiség kg	Időpont HKT kód	Tára kg	Időpont	Levonás %	Levonás kg Göngyöleg kg	Nettó mennyiség kg
Kommunális hulladék 200301			15 700	12:56:56	13 280	13:10:19	0	0 0	2 420

Dátum: 2022.03.17.

Átadó
(aláírás, bélyegző)

átvevő
(aláírás, bélyegző)

fuvarozó/szállító
(aláírás, bélyegző)



3529 Miskolc, Knézich Károly utca 12/A 4. em. 1.

Tel.: 06-1-700-4001, 06-46-200-120

e-mail: office@geonsystem.hu,

web: www.geonsystem.hu

Szelektív Nonprofit Kft. (3000 Hatvan, 054/14)

Tura hulladéklerakó
Hulladékanalízis kiértékelő jegyzőkönyv
2022. II. negyedév

Megbízó:

Szelektív Nonprofit Kft.
3000 Hatvan, 054/14

Tura hulladéklerakó

Hulladékanalízis kiértékelő jegyzőkönyv 2022. II. negyedév

Munkaszám: GEON-210/2022



Dr. Szabó Attila
Okl. környezetmérnök
Ügyvezető



2022. június

A GEON system Kft. a Szelektív Nonprofit Kft. megbízásából hulladék-összetétel vizsgálatot végzett a Tura hulladéklerakón.

A hulladék mintavételt és a hulladék összetétel vizsgálatot a MSZ 21420-28:2005 és MSZ 21420-29:2005 szabványok alapján végeztük.

A következő kiértékelés ennek a vizsgálatnak az eredményeit mutatja be.

A vizsgálat során, a telephelyen mechanikai előkezelésen átesett, a depóniára kerülő települési hulladék 13 frakcióra bontását végeztünk el.

1. sz. melléklet: 

Mintavételi jegyzőkönyv

2. sz. melléklet: 

Helyszíni mérési jegyzőkönyv

A vizsgálati eredményeket a következő táblázatok foglalják össze:



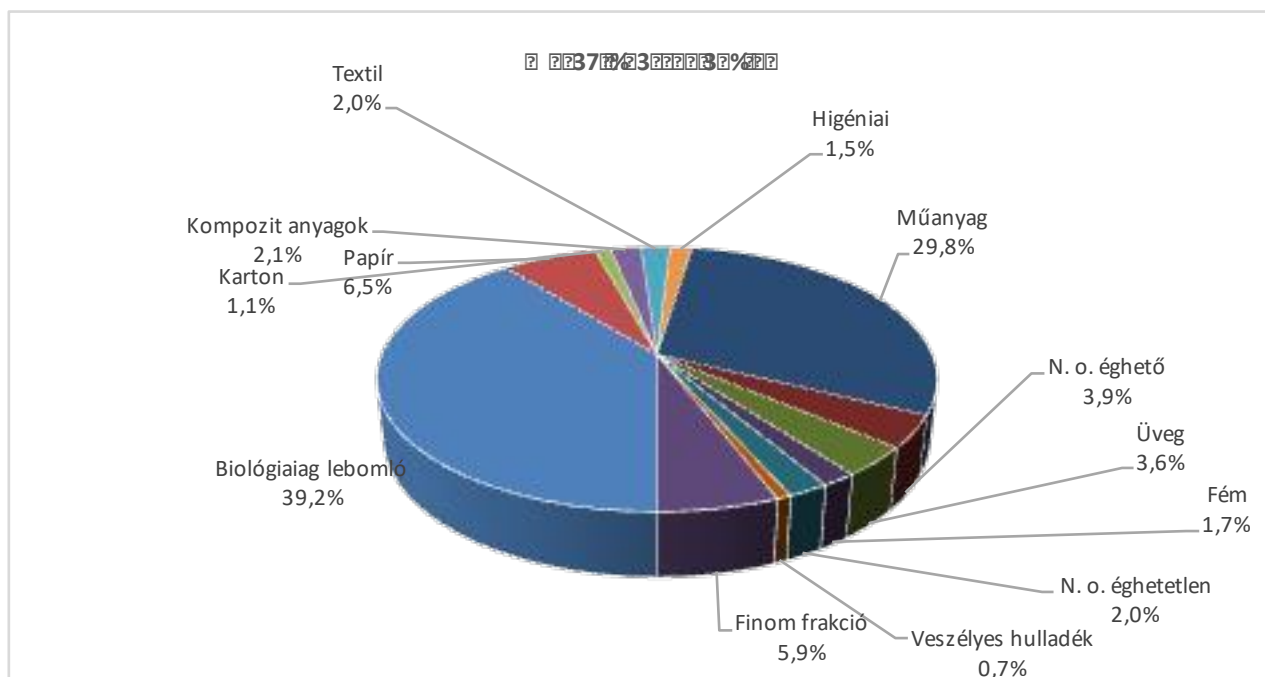
2 22/2022. (II. 26.) önkormányzati rendelettel módosított 2/2012. (II. 15.) önkormányzati rendelet alapján

Minta származási helye: 20 03 01 lakossági gyűjtés
Mintavétel ideje: 2022.06.26
Mintakód: SZE-TU-HA1-2022/II.

2 22/2022. (II. 26.) önkormányzati rendelettel módosított 2/2012. (II. 15.) önkormányzati rendelet alapján

A középső szítán (20<D<100) fentmaradt hulladék tömege:	241,25	kg
Másodlagos válogatásnál feladott hulladék tömeg:	43,65	kg
Mintakisebbitési arány:	5,53	

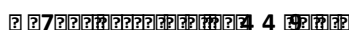
2312224	56728342%	56728342%	24 22 2
2	Biológiai lebomló	94,57	39,2
2	Papír	15,68	6,5
2	Karton	2,65	1,1
2	Kompozit anyagok	5,07	2,1
2	Textil	4,83	2,0
2	Higiéniai	3,62	1,5
2	Műanyag	71,89	29,8
2	N. o. éghető	9,41	3,9
H	Üveg	8,69	3,6
22	Fém	4,10	1,7
22	N. o. éghetetlen	4,83	2,0
22	Veszélyes hulladék	1,69	0,7
22	Finom frakció	14,23	5,9



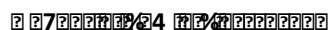
A NAH által NAH-1-1823/2018 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Minta származási helye: 20 03 01 lakossági gyűjtés
 Mintavétel ideje: 2022.06.26
 Mintakód: SZE-TU-HA1-2022/II.

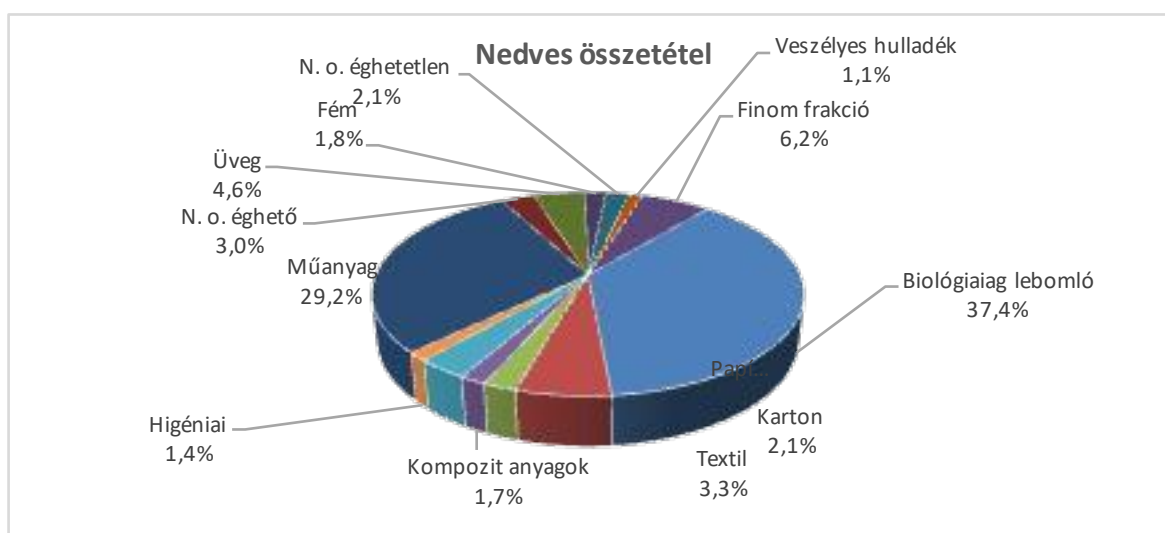
Gyűjtőjármű bruttó tömege:	-	kg
Nyersminta (nettó) tömege	-	kg
Átlagminta tömege:	513,40	kg



2310004	567789%:	5677894	4 000
?	Biológiai lebomló	177,29	37,4
?	Papír	28,23	6,0
?	Karton	10,09	2,1
?	Kompozit anyagok	7,85	1,7
?	Textil	15,51	3,3
?	Higiéniai	6,41	1,4
?	Műanyag	138,34	29,2
?	N. o. éghető	14,29	3,0
H	Üveg	21,93	4,6
??	Fém	8,75	1,8
??	N. o. éghetetlen	10,17	2,1
??	Veszélyes hulladék	5,41	1,1
??	Finom frakció	29,34	6,2



473,60 kg



A vizsgálati eredmények kizárólag a megvizsgált mintákra vonatkoznak.

A vizsgálati jegyzőkönyv a GEON system Kft. írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelmében másolható.

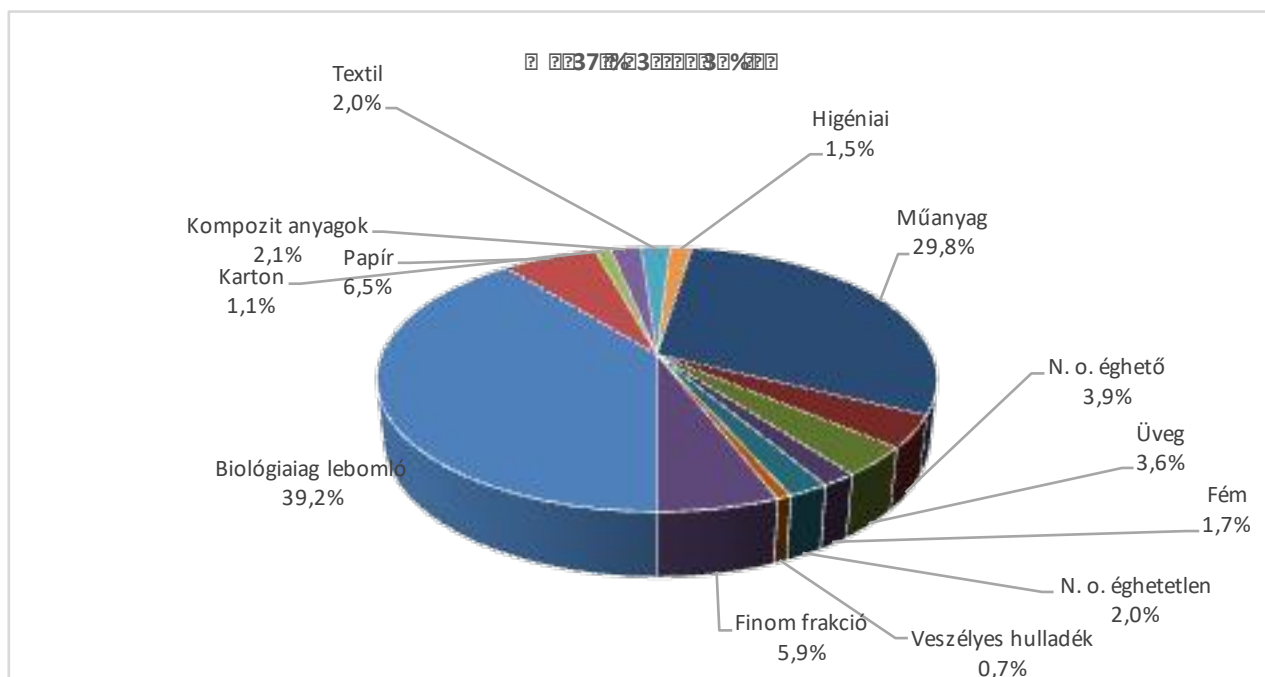
2 22/2022. (II. 26.) önkormányzati rendelettel módosított 2/2012. (II. 1.) önkormányzati rendelet alapján

Minta származási helye: 20 03 01 lakossági gyűjtés
Mintavétel ideje: 2022.06.26
Mintakód: SZE-TU-HA1-2022/II.

2 22/2022. (II. 26.) önkormányzati rendelettel módosított 2/2012. (II. 1.) önkormányzati rendelet alapján

A középső szítán (20<D<100) fentmaradt hulladék tömege:	241,25	kg
Másodlagos válogatásnál feladott hulladék tömeg:	43,65	kg
Mintakisebbitési arány:	5,53	

2312224	56728342%	56728342%	24 22 2
2	Biológiai lebomló	94,57	39,2
2	Papír	15,68	6,5
2	Karton	2,65	1,1
2	Kompozit anyagok	5,07	2,1
2	Textil	4,83	2,0
2	Higiéniai	3,62	1,5
2	Műanyag	71,89	29,8
2	N. o. éghető	9,41	3,9
H	Üveg	8,69	3,6
22	Fém	4,10	1,7
22	N. o. éghetetlen	4,83	2,0
22	Veszélyes hulladék	1,69	0,7
22	Finom frakció	14,23	5,9



í

MELLÉKLETEK

1. sz. melléklet: 

Mintavételi jegyzőkönyv

2. sz. melléklet: 

Helyszíni mérési jegyzőkönyv



A NAH által NAH-1-1823/2018 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

?

?

?

?

?

?

?

?

?

?

?

? ?

? ?

?

?

?



Azonosító: M-7.03 TSZH	MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV Települési szilárd hulladék mintavétel végzéséhez	 mintavevő és vizsgáló szervezet
Mintavételei jegyzőkönyv azonosító:		
GEON-210-MJ-TSZ-2022.06.26/2		

A NAH által NAH-1-1823/2018 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Mintavételei terv azonosító:	GEON-210-MT-TSZH-2022.06.26/1 ☐	Munkaszám:	GEON-210/2022. ☐
Megrendelő neve, címe:	Szelektív Nonprofit Kft., Hatvan ☐		
Hulladék előállítója (Kapcsolattartó):	Kerek Sándor (Tura hulladéklerakó) ☐		
Mintavételei pont megnevezése, helye:	Előkezelő tér		
Anyagtípus:	TSZH	Becsült nedvességtartalom:	-
Leírás: (szín, szag, állag/homogenitás/ részecskeméret – egyforma vagy különböző)	Gyűjtött hulladék		
A mintavételre kerülő részhulladék-mennyiség vagy szállítmány meghatározása:	Gyűjtött hulladék – lakossági gyűjtés		
Mintavételei eljárás:	Rakodógépes átrakással történő mintavétel. ☐		
Mintavétel módja, leírása:	☒ gépi	☐ kézi	Mintavételei eszközök, berendezések: Rakodógép
Mintakód:	SZE-TU-Q2-2022/2		
Mintavétel ideje [év, hó, nap]:	2022.06.26.	Mintavétel a mintavételei terv szerint:	☒ igen ☐ nem
Alkalmazott szabványok:	MSZ 21420-28:2005 ☐		
Mintavételei tervtől való eltérés esetén indoklás:	-		
Mintavétel leírása:	Rakodógépes átrakással történő mintavétel.		
Munkavédelmi eszközök:	☒ acélbetétes védőbakancs, ☐ gumicsizma, ☐ védőruha, ☐ gázálarc, ☒ védőmaszk, ☐ védősisak, ☒ gumikesztyű, ☐ sav-, lúg-, olajálló kesztyű, ☒ védőszemüveg		
Minta jellege:	☒ pontminta	☐ időbeli átlagminta	☐ térbeli átlagminta
Pont minták/átlagminták/ részminták [db x kg] és képzésük módja:	1 x 513,40		
Pontminta/képzett átlagminta mennyisége [kg]:	513,40	Mintavétel ideje [óra:perc]:	14:20
Pontminta/képzett átlagminta tulajdonságai:	-		
Megfigyelések a mintavétel alatt (kigázosodás, reakciók, hőképződés stb.):	-		
Csomagolás:	-	Tartósítás:	-
Tárolás:	-	Szállítás:	-
Vizsgáló laboratóriumok és a vizsgálati körök:	-		
Megjegyzések:	-		
Figyelembe vett biztonsági intézkedések:	A telephelyen érvényben lévő utasítások szerint. ☐		
Jegyzőkönyvet kiegészítő dokumentumok:	x 1. Mintavételei terv, ☐ 2. Térkép, ☐ 3. Egyéb:		
Mintavevő neve:	Dr. Szabó Attila	Dátum:	2022.06.26.
		Aláírás:	

A NAH által NAH-1-1823/2018 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

?

?

?

?

?

?

?

?

?

?

?????? ???? ???? ?

? ???? ? ???? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?

?





3529 Miskolc, Knézich Károly utca 12/A 4. em. 1.

Tel.: 06-1-700-4001, 06-46-200-120

e-mail: office@geonsystem.hu,

web: www.geonsystem.hu

Szelektív Nonprofit Kft. (3000 Hatvan, 054/14)

Tura hulladéklerakó
Hulladékanalízis kiértékelő jegyzőkönyv
2022. III. negyedév

Megbízó:

Szelektív Nonprofit Kft.
3000 Hatvan, 054/14

Tura hulladéklerakó

Hulladékanalízis kiértékelő jegyzőkönyv 2022. III. negyedév

Munkaszám: GEON-210/2022

 **GEON system Kft.**
3529 Miskolc,
Knežich K. u. 12/A 4/1.
Adószám: 13605045-2-05

Dr. Szabó Attila
Okl. környezetmérnök
Ügyvezető



2022. szeptember

A GEON system Kft. a Szelektív Nonprofit Kft. megbízásából hulladék-összetétel vizsgálatot végzett a Tura hulladéklerakón.

A hulladék mintavételt és a hulladék összetétel vizsgálatot a MSZ 21420-28:2005 és MSZ 21420-29:2005 szabványok alapján végeztük.

A következő kiértékelés ennek a vizsgálatnak az eredményeit mutatja be.

A vizsgálat során, a telephelyen mechanikai előkezelésen átesett, a depóniára kerülő települési hulladék 13 frakcióra és alfrakciókra bontását végeztünk el.

1. sz. melléklet:

Mintavételi jegyzőkönyv

2. sz. melléklet:

Helyszíni mérési jegyzőkönyv

A vizsgálati eredményeket a következő táblázatok foglalják össze:



Megbízó: Szelektív Nonprofit Kft.
Minta származási helye: 20 03 01 lakossági gyűjtés
Mintavétel ideje: 2022.09.15
Mérlegjegy sorszáma: -
Mintakód: SZE-TU-HA1-2022/III.

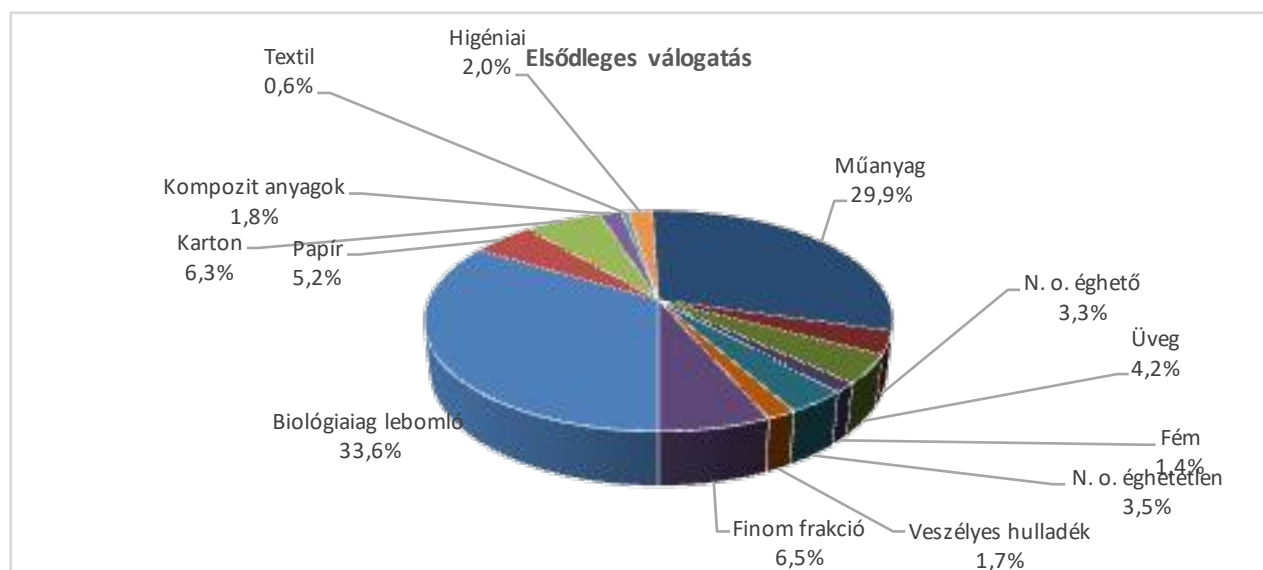
Gyűjtőjármű, gyűjtőközet főbb jellemzői:	20 03 01 Lakossági kommunális hulladék
--	--

Elsődleges válogatás

Elsődleges válogatásnál feladott hulladék tömege: 502,30 kg

Sorszám	Hulladék fajtája	Hulladék tömege	Δm [%]
1	Biológiai lebomló	82,52	33,6
2	Papír	12,77	5,2
3	Karton	15,47	6,3
4	Kompozit anyagok	4,42	1,8
5	Textil	1,47	0,6
6	Higiéniai	4,91	2,0
7	Műanyag	73,43	29,9
8	N. o. éghető	8,10	3,3
9	Üveg	10,32	4,2
10	Fém	3,44	1,4
11	N. o. éghetetlen	8,60	3,5
12	Veszélyes hulladék	4,18	1,7
13	Finom frakció	15,96	6,5

A felső szitán ($D > 100$) fentmaradt hulladék tömege: 245,60 kg



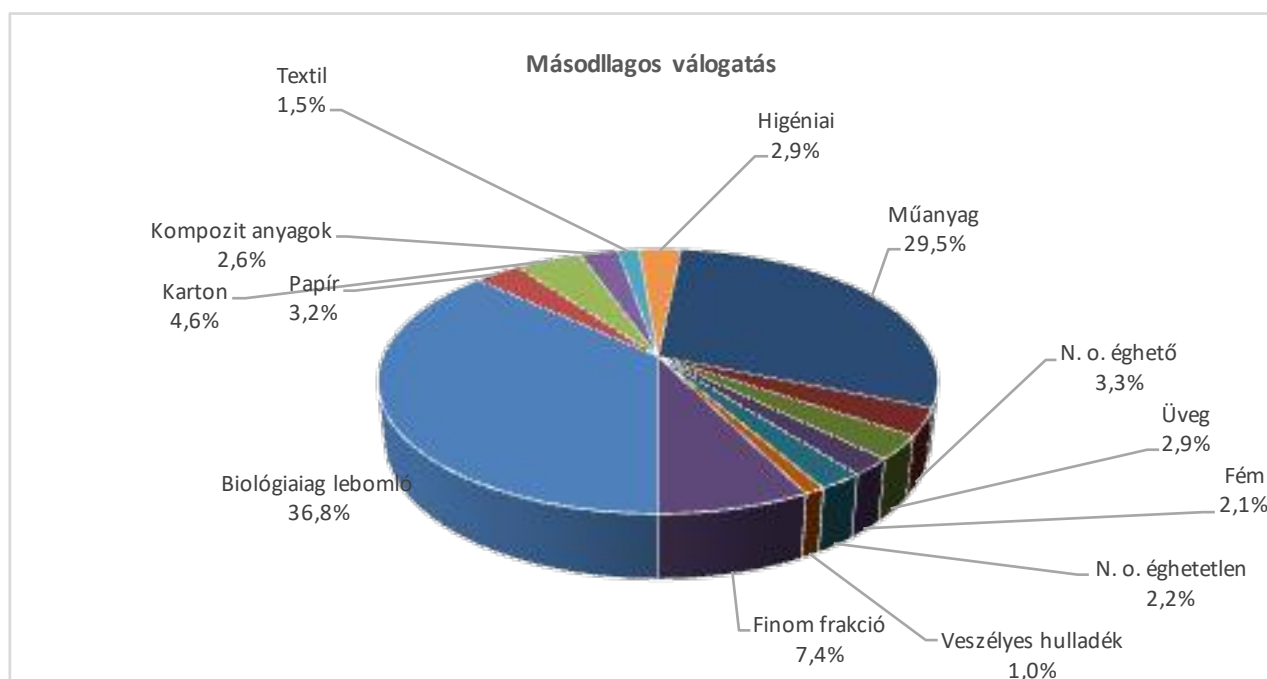
A NAH által NAH-1-1823/2018 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Minta származási helye: 20 03 01 lakossági gyűjtés
 Mintavétel ideje: 2022.09.15
 Mintakód: SZE-TU-HA1-2022/III.

Másodlagos válogatás

A középű szítán (20<D<100) fentmaradt hulladék tömege:	220,4	kg
Másodlagos válogatásnál feladott hulladék tömeg:	42,40	kg
Mintakisebbitési arány:	5,20	

Sorszám	Hulladék fajtája	Hulladék tömege	Δm [%]
1	Biológiai lebomló	81,11	36,8
2	Papír	7,05	3,2
3	Karton	10,14	4,6
4	Kompozit anyagok	5,73	2,6
5	Textil	3,31	1,5
6	Higéniai	6,39	2,9
7	Műanyag	65,02	29,5
8	N. o. éghető	7,27	3,3
9	Üveg	6,39	2,9
10	Fém	4,63	2,1
11	N. o. éghetetlen	4,85	2,2
12	Veszélyes hulladék	2,20	1,0
13	Finom frakció	16,31	7,4



A NAH által NAH-1-1823/2018 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Minta származási helye: 20 03 01 lakossági gyűjtés
 Mintavétel ideje: 2022.09.15
 Mintakód: SZE-TU-HA1-2022/III.

Gyűjtőjármű bruttó tömege:	-	kg
Nyersminta (nettó) tömege	-	kg
Átlagminta tömege:	502,30	kg

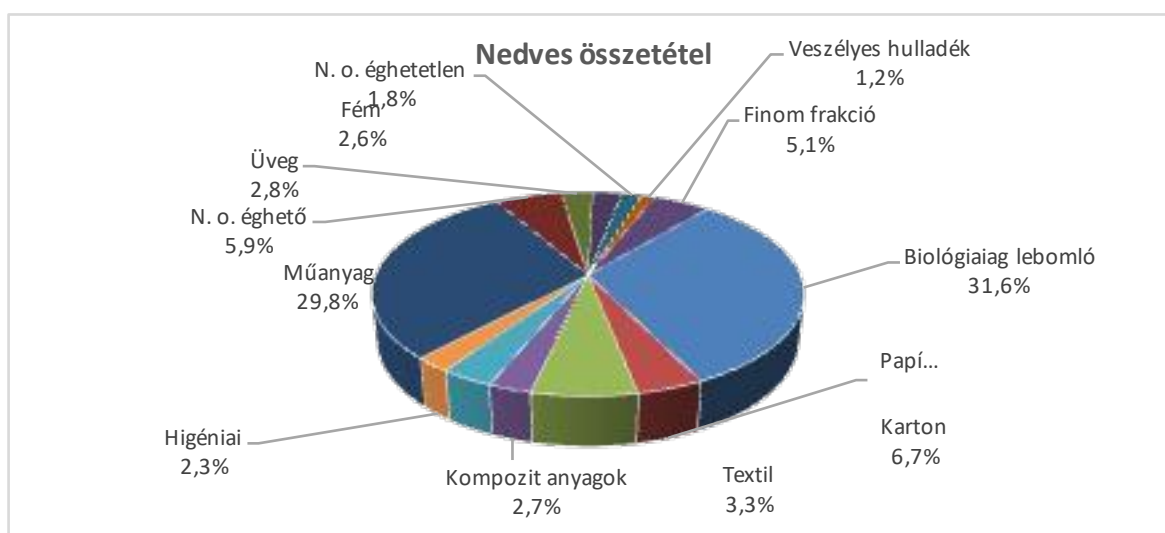
Nedves összetétel 20 mm felett

Sorszám	Hulladék fajtája	Hulladék tömege	Δm [%]
1	Biológiai lebomló	150,31	31,6
2	Papír	20,03	4,2
3	Karton	31,66	6,7
4	Kompozit anyagok	12,92	2,7
5	Textil	15,84	3,3
6	Higiéniai	10,98	2,3
7	Műanyag	141,62	29,8
8	N. o. éghető	28,20	5,9
9	Üveg	13,47	2,8
10	Fém	12,50	2,6
11	N. o. éghetetlen	8,52	1,8
12	Veszélyes hulladék	5,67	1,2
13	Finom frakció	24,19	5,1

Nedves átlagminta összesen:

475,90

kg



A vizsgálati eredmények kizárólag a megvizsgált mintákra vonatkoznak.

A vizsgálati jegyzőkönyv a GEON system Kft. írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelmében másolható.

Részletes hulladék analízis

SZE-TU-HA1-2022/III.

