

IV. DOKUMENTUMCSOMAG

Mellékletek jegyzéke

- 20. Ivóvíz önellenőrzési terv
- 21. Komposzt forgalomba hozatali engedély, vizsgálati jegyzőkönyv
- 22. Intézkedési tervek 2024, 2026
- 23. Környezetvédelmi Hatósági ellenőrzések jegyzőkönyvei
- 24. Tűzeseti jegyzőkönyvek
- 25. Jóváhagyott kárelhárítási terv
- 26. Talajmintavétel jegyzőkönyvek, értékelésük

20.sz. melléklet

Ivóvíz önellenőrzési terv jóváhagyás



PEST VÁRMEGYEI
KORMÁNYHIVATAL
GÖDÖLLŐI JÁRÁSI HIVATALA

Maczali
Beáta

Digitálisan aláírta:
Maczali Beáta
Dátum: 2026.04.09
09:59:01 +02'00'

Ügyiratszám: PE-07/NEO/00847-2/2026
Ügyintéző: Reinné Német Orsolya
Telefon: (28) 420 568

Tárgy: Szelektív Nonprofit Kft. Tura hulladéklerakó
2026. évi üzemeltetői önellenőrző vizsgálati
program és mintavételi hely jóváhagyása
Hiv. szám: -
Melléklet: 1 pld. jóváhagyott vízmintavételi program

HATÁROZAT

A **Szelektív Nonprofit Korlátolt Felelősségű Társaság** (székhely: 3000 Hatvan 054/14 hrsz., a továbbiakban: **Üzemeltető**) meghatalmazása alapján a **GEON System Kft.** (székhely: 3529 Miskolc Knézich K út 12/A 4/1.; a továbbiakban: **kérelmező**) által összeállított, a **Tura 0272/7 hrsz. alatti hulladéklerakó** ivóvízhálózata vízellátó rendszerén szolgáltatott ivóvíz minőségének ellenőrzésére vonatkozó **2026. évi vízvizsgálati programot** (a továbbiakban: **program**) és a **mintavételi helyeket** a népegészségügyi feladatkörében eljáró Pest Vármegyei Kormányhivatal Gödöllői Járási Hivatala (a továbbiakban: **Hivatal**)

jóváhagyja.

A Hivatal felhívja az üzemeltető figyelmét arra, hogy a **részletes** vizsgálatok során valamennyi paramétert vizsgálni kell. A hálózatba szolgáltatott víz nem tartalmazhat olyan mennyiségben, vagy koncentrációban mikroorganizmust, parazitát, kémiai vagy fizikai anyagot, amely az emberi egészségre veszélyt jelenthet. Amennyiben az üzemeltető az elvégzett vizsgálatainak során határérték túllépést tapasztal, azonnal minden szükséges intézkedést meg kell tenni annak érdekében, hogy az ivóvíz minősége mielőbb megfelelő legyen. Az intézkedések hatására az ivóvíz minősége nem romolhat az emberi egészség védelme szempontjából lényeges tényezők tekintetében, és nem növekedhet az ivóvíz előállítására használt vizek szennyezettsége.

Ha a vizsgálatok során – minden szükséges üzemeltetői intézkedés megtétele ellenére – az adott vízellátó rendszerben határértékeket meghaladó érték fordul elő, vagy az indikátor paraméterek szennyezést jeleznek, a vízellátó rendszer üzemeltetője köteles azonnal megkezdeni a közegészségügyi kockázatot jelentő paraméter(ek) koncentrációjának csökkentése érdekében történő beavatkozását. **Ezzel egyidejűleg telefonon és elektronikus úton (a jelen döntés láblécében feltüntetett elérhetőségeken) is tájékoztatnia kell a Hivatalt.**

Az üzemeltető köteles gondoskodni arról, hogy az általa végzett, illetve végeztetett valamennyi emberi fogyasztásra szánt ivóvízre vonatkozó vizsgálat eredménye az **aktuális negyedév lezárultát követő 15**

napon belül a HUMVI rendszerbe feltöltésre kerüljön. Határérték-túllépés esetén a feltöltés keretében a túllépés okát is rögzíteni kell.

A Hivatal felhívja az üzemeltető figyelmét arra is, hogy a vízmintavételi helyek jóváhagyáskori feltételeinek fennállását, megfelelőségét legalább évente a Hivatal felülvizsgálja, és szükség esetén módosítja azokat.

Az eljárásban eljárási költség nem merült fel.

A döntés a közléssel véglegessé válik, fellebbezésnek nincs helye. A döntés ellen a közléstől számított 30 napon belül közigazgatási per indítható a Pest Vármegyei Kormányhivatal Gödöllői Járási Hivatalánál előterjesztett, de a Budapest Környéki Törvényszékhez címzett keresetlevél benyújtásával. A keresetlevélben azonnali jogvédelem kérhető. Azonnali jogvédelem keretében kérhető a halasztó hatály elrendelése. A halasztó hatály elrendelése esetén közigazgatási cselekmény nem hajtható végre, annak alapján jogosultság nem gyakorolható és egyéb módon sem hatályosulhat.

Természetes személy a keresetlevelet elektronikus úton vagy papír alapon is benyújthatja. Papír alapon történő benyújtás esetén a természetes személy a keresetlevelet kormányablaknál is benyújthatja, vagy a lakóhelye, munkahelye szerinti járásbírószágon a bíróság elnöke által jogszabályban foglaltak szerint erre a célra meghatározott ügyfélfogadási időben szóban előadhatja. *A digitális államról és a digitális szolgáltatások nyújtásának egyes szabályairól szóló 2023. évi CIII. törvény* (a továbbiakban: **Dáptv.**) 19. §-ában meghatározottak elektronikus úton kötelesek benyújtani a keresetlevelet. A jogi képviselővel eljáró ügyfél csak elektronikus úton nyújthatja be a keresetlevelet. Elektronikus úton a keresetet csak az e-Papír üzenetküldő alkalmazás útján lehet benyújtani, amely az alábbi elektronikus felületen található: „<https://epapir.gov.hu>”.

A peres eljárás illetékköteles, az ügyfelet tárgyi illetékfeljegyzési jog illeti meg, mely az illeték előzetes megfizetése alól mentesít. A meg nem fizetett illeték viseléséről a bíróság az ügydöntő határozatában a perköltség viselésére vonatkozó szabályok szerint dönt.

INDOKOLÁS

A kérelmező a Hivatalhoz 2026. március 26. napján érkezett kérelmében kérte a mellékletként benyújtott Tura 0272/7 hrsz. alatti hulladéklerakó ivóvízhálózata vízellátó rendszerén szolgáltatott ivóvíz minőségének ellenőrzésére vonatkozó program és mintavételi helyek véleményezését, megfelelősége esetén annak jóváhagyását. A kérelem alapján a Hivatal előtt 2026.03.26. napján eljárás indult.

Az ivóvíz minőségi követelményeiről és az ellenőrzés rendjéről szóló 5/2023. (I. 12.) Korm. rendelet (a továbbiakban: **Korm. rendelet**) előírásai szerint:

4.§ (2) *A víz akkor minősül ivóvíznek, ha*

a) nem tartalmaz olyan mennyiségben vagy koncentrációban mikroorganizmust, parazitát, kémiai, fizikai vagy radiológiai anyagot, amely az emberi egészségre potenciális veszélyt jelenthet(...)

(6) Az e rendelet végrehajtása során tett intézkedéseknek az elővigyázatosság elvén kell alapulniuk és hatásukra az ivóvíz minősége sem közvetve, sem közvetlenül nem romolhat az emberi egészség védelme szempontjából lényeges tényezők tekintetében, valamint az intézkedések következtében nem növekedhet az ivóvíz kitermeléshez használt vizek szennyezettsége.

14.§ (1) Az ivóvízszolgáltató gondoskodik arról, hogy az ivóvíz minőségét ivóvízvizsgálatra akkreditált laboratórium, az ivóvízellátó rendszerben szolgáltatott vízminőséget reprezentatív jellemző vízmintavételi helyeken, a 2. mellékletben meghatározottak alapján a népegészségügyi szervhez legkésőbb minden év január 31-ig benyújtott, és a népegészségügyi szerv által évente jóváhagyott ivóvízvizsgálati program szerint ellenőrizze.

15.§ (1) Az ivóvízmintavételi helyeket a népegészségügyi szerv az ivóvízszolgáltató kérelmére jóváhagyja, ha az ivóvízszolgáltató az ivóvízmintavételi helyeknek az 5. § (1) bekezdés a)–c) pontja szerinti szolgáltatási pontokon a jogszabálynak való megfelelését igazolja (...)

(7) Ha a vízminőség-ellenőrző vizsgálatok során az 1. melléklet 1., 2. és 5. pontjában meghatározott határértékeket meghaladó érték fordul elő, vagy az 1. melléklet 3. vagy 4. pontjában meghatározott vízminőségi jellemzők szennyezést jeleznek, illetve szennyezés veszélyével járó rendkívüli esemény fordul elő, az ivóvízszolgáltató azonnal megkezdí a közegészségügyi kockázatot jelentő paraméter koncentrációjának csökkentése, és a szennyezés veszélyével járó hiba elhárítása érdekében szükséges beavatkozást, amellyel egyidejűleg telefonon vagy elektronikus úton tájékoztatja a népegészségügyi szervet,...) A munkaidőn kívül történő tájékoztatás a népegészségügyi szerv készenléti elérhetőségein keresztül történik

16.§ (3) A HUMVI rendszerbe az ivóvízszolgáltató és az általa megbízott ivóvízvizsgálatra akkreditált laboratórium a (4)–(6) bekezdésben foglaltak szerint rögzít adatokat.

(4) Az ivóvízszolgáltató gondoskodik arról, hogy az általa végzett, illetve végeztetett valamennyi ivóvízre vonatkozó vizsgálat eredménye az aktuális negyedévet követő tizenöt napon belül a HUMVI rendszerbe feltöltésre kerüljön. Határérték-túllépés, illetve parametrikus érték túllépése esetén a feltöltés keretében a túllépés okát, a túllépés időtartamát és a szükséges beavatkozást is rögzíteni kell.

28.§ (11) A 14. § szerinti vizsgálati program összeállítására, valamint a 2. melléklet A) rész 2. pont c) alpont ca) pontja szerinti vizsgálatokra vonatkozó rendelkezéseket először 2024. január 1-től kell alkalmazni.

A kérelmet és a mellékletet képező programot a Hivatal áttanulmányozta. A megküldött dokumentáció tartalmazza a mintavételi helyeket, a vizsgálatok gyakoriságát, a vizsgálati paramétereket.

A Hivatal megállapította, hogy a program szerint végzendő vizsgálatok száma a Korm. rendeletben előírtaknak megfelelően került meghatározásra, a vízminőség ellenőrző vizsgálatokat akkreditált laboratóriummal tervezik elvégeztetni.

Mindezek alapján a Hivatal rendelkező részben foglaltak szerint döntött.

Az eljárás során eljárási költség nem merült fel, ezért annak viseléséről a Hivatal nem határozott.

Jelen eljárás tekintetében az *illetékről szóló* 1990. évi XCIII. törvény 28. § (1) bekezdése alapján az üzemeltetőnek illetékfizetési kötelezettsége nem áll fenn.

A határozat a közléssel válik véglegessé az Ákr. 82. § (1) bekezdése alapján.

A véglegességre vonatkozóan az Ákr 82. § (1) bekezdésében foglaltakra tekintettel adott tájékoztatást.

A döntés elleni fellebbezés lehetőségét az Ákr. 116. § (1)-(5) bekezdései zárják ki. A döntéssel szembeni bírósági felülvizsgálat lehetőségét az Ákr. 112. §-a, a 114.§ (1) bekezdése biztosítja. A kereset benyújtásának helyét és határidejét a *közigazgatási perrendtartásról szóló* 2017. évi I. törvény (továbbiakban: **Kp.**) 39. § (1) bekezdése szabályozza. A bíróság hatáskörét a Kp. 7. §-a, a 12. § (1) bekezdése, illetékességét a Kp. 13.§-a állapítja meg. A keresetlevél tartalmáról a Kp. 37. §-a rendelkezik. A keresetlevél benyújtásával kapcsolatos tájékoztatás az azonnali jogvédelem tekintetében a Kp. 50. § (1)-(3) bekezdéseiben, a halasztó hatály tekintetében az 52. § (1) bekezdésén alapul.

A kötelező elektronikus ügyintézésről szóló tájékoztatás a Dáptv. 19. §-án alapul.

A peres eljárásban a tárgyi illetékfeljegyzési jogról szóló tájékoztatás az *illetékekről szóló* 1990. évi XCIII. törvény 59.§ (1) bekezdésén, valamint a 62.§ (1) h) pontján alapul.

A Hivatal a döntést - az Ákr. 80. § (1) bekezdésének és 81. § (1) bekezdésének megfelelően - a hivatkozott jogszabályhelyek alapján hozta meg.

A Hivatal jelen döntést – a Dáptv. 19. §-ában foglaltakra tekintettel - elektronikus úton küldi meg. A Hivatal felhívja a figyelmet arra, hogy a Hivatallal **elektronikus úton szükséges kapcsolatot tartani** (Hivatali kapu azonosító: ANTSZGAVKI, KRID: 608221762).

Jelen ügyben a Hivatal hatósági jogkörét az *egészségügyi hatósági és igazgatási tevékenységről szóló* 1991. évi XI. törvény 4. § (1) d) pontja, hatáskörét a Korm. rendelet 3.§ (1) bekezdése, illetékességét a *fővárosi és megyei kormányhivatal, valamint a járási (fővárosi kerületi) hivatal népegészségügyi feladatai ellátásáról, továbbá az egészségügyi államigazgatási szerv kijelöléséről szóló* 385/2016. (XII. 2.) Korm. rendelet 4.§ (1) bekezdése, illetékességét az 5.§ alapján a 2. sz. melléklet 1. pontja állapítja meg.

Gödöllő, dátum a digitális aláírás szerint

dr. Tordai Istvánné dr. Galántai Éva

járási hivatalvezető nevében és megbízásából:

Dr. Vass Csaba

járási tisztifőorvos, osztályvezető

Melléklet: 1 db jóváhagyott vizsgálati program

Kapják:

1. GEON System Kft
2. Szelektív Nonprofit Kft.
3. BFKH NFO
4. Irattár

Sorszám	Mintavételi hely	Január	Február	Március	Április	Május	Junius	Július	Augusztus	Szeptember	Október	November	December
1	Kút				S _B					S _B		:	
	Hálózat teakonyha kézmosó				Be+R		Be+K _E :			Be K _E :		Be K _E :	

S_B: Sűrítő bakteriológia: E. coli, telepszám 22 °C-on, coliform baktériumok

Ka: Alapállapot vizsgálat a kútból .

fajlagos elektromos vezetőképesség, pH, nátrium, kálium, kalcium, magnézium, vas, mangán, ammónium, klorid, szulfát, hidrogénkarbonát, karbonát, nitrát, nitrit, összes keménység, lúgosság (m), lúgosság (p), kémiai oxigénigény (KOI_{ps}), klorid, fluorid, oldott oxigén, oxigén összes, foszfor, ortofoszfát, (oldott), detergensek, (anionaktív, kationaktív, nem ionos), fenol index, AOX, TPH, (összes alifás szénhidrogén C5-C40), antimon, arzén, bór, higany, kadmium, króm, nikkel, ólom, réz, szelén, alumínium, radon, trícium, indikativ dózis, arzén, cianid

Be: Egyszerű bakteriológiai vizsgálat Telepszám 22°C, Coliform szám, Escherichia Coli, Enterococcusok

K_E: ellenőrző kémiai vizsgálat: szín, zavarosság, íz, szag, pH, fajlagos elektromos vezetőképesség, hőmérséklet, ammónium, nitrit, kémiai oxigénigény.

R: részletes vizsgálat :

Escherichia coli (E. coli), Enterococcus bélbaktériumok, Coliform baktériumok, telepszám 22 °C-on, Telepszám 37 °C-on, Pseudomonas aeruginosa, Clostridium perfringens (beleértve a spórákat is)

Üledék; Vas- és mangánbaktériumok; Kénbaktériumok; Szennyezettséget jelző baktériumok; Cianobaktériumok és algák; Gombák; Házas amőbák; Egyéb véglények; Nematoda; Egyéb férgek; Egyéb (gerinctelen) szervezetek;

Aluminium, Antimon, Arzén, Bór, Króm; Réz; Ólom; Higany; Kadmium, Króm, Nikkel; Nitrát; Összes keménység; Szulfát, benzol, benzo(a)pirén, cianid, 1,2 diklór-etán, flourid, Szelén, peszticidek, összes peszticid, PAH, 1,2 diklór etán,, tetraklór és triklóretilén, cisz1,2 diklór-etilén,, Összes keménység, Klorid, Szulfát; Trícium; Radon; indikativ dózis, összes alfa-aktivitás; összes béta-aktivitás, vas, mangán, szulfát, nátrium, szín, zavarosság, íz, szag, pH, fajlagos elektromos vezetőképesség, hőmérséklet, ammónium, nitrit, kémiai oxigénigény.

Dátum 2026-03-26.



Aláírás Dr. Szabó Attila

21.sz. melléklet

Komposzt forgalomba hozatali engedély, vizsgálati jegyzőkönyv

A Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal, mint élelmiszerlánc-felügyeleti szerv (továbbiakban: engedélyező hatóság) a **Szelektív Hulladékhasznosító és Környezetvédelmi Nonprofit Kft. (3000 Hatvan, 054/14 hrsz.)** ügyfélnek a **Szelektív komposzt** forgalomba hozatali és felhasználási engedélyének kiadása iránt előterjesztett kérelme alapján indult hatósági eljárásban meghozta az alábbi

H A T Á R O Z A T O T

Az engedélyező hatóság a **Szelektív komposzt** forgalomba hozatali és felhasználási engedélyét az alábbiak szerint adja ki:

1. A készítmény kereskedelmi neve: Szelektív komposzt

2. A készítmény típusa: komposzt

3. Gyártó: Szelektív Hulladékhasznosító és Környezetvédelmi Nonprofit Kft.

3000 Hatvan, 054/14 hrsz.

statisztikai számjel: 11884226-3811-572-10

Gyártási helyszínek: 3000 Hatvan, 054/14 hrsz.

2194 Tura, külterület 0272/7 hrsz.

Engedélyes: Szelektív Hulladékhasznosító és Környezetvédelmi Nonprofit Kft.

3000 Hatvan, 054/14 hrsz.

statisztikai számjel: 11884226-3811-572-10

4. Alapanyagok, előírt minőségi feltételek:

Alapanyagok: Hatvan és vonzáskörzetébe tartozó településeken lakosság által szelektíven gyűjtött zöldhulladék 100%

A Szelektív Hulladékhasznosító és Környezetvédelmi Nonprofit Kft. szolgáltatási területeiről begyűjtött, a komposzt előállításához felhasznált alapanyagokat a felhasználás előtt a Heves Megyei Kormányhivatal Egri Járási Hivatal HE-02/KVTO/00087-11/2019. számú határozatában és a Pest Megyei Kormányhivatal PE-06/KTF/17922-34/2021. számú határozatában kiadott egységes környezethasználati engedélyekben engedélyezett többi komposztálással hasznosítható hulladéktól elkülönítetten kell tárolni, majd a készítmény előállításához felhasználni.

Előírt minőségi feltételek

küllem: barna színű, földszagú, morzsalékos anyag		
térfogattömeg (kg/dm ³)	legfeljebb	0,9
szárazanyag-tartalom (m/m%)	legalább	50,0
szerves anyag-tartalom (m/m%) sz.a.	legalább	25,0
pH (10 %-os vizes szuszpenzióban)		8,45 ± 0,5
összes vízben oldható sótartalom	legfeljebb	4,0
szemcseméret összetétel		
25 mm alatt (m/m%)	legalább	100,0
összes N tartalom (m/m%) sz.a.	legalább	1,0
összes P ₂ O ₅ tartalom (m/m%) sz.a.	legalább	0,5
összes K ₂ O tartalom (m/m%) sz.a.	legalább	0,5
összes Ca tartalom (m/m%) sz.a.	legalább	1,2
összes Mg tartalom (m/m%) sz.a.	legalább	0,5
As tartalom (mg/kg) sz.a.	legfeljebb	10,0
Cd tartalom (mg/kg) sz.a.	legfeljebb	2,0
Co tartalom (mg/kg) sz.a.	legfeljebb	50,0
Cr tartalom (mg/kg) sz.a.	legfeljebb	100,0
Cu tartalom (mg/kg) sz.a.	legfeljebb	300,0
Hg tartalom (mg/kg) sz.a.	legfeljebb	1,0
Ni tartalom (mg/kg) sz.a.	legfeljebb	50,0
Pb tartalom (mg/kg) sz.a.	legfeljebb	100,0
Se tartalom (mg/kg) sz.a.	legfeljebb	5,0
Fekál coliform (db/g)	legfeljebb	10
Fekál streptococcus (db/g)	legfeljebb	10
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> (db/g)	legfeljebb	10
<i>Salmonella</i> sp. (db/2 x 10 g)	legfeljebb	0
Humán parazita bélféregpete (db/100 g)	legfeljebb	0

5. Felhasználható:

- valamennyi szántóföldi és kertészeti kultúra szerves trágyázására, 10-30 t/ha (1-3 kg/m²) mennyiségben, vetés, ültetés előtt a talajra szórva, majd bedolgozva,
- termeszto közegek alkotórészeként legfeljebb 60 kg/m³ mennyiségben bekeverve.

6. Veszélyességi besorolás az 1272/2008/EK rendelet alapján**6.1. GHS piktogram -****6.2. Figyelmeztetés: -****6.3. Figyelmeztető H-mondatok: nem jelölésköteles ***

*címken nem feltüntetendő adat

6.4. Óvintézkedésekre vonatkozó P-mondatok:

P102	Gyermeektől elzárva tartandó.
P264	A használatot követően a kezet alaposan meg kell mosni.
P270	A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.
P280	Védőkesztyű használata kötelező.
P362 + P364	A szennyezett ruhadarabot le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni.
P501	A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: települési hulladékként kezelhető.

6.5. Munkaegészségügyi várakozási idő: 0 nap**6.6. Elsősegély nyújtási eljárás:**

Mérgezéskor, allergiás megbetegedés esetén, vagy annak gyanújakor a munkát azonnal félbe kell szakítani, majd helyszíni elsősegélynyújtás után orvosi, intézeti ellátást kell biztosítani. Bőrrel való érintkezés esetén a bőrt bő vízzel, szappannal meg kell tisztítani. Szembe jutás esetén a szemet azonnal, bő vízzel, legalább 15-20 percig öblögetni. Lenyelés esetén, ha a sérült tudatánál van, a száját vízzel ki kell öblíteni, egy két pohár vízzel itatni, orvosi ellátást biztosítani. TILOS hánytatni!

7. Környezetvédelmi előírások:

Tilos a készítményt, fel nem használt maradékát, azzal szennyezett csomagolóburkolatát folyókba, állóvizekbe, vízfolyásokba, tározókba juttatni.

Bioszféra rezervátumokban, fokozottan védett területeken felhasználásuk tilos! Természetvédelmi területeken, nemzeti parkokban és tájvédelmi körzetekben kizárólag az illetékes természetvédelmi kezelő előzetes hozzájárulásával juttatható ki.

A vízi szervezetek védelme és a vízminőség biztosítása érdekében tilos a készítményt az álló- és folyóvizek partjától számított 50 m-es távolságon belül tárolni és kijuttatni.

8. Tűz- és robbanás veszélyességi besorolás: nem jelölésköteles**9. Csomagolás, tárolás, eltarthatóság**

9.1. Csomagolóanyag, töltőszúlyok: 8 literes és 20 literes ploietilén zsák, ömlesztve

9.2. Csomagolóeszközön illetve kísérőokmányon feltüntetendő adatok:

Gyártási dátum, az engedély száma, az engedélyokirat 1., 2., 3., 5., 6., 7., 8., 9., 10. és 12. pontja, valamint 4. pontjából a pH, szerves anyag és hatóanyag tartalom.

9.3. Tárolási körülmények: száraz, fedett, fénytől védett, hűvös, de fagymentes helyen

9.4. Eltarthatóság ideje: eredeti, zárt csomagolásban, ömlesztve fóliatakarással 5 év

10. Kérelmező által megadott vámtarifaszám: 310100

11. Egyéb előírások:

A készítmény nem tartalmazhat csírázást, növekedést gátló anyagokat, karantén gyomok magvait illetve ezek vegetatív részeit, humán-, állat- és növény egészségügyi szempontból káros, fertőző makro- és mikroszervezeteket, mérgező, szennyező és radioaktív anyagokat.

12. Az engedély érvényessége: 2032. október 25.

Az engedélyezési eljárás díja 150.000.- Ft, amelyet ügyfél megfizetett.

Jelen határozat ellen keresetlevéllel közigazgatási per indítható.

A keresetlevelet a Fővárosi Törvényszéknek címezve a jelen határozat közlésétől számított harminc napon belül a Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatalhoz (a továbbiakban: NÉBIH) kell benyújtani.

A jogi képviselővel eljáró fél, valamint belföldi székhellyel rendelkező gazdálkodó szervezet a keresetlevelet elektronikus úton, a <http://anyk.nebih.gov.hu> weboldalon keresztül elérhető elektronikus űrlap (ÁNYK nyomtatvány) használatával köteles benyújtani.

A bíróság a pert tárgyaláson kívül bírálja el, a felek bármelyikének kérelmére azonban tárgyalást tart. Tárgyalás tartása a keresetlevélben kérhető, ennek elmulasztása miatt igazolásnak helye nincs.

INDOKOLÁS

„A Határozat Indokolás része nem nyilvános.”

Budapest, 2022. október 25.

dr. Oravecz Márton
elnök
nevében és megbízásából

Dr. Németh Csilla
osztályvezető

P.H.

Kapja:

1. Ügyfél
2. Irattár



Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal

Növényvédelmi és Borászati Igazgatóság

✉ 1118 Budapest, Budaörsi út 141-145.

☎ +36 (1) 309 1000

E-mail: tea.registration@nebih.gov.hu

portal.nebih.gov.hu

Engedélyokirat száma: 6300/1635-2/2022. NÉBIH

FORGALOMBA HOZATALI ÉS FELHASZNÁLÁSI ENGEDÉLYOKIRAT

1. A készítmény kereskedelmi neve: *Szelektív komposzt*

2. A készítmény típusa: komposzt

3. Gyártó: **Szelektív Hulladékhasznosító és Környezetvédelmi Nonprofit Kft.**

3000 Hatvan, 054/14 hrsz.

statisztikai számjel: 11884226-3811-572-10

Gyártási helyszínek: 3000 Hatvan, 054/14 hrsz.

2194 Tura, külterület 0272/7 hrsz.

Engedélyes: **Szelektív Hulladékhasznosító és Környezetvédelmi Nonprofit Kft.**

3000 Hatvan, 054/14 hrsz.

statisztikai számjel: 11884226-3811-572-10

4. Alapanyagok, előírt minőségi feltételek:

Alapanyagok: Hatvan és vonzáskörzetébe tartozó településeken lakosság által szelektíven gyűjtött zöldhulladék 100%

A Szelektív Hulladékhasznosító és Környezetvédelmi Nonprofit Kft. szolgáltatási területeiről begyűjtött, a komposzt előállításához felhasznált alapanyagokat a felhasználás előtt a Heves Megyei Kormányhivatal Egri Járási Hivatal HE-02/KVTO/00087-11/2019. számú határozatában és a Pest Megyei Kormányhivatal PE-06/KTF/17922-34/2021. számú határozatában kiadott egységes környezethasználati engedélyekben engedélyezett többi komposztálással hasznosítható hulladéktól elkülönítetten kell tárolni, majd a készítmény előállításához felhasználni.

Előírt minőségi feltételek

küellem: barna színű, földszagú, morzsalékos anyag

térfogattömeg (kg/dm ³)	legfeljebb	0,9
szárazanyag-tartalom (m/m%)	legalább	50,0
szerves anyag-tartalom (m/m%) sz.a.	legalább	25,0
pH (10 %-os vizes szuszpenzióban)		8,45 ± 0,5
összes vízben oldható sótartalom	legfeljebb	4,0
szemcseméret összetétel		
25 mm alatt (m/m%)	legalább	100,0
összes N tartalom (m/m%) sz.a.	legalább	1,0
összes P ₂ O ₅ tartalom (m/m%) sz.a.	legalább	0,5
összes K ₂ O tartalom (m/m%) sz.a.	legalább	0,5
összes Ca tartalom (m/m%) sz.a.	legalább	1,2
összes Mg tartalom (m/m%) sz.a.	legalább	0,5
As tartalom (mg/kg) sz.a.	legfeljebb	10,0
Cd tartalom (mg/kg) sz.a.	legfeljebb	2,0
Co tartalom (mg/kg) sz.a.	legfeljebb	50,0
Cr tartalom (mg/kg) sz.a.	legfeljebb	100,0
Cu tartalom (mg/kg) sz.a.	legfeljebb	300,0
Hg tartalom (mg/kg) sz.a.	legfeljebb	1,0
Ni tartalom (mg/kg) sz.a.	legfeljebb	50,0
Pb tartalom (mg/kg) sz.a.	legfeljebb	100,0
Se tartalom (mg/kg) sz.a.	legfeljebb	5,0
Fekál coliform (db/g)	legfeljebb	10
Fekál streptococcus (db/g)	legfeljebb	10
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> (db/g)	legfeljebb	10
<i>Salmonella</i> sp. (db/2 x 10 g)	legfeljebb	0
Humán parazita bélféregpete (db/100 g)	legfeljebb	0

5. Felhasználható:

- valamennyi szántóföldi és kertészeti kultúra szerves trágyázására, 10-30 t/ha (1-3 kg/m²) mennyiségben, vetés, ültetés előtt a talajra szórva, majd bedolgozva,
- termeszto közegek alkotórészeként legfeljebb 60 kg/m³ mennyiségben bekeverve.

6. Veszélyességi besorolás az 1272/2008/EK rendelet alapján**6.1. GHS piktogram -****6.2. Figyelmeztetés: -****6.3. Figyelmeztető H-mondatok: nem jelölésköteles ***

*címkén nem feltüntetendő adat

6.4. Óvintézkedésekre vonatkozó P-mondatok:

P102	Gyermeektől elzárva tartandó.
P264	A használatot követően a kezét alaposan meg kell mosni.
P270	A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.
P280	Védőkesztyű használata kötelező.
P362 + P364	A szennyezett ruhadarabot le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni.
P501	A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: települési hulladékként kezelhető.

6.5. Munkaegészségügyi várakozási idő: 0 nap

6.6. Elsősegély nyújtási eljárás:

Mérgezéskor, allergiás megbetegedés esetén, vagy annak gyanújakor a munkát azonnal félbe kell szakítani, majd helyszíni elsősegélynyújtás után orvosi, intézeti ellátást kell biztosítani. Bőrrel való érintkezés esetén a bőrt bő vízzel, szappannal meg kell tisztítani. Szembe jutás esetén a szemet azonnal, bő vízzel, legalább 15-20 percig öblögetni. Lenyelés esetén, ha a sérült tudatánál van, a száját vízzel ki kell öblíteni, egy két pohár vízzel itatni, orvosi ellátást biztosítani. TILOS hánytatni!

7. Környezetvédelmi előírások:

Tilos a készítményt, fel nem használt maradékát, azzal szennyezett csomagolóburkolatát folyókba, állóvizekbe, vízfolyásokba, tározókba juttatni.

Bioszféra rezervátumokban, fokozottan védett területeken felhasználásuk tilos! Természetvédelmi területeken, nemzeti parkokban és tájvédelmi körzetekben kizárólag az illetékes természetvédelmi kezelő előzetes hozzájárulásával juttatható ki.

A vízi szervezetek védelme és a vízminőség biztosítása érdekében tilos a készítményt az álló- és folyóvizek partjától számított 50 m-es távolságon belül tárolni és kijuttatni.

8. Tűz- és robbanás veszélyességi besorolás: nem jelölésköteles

9. Csomagolás, tárolás, eltarthatóság

9.1. Csomagolóanyag, töltő súlyok: 8 literes és 20 literes polietilén zsák, ömlesztve

9.2. Csomagolóeszközön illetve kísérőokmányon feltüntetendő adatok:

Gyártási dátum, az engedély száma, az engedélyokirat 1., 2., 3., 5., 6., 7., 8., 9., 10. és 12. pontja, valamint 4. pontjából a pH, szerves anyag és hatóanyag tartalom.

9.3. Tárolási körülmények: száraz, fedett, fénytől védett, hűvös, de fagymentes helyen

9.4. Eltarthatóság ideje: eredeti, zárt csomagolásban, ömlesztve fóliatakarással 5 év

10. Kérelmező által megadott vámtarifaszám: 310100

11. Egyéb előírások:

A készítmény nem tartalmazhat csírázást, növekedést gátló anyagokat, karantén gyomok magvait illetve ezek vegetatív részeit, humán-, állat- és növény egészségügyi szempontból káros, fertőző makro- és mikroszervezeteket, mérgező, szennyező és radioaktív anyagokat.

12. Az engedély érvényessége: 2032. október 25.

Budapest, 2022. október 25.

dr. Oravecz Márton
elnök
nevében és megbízásából

Dr. Németh Csilla
osztályvezető

P.H.



Szakértői vélemény komposzt minta laboratóriumi vizsgálati jellemzőinek értékeléséről.

1. számú kiegészítés az ugyanezen munkaszámon 2026. április 21. napján kiadott szakértői véleményhez

Megbízó: Szelektív Nonprofit Kft.
Minták származása: Szelektív Nonprofit Kft. telephelye, 2194 Tura 0272/7 hrsz.
Minták megnevezése: Komposzt
Mintavételt végezte: Megbízó
Kémiai vizsgálatokat végezte: Környezettechnológia Kft. Vizsgálólaboratórium, lásd: a csatolt 2026/0481/kieg munkaszámú vizsgálati jegyzőkönyvet.
Tápanyag vizsgálatot végezte: Biokör Kft. Vizsgálólaboratórium, lásd: a csatolt 26-0014-016 számú vizsgálati jegyzőkönyvet.
Bakteriológiai vizsgálatot végezte: BFKH NF Laboratóriumi Osztály, lásd: a csatolt 2026/01102 számú vizsgálati jegyzőkönyvet.

Megbízó felkérésére elvégeztük az átadott minta vizsgálatát a NÉBIH 6300/1635-2/2022 számú határozat 4. pontjában előírt vizsgálati jellemzőkre. A vizsgálati eredményeket a mellékletként csatolt fenti munkaszámú vizsgálati jegyzőkönyvek tartalmazzák. Megbízó felkérésére elvégeztük a vizsgálati jegyzőkönyv alapján a vizsgálat tárgyát képező komposzt minta vizsgálati jellemzőinek értékelését a megbízás tárgyát képező vizsgálati jellemzők tekintetében.

A minták értékelését a Megbízó részére kiadott NÉBIH 6300/1635-2/2022 számú határozat 4. pontjában előírt minőségi feltételek alapján végeztük. A vizsgálati eredmények összefoglalása és azok értékelése az 1. táblázatban található.