20 03 01 lakossági gyűjtés

Elsődleges

Sorszám	Hulladék fajtája	Hulladék tömege	Δm [%]
1	biológiailag lebomló hulladék		
1,1	ételhulladék	16,09	6,55
1,2	udvari és kerti hulladék	66,43	27,05
2	papír		
2,1	csomagoló-anyagok	0,00	0,00
2,2	újságok-brosúrák	7,12	2,90
2,3	magazinok és fényes papírra nyomott hirdetések	5,65	2,30
2,4	egyéb papírfélék	0,00	0,00
3	karton		
3,1	sima csomagoló-kartonok	0,49	0,20
3,2	hullámos csomagolókartonok	14,98	6,10
3,3	egyéb kartonok	0,00	0,00
4	kompozit anyagok		
4,1	csomagolóanyagok	2,82	1,15
4,2	egyéb kompozitok	1,60	0,65
5	textíliák		
5,1	csomagoló-anyagok	0,00	0,00
5,2	egyéb textíliák	1,47	0,60
6	higiéniai hulladék		
6,1	csomagoló-anyagok	3,49	1,42
6,2	egyéb higiéniai hulladék	1,42	0,58
7	műanyagok		
7,1	PE & PP	0,00	0,00
7,2	átlátszó PVC palackok	0,00	0,00
7,3	átlátszó PET palackok	12,21	4,97
7,4	poliolefinpalackok	0,00	0,00
7,5	átlátszatlan PVC palackok	0,00	0,00
7,6	átlátszatlan PET palackok	0,00	0,00
7,7	poliasztirolhab csomagolóanyagok	0,00	0,00
7,8	egyéb műanyag csomagolóanyagok	44,94	18,30
7,9	egyéb műanyag hulladék	16,28	6,63
8	nem osztályozott éghető anyag		
8,1	csomagoló-anyagok	0,00	0,00
8,2	egyéb osztályozatlan éghető hulladék	8,10	3,30
9	üveg		
9,1	zöld üveg csomagoló-anyagok	0,00	0,00
9,2	átlátszó üveg csomagoló-anyagok	10,32	4,20
9,3	barna üveg csomagoló-anyagok	0,00	0,00
9,4	más színű üveg csomagoló-anyagok	0,00	0,00

9,5	egyéb üveghulladék	0,00	0,00
-----	--------------------	------	------

10	fém		
10,1	vasfém csomagoló-anyagok	0,54	0,22
10,2	egyéb vasfém hulladékok	0,37	0,15
10,3	alumínium csomagoló-anyagok	2,48	1,01
10,4	egyéb alumínium hulladék	0,00	0,00
10,5	egyéb fém csomagoló-anyagok	0,00	0,00
10,6	egyéb fém hulladékok	0,00	0,00
11	nem osztályozott éghetetlen anyag		
11,1	osztályozatlan éghetetlen csomagoló-anyagok	0,00	0,00
11,2	egyéb osztályozatlan éghetetlen hulladék	8,60	3,50
12	veszélyes hulladék		
12,1	lúgos elemek	0,00	0,00
12,2	elektrolitelemek	0,00	0,00
12,3	újratölthető elemek	0,00	0,00
12,4	gombelemek	0,00	0,00
12,5	aeroszol palackok	0,00	
12,6	növényvédő szerrel szennyezett csomagoló-anyagok	0,00	0,00
12,7	festékekkel, lakkokkal szennyezett csomagoló-anyagok	0,61	0,25
12,8	gyógyszeripari csomagolás	1,06	0,43
12,9	motorolajjal szennyezett csomagoló-anyagok	0,00	0,00
12,10	egyéb speciális hulladékkal szennyezett csomagoló-anyagok	0,00	0,00
12,11	egyéb speciális hulladék	0,00	0,00
12,12	egészségügyi tevékenységből származó speciális hulladék	2,51	1,02
13	durva veszteség		
13,1	nagyméretű finom hulladék	5,16	2,10
13,2	kisméretű finom hulladék	10,81	4,40

Részletes hulladék analízis

SZE-TU-HA1-2022/III.

20 03 01 lakossági gyűjtés

Másodlagos

Sorszám	Hulladék fajtája	Hulladék tömege	Δm [%]
1	biológiailag lebomló hulladék		
1,1	ételhulladék	12,96	5,88
1,2	udvari és kerti hulladék	68,15	30,92
2	papír		
2,1	csomagoló-anyagok	0,00	0,00
2,2	újságok-brosúrák	0,00	0,00
2,3	magazinok és fényes papírra nyomott hirdetések	4,08	1,85
2,4	egyéb papírfélék	2,98	1,35
3	karton		
3,1	sima csomagoló-kartonok	1,23	0,56
3,2	hullámos csomagolókartonok	8,90	4,04
3,3	egyéb kartonok	0,00	0,00
4	kompozit anyagok		
4,1	csomagolóanyagok	4,89	2,22
4,2	egyéb kompozitok	0,84	0,38
5	textíliák		
5,1	csomagoló-anyagok	0,00	0,00
5,2	egyéb textíliák	3,31	1,50
6	higiéniai hulladék		
6,1	csomagoló-anyagok	4,30	1,95
6,2	egyéb higiéniai hulladék	2,09	0,95
7	műanyagok		
7,1	PE & PP	0,00	0,00
7,2	átlátszó PVC palackok	0,00	0,00
7,3	átlátszó PET palackok	20,17	9,15
7,4	poliolefinpalackok	0,00	0,00
7,5	átlátszatlan PVC palackok	0,00	0,00
7,6	átlátszatlan PET palackok	0,00	0,00
7,7	poliasztirolhab csomagolóanyagok	0,00	0,00
7,8	egyéb műanyag csomagolóanyagok	42,32	19,20
7,9	egyéb műanyag hulladék	2,53	1,15
8	nem osztályozott éghető anyag		
8,1	csomagoló-anyagok	0,00	0,00
8,2	egyéb osztályozatlan éghető hulladék	7,27	3,30
9	üveg		
9,1	zöld üveg csomagoló-anyagok	0,00	0,00
9,2	átlátszó üveg csomagoló-anyagok	6,39	2,90
9,3	barna üveg csomagoló-anyagok	0,00	0,00
9,4	más színű üveg csomagoló-anyagok	0,00	0,00

9,5	egyéb üveghulladék	0,00	0,00
-----	--------------------	------	------

10	fém		
10,1	vasfém csomagoló-anyagok	0,77	0,35
10,2	egyéb vasfém hulladékok	0,00	0,00
10,3	alumínium csomagoló-anyagok	3,86	1,75
10,4	egyéb alumínium hulladék	0,00	0,00
10,5	egyéb fém csomagoló-anyagok	0,00	0,00
10,6	egyéb fém hulladékok	0,00	0,00
11	nem osztályozott éghetetlen anyag		
11,1	osztályozatlan éghetetlen csomagoló-anyagok	0,00	0,00
11,2	egyéb osztályozatlan éghetetlen hulladék	4,85	2,20
12	veszélyes hulladék		
12,1	lúgos elemek	0,00	0,00
12,2	elektrolitelemek	0,00	0,00
12,3	újratölthető elemek	0,00	0,00
12,4	gombelemek	0,00	0,00
12,5	aeroszol palackok	0,00	
12,6	növényvédő szerrel szennyezett csomagoló-anyagok	0,00	0,00
12,7	festékekkel, lakkokkal szennyezett csomagoló-anyagok	0,00	0,00
12,8	gyógyszeripari csomagolás	1,21	0,55
12,9	motorolajjal szennyezett csomagoló-anyagok	0,00	0,00
12,10	egyéb speciális hulladékkal szennyezett csomagoló-anyagok	0,00	0,00
12,11	egyéb speciális hulladék	0,00	0,00
12,12	egészségügyi tevékenységből származó speciális hulladék	0,99	0,45
13	durva veszteség		
13,1	nagyméretű finom hulladék	7,05	3,20
13,2	kisméretű finom hulladék	9,26	4,20

í

MELLÉKLETEK

1. sz. melléklet: 

Mintavételi jegyzőkönyv

2. sz. melléklet: 

Helyszíni mérési jegyzőkönyv



1. sz. melléklet: Mintavételi jegyzőkönyv



Azonosító: M-7.03 TSZH	MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV Települési szilárd hulladék mintavétel végzéséhez	 mintavevő és vizsgáló szervezet
Mintavételei jegyzőkönyv azonosító:		
GEON-210-MJ-TSZ-2022.09.15/2		

A NAH által NAH-1-1823/2018 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Mintavételei terv azonosító:	GEON-210-MT-TSZH-2022.09.15/2 ☐	Munkaszám:	GEON-210/2022. ☐
Megrendelő neve, címe:	Szelektív Nonprofit Kft., Hatvan ☐		
Hulladék előállítója (Kapcsolattartó):	Kerek Sándor (Tura hulladéklerakó) ☐		
Mintavételei pont megnevezése, helye:	Előkezelő tér		
Anyagtípus:	TSZH	Becsült nedvességtartalom:	-
Leírás: (szín, szag, állag/homogenitás/részecskeméret – egyforma vagy különböző)	Gyűjtött hulladék		
A mintavételre kerülő részhulladék-mennyiség vagy szállítmány meghatározása:	Gyűjtött hulladék – lakossági gyűjtés		
Mintavételei eljárás:	Rakodógépes átrakással történő mintavétel. ☐		
Mintavétel módja, leírása:	☒ gépi	☐ kézi	Mintavételei eszközök, berendezések: Rakodógép
Mintakód:	SZE-TU-Q3-2022/1		
Mintavétel ideje [év, hó, nap]:	2022.09.15.	Mintavétel a mintavételei terv szerint:	☒ igen ☐ nem
Alkalmazott szabványok:	MSZ 21420-28:2005 ☐		
Mintavételei tervtől való eltérés esetén indoklás:	-		
Mintavétel leírása:	Rakodógépes átrakással történő mintavétel.		
Munkavédelmi eszközök:	☒ acélbetétes védőbakancs, ☐ gumicsizma, ☐ védőruha, ☐ gázálarc, ☒ védőmaszk, ☐ védősisak, ☒ gumikesztyű, ☐ sav-, lúg-, olajálló kesztyű, ☒ védőszemüveg		
Minta jellege:	☒ pontminta	☐ időbeli átlagminta	☐ térbeli átlagminta
Pont minták/átlagminták/rézminták [db x kg] és képzésük módja:	1 x 502,3		
Pontminta/képzett átlagminta mennyisége [kg]:	502,3	Mintavétel ideje [óra:perc]:	12:0
Pontminta/képzett átlagminta tulajdonságai:	-		
Megfigyelések a mintavétel alatt (kigázosodás, reakciók, hőképződés stb.):	-		
Csomagolás:	-	Tartósítás:	-
Tárolás:	-	Szállítás:	-
Vizsgáló laboratóriumok és a vizsgálati körök:	-		
Megjegyzések:	-		
Figyelembe vett biztonsági intézkedések:	A telephelyen érvényben lévő utasítások szerint. ☐		
Jegyzőkönyvet kiegészítő dokumentumok:	x 1. Mintavételei terv, ☐ 2. Térkép, ☐ 3. Egyéb:		
Mintavevő neve:	Dr. Szabó Attila	Dátum:	2022.09.15.
		Aláírás:	

2. sz. melléklet: Helyszíni mérési jegyzőkönyv



Azonosító: M-7.03-HM-TSZH	HELYSZÍNI MÉRÉSI JEGYZŐKÖNYV hulladékanalízis végzéséhez	 mintavevő és vizsgáló szervezet
Mérési jegyzőkönyv azonosító:		
GEON-210-VJ-TSZ-2022.09.15./2		

A NAH által NAH-1-1823/2018 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Mintavételi terv azonosító:	GEON-210-MT-TSZH-2022.09.15/2	Mintavételi jegyzőkönyv azonosító:	GEON-210-MJ-TSZ-2022.09.15/2	Munkaszám:	GEON-210/2022.	
Megrendelő neve, címe:	Szelektív Nonprofit Kft., Hatvan – TURA Hulladéklerakó					
A vizsgálat paraméterei:	VTSZH összetétel					
Helyszíni vizsgálat ideje[év, hó, nap]:	2022.09.15.	Helyszíni vizsgálat a mintavételi terv szerint:	☒ igen	☐ nem		
Alkalmazott szabványok:	MSZ 21420-28:2005					
Mintavételi tervtől való eltérés esetén indoklás:	-					
Gyűjtőjárművek kijelölése:	-					
Pontminták tervezett száma [db]:	1	Átlagminták képzésének módja, helye:	-			
Kijelölt gyűjtőjárművek	sorszáma:	I.	II.	III.	IV.	V.
	rendszáma:					
	tároló kapacitásuk [t]:					
	hulladék származása:	Vegyes TSZH gyűjtés				
	sorszáma:	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.
	rendszáma:					
	tároló kapacitásuk [t]:					
	hulladék származása:					
Csomagolás és tárolási mód:	-					
Egyéb mintavételi eszközök:	Lapát, mérleg, hulladékgyűjtő edényzet					
Átlagminta szükséges minimum tömege [kg]:	500 + kg					
Az elvégezendő vizsgálatok köre (a megrendelő igényei szerint kitöltendő):	Mechanikai nedves összetétel vizsgálat					
Vizsgálólaboratórium(ok):	-					
Munkavédelmi előírások:	Átszűrás biztos bakancs, PROSHIELD BASIC overáll, SUPAIR FFP3SL pormaszk, Duplán mártott PVC védőkesztyű, MONOLUX védőszemüveg. ☐					

Azonosító: M-7.03-HM-TSZH	HELYSZÍNI MÉRÉSI JEGYZŐKÖNYV hulladékanalízis végzéséhez	 mintavevő és vizsgáló szervezet
Mérési jegyzőkönyv azonosító:		
GEON-210-VJ-TSZ-2022.09.15./2		

A NAH által NAH-1-1823/2018 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Mérési eredmények a mért (mérlegelt) hulladékmennyiségekre vonatkozóan		
Elsődleges kategorizálásra feladott hulladékmennyiség [kg]:	502,30	
	Elsődleges kategorizálás [kg]:	Másodlagos kategorizálás [kg]:
1. Biológiailag lebomló hulladék:	82,52	81,11
2. Papírok:	12,77	7,05
3. Kartonok:	15,47	10,14
4. Kompozitok:	4,42	5,73
5. Textíliák:	1,47	3,31
6. Higiéniai hulladékok:	4,91	6,39
7. Műanyagok:	73,43	65,02
8. Nem osztályozott éghető hulladékok:	8,10	7,27
9. Üvegek:	10,32	6,39
10. Fémek:	3,44	4,63
11. Nem osztályozott éghetetlen hulladékok:	8,60	4,85
12. Veszélyes hulladékok:	4,18	2,20
13. Finom hulladék:	15,96	16,31
Jegyzőkönyvet kiegészítő dokumentumok:	☐ 1. Vizsgálati terv, ☐ 2. Mérlegjegyek, ☐ 3. Részletes analízis táblázata, ☐ 4. Egyéb:	
Megjegyzések:	-	
A vizsgálatot végző neve:	Dr. Szabó Attila	Dátum: 2022.09.15.
	Aláírás:	



3529 Miskolc, Knézich Károly utca 12/A 4. em. 1.

Tel.: 06-1-700-4001, 06-46-200-120

e-mail: office@geonsystem.hu,

web: www.geonsystem.hu

Szelektív Nonprofit Kft. (3000 Hatvan, 054/14)

Tura hulladéklerakó
Hulladékanalízis kiértékelő jegyzőkönyv
2022. IV. negyedév

Megbízó:
Szelektív Nonprofit Kft.
3000 Hatvan, 054/14

Tura hulladéklerakó

Hulladékanalízis kiértékelő jegyzőkönyv 2022. IV. negyedév

Munkaszám: GEON-210/2022



Dr. Szabó Attila
Okl. környezetmérnök
Ügyvezető



2022. december

A GEON system Kft. a Szelektív Nonprofit Kft. megbízásából hulladék-összetétel vizsgálatot végzett a Tura hulladéklerakón.

A hulladék mintavételt és a hulladék összetétel vizsgálatot a MSZ 21420-28:2005 és MSZ 21420-29:2005 szabványok alapján végeztük.

A következő kiértékelés ennek a vizsgálatnak az eredményeit mutatja be.

A vizsgálat során, a telephelyen mechanikai előkezelésen átesett, a depóniára kerülő települési hulladék 13 frakcióra bontását végeztünk el.

1. sz. melléklet:

Mintavételi jegyzőkönyv

2. sz. melléklet:

Helyszíni mérési jegyzőkönyv

A vizsgálati eredményeket a következő táblázatok foglalják össze:



Megbízó: Szelektív Nonprofit Kft.
Minta származási helye: 20 03 01 lakossági gyűjtés
Mintavétel ideje: 2022.12.07
Mérlegjegy sorszáma: -
Mintakód: SZE-TU-HA1-2022/IV.

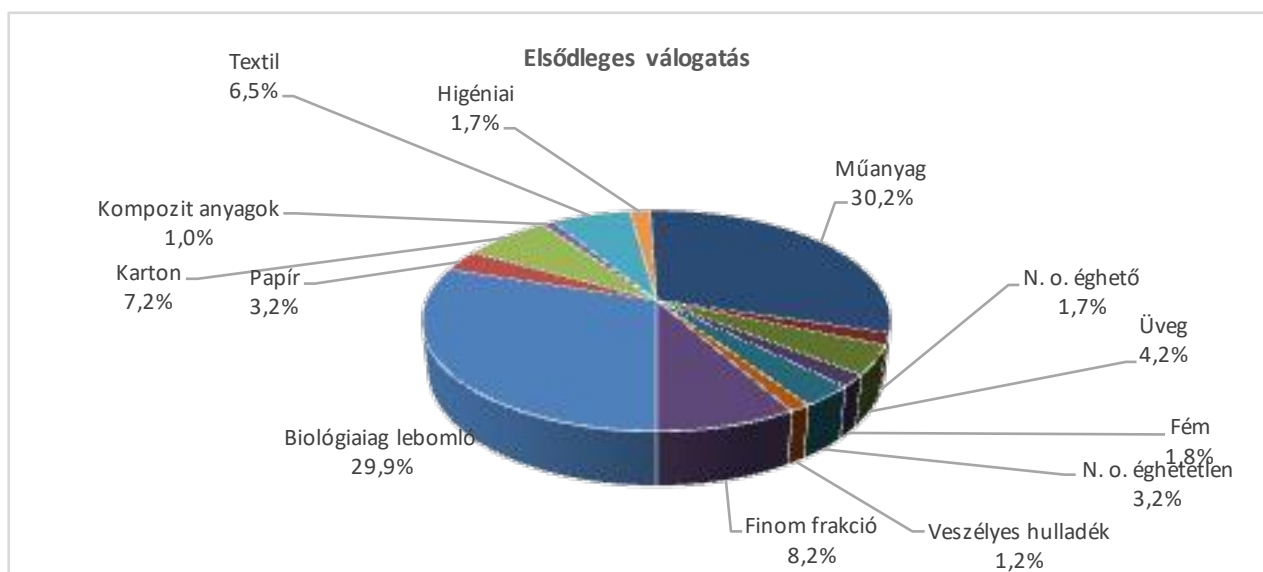
Gyűjtőjármű, gyűjtőközet főbb jellemzői:	20 03 01 Lakossági kommunális hulladék - falu
--	---

Elsődleges válogatás

Elsődleges válogatásnál feladott hulladék tömege: 503,23 kg

Sorszám	Hulladék fajtája	Hulladék tömege	Δm [%]
1	Biológiai lebomló	74,12	29,9
2	Papír	7,93	3,2
3	Karton	17,85	7,2
4	Kompozit anyagok	2,48	1,0
5	Textil	16,11	6,5
6	Higiéniai	4,21	1,7
7	Műanyag	74,87	30,2
8	N. o. éghető	4,21	1,7
9	Üveg	10,41	4,2
10	Fém	4,46	1,8
11	N. o. éghetetlen	7,93	3,2
12	Veszélyes hulladék	2,97	1,2
13	Finom frakció	20,33	8,2

A felső szitán ($D > 100$) fentmaradt hulladék tömege: 247,90 kg

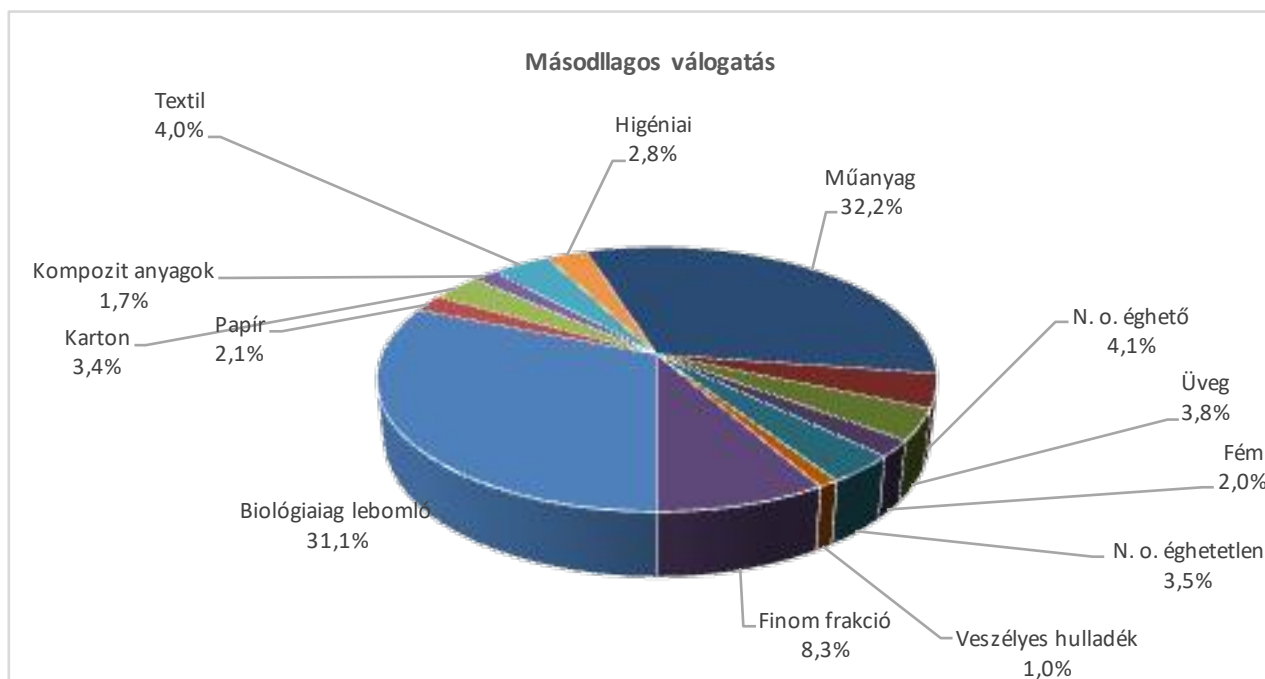


Minta származási helye: 20 03 01 lakossági gyűjtés
 Mintavétel ideje: 2022.12.07
 Mintakód: SZE-TU-HA1-2022/IV.

Másodlagos válogatás

A középső szítán (20<D<100) fentmaradt hulladék tömege:	211,5	kg
Másodlagos válogatásnál feladott hulladék tömeg:	39,45	kg
Mintakisebbitési arány:	5,36	

Sorszám	Hulladék fajtája	Hulladék tömege	Δm [%]
1	Biológiai lebomló	65,78	31,1
2	Papír	4,44	2,1
3	Karton	7,19	3,4
4	Kompozit anyagok	3,60	1,7
5	Textil	8,46	4,0
6	Higiéniai	5,92	2,8
7	Műanyag	68,10	32,2
8	N. o. éghető	8,67	4,1
9	Üveg	8,04	3,8
10	Fém	4,23	2,0
11	N. o. éghetetlen	7,40	3,5
12	Veszélyes hulladék	2,12	1,0
13	Finom frakció	17,55	8,3



A NAH által NAH-1-1823/2018 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Minta származási helye: 20 03 01 lakossági gyűjtés
 Mintavétel ideje: 2022.12.07
 Mintakód: SZE-TU-HA1-2022/IV.

Gyűjtőjármű bruttó tömege:	-	kg
Nyersminta (nettó) tömege	-	kg
Átlagminta tömege:	503,23	kg

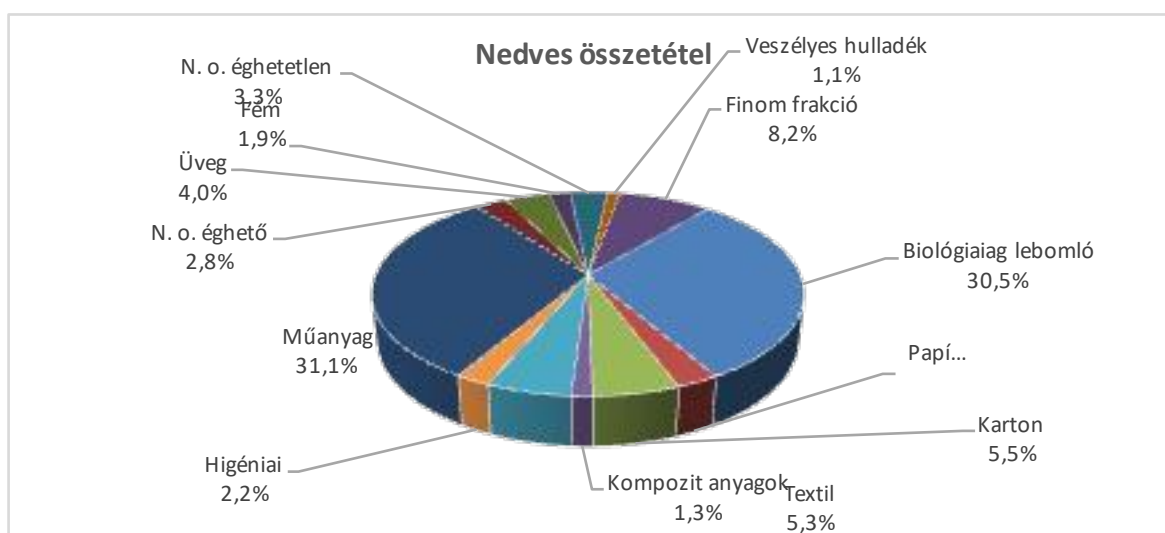
Nedves összetétel 20 mm felett

Sorszám	Hulladék fajtája	Hulladék tömege	Δm [%]
1	Biológiai lebomló	139,90	30,5
2	Papír	12,37	2,7
3	Karton	25,04	5,5
4	Kompozit anyagok	6,07	1,3
5	Textil	24,57	5,3
6	Higiéniai	10,14	2,2
7	Műanyag	142,97	31,1
8	N. o. éghető	12,89	2,8
9	Üveg	18,45	4,0
10	Fém	8,69	1,9
11	N. o. éghetetlen	15,34	3,3
12	Veszélyes hulladék	5,09	1,1
13	Finom frakció	37,88	8,2

Nedves átlagminta összesen:

459,40

kg



A vizsgálati eredmények kizárólag a megvizsgálat mintákra vonatkoznak.

A vizsgálati jegyzőkönyv a GEON system Kft. írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelmében másolható.

í

MELLÉKLETEK

1. sz. melléklet: 

Mintavételi jegyzőkönyv

2. sz. melléklet: 

Helyszíni mérési jegyzőkönyv



1. sz. melléklet: Mintavételi jegyzőkönyv



Azonosító: M-7.03 TSZH	MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV Települési szilárd hulladék mintavétel végzéséhez	 mintavevő és vizsgáló szervezet
Mintavételei jegyzőkönyv azonosító:		
GEON-210-MJ-TSZ-2022.12.07/2		

A NAH által NAH-1-1823/2018 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Mintavételei terv azonosító:	GEON-210-MT-TSZH-2022.12.07/2 ☐	Munkaszám:	GEON-210/2022. ☐
Megrendelő neve, címe:	Szelektív Nonprofit Kft., Hatvan ☐		
Hulladék előállítója (Kapcsolattartó):	Kerek Sándor (Tura hulladéklerakó) ☐		
Mintavételei pont megnevezése, helye:	Előkezelő tér		
Anyagtípus:	TSZH	Becsült nedvességtartalom:	-
Leírás: (szín, szag, állag/homogenitás/részecskeméret – egyforma vagy különböző)	Gyűjtött hulladék		
A mintavételre kerülő rész hulladék-mennyiség vagy szállítmány meghatározása:	Gyűjtött hulladék – lakossági gyűjtés		
Mintavételei eljárás:	Rakodógépes átrakással történő mintavétel. ☐		
Mintavétel módja, leírása:	☒ gépi	☐ kézi	Mintavételei eszközök, berendezések: Rakodógép
Mintakód:	SZE-TU-Q4-2022/1		
Mintavétel ideje [év, hó, nap]:	2022.12.07.	Mintavétel a mintavételei terv szerint:	☒ igen ☐ nem
Alkalmazott szabványok:	MSZ 21420-28:2005 ☐		
Mintavételei tervtől való eltérés esetén indoklás:	-		
Mintavétel leírása:	Rakodógépes átrakással történő mintavétel.		
Munkavédelmi eszközök:	☒ acélbetétes védőbakancs, ☐ gumicsizma, ☐ védőruha, ☐ gázálarc, ☒ védőmaszk, ☐ védősisak, ☒ gumikesztyű, ☐ sav-, lúg-, olajálló kesztyű, ☒ védőszemüveg		
Minta jellege:	☒ pontminta	☐ időbeli átlagminta	☐ térbeli átlagminta
Pont minták/átlagminták/rézminták [db x kg] és képzésük módja:	1 x 503,23		
Pontminta/képzett átlagminta mennyisége [kg]:	503,23	Mintavétel ideje [óra:perc]:	13.00
Pontminta/képzett átlagminta tulajdonságai:	-		
Megfigyelések a mintavétel alatt (kigázosodás, reakciók, hőképződés stb.):	-		
Csomagolás:	-	Tartósítás:	-
Tárolás:	-	Szállítás:	-
Vizsgáló laboratóriumok és a vizsgálati körök:	-		
Megjegyzések:	-		
Figyelembe vett biztonsági intézkedések:	A telephelyen érvényben lévő utasítások szerint. ☐		
Jegyzőkönyvet kiegészítő dokumentumok:	x 1. Mintavételei terv, ☐ 2. Térkép, ☐ 3. Egyéb:		
Mintavevő neve:	Dr. Szabó Attila	Dátum:	2022.12.07.
		Aláírás:	

2. sz. melléklet: Helyszíni mérési jegyzőkönyv



Azonosító: M-7.03-HM-TSZH	HELYSZÍNI MÉRÉSI JEGYZŐKÖNYV hulladékanalízis végzéséhez	 mintavevő és vizsgáló szervezet
Mérési jegyzőkönyv azonosító:		
GEON-210-VJ-TSZ-2022.12.07./2		

A NAH által NAH-1-1823/2018 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Mintavételi terv azonosító:	GEON-210-MT-TSZH-2022.12.07/2	Mintavételi jegyzőkönyv azonosító:	GEON-210-MJ-TSZ-2022.12.07/2	Munkaszám:	GEON-210/2022.	
Megrendelő neve, címe:	Szelektív Nonprofit Kft., Hatvan – TURA Hulladéklerakó					
A vizsgálat paraméterei:	VTSZH összetétel					
Helyszíni vizsgálat ideje[év, hó, nap]:	2022.12.07.		Helyszíni vizsgálat a mintavételi terv szerint:	☒ igen	☐ nem	
Alkalmazott szabványok:	MSZ 21420-28:2005					
Mintavételi tervtől való eltérés esetén indoklás:	-					
Gyűjtőjárművek kijelölése:	-					
Pontminták tervezett száma [db]:	1		Átlagminták képzésének módja, helye:	-		
Kijelölt gyűjtőjárművek	sorszáma:	I.	II.	III.	IV.	V.
	rendszáma:					
	tároló kapacitásuk [t]:					
	hulladék származása:	Vegyes TSZH gyűjtés				
	sorszáma:	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.
	rendszáma:					
	tároló kapacitásuk [t]:					
	hulladék származása:					
Csomagolás és tárolási mód:	-					
Egyéb mintavételi eszközök:	Lapát, mérleg, hulladékgyűjtő edényzet					
Átlagminta szükséges minimum tömege [kg]:	500 + kg					
Az elvégezendő vizsgálatok köre (a megrendelő igényei szerint kitöltendő):	Mechanikai nedves összetétel vizsgálat					
Vizsgálólaboratórium(ok):	-					
Munkavédelmi előírások:	Átszűrás biztos bakancs, PROSHIELD BASIC overáll, SUPAIR FFP3SL pormaszk, Duplán mártott PVC védőkesztyű, MONOLUX védőszemüveg. ☐					

Azonosító: M-7.03-HM-TSZH	HELYSZÍNI MÉRÉSI JEGYZŐKÖNYV hulladékanalízis végzéséhez	 mintavevő és vizsgáló szervezet
Mérési jegyzőkönyv azonosító:		
GEON-210-VJ-TSZ-2022.12.07./2		

A NAH által NAH-1-1823/2018 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Mérési eredmények a mért (mérlegelt) hulladékmennyiségekre vonatkozóan		
Elsődleges kategorizálásra feladott hulladékmennyiség [kg]:	503,23	
	Elsődleges kategorizálás [kg]:	Másodlagos kategorizálás [kg]:
1. Biológiai lebomló hulladék:	74,12	65,78
2. Papírok:	7,93	4,44
3. Kartonok:	17,85	7,19
4. Kompozitok:	2,48	3,60
5. Textíliák:	16,11	8,46
6. Higiéniai hulladékok:	4,21	5,92
7. Műanyagok:	74,87	68,10
8. Nem osztályozott éghető hulladékok:	4,21	8,67
9. Üvegek:	10,41	8,04
10. Fémek:	4,46	4,23
11. Nem osztályozott éghetetlen hulladékok:	7,93	7,40
12. Veszélyes hulladékok:	2,97	2,12
13. Finom hulladék:	20,33	17,55
Jegyzőkönyvet kiegészítő dokumentumok:	☐ 1. Vizsgálati terv, ☐ 2. Mérlegjegyek, ☐ 3. Részletes analízis táblázata, ☐ 4. Egyéb:	
Megjegyzések:	-	
A vizsgálatot végző neve:	Dr. Szabó Attila	Dátum: 2022.12.07. Aláírás: 

27.sz. melléklet

K101 fúrt kút mintavételi jegyzőkönyvek 2021-2025

 KISANALITIKA 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	Mintavételi jegyzőkönyv (ivóvíz)	A jegyzőkönyv száma: 576/25
---	---	-----------------------------------

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

A megrendelő neve, címe: GEON System Kft., 3515 Miskolc, Egyetemváros, E/7. 808.

A mintavétel helye: Szelektív Nonprofit Kft., Tura hulladéklerakó, 2194 Tura, 0272/7 hrsz.

A mintavő neve, címe: KISANALITIKA Kft., 3792 Sajóbábony, Gyártelep

A mintavétel dátuma: 2025. 03. 11.

A mintavétel módszere: pontminta

A mintavétel módja: akkreditált/nem akkreditált

Minta	Minta azonosító	Mintavételi pont	Vizsgálandó jellemzők
1.	1528/25	SZE-TU-IV-2025/I.	telepszám 22°C-on, telepszám 37°C-on, coliform, pseudomonas aeruginosa

Minta	Mintavétel ideje	Helyszíni mérés
		-
1.	10 ³⁵	—

Dátum: 2025. 03. 12. Mintaátvevő neve, aláírása: LÉVAY ERIKA

A mintavételnél és a helyszíni vizsgálat(ok) során alkalmazott szabványok (akkreditált mintavétel esetén):

MSZ EN ISO 19458:2007 Mintavétel mikrobiológiai vizsgálat céljára

MSZ ISO 5667-2:1993 (visszavont szabvány) Vízmintavétel. A mintavételi technikák előírásai

MSZ EN ISO 5667-3:2018 (visszavont szabvány) Vízhőmérséklet. Mintavétel. 3. rész: A minták tartósításának és kezelésének irányelvei

Mintavételi eszközök, berendezések: Üveg edény

Időjárási jellemzők: Napos

Szállítás módja: hűtve

Mintavételi terv száma: 85/25

Mintavételi tervtől való eltérés: —

Megjegyzések: —

A laboratórium nem hoz nyilvánosságra olyan információt, mely a megrendelő adataival, mintáival, vizsgálati eredményeivel kapcsolatos.

Mintavételnél jelenlévő(k) neve, aláírása:

Dátum: 2025.03.12. Mintavevő neve, aláírása: Fodor György

Dátum: 2025.03.12. Laboratóriumvezető aláírása: Kalló István

 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	Mintaátadás-átvételi jegyzőkönyv (ivóvíz)	Lapszám: 577/25
---	--	--------------------

A megrendelő neve: KISANALITIKA Kft.
címe: 3792 Sajóbábony, Gyártelep
A mintavétel helye: Szelektív Nonprofit Kft.
címe: Tura hulladéklerakó, 2194 Tura, 0272/7 hrsz.

A mintavevő neve:	KISANALITIKA Kft.	A mintavétel célja:	Vizsgálat
A mintavétel módja:	<u>akkreditált</u> nem akkreditált	A mintavétel módszere:	<u>pontminta (pont)</u> <u>átlagminta (átlag)</u>
A mintavétel dátuma:	2025.03.12.	Átvétel dátuma, időpontja	<u>2025.03.12. 15:50</u>

Minta azonosító	Mintavét. időpontja	Mintavételi pont(ok)	Minta- vételi módsz.	Minta menny. [l]	Vizsgálandó jellemzők
1528/25	10:35	SZE-TU-IV-2025/I.	pont	0,5	telepszám 22°C-on, telepszám 37°C-on, coliform, pseudomonas aeruginosa

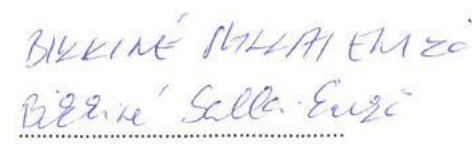
A laboratórium nem hoz nyilvánosságra olyan információt, mely a megrendelő adataival, mintáival, vizsgálati eredményeivel kapcsolatos. A mintavétel felelőssége a Mintavevőt terheli.

A tartósítás módja: A minták tartósítása az ÉRV ZRt. munkautasítása szerint történt.

A mintavételre vonatkozó részletek: -

Szállítás, tárolás módja: Hűtve tárolva és szállítva.


Mintaátadó neve és aláírása


Mintaátvevő neve és aláírása
ÉRV ZRt. részéről

 KISANALITIKA 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	Mintavételi jegyzőkönyv (felszín alatti víz)	A jegyzőkönyv száma: 909/25
--	---	-----------------------------------

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

A megrendelő neve, címe: GEON System Kft., 3515 Miskolc, Egyetemváros, E/7. 808.

A mintavétel helye: Szelektív Nonprofit Kft., Tura hulladéklerakó, 2194 Tura, 0272/7 hrsz.

A mintavő neve, címe: KISANALITIKA Kft., 3792 Sajóbábony, Gyártelep

A mintavétel dátuma: 2025. 04. 10.

A mintavétel módszere: pontminta

A mintavétel módja: akkreditált/nem akkreditált

Minta	Minta azonosító	Mintavételi pont/Kútszám	Mintavétel ideje	Vizsgálandó jellemzők
1.	2476/25	víztermelő kút	g ₄₀	E. coli, telepszám 22 °C-on , coliform baktériumok

Minta	Mintavételt megelőző üzemidő [h]	Átmérő [m]	Vízoszlop [m]	Háromszoros víztérfogat [l]	Talpmélység [m]	Csőkiállítás [m]	Vízszint szivattyúzás előtt [m]
1.	-	-	-	-	-	-	-

Minta	Tisztító szivattyúzás					Helyszíni mérés	
	Vízszint szivattyúzás után [m]	Hozam [l/perc]	Fajl. el. vez.kép. [μS/cm]			Kitermelt víz [l]	-
1.	-	-	-	-	-	-	-

Dátum: 2025. 04. 10. Mintaátvevő neve, aláírása: LÉVAY ERIKA 

A mintavételnél és a helyszíni vizsgálat(ok) során alkalmazott szabványok (akkreditált mintavétel esetén):

MSZ EN ISO 19458:2007 Mintavétel mikrobiológiai vizsgálat céljára
MSZ 21464:1998 (visszavont szabvány) Mintavétel a felszín alatti vizekből
MSZ ISO 5667-11:2012 Mintavétel fizikai, kémiai vizsgálat céljára
MSZ ISO 5667-2:1993 (visszavont szabvány) Vízmintavétel. A mintavételi technikák előírásai
MSZ EN ISO 5667-3:2018 vízminőség. Mintavétel. 3. rész: A minták tartósításának és kezelésének irányelvei

Alkalmazott szűrő pórusmérete: -

Előre felvett adatok:

Kútszám	A kút azonosításához szükséges adatok	Fúrás éve	Kútanyag	Építéskori vízhőmérséklet
-	-	-	-	-

A szűrőzés adatai:

Időjárási jellemzők: Napos

Szállítás módja: Kútca

Mintavételi terv száma: 144/25

Mintavételi tervtől való eltérés: -

Megjegyzések: A kút beépített szűrővel rendelkezik, a mintavétel
mintavételi csapból történik.

A laboratórium nem hoz nyilvánosságra olyan információt, mely a megrendelő adataival, mintáival,
vizsgálati eredményeivel kapcsolatos.

Mintavételnél jelenlévő(k) neve, aláírása: Kereki Sándor

Dátum: 2025. 04. 10. Mintavevő neve, aláírása: BENYI BALÁZS

Dátum: 2025. 04. 10. Laboratóriumvezető aláírása: [Signature]

**Mintaátadás-átvételi
jegyzőkönyv
(ivóvíz)**

Lapszám:

906 /25

A megrendelő neve: KISANAILITKA Kft.

címe: 3792 Sajóbábony, Gyártelep

A mintavétel helye: Szelektív Nonprofit Kft.

címe: Tura hulladéklerakó, 2194 Tura, 0272/7 hrsz.

A mintavevő neve: KISANAILITKA Kft.

A mintavétel módja: akkreditált
nem akkreditált

A mintavétel dátuma: 2025.04.10.

A mintavétel célja: Vizsgálat

A mintavétel módszere: pontminta (pont)
átlagminta (átlag)

Átvétel dátuma, időpontja 2025. APR. 10.....

Minta azonosító	Mintavét. időpontja	Mintavételi pont(ok)	Minta- vételi módsz.	Minta menny. [l]	Vizsgálandó jellemzők
2477/25	10 ⁰⁵	Teakonyha kézmosó	pont	2,7	Peszticidek (5/2023. (I. 12.) Korm. rendelet szerint), Trícium, Radon, indikatív dózis, összes alfa-aktivitás, összes béta-aktivitás

A laboratórium nem hoz nyilvánosságra olyan információt, mely a megrendelő adataival, mintáival, vizsgálati eredményeivel kapcsolatos. A mintavétel felelőssége a Mintavevőt terheli.

A tartósítás módja: -

A mintavételre vonatkozó részletek: -

Szállítás, tárolás módja: Hűtve tárolva és szállítva.

BÉNYI BALÁZS



Mintaátadó neve és aláírása

ÖRI MARIANNA



Mintaátvevő neve és aláírása

Eurofins Analytical Services Hungary Kft.
részéről

 KISANALITIKA 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	Mintaátadás-átvételi jegyzőkönyv (felszín alatti víz)	Lapszám: 913/25
--	--	--------------------

A megrendelő neve: KISANAILITKA Kft.
 címe: 3792 Sajóbábony, Gyártelep
 A mintavétel helye: Szelektív Nonprofit Kft.
 címe: Tura hulladéklerakó, 2194 Tura, 0272/7 hrsz.

A mintavevő neve:	KISANALITIKA Kft.	A mintavétel célja:	Vizsgálat
A mintavétel módja:	<u>akkreditált</u> nem akkreditált	A mintavétel módszere:	<u>pontminta (pont)</u> <u>átlagminta (átlag)</u>
A mintavétel dátuma:	2025.04.10.	Átvétel dátuma, időpontja	<u>04.10. 15³²</u>

Minta azonosító	Mintavét. időpontja	Mintavételi pont(ok)	Minta- vételi módsz.	Minta menny. [l]	Vizsgálandó jellemzők
2476/25	9:40	víztermelő kút	pont	0,5	E. coli, telepszám 22 °C-on , coliform baktériumok

A laboratórium nem hoz nyilvánosságra olyan információt, mely a megrendelő adataival, mintáival, vizsgálati eredményeivel kapcsolatos. A mintavétel felelőssége a Mintavevőt terheli.

A tartósítás módja: A minták tartósítása az ÉRV ZRt. munkautasítása szerint történt.

A mintavételre vonatkozó részletek: -

Szállítás, tárolás módja: Hűtve tárolva és szállítva.

SZALKÓ NIKOLETT

 Mintaátadó neve és aláírása

BODÓ MÁTYÁS

 Mintaátvevő neve és aláírása
 ÉRV ZRt. részéről

 KISANALITIKA 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	Mintaátadás-átvételi jegyzőkönyv (ivóvíz)	Lapszám: 914/25
--	--	------------------------

A megrendelő neve: KISANAILITKA Kft.
 címe: 3792 Sajóbábony, Gyártelep
 A mintavétel helye: Szelektív Nonprofit Kft.
 címe: Tura hulladéklerakó, 2194 Tura, 0272/7 hrsz.

A mintavevő neve:	KISANALITIKA Kft.	A mintavétel célja:	Vizsgálat
A mintavétel módja:	<u>akkreditált</u> nem akkreditált	A mintavétel módszere:	<u>pontminta (pont)</u> átlagminta (átlag)
A mintavétel dátuma:	2025.04.10.	Átvétel dátuma, időpontja	 <u>04.10.</u> <u>15.35</u>

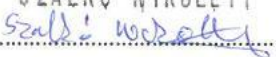
Minta azonosító	Mintavét. időpontja	Mintavételi pont(ok)	Minta-vételi módsz.	Minta menny. [l]	Vizsgálandó jellemzők
2477/25	10:05	Teakonyha kézmosó	pont	2	szín, szag, íz, zavarosság, Escherichia coli (E. coli), Enterococcus bélbaktériumok, Coliform baktériumok, Telepszám 22°C-on, Telepszám 37°C-on, Pseudomonas aeruginosa, Clostridium perfringens (beleértve sprórákat is), Üledék, Vas- és mangánbaktériumok, Kénbaktériumok, Szennyezettséget jelző baktérium, Cianobaktériumok és algák, Gombák, Házias amőbák, Egyéb véglények, Nematoda, Egyéb férgek, Egyéb (gerinctelen) szervezetek

A laboratórium nem hoz nyilvánosságra olyan információt, mely a megrendelő adataival, mintáival, vizsgálati eredményeivel kapcsolatos. A mintavétel felelőssége a Mintavevőt terheli.

A tartósítás módja: A minták tartósítása az ÉRV ZRt. munkautasítása szerint történt.

A mintavételre vonatkozó részletek: -

Szállítás, tárolás módja: Hűtve tárolva és szállítva.

SZALKÓ NIKOLETT

 Mintaátadó neve és aláírása

BODÓ MÁTYÁS

 Mintaátvevő neve és aláírása
 ÉRV ZRt. részéről

 KISANALITIKA 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	Mintaátadás-átvételi jegyzőkönyv (ivóvíz)	Lapszám: 1258 / 25
---	---	-----------------------

A megrendelő neve: KISANALITIKA Kft.
 címe: 3792 Sajóbábony, Gyártelep
 A mintavétel helye: Szelektív Nonprofit Kft.
 címe: Tura hulladéklerakó, 2194 Tura, 0272/7 hrsz.

A mintavevő neve:	KISANALITIKA Kft.	A mintavétel célja:	Vizsgálat
A mintavétel módja:	<u>akkreditált</u> nem akkreditált	A mintavétel módszere:	<u>pontminta (pont)</u> átlagminta (átlag)
A mintavétel dátuma:	2025.05.23.	Átvétel dátuma, időpontja	<u>2025.05.23. 11:50</u>

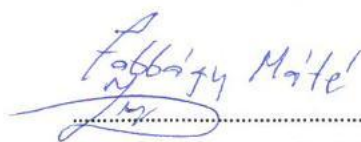
Minta azonosító	Mintavét. időpontja	Mintavételi pont(ok)	Minta- vételi módsz.	Minta menny. [l]	Vizsgálandó jellemzők
3437/25	9 ³⁰	Teakonyha kézmosó	pont	0,5	Enterococcus bélbaktériumok

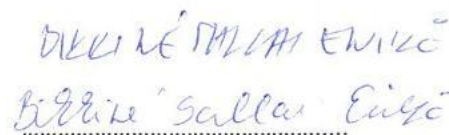
A laboratórium nem hoz nyilvánosságra olyan információt, mely a megrendelő adataival, mintáival, vizsgálati eredményeivel kapcsolatos. A mintavétel felelőssége a Mintavevőt terheli.

A tartósítás módja: A minták tartósítása az ÉRV ZRt. munkautasítása szerint történt.

A mintavételre vonatkozó részletek: -

Szállítás, tárolás módja: Hűtve tárolva és szállítva.


 Mintaátadó neve és aláírása


 Mintaátvevő neve és aláírása
 ÉRV ZRt. részéről

 KISANALITIKA 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	Mintavételi jegyzőkönyv (ivóvíz)	A jegyzőkönyv száma: 1573/25
---	---	---------------------------------

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

A megrendelő neve, címe: GEON System Kft., 3515 Miskolc, Egyetemváros, E/7. 808.

A mintavétel helye: Szelektív Nonprofit Kft., Tura hulladéklerakó, 2194 Tura, 0272/7 hrsz.

A mintavő neve, címe: KISANALITIKA Kft., 3792 Sajóbábony, Gyártelep

A mintavétel dátuma: 2025.06.19.

A mintavétel módszere: pontminta

A mintavétel módja: akkreditált/nem akkreditált

Minta	Minta azonosító	Mintavételi pont	Vizsgálandó jellemzők
1.	4273/25	Teakonyha kézmosó	szín, szag, íz, zavarosság, pH, fajlagos elektromos vezetőképesség, hőmérséklet, ammónium, nitrit, KOIps, Telepszám 22°C-on, Escherichia coli (E. coli), Enterococcus bélbaktériumok, Coliform baktériumok

Minta	Mintavétel ideje	Helyszíni mérés		
		pH	Fajlagos el. vezetőképesség 25 °C-on [µS/cm]	Hőmérséklet [°C]
1.	13 ⁰⁰	7,61	559	20,00

LÉVAY ERIKA

Dátum: 2025. 06. 19. Mintaátvevő neve, aláírása: Lévy Erika

A mintavételnél és a helyszíni vizsgálat(ok) során alkalmazott szabványok (akkreditált mintavétel esetén):

MSZ 448-46:1988 Mintavétel fizikai, kémiai vizsgálat céljára

MSZ EN ISO 19458:2007 Mintavétel mikrobiológiai vizsgálat céljára

MSZ ISO 5667-2:1993 (visszavont szabvány) Vízmintavétel. A mintavételi technikák előírásai

MSZ EN ISO 5667-3:2018 (visszavont szabvány) Vízhőmérséklet. Mintavétel. 3. rész: A minták tartósításának és kezelésének irányelvei

MSZ 1484-22:2009 8.1. szakasz pH

MSZ EN 27888:1998 Fajlagos elektromos vezetőképesség

MSZ 448-2:1967 (visszavont szabvány) 1. fejezet Hőmérséklet

Mintavételi eszközök, berendezések: *üveg edény, mérleg, edény*

Időjárási jellemzők: *N/A*

Szállítás módja: *Autóval*

Mintavételi terv száma: *302/25*

Mintavételi tervtől való eltérés: *—*

Megjegyzések: *—*

A laboratórium nem hoz nyilvánosságra olyan információt, mely a megrendelő adataival, mintáival, vizsgálati eredményeivel kapcsolatos.

Mintavételnél jelenlévő(k) neve, aláírása: *W. G. G. G.*

Dátum: *2025.06.19.* Mintavevő neve, aláírása: *F. G. G. G.*

Dátum: *2025.06.19.* Laboratóriumvezető aláírása: *F. G. G. G.*

 KISANALITIKA 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	Mintaátadás-átvételi jegyzőkönyv (ívóvíz)	Lapszám: 1580/25
--	---	-------------------------

A megrendelő neve: KISANALITIKA Kft.
 címe: 3792 Sajóbábony, Gyártelep
 A mintavétel helye: Szelektív Nonprofit Kft.
 címe: Tura hulladéklerakó, 2194 Tura, 0272/7 hrsz.

A mintavevő neve:	KISANALITIKA Kft.	A mintavétel célja:	Vizsgálat
A mintavétel módja:	<u>akkreditált</u> nem akkreditált	A mintavétel módszere:	<u>pontminta (pont)</u> átlagminta (átlag)
A mintavétel dátuma:	2025.06.19.	Átvétel dátuma, időpontja	2025.06.19. 17 ⁴⁵

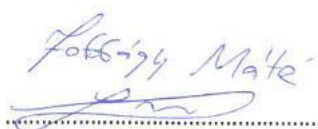
Minta azonosító	Mintavét. időpontja	Mintavételi pont(ok)	Minta-vételi módszer.	Minta menny. [l]	Vizsgálandó jellemzők
4273/25	13:00	Teakonyha kézmosó	pont	1	szín, szag, íz, zavarosság, Telepszám 22°C-on, Escherichia coli (E. coli), Enterococcus bélbaktériumok, Coliform baktériumok

A laboratórium nem hoz nyilvánosságra olyan információt, mely a megrendelő adataival, mintáival, vizsgálati eredményeivel kapcsolatos. A mintavétel felelőssége a Mintavevőt terheli.

A tartósítás módja: A minták tartósítása az ÉRV ZRt. munkautasítása szerint történt.

A mintavételre vonatkozó részletek: A helyszínen hőmérséklet mérés történt: 20,0 °C

Szállítás, tárolás módja: Hűtve tárolva és szállítva.


 Mintaátadó neve és aláírása

VATTAI GYULÁNE

 Mintaátvevő neve és aláírása
 ÉRV ZRt. részéről

 KISANALITIKA 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	Mintaátadás-átvételi jegyzőkönyv (felszín alatti víz)	Lapszám: 2360/25
--	--	---------------------

A megrendelő neve: KISANAILITKA Kft.
 címe: 3792 Sajóbábony, Gyártelep
 A mintavétel helye: Szelektív Nonprofit Kft.
 címe: Tura hulladéklerakó, 2194 Tura, 0272/7 hrsz.

A mintavevő neve:	KISANALITIKA Kft.	A mintavétel célja:	Vizsgálat
A mintavétel módja:	<u>akkreditált</u> nem akkreditált	A mintavétel módszere:	<u>pontminta (pont)</u> átlagminta (átlag)
A mintavétel dátuma:	2025.09.11.	Átvétel dátuma, időpontja	<u>2025.09.11. 15:48</u>

Minta azonosító	Mintavét. időpontja	Mintavételi pont(ok)	Minta- vételi módsz.	Minta menny. [l]	Vizsgálandó jellemzők
6426/25	11:35	víztermelő kút	pont	0,5	E. coli, telepszám 22 °C-on, coliform baktériumok

A laboratórium nem hoz nyilvánosságra olyan információt, mely a megrendelő adataival, mintáival, vizsgálati eredményeivel kapcsolatos. A mintavétel felelőssége a Mintavevőt terheli.

A tartósítás módja: A minták tartósítása az ÉRV ZRt. munkautasítása szerint történt.

A mintavételre vonatkozó részletek: -

Szállítás, tárolás módja: Hűtve tárolva és szállítva.


FUGEDI ERZSÉBET

 Mintaátadó neve és aláírása


 Csizi Szilvia

 Mintaátvevő neve és aláírása
 ÉRV ZRt. részéről

 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	Mintaátadás-átvételi jegyzőkönyv (ívóvíz)	Lapszám: 2361/25
---	--	---------------------

A megrendelő neve: KISANALITIKA Kft.
címe: 3792 Sajóbábony, Gyártelep
A mintavétel helye: Szelektív Nonprofit Kft.
címe: Tura hulladéklerakó, 2194 Tura, 0272/7 hrsz.

A mintavevő neve:	KISANALITIKA Kft.	A mintavétel célja:	Vizsgálat
A mintavétel módja:	<u>akkreditált</u> nem akkreditált	A mintavétel módszere:	<u>pontminta (pont)</u> <u>átlagminta (átlag)</u>
A mintavétel dátuma:	2025.09.11.	Átvétel dátuma, időpontja	<u>2025.09.11. 15:48</u>

Minta azonosító	Mintavét. időpontja	Mintavételi pont(ok)	Minta- vételi módsz.	Minta menny. [l]	Vizsgálandó jellemzők
6427/25	11:55	Teakonyha kézmosó	pont	1	szín, szag, íz, zavarosság, Telepszám 22°C-on, Escherichia coli (E. coli), Enterococcus bélbaktériumok, Coliform baktériumok

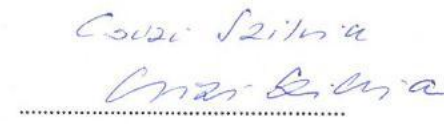
A laboratórium nem hoz nyilvánosságra olyan információt, mely a megrendelő adataival, mintáival, vizsgálati eredményeivel kapcsolatos. A mintavétel felelőssége a Mintavevőt terheli.

A tartósítás módja: A minták tartósítása az ÉRV ZRt. munkautasítása szerint történt.

A mintavételre vonatkozó részletek: A helyszínen hőmérséklet mérés történt: 21,9 °C

Szállítás, tárolás módja: Hűtve tárolva és szállítva.


Mintaátadó neve és aláírása


Mintaátvevő neve és aláírása
ÉRV ZRt. részéről

 KISANALITIKA 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	Mintavételi jegyzőkönyv (ivóvíz)	A jegyzőkönyv száma: 2025./25
---	---	----------------------------------

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

A megrendelő neve, címe: GEON System Kft., 3519 Miskolc, Görömbölyi út 39/A.

A mintavétel helye: Szelektív Nonprofit Kft., Tura hulladéklerakó, 2194 Tura, 0272/7 hrsz.