1. Táblázat. Komposztminta vizsgálati jellemzők értékelése

Vizsgálati jellemző	Me.	Mért érték 2026/0481	Előírás*
küllem			
térfogattömeg	kg/dm ³	0,88	< 0,9
szárazanyag-tartalom	m/m%	66,0	> 50%
szerves anyag-tartalom	m/m%	45,5	> 25%
pH (10% os vizes szuszp.)	-	8,7	8,45±0,5
összes vízben oldh. só	m/m%	2,18	< 4%
szemcseméret 25 mm alatt	m/m%	<0,01	> 100%
összes N tartalom	m/m%	1,29	> 1%
összes P ₂ O ₅ tartalom	m/m%	0,67	> 0,5%
összes K ₂ O tartalom	m/m%	1,67	> 0,5%
összes Ca tartalom	m/m%	4,8	> 1,2%
összes Mg tartalom	m/m%	0,5	> 0,5%
As tartalom	mg/kg	2,3	< 10,0
Cd tartalom	mg/kg	< 1,0	< 2,0
Co tartalom	mg/kg	4,0	< 50,0
Cr tartalom	mg/kg	15,3	< 100,0
Cu tartalom	mg/kg	33,1	< 300,0
Hg tartalom	mg/kg	< 1,0	< 1,0
Ni tartalom	mg/kg	8,3	< 50,0
Pb tartalom	mg/kg	9,3	< 100,0
Se tartalom	mg/kg	< 1,0	< 5,0
Fekál coliform		< 0,18 MPN/g	< 10 db/g
Fekál streptococcus		< 0,18 MPN/g	< 10 db/g
Pseudomonas aeruginosa		< 0,18 MPN/g	< 10 db/g
Salmonella sp.		negatív/10 g	< 0 db/2x10 g
Humán parazita bélféregpete		0 db /25 g	< 0 db/100 g

Megjegyzés: a BFKH NF Laboratóriumi Osztály vizsgálati jegyzőkönyvében megadott MPN/g mértékegység (Most Probable Number) megfelel a minőségi feltételek meghatározásánál megadott db./g mértékegységnek.

A 1. táblázat adatai alapján megállapítható, hogy a vizsgálat tárgyát képező komposzt minta minden vizsgálati jellemző tekintetében megfelel a NÉBIH 6300/1635-2/2022 számú határozat 4. pontjában meghatározott minőségi feltételeknek.

Budapest, 2026. május 26.

(dr. Izsáki Zoltán)
laboratóriumvezető



A NAH által NAH-1-1171/2023 számon akkreditált
vizsgálólaboratórium.

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV LABORATÓRIUMI MINTÁK VIZSGÁLATÁRÓL

(1. számú kiegészített jegyzőkönyv

Munkaszám:	2026/0481/kieg
Megbízó neve:	Szelektív Kft.
Minta megnevezése:	Komposzt
Minta származása:	Szelektív Kft. telephelye, 2194 Tura 0272/7 hrsz.
Megjegyzés:	1. számú kiegészített jegyzőkönyv az ugyanezen munkaszámon 2026. március 12. napján kiadott vizsgálati jegyzőkönyvről

Budapest, 2026. május 26.

1. MINTÁK AZONOSÍTÁSA

Mintavétel státusza:	Nem akkreditált
Mintavételt végezte:	megbízó
Mintavétel helye:	Szelektív Kft. telephelye, 2194 Tura 0272/7 hrsz.
Mintavétel dátuma:	2026. 02. 26.
Minták laboratóriumba érkezésének ideje:	2026. 02. 26.
Tárolás helye, módja a feldolgozásig:	minta raktár
Megőrzés időtartama:	A jegyzőkönyv kiadásától számított 30 nap

Eredeti azonosító	Labor azonosító	Minta típusa	Minta menny.	Minta csomag	Minta állapota
Komposzt	2026/0481	komposzt	3000 g	Műanyag zsák	megfelelő

2. VIZSGÁLATI EREDMÉNYEK**2.1. Szárazanyag tartalom**

Vizsgálati módszer: MSZ 318-3:1979 4.1 szakasz

Vizsgálat típusa: tömegmérés

Vizsgálat dátuma: 2026. 03. 02.

Eredeti azonosító	Labor azonosító	Szárazanyag tartalom [m/m%]
Komposzt	2026/0481	66,0

2.2. Szervesanyag-tartalom*

Vizsgálati módszer: MSZ 14043-9:1982 4.3. szakasz

Vizsgálat típusa: kromatometria

Vizsgálat dátuma: 2026. 03. 02.

Eredeti azonosító	Labor azonosító	Szervesanyag-tartalom [m/m% sz.a.]
Komposzt	2026/0481	45,5

*akkreditált mérési eljárás alapján meghatározott, a laboratórium akkreditált műszaki területéhez nem tartozó komponens

2.3. Hulladék minta desztillált vizes kivonatának vizsgálati eredményei

Kivonat készítési módszer: MSZ 21470-50:2006

kivonat készítése: körforgó rázógépen 4 órán keresztül L/S=10 desztillált vízzel

Kivonat készítés dátuma: 2026. 03. 06.

Vizsgált jellemző	Vizsgálati módszer	Mérési elv	Vizsgálat dátuma	2026/0481 Komposzt
pH (10%-os vizes szuszpenzió)*	MSZ 1484-22:2009	potenciometria	2026. 03. 10.	8,7
Összes vízben oldható só (m/m%)*	MSZ EN 15216:2008)	tömegmérés	2026. 03. 10.	2,18

*akkreditált mérési eljárás alapján meghatározott, a laboratórium akkreditált műszaki területéhez nem tartozó komponens

2.3. Toxikus fémek koncentráció a vizsgálati mintákban

Vizsgálati módszer: MSZ 21470-50:2006 4.1 szakasz

MSZ 21470-50:2006 5. fejezet*

Minta előkészítés: királyvizes mikrohullámmal segített feltárás zárt edényzetben MSZ 21470-50:2006 3.2 szakasz szerint
Spektrofotometria*

Vizsgálat típusa: ICP-OES (induktív csatolású plazma-atom emissziós spektrométer)

Vizsgálat dátuma: 2026. 03. 02. -06.

Labor azonosító			2026/0481
Eredeti azonosító			Komposzt
CAS	Komponens	Mée.	Mért érték
7440-38-2	Arzén	[mg/kg sz.a.]	2,3
7440-43-9	Kadmium	[mg/kg sz.a.]	< 1
7440-48-4	Kobalt	[mg/kg sz.a.]	4,0
7440-47-3	Króm összes	[mg/kg sz.a.]	15,3
7440-50-8	Réz	[mg/kg sz.a.]	33,1
7439-97-8	Higany	[mg/kg sz.a.]	< 1
7440-02-0	Nikkel	[mg/kg sz.a.]	8,3
7439-92-1	Ólom	[mg/kg sz.a.]	9,3
7782-49-2	Szelén	[mg/kg sz.a.]	< 1
7440-66-6	Cink	[mg/kg sz.a.]	78,5

3. NYILATKOZATOK

A vizsgálati jegyzőkönyv szakmai tartalmáért felelős a laboratórium vezetője.

A közölt adatokkal kapcsolatban 8 napon belül, írásban tehető észrevétel.

Budapest, 2026. május 26.

Dr. Izsáki Zoltán
Laboratóriumvezető**Mellékletek:**

1. Budapest Főváros Kormányhivatal Népegészségügyi Főosztály, Laboratóriumi Osztályának vizsgálati jelentése
2. Biokör Kft. vizsgálati jelentése

BUDAPEST FŐVÁROS
KORMÁNYHIVATALA

NÉPEGÉSZSÉGÜGYI FŐOSZTÁLY

Talaj minta vizsgálati jegyzőkönyv

Iktatószám: 2026/ 01102 Kód: Megrendelő:
Minta származása: Szelektív Nonprofit Kft.
Minta azonosító: 2026/0481/2 Környezettechnológia Kft.
Budapest
Szántóföld utca 2/a.
1151

A mintát vette:

Nem akkreditált mintavétel

Mintavétel: 2026. 02. 26. Átvétel: 2026. 03. 24. 13:45 Vizsgálat időtartama: 2026. 03. 24. - 03.30. Kiadás: 2026. 03. 30

Bakteriológiai vizsgálatok:

Min	Vizsgálat	Érték	Mértékegység	Vizsgálati módszer
	Fekális coliform szám	<0,18	MPN/g	MSZ 21470-77:1988
	Fekális streptococcus szám	<0,18	MPN/g	MSZ 21470-77:1988
	Pseudomonas aeruginosa szám	<0,18	MPN/g	MSZ 21470-77:1988
	Salmonella jelenléte	negatív	/10g	MSZ 21470-77:1988

Biológiai vizsgálatok:

Min	Vizsgálat	Érték	Mértékegység	Vizsgálati módszer
	# Humánparazita bélféregpete	0	/25g	MSZ 260-24:1987

- Nem akkreditált vizsgálat.

A mintavétel szakszerűségéért és a minta azonosságáért a mintavevő vállal felelősséget.

A közölt vizsgálati eredmények kizárólag a vizsgált mintára vonatkoznak.

A Vizsgálati jegyzőkönyvet a vizsgáló laboratórium engedélye nélkül csak teljes terjedelmében lehet lemásolni, kivonatolásához a kiadványozó írásos engedélye szükséges.

Aláírással pecsét nélkül hiteles.

Budapest, 2026. 03. 30.

dr. Sára Botond
főispán megbízásábólDr. Kovács Gábor
osztályvezető

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

Komposzt minták vizsgálata
Komposzt 2026/0481/2

Megrendelő:
Környezettechnológia Kft.
1151, Szántófield út 2/a

BIOKÖR Technológiai és Környezetvédelmi Kft. Vizsgálólaboratórium
A NAH által NAH-1-1227/2024 számon akkreditált
vizsgálólaboratórium.

26-0014-016

Budapest, 2026. április 20.

1. A minták adatai

Mintavétel helye: Szelektív Nonprofit Kft.
Mintavétel időpontja: 2026. 02. 26.
Mintabeérkezés időpontja: 2026. 03. 31.
Mintavevő szervezet: Megbízó
Mintavétel típusa: Nem akkreditált
Mintákat a laboratóriumba szállította: Megbízó

2. A kért vizsgálatok

BIOKÖR azonosító	Minta jele	Minta típusa	Kért vizsgálatok
26-0014-016/01	2026/0481/2	Komposzt	összes nitrogén, Összes nitrogén (m/m% sz.a.), térfogattömeg, Szemcseméret >50 mm, szemcseméret <25-50 mm, szemcseméret 12,5-25 mm, szemcseméret 6,3-12,5 mm, szemcseméret 3,15-6,3 mm, szemcseméret <3,15 mm, szumma szemcseméret, Kálium ICP, Kálium-oxid, Kalcium, Kalcium, Magnézium, Magnézium, Összes foszfor, P2O5

3. A vizsgálati eredmények

Komponens	BIOKÖR azonosítója	Alkalmazott szabvány száma
	26-0014-016/01	
	Minta jele	
	2026/0481/2	
összes nitrogén (g/kg sz.a.)	12,9	MSZ EN 13654-1:2002, MSZ 318-18:1981
Összes nitrogén (m/m% sz.a.) (m/m% sz.a.)	1,29	MSZ EN 13654-1:2002, MSZ 318-18:1981
térfogattömeg (kg/dm3)	0,88	MSZ EN 13041:2012 8.2 fejezet
Szemcseméret >50 mm (m/m %)	<0,01	MSZ 14043-3:1979 (visszavont szabvány)
szemcseméret <25-50 mm (m/m %)	<0,01	MSZ 14043-3:1979 (visszavont szabvány)
szemcseméret 12,5-25 mm (m/m %)	<0,01	MSZ 14043-3:1979 (visszavont szabvány)
szemcseméret 6,3-12,5 mm (m/m %)	4,09	MSZ 14043-3:1979 (visszavont szabvány)
szemcseméret 3,15-6,3 mm (m/m %)	12,97	MSZ 14043-3:1979 (visszavont szabvány)
szemcseméret <3,15 mm (m/m %)	82,94	MSZ 14043-3:1979 (visszavont szabvány)
szumma szemcseméret ((m/m)%)	100	MSZ 14043-3:1979 (visszavont szabvány)
Kálium ICP (mg/kg sz.a.)	13800	EPA Method 6010C:2000
Kálium-oxid (m/m% sz.a.)	1,67	számított érték
Kalcium (mg/kg sz.a.)	48000	EPA Method 6010C:2000
Kalcium (m/m% sz.a.)	4,8	számított érték
Magnézium (mg/kg sz.a.)	5010	EPA Method 6010C:2000
Magnézium (m/m% sz.a.)	0,50	számított érték
Összes foszfor (mg/kg sz.a.)	2940	EPA Method 6010C:2000
P2O5 (m/m% sz.a.)	0,67	számított érték

Vizsgálat időpontja: 2026. 03. 31. - 04.20.

Megjegyzés:

A minta azonosításáért és laboratóriumba juttatásáért a megrendelő felel.
A mérési eredmények csak a vizsgált mintákra vonatkoznak.

A jegyzőkönyvet jóváhagyta:



Csáti Miklós
egységvezető

Melléklet:

A vizsgálati jegyzőkönyvet, amely 2 számozott oldalt tartalmaz, a vizsgáló laboratórium írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelmében lehet másolni!

22.sz. melléklet

Intézkedési tervek 2024,2026

INTÉZKEDÉSI TERV

Az egységes környezethasználati engedélyben foglalt feltételek teljesítésére
Turai Regionális Települési Hulladékhasznosító és Hulladéklerakó

Telephely: 2194 Tura, külterület 0272/7 hrsz.

Üzemeltető: Szelektív Hulladékhasznosító és Környezetvédelmi Nonprofit Kft.

1. Előzmények

A PE/KTHF/00437-6/2026 számú határozat alapján a vállalkozás, 2026.03.30-i határidővel, intézkedési terv készítésére kötelezett. A Környezetvédelmi Hatóság 2025.12.09-én, telephelyen lefolytatott ellenőrzése során megállapította, hogy a hulladéklerakó üzemeltetése egyes pontokon nem felel meg az egységes környezethasználati engedély előírásainak. Ezért a Hatóság kötelezte az üzemeltetőt a szabálytalanságok és hiányosságok mihamarabbi megszüntetésére és intézkedési terv benyújtására.

2. A hatósági megállapítások összefoglalása

- ❖ A lerakott hulladék takarása nem összefüggő a depónián.
- ❖ A depónia kialakítása eltér az engedély technológiai leírásától.
- ❖ A rézsűben gumibroncs hulladék volt fellelhető.
- ❖ A tömörítési és üzemeltetési tevékenységek dokumentálása hiányos.

3. Az intézkedési terv célja

A terv célja a hatóság által feltárt hiányosságok megszüntetése, az engedélyben foglalt előírások teljesítése és a hulladéklerakó üzemeltetésének jogszabályi megfelelésének biztosítása.

4. Műszaki intézkedések

4.1 Gumiabroncs hulladék eltávolítása a depóniatérről

A hulladéklerakó rézsűjében és depóniájában található gumiabroncs hulladék összegyűjtése és engedéllyel rendelkező kezelőnek történő átadása folyamatosan történik. Az ellenőrzés időpontja óta, a depóna tér területéről és rézsűfalból eltávolított gumiabroncs 2630 kg volt. Elszállítást igazoló szállítólevél és mérlegjegy mellékletben csatolva.

A depó alakítása és tömörítése során előkerülő további gumiabroncs hulladékok eltávolítása és elkülönített konténeres gyűjtése folyamatos. A depótér ellenőrzését telepvezető helyettes napi szinten végzi.

Határidő: **folyamatos**

Felelős: Kerek Sándor telepvezető helyettes

Igazolás módja: **üzemnapló, hulladéknylvántartás szállítólevél, mérlegjegy,**

4.2 Napi takarási technológia

A takaráshoz inert hulladék vagy aprított építési törmelék, minőségtől eltérő, hasznosításra nem alkalmas komposzt vagy tiszta szennyeződésmentes föld használható. A takarást és tömörítést gépüzemnaplóban a gépkezelő(k) rögzítik. gépüzemnaplók napi vezetése kötelező, ügyvezetői utasítás szerint.

A lerakó jobboldali, jelenleg szabadon, takarás nélkül álló rézsűoldala a szorítótöltés kialakításával egyidejűleg kerül takarásra. A szorítótöltés profilozása április 07-től kezdődik.

Határidő: **folyamatos**

Felelősök: **gépkezelő(k), Kerek Sándor telepvezető helyettes, Szorítótöltés kialakításáért**

Reizer Bálint környezetfelmérő, Drabos Imréné ügyvezető

Igazolás módja: **üzemnapló**

4.3 Depónia rézsűk kialakítása

A depónia rézsűi eltérnek az engedélyben rögzített geometriai paraméterektől. Ezért a megfelelő depóniatest kialakítása hosszabb, nagyobb beruházást és anyagmozgatást igénylő feladat. Jelenleg, egy támasztó körtöltés kialakítását végzik szakaszos ütemben. A körtöltés elkészítésének, korábban vállalt határideje 2026.08.31.

A rézsűszögek nem megfelelősége miatt a korábbi rekultivációra vonatkozó tervek felülvizsgálata indokolt.

A stabil rézsű megteremtéséhez, a hulladékot a rézsűfalakról vissza kell szedni, áthalmozni, körtöltéssel megtámasztani, s így kialakítani a stabil 1:3-as rézsűoldalt. Az áthalmozandó hulladék mennyiségéhez és a szabályos rézsű kialakításához, a jelenlegi állapot geodéziai felmérésen alapuló tervezés szükséges.

Határidő a tervek kidolgozására: **2026.05.20.**

Felelős: ***Drabos Imréné Ügyvezető***

4.4 Tömörítési technológia

A hulladék tömörítése kompaktossal és lánctalpas dózerral történik.

Határidő: ***folyamatos***

Felelős: ***gépkezelő***

Igazolás módja: ***gépüzemnapló***

5. Üzemeltetési intézkedések

- ❖ Hulladékátvételi ellenőrzési rendszer bevezetése
- ❖ Takarás ellenőrzése telepvezető és termester által
- ❖ Üzemnaplók, nyilvántartások kötelező, napi szintű vezetése
- ❖ Belső környezetvédelmi audit negyedévente
- ❖ Erőforrások átcsoportosítása a jogszerű üzemállapot fentartásához

6. Belső ellenőrzési rendszer

A telephelyen belső ellenőrzési rendszer kerül bevezetésre, amely tartalmazza:

- napi üzemeltetési ellenőrzést
- heti telephelyi ellenőrzést
- negyedéves környezetvédelmi bejárást

Határidő: **2026.04.07-től folyamatos**

Felelős: ***környezetfelmérő, tanácsadó & telepvezető***

7. Intézkedési ütemterv

Intézkedés	Határidő	Felelős	Igazolás
Gumiabroncs hulladék eltávolítása	megkezdve, folyamatos	Telephelyvezető helyettes	üzemnapló, hulladéknylvántartás szállítólevél, mérlegjeggy
Depó takarás	azonnal, folyamatosan	Gépkezelő, Telepvezető	üzemnapló
Depónia rézsűk felülvizsgálata, alakítási terv elkészítése	2026.05.20 nap	Ügyvezető & Műszaki vezető	Geodézia és rekultivációs terv felülvizsgálata
Üzemnapló vezetés	azonnal, folyamatos	Telephelyvezető	ellenőrzési napló
Dolgozók oktatása	2026.04.30	HR / KV megbízott	oktatási jegyzőkönyv

8. Hulladékátvételi ellenőrzési protokoll

A telephelyre beszállított hulladékok szemrevételezése mérlegeléskor. Az esetlegesen nem lerakható hulladékok átvételének megtagadása. Második ellenőrzési pont a depótéren a hulladék lerüítése után közvetlenül a gépkezelő által. Amennyiben a leürített hulladék nem lerakható hulladékot tartalmaz, úgy abban az esetben a gépkezelő értesíti a telepvezető helyettest s intézkednek a hulladék depótérről való eltávolításáról.

9. Fotódokumentáció készítése

A depónia kialakításáról és a takarásról rendszeres fotódokumentáció készül, amely a hatósági ellenőrzések során bemutatható.

10. Összefoglalás

A jelen intézkedési terv végrehajtása biztosítja az egységes környezethasználati engedélyben foglalt feltételek betartását és a hulladéklerakó környezetvédelmi szempontból megfelelő jövőbeni működését.

Az intézkedési tervben foglaltak betartására vonatkozó ügyvezetői utasításokat kiadom, azok hatósági elfogadását követően. A Szelektív Nonprofit Kft. a szükséges erőforrásokat biztosítja a tervben foglaltak maradéktalan betartásához.

Drabos Imréné
Ügyvezető

Kelt: Hatvan, 2026-03-30

MELLÉKLETEK – INTÉZKEDÉSI TERVHEZ

Turai regionális hulladéklerakó (2194 Tura, 0272/7 hrsz.)

1. melléklet – Belső ellenőrzési ellenőrző lista

Ellenőrzési pont	Megfelel / Nem	Megjegyzés
Napi takarás megtörtént		
Depónia rézsűk állapota megfelelő		
Illegális hulladék nem található		
Gumiabroncs hulladék nincs jelen		
Üzemnapló vezetése naprakész		
Csurgalékvíz rendszer működik		
Szóródó hulladék nincs a telephelyen		
Komposztáló tér rendezettsége		
Hulladéktároló helyek rendezettsége, állapota		
Napi nyilvántartások vezetése		

2. melléklet – Hulladékátvételi ellenőrzési lap

Dátum	Szállító	Hulladék típusa	Ellenőrzés eredménye	Megjegyzés

4. melléklet – Fotódokumentációs adatlap

Dátum	Fotó helye	Leírás	Fájlnév

Kelt: 2026-03-30

Intézkedési terv a jogszerű állapot helyreállítására és a jövőbeni jogszerű működés biztosítására

1. Helyzetfelmérés

- **Hiányosságok azonosítása:**
 - A napi takarás a hatósági álláspont szerint hiányzik
 - Olyan hulladékok kerültek a lerakóra ártalmatlanításra, amelyek nem vehetőek át
 - A hulladéklerakó oldalsó rézsűje nem felel meg a hatóság álláspontja szerint, mivel álcázóltöltés, határolótöltés a hulladéktest egyik oldalán sem található
 - A hulladék rendszeres napi takarása hiányzik a hatósági ellenőrzés jegyzőkönyve alapján
 - A hatósági szemle során előkezelés nem volt tapasztalható a hulladékszállító gépjármű a mérlegelést követően azonnal leborította a hulladékot, amelyet egy kompaktor munkagép azonnal elterített
 - a hulladékudvaron nem szabályszerűen történt egyes hulladékok tárolása

2. A jogszerű állapot helyreállítása

- **a hulladékok napi takarását az engedélynek megfelelően (szükség szerint) takarni kell inert anyaggal, inert hulladékkal** – a napi takarások folyamatos nyomon követésére és ellenőrzésére üzemnaplót vezetünk be, amely minden üzemeléssel érintett nap esetében rögzíti a napi takarás szükségességét, amennyiben szükséges, a napi takarás tényének rögzítését, a napi takarásra használt anyag megnevezéssel
- **A hulladékok beszállítását követően a** termester ellenőrzi minden beszállítás során a beszállított hulladék összetételét. Ez szemrevételezéssel történik. Amennyiben olyan hulladék kerül beszállításra az inhomogén hulladékhalom, amely nem vehető át, azt a hulladékból kiemelik. Erről előkezelési naplót kell vezetni. A lerakó egyébiránt nem fogad olyan HAK hulladékot, amely IPPC engedély alapján nem vehető át, tehát ezen szempontból az előírásoknak megfelel.
- **Oldalsó rézsű, támasztótöltés kialakítását el kell végezni legalább a jelenlegi hulladéktest szintig Határidő: 2026 augusztus 31.**
- Előkezelés végzése tekintetében az idegen anyagok eltávolítása megtörténik, amelyet a korábbi pontban leírtunk.
- A hulladékudvaron a szabályszerű tárolást helyre kell állítani (megtörtént)
- Nem került hiányossággként azonosításra a műanyag lebomló csomagolóanyaggal kevert termék nem minősíthető komposzt takarásra való hasznosításra, mert cégünk álláspontja szerint erre engedéllyel rendelkezik, továbbá cégünk a

Hatósági Határozat ezen pontjával szemben fellebbezési jogával élt. A fellebbezési döntés függvényében kerül esetlegesen rögzítésre a hiányosság és az intézkedés.

3. Belső szabályozás kialakítása

- **Belső eljárásrend** készítése a nyilvántartások vezetésére. (Határidő: intézkedési terv elfogadását követő 14 nap)
- **Felelős személy kijelölése** (pl. környezetvédelmi megbízott), aki felügyeli a dokumentálás pontosságát helyességét.

4. Ellenőrzési és monitoring rendszer

- **Negyedéves belső ellenőrzés** bevezetése: dokumentumok, szerződések, szabályzatok felülvizsgálata.
- **Éves külső audit** (pl. hulladékgazdálkodási szakember, adatvédelmi tanácsadó bevonásával).

5. Oktatás és tudatosítás

- **Munkavállalói oktatás megszervezése:** munkavédelmi, tűzvédelmi és adatvédelmi képzés évente, **de soronkívül az intézkedési terv elfogadását követően 14 napon belül.**
- **Új belépők kötelező betanításának kiegészítése** az új belső szabályzatok megismerésére.

6. Jövőbeni jogszerű működés biztosítása

- **Dokumentumtár létrehozása** (digitálisan és papíron) minden kötelező dokumentum naprakész tárolására.
- **Éves beszámoló és szabályzatfrissítés** kötelező határidők betartásával.



Várható eredmény:

- A jogszerű állapot helyreáll.
- A vállalkozás a jövőben dokumentáltan, ellenőrizhető módon és átláthatóan működik.

Szerzői jogi nyilatkozat

A dokumentum tartalma szerzői jogvédelem alatt áll.

Minden jog fenntartva. A dokumentum bármely részének sokszorosítása, terjesztése, nyilvános előadása, átdolgozása vagy bármely más módon történő felhasználása kizárólag a szerző előzetes írásbeli engedélyével lehetséges.

A jogosulatlan felhasználás jogi következményeket von maga után.

- A hatósági ellenőrzések során minden kötelezettség teljesítettként igazolható.

Csatolmányok:

2 db:

- Hulladék takarás üzemnapló minta
- Hulladék előkezelés / válogatás üzemnapló minta

Jognyilatkozat

Az intézkedési tervben foglaltak kizárólag a a hatósági kötelezésnek való megfelelés elősegítését, a lerakó további működésének biztosítását szolgálják. Jelen dokumentum elkészítése és benyújtása **nem jelenti a hatóság által megállapított hiányosságok vagy jogsértések elismerését, azon elemek tekintetében, amelyekkel fellebbezéssel élünk**, és nem tekinthető azok elfogadásának.

Készítette:

Dr. Szabó Attila
környezetvédelmi megbízott
igazságügyi szakértő*

Engedélyek:

GT - Geotechnikai tervezés (2029.11.22)

SZKV-1.1. - Hulladékgazdálkodási szakértő

SZKV-1.2. - Levegőtisztaság-védelem szakértő

SZKV-1.3. - Víz- és földtani közeg védelem szakértő

ME-VZ - Vízgazdálkodási építmények építésének műszaki ellenőrzése (2029.11.22)

VZ-VG - Vízgazdálkodási tervezési szakterület, egyéb vízgazdálkodási tervezési részszakterület (2029.11.22)

SZKV-1.4. - Zaj- és rezgésvédelem szakértő

Tanúsítványok:

K-Sz - Klímavédelmi szakértő (2028.11.28)

* jelen dokumentum nem tekintendő igazságügyi szakértői véleménynek.

Szerzői jogi nyilatkozat

A dokumentum tartalma szerzői jogvédelem alatt áll.

Minden jog fenntartva. A dokumentum bármely részének sokszorosítása, terjesztése, nyilvános előadása, átdolgozása vagy bármely más módon történő felhasználása kizárólag a szerző előzetes írásbeli engedélyével lehetséges.

A jogosulatlan felhasználás jogi következményeket von maga után.

Szerzői jogi nyilatkozat

A dokumentum tartalma szerzői jogvédelem alatt áll.

Minden jog fenntartva. A dokumentum bármely részének sokszorosítása, terjesztése, nyilvános előadása, átdolgozása vagy bármely más módon történő felhasználása kizárólag a szerző előzetes írásbeli engedélyével lehetséges.

A jogosulatlan felhasználás jogi következményeket von maga után.

Ügyvezetői nyilatkozat

Alulírott Drabosné Tóth Zita, a Szelektív NKft. ügyvezetője kijelentem, hogy a jelen intézkedési tervben foglaltakat megismertem és elfogadom. Nyilatkozom továbbá, hogy a tervben meghatározott intézkedéseket a Szelektív NKft. működésére nézve kötelező érvényűnek tekintem, és gondoskodom azok végrehajtásáról a hatósági elfogadást követően.

Kelt:

Ügyvezető neve: . Drabosné Tóth Zita

Aláírás:

P.H.

Szerzői jogi nyilatkozat

A dokumentum tartalma szerzői jogvédelem alatt áll.
Minden jog fenntartva. A dokumentum bármely részének sokszorosítása, terjesztése, nyilvános előadása, átdolgozása vagy bármely más módon történő felhasználása kizárólag a szerző előzetes írásbeli engedélyével lehetséges.
A jogosulatlan felhasználás jogi következményeket von maga után.

24.sz. melléklet

Tűzeseti jegyzőkönyvek



PEST VÁRMEGYEI KATASZTRÓFAVÉDELMI IGAZGATÓSÁG

Tárgy: Tűzvizsgálati jelentés a 2194 Tura, 0272/7 hrsz.
alatt, 2025. augusztus 9-én indult tüzesetről
Ügyintéző: Szabó Bálint tű. szds.
Telefon: 20/8200-184

HATÁROZAT

TŰZVIZSGÁLATI JELENTÉS KIADÁSÁRÓL

Tűzjelzés ideje: 2025. augusztus 9. 11 óra 51 perc

Tüzeset helye és keletkezésének ideje:

Keletkezési hely: 2194 Tura, 0272/7 hrsz. alatt lévő Szelektív Nonprofit Kft.

Vélelmezett keletkezési idő: 2025. augusztus 9. 11 óra 35 perc

Ügyfél neve:

1. Tura Város Önkormányzata (2194 Tura, Petőfi Sándor tér 1.)
2. Galgahévíz Község Önkormányzata (2193 Galgahévíz, Fő utca 143.)
3. Vácszentlászló Község Önkormányzata (2115 Vácszentlászló, Zsámboki út 2/a.)
4. Zsámbok Község Önkormányzata (2116 Zsámbok, Bajza tér 1.)
5. Szelektív Nonprofit Kft. (3000 Hatvan, 054/14.)

Tűzoltói beavatkozás történt: Igen

Tűz keletkezéséhez vezető folyamat leírása:

A 2194 Tura, 0272/7 hrsz. alatt lévő Szelektív Nonprofit Kft. által üzemeltetett hulladéklerakó telephelyén lévő hulladékdomb dél keleti részén tűz keletkezett ismeretlen folyamat következtében.

Tűz terjedésére vonatkozó megállapítások:

A 2194 Tura, 0272/7 hrsz. alatti területen működő hulladéklerakóban a hulladékdomb középső területén keletkezett tűz továbbterjedt a környezetében lévő éghető anyagú hulladékon, melyet követően a tűz kiterjedt a két hektáros kommunális hulladék lerakó felső szintjén 3000 m²-es területre és az oldalrészű kb. 500 m²-es területére, továbbá a telephely mellett lévő erdősáv 200 m²-es területére. A keletkezett tűz a hulladékdomb területén történő további terjedését a dolgozók és a hatékony tűzoltói beavatkozás gátolta meg.

A tűzvizsgálati eljárást az *általános közigazgatási rendtartásról* szóló 2016. évi CL. törvény (a továbbiakban: Ákr.), a *tüzesetek vizsgálatára vonatkozó eljárási szabályokról* szóló 490/2017. (XII.29.) Korm. rendelet (a továbbiakban: Korm. rendelet) és a *tüzesetek vizsgálatára vonatkozó szabályokról* szóló 44/2011. (XII. 5.) BM rendelet (a továbbiakban: Rendelet) alapján folytattam le.

A jelen határozat a Korm. rendelet 1. § (5) bekezdése alapján az ügyfél számára jogot, kötelezettséget nem állapít meg.

A döntés ellen a közlésétől számított 30 napon belül közigazgatási per indítható az illetékes közigazgatási kollégiummal működő törvényszékhez címzett, hatóságomhoz benyújtott keresettel. A közigazgatási per illetéke 30.000 forint.

A tűzvizsgálati eljárás során ügyfelet terhelő eljárási költség nem merült fel.

INDOKOLÁS

A tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról szóló 1996. évi XXXI. törvény 4. § f) pontja alapján tűzvizsgálati eljárás indult hivatalból – tűz megelőzési, tűzoltási beavatkozási tapasztalatok megszerzése, következtetések levonása érdekében – 2025. augusztus 09-én a Rendelet 3. § (1) bekezdés c) pontjában foglalt, tűzvizsgálatra okot adó körülmény fennállása miatt.

Az eljárás során helyszíni szemle, fényképfelvételek, ügyfél nyilatkozat, tanúmeghallgatás került rögzítésre, ügyfél részéről irat, kamerafelvétel kerültek beszerzésre. Továbbá megkerestük a rendőrséget további iratok, bizonyítékok megszerzése érdekében.

A hatóság a rendelkezésre álló bizonyítékok, adatok alapján az alábbi tényállást állapította meg:
2025. augusztus 9-én 11 óra 35 perckor (vélelmezetten) a 2194 Tura, 0272/7 hrsz. alatti területen működő hulladéklerakóban a hulladékdomb dél keleti részén keletkezett tűz továbbterjedt a környezetében lévő éghető anyagú hulladékon, melyet követően a tűz kiterjedt a két hektáros kommunális hulladék lerakó felső szintjén 3000 m²-es területre és az oldalrészű kb. 500 m²-es területére, továbbá a telephely mellett lévő erdősáv 200 m²-es területére. A keletkezett tűz a hulladékdomb területén történő további terjedését a dolgozók és a hatékony tűzoltói beavatkozás gátolta meg.

A jelen határozatban foglalt megállapítások ellen az Ákr. 114. § (1) bekezdése alapján önálló jogorvoslatként közigazgatási pernek van helye. A keresetlevelet a *közigazgatási perrendtartásról szóló 2017. évi I. törvény* (a továbbiakban: Kp.) 39. § (1) bekezdése szerint a vitatott közigazgatási cselekmény közlésétől számított harminc napon belül kell a vitatott cselekményt megvalósító közigazgatási szervhez benyújtani. A per lefolytatására a Kp. 12. § (1) bekezdése és a 13. § (1) bekezdése alapján a Budapest Környéki Törvényszék (1146 Budapest, Thököly út 97-101.) jogosult.

A közigazgatási per illetékének összegét az *illetékről szóló 1990. évi XCIII. törvény* 45/A. § (1) bekezdése határozza meg.

Hatáskörömet a *tűzvédelmi hatósági feladatokat ellátó szervezetekről, a tűzvédelmi bírságról és a tűzvédelemmel foglalkozók kötelező élet- és balesetbiztosításáról szóló 259/2011. (XII. 7) Korm. rendelet* 1. § (2) bekezdés 1) pontja, illetékességemet a *katasztrófavédelemről és a hozzá kapcsolódó egyes törvények módosításáról szóló 2011. évi CXXVIII. törvény végrehajtásáról szóló 234/2011. (XI. 10.) Korm. rendelet* 3. § (1) és (3) bekezdése alapján az 1. mellékletének a) pont 14. alpontja határozza meg.

Kelt: Budapest, *elektronikus bélyegző szerint*

Juhász Károly tű. alezredes
mb. igazgatóhelyettes

Készült: 1 példányban
Egy példány: 2 oldal

Kapja: 1. Tura Város Önkormányzata (2194 Tura, Petőfi Sándor tér 1.)
2. Galgahévíz város Önkormányzata (2193 Galgahévíz, Fő utca 143.)
3. Vácszentlászló Község Önkormányzata (2115 Vácszentlászló, Zsámboki út 2/a.)
4. Zsámbok Község Önkormányzata (2116 Zsámbok, Bajza tér 1.)
5. Szelektív Nonprofit Kft. (3000 Hatvan, 054/14.)

ZÁRADÉK

A dokumentum elektronikus aláírással hitelesített
36300/1675-15/2025.ált.

A helyszíni ellenőrzés során a hatóság az alábbiakat tapasztalta (megállapítások, hiányosságok, szabálytalanságok):

Tárgyi helyszínen a 2194 Tura, 0272/7 hrsz. alatti szabadtéri hulladéklerakó telepen felhalmozott, ledeponált szeméttömeg kb. 100 m² –en területén 2024. 07.08.-án 2 óra 26 perckor tűz keletkezett. A munkavállalók észlelték hőkamerán a területen keletkezett tüzet, majd megkezdte az oltást csurda lékvízzel.