A mintavő neve, címe: KISANALITIKA Kft., 3792 Sajóbábony, Gyártelep

A mintavétel dátuma: 2025. 11. 12

A mintavétel módszere: pontminta

A mintavétel módja: akkreditált/nem akkreditált

Minta	Minta azonosító	Mintavételi pont	Vizsgálandó jellemzők
1.	8045/25	Teakonyha kézmosó	szín, szag, íz, zavarosság, pH, fajlagos elektromos vezetőképesség, hőmérséklet, ammónium, nitrit, KOlps, Telepszám 22°C-on, Escherichia coli (E. coli), Enterococcus bélbaktériumok, Coliform baktériumok

Minta	Mintavétel ideje	Helyszíni mérés		
		pH	Fajlagos el. vezetőképesség 25 °C-on [µS/cm]	Hőmérséklet [°C]
1.	11-50	7,42	560	15,7

Dátum: 2025. 11. 12. Mintaátvevő neve, aláírása: LÉVAY ERIKA

A mintavételnél és a helyszíni vizsgálat(ok) során alkalmazott szabványok (akkreditált mintavétel esetén):

MSZ 448-46:1988 Mintavétel fizikai, kémiai vizsgálat céljára

MSZ EN ISO 19458:2007 Mintavétel mikrobiológiai vizsgálat céljára

MSZ ISO 5667-2:1993 (visszavont szabvány) Vízmintavétel. A mintavételi technikák előírásai

MSZ EN ISO 5667-3:2018 (visszavont szabvány) Vízhőmérséklet. Mintavétel. 3. rész: A minták tartósításának és kezelésének irányelvei

MSZ 1484-22:2009 8.1. szakasz pH

MSZ EN 27888:1998 Fajlagos elektromos vezetőképesség

MSZ 448-2:1967 (visszavont szabvány) 1. fejezet Hőmérséklet

Mintavételi eszközök, berendezések: *Műanyag edény, csésze*

Időjárási jellemzők: *Felhős*

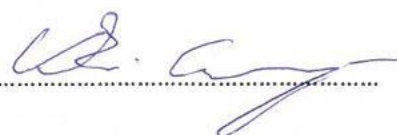
Szállítás módja: *Hűtve*

Mintavételi terv száma: *599/25*

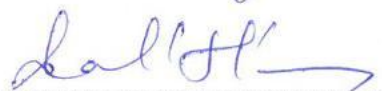
Mintavételi tervtől való eltérés: —

Megjegyzések: —

A laboratórium nem hoz nyilvánosságra olyan információt, mely a megrendelő adataival, mintáival, vizsgálati eredményeivel kapcsolatos.

Mintavételnél jelenlévő(k) neve, aláírása: *KOLLAI GERGŐ* 

Dátum: *2025. 11. 12.* Mintavevő neve, aláírása: *SENDEL KIMIKA* 

Dátum: *2025. 11. 12.* Laboratóriumvezető aláírása: 



ÉRV. Északmagyarországi Regionális Vízművek
Zártkörűen Működő Részvénytársaság
Vízminőség-ellenőrzési Osztály
Központi laboratórium
3700 Kazincbarcika, Tardonai út 1.

A NAH által NAH-1-1020/2023 számon akkreditált
vizsgálólaboratórium.

Megrendelő:

KISANALITIKA Laboratóriumi Szolgáltató Kft.
3792 Sajóbábony, Gyár telep 1

Vizsgálati jegyzőkönyv

Jegyzőkönyv száma: 418/2025

Iktatószám	Mintavételi hely	Vizsgált anyag	Mintavétel dátuma	Beérkezés dátuma	Vizsgálatok dátuma	Mintavevő
3283/2025	Tura; SZE-TU-IV; -	ivóvíz	2025.03.12	2025. 03. 12.	2025. 03. 13.- 2025. 03. 18.	megrendelő

Vizsgált paraméter	Mértékegység	Vizsgálati módszer azonosító	Mért érték Iktatószám: 3283/2025
Coliformszám	/100 ml	MSZ EN ISO 9308-1: 2015 és MSZ EN ISO 9308-1: 2014/A1: 2017	0
Telepszám 37 °C-on	/ml	MSZ EN ISO 6222: 2000	18
Telepszám 22 °C-on	/ml	MSZ EN ISO 6222: 2000	0
Pseudomonas aeruginosa szám	/100 ml	MSZ EN ISO 16266: 2008	0

A vizsgálati eredmények kizárólag a megvizsgált mintára vonatkoznak.

A mérések a megadott szabványok szerint készültek.

A mintát a megrendelő vette, így ő felel a mintavétel, mintaszállítás, mintaaazonosság megfeleléséért. A megrendelő észrevételeit 8 napon belül teheti meg.

Az adatokra csak a vizsgáló laboratóriumra való utalással lehet hivatkozni, a laboratórium engedélye nélkül a jegyzőkönyv csak teljes terjedelemben másolható.

Kazincbarcika, 2025. március 18.

Tan

Vago Gabriella

Vízminőség-ellenőrzési osztályvezető

ÉRV. Északmagyarországi Regionális Vízművek
Zártkörűen Működő Részvénytársaság
3700 Kazincbarcika, Tardonai út 1.
178.



ÉRV. Északmagyarországi Regionális Vízművek
Zártkörűen Működő Részvénytársaság
Vízminőség-ellenőrzési Osztály
Központi laboratórium
3700 Kazincbarcika, Tardonai út 1.

A NAH által NAH-1-1020/2023 számon akkreditált
vizsgálólaboratórium.

Megrendelő:

KISANALITIKA Laboratóriumi Szolgáltató Kft.
3792 Sajóbábony, Gyár telep 1

Vizsgálati jegyzőkönyv

Jegyzőkönyv száma: 789/2025

Iktatószám	Mintavételi hely	Vizsgált anyag	Mintavétel dátuma	Beérkezés dátuma	Vizsgálatok dátuma	Mintavevő
4666/2025	Tura; 0272/7 hrsz. (teakonyha); kézmosó csap	ivóvíz	2025.04.10	2025. 04. 10.	2025. 04. 11.- 2025. 04. 22.	megrendelő

Vizsgált paraméter	Mérték- egység	Vizsgálati módszer azonosító	Mért érték Iktatószám: 4666/2025
Szag		MSZ 448-35: 1965 (2.1.) (visszavont szabvány)	szagtalan
Íz		MSZ 448-35: 1965 (3.) (visszavont szabvány)	íztelen
Látszólagos szín		MSZ EN ISO 7887: 2012 (4.)	színtelen
Zavarosság	NTU	MSZ EN ISO 7027: 2000 (6.3.) (visszavont szabvány)	< 0,1
Coliformszám	/100 ml	MSZ EN ISO 9308-1: 2015 és MSZ EN ISO 9308-1: 2014/A1: 2017	0
E. coli szám	/100 ml	MSZ EN ISO 9308-1: 2015 és MSZ EN ISO 9308-1: 2014/A1: 2017	0
Telepszám 37 °C-on	/ml	MSZ EN ISO 6222: 2000	18
Telepszám 22 °C-on	/ml	MSZ EN ISO 6222: 2000	17
Pseudomonas aeruginosa szám	/100 ml	MSZ EN ISO 16266: 2008	0
Enterococcusok száma	/100 ml	MSZ EN ISO 7899-2: 2000	4*
Clostridium perfringens szám	/100 ml	MSZ EN ISO 14189: 2017	0
Szeszton (üledék) mennyisége	ml/l	MSZ 448-36: 1985 (7.1.)	< 0,1
Egyéb véglények	szám/l	MSZ 448-36: 1985 (7.2.3.)	0
Házas amőbák	szám/l	MSZ 448-36: 1985 (7.2.3.)	0
Egyéb férgek	szám/l	MSZ 448-36: 1985 (7.2.3.)	0
Szennyezettséget jelző baktériumok	szám/l	MSZ 448-36: 1985 (7.2.3.)	0
Gombák	szám/l	MSZ 448-36: 1985 (7.2.3.)	0
Vas- és mangánbaktériumok	szám/l	MSZ 448-36: 1985 (7.2.3.)	0
Kénbaktériumok	szám/l	MSZ 448-36: 1985 (7.2.3.)	0
Cianobaktériumok és algák	szám/l	MSZ 448-36: 1985 (7.2.3.)	0
Egyéb (gerinctelen) szervezetek	szám/l	MSZ 448-36: 1985 (7.2.3.)	0
Nematoda	szám/l	MSZ 448-36: 1985 (7.2.3.)	0

A vizsgálati eredmények kizárólag a megvizsgált mintára vonatkoznak.

A mérések a megadott szabványok szerint készültek.

A mintát a megrendelő vette, így ő felel a mintavétel, mintaszállítás, mintaaazonosság megfelelőségéért. A megrendelő észrevételeit 8 napon belül teheti meg.

Az adatokra csak a vizsgáló laboratóriumra való utalással lehet hivatkozni, a laboratórium engedélye nélkül a jegyzőkönyv csak teljes terjedelemben másolható.

A * -gal jelzett paraméter határértéket túllépő érték az 5/2023. (I. 12.) Kormányrendelet 1. melléklet 1. vagy 2. pontja szerint (a víz nem minősíthető ivóvíznek).

Kazincbarcika, 2025. április 22.

Da

Nagy Gabriella

Vízminőség-ellenőrzési osztályvezető

ÉRV. Északmagyarországi Regionális Vízművek
Zártkörűen Működő Részvénytársaság
3700 Kazincbarcika, Tardonai út 1
178.



ÉRV. Északmagyarországi Regionális Vízművek
Zártkörűen Működő Részvénytársaság
Vízminőség-ellenőrzési Osztály
Központi laboratórium
3700 Kazincbarcika, Tardonai út 1.

A NAH által NAH-1-1020/2023 számon akkreditált
vizsgálólaboratórium.

Megrendelő:

KISANALITIKA Laboratóriumi Szolgáltató Kft.
3792 Sajóbábony, Gyár telep 1

Vizsgálati jegyzőkönyv

Jegyzőkönyv száma: 1136/2025

Iktatószám	Mintavételi hely	Vizsgált anyag	Mintavétel dátuma	Beérkezés dátuma	Vizsgálatok dátuma	Mintavevő
6334/2025	Tura; 0272/7 hrsz. (teakonyha); kézmosó csap	ivóvíz	2025.05.23	2025. 05. 23.	2025. 05. 24.- 2025. 05. 30.	megrendelő

Vizsgált paraméter	Mérték- egység	Vizsgálati módszer azonosító	Mért érték Iktatószám: 6334/2025
Enterococcusok száma	/100 ml	MSZ EN ISO 7899-2: 2000	0

A vizsgálati eredmény kizárólag a megvizsgált mintára vonatkozik.

A mérés a megadott szabvány szerint készült.

A mintát a megrendelő vette, így ő felel a mintavétel, mintaszállítás, mintaszonosság megfeleléséért. A megrendelő észrevételeit 8 napon belül teheti meg.

Az adatokra csak a vizsgáló laboratóriumra való utalással lehet hivatkozni, a laboratórium engedélye nélkül a jegyzőkönyv csak teljes terjedelemben másolható.

Kazincbarcika, 2025. május 30.


Vízminőség-ellenőrzési osztályvezető

ÉRV. Északmagyarországi Regionális Vízművek
Zártkörűen Működő Részvénytársaság
3700 Kazincbarcika, Tardonai út 1.
178.



ÉRV. Északmagyarországi Regionális Vízművek
Zártkörűen Működő Részvénytársaság
Vízminőség-ellenőrzési Osztály
Központi laboratórium
3700 Kazincbarcika, Tardonai út 1.

Megrendelő:
KISANALITIKA Laboratóriumi Szolgáltató Kft.
3792 Sajóbábony, Gyár telep 1

A NAH által NAH-1-1020/2023 számon akkreditált
vizsgálólaboratórium.

Vizsgálati jegyzőkönyv

Jegyzőkönyv száma: 1276/2025

Iktatószám	Mintavételi hely	Vizsgált anyag	Mintavétel dátuma	Beérkezés dátuma	Vizsgálatok dátuma	Mintavevő
7627/2025	Tura; 0272/7 hrsz. (teakonyha); kézmosó csap	ivóvíz	2025.06.19	2025. 06. 19.	2025. 06. 20.- 2025. 06. 26.	megrendelő

Vizsgált paraméter	Mérték- egység	Vizsgálati módszer azonosító	Mért érték Iktatószám: 7627/2025
Szag		MSZ 448-35: 1965 (2.1.) (visszavont szabvány)	szagtalan
Íz		MSZ 448-35: 1965 (3.) (visszavont szabvány)	íztelen
Látszólagos szín		MSZ EN ISO 7887: 2012 (4.)	színtelen
Zavarosság	NTU	MSZ EN ISO 7027: 2000 (6.3.) (visszavont szabvány)	1,4
Coliformszám	/100 ml	MSZ EN ISO 9308-1: 2015 és MSZ EN ISO 9308-1: 2014/A1: 2017	0
E. coli szám	/100 ml	MSZ EN ISO 9308-1: 2015 és MSZ EN ISO 9308-1: 2014/A1: 2017	0
Teleszám 22 °C-on	/ml	MSZ EN ISO 6222: 2000	29
Enterococcusok száma	/100 ml	MSZ EN ISO 7899-2: 2000	0

A vizsgálati eredmények kizárólag a megvizsgált mintára vonatkoznak.

A mérések a megadott szabványok szerint készültek.

A mintát a megrendelő vette, így ő felel a mintavétel, mintaszállítás, mintazonosság megfeleléséért. A megrendelő észrevételeit 8 napon belül teheti meg.

Az adatokra csak a vizsgáló laboratóriumra való utalással lehet hivatkozni, a laboratórium engedélye nélkül a jegyzőkönyv csak teljes terjedelemben másolható.

Kazincbarcika, 2025. június 26.

Bn
#

Nagy Gabriella

Vízminőség-ellenőrzési osztályvezető

ÉRV. Északmagyarországi Regionális Vízművek
Zártkörűen Működő Részvénytársaság
3700 Kazincbarcika, Tardonai út 1.
178



ÉRV. Északmagyarországi Regionális Vízművek
Zártkörűen Működő Részvénytársaság
Vízminőség-ellenőrzési Osztály
Központi laboratórium
3700 Kazincbarcika, Tardonai út 1.

A NAH által NAH-1-1020/2023 számon akkreditált
vizsgálólaboratórium.

Megrendelő:

KISANALITIKA Laboratóriumi Szolgáltató Kft.
3792 Sajóbábony, Gyár telep 1

Vizsgálati jegyzőkönyv

Jegyzőkönyv száma: 2282/2025

Iktatószám	Mintavétel hely	Vizsgált anyag	Mintavétel dátuma	Beérkezés dátuma	Vizsgálatok dátuma	Mintavevő
14274/2025	Tura; 0272/7 hrsz. (teakonyha); kézmosó csap	ivóvíz	2025.11.12	2025. 11. 12.	2025. 11. 13.- 2025. 11. 20.	megrendelő

Vizsgált paraméter	Mértékegység	Vizsgálati módszer azonosító	Mért érték Iktatószám: 14274/2025
Szag		MSZ 448-35: 1965 (2.1.) (visszavont szabvány)	szagtalan
Íz		MSZ 448-35: 1965 (3.) (visszavont szabvány)	íztelen
Látszólagos szín		MSZ EN ISO 7887: 2012 (4.)	színtelen
Zavarosság	NTU	MSZ EN ISO 7027: 2000 (6.3.) (visszavont szabvány)	0,22
Coliformszám	/100 ml	MSZ EN ISO 9308-1: 2015 és MSZ EN ISO 9308-1: 2014/A1: 2017	0
E. coli szám	/100 ml	MSZ EN ISO 9308-1: 2015 és MSZ EN ISO 9308-1: 2014/A1: 2017	0
Telepszám 22 °C-on	/ml	MSZ EN ISO 6222: 2000	0
Enterococcusok száma	/100 ml	MSZ EN ISO 7899-2: 2000	0

A vizsgálati eredmények kizárólag a megvizsgált mintára vonatkoznak.

A mérések a megadott szabványok szerint készültek.

A mintát a megrendelő vette, így ő felel a mintavétel, mintaszállítás, mintaaazonosság megfelelőségéért. A megrendelő észrevételeit 8 napon belül teheti meg.

Az adatokra csak a vizsgáló laboratóriumra való utalással lehet hivatkozni, a laboratórium engedélye nélkül a jegyzőkönyv csak teljes terjedelemben másolható.

Kazincbarcika, 2025. november 20.

Nagy Gabriella
Vízminőség-ellenőrzési osztályvezető

ÉRV. Északmagyarországi Regionális Vízművek
Zártkörűen Működő Részvénytársaság
3700 Kazincbarcika, Tardonai út 1.
Adószám: 11069186-2-05
235.



ÉRV. Északmagyarországi Regionális Vízművek
Zártkörűen Működő Részvénytársaság
Vízminőség-ellenőrzési Osztály
Központi laboratórium
3700 Kazincbarcika, Tardonai út 1.

A NAH által NAH-1-1020/2023 számon akkreditált
vizsgálólaboratórium.

Megrendelő:

KISANALITIKA Laboratóriumi Szolgáltató Kft.
3792 Sajóbábony, Gyár telep 1

Vizsgálati jegyzőkönyv

Jegyzőkönyv száma: 789/2025

Iktatószám	Mintavételi hely	Vizsgált anyag	Mintavétel dátuma	Beérkezés dátuma	Vizsgálatok dátuma	Mintavevő
4666/2025	Tura; 0272/7 hrsz. (teakonyha); kézmosó csap	ivóvíz	2025.04.10	2025. 04. 10.	2025. 04. 11.- 2025. 04. 22.	megrendelő

Vizsgált paraméter	Mérték- egység	Vizsgálati módszer azonosító	Mért érték Iktatószám: 4666/2025
Szag		MSZ 448-35: 1965 (2.1.) (visszavont szabvány)	szagtalan
Íz		MSZ 448-35: 1965 (3.) (visszavont szabvány)	íztelen
Látszólagos szín		MSZ EN ISO 7887: 2012 (4.)	színtelen
Zavarosság	NTU	MSZ EN ISO 7027: 2000 (6.3.) (visszavont szabvány)	< 0,1
Coliformszám	/100 ml	MSZ EN ISO 9308-1: 2015 és MSZ EN ISO 9308-1: 2014/A1: 2017	0
E. coli szám	/100 ml	MSZ EN ISO 9308-1: 2015 és MSZ EN ISO 9308-1: 2014/A1: 2017	0
Telepszám 37 °C-on	/ml	MSZ EN ISO 6222: 2000	18
Telepszám 22 °C-on	/ml	MSZ EN ISO 6222: 2000	17
Pseudomonas aeruginosa szám	/100 ml	MSZ EN ISO 16266: 2008	0
Enterococcusok száma	/100 ml	MSZ EN ISO 7899-2: 2000	4*
Clostridium perfringens szám	/100 ml	MSZ EN ISO 14189: 2017	0
Szeszton (üledék) mennyisége	ml/l	MSZ 448-36: 1985 (7.1.)	< 0,1
Egyéb véglények	szám/l	MSZ 448-36: 1985 (7.2.3.)	0
Házas amőbák	szám/l	MSZ 448-36: 1985 (7.2.3.)	0
Egyéb férgek	szám/l	MSZ 448-36: 1985 (7.2.3.)	0
Szennyezettséget jelző baktériumok	szám/l	MSZ 448-36: 1985 (7.2.3.)	0
Gombák	szám/l	MSZ 448-36: 1985 (7.2.3.)	0
Vas- és mangánbaktériumok	szám/l	MSZ 448-36: 1985 (7.2.3.)	0
Kénbaktériumok	szám/l	MSZ 448-36: 1985 (7.2.3.)	0
Cianobaktériumok és algák	szám/l	MSZ 448-36: 1985 (7.2.3.)	0
Egyéb (gerinctelen) szervezetek	szám/l	MSZ 448-36: 1985 (7.2.3.)	0
Nematoda	szám/l	MSZ 448-36: 1985 (7.2.3.)	0

A vizsgálati eredmények kizárólag a megvizsgált mintára vonatkoznak.

A mérések a megadott szabványok szerint készültek.

A mintát a megrendelő vette, így ő felel a mintavétel, mintaszállítás, mintaaazonosság megfelelőségéért. A megrendelő észrevételeit 8 napon belül teheti meg.

Az adatokra csak a vizsgáló laboratóriumra való utalással lehet hivatkozni, a laboratórium engedélye nélkül a jegyzőkönyv csak teljes terjedelemben másolható.

A * -gal jelzett paraméter határértéket túllépő érték az 5/2023. (I. 12.) Kormányrendelet 1. melléklet 1. vagy 2. pontja szerint (a víz nem minősíthető ivóvíznek).

Kazincbarcika, 2025. április 22.

Da

Nagy Gabriella

Vízminőség-ellenőrzési osztályvezető

ÉRV. Északmagyarországi Regionális Vízművek
Zártkörűen Működő Részvénytársaság
3700 Kazincbarcika, Tardonai út 1
178.



ÉRV. Északmagyarországi Regionális Vízművek
Zártkörűen Működő Részvénytársaság
Vízminőség-ellenőrzési Osztály
Központi laboratórium
3700 Kazincbarcika, Tardonai út 1.

A NAH által NAH-1-1020/2023 számon akkreditált
vizsgálólaboratórium.

Megrendelő:

KISANALITIKA Laboratóriumi Szolgáltató Kft.
3792 Sajóbábony, Gyár telep 1

Vizsgálati jegyzőkönyv

Jegyzőkönyv száma: 1943/2025

Iktatószám	Mintavételi hely	Vizsgált anyag	Mintavétel dátuma	Beérkezés dátuma	Vizsgálatok dátuma	Mintavevő
11280/2025	Tura; 0272/7 hrsz. (teakonyha); kézmosó csap	ivóvíz	2025.09.11	2025. 09. 11.	2025. 09. 12.- 2025. 09. 17.	megrendelő

Vizsgált paraméter	Mértékegység	Vizsgálati módszer azonosító	Mért érték Iktatószám: 11280/2025
Szag		MSZ 448-35: 1965 (2.1.) (visszavont szabvány)	szagtalan
Íz		MSZ 448-35: 1965 (3.) (visszavont szabvány)	íztelen
Látszólagos szín		MSZ EN ISO 7887: 2012 (4.)	színtelen
Zavarosság	NTU	MSZ EN ISO 7027: 2000 (6.3.) (visszavont szabvány)	0,21
Coliformszám	/100 ml	MSZ EN ISO 9308-1: 2015 és MSZ EN ISO 9308-1: 2014/A1: 2017	0
E. coli szám	/100 ml	MSZ EN ISO 9308-1: 2015 és MSZ EN ISO 9308-1: 2014/A1: 2017	0
Telepszám 22 °C-on	/ml	MSZ EN ISO 6222: 2000	0
Enterococcusok száma	/100 ml	MSZ EN ISO 7899-2: 2000	0

A vizsgálati eredmények kizárólag a megvizsgált mintára vonatkoznak.

A mérések a megadott szabványok szerint készültek.

A mintát a megrendelő vette, így ő felel a mintavétel, mintaszállítás, mintaaazonosság megfeleléséért. A megrendelő észrevételeit 8 napon belül teheti meg.

Az adatokra csak a vizsgáló laboratóriumra való utalással lehet hivatkozni, a laboratórium engedélye nélkül a jegyzőkönyv csak teljes terjedelemben másolható.

Kazincbarcika, 2025. szeptember 17.

Vízminőség-ellenőrzési osztályvezető

ÉRV. Északmagyarországi Regionális Vízművek
Zártkörűen Működő Részvénytársaság
3700 Kazincbarcika, Tardonai út 1
178.



ÉRV. Északmagyarországi Regionális Vízművek
Zártkörűen Működő Részvénytársaság
Vízminőség-ellenőrzési Osztály
Központi laboratórium
3700 Kazincbarcika, Tardonai út 1.

A NAH által NAH-1-1020/2023 számon akkreditált
vizsgálólaboratórium.

Megrendelő:

KISANALITIKA Laboratóriumi Szolgáltató Kft.
3792 Sajóbábony, Gyár telep 1

Vizsgálati jegyzőkönyv

Jegyzőkönyv száma: 781/2025

Iktatószám	Mintavételi hely	Vizsgált anyag	Mintavétel dátuma	Beérkezés dátuma	Vizsgálatok dátuma	Mintavevő
4665/2025	Tura; 0272/7 hrsz.; termelőkút	felszín alatti víz	2025.04.10	2025. 04. 10.	2025. 04. 11.- 2025. 04. 22.	megrendelő

Vizsgált paraméter	Mérték- egység	Vizsgálati módszer azonosító	Mért érték Iktatószám: 4665/2025
Coliformszám	/100 ml	MSZ EN ISO 9308-1: 2015 és MSZ EN ISO 9308-1: 2014/A1: 2017	0
E. coli szám	/100 ml	MSZ EN ISO 9308-1: 2015 és MSZ EN ISO 9308-1: 2014/A1: 2017	0
Teleszám 22 °C-on	/ml	MSZ EN ISO 6222: 2000	27

A vizsgálati eredmények kizárólag a megvizsgált mintára vonatkoznak.

A mérések a megadott szabványok szerint készültek.

A mintát a megrendelő vette, így ő felel a mintavétel, mintaszállítás, mintaaazonosság megfeleléséért. A megrendelő észrevételeit 8 napon belül teheti meg.

Az adatokra csak a vizsgáló laboratóriumra való utalással lehet hivatkozni, a laboratórium engedélye nélkül a jegyzőkönyv csak teljes terjedelemben másolható.

Kazincbarcika, 2025. április 22.

Na

Nagy Gabriella
Vízminőség-ellenőrzési osztályvezető

ÉRV. Északmagyarországi Regionális Vízművek
Zártkörűen Működő Részvénytársaság
3700 Kazincbarcika, Tardonai út 1.
178.



ÉRV. Északmagyarországi Regionális Vízművek
Zártkörűen Működő Részvénytársaság
Vízminőség-ellenőrzési Osztály
Központi laboratórium
3700 Kazincbarcika, Tardonai út 1.

A NAH által NAH-1-1020/2023 számon akkreditált
vizsgálólaboratórium.

Megrendelő:

KISANALITIKA Laboratóriumi Szolgáltató Kft.
3792 Sajóbábony, Gyár telep 1

Vizsgálati jegyzőkönyv

Jegyzőkönyv száma: 1944/2025

Iktatószám	Mintavételi hely	Vizsgált anyag	Mintavétel dátuma	Beérkezés dátuma	Vizsgálatok dátuma	Mintavevő
11281/2025	Tura; 0272/7 hrsz.; termelőkút	felszín alatti víz	2025.09.11	2025. 09. 11.	2025. 09. 12.- 2025. 09. 17.	megrendelő

Vizsgált paraméter	Mérték- egység	Vizsgálati módszer azonosító	Mért érték Iktatószám: 11281/2025
Coliformszám	/100 ml	MSZ EN ISO 9308-1: 2015 és MSZ EN ISO 9308-1: 2014/A1: 2017	0
E. coli szám	/100 ml	MSZ EN ISO 9308-1: 2015 és MSZ EN ISO 9308-1: 2014/A1: 2017	0
Telepszám 22 °C-on	/ml	MSZ EN ISO 6222: 2000	0

A vizsgálati eredmények kizárólag a megvizsgált mintára vonatkoznak.

A mérések a megadott szabványok szerint készültek.

A mintát a megrendelő vette, így ő felel a mintavétel, mintaszállítás, mintaaazonosság megfeleléséért. A megrendelő észrevételeit 8 napon belül teheti meg.

Az adatokra csak a vizsgáló laboratóriumra való utalással lehet hivatkozni, a laboratórium engedélye nélkül a jegyzőkönyv csak teljes terjedelemben másolható.

Kazincbarcika, 2025. szeptember 17.

Na

Nagy Gabriella
Vízminőség-ellenőrzési osztályvezető

ÉRV. Északmagyarországi Regionális Vízművek
Zártkörűen Működő Részvénytársaság
3700 Kazincbarcika, Tardonai út 1
178.



ÉRV. Északmagyarországi Regionális Vízművek
Zártkörűen Működő Részvénytársaság
Vízminőség-ellenőrzési Osztály
Központi laboratórium
3700 Kazincbarcika, Tardonai út 1.

A NAH által NAH-1-1020/2023 számon akkreditált
vizsgálólaboratórium.

Megrendelő:

KISANALITIKA Laboratóriumi Szolgáltató Kft.
3792 Sajóbábony, Gyár telep 1

Vizsgálati jegyzőkönyv

Jegyzőkönyv száma: 781/2025

Iktatószám	Mintavételi hely	Vizsgált anyag	Mintavétel dátuma	Beérkezés dátuma	Vizsgálatok dátuma	Mintavevő
4665/2025	Tura; 0272/7 hrsz.; termelőkút	felszín alatti víz	2025.04.10	2025. 04. 10.	2025. 04. 11.- 2025. 04. 22.	megrendelő

Vizsgált paraméter	Mértékegység	Vizsgálati módszer azonosító	Mért érték Iktatószám: 4665/2025
Coliformszám	/100 ml	MSZ EN ISO 9308-1: 2015 és MSZ EN ISO 9308-1: 2014/A1: 2017	0
E. coli szám	/100 ml	MSZ EN ISO 9308-1: 2015 és MSZ EN ISO 9308-1: 2014/A1: 2017	0
Telepszám 22 °C-on	/ml	MSZ EN ISO 6222: 2000	27

A vizsgálati eredmények kizárólag a megvizsgált mintára vonatkoznak.

A mérések a megadott szabványok szerint készültek.

A mintát a megrendelő vette, így ő felel a mintavétel, mintaszállítás, mintaaazonosság megfeleléséért. A megrendelő észrevételeit 8 napon belül teheti meg.

Az adatokra csak a vizsgáló laboratóriumra való utalással lehet hivatkozni, a laboratórium engedélye nélkül a jegyzőkönyv csak teljes terjedelemben másolható.

Kazincbarcika, 2025. április 22.

Na

Nagy Gabriella
Vízminőség-ellenőrzési osztályvezető

ÉRV. Északmagyarországi Regionális Vízművek
Zártkörűen Működő Részvénytársaság
3700 Kazincbarcika, Tardonai út 1.
178.

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

**Megrendelő: KISANALITIKA Laboratóriumi
Szolgáltató Kft.**

3792 Sajóbábony, Gyártelep 024/208. hrsz.

Projekt: SZE Tura (2025/K/05136)

Vizsgálati jegyzőkönyv száma: 974602/1

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: 2025. 04. 11.

Analitika vége: 2025. 04. 17.

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: 2025/04/10 11:10 Megrendelőlap száma: 2025/012520

Minta jele	Mintavétel ideje	Mintatípus	Egyed-azonosító	Minta-mennyiség	Mintatartó típusa	Tartósítás módja	Mintavétel akkreditált státusza	Mintavevő	Megjegyzés
Teakonyha kézmosó	2025/04/10	Ivóvíz	0005596047	60 cm ³	TOC 60 ml EPA vial	Hűtött	Akkreditált	KISANALITIKA Laboratórium Szolgáltató Kft.	
Teakonyha kézmosó	2025/04/10	Ivóvíz	0005596048	1000 cm ³	PESZTICID 1 l barna üveg	Hűtött	Akkreditált	KISANALITIKA Laboratórium Szolgáltató Kft.	
Teakonyha kézmosó	2025/04/10	Ivóvíz	0005617596	100 cm ³	GLIFOZÁT 100 ml műanyag edény	Hűtött	Akkreditált	KISANALITIKA Laboratórium Szolgáltató Kft.	
Teakonyha kézmosó	2025/04/10	Ivóvíz	0005625541	1500 cm ³	1,5 l műanyag edény	Hűtött	Akkreditált	KISANALITIKA Laboratórium Szolgáltató Kft.	

5/2023. (I. 12.) Korm. rend. 1. melléklete (2) Kémiai vízminőségi jellemzők - 2025-ben kijelölt peszticidek

Mintatípus: Ivóvíz

(1) WBSE-93:2023, (2) WBSE-47:2022, (3) ISO 16308:2014

Vizsgált paraméter	Mértékegység	Minta jele Teakonyha kézmosó
2,4-D ¹	µg/dm ³	<0,01
Acetoklór ²	µg/dm ³	<0,01
Aldrin ²	µg/dm ³	<0,005
Atrazin ¹	µg/dm ³	<0,01
Bentazon ¹	µg/dm ³	<0,01
2,4'-DDD ²	µg/dm ³	<0,01
4,4'-DDD ²	µg/dm ³	<0,01
2,4'-DDE ²	µg/dm ³	<0,01
4,4'-DDE ²	µg/dm ³	<0,01
2,4'-DDT ²	µg/dm ³	<0,01
4,4'-DDT ²	µg/dm ³	<0,01
Dezetil-atrazin ¹	µg/dm ³	<0,01
Dezizopropil-atrazin ¹	µg/dm ³	<0,01
Dieldrin ²	µg/dm ³	<0,005
Dikamba ¹	µg/dm ³	<0,05
alfa-Endosulfán ²	µg/dm ³	<0,01
béta-Endosulfán ²	µg/dm ³	<0,01
Endosulfán-szulfát ²	µg/dm ³	<0,01
Heptaklór ²	µg/dm ³	<0,005
Heptaklór-epoxid (2) (b) ²	µg/dm ³	<0,005
Klórpírifosz ¹	µg/dm ³	<0,05
MCPA ¹	µg/dm ³	<0,01
Metolaklór ¹	µg/dm ³	<0,01
Metribuzin ¹	µg/dm ³	<0,01
Pendimetalin ²	µg/dm ³	<0,01
Simazin ¹	µg/dm ³	<0,01
Terbutilazin ¹	µg/dm ³	<0,01
AMPA ³	µg/dm ³	<0,01
alfa-HCH ²	µg/dm ³	<0,01
béta-HCH ²	µg/dm ³	<0,01
gamma-HCH (Lindán) ²	µg/dm ³	<0,01
delta-HCH ²	µg/dm ³	<0,01
Dimeténamid ¹	µg/dm ³	<0,01
Glifozát ³	µg/dm ³	<0,01
Klórtalonil ²	µg/dm ³	<0,01
Tebukonazol ¹	µg/dm ³	<0,01
Metazaklór ¹	µg/dm ³	<0,01
DEET ¹	µg/dm ³	<0,01
Összes növényvédőszer (b) ^{1, 2, 3}	µg/dm ³	<0,05

(b) Egyedi komponensek számszaki összege.

A vizsgálatok során használt készülékek: 1290_HPLC_6495D_QQQ; HP-7890B-GCMS_19-7010B; LC-MS06

2025. április 17.

Soltész Emese
projekt koordinációs főmunkatárs

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

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

**Megrendelő: KISANALITIKA Laboratóriumi
Szolgáltató Kft.**

3792 Sajóbábony, Gyártelep 024/208. hrsz.

Projekt: SZE Tura (2025/K/05136)

Vizsgálati jegyzőkönyv száma: 974603/1

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: 2025. 04. 11.

Analitika vége: 2025. 04. 24.

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: 2025/04/10 11:10 Megrendelőlap száma: 2025/012520

Minta jele	Mintavétel ideje	Mintatípus	Egyed-azonosító	Minta-mennyiség	Mintatartó típusa	Tartósítás módja	Mintavétel akkreditált státusza	Mintavevő	Megjegyzés
Teakonyha kézmosó	2025/04/10	Ivóvíz	0005596047	60 cm ³	TOC 60 ml EPA vial	Hűtött	Akkreditált	KISANALITIKA Laboratórium Szolgáltató Kft.	
Teakonyha kézmosó	2025/04/10	Ivóvíz	0005596048	1000 cm ³	PESZTICID 1 l barna üveg	Hűtött	Akkreditált	KISANALITIKA Laboratórium Szolgáltató Kft.	
Teakonyha kézmosó	2025/04/10	Ivóvíz	0005617596	100 cm ³	GLIFOZÁT 100 ml műanyag edény	Hűtött	Akkreditált	KISANALITIKA Laboratórium Szolgáltató Kft.	
Teakonyha kézmosó	2025/04/10	Ivóvíz	0005625541	1500 cm ³	1,5 l műanyag edény	Hűtött	Akkreditált	KISANALITIKA Laboratórium Szolgáltató Kft.	

Trícium dúsítás nélkül

Mintatípus: Ivóvíz

(1) MSZ EN ISO 9698:2019

Vizsgált paraméter	Mértékegység	Minta jele
		Teakonyha kézmosó
H(3) ¹	Bq/dm ³	<3

A vizsgálatok során használt készülékek: LSC GCT-3

Radon

Mintatípus: Ivóvíz

(1) MSZ EN ISO 13164-4:2023

Vizsgált paraméter	Mértékegység	Minta jele
		Teakonyha kézmosó
Rn(222) ¹	Bq/dm ³	4,5

A vizsgálatok során használt készülékek: LSC HP2

Összes indikatív dózis (összes alfa + összes béta sugárzás)

Mintatípus: Ivóvíz

(1) MSZ EN ISO 11704:2019

Vizsgált paraméter	Mértékegység	Minta jele
		Teakonyha kézmosó
Összes alfa-sugárzás ¹	Bq/dm ³	0,12
Összes béta-sugárzás ¹	Bq/dm ³	0,11

A vizsgálatok során használt készülékek: LSC 1220

2025. április 24.

Petránszki Dóra
projekt koordinációs munkatárs

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

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

**Megrendelő: KISANALITIKA Laboratóriumi
Szolgáltató Kft.**

3792 Sajóbábony, Gyártelep 024/208. hrsz.

Projekt: SZE Tura (2025/K/05136)

Vizsgálati jegyzőkönyv száma: 974602/1

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: 2025. 04. 11.

Analitika vége: 2025. 04. 17.

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: 2025/04/10 11:10 Megrendelőlap száma: 2025/012520

Minta jele	Mintavétel ideje	Mintatípus	Egyed-azonosító	Minta-mennyiség	Mintatartó típusa	Tartósítás módja	Mintavétel akkreditált státusza	Mintavevő	Megjegyzés
Teakonyha kézmosó	2025/04/10	Ivóvíz	0005596047	60 cm ³	TOC 60 ml EPA vial	Hűtött	Akkreditált	KISANALITIKA Laboratórium Szolgáltató Kft.	
Teakonyha kézmosó	2025/04/10	Ivóvíz	0005596048	1000 cm ³	PESZTICID 1 l barna üveg	Hűtött	Akkreditált	KISANALITIKA Laboratórium Szolgáltató Kft.	
Teakonyha kézmosó	2025/04/10	Ivóvíz	0005617596	100 cm ³	GLIFOZÁT 100 ml műanyag edény	Hűtött	Akkreditált	KISANALITIKA Laboratórium Szolgáltató Kft.	
Teakonyha kézmosó	2025/04/10	Ivóvíz	0005625541	1500 cm ³	1,5 l műanyag edény	Hűtött	Akkreditált	KISANALITIKA Laboratórium Szolgáltató Kft.	

**5/2023. (I. 12.) Korm. rend. 1. melléklete (2) Kémiai vízminőségi jellemzők -
2025-ben kijelölt peszticidek**

Mintatípus: Ivóvíz

(1) WBSE-93:2023, (2) WBSE-47:2022, (3) ISO 16308:2014

Vizsgált paraméter	Mértékegység	Minta jele
		Teakonyha kézmosó
2,4-D ¹	µg/dm ³	<0,01
Acetoklór ²	µg/dm ³	<0,01
Aldrin ²	µg/dm ³	<0,005
Atrazin ¹	µg/dm ³	<0,01
Bentazon ¹	µg/dm ³	<0,01
2,4'-DDD ²	µg/dm ³	<0,01
4,4'-DDD ²	µg/dm ³	<0,01
2,4'-DDE ²	µg/dm ³	<0,01
4,4'-DDE ²	µg/dm ³	<0,01
2,4'-DDT ²	µg/dm ³	<0,01
4,4'-DDT ²	µg/dm ³	<0,01
Dezetil-atrazin ¹	µg/dm ³	<0,01
Dezizopropil-atrazin ¹	µg/dm ³	<0,01
Dieldrin ²	µg/dm ³	<0,005
Dikamba ¹	µg/dm ³	<0,05
alfa-Endosulfán ²	µg/dm ³	<0,01
béta-Endosulfán ²	µg/dm ³	<0,01
Endosulfán-szulfát ²	µg/dm ³	<0,01
Heptaklór ²	µg/dm ³	<0,005
Heptaklór-epoxid (2) (b) ²	µg/dm ³	<0,005
Klórpírifosz ¹	µg/dm ³	<0,05
MCPA ¹	µg/dm ³	<0,01
Metolaklór ¹	µg/dm ³	<0,01
Metribuzin ¹	µg/dm ³	<0,01
Pendimetalin ²	µg/dm ³	<0,01
Simazin ¹	µg/dm ³	<0,01
Terbutilazin ¹	µg/dm ³	<0,01
AMPA ³	µg/dm ³	<0,01
alfa-HCH ²	µg/dm ³	<0,01
béta-HCH ²	µg/dm ³	<0,01
gamma-HCH (Lindán) ²	µg/dm ³	<0,01
delta-HCH ²	µg/dm ³	<0,01
Dimeténamid ¹	µg/dm ³	<0,01
Glifozát ³	µg/dm ³	<0,01
Klórtalonil ²	µg/dm ³	<0,01
Tebukonazol ¹	µg/dm ³	<0,01
Metazaklór ¹	µg/dm ³	<0,01
DEET ¹	µg/dm ³	<0,01
Összes növényvédőszer (b) ^{1, 2, 3}	µg/dm ³	<0,05

(b) Egyedi komponensek számszaki összege.

A vizsgálatok során használt készülékek: 1290_HPLC_6495D_QQQ; HP-7890B-GCMS_19-7010B; LC-MS06

2025. április 17.

Soltész Emese
projekt koordinációs főmunkatárs

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

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

**Megrendelő: KISANALITIKA Laboratóriumi
Szolgáltató Kft.**

3792 Sajóbábony, Gyártelep 024/208. hrsz.

Projekt: SZE Tura (2025/K/05136)

Vizsgálati jegyzőkönyv száma: 974603/1

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: 2025. 04. 11.

Analitika vége: 2025. 04. 24.

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: 2025/04/10 11:10 Megrendelőlap száma: 2025/012520

Minta jele	Mintavétel ideje	Mintatípus	Egyed-azonosító	Minta-mennyiség	Mintatartó típusa	Tartósítás módja	Mintavétel akkreditált státusza	Mintavevő	Megjegyzés
Teakonyha kézmű	2025/04/10	Ivóvíz	0005596047	60 cm ³	TOC 60 ml EPA vial	Hűtött	Akkreditált	KISANALITIKA Laboratórium Szolgáltató Kft.	
Teakonyha kézmű	2025/04/10	Ivóvíz	0005596048	1000 cm ³	PESZTICID 1 l barna üveg	Hűtött	Akkreditált	KISANALITIKA Laboratórium Szolgáltató Kft.	
Teakonyha kézmű	2025/04/10	Ivóvíz	0005617596	100 cm ³	GLIFOZÁT 100 ml műanyag edény	Hűtött	Akkreditált	KISANALITIKA Laboratórium Szolgáltató Kft.	
Teakonyha kézmű	2025/04/10	Ivóvíz	0005625541	1500 cm ³	1,5 l műanyag edény	Hűtött	Akkreditált	KISANALITIKA Laboratórium Szolgáltató Kft.	

Trícium dúsítás nélkül

Mintatípus: Ivóvíz

(1) MSZ EN ISO 9698:2019

Vizsgált paraméter	Mértékegység	Minta jele
		Teakonyha kézmosó
H(3) ¹	Bq/dm ³	<3

A vizsgálatok során használt készülékek: LSC GCT-3

Radon

Mintatípus: Ivóvíz

(1) MSZ EN ISO 13164-4:2023

Vizsgált paraméter	Mértékegység	Minta jele
		Teakonyha kézmosó
Rn(222) ¹	Bq/dm ³	4,5

A vizsgálatok során használt készülékek: LSC HP2

Összes indikatív dózis (összes alfa + összes béta sugárzás)

Mintatípus: Ivóvíz

(1) MSZ EN ISO 11704:2019

Vizsgált paraméter	Mértékegység	Minta jele
		Teakonyha kézmosó
Összes alfa-sugárzás ¹	Bq/dm ³	0,12
Összes béta-sugárzás ¹	Bq/dm ³	0,11

A vizsgálatok során használt készülékek: LSC 1220

2025. április 24.

Petránszki Dóra
projekt koordinációs munkatárs

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

 KISANALITIKA 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	Vizsgálati jegyzőkönyv (ivóvíz)	Jegyzőkönyvszám I-4/25
--	--	---------------------------

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

Megrendelő neve, címe:	GEON system Kft., 3515 Miskolc, Egyetemváros, E/7. 808.	Beérkezés dátuma:	2025.04.10.
Munkaszáma:	GEON-0025/2025	Vizsgálatok kezdete:	2025.04.10.
Mintavétel helye, címe:	Szelektív Nonprofit Kft. Tura hulladéklerakó 0272/7 hrsz.	Vizsgálatok befejezése:	2025.04.28.
Mintavétel dátuma:	2025.04.10.	Mintavevő:	KISANALITIKA Kft.
		Mintavétel módja:	<u>akkreditált</u> /nem akkreditált

Minta iktatószáma	2477/25
Minta megnevezése	Teakonyha kézmosó
Mintavétel időpontja	10:05
Mintavételi módszer	pontminta
Vizsgált paraméter	Vizsgálati eredmények
pH* MSZ 1484-22:2009 8.1. szakasz	7,02
Fajl. el. vezetőképesség* 25 °C-on [μS/cm] MSZ EN 27888:1998	570
Hőmérséklet* [°C] MSZ 448-2:1967 1. fejezet (visszavont szabvány)	24,4
Perm. kémiai oxigénigény (KOI_{ps}) [mg/l] MSZ 448-20:1990 5.fejezet	0,22
Ammónium [mg/l] MSZ ISO 7150-1:1992	<0,02
Nitrit [mg/l] MSZ 1484-13:2009 (visszavont szabvány) 6.fejezet	<0,05
Nitrát [mg/l] MSZ 1484-13:2009 (visszavont szabvány) 5.fejezet	3,2
Összes keménység [CaO mg/l] MSZ 448-21:1986 3.fejezet	171
Szulfát [mg/l] MSZ 448-13:1983 6. fejezet	23,7
Összes cianid [μg/l] MSZ 260-30:1992 4.6. szakasz	<10
Fluorid [mg/l] MSZ 448-17:1986 2. fejezet	<0,2

Minta iktatószáma	2477/25
Minta megnevezése	Teakonyha kézmosó
Mintavétel időpontja	10:05
Mintavételi módszer	pontminta
Vizsgált paraméter	Vizsgálati eredmények
Nátrium [mg/l] MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	17,3
Vas [µg/l] MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	39,1
Mangán [µg/l] MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	2,97
Alumínium [µg/l] MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	9,92
Arzén [µg/l] MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	2,40
Bór [µg/l] MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	17,5
Kadmium [µg/l] MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	<2
Króm [µg/l] MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	3,47
Réz [µg/l] MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	26,9
Higany [µg/l] MSZ 1484-3:2006 9. fejezet	0,229
Nikkel [µg/l] MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	<2
Ólom [µg/l] MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	<2
Antimon [µg/l] MSZ EN ISO 15586:2004	<2
Szelén [µg/l] MSZ 1484-3:2006 7. fejezet	<2

Minta iktatószáma	2477/25
Minta megnevezése	Teakonyha kézmósó
Mintavétel időpontja	10:05
Mintavételi módszer	pontminta
Vizsgált paraméter	Vizsgálati eredmények
Policiklusos aromás szénhidrogének [µg/l] MSZ 1484-6:2003	
Naftalin	<0,1
1-Metil-naftalin	<0,05
2-Metil-naftalin	<0,05
Acenaftilén	<0,01
Acenaftén	<0,01
Fluorén	<0,02
Fenantrén	<0,03
Antracén	<0,01
Fluorantén	<0,01
Pirén	<0,02
Benzo(a)antracén	<0,01
Krizén	<0,01
Benzo(b)fluorantén	<0,01
Benzo(k)fluorantén	<0,01
Benzo(e)pirén	<0,01
Benzo(a)pirén	<0,01
Indeno(1,2,3-cd)pirén	<0,01
Dibenzo(a,h)antracén	<0,03
Benzo(g,h,i)perilén	<0,01

 KISANALITIKA 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	Vizsgálati jegyzőkönyv (ivóvíz)	Jegyzőkönyvszám I-4/25
---	--	---------------------------

Minta iktatószáma	2477/25
Minta megnevezése	Teakonyha kézmosó
Mintavétel időpontja	10:05
Mintavételi módszer	pontminta
Vizsgált paraméter	Vizsgálati eredmények
Benzol és alkilbenzolok [µg/l] MSZ 1484-4:1998 (visszavont szabvány)	
Benzol	<0,5
Halogénezett alifás szénhidrogén [µg/l] MSZ 1484-5:1998 (visszavont szabvány)	
1,2-Diklóretán	<0,5
1,2-Diklór-etilén	<0,5
Triklór-etilén	<0,5
Tetraklór-etilén	<0,5

*Helyszíni vizsgálat.

A vizsgálati eredmények kizárólag a megvizsgált mintákra vonatkoznak.

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, 2025. április 28.




Szabó Szilvia
laboratóriumvezető

KISANALITIKA
Laboratóriumi Szolgáltató Kft.
3792 Sajóbábony, Gyártelep
Telefon: +3646 549-231
Fax: +3646 549-231
Email: kisanalitika@kisanalitika.hu
Web: www.kisanalitika.hu

 KISANALITIKA 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	Vizsgálati jegyzőkönyv (ivóvíz)	Jegyzőkönyvszám I-9/25
---	--	---------------------------

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

Megrendelő neve, címe:	GEON system Kft., 3519 Miskolc, Görömbölyi út 39/A.	Beérkezés dátuma:	2025.06.19.
Munkaszáma:	GEON-0025/2025	Vizsgálatok kezdete:	2025.06.19.
Mintavétel helye, címe:	Szelektív Nonprofit Kft. Tura hulladéklerakó 0272/7 hrsz.	Vizsgálatok befejezése:	2025.07.19.
		Mintavevő:	KISANALITIKA Kft.
Mintavétel dátuma:	2025.06.19.	Mintavétel módja:	<u>akkreditált</u> /nem akkreditált

Minta iktatószáma	4273/25
Minta megnevezése	Teakonyha kézmosó
Mintavétel időpontja	10:05
Mintavételi módszer	pontminta
Vizsgált paraméter	Vizsgálati eredmények
pH* MSZ 1484-22:2009 8.1. szakasz	7,61
Fajl. el. vezetőképesség* 25 °C-on [μS/cm] MSZ EN 27888:1998	559
Hőmérséklet* [°C] MSZ 448-2:1967 1. fejezet (visszavont szabvány)	20,0
Perm. kémiai oxigénigény (KOI _{ps}) [mg/l] MSZ 448-20:1990 5.fejezet	0,25
Ammónium [mg/l] MSZ ISO 7150-1:1992	0,0253
Nitrit [mg/l] MSZ 1484-13:2009 (visszavont szabvány) 6.fejezet	<0,05

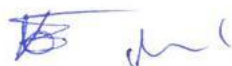
*Helyszíni vizsgálat.

A vizsgálati eredmények kizárólag a megvizsgált mintákra vonatkoznak.

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, 2025. július 19.




 Szabó Szilvia
 laboratóriumvezető

 KISANALITIKA 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	Vizsgálati jegyzőkönyv (ivóvíz)	Jegyzőkönyvszám I-11/25
---	--	----------------------------

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

Megrendelő neve, címe: GEON system Kft.,
3519 Miskolc, Görömbölyi út 39/A.
Munkaszáma: GEON-0025/2025
Mintavétel helye, címe: Szelektív Nonprofit Kft.
Tura hulladéklerakó 0272/7 hrsz.
Mintavétel dátuma: 2025.09.11.

Beérkezés dátuma: 2025.09.11.
Vizsgálatok kezdete: 2025.09.11.
Vizsgálatok befejezése: 2025.09.19.
Mintavevő: KISANALITIKA Kft.
Mintavétel módja: akkreditált/nem akkreditált

Minta iktatószáma	6427/25
Minta megnevezése	Teakonyha kézmosó
Mintavétel időpontja	11:55
Mintavételi módszer	pontminta
Vizsgált paraméter	Vizsgálati eredmények
pH* MSZ 1484-22:2009 8.1. szakasz	7,56
Fajl. el. vezetőképesség* 25 °C-on [μS/cm] MSZ EN 27888:1998	553
Hőmérséklet* [°C] MSZ 448-2:1967 1. fejezet (visszavont szabvány)	21,9
Perm. kémiai oxigénigény (KOI_{ps}) [mg/l] MSZ 448-20:1990 5.fejezet	0,14
Ammónium [mg/l] MSZ ISO 7150-1:1992	<0,02
Nitrit [mg/l] MSZ 1484-13:2009 (visszavont szabvány) 6.fejezet	<0,05

*Helyszíni vizsgálat.

A vizsgálati eredmények kizárólag a megvizsgált mintákra vonatkoznak.

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, 2025. szeptember 19.

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]
KISANALITIKA
Laboratóriumi Szolgáltató Kft.
Székhely: H-3792 Sajóbábony, Gyártelep
Telefon: +3646 549-231
Fax: +3646 549-231
Email: kisanalitika@kisanalitika.hu
Web: www.kisanalitika.hu

Szabó Szilvia
laboratóriumvezető

 KISANALITIKA 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	Vizsgálati jegyzőkönyv (ivóvíz)	Jegyzőkönyvszám I-17/25
---	--	----------------------------

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

Megrendelő neve, címe:	GEON system Kft., 3519 Miskolc, Görömbölyi út 39/A.	Beérkezés dátuma:	2025.11.12.
Munkaszám:	GEON-0025/2025	Vizsgálatok kezdete:	2025.11.12.
Mintavétel helye, címe:	Szelektív Nonprofit Kft. Tura hulladéklerakó 0272/7 hrsz.	Vizsgálatok befejezése:	2025.12.12.
		Mintavevő:	KISANALITIKA Kft.
Mintavétel dátuma:	2025.11.12.	Mintavétel módja:	<u>akkreditált</u> /nem akkreditált

Minta iktatószáma	8045/25
Minta megnevezése	Teakonyha kézmosó
Mintavétel időpontja	11:50
Mintavételi módszer	pontminta
Vizsgált paraméter	Vizsgálati eredmények
pH* MSZ 1484-22:2009 8.1. szakasz	7,42
Fajl. el. vezetőképesség* 25 °C-on [μS/cm] MSZ EN 27888:1998	560
Hőmérséklet* [°C] MSZ 448-2:1967 1. fejezet (visszavont szabvány)	15,7
Perm. kémiai oxigénigény (KOI_{ps}) [mg/l] MSZ 448-20:1990 5. fejezet	0,18
Ammónium [mg/l] MSZ ISO 7150-1:1992	<0,02
Nitrit [mg/l] MSZ 1484-13:2009 (visszavont szabvány) 6. fejezet	<0,05

*Helyszíni vizsgálat.

A vizsgálati eredmények kizárólag a megvizsgált mintákra vonatkoznak.

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, 2025. december 12.




Szabó Szilvia
laboratóriumvezető

 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	Mintavételi jegyzőkönyv (ivóvíz)	A jegyzőkönyv száma: 471/24
--	---	-----------------------------------

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

A megrendelő neve, címe: GEON System Kft., 3529 Miskolc, Knézich Károly u. 12/A 4. em. 1.

A mintavétel helye: Szelektív Nonprofit Kft., Tura hulladéklerakó, 2194 Tura, 0272/7 hrsz.

A mintavő neve, címe: KISANALITIKA Kft., 3792 Sajóbábony, Gyártelep

A mintavétel dátuma: 2024.02.21.

A mintavétel módszere: pontminta

A mintavétel módja: akkreditált/nem akkreditált

Minta	Minta azonosító	Mintavételi pont	Vizsgálandó jellemzők
1.	1163124	SZE-TU-IV-2024/I.	telepszám 22°C-on, telepszám 37°C-on, coliform, pseudomonas aeruginosa

Minta	Mintavétel ideje	Helyszíni mérés
		-
1.	9:35	-

2581AB 1YH3U

LÉVAY ERIKA

Dátum: 2024.02.21. Mintaátvevő neve, aláírása: Lévy Erika

A mintavételnél és a helyszíni vizsgálat(ok) során alkalmazott szabványok (akkreditált mintavétel esetén):

MSZ EN ISO 19458:2007 Mintavétel mikrobiológiai vizsgálat céljára

MSZ ISO 5667-2:1993 (visszavont szabvány) Vízmintavétel. A mintavételi technikák előírásai

MSZ EN ISO 5667-3:2018 vízminőség. Mintavétel. 3. rész: A minták tartósításának és kezelésének irányelvei

Mintavételi eszközök, berendezések:

Időjárási jellemzők: *napos*

Szállítás módja: *hűtve*

Mintavételi terv száma: *62124*

Mintavételi tervtől való eltérés: *—*

Megjegyzések: *—*

A laboratórium nem hoz nyilvánosságra olyan információt, mely a megrendelő adataival, mintáival, vizsgálati eredményeivel kapcsolatos.

Mintavételnél jelenlévő(k) neve, aláírása: *Kerekei Sándor*

Dátum: *2024.02.21.*

Mintavevő neve, aláírása: *Bényi Balázs*

BÉNYI BALÁZS

Dátum: *2024.02.21.*

Laboratóriumvezető aláírása: *Bényi Balázs*

 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	Mintaátadás-átvételi jegyzőkönyv (ivóvíz)	Lapszám: 472/24
---	--	--------------------------------

A megrendelő neve: KISANALITIKA Kft.
címe: 3792 Sajóbábony, Gyártelep
A mintavétel helye: Szelektív Nonprofit Kft.
címe: Tura hulladéklerakó, 2194 Tura, 0272/7 hrsz.

A mintavevő neve:	KISANALITIKA Kft.	A mintavétel célja:	Vizsgálat
A mintavétel módja:	<u>akkreditált</u> nem akkreditált	A mintavétel módszere:	<u>pontminta (pont)</u> <u>átlagminta (átlag)</u>
A mintavétel dátuma:	2024.02.21.	Átvétel dátuma, időpontja	<u>2024.02.21. 11:50</u>

Minta azonosító	Mintavét. időpontja	Mintavételi pont(ok)	Minta-vételi módsz.	Minta menny. [l]	Vizsgálandó jellemzők
1163/24	9:35	SZE-TU-IV-2024/I.	pont	0,5	telepszám 22°C-on, telepszám 37°C-on, coliform, pseudomonas aeruginosa

A laboratórium nem hoz nyilvánosságra olyan információt, mely a megrendelő adataival, mintáival, vizsgálati eredményeivel kapcsolatos. A mintavétel felelőssége a Mintavevőt terheli.

A tartósítás módja: A minták tartósítása az ÉRV ZRt. munkautasítása szerint történt.

A mintavételre vonatkozó részletek: -

Szállítás, tárolás módja: Hűtve tárolva és szállítva.

BÉNYI BALÁZS

Mintaátadó neve és aláírása



Mintaátvevő neve és aláírása
ÉRV ZRt. részéről

 KISANALITIKA Laboratóriumi Szolgáltató Kft. Laboratórium Székhely: H-3792 Sajóábony, Gyártelep Telefon: +3646 549-231 Fax: +3646 549-231 Email: kisanalitika@kisanalitika.hu Web: www.kisanalitika.hu	Mintavételi jegyzőkönyv (ivóvíz)	A jegyzőkönyv száma: 1561/24
--	---	--

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

A megrendelő neve, címe: GEON System Kft., 3529 Miskolc, Knézich Károly u. 12/A 4. em. 1.

A mintavétel helye: Szelektív Nonprofit Kft., Tura hulladéklerakó, 2194 Tura, 0272/7 hrsz.

A mintavő neve, címe: KISANALITIKA Kft., 3792 Sajóábony, Gyártelep

A mintavétel dátuma: 2024.06.10.