Az ellenőrzésen tapasztaltak:

A céll ellenőrzés időpontjában a hulladékkezelő munkatársai a meggyulladt hulladék bontását, csurda lékvízzel való locsolását befejezték, melynek eredményeként füstölés, egyéb tűzre utaló hő nem volt észlelhető. Hőkamerákkal folyamatosan figyelik a területet, valamint a hulladék hűtése csurda lékvízzel folyamatos. A dohányzás tilalma folyamatos, kijelölt dohányzóhelyeken engedélyezett csupán. A tüzesetet az őrség észlelte, majd értesítette a Katasztrófavédelmet. Tűzvédelmi, tűzriadó gyakorlat utoljára 2022. április 22.-én tartották meg, amelyet dokumentummal igazoltak.

Tűzvédelmi oktatás 2024. április 3.-án megtörtént a munkavállalók részére.

A Mohu által előírt szelektív hulladékgyűjtés szerint, fém konténerekben történik a hulladék tárolása, amely az ellenőrzés ideje alatt rendezett állapotban volt található.

Kerek Sándor ügyfél/képviselő/tanú nyilatkozata (kérelemre szó szerint):

A kommunális hulladék deponálása során a hulladék átválogatása, szelektálása nem szükséges, azonban sok esetben a lakossági hulladék tartalmaz, olyan tárgyakat, amely a tömörítés során hőtermelődés történik, ennek következtében égés következik be. A tüzesetek, az öngyulladás elkerülése érdekében folyamatosan figyelve van hőkamerákon, hűtése csurda lékvízzel történik. Dohányzás és nyílt láng használata tilos a depónia közelében, csak az arra kijelölt helyen engedélyezett. A tűz oka feltehetőleg egy a kommunális hulladékba(lakossági hulladék) helyezett laptop volt. A munkavállalók a biogáz mennyiségét folyamatosan monitorozzák.

Eljárás egyéb résztvevőjének nyilatkozata, észrevételei :

☐ A helyszíni ellenőrzés során digitális technológiával fényképfelvétel, ☐ 0 db pótlap készült.

A helyszíni ellenőrzés befejezésének időpontja: 2024. év július hó 09 nap 09 óra 50 perc.

A jegyzőkönyv a tapasztaltakat és elhangzottakat helyesen tartalmazza, azt elolvasás után a benne foglaltak hitelétől aláírtuk.

Kmf.

.....
aláírás

.....
aláírás

.....
aláírás

.....
jegyzőkönyvvezető

A jegyzőkönyv 1 példányát átvettem:

TÁJÉKOZTATÓ A JOGOKRÓL, KÖTELEZETTSÉGEKRŐL

A hatóság biztosítja az ügyfél, továbbá a tanú, a hatósági tanú, a szakértő, a tolmács, a szemletárgy birtokosa és az ügyfél képviselője (a továbbiakban együtt: eljárás egyéb résztvevője) számára, hogy jogait és kötelezettségeit megismerhessék, és előmozdítja az ügyféli jogok gyakorlását.

I. Tájékoztatás ügyfél számára

Az ügyfél az eljárás során bármikor nyilatkozatot, észrevételt tehet. [Az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény (a továbbiakban: Ákr.) 5. § (1)]

Az eljárás valamennyi résztvevője köteles jóhiszeműen eljárni és a többi résztvevővel együttműködni. Senkinek a magatartása nem irányulhat a hatóság megfélemlítésére vagy a döntéshozatal, illetve a végrehajtás indokolatlan késleltetésére. Az ügyfél és az eljárás egyéb résztvevője jóhiszeműségét az eljárásban vélelmezni kell. A rosszhiszeműség bizonyítása a hatóságot terheli. [Ákr. 6. §]

Ha a hatóság nem magyar állampolgár, a magyar nyelvet nem ismerő természetes személy ügyfél ügyében magyarországi tartózkodásának tartama alatt hivatalból indít azonnali eljárási cselekménnyel járó eljárást, vagy a természetes személy ügyfél azonnali jogvédelemért fordul a magyar hatósághoz, a hatóság gondoskodik arról, hogy az ügyfelet ne érje joghátrány a magyar nyelv ismeretének hiánya miatt. A magyar nyelvet nem ismerő ügyfél - a fordítási és tolmácsolási költség előlegezése és viselése mellett - az (1) bekezdés hatálya alá nem tartozó esetekben is kérheti, hogy a hatóság bírálja el az anyanyelvén vagy valamely közvetítő nyelven megfogalmazott kérelmét. [Ákr. 21. §]

Ha törvény nem írja elő az ügyfél személyes eljárását, helyette törvényes képviselője, vagy az általa, illetve törvényes képviselője által meghatalmazott személy, továbbá az ügyfél és képviselője együtt is eljárhat. [Ákr. 13. §]

Az ügyfél az eljárás bármely szakaszában és annak befejezését követően is betekinthez az eljárás során keletkezett iratba. A tanú a vallomását tartalmazó iratba, a szemletárgy birtokosa a szemléről készített iratba tekinthez be. Harmadik személy akkor tekinthez be a személyes adatot vagy védett adatot tartalmazó iratba, ha igazolja, hogy az adat megismerése joga érvényesítéséhez, illetve jogszabályon, bírósági vagy hatósági határozaton alapuló kötelezettsége teljesítéséhez szükséges. Az iratbetekintés során az arra jogosult másolatot, kivonatot készíthet vagy - kormányrendeletben meghatározott költségtérítés ellenében - másolatot kérhet, amelyet a hatóság kérelemre hitelesít. Ha törvény a döntés nyilvánosságát nem korlátozza vagy nem zárja ki, az eljárás befejezését követően a személyes adatot és védett adatot nem tartalmazó véglegessé vált határozatot, valamint az elsőfokú határozatot megsemmisítő és az elsőfokú határozatot hozó hatóságot új eljárásra utasító végzést bárki korlátozás nélkül megismerheti. Törvény egyes ügyfajtákban meghatározhatja az iratbetekintés további feltételeit és a (3) bekezdés alapján iratbetekintésre jogosult személyek körét. [Ákr. 33. §]

Nem lehet betekinteni a döntés tervezetébe. Nem ismerhető meg az olyan irat vagy az irat olyan része, amelyből következtetés vonható le valamely védett adatra vagy olyan személyes adatra, amely megismerésének törvényben meghatározott feltételei nem állnak fenn, kivéve, ha az adat - ide nem értve a minősített adatot - megismerésének hiánya megakadályozná az iratbetekintésre jogosultat az e törvényben biztosított jogai gyakorlásában. A hatóság a kérelem alapján az iratbetekintést biztosítja - az eljárás befejezését követően is -, vagy azt végzésben elutasítja. [Ákr. 34. § (2)]

Ha jogszabály nem zárja ki, az ügyfél a nyilatkozatával pótolhatja a hiányzó bizonyítékot, ha annak beszerzése nem lehetséges. Ha az ügyfél vagy képviselője más tudomása ellenére az ügy szempontjából jelentős adatot valótlanul állít vagy elhallgat - ide nem értve, ha vele szemben az Ákr. 66. § (2) bekezdésében vagy az Ákr. 66. § (3) bekezdés b) és c) pontjában meghatározott ok áll fenn -, illetve ha a kötelező adatszolgáltatás körében az Ákr. 105. § (2) bekezdésében foglalt ok hiányában adatszolgáltatási kötelezettségét nem teljesíti, eljárási bírsággal sújtható.

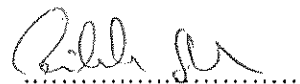
[Ákr. 64. §]

A hivatalból eljárásban az ügyfél a hatóság erre irányuló felhívására köteles közölni az érdemi döntéshez szükséges adatokat. Törvény vagy kormányrendelet jogkövetkezményeket állapíthat meg az adatszolgáltatási kötelezettség elmulasztása vagy valótlan adatok közlése esetére. Az adatszolgáltatást az ügyfél akkor tagadhatja meg, ha arra a tanúvallomást megtagadhatná. [Ákr. 105. §]

A hatóság jogosult az ügyfél és az eljárás egyéb résztvevője természetes személyazonosító adatainak és az ügyfajtát szabályozó törvényben meghatározott személyes adatok, továbbá - ha törvény másként nem rendelkezik - a tényállás tisztázásához elengedhetetlenül szükséges más személyes adatok megismerésére és kezelésére. A kérelemre induló eljárásban vélelmezni kell, hogy a kérelmező ügyfél a tényállás tisztázásához szükséges személyes adatok - ideértve a különleges adatokat is - kezeléséhez hozzájárulást adott.



.....
.....
.....
jegyzőkönyvvezető



A hatóság az ügyfél és az eljárás egyéb résztvevője azonosításához szükséges természetes személyazonosító adatokat és az ügyfajtát szabályozó törvényben meghatározott személyes adatokat, továbbá – ha törvény másként nem rendelkezik – az eljárás eredményes lefolytatásához elengedhetetlenül szükséges más személyes adatokat kezeli.

A hatóság gondoskodik arról, hogy a törvény által védett titok és törvény által védett egyéb adat (a továbbiakban: védett adat) ne kerüljön nyilvánosságra, ne juthasson illetéktelen személy tudomására, és e védett adatok törvényben meghatározott védelme a hatóság eljárásában is biztosított legyen.

A hatóság az eljárása során annak lefolytatásához - jogszabályban meghatározott módon és körben - megismerheti azokat a védett adatokat, amelyek eljárásával összefüggnek, illetve amelyek kezelése az eljárás eredményes lefolytatása érdekében szükséges. [Ákr. 27. §]

A hatóság kérelemre vagy hivatalból elrendeli az ügyfél illetve az eljárás egyéb résztvevője természetes személyazonosító adatainak és lakcímének zárt kezelését, ha

- a) őt az eljárásban való közreműködése miatt súlyosan hátrányos következmény érheti, vagy
- b) ugyanazon tényállás alapján a jogerősen vagy véglegesen lezárt, vagy párhuzamosan zajló és a hatóság előtt ismert más bírósági vagy hatósági eljárásban az ügyfél vagy az eljárás egyéb résztvevője adatainak zárt kezelését rendelték el.

A szakértő az igazságügyi szakértői névjegyzék nyilvános adatain kívüli természetes személyazonosító adatai és lakcíme zárt kezelését kérheti.

A hatóság

- a) az adatok zárt kezeléséről szóló végzést kizárólag azzal közli, akinek adatai zárt kezelését elrendelte,
- b) a természetes személyazonosító adatokat és a lakcímet az ügy iratai között elkülönítve, zártan kezeli és
- c) biztosítja, hogy a zártan kezelt adatok az eljárási cselekmények során ne váljanak megismerhetővé. (Ákr. 28.§)

II. Tájékoztatás az eljárási egyéb résztvevői számára

1) Tanú

A tanúként idézett személy - az e törvényben meghatározott kivétellel - köteles tanúvallomást tenni.

A meghallgatás kezdetén a hatóság megállapítja a tanú személyazonosságát. A hatóság felhívja a tanút, hogy nyilatkozzon arról, hogy az ügyfelekkel milyen viszonyban van, és elfoglalt-e, egyúttal figyelmezteti jogaira, kötelességeire és a hamis tanúzás jogkövetkezményeire is.

A tanú a vallomását tartalmazó iratba, a szemletárgy birtokosa a szemléről készített iratba tekinthet be. [Ákr. 33. § (2)]

2) Hatósági tanú

Hatósági tanúként való közreműködésre senki nem kötelezhető.

Nem lehet hatósági tanú az ügyfél, az ügyfél hozzátartozója vagy képviselője, az eljáró hatósággal közszolgálati, illetve egyéb munkavégzésre irányuló jogviszonyban álló személy és az eljárási képességgel nem rendelkező személy.

Az eljárási cselekmény előtt a hatósági tanút a jogairól és kötelességeiről fel kell világosítani. A hatósági tanú a tanú köteleseinek megtérítésére vonatkozó szabályok szerint jogosult költségtérítésre.

A hatósági tanút az eljárási cselekmény során tudomására jutott tényekre, adatokra nézve titoktartási kötelezettség terheli, amely alól az eljáró hatóság, a fellebbezés elbírálására jogosult hatóság (a továbbiakban: másodfokú hatóság) vagy bíróság az ügy tárgyát érintő tényekre, adatokra, körülményekre nézve felmentheti. [Ákr. 79. §]

TÁJÉKOZTATÓ SZEMÉLYES ADAT KEZELÉSÉRŐL

A hatóság a hatósági eljárás lefolytatásához személyes adatokat kezel, tekintettel arra, hogy ezek nélkül az ügyfél vagy az eljárás egyéb résztvevője (tanú, szakértő, hatósági tanú, tolmács, szemletárgy birtokosa) nem azonosítható. Ennek megfelelően kizárólag olyan adatok megismerésére, kezelésére kerül sor, amelyek a tényállás tisztázásához elengedhetetlenek. A tényállás tisztázásához tartozik az eljárás szereplőinek azonosítása és a velük való kapcsolattartás is.

A hivatásos katasztrófavédelmi szerv hatósági tevékenysége során az adatkezeléseit AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS (EU) 2016/679 RENDELETE (2016. április 27.) a természetes személyeknek a személyes adatok kezelése tekintetében történő védelméről és az ilyen adatok szabad áramlásáról, valamint a 95/46/EK rendelet hatályon kívül helyezéséről (általános adatvédelmi rendelet) 6. cikk (1) bekezdés e) pontja alapján az adatkezelő hivatásos katasztrófavédelmi szervre ruházott közhatalmi jogosítvány gyakorlásának keretében végzett feladat végrehajtása érdekében végzi.

.....

.....
jegyzőkönyvvezető

.....

A személyes adatok kezelésére vonatkozó jogalapok a következők (az eljárás típusától függően az ügyintéző jelöli meg, egy ügy tekintetében több jogalap is megjelölhető):

Cél	Adatkör	Jogalap	
A hatósági eljárások lefolytatása	- természetes személyazonosító adatok - az ügyfajtát szabályozó törvényben meghatározott személyes adatok - ha törvény másként nem rendelkezik - a tényállás tisztázásához elengedhetetlenül szükséges más személyes adatok	az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény 27.§ (1) bekezdése	☒
Kéményseprő ipari tevékenység hatósági ellenőrzése	a kéményseprő-ipari szolgáltatónál közreműködő természetes személy büntetlen előélete	a kéményseprő-ipari tevékenységről szóló 2015. évi CCXI. törvény 7.§ (9) bekezdés	☐
Tűzvédelmi hatóság eljárása	Az ingatlan használojának - a családi és utóneve, - lakóhely, tartózkodási hely címe	a kéményseprő-ipari tevékenységről szóló 2015. évi CCXI. törvény 6.§ (4) bekezdés a) pont	☒

A hatóság gondoskodik arról, hogy a törvény által védett titok (a továbbiakban: védett adat) ne kerüljön nyilvánosságra, ne juthasson illetéktelen személy tudomására, és a személyes adatok védelme biztosított legyen. A hatósági eljárás során az általános adatvédelmi rendelet alapján adatkezelőnek minősül elsőfokú eljárás esetén az elsőfokú, másodfokú eljárás esetén a másodfokú hatóság, vagyis:

Megnevezése: Pest Vármegyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság (a továbbiakban: Pest VMKI)

Székhelye: 1149 Budapest, Magyaródi út 43.

Postai címe: 1149 Budapest, Mogyoródi út 43.

Telefonszáma: 06-1-469-4105

Elektronikus levélcíme: pest.mki@katved.gov.hu

Adatvédelmi tisztviselő neve: dr. Rontó Dániel tűzoltó százados

Adatvédelmi tisztviselőjének postai és elektronikus elérhetősége:

Szolgálati helye: Pest VMKI Hivatal: 1149 Budapest, Magyoródi út 43.

Elérhetősége: 06-1-469-4105

Elektronikus levélcíme: pest.mki@katved.gov.hu

Az esetlegesen kiszabott bírságok befizetésének nyomon követése és az ügykövetés, továbbá az ellenőrzés tekintetében az ügyben eljáró első- és másodfokú hatóságon túl a BM Országos Katasztrófavédelmi Főigazgatóság is adatkezelőnek minősül.

A Belügyminisztérium Országos Katasztrófavédelmi Főigazgatóság

Székhelye: 1149 Budapest, Magyaródi út 43.

Postai címe: 1903 Budapest, Pf.: 314

Telefonszáma: (+36-1) 469-4347, (+36-20) 820-0089

Telefaxszáma: (+36-1) 469-4157

Adatvédelmi tisztviselője: dr. Kődmön Diána tűzoltó alezredes (a fenti postacímen, valamint dpo@katved.gov.hu elektronikus levélcímen elérhető)

Az adatokat az adatkezelő az adatkezelési cél megvalósulásáig kezeli.

A kezelt adatokat az adatkezelő külön törvényi felhatalmazás hiányában harmadik személynek nem továbbítja. Törvényi felhatalmazás alapján adattovábbítás történhet pl. a nyomozó hatóság, bíróság, szakhatóság, belföldi jogsegélyt kérő hatóság részére.

A személyes adatok biztonságát garantálja, hogy az ügyiratokba és az ügykövető rendszerekbe kizárólag az adatkezelőnél hatósági tevékenységet végző, az adott ügyben feladatát tekintve érintett személyek, valamint az ő tevékenységük ellenőrzésére jogosult állománytagok tekinthetnek be. A hatósági ügyek követésére szolgáló nyilvántartásokat az ügyintézők személyéhez fűződő jogosultsággal és jelszóval használhatják.

jegyzőkönyvvezető

Szám: 363...../...../202.....ált.

Az adatkezelő adatfeldolgozót nem vesz igénybe, az adatok feldolgozását saját szervezetén belül végzi.

Ön, mint érintett a nyilvántartásban szereplő személyes adatai vonatkozásában:

tájékoztatást kérhet személyes adatai kezeléséről, hogy az adatkezelő a tájékoztatóban megjelölt adatokat

- milyen jogalapon,
- milyen adatkezelési cél miatt,
- milyen forrásból,
- mennyi ideig kezeli,
- az adatkezelő kinek, mikor, milyen jogszabály alapján, mely személyes adataihoz biztosított hozzáférést vagy kinek továbbította a személyes adatokat,
- előfordult-e személyes adatai tekintetében adatvédelmi incidens.

Az érintett kérheti, hogy az adatkezelő indokolatlan késedelem nélkül helyesbítse a rá vonatkozó pontatlan személyes adatokat, továbbá jogosult arra, hogy kérje a hiányos személyes adatok -- egyebek mellett kiegészítő nyilatkozat útján történő -- kiegészítését. Az adatváltozást, amennyiben azok azonosító adatok, igazolni kell.

Az érintett kérheti az adatkezelőtől személyes adatainak törlését, de ennek teljesítését az adatkezelő a tájékoztatóban szereplő adatkezelések tekintetében, azok kötelező jellegére tekintettel, megtagadhatja.

Az érintett kérheti, hogy az adatkezelő korlátozza a tájékoztatóban szereplő adatkezelések valamelyikét ha

- vitatja a személyes adatok pontosságát,
- az adatkezelés jogellenes és egyébként ellenzi az adatok törlését,
- az adatkezelőnek már nincs szüksége a személyes adatokra adatkezelés céljából, de az érintett kéri azokat jogi igények előterjesztéséhez, érvényesítéséhez vagy védelméhez vagy
- az érintett a lentiek szerint tiltakozott az adatkezelés ellen.

A korlátozás ideje alatt az adatkezelő az adatot kizárólag tárolja, így pl. nem törli, módosítja vagy továbbítja azt, csak ha az érintett ehhez hozzájárul, vagy jogi igények előterjesztéséhez vagy más természetes vagy jogi személy jogainak védelme érdekében, vagy fontos közérdekből lehet kezelni.

A fenti kérelmek ügyintézési határideje 1 hónap, és az postai úton az adatkezelőként megjelölt hivatásos katasztrófavédelmi szerv Hatósági Osztályának címezve, elektronikus úton e-papír szolgáltatás igénybevételével nyújtható be (<https://epapir.gov.hu/>).

A tiltakozáshoz való jog keretében az érintett a saját helyzetével kapcsolatos okokból bármikor tiltakozhat az adatkezelés ellen. Ebben az esetben az adatkezelő a személyes adatokat nem kezelheti tovább, kivéve, ha bizonyítja, hogy az adatkezelést olyan kényszerítő erejű jogos okok indokolják, amelyek elsőbbséget élveznek az érintett érdekeivel, jogaival és szabadságaival szemben, vagy amelyek jogi igények előterjesztéséhez, érvényesítéséhez vagy védelméhez kapcsolódnak. Az adatkezelő a tiltakozást a kérelem benyújtásától számított legrövidebb időn belül, de legfeljebb 1 hónapon belül megvizsgálja, annak megalapozottsága kérdésében döntést hoz, és döntéséről a kérelmezőt írásban tájékoztatja.

Ha az érintett úgy érzi, hogy az adatkezelés során sérelem érte, annak tényét a helyzet rendezése érdekében a tájékoztatóban feltüntetett adatvédelmi tisztviselő felé jelezheti.

Amennyiben a megkeresés nem vezetett eredményre, az érintett az információs önrendelkezési jogról és az információszabadságról szóló 2011. évi CXII. törvény (a továbbiakban: Infotv.) 52. § alapján a Nemzeti Adatvédelmi és Információszabadság Hatóságnál bejelentést tehet, továbbá az Infotv. 23. §-szerint, valamint a polgári törvénykönyvről szóló 2013. évi V. törvény Második Könyvének III. része alapján bírósághoz fordulhat.

A Nemzeti Adatvédelmi és Információszabadság Hatóság elérhetősége:

Postacím: 1363 Budapest, Pf. 9.

Telefon: +36 (1) 391-1400

Elektronikus postacím: ugyfelszolgalat@naih.hu

Honlap: www.naih.hu

Az adatvédelmi perekben eljáró bíróságok listája:

<http://birosag.hu/torvenyszekek>

NYILATKOZAT SZEMÉLYES ADAT KEZELÉSÉHEZ

Alulírott, ... a fenti tájékoztatást megértettem, az abban foglaltakat tudomásul vettem.

Kelt: 2024. 07. 09.

.....

.....
jegyzőkönyvvezető

.....

A helyszíni ellenőrzés során a hatóság az alábbiakat tapasztalta:

Tárgyi helyszínen 2022. 05. 24-én 02:45kor észlelték, hogy a szabadtéri hulladéklerakó telepen, a felhalmozott ledeponált szeméttömeg kb. 20 m² nagyságú területen meggyulladt a hulladék.

A tárgyi céllenőrzés időpontjában a hulladékkezelő munkatársai a meggyulladt hulladék bontása befejeződött, melynek eredményeképpen füst nem volt észlelhető, csurgalék vízzel hűtötték. A hőkamerák folyamatosan figyelik a területet, a hulladék hűtése csurgalék vízzel folyamatosan megoldott. A dohányzás tilalma folyamatos a területen, kijelölt dohányzóhelyekkel rendelkeznek. A tüzeset az őrseg észlelte a hulladék melegeződését, hulladék hűtése megkezdődött, majd értesítette a katasztrófavédelmet.

A tüzeset a jelenleg művel depónia területén keletkezett. A munkavállalók tűzvédelmi oktatása 2022.02.07.-én megtörtént. Tűzvédelmi, tűzriadó gyakorlat 2022.04.22-én megtörtént, a kapcsolódó dokumentumok bemutatásra kerültek.

Kerek Sándor ügyfél nyilatkozata (kérelemre szó szerint):

A tüzesetek elkerülése érdekében, az öngyulladás elkerülése érdekében folyamatosan figyelve van hőkamerákon, csurgalék vízzel történik a hűtése. A dohányzás és nyílt láng használata tilos a depónia területén. A tüzeset öngyulladás következtében történhetett. A lerakón dolgozó kollégák tűzvédelmi oktatása folyamatos. A biogáz mennyiségét folyamatosan monitorozzák.

Eljárás egyéb résztvevőjének nyilatkozata, észrevételei

☐ Az ellenőrzés során digitális technológiával 0 db fényképfelvétel készült.

Az ellenőrzés befejezésének időpontja: 2022. év május hó 25 nap 11 óra 30 perc.

A jegyzőkönyv a tapasztaltakat és elhangzottakat helyesen tartalmazza, azt elolvasás után a benne foglaltak hitelűl aláírtuk.

.....
ügyfél / tanú

Kmf.
.....
ügyfél / tanú

.....
ügyintéző

.....
jegyzőkönyvvezető, ügyintéző

A jegyzőkönyv 1 példányát átvettem:

Cím: 2100 Gödöllő, Szabadság út 28..

Telefon: +36(28) 528-700

E-mail: godollo.hatosag@katved.gov.hu

Tájékoztató az ügyféli, tanúi jogokról, kötelezettségekről

A hatóság képviselője tájékoztatja a megjelentet, hogy a jegyzőkönyv kiegészítését, kijavítását a felvétel során bármikor kérheti.

Tájékoztatja a megjelentet az ügy tárgyával kapcsolatos jogszabályokról, továbbá biztosítja az ügyfél és az eljárás más résztvevője számára, hogy jogaikról és kötelezettségeikről tudomást szerezzenek, és előmozdítja az ügyféli jogok gyakorlását.

Tájékoztatja az ügyfelet Az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény (továbbiakban Ákr.) törvényben foglalt jogairól és kötelezettségeiről, melyek a következők:

- az ügyfeleket a hatósági eljárásban megilleti a törvény előtti egyenlőség, a tisztességes ügyintézéshez, a jogszabályokban meghatározott határidőben hozott döntéshez való jog (Ákr. 2. §)
- a nemzetiségek jogairól szóló törvény hatálya alá tartozó nemzetiségű ügyfelet megilleti az eljárás során a nemzetiségi nyelv használatának joga, a magyar nyelvet nem ismerő ügyfél – a fordítási és tolmácsolási költség előlegezése és viselése mellett kérheti, hogy a hatóság bírálja el az anyanyelvén vagy valamely közvetítő nyelven megfogalmazott kérelmét (Ákr. 20-21. §)
- köteles az eljárás során jóhiszeműen közreműködni, a rosszhiszemű ügyfelet a hatóság eljárási bírsággal sújthatja és a többletköltségek megfizetésére kötelezheti, (Ákr. 6. § és 77. §)
- köteles a hatóság felhívására nyilatkozatot tenni, adatot szolgáltatni, az ügy szempontjából jelentős adat valótlán állítása vagy elhallgatása esetén a hatóság az ügyfelet eljárási bírsággal sújthatja (Ákr. 63-64. § 77. §, 105. §)
- ha törvény nem írja elő az ügyfél személyes eljárását, helyette törvényes képviselője vagy az általa vagy törvényes képviselője által meghatalmazott személy, továbbá az ügyfél és képviselője együtt is eljárhat (Ákr. 13. §)
- jogában áll – a jogszabályban meghatározott kivételekkel – az ügy irataiba betekinteni, azokról másolatokat, feljegyzéseket készíteni, azokra észrevételt tenni, az elírások kijavítását kezdeményezni, (Ákr. 33-34. §)
- a hatósági eljárás tartama alatt a hatóság gondoskodik arról, hogy a törvény által védett adat ne kerüljön nyilvánosságra, ne jusson illetéktelen személy tudomására, és a személyes adatok védelme biztosított legyen (Ákr. 27. §)
- a hatóság törvény eltérő rendelkezése hiányában jogosult az eljárás lefolytatásához elengedhetetlenül szükséges személyes adatok megismerésére és kezelésére. A hatóság az eljárása során – jogszabályban meghatározott módon és körben – jogosult az eljárás lefolytatásához szükséges védett adat megismerésére. (Ákr. 27. §)

Tájékoztatja a tanút jogairól és kötelezségeiről:

- a tanú köteles vallomást tenni (Ákr. 66. § (1) bek.)
- ha ezen kötelezettségének nem tesz eleget, eljárási bírsággal sújtható (Ákr. 77. §)
- tanúként nem hallgatható meg az, akitől nem várható bizonyítékként értékelhető vallomás, illetve védett adatnak minősülő tényről az, aki nem kapott felmentést a titoktartás alól az arra jogosított szervtől vagy személytől (Ákr. 66. § (2) bek.)
- a tanúvallomás megtagadható, ha a tanú az ügyfelek valamelyikének hozzátartozója, ha vallomásával saját magát vagy hozzátartozóját bűncselekmény elkövetésével vádolná, ha a sajtószabadságról és a médiatartalmak alapvető szabályairól szóló törvény szerinti médiatartalom-szolgáltató, vagy vele munkaviszonyban vagy munkavégzésre irányuló egyéb jogviszonyban álló személy – a jogviszonya megszűnése után is –, és a tanúvallomásával a számára a médiatartalom-szolgáltatói tevékenységgel összefüggésben információt átadó személy kilétét felfedné, továbbá a diplomáciai mentességben részesülő személy. (Ákr. 66. § (3) bek.)
- a tanú, aki hatóság előtt az ügy lényeges körülményére valótlán vallomást tesz, vagy a valót elhallgatja, hamis tanúzást követ el, és az eljáró hatóság vele szemben büntető feljelentést tehet.

Tura, 2022.05.25.

.....
ügyfél / tanú

.....
ügyfél / tanú

.....
ügyintéző

.....
jegyzőkönyvvezető, ügyintéző

TÁJÉKOZTATÓ SZEMÉLYES ADAT KEZELÉSÉRŐL

Személyes adatainak (név és lakcím, kapcsolattartói adatok esetén elérhetőség is) a hivatásos katasztrófavédelmi szervek által vezetett hatósági adatszolgáltatási rendszerben történő rögzítésére az információs önrendelkezési jogról és az információszabadságról szóló 2011. évi CXII. törvény (Infotv.) 5. § (1) bekezdésének a) pontja alapján az Ön hozzájárulásával kerül sor.

1. Az adatkezelés célja:

- a) értékelések, statisztikai elemzések készítése
- b) a hatósági ellenőrök és műveletirányítók hatékony feladatellátásának, gyors adatlekérésének biztosítása

2. Az Infotv. alapján adatkezelőnek minősül a BM Országos Katasztrófavédelmi Főigazgatóság és valamennyi katasztrófavédelmi igazgatóság, valamint a katasztrófavédelmi kirendeltségek.

3. Az adatokat legfeljebb az ügyiratok selejtezéséig őrizzük meg, azokat külön törvényi felhatalmazás hiányában harmadik személynek nem továbbítjuk, a nyilvántartásokba kizárólag az adatkezelőnél hatósági tevékenységet végző személyek, valamint az ő tevékenységük ellenőrzésére jogosult állománytagok tekinthetnek be. Az adatkezelő adatfeldolgozót nem vesz igénybe, az adatok feldolgozását saját szervezetén belül végzi.

4. Ön mint érintett a nyilvántartásban szereplő személyes adatai vonatkozásában:

- a) az Infotv. 14. § alapján kérelmezheti az adatkezelőnél
 - tájékoztatását személyes adatai kezeléséről,
 - személyes adatainak helyesbítését, valamint
 - személyes adatainak törlését vagy zárolását, továbbá
- b) az Infotv. 21. § szerint élhet tiltakozási jogával.

5. Amennyiben Önt információs önrendelkezési jogát illetően sérelem érte, az Infotv. 52. § (1) bekezdése alapján a Nemzeti Adatvédelmi és Információszabadság Hatóságnál vizsgálatot kezdeményezhet, illetve az Infotv. 22. § (1) bekezdése alapján a lakóhelye vagy tartózkodási helye szerint illetékes törvényszékhez keresetet nyújthat be.

HOZZÁJÁRULÓ NYILATKOZAT SZEMÉLYES ADAT KEZELÉSÉHEZ

Alulírott Kerek Sándor a fenti tájékoztatást megértettem, tudomásul vettem, és hozzájárulok ahhoz, hogy a hivatásos katasztrófavédelmi szerv a fentiekben meghatározott személyes adataimat a hatósági adatszolgáltatási rendszerben rögzítse.

Tura, 2022.05.25.

.....
érintett aláírása

Sok
C.

for

* joratt kalyan nagy meangisepi hortantai kullad'zo t
fivolvak

A low-talented worker is better off being hired by a high-ability worker than by a low-ability worker. And a high-ability worker is better off being hired by a high-ability worker than by a low-ability worker.

...../Dr. Gábor..... ügyfél/képviselő/tanú nyilatkozata (kérelemre szó szerint):

A megereszt szelvény kúnszája főként a mobilizációban
ellátott kórosoknál derült ki a kórososított állapot,
mely a térszervezés. A helyi állapot mely elterjedt
a kórosított

Eljárás egyéb résztvevőjének nyilatkozata, észrevételei :

☐ A helyszíni ellenőrzés során digitális technológiával fényképfelvétel, ☐ db pótlap készült.

A helyszíni ellenőrzés befejezésének időpontja: 20..... év hó nap óra perc.

A jegyzőkönyv a tapasztaltakat és elhangzottakat helyesen tartalmazza, azt elolvasás után a benne foglaltak hitelűül aláírtuk.

Kmf.

X.....
aláírás

x.....
aláírás

.....
aláírás

aláírás

aláírás

aláírás

jegyzőkönyvvezető

A jegyzőkönyv 1 példányát átvettem:

Cím: 2100 Gödöllő, Szabadság út 28..

Telefon: +36(28) 528-700

E-mail: godollo.hatosag@katved.gov.hu

Szám:

TÁJÉKOZTATÓ SZEMÉLYES ADAT KEZELÉSÉRŐL

Személyes adatainak (név és lakcím, kapcsolattartói adatok esetén elérhetőség is) a hivatásos katasztrófavédelmi szervek által vezetett hatósági adatszolgáltatási rendszerben történő rögzítésére az információs önrendelkezési jogról és az információszabadságról szóló 2011. évi CXII. törvény (Infotv.) 5. § (1) bekezdésének a) pontja alapján az Ön hozzájárulásával kerül sor.

1. Az adatkezelés célja:
 - a) értékelések, statisztikai elemzések készítése
 - b) a hatósági ellenőrök és műveletirányítók hatékony feladatellátásának, gyors adatlekérésének biztosítása
2. Az Infotv. alapján adatkezelőnek minősül a BM Országos Katasztrófavédelmi Főigazgatóság és valamennyi katasztrófavédelmi igazgatóság, valamint a katasztrófavédelmi kirendeltségek.
3. Az adatokat legfeljebb az ügyiratok selejtezéséig őrizzük meg, azokat külön törvényi felhatalmazás hiányában harmadik személynek nem továbbítjuk, a nyilvántartásokba kizárólag az adatkezelőnél hatósági tevékenységet végző személyek, valamint az ő tevékenységük ellenőrzésére jogosult állománytagok tekinthetnek be. Az adatkezelő adatfeldolgozót nem vesz igénybe, az adatok feldolgozását saját szervezetén belül végzi.
4. Ön mint érintett a nyilvántartásban szereplő személyes adatai vonatkozásában:
 - a) az Infotv. 14. § alapján kérelmezheti az adatkezelőnél
 - tájékoztatását személyes adatai kezeléséről,
 - személyes adatainak helyesbítését, valamint
 - személyes adatainak törlését vagy zárolását, továbbá
 - b) az Infotv. 21.§ szerint élhet tiltakozási jogával.
5. Amennyiben Önt információs önrendelkezési jogát illetően sérelem érte, az Infotv. 52.§ (1) bekezdése alapján a Nemzeti Adatvédelmi és Információszabadság Hatóságnál vizsgálatot kezdeményezhet, illetve az Infotv. 22.§ (1) bekezdése alapján a lakóhelye vagy tartózkodási helye szerint illetékes törvényszékhez keresetet nyújthat be.

HOZZÁJÁRULÓ NYILATKOZAT SZEMÉLYES ADAT KEZELÉSÉHEZ

Alulírott, Ószai Gábor..... a fenti tájékoztatást megértettem, tudomásul vettem, és hozzájárulok ahhoz, hogy a hivatásos katasztrófavédelmi szerv a fentiekben meghatározott személyes adataimat a hatósági adatszolgáltatási rendszerben rögzítse.

Kelt: Tua, 2022. 05. 24.....