A mintavétel módszere: pontminta

A mintavétel módja: akkreditált/nem akkreditált

Minta	Minta azonosító	Mintavételi pont	Vizsgálandó jellemzők
1.	3956/24	SZE-TU-IV-2024/II.	telepszám 22°C-on, telepszám 37°C-on, coliform, pseudomonas aeruginosa

Minta	Mintavétel ideje	Helyszíni mérés
		-
1.	13 ¹⁰	—

Dátum: 2024.06.10. Mintaátvevő neve, aláírása: LÉVAY ERIKA
Lévay Erika

A mintavételnél és a helyszíni vizsgálat(ok) során alkalmazott szabványok (akkreditált mintavétel esetén):

MSZ EN ISO 19458:2007 Mintavétel mikrobiológiai vizsgálat céljára

MSZ ISO 5667-2:1993 (visszavont szabvány) Vízmintavétel. A mintavételi technikák előírásai

MSZ EN ISO 5667-3:2018 vízminőség. Mintavétel. 3. rész: A minták tartósításának és kezelésének irányelvei

Mintavételi eszközök, berendezések:

Időjárási jellemzők: Borult, esős

Szállítás módja: Hűtve

Mintavételi terv száma: 278/24

Mintavételi tervtől való eltérés: —

Megjegyzések: —

A laboratórium nem hoz nyilvánosságra olyan információt, mely a megrendelő adataival, mintáival, vizsgálati eredményeivel kapcsolatos.

Mintavételnél jelenlévő(k) neve, aláírása: Udai György

Dátum: 2024. 06. 11. Mintavevő neve, aláírása: BÉNYI BALÁZS

Dátum: 2024. 06. 11. Laboratóriumvezető aláírása: Balázs

 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	Mintaátadás-átvételi jegyzőkönyv (ivóvíz)	Lapszám: 1563/24
--	--	---------------------

A megrendelő neve: KISANALITIKA Kft.
címe: 3792 Sajóbábony, Gyártelep
A mintavétel helye: Szelektív Nonprofit Kft.
címe: Tura hulladéklerakó, 2194 Tura, 0272/7 hrsz.

A mintavevő neve:	KISANALITIKA Kft.	A mintavétel célja:	Vizsgálat
A mintavétel módja:	<u>akkreditált</u> nem akkreditált	A mintavétel módszere:	<u>pontminta (pont)</u> átlagminta (átlag)
A mintavétel dátuma:	2024.06.10.	Átvétel dátuma, időpontja	<u>2024.06.11. 9:50</u>

Minta azonosító	Mintavét. időpontja	Mintavételi pont(ok)	Minta- vételi módsz.	Minta menny. [l]	Vizsgálandó jellemzők
3956/24	-	SZE-TU-IV-2024/II.	pont	0,5	telepszám 22°C-on, telepszám 37°C-on, coliform, pseudomonas aeruginosa

A laboratórium nem hoz nyilvánosságra olyan információt, mely a megrendelő adataival, mintáival, vizsgálati eredményeivel kapcsolatos. A mintavétel felelőssége a Mintavevőt terheli.

A tartósítás módja: A minták tartósítása az ÉRV ZRt. munkautasítása szerint történt.

A mintavételre vonatkozó részletek: -

Szállítás, tárolás módja: Hűtve tárolva és szállítva.

FODOR JÁNOS
Fodor János
Mintaátadó neve és aláírása

BILLENE' NALLAI ENIKŐ
Bille' Nallai Enikő
Mintaátvevő neve és aláírása
ÉRV ZRt. részéről

 KISANALITIKA 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	Mintavételi jegyzőkönyv (ivóvíz)	A jegyzőkönyv száma: 2510...../24
---	---	---

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

A megrendelő neve, címe: GEON System Kft., 3529 Miskolc, Knézich Károly u. 12/A 4. em. 1.

A mintavétel helye: Szelektív Nonprofit Kft., Tura hulladéklerakó, 2194 Tura, 0272/7 hrsz.

A mintavő neve, címe: KISANALITIKA Kft., 3792 Sajóbábony, Gyártelep

A mintavétel dátuma: 2024. 03. 26.....

A mintavétel módszere: pontminta

A mintavétel módja: akkreditált/nem akkreditált

Minta	Minta azonosító	Mintavételi pont	Vizsgálandó jellemzők
1.	6348/24	SZE-TU-IV-2024/III.	telepszám 22°C-on, telepszám 37°C-on, coliform, pseudomonas aeruginosa

Minta	Mintavétel ideje	Helyszíni mérés
		-
1.	10 ⁵⁰	-

Dátum: 2024. 03. 26..... Mintaátvevő neve, aláírása: LÉVAY ERIKA

A mintavételnél és a helyszíni vizsgálat(ok) során alkalmazott szabványok (akkreditált mintavétel esetén):

MSZ EN ISO 19458:2007 Mintavétel mikrobiológiai vizsgálat céljára

MSZ ISO 5667-2:1993 (visszavont szabvány) Vízmintavétel. A mintavételi technikák előírásai

MSZ EN ISO 5667-3:2018 vízminőség. Mintavétel. 3. rész: A minták tartósításának és kezelésének irányelvei

Mintavételi eszközök, berendezések: *üveg edény*

Időjárási jellemzők: *Napos*

Szállítás módja: *Hűtve*

Mintavételi terv száma: *468/24*

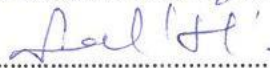
Mintavételi tervtől való eltérés: —

Megjegyzések: —

A laboratórium nem hoz nyilvánosságra olyan információt, mely a megrendelő adataival, mintáival, vizsgálati eredményeivel kapcsolatos.

Mintavételnél jelenlévő(k) neve, aláírása: *Kerekes Sándor* 

Dátum: *2024. 09. 26.* Mintavevő neve, aláírása: *BENNY BALÁZS* *Benny* 

Dátum: *2024. 09. 26.* Laboratóriumvezető aláírása: 

 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	Mintaátadás-átvételi jegyzőkönyv (ivóvíz)	Lapszám: 2512/24
--	---	---------------------

A megrendelő neve: KISANALITIKA Kft.
címe: 3792 Sajóbábony, Gyártelep
A mintavétel helye: Szelektív Nonprofit Kft.
címe: Tura hulladéklerakó, 2194 Tura, 0272/7 hrsz.

A mintavevő neve:	KISANALITIKA Kft.	A mintavétel célja:	Vizsgálat
A mintavétel módja:	<u>akkreditált</u> nem akkreditált	A mintavétel módszere:	<u>pontminta (pont)</u> <u>átlagminta (átlag)</u>
A mintavétel dátuma:	2024.09.26.	Átvétel dátuma, időpontja	<u>2024.09.26. 15⁰⁵</u>

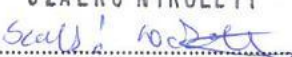
Minta azonosító	Mintavét. időpontja	Mintavételi pont(ok)	Minta- vételi módsz.	Minta menny. [l]	Vizsgálandó jellemzők
6348/24	10:50	SZE-TU-IV-2024/III.	pont	0,5	telepszám 22°C-on, telepszám 37°C-on, coliform, pseudomonas aeruginosa

A laboratórium nem hoz nyilvánosságra olyan információt, mely a megrendelő adataival, mintáival, vizsgálati eredményeivel kapcsolatos. A mintavétel felelőssége a Mintavevőt terheli.

A tartósítás módja: A minták tartósítása az ÉRV ZRt. munkautasítása szerint történt.

A mintavételre vonatkozó részletek: -

Szállítás, tárolás módja: Hűtve tárolva és szállítva.

SZALKÓ NIKOLETT

Mintaátadó neve és aláírása

BÉKKÉNYI ANKAI EM KÖRÖS

Mintaátvevő neve és aláírása
ÉRV ZRt. részéről

 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	Mintavételi jegyzőkönyv (ivóvíz)	A jegyzőkönyv száma: 349/24
---	--	-----------------------------------

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

A megrendelő neve, címe: GEON System Kft., 3515 Miskolc, Egyetemváros, E/7. 808.

A mintavétel helye: Szelektív Nonprofit Kft., Tura hulladéklerakó, 2194 Tura, 0272/7 hrsz.

A mintavő neve, címe: KISANALITIKA Kft., 3792 Sajóbábony, Gyártelep

A mintavétel dátuma: 2024.12.18.

A mintavétel módszere: pontminta

A mintavétel módja: akkreditált/nem akkreditált

Minta	Minta azonosító	Mintavételi pont	Vizsgálandó jellemzők
1.	8501/24	Teakonyha kézmosó	telepszám 22°C-on, telepszám 37°C-on, coliform, pseudomonas aeruginosa

Minta	Mintavétel ideje	Helyszíni mérés
		-
1.	11 15	-

Dátum: 2024.12.18. Mintaátvevő neve, aláírása: LÉVAY ERIKA

A mintavételnél és a helyszíni vizsgálat(ok) során alkalmazott szabványok (akkreditált mintavétel esetén):

MSZ EN ISO 19458:2007 Mintavétel mikrobiológiai vizsgálat céljára

MSZ ISO 5667-2:1993 (visszavont szabvány) Vízmintavétel. A mintavételi technikák előírásai

MSZ EN ISO 5667-3:2018 vízminőség. Mintavétel. 3. rész: A minták tartósításának és kezelésének irányelvei

Mintavételi eszközök, berendezések: *üveg edény*

Időjárási jellemzők: *Napos*

Szállítás módja: *hűtve*

Mintavételi terv száma: *GG3/24*

Mintavételi tervtől való eltérés: *—*

Megjegyzések: *—*

A laboratórium nem hoz nyilvánosságra olyan információt, mely a megrendelő adataival, mintáival, vizsgálati eredményeivel kapcsolatos.

Mintavételnél jelenlévő(k) neve, aláírása: *[Signature]*

Dátum: *2024.12.18.* Mintavevő neve, aláírása: *[Signature]*

Dátum: *2024.12.18.* Laboratóriumvezető aláírása: *[Signature]*

 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	Mintaátadás-átvételi jegyzőkönyv (ivóvíz)	Lapszám: 3412/24
---	--	---------------------

A megrendelő neve: KISANALITIKA Kft.
címe: 3792 Sajóbábony, Gyártelep
A mintavétel helye: Szelektív Nonprofit Kft.
címe: Tura hulladéklerakó, 2194 Tura, 0272/7 hrsz.

A mintavevő neve:	KISANALITIKA Kft.	A mintavétel célja:	Vizsgálat
A mintavétel módja:	<u>akkreditált</u> nem akkreditált	A mintavétel módszere:	<u>pontminta (pont)</u> átlagminta (átlag)
A mintavétel dátuma:	2024.12.18.	Átvétel dátuma, időpontja	<u>2024.12.18 17¹⁰</u>

Minta azonosító	Mintavét. időpontja	Mintavételi pont(ok)	Minta- vételi módsz.	Minta menny. [l]	Vizsgálandó jellemzők
8601/24	-	Teakonyha kézmosó	pont	0,5	telepszám 22°C-on, telepszám 37°C-on, coliform, pseudomonas aeruginosa

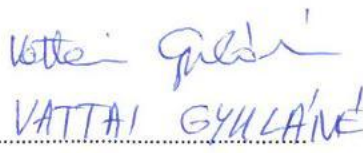
A laboratórium nem hoz nyilvánosságra olyan információt, mely a megrendelő adataival, mintáival, vizsgálati eredményeivel kapcsolatos. A mintavétel felelőssége a Mintavevőt terheli.

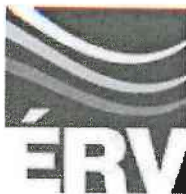
A tartósítás módja: A minták tartósítása az ÉRV ZRt. munkautasítása szerint történt.

A mintavételre vonatkozó részletek: -

Szállítás, tárolás módja: Hűtve tárolva és szállítva.


Mintaátadó neve és aláírása


VATTAI GYULA'NE
Mintaátvevő neve és aláírása
ÉRV ZRt. részéről



ÉRV. Északmagyarországi Regionális Vízművek
Zártkörűen Működő Részvénytársaság
Vízminőség-ellenőrzési Osztály
Központi laboratórium
3700 Kazincbarcika, Tardonai út 1.

A NAH által NAH-1-1020/2023 számon akkreditált
vizsgálólaboratórium.

Megrendelő:

KISANALITIKA Laboratórium Szolgáltató Kft.
3792 Sajóbábony, Gyár telep 1

Vizsgálati jegyzőkönyv

Jegyzőkönyv száma: 265/2023

Iktatószám	Mintavételi hely	Vizsgált anyag	Mintavétel dátuma	Beérkezés dátuma	Vizsgálatok dátuma	Mintavevő
2934/2023	Tura; SZE-TU-IV; -	ivóvíz	2023.03.28	2023. 03. 28.	2023. 03. 29.- 2023. 04. 03.	megrendelő

Vizsgált paraméter	Mértékegység	Vizsgálati módszer azonosító	Mért érték Iktatószám: 2934/2023
Coliformszám	/100 ml	MSZ EN ISO 9308-1: 2015 és MSZ EN ISO 9308-1: 2014/A1: 2017	0
Telepszám 37 °C-on	/ml	MSZ EN ISO 6222: 2000	7
Telepszám 22 °C-on	/ml	MSZ EN ISO 6222: 2000	12
Pseudomonas aeruginosa szám	/100 ml	MSZ EN ISO 16266: 2008	0

A vizsgálati eredmények kizárólag a megvizsgált mintára vonatkoznak.

A mérések a megadott szabványok szerint készültek.

A mintát a megrendelő vette, így ő felel a mintavétel, mintaszállítás, mintaazonosság megfeleléséért. A megrendelő észrevételeit 8 napon belül teheti meg.

Az adatok csak a vizsgáló laboratóriumra való utalással lehet hivatkozni, a laboratórium engedélye nélkül a jegyzőkönyv csak teljes terjedelemben másolható.

Kazincbarcika, 2023. április 03.

B4

Nagy Gabriella

osztályvezető

ÉRV. Északmagyarországi Regionális Vízművek
Zártkörűen Működő Részvénytársaság
3700 Kazincbarcika, Tardonai út 1.
178.



ÉRV. Északmagyarországi Regionális Vízművek
Zártkörűen Működő Részvénytársaság
Vízminőség-ellenőrzési Osztály
Központi laboratórium
3700 Kazincbarcika, Tardonai út 1.

A NAH által NAH-1-1020/2023 számon akkreditált
vizsgálólaboratórium.

Megrendelő:

KISANALITIKA Laboratóriumi Szolgáltató Kft.
3792 Sajóbábony, Gyár telep 1

Vizsgálati jegyzőkönyv

Jegyzőkönyv száma: 766/2023

Iktatószám	Mintavételi hely	Vizsgált anyag	Mintavétel dátuma	Beérkezés dátuma	Vizsgálatok dátuma	Mintavevő
5876/2023	Tura; SZE-TU-IV; -	ivóvíz	2023.06.14	2023. 06. 15.	2023. 06. 15.- 2023. 06. 23.	megrendelő

Vizsgált paraméter	Mérték- egység	Vizsgálati módszer azonosító	Mért érték Iktatószám: 5876/2023
Coliformszám	/100 ml	MSZ EN ISO 9308-1: 2015 és MSZ EN ISO 9308-1: 2014/A1: 2017	0
Telepszám 37 °C-on	/ml	MSZ EN ISO 6222: 2000	0
Telepszám 22 °C-on	/ml	MSZ EN ISO 6222: 2000	1
Pseudomonas aeruginosa szám	/100 ml	MSZ EN ISO 16266: 2008	0

A vizsgálati eredmények kizárólag a megvizsgált mintára vonatkoznak.

A mérések a megadott szabványok szerint készültek.

A mintát a megrendelő vette, így ő felel a mintavétel, mintaszállítás, mintaazonosság megfelelőségéért. A megrendelő észrevételeit 8 napon belül teheti meg.

Az adatokra csak a vizsgáló laboratóriumra való utalással lehet hivatkozni, a laboratórium engedélye nélkül a jegyzőkönyv csak teljes terjedelemben másolható.

Kazincbarcika, 2023. június 23.

Wag Gabriella
osztályvezető

ÉRV. Északmagyarországi Regionális Vízművek
Zártkörűen Működő Részvénytársaság
3700 Kazincbarcika, Tardonai út 1.
178.

Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegyei Kormányhivatal Népegészségügyi Főosztály
Laboratóriumi Osztály
Víz- és Élelmiszer Mikrobiológiai Laboratórium

3530 Miskolc, Meggyesalja u. 12. Levélcím: 3501 Pf:186

Tel.: (46) 354-611; Fax: (46) 358-060

E-mail: vizbakteriologia@borsod.gov.hu

A NAH által NAH-1-1822/2023 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

IVÓVÍZ VIZSGÁLATI JELENTÉS

Mintaszám: 23-03119 Kód:

Minta: Ivóvíz

A minta származása:

Szelektív Nonprofit Kft., SZE-TU-IV-2023/III.

hálózati víz

2194 Tura-hrsz. 0272/7.

Mintavevő: Kisanalitika Kft.

Mintavétel: 2023. 09. 18. Bevétel: 2023. 09. 19.

A vizsgálat megkezdésének dátuma: 2023. 09. 19.

Megjegyzés:

Megrendelő:

Kisanalitika Laboratóriumi Szolgáltató Kft.

Sajóbábony

Gyártelep

3792

Kiadás: 2023. 09. 22.

A vizsgálat befejezésének dátuma: 2023. 09. 22.

Bakteriológiai vizsgálatok

+	Coliform szám MSZ EN ISO 9308-1:2015	15	100mL-ben
	Telepszám 22 °C MSZ EN ISO 6222:2000	51	1mL-ben
	Pseudomonas aeruginosa szám MSZ EN ISO 16266:2008	0	100mL-ben
	Telepszám 37 °C MSZ EN ISO 6222:2000	32	1mL-ben

A mintavételt más akkreditált laboratórium végezte.

A vizsgálati eredmény kizárólag a laboratóriumba beszállított mintára, és annak a megvizsgált komponenseire vonatkozik. A vizsgálati jegyzőkönyvet a vizsgáló laboratórium engedélye nélkül csak teljes terjedelmében lehet lemásolni.

Jelmagyarázat: Nincs jel Megfelelő

+ Kifogásolt

* Nem fogadható el

a 5/2023. (I.12.) Korm. rendelet szerint

A vizsgált paraméterek " + "-tel jelölt értéke(i) miatt a vízminta tűrhető minőségű.

A szabványos mintavételért a mintavevő felel.

N - Nem akkreditált vizsgálat



Csoltkó Gabriella
Víz- és Élelmiszer Mikrobiológiai Laboratóriumvezető



ÉRV. Északmagyarországi Regionális Vízművek
Zártkörűen Működő Részvénytársaság
Vízminőség-ellenőrzési Osztály
Központi laboratórium
3700 Kazincbarcika, Tardonai út 1.

A NAH által NAH-1-1020/2023 számon akkreditált
vizsgálólaboratórium.

Megrendelő:

KISANALITIKA Laboratóriumi Szolgáltató Kft.
3792 Sajóbábony, Gyár telep 1

Vizsgálati jegyzőkönyv

Jegyzőkönyv száma: 2155/2023

Iktatószám	Mintavételi hely	Vizsgált anyag	Mintavétel dátuma	Beérkezés dátuma	Vizsgálatok dátuma	Mintavevő
13958/2023	Tura; SZE-TU-IV; -	ivóvíz	2023.12.14	2023. 12. 15.	2023. 12. 15.- 2023. 12. 20.	megrendelő

Vizsgált paraméter	Mértékegység	Vizsgálati módszer azonosító	Mért érték Iktatószám: 13958/2023
Coliformszám	/100 ml	MSZ EN ISO 9308-1: 2015 és MSZ EN ISO 9308-1: 2014/A1: 2017	0
Telepszám 37 °C-on	/ml	MSZ EN ISO 6222: 2000	1
Telepszám 22 °C-on	/ml	MSZ EN ISO 6222: 2000	7
Pseudomonas aeruginosa szám	/100 ml	MSZ EN ISO 16266: 2008	0

A vizsgálati eredmények kizárólag a megvizsgált mintára vonatkoznak.

A mérések a megadott szabványok szerint készültek.

A mintát a megrendelő vette, így ő felel a mintavétel, mintaszállítás, mintazonosság megfelelőségéért. A megrendelő észrevételeit 8 napon belül teheti meg.

Az adatokra csak a vizsgáló laboratóriumra való utalással lehet hivatkozni, a laboratórium engedélye nélkül a jegyzőkönyv csak teljes terjedelemben másolható.

Kazincbarcika, 2023. december 20.

gy

Nagy Gabriella
osztályvezető

ÉRV. Északmagyarországi Regionális Vízművek
Zártkörűen Működő Részvénytársaság
3700 Kazincbarcika, Tardonai út 1.
178.

Vizsgálati eredmények összefoglalása
IVÓ VÍZ

Ügyfél neve:	Szelektív Nonprofit Kft.				
Vizsgálati hely:	Tura hulladéklerakó, 0272/7 hrsz., Fekete öltöző, csap				
Munkaszám:	GEON-210/2022	Mintavételi hely:	P1		
Mintavételi jegyzőkönyv:	GEON-210-MJ-IV-2022.03.17./1.	Mintavételi időszak:	2022./I. negyedév		
Vizsgáló laboratórium:	KISANALITIKA Kft.	Minta jele:	SZE-TU-IV-2022/I.		
Mintavétel időpontja:	2022.03.17	Kiértékelő jegyzőkönyv szám:	GEON-210-KJ-IV-2022.04.11./1.		

KAJ	Vizsgált paraméter	Mérték-egység	Vizsgálati eredmény	Határérték*	Megjegyzés
122137	Coliform szám	db/100 ml	0	0**	**0/250 ml
163972	Telepszám 22 °C	db/1 ml	1	100	
158439	Pseudomonas Aeruginosa szám	db/100 ml	0	0**	**0/250 ml
158448	Telepszám 37 °C	db/1 ml	4	20	

*201/2001. (X. 25.) Korm. rendelet szerinti határérték

Miskolc, 2022.04.11.



Készítette
Székely Sándor



GEON system Kft.
3529 Miskolc.
Knežich K. u. 12/A 4/1.
Adószám: 13605045-2-05



Jóváhagyta
Dr. Szabó Attila ügyvezető

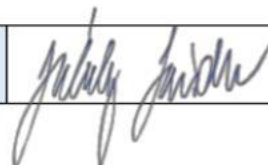
A VIZSGÁLATOKAT A KISANALITIKA KFT. MEGBÍZÁSÁBÓL AZ ÉRV ZRT. VÉGEZTE

Azonosító: M-7.03-MVJ-IV	MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV Ivóvíz mintavétel végzéséhez	 Mintavevő és vizsgáló szervezet
Mintavételi jegyzőkönyv azonosító:		
GEON-210 -MJ- IV- 2022.03.17 / 1 .		

A NAH által NAH-1-1823/2018 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Mintavételi terv azonosító:	GEON-210 -MT-IV-2022.03.10 / 1 .	Munkaszám:	GS- 210 / 2022 .
Megrendelő neve és címe:	Szelektív Nonprofit Kft., Hatvan		
Mintavételi pont helye:	Szelektív Nonprofit Kft., 2194 Tura, 0272/7 hrsz.	Mintavételi pont jellege:	Hálózati vízcsap
Mintavételi pont adatai (jellemző koordinátái):	Pont megnevezése:	IV Fekete öltöző	
	EOV Y:	688734	EOV X: 249064 Z [mBf]: -
Vizsgálandó komponensek, vizsgáló laboratóriumok:	KISANALITIKA Kft.:Telepszám 22 C-on, Telepszám 31 C-on, Coliform szám, Pseudomonas aeruginosa és szűrés módja: Labor által előkészített edényzet.		
Vízmintakód:	SZE-TU- IV - 2022 / I.		
Mintavétel ideje [év,hó,nap]:	2022.03.17.	Mintavétel a mintavételi terv szerint:	☒ igen ☐ nem
Alkalmazott szabványok:	MSZ 1484-22:2009 8.1 szakasz, MSZ-EN 27888:1998, MSZ 448-2:1967 (visszavont szabvány) 1. Fejezet, MSZ 448-2:1967 (visszavont szabvány) 1. Fejezet, MSZ EN ISO 5667-1:2007, MSZ EN ISO 5667-3:2013, MSZ 448-46:1988, MSZ 448-36:1986.		
Megfigyelések:	-		
Mintavételi tervtől való eltérés esetén indoklás:	-		
Időjárási körülmények:	-	Mintavétel ideje (pontmintavétel esetén) [óra:perc]:	12. : 40
Mintavétel módja, leírása:	☐ gépi ☒ kézi		
Mérőműszerek típusa:	☒ WTW pH/Cond 3320 ☒ TFA KVD 011 szűrőhőmérő ☒ AD12 pH mérő ☒ Vízsztigmérő	Mintavételi berendezések, szivattyú típusa:	☒ fertőtlenítő szett: alkohol, vatta, fogó, gázégő. ☐ Egyéb:
Átlagminta esetén	☐ Időbeli átlagmintát adó részminta	☐ Térbeli átlagmintát adó részminta	Minták mennyisége [l] -
	Mintavételek leírása (A részmintákhoz tartozó időpontok, koordináták):		
	-		
Alkalmazott szűrő pórusmérete [µm]:	-	Minta mennyisége [l]:	1,0
Párhuzamos minták száma, elhelyezése:	-	Ellenminták száma, elhelyezése:	-
Helysz. vizsg.	Víz-hőmérséklet [C°]:	Vezetőképeség [µS/cm]:	pH: Egyéb*:
	Szín*:	Szintelen	Zavarosság, üledék*:
Jegyzőkönyvet kiegészítő dokumentumok:	☒ 1. Mintavételi terv, ☐ 2. Egyéb:		
Megjegyzések:	☐ Vezetőképeség mérés 25 °C-ra vonatkoztatva! ☐ pH mérés 25 °C-ra vonatkoztatva! ☐ Egyéb:		
Mintavevő neve:	Székely Sándor	Dátum:	2022.03.17. Aláírás:

*Az akkreditálási területen kívül eső vizsgálat.



Hatályos: 2020. január 6.-tól

Azonosító: M-7.04-02	MINTA ÁTADÁS-ÁTVÉTELI JEGYZŐKÖNYV	 Mintavevő és vizsgáló szervezet
Egyedi jegyzőkönyv azonosító:		
GEON-210 -MÁ-IV -2022.03.17 ./ 1.		

A NAH által NAH-1-1823/2018 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

A megbízó neve:	GEON system Kft.		Címe:	3529 Miskolc, Knézich Károly utca 12/A 4. em. 1.		
Átvevő szervezet neve:	KISANALITIKA Kft.		Címe:	3792 Sajóbábony, Gyártelep		
Kapcsolattartó neve:	Leskó Edina		Telefonszáma:	+36-46-549-231		
A minta származási helye:	Tura hulladéklerakó		Címe:	Tura, 0272/7 hrsz.		
A minta típusa:	Ivóvíz					
Mintavétel célja:	Ellenőrző vizsgálatok				Minták össz. mennyisége [db]:	1
A mintavétel módja:	☒ Akkreditált ☐ Nem akkreditált		Mintavétel napja [év. hónap. nap]:	2022.03.17		
Mintavevő neve:	GEON system Kft.					
Mintaazonosító/mintatartó edényzet jele:	Mintatartó edényzet:	Mintavételi pont jele/neve:	Mintavétel időpontja [óra.perc]:	Mintavétel módszere [pont v. átlag]:	Minta mennyisége [M.e.: kg v. l]:	Kért vizsgálati csomag:
SZE-TU-IV-2022/I.	A	IV	12:40	pont	A	Telepszám 22°C-on, Telepszám 37°C-on, Coliform, Pseudomonas aeruginosa.
	laboratórium által				laboratórium által	
	előkészített edényzet.				előkészített edényzet.	
Dátum:	2022.03. 17.	Átadó neve, aláírása:	Székely Sándor 		Átvevő neve, aláírása:	Leskó Edina



Északmagyarországi Regionális Vízművek Zártkörűen
Működő Részvénytársaság
Vízminőség-ellenőrzési Osztály
Központi laboratórium
3700 Kazincbarcika, Tardonai út 1.

A NAH által NAH-1-1020/2018 számon akkreditált
vizsgálólaboratórium.

Megrendelő:

KISANALITIKA Laboratóriumi Szolgáltató Kft.
3792 Sajóbábony, Gyár telep 1

Vizsgálati jegyzőkönyv

Jegyzőkönyv száma: 331/2022

Iktatószám	Mintavételi hely	Vizsgált anyag	Mintavétel időpontja	Beérkezés dátuma	Vizsgálatok időpontja	Mintavevő
2492/2022	Tura; SZE-TU-IV; -	ivóvíz	2022.03.17	2022. 03. 18.	2022. 03. 18.- 2022. 03. 25.	Geon System Kft.

Vizsgált paraméter	Mérték- egység	Szabvány szám	Mért érték Iktatószám: 2492/2022
Coliformszám	/100 ml	MSZ EN ISO 9308-1: 2015 és MSZ EN ISO 9308-1: 2014/A1: 2017	0
E. coli szám	/100 ml	MSZ EN ISO 9308-1: 2015 és MSZ EN ISO 9308-1: 2014/A1: 2017	0
Telepszám 37 °C-on	/ml	MSZ EN ISO 6222: 2000	4
Telepszám 22 °C-on	/ml	MSZ EN ISO 6222: 2000	1
Pseudomonas aeruginosa szám	/100 ml	MSZ EN ISO 16266: 2008	0

A vizsgálati eredmények kizárólag a megvizsgált mintára vonatkoznak.

A mérések a megadott szabványok szerint készültek.

A mintát a Geon System Kft. vette, így ő felel a mintavétel, mintaszállítás, mintaaazonosság megfeleléséért. A megrendelő észrevételeit 8 napon belül teheti meg.

Az adatokra csak a vizsgáló laboratóriumra való utalással lehet hivatkozni, a laboratórium engedélye nélkül a jegyzőkönyv csak teljes terjedelemben másolható.

Kazincbarcika, 2022. március 25.

Bny

Nagy Gabriella
osztályvezető

Érv. Északmagyarországi Regionális Vízművek
Zártkörűen Működő Részvénytársaság
3700 Kazincbarcika, Tardonai út 1
178

Vizsgálati eredmények összefoglalása
IVÓ VÍZ

Ügyfél neve:	Szelektív Nonprofit Kft.	
Vizsgálati hely:	Tura hulladéklerakó, 0272/7 hrsz., Fekete öltöző, csap	
Munkaszám:	GEON-210/2022	Mintavételi hely P1
Mintavételi jegyzőkönyv:	1000/22	Mintavételi idő: 2022./II. negyedév
Vizsgáló laboratórium:	ÉRV Zrt.	Minta jele: SZE-TU-IV-2022/II.
Mintavétel időpontja:	2022.05.30	értékelő jegyzőkönyv szám: GEON-210-KJ-IV-202205.30./1.



KAJ	Vizsgált paraméter	Mérték-egység	Vizsgálati eredmény	Határérték*	Megjegyzés
122137	Coliform szám	db/100 ml	0		
163972	Telepszám 22 °C	db/1 ml	0		
158439	Pseudomonas Aeruginosa szám	db/100 ml	0		
158448	Telepszám 37 °C	db/1 ml	0		

Miskolc, 2022.06.07.



Dr. Szabó Attila ügyvezető

A VIZSGÁLATOKAT A KISANALITIKA KFT. MEGBÍZÁSÁBÓL AZ ÉRV ZRT. VÉGEZTE

 KISANALITIKA 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	Mintavételi jegyzőkönyv (ivóvíz)	A jegyzőkönyv száma: 1000.../22
--	---	------------------------------------

A NAH által NAH-1-1613/2018 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

A megrendelő neve, címe: GEON System Kft., 3529 Miskolc, Knézich Károly u. 12/A 4. em. 1.

A mintavétel helye: Szelektív Nonprofit Kft., Tura hulladéklerakó, 2194 Tura, 0272/7 hrsz.

A mintavő neve, címe: KISANALITIKA Kft., 3792 Sajóbábony, Gyártelep

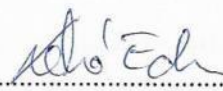
A mintavétel dátuma: 2022.05.30.

A mintavétel módszere: pontminta/átlagminta

A mintavétel módja: akkreditált/nem akkreditált

Minta	Minta azonosító	Mintavételi pont	Mintavétel módszere	Vizsgálandó jellemzők
1.	3093/22	SZE-TU-IV-2022/II.	pont	telepszám 22°C-on, telepszám 37°C-on, coliform, pseudomonas aeruginosa

Minta	Mintavétel ideje	Helyszíni mérés
		-
1.	10 ²⁰	-

Dátum: 2022.05.30. Mintaátvevő neve, aláírása: LESKÓ EDINA 

A mintavételnél és a helyszíni vizsgálat(ok) során alkalmazott szabványok (akkreditált mintavétel esetén):

MSZ EN ISO 19458:2007 Mintavétel mikrobiológiai vizsgálat céljára

MSZ ISO 5667-2:1993(visszavont szabvány) Vízmintavétel. A mintavételi technikák előírásai

MSZ EN ISO 5667-3:2013 vízminőség. Mintavétel. 3. rész: A minták tartósításának és kezelésének irányelvei

Mintavételi eszközök, berendezések:

Alkalmazott szűrő pórusmérete:

Tartósítás módja: A KISANALITIKA Kft. MU-3 munkautasítása szerint.

Megjegyzések:

A laboratórium nem hoz nyilvánosságra olyan információt, mely a megrendelő adataival, mintáival, vizsgálati eredményeivel kapcsolatos.

Mintavételnél jelenlévő(k) neve, aláírása: Kóka György

Dátum: 2022.05.30. Mintavevő neve, aláírása: Bécsy Zoltán



Északmagyarországi Regionális Vízművek Zártkörűen
Működő Részvénytársaság
Vízminőség-ellenőrzési Osztály
Központi laboratórium
3700 Kazincbarcika, Tardonai út 1.

A NAH által NAH-1-1020/2018 számon akkreditált
vizsgálólaboratórium.

Megrendelő:

KISANALITIKA Laboratóriumi Szolgáltató Kft.
3792 Sajóbáhom, Gyár telep 1

Vizsgálati jegyzőkönyv

Jegyzőkönyv száma: 735/2022

Iktatószám	Mintavételi hely	Vizsgált anyag	Mintavétel időpontja	Beérkezés dátuma	Vizsgálatok időpontja	Mintavevő
5228/2022	Tura; SZE-TU-IV; -	ivóvíz	2022.05.30	2022. 05. 30.	2022. 05. 31.- 2022. 06. 07.	megrendelő

Vizsgált paraméter	Mértékegység	Szabvány szám	Mért érték Iktatószám: 5228/2022
Coliformszám	/100 ml	MSZ EN ISO 9308-1: 2015 és MSZ EN ISO 9308-1: 2014/A1: 2017	0
Telepszám 37 °C-on	/ml	MSZ EN ISO 6222: 2000	0
Telepszám 22 °C-on	/ml	MSZ EN ISO 6222: 2000	0
Pseudomonas aeruginosa szám	/100 ml	MSZ EN ISO 16266: 2008	0

A vizsgálati eredmények kizárólag a megvizsgált mintára vonatkoznak.

A mérések a megadott szabványok szerint készültek.

A mintát a megrendelő vette, így ő felel a mintavétel, mintaszállítás, mintaaazonosság megfelelőségéért. A megrendelő észrevételeit 8 napon belül teheti meg.

Az adatokra csak a vizsgáló laboratóriumra való utalással lehet hivatkozni, a laboratórium engedélye nélkül a jegyzőkönyv csak teljes terjedelemben másolható.

Kazincbarcika, 2022. június 07.

Kapcs. Gabriella
osztályvezető

ÉRV. Északmagyarországi Regionális Vízművek
Zártkörűen Működő Részvénytársaság
3700 Kazincbarcika, Tardonai út 1.
178.

Vizsgálati eredmények összefoglalása
IVÓ VÍZ

Ügyfél neve:	Szelektív Nonprofit Kft.		
Vizsgálati hely:	Tura hulladéklerakó, 0272/7 hrsz., Fekete öltöző, csap		
Munkaszám:	GEON-210/2022	Mintavételi hely:	P1
Mintavételi jegyzőkönyv:	1835/22	Mintavételi időszak:	2022./III. negyedév
Vizsgáló laboratórium:	ÉRV Zrt.	Minta jele:	SZE-TU-IV-2022/III.
Mintavétel időpontja:	2022.09.15	Kiértékelő jegyzőkönyv szám:	GEON-210-KJ-IV-2022.09.15./1.



KAJ	Vizsgált paraméter	Mérték-egység	Vizsgálati eredmény	Határérték*	Megjegyzés
122137	Coliform szám	db/100 ml	>200		
163972	Telepszám 22 °C	db/1 ml	352		
158439	Pseudomonas Aeruginosa szám	db/100 ml	0		
158448	Telepszám 37 °C	db/1 ml	76		

*201/2001. (X. 25.) Korm. rendelet szerinti határérték

Miskolc, 2022.09.21.



Dr. Szabó Attila ügyvezető

A VIZSGÁLATOKAT A KISANALITIKA KFT. MEGBÍZÁSÁBÓL AZ ÉRV ZRT. VÉGEZTE

 KISANALITIKA 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	Mintavételi jegyzőkönyv (ivóvíz)	A jegyzőkönyv száma: 1835/22
--	---	---------------------------------

A NAH által **NAH-1-1613/2018** számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

A megrendelő neve, címe: GEON System Kft., 3529 Miskolc, Knézich Károly u. 12/A 4. em. 1.

A mintavétel helye: Szelektív Nonprofit Kft., Tura hulladéklerakó, 2194 Tura, 0272/7 hrsz.

A mintavő neve, címe: KISANALITIKA Kft., 3792 Sajóbábony, Gyártelep

A mintavétel dátuma: 2022. 09. 15.

A mintavétel módszere: pontminta/átlagminta

A mintavétel módja: akkreditált/nem akkreditált

Minta	Minta azonosító	Mintavételi pont	Mintavétel módszere	Vizsgálandó jellemzők
1.	5319/22	SZE-TU-IV-2022/III.	pont	telepszám 22°C-on, telepszám 37°C-on, coliform, pseudomonas aeruginosa

Minta	Mintavétel ideje	Helyszíni mérés
		-
1.	12 ³⁵	-

Dátum: 2022. 09. 15. Mintaátvevő neve, aláírása: LÉVAY ERIKA Lévy Erika

A mintavételnél és a helyszíni vizsgálat(ok) során alkalmazott szabványok (akkreditált mintavétel esetén):

MSZ EN ISO 19458:2007 Mintavétel mikrobiológiai vizsgálat céljára

MSZ ISO 5667-2:1993(visszavont szabvány) Vízmintavétel. A mintavételi technikák előírásai

MSZ EN ISO 5667-3:2013 vízminőség. Mintavétel. 3. rész: A minták tartósításának és kezelésének irányelvei

Mintavételi eszközök, berendezések:

Alkalmazott szűrő pórusmérete:

Tartósítás módja: A KISANALITIKA Kft. MU-3 munkautasítása szerint.

Megjegyzések:

A laboratórium nem hoz nyilvánosságra olyan információt, mely a megrendelő adataival, mintáival, vizsgálati eredményeivel kapcsolatos.

Mintavételnél jelenlévő(k) neve, aláírása:

Dátum: 2022. 09. 15. Mintavevő neve, aláírása: BENYI BALÁZS Balázs

 KISANALITIKA 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	Mintaátadás-átvételi jegyzőkönyv (ivóvíz)	Lapszám: 1840/22
--	--	-------------------------

A megrendelő neve: KISANALITIKA Kft.
 címe: 3792 Sajóbábony, Gyártelep
 A mintavétel helye: Szelektív Nonprofit Kft.
 címe: Tura hulladéklerakó, 2194 Tura, 0272/7 hrsz.

A mintavevő neve:	KISANALITIKA Kft.	A mintavétel célja:	Vizsgálat
A mintavétel módja:	<u>akkreditált</u> nem akkreditált	A mintavétel módszere:	<u>pontminta (pont)</u> átlagminta (átlag)
A mintavétel dátuma:	2022.09.15.	Átvétel dátuma:	<u>2022.09.15.</u>

Minta azonosító	Mintavét. időpontja	Mintavételi pont(ok)	Minta- vételi módsz.	Minta menny. [l]	Vizsgálandó jellemzők
5319/22	-	SZE-TU-IV-2022/III.	pont	0,5	telepszám 22°C-on, telepszám 37°C-on, coliform, pseudomonas aeruginosa

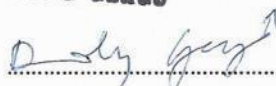
A laboratórium nem hoz nyilvánosságra olyan információt, mely a megrendelő adataival, mintáival, vizsgálati eredményeivel kapcsolatos. A mintavétel felelőssége a Mintavevőt terheli.

A tartósítás módja: A minták tartósítása az ÉRV ZRt. munkautasítása szerint történt.

A mintavételre vonatkozó részletek: -

Megjegyzések:

DODOG GERGŐ



Mintaátadó neve és aláírása

BIZKINE SZILVIA ENIKŐ
 Bizkine Szilvia Enikő ZRt

Mintaátvevő neve és aláírása
 ÉRV ZRt. részéről



Északmagyarországi Regionális Vízművek Zártkörűen
Működő Részvénytársaság
Vízminőség-ellenőrzési Osztály
Központi laboratórium
3700 Kazincbarcika, Tardonai út 1.

A NAH által NAH-1-1020/2018 számon akkreditált
vizsgálólaboratórium.

Megrendelő:

KISANALITIKA Laboratóriumi Szolgáltató Kft.
3792 Sajóbábony, Gyár telep 1

Vizsgálati jegyzőkönyv

Jegyzőkönyv száma: 1295/2022

Iktatószám	Mintavételi hely	Vizsgált anyag	Mintavétel időpontja	Beérkezés dátuma	Vizsgálatok időpontja	Mintavevő
9464/2022	Tura; SZE-TU-IV; -	ivóvíz	2022.09.15	2022. 09. 16.	2022. 09. 16.- 2022. 09. 21.	megrendelő

Vizsgált paraméter	Mérték-egység	Szabvány szám	Mért érték Iktatószám: 9464/2022
Coliformszám	/100 ml	MSZ EN ISO 9308-1: 2015 és MSZ EN ISO 9308-1: 2014/A1: 2017	> 200
Telepszám 37 °C-on	/ml	MSZ EN ISO 6222: 2000	76
Telepszám 22 °C-on	/ml	MSZ EN ISO 6222: 2000	352
Pseudomonas aeruginosa szám	/100 ml	MSZ EN ISO 16266: 2008	0

A vizsgálati eredmények kizárólag a megvizsgált mintára vonatkoznak.

A mérések a megadott szabványok szerint készültek.

A mintát a megrendelő vette, így ő felel a mintavétel, mintaszállítás, mintazonosság megfeleléséért. A megrendelő észrevételeit 8 napon belül teheti meg.

Az adatokra csak a vizsgáló laboratóriumra való utalással lehet hivatkozni, a laboratórium engedélye nélkül a jegyzőkönyv csak teljes terjedelemben másolható.

Kazincbarcika, 2022. szeptember 21.

Nagy Gabriella
osztályvezető

ÉRV. Északmagyarországi Regionális Vízművek
Zártkörűen Működő Részvénytársaság
3700 Kazincbarcika, Tardonai út 1
178.

Vizsgálati eredmények összefoglalása
IVÓ VÍZ

Ügyfél neve:	Szelektív Nonprofit Kft.		
Vizsgálati hely:	Tura hulladéklerakó, 0272/7 hrsz., Fekete öltöző, csap		
Munkaszám:	GEON-210/2022	Mintavételi hely:	P1
Mintavételi jegyzőkönyv:	2539/22	Mintavételi időszak:	2022./IV. negyedév
Vizsgáló laboratórium:	ÉRV Zrt.	Minta jele:	SZE-TU-IV-2022/IV.
Mintavétel időpontja:	2022.12.08	Kiértékelő jegyzőkönyv szám:	GEON-210-KJ-IV-2022.12.08./1.



KAJ	Vizsgált paraméter	Mérték-egység	Vizsgálati eredmény	Határérték*	Megjegyzés
122137	Coliform szám	db/100 ml	57+		
163972	Telepszám 22 °C	db/1 ml	4		
158439	Pseudomonas Aeruginosa szám	db/100 ml	0		
158448	Telepszám 37 °C	db/1 ml	4		

Miskolc, 2022.12.15.

 **GEON system Kft.**
3529 Miskolc.
Knežich K. u. 12/A 4/1.
Adószám: 13605045-2-05

Dr. Szabó Attila ügyvezető

A VIZSGÁLATOKAT A KISANALITIKA KFT. MEGBÍZÁSÁBÓL AZ ÉRV ZRT. VÉGEZTE

 KISANALITIKA 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	Mintavételi jegyzőkönyv (ivóvíz)	A jegyzőkönyv száma: 2539/22
---	---	---

A NAH által NAH-1-1613/2018 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

A megrendelő neve, címe: GEON System Kft., 3529 Miskolc, Knézich Károly u. 12/A 4. em. 1.

A mintavétel helye: Szelektív Nonprofit Kft., Tura hulladéklerakó, 2194 Tura, 0272/7 hrsz.

A mintavő neve, címe: KISANALITIKA Kft., 3792 Sajóbábony, Gyártelep

A mintavétel dátuma: 2022. 12. 08.

A mintavétel módszere: pontminta/átlagminta

A mintavétel módja: akkreditált/nem akkreditált

Minta	Minta azonosító	Mintavételi pont	Mintavétel módszere	Vizsgálandó jellemzők
1.	7250/22	SZE-TU-IV-2022/IV.	pont	telepszám 22°C-on, telepszám 37°C-on, coliform, pseudomonas aeruginosa

Minta	Mintavétel ideje	Helyszíni mérés
		-
1.	11.50	-

Dátum: 2022. 12. 08. Mintaátvevő neve, aláírása: LEVAY EDIKA Leica Enke

A mintavételnél és a helyszíni vizsgálat(ok) során alkalmazott szabványok (akkreditált mintavétel esetén):

MSZ EN ISO 19458:2007 Mintavétel mikrobiológiai vizsgálat céljára

MSZ ISO 5667-2:1993(visszavont szabvány) Vízmintavétel. A mintavételi technikák előírásai

MSZ EN ISO 5667-3:2013 vízminőség. Mintavétel. 3. rész: A minták tartósításának és kezelésének irányelvei

Mintavételi eszközök, berendezések:

Alkalmazott szűrő pórusmérete:

Tartósítás módja: A KISANALITIKA Kft. MU-3 munkautasítása szerint.

Megjegyzések:

A laboratórium nem hoz nyilvánosságra olyan információt, mely a megrendelő adataival, mintáival, vizsgálati eredményeivel kapcsolatos.

Mintavételnél jelenlévő(k) neve, aláírása: *A megrendelő nem volt jelen.*

Dátum: *2022.12.08.* Mintavevő neve, aláírása: *BENNYI BALÁZS Balázs*

 KISANALITIKA 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	Mintaátadás-átvételi jegyzőkönyv (ivónív)	Lapszám: 2540/22
--	--	-------------------------

A megrendelő neve: KISANALITKA Kft.
 címe: 3792 Sajóbábony, Gyártelep
 A mintavétel helye: Szelektív Nonprofit Kft.
 címe: Tura hulladéklerakó, 2194 Tura, 0272/7 hrsz.

A mintavevő neve:	KISANALITKA Kft.	A mintavétel célja:	Vizsgálat
A mintavétel módja:	<u>akkreditált</u> nem akkreditált	A mintavétel módszere:	<u>pontminta (pont)</u> átlagminta (átlag)
A mintavétel dátuma:	2022.12.08.	Átvétel dátuma:	2022.12.09.

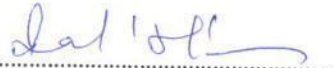
Minta azonosító	Mintavét. időpontja	Mintavételi pont(ok)	Minta-vételi módszer.	Minta menny. [l]	Vizsgálandó jellemzők
7250/22	-	SZE-TU-IV-2022/IV.	pont	0,5	telepszám 22°C-on, telepszám 37°C-on, coliform, pseudomonas aeruginosa

A laboratórium nem hoz nyilvánosságra olyan információt, mely a megrendelő adataival, mintáival, vizsgálati eredményeivel kapcsolatos. A mintavétel felelőssége a Mintavevőt terheli.

A tartósítás módja: A minták tartósítása az ÉRV ZRt. munkautasítása szerint történt.

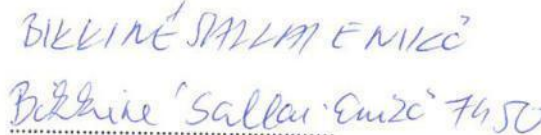
A mintavételre vonatkozó részletek: -

Megjegyzések:



Mintaátadó neve és aláírása

SZABÓ SZILVIA



Mintaátvevő neve és aláírása

ÉRV ZRt. részéről



Északmagyarországi Regionális Vízművek Zártkörűen
Működő Részvénytársaság
Vízminőség-ellenőrzési Osztály
Központi laboratórium
3700 Kazincbarcika, Tardonai út 1.

Megrendelő:

KISANALITIKA Laboratórium Szolgáltató Kft.
3792 Sajóbábony, Gyár telep 1

A NAH által NAH-1-1020/2018 számon akkreditált
vizsgálólaboratórium.

Vizsgálati jegyzőkönyv

Jegyzőkönyv száma: 1764/2022

Iktatószám	Mintavételi hely	Vizsgált anyag	Mintavétel időpontja	Beérkezés dátuma	Vizsgálatok időpontja	Mintavevő
12753/2022	Tura; SZE-TU-IV; -	ivóvíz	2022.12.08	2022. 12. 09.	2022. 12. 09.- 2022. 12. 15.	megrendelő

Vizsgált paraméter	Mérték- egység	Szabvány szám	Mért érték Iktatószám: 12753/2022
Coliformszám	/100 ml	MSZ EN ISO 9308-1: 2015 és MSZ EN ISO 9308-1: 2014/A1: 2017	57+
E. coli szám	/100 ml	MSZ EN ISO 9308-1: 2015 és MSZ EN ISO 9308-1: 2014/A1: 2017	0
Telepszám 37 °C-on	/ml	MSZ EN ISO 6222: 2000	4
Telepszám 22 °C-on	/ml	MSZ EN ISO 6222: 2000	4
Pseudomonas aeruginosa szám	/100 ml	MSZ EN ISO 16266: 2008	0

A vizsgálati eredmények kizárólag a megvizsgált mintára vonatkoznak.

A mérések a megadott szabványok szerint készültek.

A mintát a megrendelő vette, így ő felel a mintavétel, mintaszállítás, mintazonosság megfeleléséért. A megrendelő észrevételeit 8 napon belül teheti meg.

Az adatokra csak a vizsgáló laboratóriumra való utalással lehet hivatkozni, a laboratórium engedélye nélkül a jegyzőkönyv csak teljes terjedelemben másolható.

A + -tel jelzett paraméter parametrikus értéket tüllépő érték a 201/2001 (X. 25.) Korm. rendelet C, D vagy E táblázata szerint (kifogásolt ivóvíz-minőséget jelez).

Kazincbarcika, 2022. december 15.

BM

Nagy Gabriella
osztályvezető

ÉRV. Északmagyarországi Regionális Vízművek
Zártkörűen Működő Részvénytársaság
3700 Kazincbarcika, Tardonai út 1.
178.

Vizsgálati eredmények összefoglalása

IVÓ VÍZ

Ügyfél neve:	Szelektív Nonprofit Kft.	
Vizsgálati hely:	Tura hulladéklerakó, 0272/7 hrsz., Fekete öltöző, csap	
Munkaszám:	GS-165/2021	Mintavételi hely P1
Mintavételi jegyzőkönyv:	GEON-165-MJ-IV-2021.05.05./1.	Mintavételi idő: 2021./II. negyedév
Vizsgáló laboratórium:	KISANALITIKA Kft.	Minta jele: SZE-TU-IV-2021/II.
Mintavétel időpontja:	2021.05.05	értékelő jegyzőkönyv szám: GEON-165-KJ-IV-2021.06.22./1.



KAJ	Vizsgált paraméter	Mérték-egység	Vizsgálati eredmény	Határérték*	Megjegyzés
122137	Coliform szám	db/100 ml	0	0**	**0/250 ml
163972	Telepszám 22 °C	db/1 ml	47	100	
158439	Pseudomonas Aeruginosa szám	db/100 ml	0	0**	**0/250 ml
158448	Telepszám 37 °C	db/1 ml	1	20	

*201/2001. (X. 25.) Korm. rendelet szerinti határérték

Miskolc, 2021.06.22.


Készítette
Székely Sándor



Jóváhagyta
Dr. Szabó Attila ügyvezető

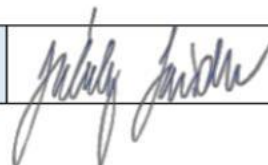
A VIZSGÁLATOKAT A KISANALITIKA KFT. MEGBÍZÁSÁBÓL AZ ÉRV ZRT. VÉGEZTE

Azonosító: M-7.03-MVJ-IV	MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV Ivóvíz mintavétel végzéséhez	 Mintavevő és vizsgáló szervezet
Mintavételi jegyzőkönyv azonosító:		
GEON-165 -MJ-IV-2021.05.05 / 1		

A NAH által NAH-1-1823/2018 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Mintavételi terv azonosító:	GEON-165 -MT-IV-2021.03.01 / 1	Munkaszám:	GS-165 / 2021
Megrendelő neve és címe:	Szelektív Nonprofit Kft., Hatvan		
Mintavételi pont helye:	Szelektív Nonprofit Kft., 2194 Tura, 0272/7 hrsz.	Mintavételi pont jellege:	Hálózati vízcsap
Mintavételi pont adatai (jellemző koordinátái):	Pont megnevezése:	IV1 Fekete öltöző	
	EOV Y:	688734	EOV X: 249064 Z [mBf]: -
Vizsgálandó komponensek, vizsgáló laboratóriumok:	KISANALITIKA Kft.: Telepszám 22 C-on, Telepszám 31 C-on, Coliform szám, Pseudomonas aeruginosa A tárolás, a tartósítás és szűrés módja: Labor által előkészített edényzet.		
Vízmintakód:	SZE-TU-IV1 - 2021 / 1		
Mintavétel ideje [év,hó,nap]:	2021.05.05	Mintavétel a mintavételi terv szerint:	☒ igen ☐ nem
Alkalmazott szabványok:	MSZ 1484-22:2009 8.1 szakasz, MSZ-EN 27888:1998, MSZ 448-2:1967 (visszavont szabvány) 1. Fejezet, MSZ 448-2:1967 (visszavont szabvány) 1. Fejezet, MSZ EN ISO 5667-1:2007, MSZ EN ISO 5667-3:2013, MSZ 448-46:1988, MSZ 448-36:1986.		
Megfigyelések:	-		
Mintavételi tervtől való eltérés esetén indoklás:	-		
Időjárási körülmények:	-	Mintavétel ideje (pontmintavétel esetén) [óra:perc]:	:
Mintavétel módja, leírása:	☐ gépi ☒ kézi		
Mérőműszerek típusa:	☒ WTW pH/Cond 3320 ☒ TFA KVD 011 szűrőhőmérő ☒ AD12 pH mérő ☒ Vízszintmérő	Mintavételi berendezések, szivattyú típusa:	☒ fertőtlenítő szett: alkohol, vatta, fogó, gázégő. ☐ Egyéb:
Átlagminta esetén	☐ Időbeli átlagmintát adó részminta	☐ Térbeli átlagmintát adó részminta	Minták mennyisége [l] -
	Mintavételek leírása (A részmintákhoz tartozó időpontok, koordináták):		
	-		
Alkalmazott szűrő pórusmérete [µm]:	-	Minta mennyisége [l]:	1,0
Párhuzamos minták száma, elhelyezése:	-	Ellenminták száma, elhelyezése:	-
Helysz. vizsg.	Víz-hőmérséklet [C°]:	Vezetőképeség [µS/cm]:	pH: Egyéb*:
	Szín*:	Szintelen	Zavarosság, üledék*:
Jegyzőkönyvet kiegészítő dokumentumok:	☒ 1. Mintavételi terv, ☐ 2. Egyéb:		
Megjegyzések:	☐ Vezetőképeség mérés 25 °C-ra vonatkoztatva! ☐ pH mérés 25 °C-ra vonatkoztatva! ☐ Egyéb:		
Mintavevő neve:	Székely Sándor	Dátum:	2021.05.05 Aláírás:

*Az akkreditálási területen kívül eső vizsgálat.



Hatályos: 2020. január 6.-tól

Azonosító: M-7.04-02	MINTA ÁTADÁS-ÁTVÉTELI JEGYZŐKÖNYV	 geon ●●●system Mintavevő és vizsgáló szervezet
Egyedi jegyzőkönyv azonosító:		
GEON-165 -MÁ-IV -2021.05.05 / 1 .		

A NAH által NAH-1-1823/2018 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

A megbízó neve:	GEON system Kft.		Címe:	3529 Miskolc, Knézich Károly utca 12/A 4. em. 1.		
Átvevő szervezet neve:	KISANALITIKA Kft.		Címe:	3792 Sajóbábony, Gyártelep		
Kapcsolattartó neve:	Leskó Edina		Telefonszáma:	+36-46-549-231		
A minta származási helye:	Tura hulladéklerakó		Címe:	Tura, 0272/7 hrsz.		
A minta típusa:	Ivóvíz					
Mintavétel célja:	Ellenőrző vizsgálatok				Minták össz. mennyisége [db]:	1
A mintavétel módja:	☒ Akkreditált ☐ Nem akkreditált		Mintavétel napja [év. hónap. nap]:	2021.05.05		
Mintavevő neve:	GEON system Kft.					
Mintaazonosító/mintatartó edényzet jele:	Mintatartó edényzet:	Mintavételi pont jele/neve:	Mintavétel időpontja [óra.perc]:	Mintavétel módszere [pont v. átlag]:	Minta mennyisége [M.e.: kg v. l]:	Kért vizsgálati csomag:
SZE-TU-IV1-2021/II.	A laboratórium által előkészített edényzet.	IV-1	13:45	pont	A laboratórium által előkészített edényzet.	Telepszám 22°C-on, Telepszám 37°C-on, Coliform, Pseudomonas aeruginosa.
Dátum:	2021.05.05.	Átadó neve, aláírása:	Székely Sándor 		Átvevő neve, aláírása:	Leskó Edina



Északmagyarországi Regionális Vízművek Zártkörűen
Működő Részvénytársaság
Vízminőség-ellenőrzési Osztály
Központi laboratórium
3700 Kazincbarcika, Tardonai út 1.

A NAH által NAH-1-1020/2018 számon akkreditált
vizsgálólaboratórium.