.....
Érintett aláírása

Szám:

Tájékoztató az ügyféli, tanúi jogokról, kötelezettségekről

A hatóság képviselője tájékoztatja a megjelentet, hogy a jegyzőkönyv kiegészítését, kijavítását a felvétel során bármikor kérheti.

Tájékoztatja a megjelentet az ügy tárgyával kapcsolatos jogszabályokról, továbbá biztosítja az ügyfél és az eljárás más résztvevője számára, hogy jogaikról és kötelezettségeikről tudomást szerezzenek, és előmozdítja az ügyféli jogok gyakorlását.

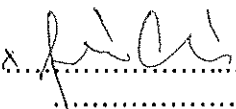
Tájékoztatja az ügyfelet Az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény (továbbiakban Ákr.) törvényben foglalt jogairól és kötelezettségeiről, melyek a következők:

- az ügyfeleket a hatósági eljárásban megilleti a törvény előtti egyenlőség, a tisztességes ügyintézéshez, a jogszabályokban meghatározott határidőben hozott döntéshez való jog (Ákr. 2. §)
- a nemzetiségek jogairól szóló törvény hatálya alá tartozó nemzetiségű ügyfelet megilleti az eljárás során a nemzetiségi nyelv használatának joga, a magyar nyelvet nem ismerő ügyfél – a fordítási és tolmácsolási költség előlegezése és viselése mellett kérheti, hogy a hatóság bírálja el az anyanyelvén vagy valamely közvetítő nyelven megfogalmazott kérelmét (Ákr. 20-21. §)
- köteles az eljárás során jóhiszeműen közreműködni, a rosszhiszemű ügyfelet a hatóság eljárási bírsággal sújthatja és a többletköltségek megfizetésére kötelezheti, (Ákr. 6. § és 77. §)
- köteles a hatóság felhívására nyilatkozatot tenni, adatot szolgáltatni, az ügy szempontjából jelentős adat valótlán állítása vagy elhallgatása esetén a hatóság az ügyfelet eljárási bírsággal sújthatja (Ákr. 63-64. § 77. §, 105. §)
- ha törvény nem írja elő az ügyfél személyes eljárását, helyette törvényes képviselője vagy az általa vagy törvényes képviselője által meghatalmazott személy, továbbá az ügyfél és képviselője együtt is eljárhat (Ákr. 13. §)
- jogában áll – a jogszabályban meghatározott kivételekkel – az ügy irataiba betekinteni, azokról másolatokat, feljegyzéseket készíteni, azokra észrevételt tenni, az elírások kijavítását kezdeményezni, (Ákr. 33-34. §)
- a hatósági eljárás tartama alatt a hatóság gondoskodik arról, hogy a törvény által védett adat ne kerüljön nyilvánosságra, ne jusson illetéktelen személy tudomására, és a személyes adatok védelme biztosított legyen (Ákr. 27. §)
- a hatóság törvény eltérő rendelkezése hiányában jogosult az eljárás lefolytatásához elengedhetetlenül szükséges személyes adatok megismerésére és kezelésére. A hatóság az eljárása során – jogszabályban meghatározott módon és körben – jogosult az eljárás lefolytatásához szükséges védett adat megismerésére. (Ákr. 27. §)

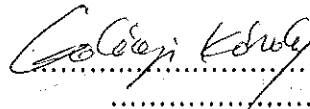
Tájékoztatja a tanút jogairól és kötelezettségeiről:

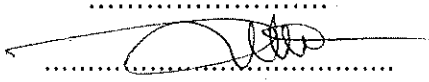
- a tanú köteles vallomást tenni (Ákr. 66. § (1) bek.)
- ha ezen kötelezettségének nem tesz eleget, eljárási bírsággal sújtható (Ákr. 77. §)
- tanúként nem hallgatható meg az, akitől nem várható bizonyítékként értékelhető vallomás, illetve védett adatnak minősülő tényről az, aki nem kapott felmentést a titoktartás alól az arra jogosított szervtől vagy személytől (Ákr. 66. § (2) bek.)
- a tanúvallomás megtagadható, ha a tanú az ügyfelek valamelyikének hozzátartozója, ha vallomásával saját magát vagy hozzátartozóját bűncselekmény elkövetésével vádolná, ha a sajtószabadságról és a médiatartalmak alapvető szabályairól szóló törvény szerinti médiatartalom-szolgáltató, vagy vele munkaviszonyban vagy munkavégzésre irányuló egyéb jogviszonyban álló személy – a jogviszonya megszűnése után is –, és a tanúvallomásával a számára a médiatartalom-szolgáltatói tevékenységgel összefüggésben információt átadó személy kilétét felfedné, továbbá a diplomáciai mentességben részesülő személy. (Ákr. 66. § (3) bek.)
- a tanú, aki hatóság előtt az ügy lényeges körülményére valótlán vallomást tesz, vagy a valót elhallgatja, hamis tanúzást követ el, és az eljáró hatóság vele szemben büntető feljelentést tehet.

Kelt, 2022.05.29.....

x. 

x.



.....
.....

.....
Jegyzőkönyvvezető

Kommunális hulladék égetése történt:

☐ Igen ☒ Nem

Az ellenőrzött terület szemrevételezés alapján gondozott:

☒ Igen ☐ Nem

Nagy mennyiségű növényi vágási vagy kommunális hulladék van jelen:

☒ Igen ☐ Nem

Ha igen, melyik és milyen mennyiségben (m², m³): KOMMUNÁLIS: 2 HEKTA'R

A területet fűfélék és más lágyszárú növények dominálta vegetáció borítja: ☐ Igen ☒ Nem

A területet fás szárú növények dominálta vegetáció borítja: ☐ Igen ☒ Nem

Az érintett terület: ☒ művelt ☐ műveletlen ☐ évek óta műveletlen

Erdőterületen a tűzgyújtási tilalomra figyelmeztető táblák megléte, elhelyezése

(tűzgyújtási tilalom ideje alatt): ☐ megfelelő ☐ nem megfelelő:

Külterületi égetés esetén az égetést végző személy az irányított égetésre vonatkozó bejelentési kötelezettségnek eleget tett: ☐ Igen ☐ Nem

Külterületi égetés esetén az égetést végző személy rendelkezik-e engedéllyel más hatóságtól a szabadtéri égetésre (pl.: környezetvédelem, jegyző): ☐ Igen ☐ Nem

Belterületen önkormányzati rendelet adott napon és időben engedélyezi az égetést:

☐ Igen ☐ Nem

Egyéb megállapítások (a tűz által érintett egyéb értéktárgyak, szomszédos ingatlan, kerítés, stb.):

KEREK SÁNDOR

NEM KIVÁNN

..... ügyfél/képviselő/tanú nyilatkozata (kérelemre szó szerint):

NYILATKOZNI

☐ Az ellenőrzés során digitális technológiával fényképfelvétel, ☐ db pótlap készült.

Az ellenőrzés befejezésének időpontja: 2021. év 02 hó 30 nap óra perc.

A jegyzőkönyv a tapasztaltakat és elhangzottakat helyesen tartalmazza, azt elolvasás után a benne foglaltak hitelűl aláírtuk.

A jegyzőkönyv 1 példányát átvettem:

.....
kirendeltség ügyintézője

k.m.f.

.....
jegyzőkönyvvezető/
kirendeltség ügyintézője

.....
ügyfél/képviselője/tanú

Cím: 3200 Gyöngyös, Bethlen Gábor u. 26.

Telefon: +36 (36) 510-233

E-mail: gyongyos.kvk@katved.gov.hu

Hivatali Kapu azonosító: 723206798

TÁJÉKOZTATÓ SZEMÉLYES ADAT KEZELÉSÉRŐL

A hatóság a hatósági eljárás lefolytatásához személyes adatokat kezel, hiszen ezek nélkül az ügyfél vagy az eljárás egyéb résztvevője (tanú, szakértő, szolgálati tanú, tolmács, szemletárgy birtokosa) nem azonosítható. Ennek megfelelően kizárólag olyan adatok megismerésére, kezelésére kerül sor, amelyek a tényállás tisztázásához elengedhetetlenek. A tényállás tisztázásához tartozik az eljárás szereplőinek azonosítása és a velük való kapcsolattartás is.

A hivatásos katasztrófavédelmi szerv hatósági tevékenysége során az adatkezeléseit AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS (EU) 2016/679 RENDELETE (2016. április 27.) a természetes személyeknek a személyes adatok kezelése tekintetében történő védelméről és az ilyen adatok szabad áramlásáról, valamint a 95/46/EK rendelet hatályon kívül helyezéséről (általános adatvédelmi rendelet) 6. cikk (1) bekezdés e) pontja alapján az adatkezelő hivatásos katasztrófavédelmi szervre ruházott közhatalmi jogosítvány gyakorlásának keretében végzett feladat végrehajtása érdekében végzi.

A személyes adatok kezelésére vonatkozó jogalapok a következők:

Cél	Adatkör	Jogalap
A hatósági eljárások lefolytatása	- o természetes személyazonosító adatok - o az ügyfajtát szabályozó törvényben meghatározott személyes adatok - o ha törvény másként nem rendelkezik - a tényállás tisztázásához elengedhetetlenül szükséges más személyes adatok	az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény 27.§ (1) bekezdése

A hatóság gondoskodik arról, hogy a törvény által védett titok (a továbbiakban: védett adat) ne kerüljön nyilvánosságra, ne juthasson illetéktelen személy tudomására, és a személyes adatok védelme biztosított legyen.

A hatósági eljárás során az Infotv. általános adatvédelmi rendelet alapján adatkezelőnek minősül az elsőfokú, másodfokú eljárás esetén a másodfokú hatóság, vagyis: **Megnevezése: Gyöngyösi Katasztrófavédelmi Kirendeltség; Székhelye: 3200 Gyöngyös, Bethlen Gábor u. 26.; Telefonszáma: +36 (36) 510-233; Adatvédelmi tisztviselője: Vaszkun Attila tű. alez. (a fenti postacímen, valamint a gyongyos.kvk@katved.gov.hu elektronikus levélcímen elérhető).**

Az esetlegesen kiszabott bírságok befizetésének nyomon követése és az ügykövetés, továbbá az ellenőrzés tekintetében az ügyben eljáró első- és másodfokú hatóságon túl a BM Országos Katasztrófavédelmi Főigazgatóság is adatkezelőnek minősül.

A Belügyminisztérium Országos Katasztrófavédelmi Főigazgatóság; **Székhelye:** 1149 Budapest, Mogyoródi út 43.; **Postai címe:** 1903 Budapest, Pf.: 314; **Telefonszáma:** (+36-1) 469-4347, (+36-20) 820-0089; **Telefaxszáma:** (+36-1) 469-4157

Adatvédelmi tisztviselője: dr. Ködmön Diána tű. alezredes (a fenti postacímen, valamint dpo@katved.gov.hu elektronikus levélcímen elérhető)

Az adatkezelési idő

A hatósági eljárás lefolytatásához szükséges személyes adatokat az adatkezelő az ügyiratok selejtezéséig őrzi meg, a Vgt. alapján kezelt adatok a vízjogi engedélyek érvényességét követő 6. év végéig kezelhetők.

A környezetvédelmi feladatokkal összefüggésben a természetes személyek ügyfél-azonosítójához tartozó személyes adatok a természetes személy ügyféli minőségének megszűnését követő 5 évig kezelhetők.

A tűzvizsgálati eljárásban a Ttv. 10/A.§ alapján kezelt személyes adatok 5 évig kezelhetők.

A veszélyes áru közúti szállításának ellenőrzése kapcsán az adatokat a hatóság a közúti közlekedésről szóló 1988. évi I. törvény 46/C. § (1) bekezdése alapján 5 évig köteles kezelni.

Egyéb, az adatkezelési céloknál felsorolt esetekben az adatokat az adatkezelő az adatkezelési cél megvalósulásáig kezeli.

A kezelt adatokat az adatkezelő külön törvényi felhatalmazás hiányában harmadik személynek nem továbbítja. Törvényi felhatalmazás alapján adattovábbítás történhet pl. a nyomozó hatóság, bíróság, szakhatóság, belföldi jogsegélyt kérő hatóság részére.

A személyes adatok biztonságát garantálja, hogy az ügyiratokba és az ügykövető rendszerekbe kizárólag az adatkezelőnél hatósági tevékenységet végző, az adott ügyben feladatát tekintve érintett személyek, valamint az ő tevékenységük ellenőrzésére jogosult állománytagok tekinthetnek be. A hatósági ügyek követésére szolgáló nyilvántartásokat az ügyintézők személyhez fűződő jogosultsággal és jelszóval használhatják.

Az adatkezelő adatfeldolgozót nem vesz igénybe, az adatok feldolgozását saját szervezetén belül végzi.

Őn, mint érintett a nyilvántartásban szereplő személyes adatai vonatkozásában:

tájékoztatást kérhet személyes adatai kezeléséről, hogy az adatkezelő a tájékoztatóban megjelölt adatokat

- milyen jogalapon,
- milyen adatkezelési cél miatt,
- milyen forrásból,
- mennyi ideig kezeli,
- az adatkezelő kinek, mikor, milyen jogszabály alapján, mely személyes adataihoz biztosított hozzáférést vagy kinek továbbította a személyes adatokat,
- előfordult-e személyes adatai tekintetében adatvédelmi incidens.

Az érintett kérheti, hogy az adatkezelő indokolatlan késedelem nélkül helyesbítse a rá vonatkozó pontatlan személyes adatokat, továbbá jogosult arra, hogy kérje a hiányos személyes adatok – egyebek mellett kiegészítő nyilatkozat útján történő – kiegészítését. Az adatváltozást, amennyiben azok azonosító adatok, igazolni kell.

Az érintett kérheti az adatkezelőtől személyes adatainak törlését, de ennek teljesítését az adatkezelő a tájékoztatóban szereplő adatkezelések tekintetében, azok kötelező jellegére tekintettel, megtagadhatja.

Az érintett kérheti, hogy az adatkezelő korlátozza a tájékoztatóban szereplő adatkezelések valamelyikét ha

- vitatja a személyes adatok pontosságát,
- az adatkezelés jogellenes és egyébként ellenezi az adatok törlését,
- az adatkezelőnek már nincs szüksége a személyes adatokra adatkezelés céljából, de az érintett kéri azokat jogi igények előterjesztéséhez, érvényesítéséhez vagy védelméhez vagy

- az érintett a lentiek szerint tiltakozott az adatkezelés ellen.

A korlátozás ideje alatt az adatkezelő az adatot kizárólag tárolja, így pl. nem törli, módosítja vagy továbbítja azt, csak ha az érintett ehhez hozzájárul, vagy jogi igények előterjesztéséhez vagy más természetes vagy jogi személy jogainak védelme érdekében, vagy fontos közérdekből lehet kezelni.

A fenti kérelmek ügyintézési határideje 1 hónap, és az postai úton az adatkezelőként megjelölt hivatásos katasztrófavédelmi szerv Hatósági Osztályának címezve, elektronikus úton e-papír szolgáltatás igénybevételével nyújtható be (<https://epapir.gov.hu/>).

A tiltakozáshoz való jog keretében az érintett a saját helyzetével kapcsolatos okokból bármikor tiltakozhat az adatkezelés ellen. Ebben az esetben az adatkezelő a személyes adatokat nem kezelheti tovább, kivéve, ha bizonyítja, hogy az adatkezelést olyan kényszerítő erejű jogos okok indokolják, amelyek elsőbbséget élveznek az érintett érdekeivel, jogaival és szabadságaival szemben, vagy amelyek jogi igények előterjesztéséhez, érvényesítéséhez vagy védelméhez kapcsolódnak. Az adatkezelő a tiltakozást a kérelem benyújtásától számított legrövidebb időn belül, de legfeljebb 1 hónapon belül megvizsgálja, annak megalapozottsága kérdésében döntést hoz, és döntéséről a kérelmezőt írásban tájékoztatja. Ha az érintett úgy érzi, hogy az adatkezelés során sérelem érte, annak tényét a helyzet rendezése érdekében a tájékoztatóban feltüntetett adatvédelmi tisztviselő felé jelezheti.

Amennyiben a megkeresés nem vezetett eredményre, az érintett Infotv. 52. § alapján a Nemzeti Adatvédelmi és Információszabadság Hatóságnál bejelentést tehet, továbbá az Infotv. 23. § szerint, valamint a polgári törvénykönyvről szóló 2013. évi V. törvény Második Könyvének III. része alapján bírósághoz fordulhat.

A Nemzeti Adatvédelmi és Információszabadság Hatóság elérhetősége: Postacím: 1374 Budapest, Pf. 603.; Telefon: +36 (1) 391-1400; Elektronikus postacím: ugyfelszolgalat@naih.hu; Honlap: www.naih.hu

Az adatvédelmi perekben eljáró bíróságok listája: <http://birosag.hu/torvenyszekek>

NYILATKOZAT SZEMÉLYES ADAT KEZELÉSÉHEZ

Alulírott, KEREK SÁNDOR a fenti tájékoztatást megértettem, az abban foglaltakat tudomásul vettem.
Kelt: 2021. 09. 30.

TÁJÉKOZTATÓ SZEMÉLYES ADAT KEZELÉSÉRŐL

Személyes adatainak (név és lakcím, kapcsolattartói adatok esetén elérhetőség is) a hivatásos katasztrófavédelmi szervek által vezetett hatósági adatszolgáltatási rendszerben történő rögzítésére az információs önrendelkezési jogról és az információszabadságról szóló 2011. évi CXII. törvény (Infotv.) 5. § (1) bekezdésének a) pontja alapján az Ön hozzájárulásával kerül sor.

- Az adatkezelés célja:
 - értékelések, statisztikai elemzések készítése
 - a hatósági ellenőrök és műveletirányítók hatékony feladatellátásának, gyors adatlekérésének biztosítása
- Az Infotv. alapján adatkezelőnek minősül a BM Országos Katasztrófavédelmi Főigazgatóság és valamennyi katasztrófavédelmi igazgatóság, valamint a katasztrófavédelmi kirendeltségek.
- Az adatokat legfeljebb az ügyiratok selejtezéséig őrizzük meg, azokat külön törvényi felhatalmazás hiányában harmadik személynek nem továbbítjuk, a nyilvántartásokba kizárólag az adatkezelőnél hatósági tevékenységet végző személyek, valamint az ő tevékenységük ellenőrzésére jogosult állománytagok tekinthetnek be. Az adatkezelő adatfeldolgozót nem vesz igénybe, az adatok feldolgozását saját szervezetén belül végzi.
- Ön mint érintett a nyilvántartásban szereplő személyes adatai vonatkozásában:
 - az Infotv. 14. § alapján kérelmezheti az adatkezelőnél
 - tájékoztatását személyes adatai kezeléséről,
 - személyes adatainak helyesbítését, valamint
 - személyes adatainak törlését vagy zárolását, továbbá
 - az Infotv. 21.§ szerint élhet tiltakozási jogával.
- Amennyiben Önt információs önrendelkezési jogát illetően sérelem érte, az Infotv. 52.§ (1) bekezdése alapján a Nemzeti Adatvédelmi és Információszabadság Hatóságnál vizsgálatot kezdeményezhet, illetve az Infotv. 22.§ (1) bekezdése alapján a lakóhelye vagy tartózkodási helye szerint illetékes törvényszékhez keresetet nyújthat be.

HOZZÁJÁRULÓ NYILATKOZAT SZEMÉLYES ADAT KEZELÉSÉHEZ

Alulírott, KEREK SÁNDOR a fenti tájékoztatást megértettem, tudomásul vettem, és / hozzájárulok // nem járulok hozzá / ahhoz, hogy a hivatásos katasztrófavédelmi szerv a fentiekben meghatározott személyes adataimat a hatósági adatszolgáltatási rendszerben rögzítse.

Kelt: TURA 2021. 09. 30.

érintett aláírása

TÁJÉKOZTATÓ A JOGOKRÓL, KÖTELEZETTSÉGEKRŐL

A hatóság biztosítja az ügyfél, továbbá a tanú, a hatósági tanú, a szakértő, a tolmács, a szemletárgy birtokosa és az ügyfél képviselője (a továbbiakban együtt: eljárás egyéb résztvevője) számára, hogy jogait és kötelezettségeiket megismerhessék, és előmozdítja az ügyféli jogok gyakorlását.

I. Tájékoztatás ügyfél számára

Az ügyfél az eljárás során bármikor nyilatkozatot, észrevételt tehet. [Ákr. 5. § (1)]

Az eljárás valamennyi résztvevője köteles jóhiszeműen eljárni és a többi résztvevővel együttműködni. Senkinek a magatartása nem irányulhat a hatóság megfélemlítésére vagy a döntéshozatal, illetve a végrehajtás indokolatlan késleltetésére. Az ügyfél és az eljárás egyéb résztvevője jóhiszeműségét az eljárásban vélelmezni kell. A rosszhiszeműség bizonyítása a hatóságot terheli. [Ákr. 6. §]

Ha a hatóság nem magyar állampolgár, a magyar nyelvet nem ismerő természetes személy ügyfél ügyében magyarországi tartózkodásának tartama alatt hivatalból indít azonnali eljárási cselekménnyel járó eljárást, vagy a természetes személy ügyfél azonnali jogvédelemért fordul a magyar hatósághoz, a hatóság gondoskodik arról, hogy az ügyfelet ne érje joghátrány a magyar nyelv ismeretének hiánya miatt. A magyar nyelvet nem ismerő ügyfél - a fordítási és tolmácsolási költség előlegezése és viselése mellett - az (1) bekezdés hatálya alá nem tartozó esetekben is kérheti, hogy a hatóság bírálja el az anyanyelvén vagy valamely közvetítő nyelven megfogalmazott kérelmét. [Ákr. 21. §]

Ha törvény nem írja elő az ügyfél személyes eljárását, helyette törvényes képviselője, vagy az általa, illetve törvényes képviselője által meghatalmazott személy, továbbá az ügyfél és képviselője együtt is eljárhat. [Ákr. 13. §]

Az ügyfél az eljárás bármely szakaszában és annak befejezését követően is betekinthez az eljárás során keletkezett iratba. Az iratbetekintés során az arra jogosult másolatot, kivonatot készíthet vagy - kormányrendeletben meghatározott költségtérítés ellenében - másolatot kérhet, amelyet a hatóság kérelemre hitelesít. [Ákr. 33. §]

Nem ismerhető meg az olyan irat vagy az irat olyan része, amelyből következtetés vonható le valamely védett adatra vagy olyan személyes adatra, amely megismerésének törvényben meghatározott feltételei nem állnak fenn, kivéve, ha az adat - ide nem értve a minősített adatot - megismerésének hiánya megakadályozná az iratbetekintésre jogosultat az e törvényben biztosított jogai gyakorlásában. [Ákr. 34. § (2)]

Ha jogszabály nem zárja ki, az ügyfél a nyilatkozatával pótolhatja a hiányzó bizonyítékot, ha annak beszerzése nem lehetséges. Ha az ügyfél vagy képviselője más tudomása ellenére az ügy szempontjából jelentős adatot valótlannul állít vagy elhallgat - ide nem értve, ha vele szemben az Ákr. 66. § (2) bekezdésében vagy az Ákr. 66. § (3) bekezdés b) és c) pontjában meghatározott ok áll fenn -, illetve ha a kötelező adatszolgáltatás körében az Ákr. 105. § (2) bekezdésében foglalt ok hiányában adatszolgáltatási kötelezettségét nem teljesíti, eljárási bírsággal sújtható.

[Ákr. 64. §]

Az ügyfél vagy képviselője nem sújtható eljárási bírsággal akkor, ha tanúként nem lenne meghallgatható (tehát ha nem várható tőle bizonyítékként értékelhető vallomás, vagy védett adatnak minősülő tényről az, aki nem kapott felmentést a titoktartás alól). Az ügyfél vagy képviselője nem sújtható eljárási bírsággal akkor sem, ha vallomásával saját magát vagy hozzátartozóját bűncselekmény elkövetésével vádolná, valamint a sajtószabadságról és a médiatartalmak alapvető szabályairól szóló törvény szerinti médiatartalom-szolgáltató (a továbbiakban: médiatartalom-szolgáltató), vagy vele munkaviszonyban vagy munkavégzésre irányuló egyéb jogviszonyban álló személy - a jogviszonya megszűnése után is -, és a tanúvallomásaival a számára a médiatartalom-szolgáltatói tevékenységgel összefüggésben információt átadó személy kilétét felfedné. [Ákr. 64. §]

A hivatalból eljárásban az ügyfél a hatóság erre irányuló felhívására köteles közölni az érdemi döntéshez szükséges adatokat. Törvény vagy kormányrendelet jogkövetkezményeket állapíthat meg az adatszolgáltatási kötelezettség elmulasztása vagy valótlannul közlése esetére. Az adatszolgáltatást az ügyfél akkor tagadhatja meg, ha arra a tanúvallomást megtagadhatná. [Ákr. 105. §]

A hatóság jogosult az ügyfél és az eljárás egyéb résztvevője természetes személyazonosító adatainak és az ügyfajtát szabályozó törvényben meghatározott személyes adatok, továbbá - ha törvény másként nem rendelkezik - a tényállás tisztázásához elengedhetetlenül szükséges más személyes adatok megismerésére és kezelésére. A kérelemre induló eljárásban vélelmezni kell, hogy a kérelmező ügyfél a tényállás tisztázásához szükséges személyes adatok - ideértve a különleges adatokat is - kezeléséhez hozzájárulást adott.

A hatóság gondoskodik arról, hogy a törvény által védett titok (a továbbiakban: védett adat) ne kerüljön nyilvánosságra, ne juthasson illetéktelen személy tudomására, és a személyes adatok védelme biztosított legyen.

A hatóság az eljárása során annak lefolytatásához - jogszabályban meghatározott módon és körben - megismerheti azokat a védett adatokat, amelyek eljárásával összefüggnek, illetve amelyek kezelése az eljárás eredményes lefolytatása érdekében szükséges. [Ákr. 27. §]

II. Tájékoztatás a kiskorú, a cselekvőképtelen és a cselekvőképességében részlegesen korlátozott nagykorú, valamint a fogyatékossgal élő személy számára

A kiskorú, a cselekvőképtelen és a cselekvőképességében részlegesen korlátozott nagykorú, valamint a fogyatékossgal élő személyt a közigazgatási hatósági eljárásban fokozott védelem illeti meg, ezért

a) tárgyaláson történő meghallgatására csak abban az esetben kerülhet sor, ha az eljárásban részt vevő más személyek jelenlétében történő meghallgatása az érdekeit nem sérti,

b) lehetőség szerint lakóhelyén kell meghallgatni,

c) akkor hívható fel személyes nyilatkozattételre és akkor hallgatható meg tanúként, ha ezt állapota megengedi és személyes nyilatkozata vagy tanúvallomása más módon nem pótolható, valamint

d) az egyenlő esélyű hozzáférést számára biztosítani kell.

Az, aki nem cselekvőképes, nyilatkozattételre csak akkor hívható fel, illetve tanúként akkor hallgatható meg, ha nyilatkozatot, illetve tanúvallomást kíván tenni, és a törvényes képviselője, vagy - érdekeikellentét esetén - eseti gondnoka vagy eseti gyámja (a továbbiakban együtt: eseti gondnok) ehhez hozzájárul. A szóbeli nyilatkozat, illetve a tanúvallomás megtételére csak a törvényes képviselő vagy az eseti gondnok jelenlétében kerülhet sor, az írásbeli nyilatkozathoz a törvényes képviselő vagy az eseti gondnok aláírása szükséges. A cselekvőképtelen tanú meghallgatása esetén a hatóság mellőzi a hamis tanúzás következményeire való figyelmeztetést.

Ha az ügyfél vagy az eljárás egyéb résztvevője hallássérült, kérésére jelnyelvi tolmács közreműködésével kell meghallgatni, vagy a meghallgatás helyett a jelen lévő hallássérült írásban is nyilatkozatot tehet. Ha az ügyfél vagy az eljárás egyéb résztvevője siketvak,

kérésére jelnyelvi tolmács közreműködésével kell meghallgatni. Ha a jelen lévő ügyfél vagy az eljárás egyéb résztvevője beszédfigyatekos, kérésére a meghallgatás helyett írásban tehet nyilatkozatot. [Ákr. 29. §]
A hatóság a kiskorú, a cselekvőképtelen és a cselekvőképességében részlegesen korlátozott nagykorú ügyfél, tanú, szemletárgy-birtokos vagy megfigyelt személy védelme érdekében erre irányuló kérelem nélkül is dönthet az érintett személy adatainak zárt kezeléséről és az iratbetekintési jog korlátozásáról. Az erről szóló végzést a törvényes képviselővel is közölni kell. [Ákr. 30. §]
Ha az idézett személy korlátozottan cselekvőképes vagy cselekvőképességében részlegesen korlátozott, a hatóság a törvényes képviselőjét értesíti. Ha az idézett személy cselekvőképtelen, a hatóság törvényes képviselője útján idézi. A törvényes képviselő gondoskodik az idézett személy megjelenéséről. [Ákr. 31. §]

III. Tájékoztatás az eljárási egyéb résztvevői számára

III/1. Tanú

A tanúként idézett személy - az e törvényben meghatározott kivétellel - köteles tanúvallomást tenni. [Ákr. 66. § (1)]
Tanúként nem hallgatható meg

- a) az, akitől nem várható bizonyítékként értékelhető vallomás,
 - b) védett adatnak minősülő tényről az, aki nem kapott felmentést a titoktartás alól.
- [Ákr. 66. § (2)]

A tanú a vallomástételt megtagadhatja, ha

- a) bármelyik ügyfél Ptk. szerinti hozzátartozója (a továbbiakban: hozzátartozó),
- b) vallomásával saját magát vagy hozzátartozóját bűncselekmény elkövetésével vádolná,
- c) a sajtószabadságról és a médiatartalmak alapvető szabályairól szóló törvény szerinti médiatartalom-szolgáltató (a továbbiakban: médiatartalom-szolgáltató), vagy vele munkaviszonyban vagy munkavégzésre irányuló egyéb jogviszonyban álló személy - a jogviszonya megszűnése után is -, és a tanúvallomásával a számára a médiatartalom-szolgáltatói tevékenységgel összefüggésben információt átadó személy kiletét felfedné, vagy
- d) diplomáciai mentességben részesülő személy. [Ákr. 66. § (3)]

A még meg nem hallgatott tanú nem lehet jelen az ügyfél, más tanú és a szakértő meghallgatásakor [Ákr. 67. § (2)]

A tanú meghallgatásán nem lehet jelen az ügyfél és az eljárás egyéb résztvevője, ha a tanú védett adatról tesz vallomást, vagy ha elrendelték a tanú természetes személyazonosító adatainak és lakcímének zárt kezelését.

A hatóság engedélyezheti, hogy a tanú a meghallgatását követően írásban tesz tanúvallomást, az írásbeli tanúvallomásból ki kell tűnnie, hogy a tanú meghallgatás nélkül vagy a meghallgatását követően írásban tesz tanúvallomást, az írásbeli tanúvallomásból ki kell tűnnie, hogy a tanú a vallomást a vallomástétel akadályainak, valamint a hamis tanúzás következményeinek ismeretében tette meg. Erre a tanút a hatóság az írásbeli tanúvallomás megtételének engedélyezésével egyidejűleg, a vallomástétel akadályainak és a hamis tanúzás következményeinek ismertetésével figyelmezteti.

[Ákr. 67. §]
A tanú a vallomását tartalmazó iratba tekinthet be. [Ákr. 33. § (2)]

III/2. Hatósági tanú

Hatósági tanúként való közreműködésre senki nem kötelezhető.

Nem lehet hatósági tanú az ügyfél, az ügyfél hozzátartozója vagy képviselője, az eljáró hatósággal közszolgálati, illetve egyéb munkavégzésre irányuló jogviszonyban álló személy és az eljárási képességgel nem rendelkező személy.

A hatósági tanú a tanú költségeinek megtérítésére vonatkozó szabályok szerint jogosult költségtérítésre.

A hatósági tanút az eljárási cselekmény során tudomására jutott tényekre, adatokra nézve titoktartási kötelezettség terheli, amely alól az eljáró hatóság, a fellebbezés elbírálására jogosult hatóság (a továbbiakban: másodfokú hatóság) vagy bíróság az ügy tárgyát érintő tényekre, adatokra, körülményekre nézve felmentheti. [Ákr. 79. §]

III/3. Szakértő

A szakértő kizárására a kizárási okokat megfelelően alkalmazni kell. [Az ügy elintézéséből kizárt az a személy, akinek jogát vagy jogos érdekét az ügy közvetlenül érinti, az eljárás egyéb résztvevője és a támogató. Az ügy másodfokú elintézéséből kizárt, aki az ügy elintézésében első fokon részt vett.] [Ákr. 71. § (3)]

A szakértőt a véleményadás előtt figyelmeztetni kell a hamis véleményadás jogkövetkezményeire. [Ákr. 72. § (2)]

III/4. Tolmács

A tolmácsra megfelelően irányadók a szakértőre vonatkozó rendelkezések [Ákr. 73. § (3)]

III/5. Szemletárgy birtokosa

A szemletárgy birtokosa a szemléről készített iratba tekinthet be. [Ákr. 33. § (2)]

A szemletárgy birtokosát - ha az a szemle eredményességét nem veszélyezteti - a szemléről előzetesen értesíteni kell. [Ákr. 68. § (2)]

A szemle megtartása során - az ismert tulajdonos értesítésével egyidejűleg - a szemletárgy birtokosa kötelezhető a szemletárgy felmutatására, illetve arra, hogy az ügyfelet a szemle helyszínére beengedje. [Ákr. 69. § (1)]

Kelt: TURA, 2021. 09. 30.

.....
ügyfél/képviselője/tanú



/2021.ált. számú jegyzőkönyv számú pótlap

.....
 ügyfél/képviselője/tanú

Hivatali Kapu azonosító: 723206798.

25.sz. melléklet

Jóváhagyott Kárelhárítási terv



PEST VÁRMEGYEI
KORMÁNYHIVATAL

PVKH
BÉLYEGZŐ
Ó

Digitálisan aláírta:
PVKH BÉLYEGZŐ
Dátum:
2024.09.02
11:01:23 +02'00'

Ügyiratszám: PE/KTHF/28131-10/2024

Ügyintéző: Kovács Andrea

Telefon: (06-1) 776-6280

Tárgy: Tura külterület 0272/2 hrsz. alatti ingatlan területén található regionális hulladékhasznosító és hulladéklerakó telephelyére vonatkozó üzemi kárelhárítási terv jóváhagyása

Hiv. szám: -

HATÁROZAT

1./ A Szelektív Hulladékhasznosító és Környezetvédelmi Nonprofit Korlátolt Felelősségű Társaság (2194 Tura, 0272/7 hrsz., Cg. 13-09-082834, KÜJ szám: 100 304 491, a továbbiakban: Kérelmező) kérelmére, a Tura külterület 0272/2 hrsz. alatti ingatlan területén található regionális hulladékhasznosító és hulladéklerakó telephelyére (KTJ szám: 100 489 630) benyújtott üzemi kárelhárítási tervét

jóváhagyom

a 2./ pontban foglaltak betartása mellett.

2./ Előírások:

1. A jóváhagyott üzemi kárelhárítási terv 1 példányát a tervekészítésre kötelezett gazdálkodó szervezet székhelyén, 1 példányát pedig a terv által érintett üzemegységnél kell tárolni úgy, hogy káresemény bekövetkezése esetén a terv hozzáférhetősége azonnal biztosított legyen.
2. A tervben a területileg illetékes környezetvédelmi hatóság – és az egyéb értesítendő hatóságok – elérhetőségét (megnevezés, cím és telefonszám) folyamatosan, a változásoknak megfelelően aktualizálni kell.
3. Az üzemi kárelhárítási tervet - az időközben bekövetkezett változások bejelentési kötelezettségétől függetlenül - 5 évenként, továbbá az üzem technológiájában, a gazdálkodó szervezet ezzel összefüggő tevékenységi körében bekövetkezett változást követő 60 napon belül felül kell vizsgálni és a *környezetkárosodás megelőzésének és elhárításának rendjéről* szóló 90/2007. (IV. 26.) Korm. rendelet [a továbbiakban: 90/2007. (IV. 26.) Korm. rendelet] 7. § (2) bekezdésében előírtak részére 1-1 példányban meg kell küldeni.
4. Amennyiben az alkalmazott technológia, illetve tevékenység módosulása nem jelentős, és az üzemi kárelhárítási terv felülvizsgálata nem szükséges, úgy az adatokban bekövetkező változások bekövetkezésétől számított 30 napon belül a Pest Vármegyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztályt (a továbbiakban: Környezetvédelmi Hatóság) erről tájékoztatni kell.
5. A kárelhárítási eszközöket, anyagokat 30 napon belül be kell szerezni, illetve elhasználódásuk esetén haladéktalanul pótolni kell.
6. A kárelhárítási eszközök meglétéről és állapotáról rendszeresen gondoskodni kell.
7. A tervben foglaltakat be kell tartani, annak tartalmáról a dolgozókat tájékoztatni kell.

A Fővárosi Katasztrófavédelmi Igazgatóság Igazgató-helyettesi Szervezet Katasztrófavédelmi Hatósági Osztály (a továbbiakban: FKI-KHO) 35100/10132-1/2024.ált. számú szakhatósági állásfoglalásában (a továbbiakban: Szakhatósági állásfoglalás) tárgyi üzemi kárelhárítási terv jóváhagyásához az alábbi kikötésekkel hozzájárult:

1. A tevékenység nem járhat az érintett környezeti elemek (talaj, felszíni és felszín alatti vizek) veszélyeztetésével, illetve károsításával. Az esetlegesen bekövetkező környezetszennyezésért és annak ártalommentes megszüntetéséért az ingatlan tulajdonosát és használóját egyetemleges felelősség terheli.
2. A földtani közeg, a felszíni és a felszín alatti vizek minősége nem veszélyeztethető. A tevékenység (üzemeltetés, felhagyás) során be kell tartani a *felszín alatti vizek védelméről* szóló rendelet és a *felszíni vizek minősége védelmének szabályairól* szóló rendelet előírásait, és fokozott figyelmet kell fordítani arra, hogy a földtani közeg, a felszíni és a felszín alatti víz ne szennyeződjön. A tevékenységek végzése során biztosítani kell, hogy a talaj és a felszín alatti víz szennyezőanyag tartalma ne haladja meg a *földtani közeg és a felszín alatti víz szennyezéssel szembeni védelméhez szükséges határértékekről és a szennyezések méréséről* szóló rendeletben előírt, az egyes szennyező komponensekre vonatkozó (B) szennyezettségi határértéket.
3. A *felszín alatti vizek védelméről* szóló rendelet alapján tevékenység csak:
 - környezetvédelmi megelőző intézkedésekkel végezhető a külön jogszabály szerinti legjobb elérhető technika, illetve a leghatékonyabb megoldás alkalmazásával;
 - ellenőrzött körülmények között történhet,
 - úgy végezhető, hogy hosszú távon se veszélyeztesse a felszín alatti vizek jó állapotát, a környezeti célkitűzések teljesülését.
4. A *felszín alatti vizek védelméről* szóló rendelet értelmében a felszín alatti vizek jó állapotának biztosítása érdekében a tevékenység csak úgy végezhető, hogy hosszú távon se veszélyeztesse a felszín alatti vizek jó állapotát, a környezeti célkitűzések teljesülését.
5. A telephely területén belül a földtani közegre, felszín alatti vízre potenciális veszélyforrást jelentő létesítmények műszaki védelmének rendszeres ellenőrzéséről, karbantartásáról Kérelmezőnek gondoskodnia kell.
6. A tevékenység folytatása során a *vizek hasznosítását, védelmét és kártételeinek elhárítását szolgáló tevékenységekre és létesítményekre vonatkozó általános szabályokról* szóló rendeletben foglaltakat figyelembe kell venni.
7. **A felszín alatti vizekbe vagy földtani közegbe szennyezőanyagok bevezetése még havária esetén is tilos.**
8. A tevékenység végzése során esetlegesen keletkező kockázatos anyagokkal szennyezett anyagok csak fedett, kármentő tálcával és megfelelő műszaki védelemmel ellátott területen tárolhatók oly módon, hogy onnan a felszín alatti vizekbe szennyező/veszélyes anyag ne kerülhessen.
9. A tevékenységek (rekultiváció, hulladékkezelés, építés) során üzemeltetett gépek esetében a biztonsági előírásokat be kell tartani, az üzemanyag, kenőanyag elfolyásokat, és ezáltal a felszíni és felszín alatti vizek szennyezését meg kell akadályozni. A gépek üzemanyaggal, kenőanyaggal történő ellátásakor csepegést felfogó, megfelelő magasságú védőperemmel ellátott védőtálcát kell alkalmazni.
10. Esetleges havária esemény esetére a kárelhárításhoz szükséges eszközök (olajfelitató anyagok, lapát, hordó) meglétét a helyszínen biztosítani kell.

11. A szilárd, vízzáró burkolattal el nem látott területeken kizárólag olyan anyagok tárolása történhet, amelyekből (vagy átalakulási termékeiből) kimosódás és a felszín alatti vizekbe történő beszivárgás a felszín alatti vizek minőségi állapotának romlását nem okozza.
12. Szennyezés észlelése esetén, a kárelhárítást a *környezetkárosodás megelőzésének és elhárításának rendjéről* szóló rendelet, valamint a *felszín alatti vizek védelméről* szóló rendelet előírásait követve kell elvégezni. A talajba vagy a felszín alatti vizekbe esetlegesen bekerülő szennyezőanyag(ok)ra vonatkozóan a vízminőség-vizsgálatokat el kell végezni.
13. A tevékenység során esetlegesen bekövetkező káresemény (havária), a felszín alatti víz, valamint a földtani közeg szennyeződése esetén annak felszámolásáról, a terület eredeti állapotának visszaállításáról Kérelmező köteles gondoskodni. A havária eseményt telefonon azonnal, írásban legkésőbb a következő napon be kell jelenteni a vízügyi hatóságnak.
14. A csapadékvizek szennyeződésének elkerülése érdekében a burkolt felületek rendszeres takarításáról gondoskodni kell.
15. Szikkasztásra csak tiszta, szennyeződésmentes csapadékvíz kerülhet felhasználásra.
16. Az üzemeltetés alatt lévő vízálléshelyek műszaki állapotának ellenőrzését rendszeresen el kell végezni.
17. A szennyvíz elhelyezése/elvezetése kizárólag zárt rendszerrel valósítható meg, a szennyvíz elszikkasztása tilos.
18. **A vízálléshelyeket a rájuk vonatkozó, mindenkor hatályos vízügyi üzemeltetési/fennmaradási engedélyben foglaltaknak megfelelően kell üzemeltetni.**
19. A tevékenység felszín alatti vízre gyakorolt hatásának nyomon követése érdekében monitoring rendszert kell üzemeltetni. A mintavételezést, minőségvizsgálatokat és az adatszolgáltatást a mindenkor hatályos vízügyi üzemeltetési engedélyben foglaltak szerint kell végezni
20. **A tárgyi tevékenységre vonatkozó, mindenkor hatályos egységes környezethasználati engedélyben foglalt vízügyi és vízvédelmi előírásokat maradéktalanul be kell tartani.**

Jelen szakhatósági állásfoglalással szemben önálló fellebbezésnek helye nincs, az a határozat, illetve az eljárást megszüntető végzés elleni jogorvoslat keretében támadható meg.

A határozat ellen közigazgatási úton további jogorvoslatnak helye nincs, az a közléssel véglegessé válik, ellene közigazgatási per indítható – az okozott jogsérelemre hivatkozással – a közléstől számított 30 napon belül a Környezetvédelmi Hatóságnál előterjesztett, de a Budapest Környéki Törvényszékhez címzett keresetlevél benyújtásával. A keresetlevélben azonnali jogvédelem kérhető. Azonnali jogvédelem keretében kérhető a halasztó hatály elrendelése.

A halasztó hatály elrendelése esetén közigazgatási cselekmény nem hajtható végre, annak alapján jogosultság nem gyakorolható és egyéb módon sem hatályosulhat.

A közigazgatási per illetéke 30 000 Ft, azonban a feleket vagyoni és jövedelmi viszonyaikra tekintet nélkül illetékfeljegyzési jog illeti meg. A Törvényszék a pert tárgyaláson kívül bírálja el, a felek bármelyikének kérelmére, vagy ha szükségesnek tartja tárgyalást tart.

Természetes személy a keresetlevelet elektronikus úton, vagy papír alapon is benyújthatja a Környezetvédelmi Hatósághoz. Az ügyfélként eljáró gazdálkodó szervezet illetve az ügyfél jogi képviselője elektronikus ügyintézésre köteles. Az *elektronikus ügyintézés és a bizalmi szolgáltatások általános szabályairól* szóló 2015. évi CCXXII. törvény (a továbbiakban: 2015. évi CCXXII. törvény) 9. §-ában meghatározottak elektronikus úton nyújthatják be a keresetlevelet.

Elektronikus úton a keresetet csak e-Papír üzenetküldő alkalmazás útján lehet benyújtani, amely az alábbi elektronikus felületen található: „<https://epapir.gov.hu>”.

A képviselő elektronikus kapcsolattartás esetén a keresetlevél mellékleteként csatolja az elektronikus okiratként rendelkezésre álló vagy az általa digitalizált meghatalmazást, kivéve, ha a képviselő meghatalmazása a rendelkezési nyilvántartásban szerepel.

INDOKOLÁS

Kérelmező meghatalmazásából eljáró GEON system Mérnöki, Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. (3529 Miskolc, Knézych Károly utca 12/A 4. em. 1., Cg. 05-09-012655) 2024. július 1. napján benyújtotta a Tura külterület 0272/2 hrsz. alatti ingatlan területén található regionális hulladékhasznosító és hulladéklerakó telephelyére vonatkozó „Szelektív Hulladékhasznosító és Környezetvédelmi Nonprofit Korlátolt Felelősségű Társaság – Turai Regionális Hulladékhasznosító és Hulladéklerakó Telep (Tura 0272/7 hrsz.) – Üzemi Kárelhárítási Terv” (Munkaszám: GEON-1470-2024.) üzemi kárelhárítási terv dokumentációt (a továbbiakban: Dokumentáció) a Környezetvédelmi Hatósághoz jóváhagyásra.

A tárgyi telephely, Tura 0272/7 hrsz.-ú külterületi ingatlan egyedi jogszabály alapján kijelölt országos jelentőségű védett természeti területet és a természet védelméről szóló 1996. évi LIII. törvény (a továbbiakban: Tvt.) 23. § (2) bekezdés alapján ex lege védett területet nem érint. Továbbá az érintett telephely az európai közösségi jelentőségű természetvédelmi rendeltetésű területekről szóló 275/2004.

(X. 8.) Korm. rendelet és az európai közösségi jelentőségű természetvédelmi rendeltetésű területekkel érintett földrészelekről szóló 14/2010. (V. 11.) KvVM rendelet által meghatározott Natura 2000 hálózat területének nem része, valamint a barlangok felszíni védőövezetének kijelöléséről szóló 16/2009. (X. 8.) KvVM rendelet által megállapított barlang felszíni védőövezetet sem érint. Magyarország és egyes kiemelt térségeinek területrendezési tervéről szóló 2018. évi CXXXIX. törvény által lehatárolt országos ökológiai hálózat övezetet a telephely nem érint. A csapadékvizeket a hulladéklerakó körül létesített óvárokban elszikkasztják.

A Tvt. 5. § (1) bekezdése szerint „Minden természetes és jogi személy, valamint más szervezet kötelessége a természeti értékek és területek védelme. Ennek érdekében a tőlük elvárható mértékben kötelesek közreműködni a veszélyhelyzetek és károsodások megelőzésében, a károk enyhítésében, következményeik megszüntetésében, a károsodás előtti állapot helyreállításában.”

A Tvt. 5. § (2) bekezdése szerint „a természeti értékek és területek csak olyan mértékben igénybe vehetők, hasznosíthatók, hogy a működésük szempontjából alapvető természeti rendszerek és azok folyamatainak működőképessége fennmaradjon, továbbá a biológiai sokféleség fenntartható legyen.”

A Tvt. 42. § (1) bekezdése kimondja: „Tilos a védett növényfajok egyedeinek veszélyeztetése, engedély nélküli elpusztítása, károsítása, élőhelyeinek veszélyeztetése, károsítása.”

A Tvt. 43. § (1) bekezdése értelmében „Tilos a védett állatfajok egyedének zavarása, károsítása, kínzása, elpusztítása, szaporodásának és más élettevékenységének veszélyeztetése, lakó-, élő-, táplálkozó-, költő-, pihenő- vagy bújóhelyeinek lerombolása, károsítása.”

A Környezetvédelmi Hatóság nyilvántartása szerint tárgyi telephely környezeti kármentesítéssel nem érintett.

A kárelhárítási tervdokumentációt a Környezetvédelmi Hatóság a PE/KTHF/28131-8/2024 számú szakhatósági megkeresése mellékleteként megküldte az FKI-KHO részére. Az FKI-KHO a Szakhatósági állásfoglalásban hozzájárult az üzemi kárelhárítási terv jóváhagyásához, melyet az alábbiakkal indokolt:

„Kérelmező hatóság 2024. augusztus 09. napján érkezett, PE/KTHF/28131-8/2024. számú megkeresésében tárgyi ügyben az FKI-KHO szakhatósági állásfoglalását kérte. A megkereséssel egyidejűleg megküldte a Dokumentációt.

Az egyes közérdeken alapuló kényszerítő indok alapján eljáró szakhatóságok kijelöléséről szóló 531/2017. (XII. 29.) Korm. rendelet 1. melléklet 9. táblázat 13. és 14. pontja alapján tárgyi ügy kapcsán a vízügyi és vízvédelmi szakhatósági hatáskörben vizsgálandó szakkérdések az alábbiak:

- A tevékenységnek, létesítménynek a felszíni és felszín alatti vizek védelmére, valamint a vizek állapotára gyakorolt hatás vizsgálata.
- A tevékenységnek, létesítménynek vízbázisra, a vizek lefolyására, az árvíz és a jég levonulására gyakorolt hatás vizsgálata.

A megkereséshez csatolt Dokumentáció és a rendelkezésemre álló adatok, dokumentumok érdemi vizsgálatát követően, az alábbiak figyelembevételével, a rendelkező részben foglaltak szerint döntöttem. Környezethasználó a Tura, 0272/7 hrsz. alatti ingatlanon hulladékok kezelését, hasznosítását illetve lerakását végzi.

A főbb tevékenységek:

- települési szilárdhulladék szelektív begyűjtése, házhoz menő gyűjtéssel;
- szervezett lakossági beszállítás, lomtalanítás;
- hulladékhasznosítás;
- hulladékok hasznosítását elősegítő előkezelés;
- nem használható hulladékok ártalmatlanítása-lerakása.

Környezethasználó a tevékenységre vonatkozóan a Kérelmező Hatóság által PE-06/KTF/00340-27/2023, PE-06/KTF/15904-12/2022 és PE-06/KTF/17922-40/2021 számokon módosított, PE-06/KTF/17922-35/2021 számon kijavított, PE-06/KTF/17922 34/2021 számon kiadott egységes környezethasználati engedéllyel rendelkezik.

Kárelhárítási eszközök: meglévő kármentők, védelmi berendezések, gyűjtőmedencék, tartályok, szivattyúk, mobilizálható eszközök (mobil szivattyúk, áramfejlesztők stb.), kompaktor, homlokrakodó, tehergépkocsik, lapát, seprű, kézi talicska, műanyag zsákok, zárható acélhordók, homokzsákok, védőruhák, védőeszközök, veszélyes hulladékok felfogására alkalmas tárolóedények (hordók, zsákok, tartályok stb.).

A telephely ivóvízellátását egy 110 m talpmélységű fúrt rétegvízűtből (K-101) történik, a kitermelt vizet kismértékben a belső közlekedési utak pormentesítésére is felhasználják.

A telephelyen keletkező kommunális szennyvizet zártan gyűjtik és szükség szerinti rendszerességgel elszállítatják.

A szállítójárművek, szállító konténerek mosásából származó szennyvíz egy földalatti zárt tartályba kerül. A szennyvíztároló tartály rendszeres ürítéséből és hatóságilag engedélyezett leürítő helyre történő szállításáról folyamatosan gondoskodnak.

A hulladéklerakón át beszivárgó, szennyeződő csapadékvizet drénrendszer vezeti a szigetelt, 450 m³ térfogatú, 1:2,5 rézsűhajlással kialakított, tömörített agyag és HDPE fólia szigeteléssel, töltő-ürítő vezetékkel ellátott csurgalékvíz gyűjtőmedencébe, amelyből az átemelő szivattyúkkal visszaforgatható a hulladéklerakó felszínére pormentesítés céljából. A területi csapadékvizek az övárkon keresztül elszikkasztásra kerülnek.

Továbbá a Telephelyen kialakítani kívánt csapadékvíz-elvezetésre vonatkozóan a vízjogi létesítési engedély kiadása az FKI-KHO részéről 35100/277-14/2023.ált. számon megtörtént, mely engedély 2028. február 29. napjáig hatályos.

Környezethasználó a Telephelyen végzett tevékenység felszín alatti vízre gyakorolt hatásának nyomon követése érdekében Környezethasználó 4 db monitoring kutat üzemeltet. Környezethasználónak a monitoring kutakból féléves gyakorisággal talajvíz mintákat kell vennie, és azokat általános vízkémiai komponensek, összes alifás szénhidrogén (TPH), fémek és félfémek komponenskörekre kell megvizsgáltatnia.

Az FKI-KHO nyilvántartása szerint a Környezethasználó KTVF: 2453-2/2013. számon módosított H. 69/24-2/2002. számon kiadott vízjogi üzemeltetési engedéllyel (vksz.: 8.4/g/36, 8.4/c/70) rendelkezett a tárgyi ingatlanon található K-101 jelű rétegvízkút, négy db (K-102, K-103, K-104 és K-105 jelű) kútból álló monitoring rendszer, valamint az övárorendszer üzemeltetésére. Ezen engedély 2022. november 30. napjáig volt hatályos, amelynek megújítása 35100/8807/2024.ált. számon folyamatban van.

Fent leírtak alapján megállapítom, hogy a vízügyi és vízvédelmi szakhatósági hatáskörben vizsgálándó szakkérdéseket megvizsgáltam, a rendelkező részben tett kikötéseim maradéktalan betartása mellett a tevékenység ellen vízügyi és vízvédelmi szempontból kifogást nem emelek.

Tárgyi terület a vízbázisok, a távlati vízbázisok, valamint az ivóvízellátást szolgáló vízellátási létesítmények védelméről szóló 123/1997. (VII. 18.) Korm. rendelet szerint kijelölt vízbázist nem érint.

A terület a felszín alatti vizek védelméről szóló 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet [a továbbiakban: 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet] 7. §-a és a 2. számú melléklet szerint, valamint a 7. § (4) bekezdésében meghatározott 1:100.000 méretarányú országos érzékenységi térkép alapján felszín alatti víz állapota szempontjából **érzékeny**.

Tárgyi terület a vízgazdálkodásról szóló 1995. évi LVII. törvény (a továbbiakban: Vgtv.) 1. számú melléklet 12. a) pontja alapján meghatározott **nagyvízi medret**, valamint a nagyvízi meder, a parti sáv, a vízjárta és a fakadó vizek által veszélyeztetett területek használatáról, hasznosításáról, valamint a folyók esetében a nagyvízi mederkezelési terv készítésének rendjére és tartalmára vonatkozó szabályokról szóló 83/2014. (III. 14.) Korm. rendelet 1. § 11. pontja alapján meghatározott **parti sávot nem érint**.

A benyújtott dokumentációt megvizsgálva megállapítottam, hogy az megfelel a környezetkárosodás megelőzésének és elhárításának rendjéről szóló 90/2007. (IV. 26.) Korm. rendeletben [a továbbiakban: 90/2007. (IV. 26.) Korm. rendelet] meghatározottaknak.

A rendelkező részben foglalt előírásaimnál figyelembe vettem az alábbi jogszabályhelyeket:

- A 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet 8. § c) pontja értelmében a felszín alatti vizek jó állapotának biztosítása érdekében tevékenység csak úgy végezhető, hogy hosszú távon se veszélyeztesse a felszín alatti vizek jó állapotát, a környezeti célkitűzések teljesülését.
- Havária bekövetkezése esetén a kárelhárítást a 90/2007. (IV. 26.) Korm. rendelet és a 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet előírásait követve kell elvégezni.
- A 219/2004. (VII.21.) Korm. rendelet 10. § (1) bekezdés b) pontja alapján: „a felszín alatti vizek jó minőségi állapotának biztosítása érdekében a tevékenység csak a felszín alatti víz (B) szennyezettségi határértéknél kedvezőbb állapotának lehetőség szerinti megőrzésével végezhető.”
- A földtani közeg és a felszín alatti vízre vonatkozó (B) szennyezettségi határértékeket a földtani közeg és a felszín alatti víz szennyezéssel szembeni védelméhez szükséges határértékekről és a szennyezések méréséről szóló 6/2009. (IV. 14.) KvVM-EüM FVM együttes rendelet 2. számú melléklete állapítja meg.
- Környezeti káresemény esetén a 90/2007. (IV. 26.) Korm. rendelet, valamint a 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet szerint kell eljárni. A 90/2007. (IV. 26.) Korm. rendelet 2. § (2) bekezdése alapján a környezethasználó környezetveszélyeztetés esetén köteles minden környezetkárosodást megelőző intézkedést megtenni a környezetkárosodás enyhítése, illetve a további környezetkárosodás megakadályozása érdekében. A 90/2007. (IV. 26.) Korm. rendelet 2. § (6) bekezdés a) pontja alapján amennyiben a környezetkárosodás felszíni vagy felszín alatti vizet, vagy földtani közeget érint – a környezethasználónak a területi vízügyi hatóságot a környezetveszélyeztetés, illetve környezetkárosodás helyéről, jellegéről és mértékéről értesítenie kell.

A hatósági döntéshozatal a vizek hasznosítását, védelmét és kártételeinek elhárítását szolgáló tevékenységekre és létesítményekre vonatkozó általános szabályokról szóló 147/2010. (IV. 29.) Korm. rendelet, a Vgtv., a 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet, a vízgazdálkodási hatósági jogkör gyakorlásáról szóló 72/1996. (V. 22.) Korm. rendelet [a továbbiakban: 72/1996. (V. 22.) Korm. rendelet], valamint a környezet védelmének általános szabályairól szóló 1995. évi LIII. törvény figyelembe vételével történt.

Szakhatósági állásfoglalásom az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény (a továbbiakban: Ákr.) 55. §-án alapul.

A szakhatósági állásfoglalás elleni önálló fellebbezés lehetőségét az Ákr. 55. § (4) bekezdése zárja ki. Az FKI-KHO feladat- és hatáskörét a 72/1996. (V. 22.) Korm. rendelet 1. § (1) bekezdése, a vízügyi igazgatási és a vízügyi, valamint a vízvédelmi hatósági feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 223/2014. (IX. 4.) Korm. rendelet 10. § (1) bekezdés 2. pontja, valamint illetékességét ugyanezen rendelet 2. számú mellékletének 2. pontja szabályozza.”

Az eljárás során közreműködő szakhatóság állásfoglalását és indokolását a Környezetvédelmi Hatóság az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény (a továbbiakban: Ákr.) 81. § (1) bekezdése alapján foglalta a határozatba. Az Ákr. 55. § (4) bekezdése alapján a szakhatóság döntése az eljárást befejező döntés elleni jogorvoslat keretében támadható meg.

A benyújtott tervdokumentációt megvizsgálva a Környezetvédelmi Hatóság megállapította, hogy az megfelel a 90/2007. (IV. 26.) Korm. rendeletben meghatározottaknak, a határozat rendelkező részében foglalt előírások betartásával a vízgazdálkodási, vízminőségi kármegelőzési és kárelhárítási követelmények a tervdokumentációban rögzítettek alapján biztosíthatóak, ezért előbbi rendelet és az Ákr. 80. § (1) bekezdése és 81. § (1) bekezdése alapján a rendelkező rész szerint határozott.

Határozatom elleni fellebbezés az Ákr. 116. § (1) bekezdése alapján kizárt, a bírósági felülvizsgálat lehetőségét a 114. § (1) bekezdése biztosítja.

A Törvényszék illetékességét a közigazgatási perrendtartásról szóló 2017. évi I. törvény (a továbbiakban: Kp.) 13. § (1)-(2) bekezdései állapítják meg. A keresetlevél benyújtásának helye és ideje a Kp. 39. § (1) bekezdése alapján került meghatározásra.

A közigazgatási per illetékének mértékét az *illetékekről* szóló 1990. évi XCIII. törvény 45/A. § (1) bekezdése, megfizetésének módját a 74. § (1)-(1a) bekezdése határozza meg, az illetékfeljegyzési jogról a 62. § (1) bekezdés h) pontja rendelkezik.

A tárgyalás tartása iránti kérelem lehetőségéről való tájékoztatás a Kp. 77. §-án alapul, amely szerint, ha egyik fél sem kéri tárgyalás tartását, és azt a bíróság sem tartja szükségesnek, a bíróság tárgyaláson kívül határoz. Tárgyalás tartását a felperes a keresetlevélben, az alperes a védiratban kérheti. Ennek elmulasztása miatt igazolási kérelemnek nincs helye.

Felhívom a figyelmet, hogy a 2015. CCXXII. törvény 9. § (1) bekezdése, valamint a 108. § (5) bekezdése alapján a 9. § (1) bekezdésében felsorolt ügyfél, szervezet, szerv, képviselő stb. elektronikus ügyintézésre köteles.

A Környezetvédelmi Hatóság környezetvédelmi feladat- és hatáskörét, valamint illetékességét a *környezetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről* szóló 624/2022. (XII. 30.) Korm. rendelet szabályozza.

Budapest, 2024. augusztus 28.

dr. Tarnai Richárd főispán
nevében és megbízásából:

Illés Gábor s. k.
osztályvezető

A kiadmány hiteléül:



Kapják: ügyintézői utasítás szerint.

Az eredeti papíralapú dokumentummal egyező.

Másolatot készítette:

Kerékjártóné Polonkai Mária

Pest Vármegyei Kormányhivatal

Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási

Főosztály

Ezen lap nem része az eredeti iratnak, kizárólag a jogszabályi megfeleléshez szükséges záradékolás megjelenítését szolgálja



Székhely: 3529 Miskolc, Knézich Károly u. 12/A 4/1.

Telephely: 3515 Miskolc-Egyetemváros E/7 irodaház 808.

Tel.: 46/200-120 **e-mail:** info@geonsystem.hu

web: www.geonsystem.hu

SZELEKTÍV Nonprofit Korlátolt Felelősségű Társaság

TURA Hulladéklerakó Telep

Üzemi kárelhárítási terv

Szelektív Hulladékhasznosító és Környezetvédelmi Nonprofit Korlátolt Felelősségű Társaság

**Turai Regionális Hulladékhasznosító és Hulladéklerakó
Telep (Tura 0272/7 hrsz.)**

Üzemi Kárelhárítási Terv

Munkaszám: GEON-1470/2024.

2024. május hó

Készítette:



Dr. Szabó Attila
Okl. környezetmérnök
Ügyvezető



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

Készítette: GEON system Kft.
3529 Miskolc, Knézych Károly utca 12/A 4. em. 1.

Tervező: Dr. Szabó Attila
okl. környezetmérnök

Vonatkozó jogszabályok:

- ☐ 1995. évi LIII. törvény a környezet védelmének általános szabályairól
- ☐ 1995. évi LVII. törvény a vízgazdálkodásról
- ☐ 2011. évi CXXVIII. törvény a katasztrófavédelemről és a hozzá kapcsolódó egyes törvények módosításáról
- ☐ 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról
- ☐ 90/2007. (IV. 26.) Korm. Rendelet a környezetkárosodás megelőzésének és elhárításának rendjéről
- ☐ 72/2013. (VIII.27.) a hulladékjegyzékről
- ☐
- ☐

Miskolc, 2024. május



TERVELFOGADÓ NYILATKOZAT

A GEON system Kft. által készített, Szelektív Nonprofit Kft. üzemeltetésében lévő regionális, nem veszélyes hulladéklerakó üzemi kárelhárítási tervében foglaltak a valóságnak megfelelnek. A tervben megfogalmazottakat elfogadjuk.

A terv hatósági jóváhagyást követően kerül aláírásra.

Hatvan, 2024. május hó

ügyvezető



Tartalom

Szelektív Hulladékhasznosító és Környezetvédelmi Nonprofit Korlátolt Felelősségű

Társaság	2
1 Általános adatok	9
1.1 A telephely tulajdonosának címe	9
1.1.1 A telephely üzemeltetőjének megnevezése, címe, telefonszáma	9
1.1.2 A telephely neve, címe, telefonszáma	9
1.1.3 A hulladéklerakó telep engedélyei.....	9
1.1.4 Az intézkedésre jogosult vezető neve, beosztása, telefon- és telefax száma:.....	9
1.1.5 A környezetvédelmi megbízott neve, beosztása, címe, telefon- és telefax száma:.....	10
1.2 A hulladéklerakó telep tevékenységének ismertetése, az alkalmazott technológiák bemutatása.....	10
1.2.1 A hulladéklerakó telep kialakításának általános ismertetése, a telephely létesítmények bemutatása.....	10
1.2.2 A hulladéklerakón végzett tevékenység ismertetése	17
1.2.3 Az üzemeltetési fázishoz szükséges berendezések.....	18
1.3 A terület környezetének hidrogeológiai jellemzői, helyi és közeli kútadatok, különös tekintettel a potenciális szennyező forrásokra	18
1.3.1 Geológiai helyzet	19
1.3.2 Vízrajzi jellemzők	19
1.3.3 Helyi kútadatok.....	19
1.3.4 Éghajlati és időjárási jellemzők	20
1.4 Veszélyeztetett felszíni- és felszín alatti vizek meghatározása	20
1.4.1 Érintett felszíni vizek.....	20
1.4.2 Érintett felszín alatti vizek.....	20
1.5 A befogadók hidraulikai adatai a befolyás szelvényében.....	20
1.6 Közművek	21
1.6.1 Vízellátás, vízkezelés	21
1.6.2 Gázellátás.....	21
1.6.3 Telefonellátás	21
1.6.4 Elektromos ellátás.....	21
1.6.5 Megközelítési útvonalak	22
1.7 A szennyvízgyűjtő-, kezelő-, elvezető létesítmények, a kibocsátott szennyvíz jellemzői mennyiségi és minőségi paramétereit.....	22
1.7.1 A szennyvízgyűjtő, -kezelő, -elvezető létesítmények.....	22

1.7.2	A kibocsátott szennyvíz jellemző mennyiségi- és minőségi paraméterei	23
1.8	Csapadékvíz elvezető hálózat.....	23
1.9	Raktározott tüzelő- és fűtőanyagok üzemen belüli tárolása, szállítási módja	24
1.10	A vegyi, biológiai anyagok (nyersanyagok, félkész és késztermékek) mennyisége üzemen belüli tárolása, szállítási módja.....	24
1.11	A keletkező veszélyes hulladékok üzemi gyűjtésének módja	24
1.12	Az üzemi kárelhárítási anyagok raktározása	25
1.13	Potenciális szennyező források	25
1.13.1	Csurgalékvíz gyűjtő rendszer	26
1.13.2	Mozgó gépi berendezések és szállító járművek	26
2	Együttműködési terv	29
2.1	A rendkívüli szennyezések megelőzése, az üzemi figyelőhálózat felépítése.....	29
2.1.1	Megelőzés.....	29
2.2	Üzemi figyelőhálózat.....	30
2.3	A riasztás és tájékoztatás módja	32
2.3.1	Üzemen belül	32
2.3.2	Hatóságok, egyéb szervek.....	33
2.4	Kárelhárítási szervezet felépítése	33
2.4.1	A kárelhárítás irányításáért felelős vezető:.....	33
2.4.2	Az üzemi kárelhárítási szervezet tagjai:	33
2.5	Területileg illetékes szervek:	33
2.6	Az üzem területére történő belépés rendje.....	34
2.7	A kárelhárításba bevonható szervezetek, vállalkozások címe, együttműködési megállapodások.....	34
3	Lokalizációs terv.....	37
3.1	A lokalizáció személyi és tárgyi erőforrás szükséglete	37
3.2	A lokalizációs munkák technológiai utasítása:	39
3.3	A lokalizációs anyagok tárolási helye és hozzáférhetősége	43
3.3.1	3.3.1 A lokalizációs anyagok tárolási helye	43
3.3.2	A lokalizációs anyagok hozzáférhetősége	43
3.4	Illetéktelenek távol tartásának módja, a szennyezett terület körülhatárolása, figyelmeztető táblák, jelzések kihelyezése	43
4	Kárelhárítási műveleti terv	45



4.1	A rendkívüli szennyezés megelőzésének műszaki feltételei (kármentők, figyelő-és jelzőrendszerek), a kárelhárítás erőforrás-szükséglete	45
4.1.1	A rendkívüli szennyezés megelőzésének műszaki feltételei	45
4.1.2	A kárelhárítás erőforrás szükséglete.....	45
4.2	A kárelhárítási műveletek technológiai utasításai	47
4.3	A kárelhárítás során keletkező veszélyes hulladék összegyűjtésének, elszállításának, ártalmatlanításának módja.....	50
4.4	Munkavédelmi és tűzvédelmi szabályok.....	50
5	Kárelhárítási anyagok és eszközök.....	52
5.1	Kárelhárítási anyagok és eszközök	52
5.2	Kárelhárítási anyagok és eszközök mennyisége, tárolása, pótlása	52



MELLÉKLETEK

- 1. melléklet** Tervezői jogosultság igazolása
- 2. melléklet** Helyszínrajzok
 - 2/a Átnézetes helyszínrajz
 - 2/b Részletes helyszínrajz
- 3. melléklet** Kárelhárítási napló minta
- 5. melléklet** Együttműködési megállapodások



1 □ Általános adatok

1.1 □ A telephely tulajdonosának címe

Tulajdonos neve: Heves Megyei Regionális Hulladékgazdálkodási Társulás
Címe: 3300 Eger, Dobó István tér 2.

1.1.1 □ A telephely üzemeltetőjének megnevezése, címe, telefonszáma

Üzemeltető neve: Szelektív Nonprofit Kft.
Székhelye: 3000 Hatvan, 054/14.
Telefon: +36 37 340-402

1.1.2 □ A telephely neve, címe, telefonszáma

Telephely neve: Regionális Hulladéklerakó
Telephely címe: 2194 Tura, 0272/2 hrsz.
Telefon: 28/467-790

1.1.3 □ A hulladéklerakó telep engedélyei

Hatóság	Ügyirat száma	Engedélyek tartalma
PE-KTF	PE-06/KTF/17922-34/2021	IPPC módosítás_egységes szerkezetbe foglalás
PE-KTF	PE-06/KTF/17922-35/2021	IPPC javítás
PE-KTF	PE-06/KTF/17922-40/2021	IPPC módosítás (HAK kódok módosítása)
PE-KTF	PE-06/KTF/15904-12/2022	IPPC módosítás (HAK kódok módosítása)
PE-KTF	PE-06/KTF/00340-27/2023	IPPC módosítás

1.1. táblázat: A tevékenységgel kapcsolatos határozatok engedélyek

1.1.4 □ Az intézkedésre jogosult vezető neve, beosztása, telefon- és telefax száma:

Felelős vezető(k):





1.1. ábra: Regionális Hulladéklerakó területi elhelyezkedése
(Forrás: Google Earth)

A telephely központi EOY koordinátái: EOY X 253 083
 EOY Y: 692 609

Helyrajzi szám	Terület nagysága (ha)	Művelési ág	Tulajdonos
0272/7	6	kivett személtlerakó telep	Tura Város önkormányzata, Galgahévíz Község önkormányzata, Vácszentlászló Község Önkormányzata, Zsámbok Község Önkormányzata

1.5. táblázat: A telephely adatai

A telephelyen folytatott tevékenység TEÁOR '08 száma:

☐ 3811`08 Nem veszélyes hulladékok gyűjtése (főtevékenység)



- ☐ Az alaptevékenység TEÁOR száma:
3821 Nem veszélyes hulladék kezelése, ártalmatlanítása
- ☐ Kapcsolódó tevékenység TEÁOR száma:
3832 Hulladék újrahasznosítás
3811 Nem veszélyes hulladék gyűjtés
3821 Nem veszélyes hulladék kezelése, ártalmatlanítása
3812 Veszélyes hulladék gyűjtése

A tevékenység Európai Bizottság 2004/479/EC határozata szerinti besorolása:

- ☐ NACE kód: 90.02 (hulladék elhelyezés és feldolgozás)
- ☐ NOSE-P kód: 109.06 (hulladéklerakók)
- ☐ SNAP-2 kód: 0904 (hulladéklerakó-szilárd hulladék lerakása terepen)

Depóniatér

A hulladékkezelő központ Tura és Vácszentlászló között kb. félúton, szántóföldekkel körülvett területen helyezkedik el.