Megrendelő:

KISANALITIKA Laboratóriumi Szolgáltató Kft.
3792 Sajóbábony, Gyár telep 1

Vizsgálati jegyzőkönyv

Jegyzőkönyv száma: 496/2021

Iktatószám	Mintavételi hely	Vizsgált anyag	Mintavétel időpontja	Beérkezés dátuma	Vizsgálatok időpontja	Mintavevő
4196/2021	Tura; SZE-TU-IV; -	ivóvíz	2021.05.05	2021. 05. 06.	2021. 05. 06. 2021. 05. 11.	megrendelő

Vizsgált paraméter	Mérték-egység	Szabvány szám	Mért érték Iktatószám: 4196/2021
Coliformszám	/100 ml	MSZ EN ISO 9308-1: 2015 és MSZ EN ISO 9308-1: 2014/A1: 2017	0
Telepszám 37 °C-on	/ml	MSZ EN ISO 6222: 2000	1
Telepszám 22 °C-on	/ml	MSZ EN ISO 6222: 2000	47
Pseudomonas aeruginosa szám	/100 ml	MSZ EN ISO 16266: 2008	0

A vizsgálati eredmények kizárólag a megvizsgált mintára vonatkoznak.

A mérések a megadott szabványok szerint készültek.

A mintát a megrendelő vette, így ő felel a mintavétel, mintaszállítás, mintaazonosság megfelelőségéért. A megrendelő észrevételeit 8 napon belül teheti meg.

Az adatokra csak a vizsgáló laboratóriumra való utalással lehet hivatkozni, a laboratórium engedélye nélkül a jegyzőkönyv csak teljes terjedelemben másolható.

Kazincbarcika, 2021. május 11.

BM

Waggy Gabriella
osztályvezető

ÉRV. Északmagyarországi Regionális Vízművek
Zártkörűen Működő Részvénytársaság
3700 Kazincbarcika, Tardonai út 1.
178.

Vizsgálati eredmények összefoglalása
IVÓ VÍZ

Ügyfél neve:	Szelektív Nonprofit Kft.		
Vizsgálati hely:	Tura hulladéklerakó, 0272/7 hrsz., Fekete öltöző, csap		
Munkaszám:	GS-165/2021	Mintavételi hely:	P1
Mintavételi jegyzőkönyv:	GEON-165-MJ-IV-2021.03.08./1.	Mintavételi időszak:	2021./I. negyedév
Vizsgáló laboratórium:	KISANALITIKA Kft.	Minta jele:	SZE-TU-IV-2021/I.
Mintavétel időpontja:	2021.03.08	Kiértékelő jegyzőkönyv szám:	GEON-165-KJ-IV-2021.04.23./1.



KAJ	Vizsgált paraméter	Mérték-egység	Vizsgálati eredmény	Határérték*	Megjegyzés
122137	Coliform szám	db/100 ml	3	0**	**0/250 ml
163972	Telepszám 22 °C	db/1 ml	15	100	
158439	Pseudomonas Aeruginosa szám	db/100 ml	0	0**	**0/250 ml
158448	Telepszám 37 °C	db/1 ml	3	20	

*201/2001. (X. 25.) Korm. rendelet szerinti határérték

Miskolc, 2021.04.23.

Készítette
Székely Sándor

 **GEON system Kft.**
3529 Miskolc,
Knežich K. u. 12/A 4/1.
Adószám: 13605045-2-05

Jóváhagyta
Dr. Szabó Attila ügyvezető

A VIZSGÁLATOKAT A KISANALITIKA KFT. MEGBÍZÁSÁBÓL AZ ÉRV ZRT. VÉGEZTE

Azonosító: M-7.03-MVJ-IV	MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV Ivóvíz mintavétel végzéséhez	 Mintavevő és vizsgáló szervezet
Mintavételi jegyzőkönyv azonosító:		
GEON-165 -MJ-IV-2021.03.08 / 1		

A NAH által NAH-1-1823/2018 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Mintavételi terv azonosító:	GEON-165 -MT-IV-2021.03.01 / 1	Munkaszám:	GS-165 / 2021
Megrendelő neve és címe:	Szelektív Nonprofit Kft., Hatvan		
Mintavételi pont helye:	Szelektív Nonprofit Kft., 2194 Tura, 0272/7 hrsz.	Mintavételi pont jellege:	Hálózati vízcsap
Mintavételi pont adatai (jellemző koordinátái):	Pont megnevezése:	IV1 Fekete öltöző	
	EOV Y:	688734	EOV X: 249064 Z [mBf]: -
Vizsgálandó komponensek, vizsgáló laboratóriumok:	KISANALITIKA Kft.: Telepszám 22 C-on, Telepszám 31 C-on, Coliform szám, Pseudomonas aeruginosa és szűrés módja: Labor által előkészített edényzet.		
Vízmintakód:	SZE-TU-IV1 - 2021 / 1		
Mintavétel ideje [év,hó,nap]:	2021.03.08	Mintavétel a mintavételi terv szerint:	☒ igen ☐ nem
Alkalmazott szabványok:	MSZ 1484-22:2009 8.1 szakasz, MSZ-EN 27888:1998, MSZ 448-2:1967 (visszavont szabvány) 1. Fejezet, MSZ 448-2:1967 (visszavont szabvány) 1. Fejezet, MSZ EN ISO 5667-1:2007, MSZ EN ISO 5667-3:2013, MSZ 448-46:1988, MSZ 448-36:1986.		
Megfigyelések:	-		
Mintavételi tervtől való eltérés esetén indoklás:	-		
Időjárási körülmények:	-	Mintavétel ideje (pontmintavétel esetén) [óra:perc]:	:
Mintavétel módja, leírása:	☐ gépi ☒ kézi		
Mérőműszerek típusa:	☒ WTW pH/Cond 3320 ☒ TFA KVD 011 szűrőhőmérő ☒ AD12 pH mérő ☒ Vízszintmérő	Mintavételi berendezések, szivattyú típusa:	☒ fertőtlenítő szett: alkohol, vatta, fogó, gázégő. ☐ Egyéb:
Átlagminta esetén	☐ Időbeli átlagmintát adó részminta	☐ Térbeli átlagmintát adó részminta	Minták mennyisége [l] -
	Mintavételek leírása (A részmintákhoz tartozó időpontok, koordináták):		
	-		
Alkalmazott szűrő pórusmérete [µm]:	-	Minta mennyisége [l]:	1,0
Párhuzamos minták száma, elhelyezése:	-	Ellenminták száma, elhelyezése:	-
Helysz. vizsg.	Víz-hőmérséklet [C°]:	Vezetőképeség [µS/cm]:	pH: Egyéb*:
	Szín*:	Szintelen	Zavarosság, üledék*:
Jegyzőkönyvet kiegészítő dokumentumok:	☒ 1. Mintavételi terv, ☐ 2. Egyéb:		
Megjegyzések:	☐ Vezetőképeség mérés 25 °C-ra vonatkoztatva! ☐ pH mérés 25 °C-ra vonatkoztatva! ☐ Egyéb:		
Mintavevő neve:	Székely Sándor	Dátum:	2021.03.08
		Aláírás:	

*Az akkreditálási területen kívül eső vizsgálat.

Hatályos: 2020. január 6.-tól

Azonosító: M-7.04-02	MINTA ÁTADÁS-ÁTVÉTELI JEGYZŐKÖNYV	 geon ●●●system Mintavevő és vizsgáló szervezet
Egyedi jegyzőkönyv azonosító:		
GEON-165 -MÁ-IV -2021.03.08 ./ 1 .		

A NAH által NAH-1-1823/2018 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

A megbízó neve:	GEON system Kft.		Címe:	3529 Miskolc, Knézh Károly utca 12/A 4. em. 1.		
Átvevő szervezet neve:	KISANALITIKA Kft.		Címe:	3792 Sajóbábony, Gyártelep		
Kapcsolattartó neve:	Leskó Edina		Telefonszáma:	+36-46-549-231		
A minta származási helye:	Tura hulladéklerakó		Címe:	Tura, 0272/7 hrsz.		
A minta típusa:	Ivóvíz					
Mintavétel célja:	Ellenőrző vizsgálatok			Minták össz. mennyisége [db]:	1	
A mintavétel módja:	☒ Akkreditált ☐ Nem akkreditált		Mintavétel napja [év. hónap. nap]:	2021.03.08		
Mintavevő neve:	GEON system Kft.					
Mintaazonosító/mintatartó edényzet jele:	Mintatartó edényzet:	Mintavételi pont jele/neve:	Mintavétel időpontja [óra.perc]:	Mintavétel módszere [pont v. átlag]:	Minta mennyisége [M.e.: kg v. l]:	Kért vizsgálati csomag:
SZE-TU-IV1-2021/I.	A laboratórium által előkészített edényzet.	IV-1	12:15	pont	A laboratórium által előkészített edényzet.	Telepszám 22°C-on, Telepszám 37°C-on, Coliform, Pseudomonas aeruginosa.
Dátum:	2021.03.08.	Átadó neve, aláírása:	 Székely Sándor		Átvevő neve, aláírása:	Leskó Edina



Északmagyarországi Regionális Vízművek Zártkörűen
Működő Részvénytársaság
Vízminőség-ellenőrzési Osztály
Központi laboratórium
3700 Kazincbarcika, Tardonai út 1.

A NAH által NAH-1-1020/2018 számon akkreditált
vizsgálólaboratórium.

Megrendelő:

KISANALITIKA Laboratóriumi Szolgáltató Kft.
3792 Sajóbábony, Gyár telep 1

Vizsgálati jegyzőkönyv

Jegyzőkönyv száma: 253/2021

Iktatószám	Mintavételi hely	Vizsgált anyag	Mintavétel időpontja	Beérkezés dátuma	Vizsgálatok időpontja	Mintavevő
2174/2021	Tura; SZE-TU-IV; -	ivóvíz	2021.03.08	2021. 03. 09.	2021. 03. 09. 2021. 03. 16.	Geon System Kft.

Vizsgált paraméter	Mérték-egység	Szabvány szám	Mért érték Iktatószám: 2174/2021
Coliformszám	/100 ml	MSZ EN ISO 9308-1: 2015 és MSZ EN ISO 9308-1: 2014/A1: 2017	3
Telepszám 37 °C-on	/ml	MSZ EN ISO 6222: 2000	3
Telepszám 22 °C-on	/ml	MSZ EN ISO 6222: 2000	15
Pseudomonas aeruginosa szám	/100 ml	MSZ EN ISO 16266: 2008	0

A vizsgálati eredmények kizárólag a megvizsgált mintára vonatkoznak.

A mérések a megadott szabványok szerint készültek.

A mintát a Geon System Kft. vette, így ő felel a mintavétel, mintaszállítás, mintazonosság megfeleléséért. A megrendelő észrevételeit 8 napon belül teheti meg.

Az adatokra csak a vizsgáló laboratóriumra való utalással lehet hivatkozni, a laboratórium engedélye nélkül a jegyzőkönyv csak teljes terjedelemben másolható.

Kazincbarcika, 2021. március 16.

BM

Ungvári Gabriella
osztályvezető

ÉRV. Északmagyarországi Regionális Vízművek
Zártkörűen Működő Részvénytársaság
3700 Kazincbarcika, Tardonai út 1.
178.

Vizsgálati eredmények összefoglalása
IVÓ VÍZ

Ügyfél neve:	Szelektív Nonprofit Kft.		
Vizsgálati hely:	Tura hulladéklerakó, 0272/7 hrsz., Fekete öltöző, csap		
Munkaszám:	GS-165/2021	Mintavételi hely:	P1
Mintavételi jegyzőkönyv:	GEON-165-MJ-IV-2021.07.19./1.	Mintavételi időszak:	2021./III. negyedév
Vizsgáló laboratórium:	KISANALITIKA Kft.	Minta jele:	SZE-TU-IV-2021/III.
Mintavétel időpontja:	2021.07.19	Kiértékelő jegyzőkönyv szám:	GEON-165-KJ-IV-2021.09.24./1.



KAJ	Vizsgált paraméter	Mérték-egység	Vizsgálati eredmény	Határérték*	Megjegyzés
122137	Coliform szám	db/100 ml	0	0**	**0/250 ml
163972	Telepszám 22 °C	db/1 ml	19	100	
158439	Pseudomonas Aeruginosa szám	db/100 ml	0	0**	**0/250 ml
158448	Telepszám 37 °C	db/1 ml	6	20	

*201/2001. (X. 25.) Korm. rendelet szerinti határérték

Miskolc, 2021.09.24.

Készítette
Székely Sándor



Jóváhagyta
Dr. Szabó Attila ügyvezető

**A VIZSGÁLATOKAT A KISANALITIKA KFT. MEGBÍZÁSÁBÓL A BAZ M-I KH
NÉPEGÉSZSÉGÜGYI FO. LABORATÓRIUMI OSZTÁLYA VÉGEZTE**

Azonosító: M-7.03-MVJ-IV	MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV Ivóvíz mintavétel végzéséhez	 Mintavevő és vizsgáló szervezet
Mintavételi jegyzőkönyv azonosító:		
GEON-165 -MJ-IV-2021.07.19. / 1.		

A NAH által NAH-1-1823/2018 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Mintavételi terv azonosító:	GEON-165 -MT-IV-2021.03.01. / 1.	Munkaszám:	GS-165 / 2021.
Megrendelő neve és címe:	Szelektív Nonprofit Kft., Hatvan		
Mintavételi pont helye:	Szelektív Nonprofit Kft., 2194 Tura, 0272/7 hrsz.	Mintavételi pont jellege:	Hálózati vízcsap
Mintavételi pont adatai (jellemző koordinátái):	Pont megnevezése:	IV1 Fekete öltöző	
	EOV Y:	688734	EOV X: 249064 Z [mBf]: -
Vizsgálandó komponensek, vizsgáló laboratóriumok:	KISANALITIKA Kft.:Telepszám 22 C-on, Telepszám 31 C-on, Coliform szám, Pseudomonas aeruginosa és szűrés módja: Labor által előkészített edényzet.		
Vízmintakód:	SZE-TU-IV1 - 2021 / 111		
Mintavétel ideje [év,hó,nap]:	2021.07.19.	Mintavétel a mintavételi terv szerint:	☒ igen ☐ nem
Alkalmazott szabványok:	MSZ 1484-22:2009 8.1 szakasz, MSZ-EN 27888:1998, MSZ 448-2:1967 (visszavont szabvány) 1. Fejezet, MSZ 448-2:1967 (visszavont szabvány) 1. Fejezet, MSZ EN ISO 5667-1:2007, MSZ EN ISO 5667-3:2013, MSZ 448-46:1988, MSZ 448-36:1986.		
Megfigyelések:	-		
Mintavételi tervtől való eltérés esetén indoklás:	-		
Időjárási körülmények:	-	Mintavétel ideje (pontmintavétel esetén) [óra:perc]:	12. : 40
Mintavétel módja, leírása:	☐ gépi ☒ kézi		
Mérőműszerek típusa:	☒ WTW pH/Cond 3320 ☒ TFA KVD 011 szűrőhőmérő ☒ AD12 pH mérő ☒ Vízszintmérő	Mintavételi berendezések, szivattyú típusa:	☒ fertőtlenítő szett: alkohol, vatta, fogó, gázégő. ☐ Egyéb:
Átlagminta esetén	☐ Időbeli átlagmintát adó részminta	☐ Térbeli átlagmintát adó részminta	Minták mennyisége [l]
	Mintavételek leírása (A részmintákhoz tartozó időpontok, koordináták):		
	-		
Alkalmazott szűrő pórusmérete [µm]:	-	Minta mennyisége [l]:	1,0
Párhuzamos minták száma, elhelyezése:	-	Ellenminták száma, elhelyezése:	-
Helysz. vizsg.	Víz-hőmérséklet [C°]:	Vezetőképeség [µS/cm]:	pH: Egyéb*:
	Szín*:	Zavarosság, üledék*:	Szag*:
Jegyzőkönyvet kiegészítő dokumentumok:	☒ 1. Mintavételi terv, ☐ 2. Egyéb:		
Megjegyzések:	☐ Vezetőképeség mérés 25 °C-ra vonatkoztatva! ☐ pH mérés 25 °C-ra vonatkoztatva! ☐ Egyéb:		
Mintavevő neve:	Székely Sándor	Dátum:	2021.07.19.
		Aláírás:	

*Az akkreditálási területen kívül eső vizsgálat.

Hatályos: 2020. január 6.-tól

Azonosító: M-7.04-02	MINTA ÁTADÁS-ÁTVÉTELI JEGYZŐKÖNYV	 geon ●●●system Mintavevő és vizsgáló szervezet
Egyedi jegyzőkönyv azonosító:		
GEON-165 -MÁ-IV -2021.07.19 / 1 .		

A NAH által NAH-1-1823/2018 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

A megbízó neve:	GEON system Kft.		Címe:	3529 Miskolc, Knézych Károly utca 12/A 4. em. 1.		
Átvevő szervezet neve:	KISANALITIKA Kft.		Címe:	3792 Sajóbábony, Gyártelep		
Kapcsolattartó neve:	Leskó Edina		Telefonszáma:	+36-46-549-231		
A minta származási helye:	Tura hulladéklerakó		Címe:	Tura, 0272/7 hrsz.		
A minta típusa:	Ivóvíz					
Mintavétel célja:	Ellenőrző vizsgálatok			Minták össz. mennyisége [db]:	1	
A mintavétel módja:	☒ Akkreditált ☐ Nem akkreditált		Mintavétel napja [év. hónap. nap]:	2021.07.19		
Mintavevő neve:	GEON system Kft.					
Mintaazonosító/mintatartó edényzet jele:	Mintatartó edényzet:	Mintavételi pont jele/neve:	Mintavétel időpontja [óra.perc]:	Mintavétel módszere [pont v. átlag]:	Minta mennyisége [M.e.: kg v. l]:	Kért vizsgálati csomag:
SZE-TU-IV1-2021/III.	A laboratórium által előkészített edényzet.	IV-1	12:40	pont	A laboratórium által előkészített edényzet.	Telepszám 22°C-on, Telepszám 37°C-on, Coliform, Pseudomonas aeruginosa.
Dátum:	2021.07. 19.	Átadó neve, aláírása:	Székely Sándor 		Átvevő neve, aláírása:	Leskó Edina



Északmagyarországi Regionális Vízművek Zártkörűen
Működő Részvénytársaság
Vízminőség-ellenőrzési Osztály
Központi laboratórium
3700 Kazincbarcika, Tardonai út 1.

A NAH által NAH-1-1020/2018 számon akkreditált
vizsgálólaboratórium.

Megrendelő:

KISANALITIKA Laboratóriumi Szolgáltató Kft.
3792 Sajóbábony, Gyár telep 1

Vizsgálati jegyzőkönyv

Jegyzőkönyv száma: 963/2021

Iktatószám	Mintavételi hely	Vizsgált anyag	Mintavétel időpontja	Beérkezés dátuma	Vizsgálatok időpontja	Mintavevő
7072/2021	Tura; SZE-TU-IV; -	ivóvíz	2021.07.19	2021. 07. 20.	2021. 07. 20.- 2021. 07. 23.	Geon System Kft.

Vizsgált paraméter	Mértékegység	Szabvány szám	Mért érték Iktatószám: 7072/2021
Coliformszám	/100 ml	MSZ EN ISO 9308-1: 2015 és MSZ EN ISO 9308-1: 2014/A1: 2017	0
Telepszám 37 °C-on	/ml	MSZ EN ISO 6222: 2000	6
Telepszám 22 °C-on	/ml	MSZ EN ISO 6222: 2000	19
Pseudomonas aeruginosa szám	/100 ml	MSZ EN ISO 16266: 2008	0

A vizsgálati eredmények kizárólag a megvizsgált mintára vonatkoznak.

A mérések a megadott szabványok szerint készültek.

A mintát a Geon System Kft. vette, így ő felel a mintavétel, mintaszállítás, mintazonosság megfeleléséért. A megrendelő észrevételeit 8 napon belül teheti meg.

Az adatokra csak a vizsgáló laboratóriumra való utalással lehet hivatkozni, a laboratórium engedélye nélkül a jegyzőkönyv csak teljes terjedelemben másolható.

Kazincbarcika, 2021. július 23.

BM

Nagygabriel
osztályvezető

ÉRV. Északmagyarországi Regionális Vízművek
Zártkörűen Működő Részvénytársaság
3700 Kazincbarcika, Tardonai út 1.
178.

Vizsgálati eredmények összefoglalása
IVÓ VÍZ

Ügyfél neve:

Szelektív Nonprofit Kft.

Vizsgálati hely:

Tura hulladéklerakó, 0272/7 hrsz., Fekete öltöző, csap

Munkaszám:

GS-165/2021

Mintavételi jegyzőkönyv:

GEON-165-MJ-IV-2021.10.20./1.

Vizsgáló laboratórium:

KISANALITIKA Kft.

Mintavétel időpontja:

2021.10.20

Mintavételi hely:

P1

Mintavételi időszak:

2021./IV. negyedév

Minta jele:

SZE-TU-IV-2021/IV.

Kiértékelő jegyzőkönyv szám:

GEON-165-KJ-IV-2021.12.23./1.

geon

system

KAJ	Vizsgált paraméter	Mérték-egység	Vizsgálati eredmény	Határérték*	Megjegyzés
122137	Coliform szám	db/100 ml	0	0**	
163972	Telepszám 22 °C	db/1 ml	19	100	
158439	Pseudomonas Aeruginosa szám	db/100 ml	0	0**	
158448	Telepszám 37 °C	db/1 ml	6	20	

*201/2001. (X. 25.) Korm. rendelet szerinti határérték

Miskolc, 2021.12.23.


Készítette
Székely Sándor

 **GEON system Kft.**
3529 Miskolc,
Knežich K. u. 12/A 4/1.
Adószám: 13605045-2-05


Jóváhagyta
Dr. Szabó Attila ügyvezető

**A VIZSGÁLATOKAT A KISANALITIKA KFT. MEGBÍZÁSÁBÓL A BAZ M-I KH
NÉPEGÉSZSÉGÜGYI FO. LABORATÓRIUMI OSZTÁLYA VÉGEZTE**

Azonosító: M-7.03-MVJ-IV		MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV Ivóvíz mintavétel végzéséhez	 Mintavevő és vizsgáló szervezet
Mintavételi jegyzőkönyv azonosító:			
GEON-165 -MJ-IV-2021.10.20. / 1.			

A NAH által NAH-1-1823/2018 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Mintavételi terv azonosító:	GEON-165 -MT-IV-2021.03.01. / 1.		Munkaszám:	GS-165 / 2021.	
Megrendelő neve és címe:	Szelektív Nonprofit Kft., Hatvan				
Mintavételi pont helye:	Szelektív Nonprofit Kft., 2194 Tura, 0272/7 hrsz.			Mintavételi pont jellege:	Hálózati vízcsap
Mintavételi pont adatai (jellemző koordinátái):	Pont megnevezése:	IV1 Fekete öltöző			
	EOV Y:	688734	EOV X:	249064	Z [mBf]: -
Vizsgálandó komponensek, vizsgáló laboratóriumok:	KISANALITIKA Kft.: Telepszám 22 C-on, Telepszám 31 C-on, Coliform szám, Pseudomonas aeruginosa		A tárolás, a tartósítás és szűrés módja: Labor által előkészített edényzet.		
Vízmintakód:	SZE-TU-IV1 - 2021. / 1.				
Mintavétel ideje [év,hó,nap]:	2021.10.20.		Mintavétel a mintavételi terv szerint:	☒ igen	☐ nem
Alkalmazott szabványok:	MSZ 1484-22:2009 8.1 szakasz, MSZ-EN 27888:1998, MSZ 448-2:1967 (visszavont szabvány) 1. Fejezet, MSZ 448-2:1967 (visszavont szabvány) 1. Fejezet, MSZ EN ISO 5667-1:2007, MSZ EN ISO 5667-3:2013, MSZ 448-46:1988, MSZ 448-36:1986.				
Megfigyelések:	-				
Mintavételi tervtől való eltérés esetén indoklás:	-				
Időjárási körülmények:	-		Mintavétel ideje (pontmintavétel esetén) [óra:perc]:	14. : 20	
Mintavétel módja, leírása:	☐ gépi	☒ kézi			
Mérőműszerek típusa:	☒ WTW pH/Cond 3320 ☒ TFA KVD 011 szűrőhőmérő ☒ AD12 pH mérő ☒ Vízszintmérő		Mintavételi berendezések, szivattyú típusa:	☒ fertőtlenítő szett: alkohol, vatta, fogó, gázégő. ☐ Egyéb:	
Átlagminta esetén	☐ Időbeli átlagmintát adó részminta		☐ Térbeli átlagmintát adó részminta		Minták mennyisége [l]
	Mintavételek leírása (A részmintákhoz tartozó időpontok, koordináták):				
	-				
Alkalmazott szűrő pórusmérete [µm]:	-		Minta mennyisége [l]:	1,0	
Párhuzamos minták száma, elhelyezése:	-		Ellenminták száma, elhelyezése:	-	
Helysz. vizsg.	Víz-hőmérséklet [C°]:	-	Vezetőképeség [µS/cm]:	-	pH:
	Szín*:	Színtelen	Zavarosság, üledék*:	Nincs	Szag*:
Jegyzőkönyvet kiegészítő dokumentumok:	☒ 1. Mintavételi terv, ☐ 2. Egyéb:				
Megjegyzések:	☐ Vezetőképeség mérés 25 °C-ra vonatkoztatva! ☐ pH mérés 25 °C-ra vonatkoztatva! ☐ Egyéb:				
Mintavevő neve:	Székely Sándor	Dátum:	2021.10.20.	Aláírás:	

*Az akkreditálási területen kívül eső vizsgálat.

Hatályos: 2020. január 6.-tól

Azonosító: M-7.04-02	MINTA ÁTADÁS-ÁTVÉTELI JEGYZŐKÖNYV	 Mintavevő és vizsgáló szervezet
Egyedi jegyzőkönyv azonosító:		
GEON-165 -MÁ-IV -2021. 10.20./ 1.		

A NAH által NAH-1-1823/2018 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

A megbízó neve:	GEON system Kft.		Címe:	3529 Miskolc, Knézh Károly utca 12/A 4. em. 1.		
Átvevő szervezet neve:	KISANALITIKA Kft.		Címe:	3792 Sajóbábony, Gyártelep		
Kapcsolattartó neve:	Leskó Edina		Telefonszáma:	+36-46-549-231		
A minta származási helye:	Tura hulladéklerakó		Címe:	Tura, 0272/7 hrsz.		
A minta típusa:	Ivóvíz					
Mintavétel célja:	Ellenőrző vizsgálatok				Minták össz. mennyisége [db]:	1
A mintavétel módja:	☒ Akkreditált ☐ Nem akkreditált		Mintavétel napja [év. hónap. nap]:	2021. 10.20		
Mintavevő neve:	GEON system Kft.					
Mintaazonosító/mintatartó edényzet jele:	Mintatartó edényzet:	Mintavételi pont jele/neve:	Mintavétel időpontja [óra.perc]:	Mintavétel módszere [pont v. átlag]:	Minta mennyisége [M.e.: kg v. l]:	Kért vizsgálati csomag:
SZE-TU-IV1-2021/IV.	A laboratórium által előkészített edényzet.	IV-1	14:20	pont	A laboratórium által előkészített edényzet.	Telepszám 22°C-on, Telepszám 37°C-on, Coliform, Pseudomonas aeruginosa.
Dátum:	2021.10.20.	Átadó neve, aláírása:	Székely Sándor 		Átvevő neve, aláírása:	Leskó Edina



Északmagyarországi Regionális Vízművek Zártkörűen
Működő Részvénytársaság
Vízminőség-ellenőrzési Osztály
Központi laboratórium
3700 Kazincbarcika, Tardonai út 1.

A NAH által NAH-1-1020/2018 számon akkreditált
vizsgálólaboratórium.

Megrendelő:

KISANALITIKA Laboratóriumi Szolgáltató Kft.
3792 Sajóbábony, Gyár telep 1

Vizsgálati jegyzőkönyv

Jegyzőkönyv száma: 963/2021

Iktatószám	Mintavételi hely	Vizsgált anyag	Mintavétel időpontja	Beérkezés dátuma	Vizsgálatok időpontja	Mintavevő
7072/2021	Tura; SZE-TU-IV; -	ivóvíz	2021.07.19	2021. 07. 20.	2021. 07. 20.- 2021. 07. 23.	Geon System Kft.

Vizsgált paraméter	Mérték-egység	Szabvány szám	Mért érték Iktatószám: 7072/2021
Coliformszám	/100 ml	MSZ EN ISO 9308-1: 2015 és MSZ EN ISO 9308-1: 2014/A1: 2017	0
Telepszám 37 °C-on	/ml	MSZ EN ISO 6222: 2000	6
Telepszám 22 °C-on	/ml	MSZ EN ISO 6222: 2000	19
Pseudomonas aeruginosa szám	/100 ml	MSZ EN ISO 16266: 2008	0

A vizsgálati eredmények kizárólag a megvizsgált mintára vonatkoznak.

A mérések a megadott szabványok szerint készültek.

A mintát a Geon System Kft. vette, így ő felel a mintavétel, mintaszállítás, mintazonosság megfeleléséért. A megrendelő észrevételeit 8 napon belül teheti meg.

Az adatokra csak a vizsgáló laboratóriumra való utalással lehet hivatkozni, a laboratórium engedélye nélkül a jegyzőkönyv csak teljes terjedelemben másolható.

Kazincbarcika, 2021. július 23.

BM

Nagygabriel
osztályvezető

ÉRV. Északmagyarországi Regionális Vízművek
Zártkörűen Működő Részvénytársaság
3700 Kazincbarcika, Tardonai út 1.
178.