A telephely teljes területéből (6 ha, É-on és K-en 1,3 ha védősávval), a hulladék depónia összes területe körülbelül 1,9 ha, mely egy lerakási ütemből áll. A hulladéklerakót az üzemeltető jelenleg is műveli.

A depónia műszaki védelmét jogszabály szerinti előírásoknak megfelelően alakították ki.

Komposztálótér

A komposztáló telepre szállítandó szerves hulladék parkfenntartási zöldhulladékból és a szelektíven gyűjtött lakossági biológiailag lebomló hulladékból tevődik össze. A komposztálótér teljes területe 1 050 m², melyen egy komposztálási ciklusban a maximális feldolgozási kapacitás 800-1000 t. A komposztáló kb. 3 000t/év kész komposzt előállítására alkalmas; a kész komposztot minősítik, minősítést követően pedig termékként értékesítik (forgalomba hozatali engedély szerint).

Hulladék válogatás, előkezelés

A telephelyen szelektív csomagolási hulladékok válogatása nem történik.



Csurgalékvíz gyűjtő, elvezető és kezelő rendszer

A hulladéklerakón át beszivárgó, szennyeződő csapadékvizet drénrendszer vezeti a szigetelt csurgalékvíz gyűjtőmedencébe, amelyből az visszaforgatható a hulladéklerakó felszínére pormentesítés céljából, átemelő szivattyúk segítségével.

A rendszer részei:

- ☐ csurgalékvíz – gyűjtő drének: a 30 cm vastag, 16/32 szivárgó testben elhelyezett 3 db 160-as KPE és egy 200-as KPE dréncső a töltés alatt, védőcsőben vezetve kerültek beépítésre; az átemelő szivattyú aknájában kötnek be. A csurgalékvíz elvezető rendszer méretezése megfelelő
- ☐ csurgalékvíz átemelő szivattyútelep: 2,0 m átmérőjű, szigetelt vasbeton szivattyú- és tolózár akna, 2 db váltott üzemű búvárszivattyúval, félautomatikus vezérléssel, vízszintre beállított hangjelzéssel
- ☐ csurgalékvíz tározó: 450 m³ térfogatú, 1:2,5 rézsűhajlással kialakított, tömörített agyag és HDPE fólia szigeteléssel, töltő-ürítő vezetékekkel ellátott, bekerített földmedence

Ipari szennyvíz elvezetés

A gépkocsi- és konténermosóról, valamint a konténeres üzemanyag-tárolótól elfolyó vizeket külön gyűjtik-

A technológiai szennyvizek összegyűjtése és elvezetése a kommunális szennyvizektől teljes mértékben elkülönítetten történik.

Kommunális szennyvízelvezetés

A szociális épületben keletkező kommunális szennyvíz elhelyezésére szennyvízgyűjtő akna létesült. A gyűjtő aknába gravitációs úton csővezetéken keresztül jut el a szennyvíz. A

Csapadékvíz rendszer

A területi csapadékvizek az övárkon keresztül elszikkasztásra kerülnek.

Komposztálótér csapadékvíz elvezetése:

A komposztáló felületre hulló, a komposztálandó és komposztált anyaggal érintkező csapadékvizet csurgalékvízként kezelik, amely a komposztáló tértől É-Ny-ra kialakított csurgalékvíz medencébe kerül.



Monitoring rendszer

A telephelyen 4 monitoring kút (K-102 – K-105) található. A kutak vízszintjének leolvasása havi rendszerességgel, míg vízmintavétel analitikai vizsgálatok céljából évente két alkalommal történik.

A kutak EOY koordinátái:

Monitoring kút száma	EOY Y	EOV X
K-102	688 566	249 150
K-103	688 721	249 016
K-104	688 854	249 191
K-105	688 712	249 313

1.6. táblázat: Monitoring kutak EOY koordinátái

Tüzipíz tározó medence

A tüzipíztározó egy 100 m³ -es földalatti tartály.

Depónia gáz elvezető és kezelő rendszer

A depónia 9 pontján biogáz kiszellőztető cső került kiépítésre. A műszaki védelemmel ellátott lerakón a hulladéklerakás eddig eltelt ideje és az elhelyezett hulladék mennyisége alapján a biogáz gyűjtése és kezelése jelenleg nem indokolt.

A gázkiszellőző csövek az acél palástcső felső végére hegesztett kampókkal emelhetőek, így a hulladékfeltöltés szintjéhez igazodva a gázkiszellőzők magasítása a szívócsövek magasításával, a palástcső felhúzásával, kitámasztásával majd a gyűrűs tér kavicsal történő feltöltésével végezhető.

Gépszín

Az épület három oldalról zárt tetővel fedett, fémszerkezetű és fém burkolatú építmény. Az épület út felé eső része nyitott, csak a szerkezet pillérei helyezkednek el ezen az oldalon. Korábban itt történt a homlokrakodó tárolása, valamint itt kerültek elhelyezésre a telepi munkagépek is. Idő közben a csarnokban egy kézi válogató gépsor került elhelyezésre, így eredeti funkcióját már nem tudja ellátni.

Veszélyes hulladék tároló konténer

A veszélyes hulladékokat – megfelelő, engedélyekkel rendelkező veszélyes hulladéklerakóra való elszállításig a telephelyen levő zárt veszélyes hulladékgyűjtő konténerben tárolják ideiglenesen.



Üzemviteli- és szociális épület

Az épületet a telephely bejáratánál helyezkedik el. Az épület kettős funkciót tölt be. Egyrészt biztosítja a telephelyen dolgozók fekete-fehér öltöző- és zuhanyrendszerét, valamint a munkaközi étkezési lehetőséget, másrészt helyt ad a telephely adminisztratív irodahelyiségeinek kialakítására. Az épület területe ~216 m². Az épületben iroda, mosdók, zuhanyzók, öltözők, teakonyha, PB gáztüzelésű fűtés, hideg- melegvízellátó, valamint szennyvízelvezető rendszerek kerültek elhelyezésre.

Bekötőút

A telephely közvetlenül elérhető egy bekötőúton keresztül, amely a 3104 -es útról ágazik le. A bekötő út a hulladéklerakó zárható kapuján keresztül a belső, szintén aszfalt burkolatú üzemi úthoz csatlakozik.

Kerítés és kapu

A lerakó kerítéssel körbevett, melynek feladata a létesítmény illetéktelen behatolók, állatok távol tartása. A 12 m szélességű ipartelepi kaput munkaidőn túl zárva tartják, azt őrszemélyzet őrzi.

Hídmérleg

A hulladéklerakó behajtó út nyomvonalába 10 x 3 m méretű, 30 tonna teherbírású hitelesített hídmérleg (Kontinex EMX 100/111) került elhelyezésre. A mérési adatokat számítógépes nyilvántartásban rögzítik.

Konténer- és gépjármű mosó

A hulladékgyűjtő járművek és konténerek tisztítása kocs- és konténermosóval megoldott. A konténerek és gépkocsik mosása nagynyomású berendezéssel, kiemelt szegéllyel ellátott térburkolaton történik.

A térburkolat a rácsos folyóka felé lejtésben van kialakítva, ahonnan a szennyezett víz az olaj- és iszapfogóra, majd onnan a csurgalékvíz tározó medencébe kerül.

Abronsmosó

A hulladéklerakó behajtó út nyomvonalába, a mérlegház – kimenő forgalmi oldalon abroncsmosó került elhelyezésre. A tálcába a fertőtlenítő szer adagolása (hypó, klórmész) kézzel történik. A tálcá ürítését a műtárgy oldalán elhelyezett aknával keresztül végzik, szippantó kocsival. Az elhasznált



mosóvíz a csurgalékvíz tározó medencébe kerül elhelyezésre. A műtárgy befoglaló mérete 8,5 x 3,5 m.

A tálcában lévő oldat koncentrációja 1 kg klórmész/1000 l víz. A tálca vízzel való feltöltése a telepi vízhálózatról történik. Az elhasznált mosóvizet szivattyú segítségével a csurgalékvíz tároló medencébe juttatják.

Vízellátás

A telephely ivóvíz szükségletét fúrt kútról biztosítják, döntően szociális felhasználásra. A K-101 jelű, 110 m talpmélységű, felső-pannon rétegvízbázisra szűrőzött ivóvízellátó fúrt kút és a vízellátó hálózat vízminőségét a közegészségügyi hatóság előírásai szerint rendszeresen ellenőrzik. A telephelyen a technológiai vízfelhasználás csekély mértékű, száraz, csapadékmentes időszakban a belső közlekedési utak pormentesítését szolgálja.

A depónia kiporzásának megakadályozását a csurgalékvíz medencéből történő visszalocsolással oldják meg. A komposztáláshoz szükséges technológiai vizet szintén a csurgalékvíz tározóból biztosítják.

A keletkező szennyvizet zártan gyűjtik és elszállítatják.

Véderdő

A szálló hulladék felfogására és tájlesztetékai szempontból véderdősáv létesült, melynek szélessége minden irányban 10 m.

Felszíni és felszín alatti vezetékek, tartályok, anyagátfejtések helyének. üzemeltetésének ismertetése

A telephelyen található egy 5 m³- es PB gáztartály, az üzemviteli épület fűtésének és meleg víz ellátásának kiszolgálására.

A telephelyen a szociális ivóvízhasználat és a kommunális szennyvízelvezetésre és gyűjtésre építettek ki földalatti vezetékeket, illetve zárt szennyvízgyűjtő műtárgyat. A kommunális szennyvizet szükség szerinti rendszerességgel szippantó kocsival szállítatják el.

A hulladéklerakón keletkező csurgalékvizet a lerakó szigetelő aljzatán kialakított gyűjtő drénnel vezetik az átemelőbe és a szigetelt gyűjtő medencébe. A medencéből a csurgalékvíz a depóniára visszaforgatható. A tűzi víz tárolására 100 m³-es tartály létesült.

A telephelyen a felsoroltakon kívül nincs más felszín alatti vezeték, tartály és anyagátfejtő hely kialakítva.



Felszíni vezetékek

A területen felszíni vezetékek nem találhatók.

Felszín alatti vezetékek

A vizsgált területen az alábbi felszín alatti vezetékek találhatók:

- ☐ Vízvezeték
- ☐ Szennyvízvezeték
- ☐ Elektromos vezeték
- ☐ Csapadékvíz-vezeték
- ☐ Csurgalékvíz-vezeték
- ☐ Gázvezeték

Felszíni tartályok

A hulladéklerakón keletkező csurgalékvizet a lerakó szigetelő aljzatán kialakított gyűjtő drénnel vezetik az átemelőbe és a szigetelt gyűjtő medencébe. A medencéből a csurgalékvíz a depóniára visszaforgatható. A tűzi víz tárolására 100 m³-es tartály létesült.

A telephelyen található egy 5 m³ -es PB gáztartály, az üzemviteli épület fűtésének és meleg víz ellátásának kiszolgálására.

Felszín alatti tartályok

A szállítójárművek, szállító konténerek mosásából származó szennyvíz egy földalatti zárt tartályba kerül. A szennyvíztároló tartály rendszeres ürítéséről és hatóságilag engedélyezett leürítő helyre történő szállításáról folyamatosan gondoskodnak.

Anyagátfejtések

Nem releváns.

1.2.2 ☐ A hulladéklerakón végzett tevékenység ismertetése

A kommunális hulladékok műszaki védelem mellett történő ártalmatlanítását körülbelül 1,9 ha alapterületű depónián végzik, ahol települési szilárd kommunális hulladék végleges lerakása történik.

A depónia művelése dombépítéssel technológiával történik. A dombépítéssel technológia lényege, hogy a hulladékot folyamatos, kompaktorral végzett tömörítés mellett szintenként deponálják, és napi földtakarással látják el. A hulladék folyamatos beszállításával a szinteket az üzemeltető folyamatosan emeli (rétegenként max. 2 m-es a betöltés).

A szállítójármű mérlegelés után a rámpán keresztül a depóniára hajt, és azon a helyen, melyet mérlegelésnél utasításként kapott, a termester irányításával leüríti a hulladékot. A beszállított és depóniatérre leürített a hulladékot folyamatos kompaktorral végzett tömörítés mellett szintenként



deponálják a lerakóban. A hulladék tömörítését 38 tonnás kompaktor végzi oly módon, hogy az ürített hulladék 20-30 cm vastagságban szétterítésre, majd egy lépésben tömörítésre kerül. Egy-egy betöltött szeletet (1,5-2 m) 5 cm vastagságban földanyaggal kell befedni. A lefedési anyag lehet építési törmelék, föld, komposzt. A hulladék folyamatos beszállításával a szinteket az üzemeltető folyamatosan emeli. A lerakó teljes felülete művelés alatt áll.

A hulladék lerakásának módját és helyét, a művelést a létesítményüzemeltetési vezető határozza meg. Egy fő depónia-térmosternek állandóan a depónián kell tartózkodni, és irányítani a technológiai folyamatot. A térmester ellenőrzi a gépkocsik rakományát.

Az üzemeltető a hulladék megtámasztására a támasztórészűt/támasztógátat épít jelenleg, a gát oldalrészűjének meredeksége a hulladék felőli oldalon 1:1, a külső szabad oldalon 1:2. Korábbi állékonyságvizsgálatok azt bizonyították, hogy ilyen rézsűk mellett, megfelelő üzemeltetés esetén, a deponált hulladék állékony marad, a hulladék megcsúszása megfelelő üzemeltetés mellett nem várható.

1.2.3 □ Az üzemeltetési fázishoz szükséges berendezések

A hulladéklerakási tevékenység során alkalmazott berendezések:

- ☐ 2 db Bomag típusú kompaktor
- ☐ 1 db Homlokrakodó
- ☐ 1 db Dózer
- ☐ Hulladék gyűjtő gépjárművek
- ☐ Konténeres gépjárművek
- ☐ Multiliftes gépjárművek

A komposztáló telepen folytatott tevékenység végzéséhez rendelkezésre álló eszközök, gépek, berendezések:

- ☐ 1 db hídmérleg
- ☐ 1 db aprítógép
- ☐ 1 db homlokrakodó
- ☐ 1 db komposztforgató

1.3 □ A terület környezetének hidrogeológiai jellemzői, helyi és közeli kútadatok, különös tekintettel a potencióális szennyező forrásokra



1.3.1 Geológiai helyzet

Domborzati viszonyok, talajtani jellemzők

Tura város Pest vármegyében, az Aszódi járásban helyezkedik el, annak legnépesebb települése. Síkvidéki település Budapesttől 50 kilométerre, az Alföld és a Mátra találkozásától nem messze, a megye keleti szélén, a Galga völgyében.

Tura városa a Hatvani- sík kistájhoz tartozik, amely földrajzilag az Alföld nagytáj Észak-alföldi hordalékkúp-síkság nyugati részén fekszik. A kistáj 97 és 209 m közötti tszf-i magasságú hordalékkúp síkság. Az Észak-alföldi-hordalékkúpsíkság az Északi-középhegység előterében található, a Közép-Tisza-vidék felé lejtő, a Gödöllői-dombságtól kelet-északkeleti irányba a Szerencs-patak völgyéig húzódó terület: Sajó hordalékkúp, Hevesi homok-hát, Zagyva, Galga és Tápió hordalékkúp.

A hordalékkúpsíkságot az Északi-középhegységből az Alföldre érkező folyók építették fel. Területén a közép-alföldi részek erőteljes süllyedése miatt legyezőszerűen kiszélesedő, vastag hordalékkúprendszer alakult ki. Vízfolyásai – a hordalékkúp-fejlődés törvényszerűségeinek megfelelően – gyakran változtatták futásirányukat, közben mélységében-szélességében egyaránt változatos szemcseösszetételű üledéket felhalmozva. A terület hordalékkúpjainak épülése a pleisztocén végéig tartott, amikor a szerkezeti mozgások következtében a Tisza a járszági süllyedék irányába fordult, kettészelve a déli-délkeleti irányba nyúló hordalékkúpokat. A hordalékkúpsíkság magasabb, szárazabb részein a pleisztocén végén futóhomokformák is képződtek, amelyeket többnyire köpeny borított be. Az antropogén formák közül a Csörsz-árok, a kunhalmok, az agyag- és vályoggyödrök, valamint a kavicsbányák tavai a legjellemzőbbek. A hajdani erdős sztyeppet az ember teljesen átalakította.

Az uralkodó csernozjom barna erdőtalajok mellett réti, szolonyeces réti, réti csernozjom talajok jellemzik.

1.3.2 Vízrajzi jellemzők

A terület környezetében felszíni vízfolyás nem található. A terület környezetében mezőgazdasági területek találhatóak. A vízrajza térségnek megfelelő.

1.3.3 Helyi kútadatok

Monitoring adatok

A hulladéklerakó talajvízre gyakorolt hatásának nyomon követésére 4 db monitoring kút (K-102-K-105) került kiépítésre, a felszín közeli figyelőkút a domborzati viszonyokat, és a talajvíz irányát is figyelembe véve. A kutak vízszintjének leolvasása havi rendszerességgel, míg vízmintavétel analitikai vizsgálatok céljából évente két alkalommal történik. A kutak elhelyezkedését az alábbi ábra szemlélteti.



1.3.4 □ Éghajlati és időjárási jellemzők

A kistájra jellemző éghajlati adatok az alábbiak:

Hatvani-sík területén a kontinentális éghajlat dominál, a klíma az erdőssztyepp - erdővegetáció átmenetnek kedvez: az átlaghőmérsékletek kismértékben a melegebb értékek felé tolódnak el (évi átlag: 9-10 °C, a júliusi átlag 20-21 °C), a csapadékmennyiség közepes (550 mm vagy kevéssel felette), a napsütéses órák számára is a közepes értékek (kb. 1900-2000 óra) jellemzők.

1.4 □ Veszélyeztetett felszíni- és felszín alatti vizek meghatározása

1.4.1 □ Érintett felszíni vizek

A lerakó közvetlen környezetében felszíni vízfolyás nincs, ezért a lerakó üzemelése felszíni vizet nem veszélyeztet.

1.4.2 □ Érintett felszín alatti vizek

A hulladék depónia és a felszín alatti környezet között vándorló szennyező anyag szállító közege elsősorban a víz. Ennek, eredetét tekintve, az alábbi négy fő típusát különböztetjük meg:

- □ a hulladék nedvességtartalma,
- □ a szerves hulladék lebomlása során keletkező víz,
- □ a csapadékból beszivárgó víz,
- □ a felszín alatti vizek.

A hulladéklerakó esetében beépített műszaki védelem megfelelően magas szintű védelmet nyújt a felszín alatti vizek elszennyeződésével szemben.

Elsődlegesen veszélyeztetett felszín alatti víznek a talajvíz tekinthető. A területen monitoring rendszer üzemel. A hulladéklerakó Tura és Vácszentlászló között, külterületén található, a lakott területtől kb. 1,5 km-re ÉK-i irányba. A település fokozottan érzékeny/érzékeny felszín alatti vízminőségi területet érint a 27/2004 (XII.25.) KvVM rendelet alapján.

1.5 □ A befogadók hidraulikai adatai a befolyás szelvényében

A vizek nem kerülnek befogadóba vezetésre.



1.6 ☐ Közművek

A telep az alábbi közművekkel ellátott:

- ☐ elektromos áram
- ☐ hálózati vízellátás

1.6.1 ☐ Vízellátás, vízkezelés

A telephely ivóvíz szükségletét fúrt kútról biztosítják, döntően szociális felhasználásra.

A K-101 jelű, 110 m talpmélységű, felső-pannon rétegvízbázisra szűrőzött ivóvízellátó fúrt kút és vízellátó hálózat vízminőségét a közegészségügyi hatóság előírásai szerint rendszeresen ellenőrzik. A telephelyen a technológiai vízfelhasználás csekély mértékű, száraz, csapadékmentes időszakban a belső közlekedési utak pormentesítését szolgálja.

A kutak vízjogi engedélye lejárt, a megújításuk folyamatban van.

A szociális vízfelhasználásból keletkező szennyvizet zárt szennyvíztározóba vezetik. A zárt szennyvíztároló tartály ürítéséről és hatóságilag engedélyezett leürítő helyre szállításáról rendszeresen gondoskodnak. Az évi szennyvízkibocsátás ~300 m³ /év.

1.6.2 ☐ Gázellátás

A telephelyen az üzemviteli és szociális épület fűtése gázkazánnal megoldott. A gázellátást a területen elhelyezett 5 m³-es gáztartály biztosítja.

1.6.3 ☐ Telefonellátás

A telephelyen megoldott.

1.6.4 ☐ Elektromos ellátás

A hulladéklerakó elektromos ellátása közszolgáltatáson keresztül megoldott.



1.6.5 □ Megközelítési útvonalak

A hulladéklerakó Tura 0272/7 hrsz.-ú területen, Tura és Vácszentlászló között, szántóföldekkel körül határolt területen helyezkedik el. A telephelyet a 3104. sz. útról É-Ny-i irányban kialakított bekötőút segítségével lehet megközelíteni.

1.7 □ A szennyvízgyűjtő-, kezelő-, elvezető létesítmények, a kibocsátott szennyvíz jellemzői mennyiségi és minőségi paraméterei

1.7.1 □ A szennyvízgyűjtő, -kezelő, -elvezető létesítmények

A telephelyeken kommunális szennyvíz keletkezik:

A szociális vízfelhasználásból keletkező szennyvizet zárt szennyvíztározóba vezetik. A zárt szennyvíztároló tartály ürítéséről a hatóságilag engedélyezett leürítő helyre szállításáról rendszeresen gondoskodnak. Az évi szennyvízkibocsátás kb. 300 m³/év.

A szállító járművek, konténerek mosásából származó szennyvíz egy földalatti zárt tartályba kerül. A szennyvíztartály rendszeres, hatóságilag engedélyezett leürítő helyre szállításáról rendszeresen gondoskodnak. Az évi szennyvízkibocsátás kb. 50 m³/év.

Csurgalékvíz elvezetése:

A hulladéklerakón át beszivárgó, szennyeződő csapadékvizet drénrendszer vezeti a szigetelt csurgalékvíz gyűjtőmedencébe, amelyből az átemelő szivattyúkkal visszaforgatható a hulladéklerakó felszínére pormentesítés céljából.

Csurgalékvíz-gyűjtő drén:

A csurgalékvíz-elvezető drének a 30 cm vastag 16/32 kavicszivárgó testben vannak elhelyezve. 3 db 160 Ø KPE és egy 200 Ø KPE dréncső került beépítésre, a töltés alatt védőcsőben vezetve. A drén az átemelő szivattyúba köt be. A csurgalékvíz elvezető rendszer méretezése megfelelő (névleges vízhozam q₂ év = 11 l/p).

Csurgalékvíz átemelő szivattyútelep:

A szivattyútelep 2,0 m átmérőjű, szigetelt vasbeton szivattyú- és tolózárnakna, 2 db váltott üzemű, ZENIT DRENO 1000 APT búvárszivattyúval, félautomatikus vezérléssel, vízszintre beállított hangjelzéssel. A szivattyútelep segítségével emelik át a csurgalékvizet a csurgalékvíz gyűjtő medencébe, valamint a szivattyútelep forgatja vissza a lerakóra a visszalocsoláshoz a csurgalékvizet.

Csurgalékvíz tározó:



A tározó 450 m³ térfogatú, 1:2,5 rézsűhajlással kialakított, tömörített agyag és HDPE fólia szigeteléssel, töltő-ürítő vezetékkel ellátott, bekerített földmedence. A csurgalékvíz-gyűjtő medencébe kerül a depónia és a komposztáló csurgalékvize.

Csurgalékvíz visszaforgató (öntöző) rendszer:

A csurgalékvíz visszaforgatása a művelés alatt lévő depóniára a csurgalékvíz átemelő aknából történik. A visszaforgatott csurgalékvíz növeli a hulladék tömörítésének hatékonyságát, elősegíti a biológiai lebomlási folyamatokat és száraz meleg időben csökkenti az esetleges kiporzásokat. A nyomóvezetékek a határoló töltés ÉK-i oldalán, a rézsűlábánál haladnak. A vezetékeken 1-1 db hidrász van, melyekhez gyorskapcsolású csövekkel vagy tűzoltó tömlővel lehet csatlakozni.

Csapadékvíz-elvezetés

Övárkok

A hulladéklerakó és a telephely körül övárkok üzemel. Az övárkok szerepe a terület lehatárolása és a külvizek felfogása, elvezetése. A hulladéklerakással nem érintett területekről, illetve a szorítótöltésről lefolyó csapadékvizek ebben az övárkokban szikkadnak el. A terepviszonyokból adódóan külső területről való hozzáfolyás minimális.

1.7.2 ☐ A kibocsátott szennyvíz jellemző mennyiségi- és minőségi paraméterei

Kommunális szennyvíz

A telephelyen dolgozók ellátásához szükséges vízellátásából keletkezik. A szociális épületben és a mérlegházban keletkező kommunális szennyvíz mennyisége: 1 m³/d, h. Az összegyűjtött kommunális szennyvizet egy szennyvíz gyűjtő aknába kerül elvezetésre.

Technológiai szennyvíz (csurgalékvíz)

Csurgalékvíz kibocsátás nem történik. A lerakó területére kerül visszalocsolásra megfelelő időszakokban. A medence telítődése esetén tengelyen történik az elszállítás.

1.8 ☐ Csapadékvíz elvezető hálózat

Övárkok

A hulladéklerakó és a telephely körül övárkok üzemel. Az övárkok szerepe a terület lehatárolása és a külvizek felfogása, elvezetése. A hulladéklerakással nem érintett területekről, illetve a szorítótöltésről lefolyó csapadékvizek ebben az övárkokban szikkadnak el. A terepviszonyokból adódóan külső területről való hozzáfolyás minimális.



1.9 ☐ Raktározott tüzelő- és fűtőanyagok üzemen belüli tárolása, szállítási módja

A hulladéklerakási tevékenységhez köthetően tüzelő és fűtőanyagok tárolása, szállítása nem történik.

1.10 ☐ A vegyi, biológiai anyagok (nyersanyagok, félkész és késztermékek) mennyisége üzemen belüli tárolása, szállítási módja

A telephelyre a vegyi és biológiai anyagok tárolása nem jellemző. Amennyiben komposzt termék keletkezik a telephelyen található komposztáló telepen az engedély előírásainak megfelelően kerül tárolásra.

1.11 ☐ A keletkező veszélyes hulladékok üzemi gyűjtésének módja

A gépek kisebb karbantartása, javítása során keletkező veszélyes hulladékok (a hulladékok előtt szerepeltetve azok hulladékkódjait)

1. Üzemanyag tárolás és tankolás során keletkezett veszélyes hulladékok.
 - ☐ 13 05 02* olaj-víz szeparátorokból származó iszap
 - ☐ 13 07 01* tüzelőolaj és dízelolaj
 - ☐ 15 02 02* veszélyes anyagokkal szennyezett abszorbensek, szűrőanyagok (ideértve a közelebbről nem meghatározott olajsűrőket) törlőkendők, védőruházat
2. A gépjárművek mosása során keletkező veszélyes hulladékok:
 - ☐ 13 05 02* olaj-víz szeparátorokból származó iszap
 - ☐ 17 05 03* veszélyes anyagokat tartalmazó föld és kövek
3. A munkagép üzemeltetése során keletkezett veszélyes hulladékok:
 - ☐ 13 01 13* egyéb hidraulikai olaj
 - ☐ 13 02 08* egyéb motor-, hajtómű és kenőolaj
 - ☐ 15 02 02* veszélyes anyagokkal szennyezett abszorbensek, szűrőanyagok (ideértve a közelebbről nem meghatározott olajsűrőket) törlőkendők, védőruházat
4. Irodai tevékenység:
 - ☐ 08 03 17* veszélyes anyagokat tartalmazó, hulladékká vált toner
 - ☐ 15 01 10* veszélyes anyagokat maradókként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék

A veszélyes hulladékok gyűjtése a 98/2001. (VI. 11.) Korm. rendelet 3. számú melléklet („Szabályzat a veszélyes hulladékok gyűjtéséről és tárolásáról”) és a 246/2014 (IX. 29.) Korm. rendelet előírásainak figyelembevételével, fajtánként elkülönítve a kiépített munkahelyi és üzemi gyűjtőhelyeken történik az alábbiak szerint:



- ☐ A fádadt olaj gyűjtése 200 l-es tömör fémhordókban, az olajos rongyok, szennyezett felitató anyagok, olajsűrűk gyűjtése szabvány méretű műanyaghordókban történik.
- ☐ A műanyag hulladékok, göngyölegek gyűjtése szabvány méretű műanyag konténerekben történik
- ☐ A papírhulladékok és egyéb veszélyes hulladék maradványokat tartalmazó göngyölegek, védőruhák gyűjtése szintén szabvány méretű műanyag konténerekben történik.

1.12 Az üzemi kárelhárítási anyagok raktározása

A kárelhárítási anyagokat külön raktárban, vagy raktárrészben kell tárolni, megfelelő felirattal (vízminőségi kárelhárítási anyagok és eszközök) ellátva. A védelmi anyagokról és eszközökről önálló raktári nyilvántartást kell készíteni. Elegendő mennyiségű eszköz és anyag meglétéért és a készletnyilvántartás vezetéséért a megbízott helyi védelemvezető (telepvezető) a felelős.

Lokalizáció esetén a kárelhárítási anyagok és eszközök kerülnek felhasználásra, ugyanis a lokalizáció a kárelhárítás része.

1.13 Potenciális szennyező források

Ahhoz, hogy a hulladéklerakó telepen meghatározhassuk a lokalizáció, és a kárelhárítás személyi és tárgyi erőforrás szükségletét, módját először azt kell megvizsgálni, hogy a területen milyen felszíni-, és/vagy felszín alatti vízkészleteket veszélyeztető potenciális szennyező források találhatók, továbbá, hogy ezeknél milyen havária helyzetek fordulhatnak elő, amelyek megelőzését, elhárítását szükséges megoldani.

Rendkívüli környezetszennyezést a területen előforduló különféle veszélyes anyagok-, szennyező anyagok (hulladékok, üzem- és kenő anyagok) környezetbe kerülése, továbbá a lerakó területéről kijutó csurgalékvíz okozhat. A telehely környezetében lévő felszíni-, és felszín alatti vízkészletekre nézve kockázatot a területen előforduló ezen anyagok környezetbe kerülése jelenti. Ennek a lehetősége azonban minimális, és a létesítmény korábban ismertetett adottságai és az ott folytatott tevékenységek, az alkalmazott technológia alapján korlátozott.

A hulladéklerakó telep kialakításánál alkalmazott legjobb technika, üzemeltetésénél alkalmazásra kerülő technológia, a megfelelő gépek kiválasztása, használata, rendszeres és alkalomszerű felülvizsgálata, valamint a szükségtelen, környezetveszélyeztetéssel járó folyamatok telephelyről történő kizárása üzemszerű körülmények között megakadályozza, megelőzi a különböző szennyező anyagok környezetbe kerülését (passzív védelmi rendszer).

Előzők ellenére a rendkívüli események előfordulását nem lehet teljesen kizárni. Rendkívüli esemény (havária) az épületekben és területén a veszélyes munkaeszközökben, gépekben, illetve ezekkel kapcsolatban bekövetkező, vagy bekövetkezett meghibásodás, baleset, a rendeltetésszerű működésben, illetőleg a technológiai folyamatokban bekövetkezett olyan nem várt esemény, amely azonnali beavatkozást igényel, illetve magában hordozza a folyamat ellenőrizhetetlenné válását.



A telephelyen alapvető szennyező forrás maga a lerakással történő ártalmatlanításra átvett hulladék (illetve a telephelyen végzett egyéb hulladékgazdálkodási tevékenységekhez köthető hulladékvételek). Esetleges potenciális szennyező forrást jelenthetnek még az üzemelő és szállítást végző gépek, berendezések.

1.13.1 Csurgalékvíz gyűjtő rendszer

A hulladéklerakón át beszivárgó, szennyeződő csapadékvizet drénrendszer vezeti a szigetelt csurgalékvíz gyűjtőmedencébe, amelyből az átemelő szivattyúval visszaforgatható a hulladéklerakó felszínére pormentesítés céljából.

Csurgalékvíz-gyűjtő drén:

A csurgalékvíz-elvezető drének a 30 cm vastag 16/32 kavicsszivárgó testben vannak elhelyezve. 3 db 160 Ø KPE és egy 200 Ø KPE dréncső került beépítésre, a töltés alatt védőcsőben vezetve. A drén az átemelő szivattyúba köt be. A csurgalékvíz elvezető rendszer méretezése megfelelő (névleges vízhozam q2 év = 11 l/p).

Csurgalékvíz átemelő szivattyútelep:

A szivattyútelep 2,0 m átmérőjű, szigetelt vasbeton szivattyú- és tolózárakna, 2 db váltott üzemű, ZENIT DRENO 1000 APT búvárszivattyúval, félautomatikus vezérléssel, vízszintre beállított hangjelzéssel. A szivattyútelep segítségével emelik át a csurgalékvizet a csurgalékvíz gyűjtő medencébe, valamint a szivattyútelep forgatja vissza a lerakóra a visszalocsoláshoz a csurgalékvizet.

Csurgalékvíz tározó:

A tározó 450 m³ térfogatú, 1:2,5 rézsúhajlással kialakított, tömörített agyag és HDPE fólia szigeteléssel, töltő-ürítő vezetékekkel ellátott, bekerített földmedence. A csurgalékvíz-gyűjtő medencébe kerül a depónia és a komposztáló csurgalékvize.

Csurgalékvíz visszaforgató (öntöző) rendszer:

A csurgalékvíz visszaforgatása a művelés alatt lévő depóniára a csurgalékvíz átemelő aknából történik. A visszaforgatott csurgalékvíz növeli a hulladék tömörítésének hatékonyságát, elősegíti a biológiai lebomlási folyamatokat és száraz meleg időben csökkenti az esetleges kiporzásokat. A nyomóvezetékek a határoló töltés ÉK-i oldalán, a rézsúlábánál haladnak. A vezetékeken 1-1 db hidráns van, melyekhez gyorskapcsolású csövekkel vagy tűzoltó tömlővel lehet csatlakozni.

1.13.2 Mozgó gépi berendezések és szállító járművek

A tevékenység végzéséhez rendelkezésre álló eszközök, gépek:

- ☐ 2 db Bomag típusú kompaktor



- ☐ 1 db Homlokrakodó
- ☐ 1 db Dózer
- ☐ Hulladék gyűjtő gépjárművek
- ☐ Konténeres gépjárművek
- ☐ Multiliftes gépjárművek

A fent felsorolt gépek amennyiben forgalomba helyezettek és zöldkártyával rendelkeznek (kivétel munkagépek, melyeknek értelemszerűen nem kellene ilyen okmányok).

A forgalmi engedéllyel nem rendelkező gépek pedig megfelelőségi nyilatkozattal rendelkeznek, így a környezetre jelentős terhelést nem jelentenek.

A haladási sebesség az egész telep területén 5 km/h.

Üzem- vagy kenőanyag elfolyás

A szállítójárművek és munkagépek rendkívüli üzemzavarából és meghibásodásából üzem- vagy kenőanyag elfolyás következhet be. Üzemanyag, olaj talajra, illetve az üzemi térburkolatra történő elcsöpögése, kifolyás pl.: a hajtóanyag tároló tartály sérülése, a jármű meghibásodása, üzemzavara vagy a technológiai fegyelem be nem tartása miatt következhet be. Ez történhet a depónia területén vagy az üzemi úthálózaton meghibásodás és baleset során. Az így elfolyt üzem- vagy kenőanyag bekerülhet a talajba, illetve a csapadékvizet befogadó övások rendszerbe.

A rendkívüli környezet, illetve vízszennyezéseket legegyszerűbben úgy lehet elkerülni, hogy a területen folytatott tevékenységek során felhasználásra kerülő veszélyes és egyéb szennyező anyagok szállítási, tárolási és felhasználási folyamatai felülvizsgálatra kerülnek. A felülvizsgálat alapján meg lehet tenni a szükséges megelőző, elhárító intézkedéseket. A megelőző intézkedések keretében rendszeresen, és alkalomszerűen ellenőrizni kell a különböző létesítmények, gépek, szállító járművek állapotát, rendeltetésszerű üzemelését és használatát, karbantartásukat, javításukat pedig szükség szerint el kell végezni.



HULLADÉKLERAKÓ

ÜZEMI KÁRELHÁRÍTÁSI TERVE

2. EGYÜTTMŰKÖDÉSI TERV

2024. május



2□ Együttműködési terv

2.1□ A rendkívüli szennyezések megelőzése, az üzemi figyelőhálózat felépítése

Rendkívüli környezetszennyezést a területen előforduló különféle veszélyes anyagok-, szennyező anyagok, hulladékok, kenő-, és üzemanyagok környezetbe kerülése okozhat. A telephely környezetében lévő felszíni-, és felszín alatti vízkészletekre nézve kockázatot a területen előforduló ezen anyagok környezetbe kerülése jelentheti. Ennek lehetősége azonban minimális, a hulladéklerakónak és a telephelyen található egyéb létesítményeknek a kialakítása, adottságai és az ott folytatott tevékenység-, alkalmazott technológia alapján korlátozott.

A Szelektív Nonprofit Kft. elkötelezte magát a környezetvédelmi szempontok és előírások betartása és a környezetszennyezés csökkentése mellett. Mindezek ellenére a rendkívüli események előfordulását nem lehet teljesen kizárni. Az üzemi kárelhárítási terv elkészítése és annak alkalmazása hozzájárul a rendkívüli szennyezések megelőzéséhez, illetve az esetlegesen bekövetkezett szennyezések kárainak csökkentéséhez. A környezetre nézve potenciális veszélyt jelent és esetleges környezetszennyezést okozhat a csurgalékvíz gyűjtő rendszer sérülése, túlfolyása, a telephelyen megforduló, illetve ott alkalmazott mozgó gépi berendezések és szállító járművek meghibásodása, baleset következtében történő üzem- vagy kenőanyag elfolyás, hulladék elszóródás.

2.1.1□ Megelőzés

A vízminőségi kárelhárítás közvetett eszköze, így annak feladati közé tartozik a rendkívüli szennyezések megelőzése.

A rendkívüli környezet, illetve vízszennyezéseket legegyszerűbben úgy lehet elkerülni, hogy a területen folytatott tevékenységvégzés során felhasználásra kerülő veszélyes és egyéb szennyező anyagok szállítási, tárolási és felhasználási folyamatai időszakonként felülvizsgálatra kerülnek. A felülvizsgálat alapján meg lehet tenni a szükséges megelőző, elhárító intézkedéseket.

A lehetséges rendkívüli környezet és vízszennyezési eseteket, valamint a hulladéklerakó egységes környezethasználati engedélyekben előírtakra – a telep üzemeltetője olyan, minden létesítményre, berendezésre és minden előforduló tevékenységre, munkafolyamatra kiterjedő – a szükséges környezetvédelmi, vízvédelmi, biztonságtechnikai előírásokat is rögzítő – részletes üzemeltetési technológiai utasítást hozott, amely a technológiák üzemeltetése során a rendkívüli környezetszennyezések, környezetterhelések számának és mértékének csökkentésére, hatásainak mérséklésére alkalmasak.

A telephely területén dolgozók minden tevékenységhez kapcsolódó témakörben különböző időszakonként oktatásban részesülnek, illetve fognak részesülni. A kárelhárítási munkálatokban részt vevők és az azt irányító vezetők rendszeres kárelhárítási oktatásban és gyakorlati képzésen vesznek, illetve fognak részt venni.



2.2 □ Üzemi figyelőhálózat

A megelőző intézkedések ellenére nem zárható ki, hogy környezetveszélyeztetés, esetleg környezetszennyezés történjen. Az esetleges környezetveszélyeztetés, illetve bekövetkező környezetszennyezések észlelése céljából a területen figyelőhálózat működik. A rendkívüli események, meghibásodások észlelése történhet a létesítmény vezetői és a különböző hatóságok időszakonkénti technológiai ellenőrzései, illetve az engedélyekben előírt vizsgálatok végzése során, valamint a területen dolgozó munkavállalók által.

A figyelőhálózat az egyes veszélyforrásoknál folyó tevékenységért felelős vezető és a kijelölt munkatársak összességét jelenti. A telepen foglalkoztatott munkatársakat a telepi ügyintézők, kompaktorkezelők, gépkezelők és segédmunkások alkotják, munkájukat a telepvezető irányítja.

A veszélyforrásnál dolgozó munkatársak kötelessége az esetleges káresemény, illetőleg ezek veszélyét előidéző helyzetek kialakulásának megfigyelése a saját munkaterületén.

A környezetszennyezés lehetőségének a kizárásához a területen elszóródó hulladékot, elcsöpögő, kifolyó kenő-, üzemanyagot, esetlegesen elfolyó, túlcorduló csurgalékvizet, egyéb veszélyes anyagokat lehetőség szerint azonnal össze kell gyűjteni-, szedni, fel kell itatni (aktív védelmi rendszer). A normál esetekre vonatkozó részletes üzemi utasítások az üzemeltetési utasításban biztosítva vannak, azokra a mindenkori dolgozók ki vannak oktatva.

A dolgozó a rendkívüli események észlelésekor azt azonnal köteles jelezni:

- □ a saját felettesének, aki a szolgálatban lévő műszakvezető, műszakos termester;
- □ szolgálatban lévő telepi ügyintézőnek;
- □ a helyi védelemvezetőnek, aki egyben a telepvezető is.

Az észlelést tehát követi a jelentés és a riasztás.

A helyi védelemvezető (távolléte esetén a szolgálatban lévő műszakvezető) riasztása esetén helyszíni bejárás során a bejelentést ellenőrzi, felméri az észlelt rendkívüli esemény jellegét, mértékét, riasztja a védelemvezetőt (Drabos Imréné ügyvezető). A riasztás további technikai lebonyolításáról a Kft. székhelyén a titkárság alkalmazottainak bevonásával gondoskodnak.

A veszély mértékének megfelelően a védelemvezető intézkedik a további riasztás végrehajtásáról a következő sorrendben:

1. a védelmi szervezet szolgálaton kívüli dolgozói;
2. a védelmi szervezetbe be nem osztott, de szükség esetén a védekezésben igénybe vehető dolgozók (amennyiben velük együtt a védelmi szervezet bent lévő dolgozói a veszélyt el tudják hárítani, esetleg nem szükséges a szolgálaton kívüli beosztottak riasztása);
3. a vállalat vezetőségének további tagjai, környezetvédelmi megbízott;
4. együttműködés a tervben felsorolt szakhatóságokkal.

A helyi védelemvezető távolléte esetén a szolgálatban lévő műszakvezető:



- ☐ riasztja a helyi védelemvezetőt;
- ☐ helyszínre érkezésig annak feladatait látja el;
- ☐ helyszínre érkezéskor az addig történt eseményekről tájékoztatja és a védelem irányítását átadja.

Valamennyi vezető és dolgozó kötelessége az esetlegesen előforduló és már feltárt környezeti vonatkozású események (havária) azonnali jelentése és az erre hozott intézkedések hatékony végrehajtása.

A figyelőhálózat másik elemét a telephelyen kialakított 4 monitoring kútból (K-102-K-105) álló monitoring rendszer, valamint a különböző, meghatározott időszakonkénti felülvizsgálatok, hatóságilag előírt vízminőség vizsgálatok, és a már részben említett szükséges intézkedések megtétele alkotja, mellyel a rendkívüli környezetszennyezések megelőzhetők, elkerülhetők, illetve azok előfordulási valószínűsége minimalizálható.

Az ellenőrzési rendszer kialakítása és az ellenőrzések végzése során figyelembe kell venni a potenciális veszélyt jelentő létesítményeket, az ott végzett folyamatokat, az alkalmazott járművek, gépek rendszeres felülvizsgálatának technikai kérdéseit, valamint nem utolsósorban a hatósági előírásokat. Rögzíteni kell a rendszeres ellenőrzési feladatokat, az ellenőrzés gyakoriságát és módját, valamint az ellenőrzést végző nevét, naplózási és jelentési kötelezettségét.

A területen történő ellenőrzések rendjét egyrészt az üzem vezetői határozzák meg, másrészt az üzem működését engedélyező különböző hatóságok vonatkozó előírásai szabályozzák.

Az ellenőrzési és megfigyelési eljárások során észlelt környezetszennyezésről az üzemeltető köteles a Hatóságot 8 napon belül értesíteni, illetőleg a szennyezés megszüntetésére vonatkozó hatósági rendelkezésekben előírtakat azonnal megkezdeni és saját költségén végrehajtani.

- ☐ Rendszeresen ellenőrizni kell a depónia, az elsődleges technológiai építmények és berendezések műszaki állapotát és állapotváltozását.
- ☐ Rendszeresen ellenőrizni kell a csurgalékvíz gyűjtő rendszerének a megfigyelésére szolgáló eszközök, berendezések működőképességét, a felszín alatti vizek minőségének alakulását, a területről elvezetett vizek minőségét, valamint a biztonsági célokat szolgáló létesítmények és berendezések működőképességét.
- ☐ A hulladéklerakási tevékenységvégzés felszín alatti vizekre gyakorolt esetleges hatásainak az ellenőrzésére monitoring kutak kerültek kialakításra.

Ezeket túl a megelőző intézkedések keretében rendszeresen és alkalomszerűen ellenőrizni kell a különböző gépek, szállító járművek, berendezések állapotát és karbantartásukat, javításukat szükség szerint el kell végezni. Ugyancsak rendszeresen ellenőrzésre kerül a kárelhárítási anyagok megléte, használhatósága. A bejárás tapasztalatairól tájékoztatást kell adni a felelős vezetőnek. Szükség szerint és minden évben, valamint rendkívüli szennyezések, kárelhárítási tevékenységek után gondoskodnak a lokalizációs, kárelhárítási anyagok és eszközök szükség szerinti pótlásáról, elhelyezéséről.



A hulladéklerakó telep működésében érintett hatóságok, felügyeleti szervek saját ütemterveiknek megfelelően, illetve eseti jelleggel történnek. Az ellenőrzések során fokozott figyelmet kell fordítani a vonatkozó törvények, rendeletek, szabványok, hatósági előírások betartására.

2.3 □ A riasztás és tájékoztatás módja

Amennyiben a hulladéklerakó-telephely területén káresemény következik be, az észlelő munkatárs a figyelőhálózat felépítése szerint közvetlenül értesíti feletteseit. Az értesítéssel egy időben megkezdődik az üzemzavar, káresemény elhárítása a kárelhárítási terv riasztási terve, mozgósítási terve, lokalizációs terve és műveleti terve alapján.

Az észlelők és értesítendőek listája a **1.1.4**, **1.1.5** és **2.4 pontokban** került ismertetésre.

A területen belül és a területről kifelé mobiltelefonon történik a kapcsolattartás. A felelős vezetők, ügyeltesek mobil telefonon érhető el. A területen a káresemény során kialakult vészhelyzetről az észlelőnek haladéktalanul értesítenie kell a felelős vezetőt.

A jelentésnek tartalmaznia kell minden olyan adatot és körülményt, ami a káreseménnyel kapcsolatban az észlelő tudomására jutott, így különösen:

- a káresemény idejét, helyét,
- leírását (meghatározását),
- jellegét, nagyságát (veszélyeztetett környezeti elem megnevezése, szennyezés behatárolása),
- emberi élet, anyagi javak veszélyeztetését,
- a jelző nevét, jelzésre használt távbeszélő számát.

A jelentés alapján a felelős vezető meghatározza a veszélyhelyzet típusát és mértékét és ennek megfelelően intézkedik a káresemény felszámolásával kapcsolatban. A telephelyeken amennyiben elfordul, a kárelhárítási tevékenységet feljegyzés dokumentum formában kerül elkészítésre (ebben megadja készítő az észlelés időpontját, észlelő nevét, beosztását, az észlelt jelenség helyét, jellegét, nagyságát. A riasztás időpontját, módját, riasztott személyek, intézmények nevét. Védekezésben résztvevő külső szervek nevét, a felhasznált anyagokat, eszközöket, a védekezés megszüntetésének időpontját, helyreállítási munkákat, szerzett tapasztalatokat).

2.3.1 □ Üzemen belül

A figyelőszolgálat tagjai az észlelt rendellenességeket a **2.3. pontban** leírtak szerint jelentik az intézkedésekre jogosultaknak, akik közvetve közvetlenül intézkednek.



3.	Fővárosi Népegészségügyi Főosztály	1138 Budapest, Váci út 174.	T:1/465-3800 F:1/550-1296
4.	Fővárosi Katasztrófavédelmi Igazgatóság	1081 Budapest, Dologház u. 1.	T: 1/459-2300
5.	Tűzoltó Parancsnokság		T: 112
6.	Rendőrkapitányság		T: 112
7.	Mentőállomás		T: 112

2.4. táblázat: Illetékes szervezetek

2.6 □ Az üzem területére történő belépés rendje

A hulladékok beszállítása hulladékgyűjtő-szállító célgépeken, valamint konténerekben, billenthető felületű, valamint fixplatós teherjárműveken, illetve egyéb járműveken történik. A szállítás meglévő közúthálózaton a KRESZ előírásainak megfelelően történik. A gépkocsik a főbejáraton keresztül juthatnak be a területre. A mérlegkezelő a járművet szemrevételezéssel beazonosítja, menetirány és a rendszáma alapján. A mérlegháznál a mérlegkezelő köteles mérlegelésekor a szükséges azonosításokat elvégezni, melynél rögzítésre kerül a szállítmány fajtája, származási helye, fajtacsoportja, a szállító gépjármű rendszáma, gépkocsivezető neve, a beszállító adatai. A mérlegkezelő amennyiben a szállítmány ellenőrzésekor, szemrevételezésekor nem a szállítási okmányoknak megfelelő hulladékot, alapanyagot észlel, akkor az átvételi folyamatot leállítja és nem engedélyezi a belépést. A lemérlegelt hulladék, alapanyag mennyiségét az elektromos hídmérlegen mérlegeli, amiről a mérlegkezelő számítógépes rendszer segítségével mérlegjegyet készít.

A telephely területére beérkező, illetve a területen belül történő személyi és gépjármű mozgás szigorúan ellenőrzött. A területet kerítés védi. A lerakótelep bejáratú kapuja a nyitvatartási időszakban is sorompóval zárt. Az érkező járművek a telep beléptetési vonaláig – a hídmérlegig – szabadon behajthatnak. A nem hulladék szállítási célú egyéb látogatók, vendégek belépését a kapuszolgálat – szükség szerint a lerakó vezetésével konzultálva – esetleg bírálja el, akik beléptetése belépési engedély kiállításával történik.

2.7 □ A kárelhárításba bevonható szervezetek, vállalkozások címe, együttműködési megállapodások

A hulladékkezelő központ területén előforduló potenciális szennyező-forrásokat és lehetséges havária eseteket figyelembe véve megállapítható, hogy a kárelhárítás nem minden esetben végezhető el kizárólag saját erőforrásokkal. Az egyes haváriák elhárítására azok jelleg és előfordulási, bekövetkezési valószínűsége miatt nem lehet gépekkel, berendezésekkel felkészülni. Nagyobb havária esetén az üzemi szervezeten kívül a kárelhárításba további külső szervek vonhatók be.

Név	Cím	Feladatkör
Szelektív Nkft.	Hatvani telephely	humán erőforrás biztosítása, további gépek biztosítása



EHS komplex Kft.	3529 Miskolc, Knézich Károly utca 12/A. 4. em. 1.	környezetvédelmi megbízotti feladatok ellátása
------------------	--	--

2.5. táblázat: Kárelhárításba bevonható külső szervek



HULLADÉKLERAKÓ

ÜZEMI KÁRELHÁRÍTÁSI TERVE

3. LOKALIZÁCIÓS TERV

2024. május



3 □ Lokalizációs terv

3.1 □ A lokalizáció személyi és tárgyi erőforrás szükséglete

A lokalizáció célja, hogy a rendkívüli esemény bekövetkezésekor a környezetbe került szennyező anyag továbbterjedését meggátolják, a környezeti elemek szennyeződését korlátozzák, a szennyezés forrását megszüntessék.

Lokalizálás során elsősorban a következőkre kell törekedni:

- ☐ ☐ emberélet veszélyeztetettségének elhárítása, elsősegélynyújtás elvégzése,
- ☐ meg kell szüntetni a szennyezés utánpótlását,
- ☐ mindenképpen meg kell akadályozni az esetleges szennyezés csatornába, talajba kerülését,
- ☐ meg kell akadályozni a szennyezés szétterjedését, illetve annak a telephelyről való kijutását,
- ☐ a veszélyeztetett terület mindegyikén, a megfelelő kárelhárító anyagoknak és eszközöknek mindig rendelkezésre kell állni.

Az intézkedések elsődleges szempontja mindenkor az emberi élet biztonsága, ezért a kiadott intézkedéseknél a munka irányítójának mindig meg kell győződnie a kárelhárításban résztvevők egyéni és kollektív védőfelszerelésének meglétéről és épségéről, továbbá be kell tartatnia az érvényes munkavédelmi előírásokat.

A terv **1.13. pont**jában ismertetésre kerültek azok a potenciális veszélyforrások, melyek kockázatot jelenthetnek a környezetre, a felszín alatti-, és felszíni vízkészletre.

Az ott ismertetettek szerint a környezetre nézve veszélyt, rendkívüli környezetszennyezést a telephely területén előforduló különféle veszélyes anyagok-, szennyező anyagok (hulladékok, üzem- és kenő anyagok) környezetbe kerülése okozhat. A telephely környezetében lévő felszíni-, és felszín alatti vízkészletekre nézve kockázatot a területen előforduló ezen anyagok környezetbe kerülése jelenti. Ennek lehetősége azonban minimális, és a létesítmény korábban ismertetett adottságai, és az ott folytatott tevékenység-, alkalmazott technológiák alapján korlátozott.

Előzők ellenére a rendkívüli események előfordulását nem lehet teljesen kizárni, azonban a bekövetkezését lehetőleg el kell kerülni. A telephely területéről származható környezetszennyezés, a lehetőségeket figyelembe véve a megelőzés elsődleges szempontnak tekintendő, ami a megelőző intézkedésekkel, meghatározott gyakoriságú, rendszeres ellenőrzésekkel, valamint a technológiai figyelem következetes betartásával, illetve betartatásával érhető el.

A hulladék lerakással történő ártalmatlanításánál alkalmazott legjobb technika, az üzemeltetés során alkalmazott, alkalmazásra kerülő technológia, a különböző gépek kiválasztása, rendszeres és alkalmoszerű felülvizsgálata, valamint a szükségtelen, környezetveszélyeztetéssel járó folyamatok kizárása üzemszerű körülmények között megakadályozza, megelőzi a kenő-, és üzemanyagok környezetbe kerülését (passzív védelmi rendszer).



Amennyiben a megelőző tevékenységek ellenére a rendkívüli szennyezés mégis bekövetkezik, úgy a lokalizációt a szennyezés közvetlen környezetében kell elvégezni.

A lokalizációs tevékenység célja egy esetleges káresemény miatt bekövetkező szennyezés által veszélyeztetett terület kiterjedésének a lehatárolása, és a szennyezés továbbterjedésének megakadályozása.

A lokalizáció módját, az erőforrás szükségletét, és a kárelhárítást alapvetően a veszélyhelyzet típusa és mértéke határozza meg. A veszélyhelyzet típusának és mértékének a meghatározása a felelős műszaki vezető hatáskörébe tartozik, aki ennek megfelelően gondoskodik a káresemény felszámolásához szükséges erőforrás szükséglet biztosításáról.

A lokalizáláshoz szükséges emberi erőforrás jellege (saját, idegen) létszáma a területen előforduló havária esetek, kockázati elemek ismeretében történik a lokalizáció lehetséges módozatainak a figyelembevételével.

A felszíni és/vagy felszín alatti vízkészleteket veszélyeztető területen, azaz a potenciális veszélyforrások helyének közelében ki kell alakítani és szükséges kárelhárítási anyagokkal, eszközökkel fel kell szerelni azt a helyi raktárat, amely segítségével az esetleges rendkívüli szennyezések azonnali, gyors lokalizálása, elhárítása elvégezhető.

A területen esetlegesen bekövetkező káresemények alapján a lokalizációs anyagok az alábbiakban kerülnek ismertetésre.



3.2 A lokalizációs munkák technológiai utasítása:

Sorszám	Havária helyzet	Lokalizáció módja	Lokalizáció helye	Lokalizáció erőforrás szükséglete	
				Személyi	Tárgyi
1.	A csurgalékvíz gyűjtő rendszer tározója túlcsondul.				
	A túlcsondulást a figyelőszolgálat egyszerű szemrevételezéses megfigyeléssel észleli. A túlcsondulás lehetséges oka: nagy csapadék esetén előfordulhat, hogy a csurgalékvíz medence térfogata nem elegendő. A csurgalékvíz elvezetés szabályozottan történik, viszont az időben nem ürített csurgalékvíz gyűjtő medencéből nagy intenzitású, hosszú idejű, havária jellegű csapadék hatására a csurgalékvíz kifolyhat a talajra és onnan a felszín alatti vizekbe kerülhet.	A csurgalékvíz gyűjtő medence vízszintjét a figyelőszolgálat rendszeresen ellenőrzi. A csurgalékvíz gyűjtő medence vízszintjének megfelelő alacsony szinten tartása érdekében cél annak a megfelelő időközönként történő ürítése. A hulladéklerakón a depóniára kerül visszalocsolásra, vagy elszállításra.		3 fő	☐ Homok, ill. egyéb adszorbens anyag szükség szerint. ☐ Homlokrakodó 1 db ☐ Lapát 2 db ☐ Talicska 1 db
2.	A csurgalékvíz gyűjtő rendszer szivágó, drén, gyűjtőcsövei eltömődnek, eltörnek, szétcsúsznak				
	A havária helyzetet jelzi, ha a figyelőszolgálat a működésbe vont csurgalékvíz elvezető rendszeren, aknában nem észlel vízmozgást, illetve a kamerás vizsgálat meghibásodást jelez.	A csurgalékvíz gyűjtő rendszer szivágó, drén, gyűjtőcsöveinek figyelőszolgálat által jelzett vélhető sérülése esetén kamerás vizsgálatot kell végezni. A kamerás vizsgálat eredménye meghatározza a sérülés, eltömődés helyét.	A kamerás vizsgálat eredménye szerint meghatározott csatorna szakasz a sérülés, eltömődés helye. A lokalizációs, kárelhárítási pont előre nem meghatározható és a terv kárelhárítási részletes helyszanrajzán nem jelölhető.	Külső szagcég emberei	Külső szakcég által használt eszközök.

3.	Üzemanyag, olaj kerül a talajra, illetve a térburkolatra.				
	A havária helyzetet a figyelőszolgálat egyszerű érzékszervi megfigyeléssel észleli. Üzemanyag, kenőanyag a területen előfordul, illetve alkalmazott szállítójárművekből és munkagépekből, jármű meghibásodásából, üzemzavar esetén, technológiai fegyelem be nem tartása miatt kerülhet a környezetbe.	Az olajfolyás forrásait meg kell szüntetni. A sérült alkatrész alá olajfogó tálcát kell helyezni, a sérült gépet biztonságos helyre kell szállítani. Kisebb elfolyás esetén a szennyező anyagot homok, talaj, humusz vagy perlites szórással le kell kötni. Nagyobb mértékű elfolyás esetén kézi erővel, kézi szerszámokkal vagy munkagépekkel körül kell gátolni, majd szórással le kell kötni.	A káresemény a területen bárhol megtörténhet, ezért a lokalizációs, kárelhárítási pont, hely előre nem meghatározható és a terv kárelhárítási részletes helyszínrajzán nem jelölhető. Beavatkozási hely a káresemény mindenkor helyszíne.	2 fő	☐ Talicska 1db ☐ Lapát 2 db ☐ Homok ☐ Műanyagzsák 5 db ☐ Perlit zsákos ☐ Olajfelfogó tálca 1 db ☐ Univerzális itatós párna 1-10 db ☐ Rakodó 1 db
4.	A telephelyre beszállított hulladék elpereghet, szétszóródhat a talajra, illetve az üzemi térburkolatra a területen megforduló, illetve alkalmazott szállítójárművekből és munkagépekből baleset, a technológiai fegyelem be nem tartása, vagy szél általi kihordás miatt.	Hulladék szétszóródás, elpergés, szél általi kihordás esetén a lokalizáció és a kárelhárítás műveletei azonosak. A szétszóródott hulladék mennyiségétől függően azt az üzemi kárelhárítási szervezet tagjai, dolgozók kézi szerszámok vagy homlokrakodó segítségével összegyűjtik.	A káresemény a területen bárhol előfordulhat, ezért a lokalizációs, kárelhárítási pont hely előre nem meghatározható. Beavatkozási pont a szétszóródott hulladék, anyag mindenkor helye.	2 fő	☐ Rakodó 1 db ☐ Lapát 2 db ☐ Seprű 2 db ☐ Műanyag zsák 10 db ☐ Hordó 1 db
5.	A kommunális szennyvíz elvezető rendszer állapotát ellenőrizni kell, szükség esetén el kell végezni a javítását.	Szennyvíz elfolyás megelőzése.	Kommunális szennyvíz kiszállítása engedéllyel rendelkező megbízóhval.	Külső szagcég emberei	Külső szakcég által használt eszközök.



6.	Tűzeset, depónia öngyulladás	A tűzesetként jelentkező havária helyzet megelőzése érdekében be kell tartani a vonatkozó tűzvédelmi szabályokat. Az öngyulladás következtében kialakuló tüzek keletkezése teljes biztonsággal nem akadályozható meg. Törekedni kell az esetlegesen keletkező szeméttüzek mielőbbi észleléséről és annak kiterjedését megakadályozandó oltás haladéktalan megkezdéséről. A depóniatéren keletkező tüzek megelőzése érdekében el kell végezni a napi takarást. A gépek, berendezések és egyes létesítmények esetében a tűz elkerülhető megfelelő és szakszerű üzemeltetéssel.	Az esetleges tüzek lokalizálásának első lépcsőjeként az oltás, a szigetelt földmedencére telepített, a tolózár és nyomáskiegyenlítő aknától kiépített locsoló gerincvezeték és az ahhoz rendszeresített tömlőcsatlakozók és tömlők segítségével megkezdhető.	2 fő, illetve szükség szerint a tűzoltóság emberei.	☐Tűzivíztároló medence, tömlő, szivattyú. ☐A tűzoltóság eszközei a szükséges mennyiségben.
7.	Balesetből vagy műszaki hibából adódóan a munkagépek, vagy a szállítójárművek üzem közben megsérülnek, kigyulladnak, felrobbannak.	Munkagépek, szállítójárművek megfelelő időközönkénti ellenőrzése, karbantartása.	A balesetet szenvedett gépet a baleset helyszínéről ki kell emelni. Előfordulhat, hogy a munkagép besüllyed a lerakott hulladékba. Ennek megszüntetése úgy történik, hogy egy másik munkagép kihúzza onnan. Amennyiben egy munkagép felborul, úgy másik gép segítségével kell olyan helyre juttatni a gépet, ahonnan az elszállítható. Az üzemképtelen és helyszínen nem javítható munkagépet vagy hulladékszállító járművet a telepről vontatva vagy tréleren kell elszállítani.	2 fő, illetve szükség szerint a tűzoltóság emberei.	☐szállítóeszköz (1 db) ☐rakodógép (1 db) ☐A telephely épületeiben lévő tűzoltó készülékek a szükséges számban. ☐Tűzivíztároló medence, tömlő, szivattyú. ☐Szükség szerint a tűzoltóság eszközei a szükséges mennyiségben.



3.1. táblázat: A lokalizációs munkák technológiai utasítása



3.3□ A lokalizációs anyagok tárolási helye és hozzáférhetősége

3.3.1□ 3.3.1 A lokalizációs anyagok tárolási helye

A telephely üzemeltetésénél használt gépek és egyéb kézi szerszámok, eszközök külön raktározására nincs szükség. A lokalizáláshoz alkalmazható gépek a telephely területén található.

Tárgyi telephely területén, az üzemeltető az egyéb kárelhárítási anyagok, eszközök (perlit, homok, olajfelfogó tálca, univerzális itatópárna, hordó, zsákok, stb.) tárolására a karbantartó épület raktár része szolgál. Az üzemi kárelhárítási anyagok, eszközök jellegének, mennyiségének részletes ismertetését a terv későbbi része tartalmazza.

3.3.2□ A lokalizációs anyagok hozzáférhetősége

A lokalizációs anyagok tároló helye zárható. A kulcshoz munkaidőben az üzemviteli épületben található, amely a felelős vezetőn keresztül hozzáférhető.

3.4□ Illetéktelenek távol tartásának módja, a szennyezett terület körülhatárolása, figyelmeztető táblák, jelzések kihelyezése

A telephely területe kerítéssel körbevett.

Kisebb jelentőségű káresemény (pl. kis mennyiségű, kis területi kiterjedésű üzemanyag-, olajcsöpögés) esetén a kárelhárítás azonnal elvégezhető, a terület külön körülhatárolására nincs szükség.

Nagyobb káresemény bekövetkezésekor a szennyezett területet, a lokalizációs és a védekezési helyet műanyag jelzőszalaggal kell körülhatárolni, a kárelhárítás befejezéséig, ill. a terület megtisztításáig.

A körülzárt területen csak a kárelhárításra kijelölt és kioktatott személyek tartózkodhatnak. A belépési tilalmat csak a védelemvezető oldhatja fel.

Amennyiben a veszélyhelyzet túlterjed a telephely területén a felelős vezető és a mentesítésbe bevont illetékes területi szervek képviselői gondoskodnak az érintett terület lezárásáról, szükség esetén a lakosság tájékoztatásáról. A szennyezett területet körül kell határolni, feltűnő színű szalaggal el kell keríteni. Szükség esetén jól látható helyekre „Szennyezett terület! Belépni Tilos!” feliratú figyelmeztető táblákat kell kihelyezni.

HULLADÉKLERAKÓ

ÜZEMI KÁRELHÁRÍTÁSI TERVE

4. KÁRELHÁRÍTÁSI MŰVELETI TERV

2024. május



4□ Kárelhárítási műveleti terv

4.1□ A rendkívüli szennyezés megelőzésének műszaki feltételei (kármentők, figyelő-és jelzőrendszerek), a kárelhárítás erőforrás-szükséglete

4.1.1□ A rendkívüli szennyezés megelőzésének műszaki feltételei

A hulladéklerakó kialakításánál a legjobb technika, üzemeltetésénél alkalmazásra kerülő technológia, a megfelelő gépek kiválasztása, használata, rendszeres és alkalomszerű felülvizsgálata, valamint a szükségtelen, környezetveszélyeztetéssel járó folyamatok telephelyről történő kizárása üzemszerű körülmények között megakadályozza, megelőzi a különböző szennyező anyagok környezetbe kerülését (passzív védelmi rendszer).

A lehetséges rendkívüli környezet és vízszennyezési eseteket, valamint az engedélyekben rögzített hatósági előírásokat figyelembe véve – különös tekintettel az egységes környezethasználati engedélyben előírtakra – a telep üzemeltetője olyan, minden létesítményre, berendezésre és minden előforduló tevékenységre, munkafolyamatra kiterjedő – a szükséges környezetvédelmi, vízvédelmi, biztonságtechnikai előírásokat is rögzítő – részletes üzemeltetési technológiai utasítást hozott, amely az üzemeltetés során a rendkívüli környezetszennyezések, környezetterhelések számának és mértékének csökkentésére, káros hatásaik mérséklésére alkalmasak.

Az esetleges környezetveszélyeztetés, illetve a bekövetkező környezetszennyezések észlelése céljából a területen figyelőhálózat működik.

A megelőző intézkedéseket, környezetvédelmi beavatkozásokat, környezetvédelmi, vízvédelmi és biztonságtechnikai előírásokat, melynek fő feltételei:

- a jogszabályi és egyéb hatósági előírások, vezetői utasítások betartása, betartatása,
- a szakszerű és gondos üzemeltetés, karbantartás,
- technológiai fegyelem betartása,
- a létesítmények, egyéb műtárgyak működőképességének biztosítása,
- általános és rendszeres takarítási munkák elvégzése, árkok tisztítása,
- munkagépek rendszeres, tervszerű karbantartása,
- oktatás, képzés,
- rendszeres és megfelelő ellenőrzés, melynek eredményei alapján a szükséges intézkedések megfogalmazása és végrehajtása.

4.1.2□ A kárelhárítás erőforrás szükséglete

A rendkívüli szennyezés bekövetkezését lehetőleg el kell kerülni. Amennyiben a megelőző tevékenységek ellenére a rendkívüli szennyezés mégis bekövetkezik, úgy a lokalizációt és a környezetszennyezés elhárítását a szennyezés közvetlen környezetében haladéktalanul el kell végezni.



A területen esetlegesen végzendő kárelhárítási tevékenység célja egy esetleges káresemény miatt bekövetkező szennyezés által veszélyeztetett terület kiterjedésének a lehatárolása, a szennyezés továbbterjedésének a megakadályozása, és a környezetbe került szennyezőanyag lehetőség szerinti kitermelése, ártalmatlanítása, ártalommentes elhelyezése, egyszóval a szennyezett terület mentesítése.

A kárelhárítás módját a szükséges erőforrások körét és mennyiségét, a kárelhárítást a veszélyhelyzet típusa, mértéke határozza meg. A vészhelyzet típusának és mértékének a meghatározása a felelős műszaki vezető hatáskörébe tartozik, aki ennek megfelelően gondoskodik a káresemény felszámolásához szükséges erőforrás szükséglet biztosításáról.

A kárelhárítás elvégzésére kisebb meghibásodás, illetve szennyezés esetén a telepen dolgozó személyzet tagjai, valamint a közvetlenül a munkafolyamat ellátó dolgozók a legalkalmasabbak.

A kárelhárításhoz szükséges emberi erőforrás jellege (saját, idegen) létszáma, illetve az eszközök és anyagok jellegének, mennyiségének meghatározása az üzemben előforduló havária esetek, kockázati elemek ismeretében történik, a kárelhárítás lehetséges módozatainak figyelembevételével.



4.2 A kárelhárítási műveletek technológiai utasításai

Sorszám	Havária helyzet	Lokalizáció módja	Lokalizáció helye	Lokalizáció erőforrás szükséglete	
				Személyi	Tárgyi
1.	A csurgalékvíz gyűjtő rendszer tározója túlcscordul.				
	A túlcscordulást a figyelőszolgálat egyszerű szemrevételezéses megfigyeléssel észleli. A túlcscordulás lehetséges oka: nagy csapadék esetén előfordulhat, hogy a csurgalékvíz medence térfogata nem elegendő. A csurgalékvíz elvezetés szabályozottan történik, viszont az időben nem ürített csurgalékvíz gyűjtő medencéből nagy intenzitású, hosszú idejű, havária jellegű csapadék hatására a csurgalékvíz kifolyhat a talajra és onnan a felszín alatti vizekbe kerülhet.	A csurgalékvíz gyűjtő medence vízszintjét a figyelőszolgálat rendszeresen ellenőrzi. A csurgalékvíz gyűjtő medence vízszintjének megfelelő alacsony szinten tartása érdekében cél annak a megfelelő időközönként történő ürítése. A hulladéklerakón a depóniára kerül visszalocsolásra, vagy elszállításra.		3 fő	☐ Homok, ill. egyéb adszorbens anyag szükség szerint. ☐ Homlokrakodó 1 db ☐ Lapát 2 db ☐ Talicska 1 db
2.	A csurgalékvíz gyűjtő rendszer szivágó, drén, gyűjtőcsövei eltömődnek, eltörnek, szétcsúsznak				
	A havária helyzetet jelzi, ha a figyelőszolgálat a működésbe vont csurgalékvíz elvezető rendszeren, aknában nem észlel vízmozgást, illetve a kamerás vizsgálat meghibásodást jelez.	A csurgalékvíz gyűjtő rendszer szivágó, drén, gyűjtőcsöveinek figyelőszolgálat által jelzett vélhető sérülése esetén kamerás vizsgálatot kell végezni. A kamerás vizsgálat eredménye meghatározza a sérülés, eltömődés helyét.	A kamerás vizsgálat eredménye szerint meghatározott csatorna szakasz a sérülés, eltömődés helye. A lokalizációs, kárelhárítási pont előre nem meghatározható és a terv kárelhárítási részletes helyszanrajzán nem jelölhető.	Külső szagcég emberei	Külső szakcég által használt eszközök.
3.	Üzemanyag, olaj kerül a talajra, illetve a térburkolatra.				

	A havária helyzetet a figyelőszolgálat egyszerű érzékszervi megfigyeléssel észleli. Üzemanyag, kenőanyag a területen előforduló, illetve alkalmazott szállítójárművekből és munkagépekből, jármű meghibásodásából, üzemzavar esetén, technológiai fegyelem be nem tartása miatt kerülhet a környezetbe.	Az olajfolyás forrásait meg kell szüntetni. A sérült alkatrész alá olajfogó tálcát kell helyezni, a sérült gépet biztonságos helyre kell szállítani. Kisebb elfolyás esetén a szennyező anyagot homok, talaj, humusz vagy perlites szórással le kell kötni. Nagyobb mértékű elfolyás esetén kézi erővel, kézi szerszámokkal vagy munkagépekkel körül kell gátolni, majd szórással le kell kötni.	A káresemény a területen bárhol megtörténhet, ezért a lokalizációs, kárelhárítási pont, hely előre nem meghatározható és a terv kárelhárítási részletes helyszínrajzán nem jelölhető. Beavatkozási hely a káresemény mindenkori helyszíne.	2 fő	☐ Talicska 1db ☐ Lapát 2 db ☐ Homok ☐ Műanyagzsák 5 db ☐ Perlit zsákos ☐ Olajfelfogó tálca 1 db ☐ Univerzális itatós párna 1-10 db ☐ Rakodó 1 db
4.	A telephelyre beszállított hulladék elpereghet, szétszóródhat a talajra, illetve az üzemi térburkolatra a területen megforduló, illetve alkalmazott szállítójárművekből és munkagépekből baleset, a technológiai fegyelem be nem tartása, vagy szél általi kihordás miatt.	Hulladék szétszóródás, elpergés, szél általi kihordás esetén a lokalizáció és a kárelhárítás műveletei azonosak. A szétszóródott hulladék mennyiségétől függően azt az üzemi kárelhárítási szervezet tagjai, dolgozók kézi szerszámok vagy homlokrakodó segítségével összegyűjtik.	A káresemény a területen bárhol előfordulhat, ezért a lokalizációs, kárelhárítási pont hely előre nem meghatározható. Beavatkozási pont a szétszóródott hulladék, anyag mindenkori helye.	2 fő	☐ Rakodó 1 db ☐ Lapát 2 db ☐ Seprű 2 db ☐ Műanyag zsák 10 db ☐ Hordó 1 db
5.	A kommunális szennyvíz elvezető rendszer állapotát ellenőrizni kell, szükség esetén el kell végezni a javítását.	Szennyvíz elfolyás megelőzése.	Kommunális szennyvíz kiszállítása engedéllyel rendelkező megbízóhval.	Külső szagcég emberei	Külső szakcég által használt eszközök.



6.	Tűzeset, depónia öngyulladás	A tűzesetként jelentkező havária helyzet megelőzése érdekében be kell tartani a vonatkozó tűzvédelmi szabályokat. Az öngyulladás következtében kialakuló tüzek keletkezése teljes biztonsággal nem akadályozható meg. Törekedni kell az esetlegesen keletkező szeméttüzek mielőbbi észleléséről és annak kiterjedését megakadályozandó oltás haladéktalan megkezdéséről. A depóniatéren keletkező tüzek megelőzése érdekében el kell végezni a napi takarást. A gépek, berendezések és egyes létesítmények esetében a tűz elkerülhető megfelelő és szakszerű üzemeltetéssel.	Az esetleges tüzek lokalizálásának első lépcsőjeként az oltás, a szigetelt földmedencére telepített, a tolózár és nyomáskiegyenlítő aknától kiépített locsoló gerincvezeték és az ahhoz rendszeresített tömlőcsatlakozók és tömlők segítségével megkezdhető.	2 fő, illetve szükség szerint a tűzoltóság emberei.	☐Tűzivíztároló medence, tömlő, szivattyú. ☐A tűzoltóság eszközei a szükséges mennyiségben.
7.	Balesetből vagy műszaki hibából adódóan a munkagépek, vagy a szállítójárművek üzem közben megsérülnek, kigyulladnak, felrobbannak.	Munkagépek, szállítójárművek megfelelő időközönkénti ellenőrzése, karbantartása.	A balesetet szenvedett gépet a baleset helyszínéről ki kell emelni. Előfordulhat, hogy a munkagép besüllyed a lerakott hulladékba. Ennek megszüntetése úgy történik, hogy egy másik munkagép kihúzza onnan. Amennyiben egy munkagép felborul, úgy másik gép segítségével kell olyan helyre juttatni a gépet, ahonnan az elszállítható. Az üzemképtelen és helyszínen nem javítható munkagépet vagy hulladékszállító járművet a telepről vontatva vagy tréleren kell elszállítani.	2 fő, illetve szükség szerint a tűzoltóság emberei.	☐szállítóeszköz (1 db) ☐rakodógép (1 db) ☐A telephely épületeiben lévő tűzoltó készülékek a szükséges számban. ☐Tűzivíztároló medence, tömlő, szivattyú. ☐Szükség szerint a tűzoltóság eszközei a szükséges mennyiségben.

4.1. táblázat: A kárelhárítási műveletek technológiai utasításai



4.3 □ A kárelhárítás során keletkező veszélyes hulladék összegyűjtésének, elszállításának, ártalmatlanításának módja

A kárelhárítás során – tevékenységvégzésből adódó potenciális szennyező forrásokat, és a lehetséges káreseményeket figyelembe véve – veszélyes és nem veszélyes hulladék egyaránt keletkezhet.

- A nem veszélyes hulladék (felitatott szennyvíz, és az itatásra használt homok, perlit, szétszóródott hulladék) a kommunális hulladéktól elkülönítve külön gyűjtőedényzetbe elhelyezhető.
- A kárelhárítás során keletkező veszélyes hulladékokat (olaj, olajjal szennyezett perlit, homok, stb.) patentzáras acélhordókba kell gyűjteni.
- A tevékenység során szennyeződött kéziszerszámokat stb. gondosan meg kell tisztítani, a tisztításukhoz felhasznált olaj-szennyezett géprongyot ugyancsak az olajjal szennyezett perlit, homok gyűjtésére használt hordókban kell elhelyezni.
- A veszélyes hulladékot tartalmazó hordókat a végső ártalommentes elhelyezésig a telephelyi veszélyes hulladékgyűjtő helyén kell tárolni jellegüknek megfelelően elkülönítve.

A veszélyes hulladékokat – megfelelő, engedélyekkel rendelkező veszélyes hulladéklerakóra való – elszállításig a telephelyen levő zárt veszélyes hulladékgyűjtő konténerben tárolják ideiglenesen.

4.4 □ Munkavédelmi és tűzvédelmi szabályok

Az üzem, jellegéből adódóan tűzveszélyes. Tűz keletkezésével a depónia téren, az üzemi épületeknél, gépeknél, berendezéseknél kell számolni, ezért kidolgozott „Tűzvédelmi Szabályzat” áll rendelkezésre. A szabályzat rögzíti a tűz esetén tanúsítandó magatartást, és minden egyéb, az elhárítására vonatkozó intézkedéseke. A tűzvédelmi szabályzat anyagát a munkavédelmi alapoktatás keretében időszakosan oktatják a munkavállalóknak.

Bármilyen tűzesemény alkalmával a tűz eloltására a Kft. Tűzvédelmi szabályzatában leírtakat kell alkalmazni.

A depónián nyári időszakban locsolás ügylet van érvényben.

HULLADÉKLERAKÓ

ÜZEMI KÁRELHÁRÍTÁSI TERVE

5. KÁRELHÁRÍTÁSI ANYAGOK ÉS ESZKÖZÖK MEGHATÁROZÁSA

2024. május



5 ☐ Kárelhárítási anyagok és eszközök

5.1 ☐ Kárelhárítási anyagok és eszközök

Kárelhárítási anyagok:

- ☐ humusz, földanyag, homok: csurgalékvíz, kifolyó, elcsepegő üzem- és kenő, olajos anyagok felitatása, szennyezett terület lehatárolása,
- ☐ olajfelítató párna
- ☐ perlit: felhasználható az olajjal szennyezett vízfelület mentesítéséhez, felszínen úszó szennyező anyag lokalizálására.

Kárelhárítási eszközök:

- ☐ meglévő kármentők, védelmi berendezések, gyűjtőmedencék, tartályok, szivattyúk stb.
- ☐ mobilizálható eszközök (mobil szivattyúk, áramfejlesztők stb.)
- ☐ kompaktor
- ☐ homlokrakodó
- ☐ tehergépkocsik
- ☐ lapát, seprű
- ☐ kézi talicska
- ☐ műanyag zsákok, zárható acélhordók
- ☐ homokzsákok
- ☐ egyéb segédeszközök, szerszámok
- ☐ hírközlő berendezések (mobiltelefon)
- ☐ védőruhák, védőeszközök
- ☐ veszélyes hulladékok felfogására alkalmas tárolóedények (hordók, zsákok, tartályok stb.)

5.2 ☐ Kárelhárítási anyagok és eszközök mennyisége, tárolása, pótlása

A telephelyen a szükséges anyagok és eszközök rendelkezésre állnak.

Kárelhárítási gépek, eszközök és anyagok mennyisége:

☐ homlokrakodó	1 db (vagy szükség szerint)
☐ szállító jármű	1 db (vagy szükség szerint)
☐ hordozható szivattyú	1 db
☐ 200 l-es acélhordó	5 db
☐ 100 l-es műanyag zsák	10 db
☐ raklap	5 db
☐ száraz homok, talaj, humusz	750 kg (15 zsák)
☐ hidrofób perlit	2 m ³ (20 zsák)



▪ ☐ homokzsák	10 db
▪ ☐ lapát	5 db
▪ ☐ ásó	5 db
▪ ☐ seprű	3 db
▪ ☐ talicska	1 db
▪ ☐ felitató párna	5 db
jelzőszalag	2 tekercs
▪ ☐ figyelmeztető tábla	
▪ ☐ kéztörlő textília	20 kg
▪ ☐ vödör	3 db
▪ ☐ klórmész	2 zsák
▪ ☐ mentőláda	gépeken, járműveken,
létesítményekben	
▪ ☐ 1:10 hígítási arányú hypós oldat	
▪ ☐ Egyéni és kollektív védőeszköz, esőköpeny	
▪ ☐ kézi szerszámok	

A helyszínen készleten lévő kárelhárítási anyagok, eszközök mennyisége úgy került meghatározásra, hogy rendkívüli szennyezés esetén biztosítható legyen a szennyeződés telepen belüli lokalizálása.

A kárelhárítási anyagokat és eszközöket évente legalább egy alkalommal ellenőrizni- és szükség szerint (állagromlás, stb.) cserélni/kiváltani kell.

A kárelhárítás során használt eszközöket meg kell tisztítani. Az eszközök további használhatóságát meg kell vizsgálni. Az elhasznált és már fel nem használható kárelhárítási anyagok és eszközök pótlásáról a kárelhárítást követően gondoskodni.

Az elhasznált kárelhárítási anyagok és eszközök az esetleges kárelhárítást követően azonnal pótlásra kerülnének.



HULLADÉKLERAKÓ

ÜZEMI KÁRELHÁRÍTÁSI TERVE

MELLÉKLETEK

2024. május

GEON system Kft.

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

Tel: 06-46-200-120, 06-1-700-4001, e-mail: info@geonsystem.hu, web: www.geonsystem.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 (talaj)	Jegyzőkönyvszám T-57/25
--	---	----------------------------

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

Megrendelő neve, címe: GEON system Kft.,
3519 Miskolc, Görömbölyi út 39/A.
Beérkezés dátuma: 2025.07.29.

Munkaszám: GEON-0025/2025
Vizsgálatok kezdete: 2025.07.29.

Mintavétel helye, címe: Szelektív Nonprofit Kft., Tura hulladék-
lerakó, 2194 Tura, 0272/7 hrsz.
Vizsgálatok befejezése: 2025.08.13.

Mintavétel dátuma: 2025.07.29.
Mintavevő: GEON system Kft.
Mintavétel módja: akkreditált/nem akkreditált

Minta iktatószáma	5397/25	5398/25	5399/25
Minta megnevezése	TURA 1 0,50 m	TURA 1 1,00 m	TURA 1 1,50 m
Mintavételi módszer	pontminta	pontminta	pontminta
Vizsgált paraméter	Vizsgálati eredmények		
Összes ezüst [mg/kg sz.a.] MSZ 21420-30:2006 (visszavont szabvány)	<1	<1	<1
Összes arzén [mg/kg sz.a.] MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz	6,74	6,36	6,07
Összes bárium [mg/kg sz.a.] MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz	137	114	139
Összes kadmium [mg/kg sz.a.] MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz	<0,5	<0,5	<0,5
Összes kobalt [mg/kg sz.a.] MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz	7,06	6,70	6,19
Összes króm [mg/kg sz.a.] MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz	41,0	24,2	43,3
Króm (VI) [mg/kg sz.a.] MSZ 21470-50:2006 5.1. szakasz	<0,5	<0,5	<0,5
Összes réz [mg/kg sz.a.] MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz	13,1	13,7	12,8
Összes higany [mg/kg sz.a.] MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz	<0,3	<0,3	<0,3
Összes nikkel [mg/kg sz.a.] MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz	19,1	17,1	17,3
Összes molibdén [mg/kg sz.a.] MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz	<1	<1	<1
Összes ólom [mg/kg sz.a.] MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz	10,6	10,5	10,4
Összes szelén [mg/kg sz.a.] MSZ 21420-30:2006 (visszavont szabvány)	<1	<1	<1
Összes ón [mg/kg sz.a.] MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz	<2	<2	<2
Összes cink [mg/kg sz.a.] MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz	50,0	60,0	54,7
Összes antimon [mg/kg sz.a.] MSZ 21420-30:2006 (visszavont szabvány)	<2	<2	<2
Összes bór [mg/kg sz.a.] MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	18,3	11,6	13,7

Minta iktatószáma	5397/25	5398/25	5399/25
Minta megnevezése	TURA 1 0,50 m	TURA 1 1,00 m	TURA 1 1,50 m
Mintavételi módszer	pontminta	pontminta	pontminta
Vizsgált paraméter	Vizsgálati eredmények		
Policiklusos aromás szénhidrogének [mg/kg sz.a.] MSZ 21470-84:2002 (visszavont szabvány)			
Naftalin	<0,02	<0,02	<0,02
1-Metil-naftalin	<0,02	<0,02	<0,02
2-Metil-naftalin	<0,02	<0,02	<0,02
Acenaftilén	<0,01	<0,01	<0,01
Acenaftén	<0,01	<0,01	<0,01
Fluorén	<0,01	<0,01	<0,01
Fenantrén	<0,01	<0,01	<0,01
Antracén	<0,01	<0,01	<0,01
Fluorantén	<0,01	<0,01	<0,01
Pirén	<0,01	<0,01	<0,01
Benzo(a)antracén	<0,01	<0,01	<0,01
Krizén	<0,01	<0,01	<0,01
Benzo(b)fluorantén	<0,01	<0,01	<0,01
Benzo(k)fluorantén	<0,01	<0,01	<0,01
Benzo(e)pirén	<0,01	<0,01	<0,01
Benzo(a)pirén	<0,01	<0,01	<0,01
Indeno(1,2,3-cd)pirén	<0,01	<0,01	<0,01
Dibenzo(a,h)antracén	<0,01	<0,01	<0,01
Benzo(g,h,i)perilén	<0,01	<0,01	<0,01

Minta iktatószáma	5397/25	5398/25	5399/25
Minta megnevezése	TURA 1 0,50 m	TURA 1 1,00 m	TURA 1 1,50 m
Mintavételi módszer	pontminta	pontminta	pontminta
Vizsgált paraméter	Vizsgálati eredmények		
Benzol és alkilbenzolok [mg/kg sz.a.] MSZ 21470-92:1998			
Benzol	<0,01	<0,01	<0,01
Toluol	<0,01	<0,01	<0,01
Etil-benzol	<0,01	<0,01	<0,01
o-, m-, p-Xilol	<0,01	<0,01	<0,01
Sztirol	<0,01	<0,01	<0,01
i-Propil-benzol	<0,01	<0,01	<0,01
n-Propil-benzol	<0,01	<0,01	<0,01
1,3,5-Trimetil-benzol	<0,01	<0,01	<0,01
1,2,4-Trimetil-benzol	<0,01	<0,01	<0,01
sec. Butil-benzol	<0,01	<0,01	<0,01
n-Butil-benzol	<0,01	<0,01	<0,01
terc. Butil-benzol	<0,01	<0,01	<0,01
1,2,3-Trimetil-benzol	<0,01	<0,01	<0,01
m-Dietil-benzol	<0,01	<0,01	<0,01
p-Dietil-benzol	<0,01	<0,01	<0,01
1,3-Diizopropil-benzol	<0,01	<0,01	<0,01
1,3,5-Trietil-benzol	<0,01	<0,01	<0,01
1,2-Metil-etil-benzol	<0,01	<0,01	<0,01
1,3-Metil-etil-benzol	<0,01	<0,01	<0,01
1,4-Metil-etil-benzol	<0,01	<0,01	<0,01
i-Propil-toluol	<0,01	<0,01	<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 (talaj)	Jegyzőkönyvszám T-57/25
--	---	----------------------------

Minta iktatószáma	5397/25	5398/25	5399/25
Minta megnevezése	TURA 1 0,50 m	TURA 1 1,00 m	TURA 1 1,50 m
Mintavételi módszer	pontminta	pontminta	pontminta
Vizsgált paraméter	Vizsgálati eredmények		
Extrahálható szénhidrogén-tartalom (EPH) [mg/kg sz.a.] MSZ 21470-94:2009	<10	<10	<10
Illékony szénhidrogén-tartalom (VPH) [mg/kg sz.a.] MSZ 21470-105:2009	<10	<10	<10
TPH (C₅-C₄₀) [mg/kg sz.a.] MSZ 21470-94:2009, MSZ 21470-105:2009	<10	<10	<10

A vizsgálati eredmények kizárólag a megvizsgált mintákra vonatkoznak, a mintavétel felelőssége a Mintavevőt terheli.
A vizsgálati jegyzőkönyv a vizsgálólaboratórium írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelmében másolható.
A megadott eredményekkel kapcsolatban a kézhezvételtől számított 8 napon belül észrevételt tehet.

Sajóbábony, 2025. augusztus 13.

Handwritten signature

Handwritten signature
Szabó Szilvia
laboratóriumvezető
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

 KISANALITIKA KISANALITIKA Laboratóriumi Szolgáltató Kft. Laboratórium Székhely: H-3792 Sajóbáony, Gyártelep Telefon: +3646 549-231 Fax: +3646 549-231 Email: kisanalitika@kisanalitika.hu Web: www.kisanalitika.hu	Vizsgálati jegyzőkönyv (talaj)	Jegyzőkönyvszám T-59/25
---	---	----------------------------

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

Megrendelő neve, címe: GEON system Kft.,
3519 Miskolc, Görömbölyi út 39/A. Beérkezés dátuma: 2025.07.29.

Munkaszám: GEON-0025/2025 Vizsgálatok kezdete: 2025.07.29.

Mintavétel helye, címe: Szelektív Nonprofit Kft., Tura hulladék-
lerakó, 2194 Tura, 0272/7 hrsz. Vizsgálatok befejezése: 2025.08.13.

Mintavétel dátuma: 2025.07.29. Mintavevő: GEON system Kft.

Mintavétel módja: akkreditált/nem akkreditált

Minta iktatószáma	5403/25	5404/25	5405/25
Minta megnevezése	TURA 3 0,60 m	TURA 3 1,00 m	TURA 3 1,50 m
Mintavételi módszer	pontminta	pontminta	pontminta
Vizsgált paraméter	Vizsgálati eredmények		
Összes ezüst [mg/kg sz.a.] MSZ 21420-30:2006 (visszavont szabvány)	<1	<1	<1
Összes arzén [mg/kg sz.a.] MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz	5,79	5,87	6,55
Összes bárium [mg/kg sz.a.] MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz	114	113	124
Összes kadmium [mg/kg sz.a.] MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz	<0,5	<0,5	<0,5
Összes kobalt [mg/kg sz.a.] MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz	6,25	5,79	6,87
Összes króm [mg/kg sz.a.] MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz	26,0	24,3	42,7
Króm (VI) [mg/kg sz.a.] MSZ 21470-50:2006 5.1. szakasz	<0,5	<0,5	<0,5
Összes réz [mg/kg sz.a.] MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz	9,53	10,8	10,7
Összes higany [mg/kg sz.a.] MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz	<0,3	<0,3	<0,3
Összes nikkel [mg/kg sz.a.] MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz	16,5	15,3	17,9
Összes molibdén [mg/kg sz.a.] MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz	<1	<1	<1
Összes ólom [mg/kg sz.a.] MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz	9,20	9,16	10,1
Összes szelén [mg/kg sz.a.] MSZ 21420-30:2006 (visszavont szabvány)	<1	<1	<1
Összes ón [mg/kg sz.a.] MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz	<2	<2	<2
Összes cink [mg/kg sz.a.] MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz	44,8	45,9	55,7
Összes antimon [mg/kg sz.a.] MSZ 21420-30:2006 (visszavont szabvány)	<2	<2	<2
Összes bór [mg/kg sz.a.] MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	13,9	12,5	13,4

Minta iktatószáma	5403/25	5404/25	5405/25
Minta megnevezése	TURA 3 0,60 m	TURA 3 1,00 m	TURA 3 1,50 m
Mintavételi módszer	pontminta	pontminta	pontminta
Vizsgált paraméter	Vizsgálati eredmények		
Policiklusos aromás szénhidrogének [mg/kg sz.a.] MSZ 21470-84:2002 (visszavont szabvány)			
Naftalin	<0,02	<0,02	<0,02
1-Metil-naftalin	<0,02	<0,02	<0,02
2-Metil-naftalin	<0,02	<0,02	<0,02
Acenaftilén	<0,01	<0,01	<0,01
Acenaftén	<0,01	<0,01	<0,01
Fluorén	<0,01	<0,01	<0,01
Fenanthrén	<0,01	<0,01	<0,01
Antracén	<0,01	<0,01	<0,01
Fluorantén	<0,01	<0,01	<0,01
Pirén	<0,01	<0,01	<0,01
Benzo(a)antracén	<0,01	<0,01	<0,01
Krizén	<0,01	<0,01	<0,01
Benzo(b)fluorantén	<0,01	<0,01	<0,01
Benzo(k)fluorantén	<0,01	<0,01	<0,01
Benzo(e)pirén	<0,01	<0,01	<0,01
Benzo(a)pirén	<0,01	<0,01	<0,01
Indeno(1,2,3-cd)pirén	<0,01	<0,01	<0,01
Dibenzo(a,h)antracén	<0,01	<0,01	<0,01
Benzo(g,h,i)perilén	<0,01	<0,01	<0,01

**Vizsgálati jegyzőkönyv
(talaj)**Jegyzőkönyvszám
T-59/25

Minta iktatószáma	5403/25	5404/25	5405/25
Minta megnevezése	TURA 3 0,60 m	TURA 3 1,00 m	TURA 3 1,50 m
Mintavételi módszer	pontminta	pontminta	pontminta
Vizsgált paraméter	Vizsgálati eredmények		
Benzol és alkilbenzolok [mg/kg sz.a.] MSZ 21470-92:1998			
Benzol	<0,01	<0,01	<0,01
Toluol	<0,01	<0,01	<0,01
Etil-benzol	<0,01	<0,01	<0,01
o-, m-, p-Xilol	<0,01	<0,01	<0,01
Sztirol	<0,01	<0,01	<0,01
i-Propil-benzol	<0,01	<0,01	<0,01
n-Propil-benzol	<0,01	<0,01	<0,01
1,3,5-Trimetil-benzol	<0,01	<0,01	<0,01
1,2,4-Trimetil-benzol	<0,01	<0,01	<0,01
sec. Butil-benzol	<0,01	<0,01	<0,01
n-Butil-benzol	<0,01	<0,01	<0,01
terc. Butil-benzol	<0,01	<0,01	<0,01
1,2,3-Trimetil-benzol	<0,01	<0,01	<0,01
m-Dietil-benzol	<0,01	<0,01	<0,01
p-Dietil-benzol	<0,01	<0,01	<0,01
1,3-Diizopropil-benzol	<0,01	<0,01	<0,01
1,3,5-Trietil-benzol	<0,01	<0,01	<0,01
1,2-Metil-etil-benzol	<0,01	<0,01	<0,01
1,3-Metil-etil-benzol	<0,01	<0,01	<0,01
1,4-Metil-etil-benzol	<0,01	<0,01	<0,01
i-Propil-toluol	<0,01	<0,01	<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 (talaj)	Jegyzőkönyvszám T-59/25
--	---	----------------------------

Minta iktatószáma	5403/25	5404/25	5405/25
Minta megnevezése	TURA 3 0,60 m	TURA 3 1,00 m	TURA 3 1,50 m
Mintavételi módszer	pontminta	pontminta	pontminta
Vizsgált paraméter	Vizsgálati eredmények		
Extrahálható szénhidrogén-tartalom (EPH) [mg/kg sz.a.] MSZ 21470-94:2009	<10	<10	<10
Illékony szénhidrogén-tartalom (VPH) [mg/kg sz.a.] MSZ 21470-105:2009	<10	<10	<10
TPH (C ₅ -C ₄₀) [mg/kg sz.a.] MSZ 21470-94:2009, MSZ 21470-105:2009	<10	<10	<10

A vizsgálati eredmények kizárólag a megvizsgált mintákra vonatkoznak, a mintavétel felelőssége a Mintavevőt terheli.
A vizsgálati jegyzőkönyv a vizsgálólaboratórium írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelmében másolható.
A megadott eredményekkel kapcsolatban a kézhezvételtől számított 8 napon belül észrevételt tehet.

Sajóbábony, 2025. augusztus 13.

Handwritten signature

Handwritten signature
Szabó Szilvia
laboratóriumvezető
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

 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 (talaj)	Jegyzőkönyvszám T-58/25
--	---	----------------------------

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

Megrendelő neve, címe: GEON system Kft.,
3519 Miskolc, Görömbölyi út 39/A.
Beérkezés dátuma: 2025.07.29.

Munkaszám: GEON-0025/2025
Vizsgálatok kezdete: 2025.07.29.

Mintavétel helye, címe: Szelektív Nonprofit Kft., Tura hulladék-
lerakó, 2194 Tura, 0272/7 hrsz.
Vizsgálatok befejezése: 2025.08.13.

Mintavétel dátuma: 2025.07.29.
Mintavevő: GEON system Kft.
Mintavétel módja: akkreditált/nem akkreditált

Minta iktatószáma	5400/25	5401/25	5402/25
Minta megnevezése	TURA 2 0,50 m	TURA 2 1,00 m	TURA 2 1,50 m
Mintavételi módszer	pontminta	pontminta	pontminta
Vizsgált paraméter	Vizsgálati eredmények		
Összes ezüst [mg/kg sz.a.] MSZ 21420-30:2006 (visszavont szabvány)	<1	<1	<1
Összes arzén [mg/kg sz.a.] MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz	4,93	5,32	5,91
Összes bárium [mg/kg sz.a.] MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz	97,2	113	114
Összes kadmium [mg/kg sz.a.] MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz	<0,5	<0,5	<0,5
Összes kobalt [mg/kg sz.a.] MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz	4,88	5,22	6,11
Összes króm [mg/kg sz.a.] MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz	21,6	24,1	37,5
Króm (VI) [mg/kg sz.a.] MSZ 21470-50:2006 5.1. szakasz	<0,5	<0,5	<0,5
Összes réz [mg/kg sz.a.] MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz	12,7	10,4	10,0
Összes higany [mg/kg sz.a.] MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz	<0,3	<0,3	<0,3
Összes nikkel [mg/kg sz.a.] MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz	12,4	14,2	17,0
Összes molibdén [mg/kg sz.a.] MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz	<1	<1	<1
Összes ólom [mg/kg sz.a.] MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz	8,14	8,77	9,48
Összes szelén [mg/kg sz.a.] MSZ 21420-30:2006 (visszavont szabvány)	<1	<1	<1
Összes ón [mg/kg sz.a.] MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz	<2	<2	<2
Összes cink [mg/kg sz.a.] MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz	38,5	41,2	44,2
Összes antimon [mg/kg sz.a.] MSZ 21420-30:2006 (visszavont szabvány)	<2	<2	<2
Összes bór [mg/kg sz.a.] MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	9,89	11,8	13,1

Minta iktatószáma	5400/25	5401/25	5402/25
Minta megnevezése	TURA 2 0,50 m	TURA 2 1,00 m	TURA 2 1,50 m
Mintavételi módszer	pontminta	pontminta	pontminta
Vizsgált paraméter	Vizsgálati eredmények		
Policiklusos aromás szénhidrogének [mg/kg sz.a.] MSZ 21470-84:2002 (visszavont szabvány)			
Naftalin	<0,02	<0,02	<0,02
1-Metil-naftalin	<0,02	<0,02	<0,02
2-Metil-naftalin	<0,02	<0,02	<0,02
Acenaftilén	<0,01	<0,01	<0,01
Acenaftén	<0,01	<0,01	<0,01
Fluorén	<0,01	<0,01	<0,01
Fenantrén	<0,01	<0,01	<0,01
Antracén	<0,01	<0,01	<0,01
Fluorantén	<0,01	<0,01	<0,01
Pirén	<0,01	<0,01	<0,01
Benzo(a)antracén	<0,01	<0,01	<0,01
Krizén	<0,01	<0,01	<0,01
Benzo(b)fluorantén	<0,01	<0,01	<0,01
Benzo(k)fluorantén	<0,01	<0,01	<0,01
Benzo(e)pirén	<0,01	<0,01	<0,01
Benzo(a)pirén	<0,01	<0,01	<0,01
Indeno(1,2,3-cd)pirén	<0,01	<0,01	<0,01
Dibenzo(a,h)antracén	<0,01	<0,01	<0,01
Benzo(g,h,i)perilén	<0,01	<0,01	<0,01

**Vizsgálati jegyzőkönyv
(talaj)**Jegyzőkönyvszám
T-58/25

Minta iktatószáma	5400/25	5401/25	5402/25
Minta megnevezése	TURA 2 0,50 m	TURA 2 1,00 m	TURA 2 1,50 m
Mintavételi módszer	pontminta	pontminta	pontminta
Vizsgált paraméter	Vizsgálati eredmények		
Benzol és alkilbenzolok [mg/kg sz.a.] MSZ 21470-92:1998			
Benzol	<0,01	<0,01	<0,01
Toluol	<0,01	<0,01	<0,01
Etil-benzol	<0,01	<0,01	<0,01
o-, m-, p-Xilol	<0,01	<0,01	<0,01
Sztirol	<0,01	<0,01	<0,01
i-Propil-benzol	<0,01	<0,01	<0,01
n-Propil-benzol	<0,01	<0,01	<0,01
1,3,5-Trimetil-benzol	<0,01	<0,01	<0,01
1,2,4-Trimetil-benzol	<0,01	<0,01	<0,01
sec. Butil-benzol	<0,01	<0,01	<0,01
n-Butil-benzol	<0,01	<0,01	<0,01
terc. Butil-benzol	<0,01	<0,01	<0,01
1,2,3-Trimetil-benzol	<0,01	<0,01	<0,01
m-Dietil-benzol	<0,01	<0,01	<0,01
p-Dietil-benzol	<0,01	<0,01	<0,01
1,3-Diizopropil-benzol	<0,01	<0,01	<0,01
1,3,5-Trietil-benzol	<0,01	<0,01	<0,01
1,2-Metil-etil-benzol	<0,01	<0,01	<0,01
1,3-Metil-etil-benzol	<0,01	<0,01	<0,01
1,4-Metil-etil-benzol	<0,01	<0,01	<0,01
i-Propil-toluol	<0,01	<0,01	<0,01

 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 (talaj)	Jegyzőkönyvszám T-58/25
---	---	----------------------------

Minta iktatószáma	5400/25	5401/25	5402/25
Minta megnevezése	TURA 2 0,50 m	TURA 2 1,00 m	TURA 2 1,50 m
Mintavételi módszer	pontminta	pontminta	pontminta
Vizsgált paraméter	Vizsgálati eredmények		
Extrahálható szénhidrogén-tartalom (EPH) [mg/kg sz.a.] MSZ 21470-94:2009	<10	<10	<10
Illékony szénhidrogén-tartalom (VPH) [mg/kg sz.a.] MSZ 21470-105:2009	<10	<10	<10
TPH (C ₅ -C ₄₀) [mg/kg sz.a.] MSZ 21470-94:2009, MSZ 21470-105:2009	<10	<10	<10

A vizsgálati eredmények kizárólag a megvizsgált mintákra vonatkoznak, a mintavétel felelőssége a Mintavevőt terheli.
A vizsgálati jegyzőkönyv a vizsgálólaboratórium írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelmében másolható.
A megadott eredményekkel kapcsolatban a kézhezvételtől számított 8 napon belül észrevételt tehet.

Sajóbábony, 2025. augusztus 13.




Szabó Szilvia
laboratóriumvezető

Azonosító: M-7.03-MVJ-T	MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV Talajmintavétel végzéséhez	geon system mintavevő és vizsgáló szervezet
Mintavételi jegyzőkönyv azonosító:		
GEON-0060-MV-T-2025.07.29./1		

2025.07.29. 10:30

Mintavételi terv azonosító:	GEON-0060-MT-T-2025.07.29.	Munkaszám:	GEON-0060/2025					
Megrendelő neve és címe:	GEON system Kft. 3519 Miskolc, Görömbölyi út 39/A							
Mintavételi pont helye, jellege:	hatósági előírásnak megfelelően, pontminta			xfurat ☐ nyílt feltárás				
Vizsgálandó komponensek, vizsgáló laboratóriumok:	fémek, TPH, PAH, BTEX							
Mintavételi pont adatai:	Pont jele:	1	X GPS	47 ° 35 ' 6"	Y GPS	19° 33' 47"	Z [mBf]:	-
	furat							
Minta kód:	TURA 1							
Mintavétel ideje [év,hó,nap]:	2025.07.29.		Mintavétel a mintavételi terv szerint:		x igen ☐ nem ☐			
Alkalmazott szabványok:	MSZ 21470-1:1998							
			Mintavételi módszer:		x pontminta ☐ átlagminta ☐			
Mintavételi tervtől való eltérés esetén indoklás:	-							
Mintavételi körülmények:	megfelelőek, mintavételt nem bef.			Talajvíz mélysége [m]:	Megütött:		Nyugalmi:	
					-		-	
Mintavétel módja, leírása:	☐ gépi	☒ kézi	Mintavételi berendezések típusa:		Borro típusú fúróberendezés, mintavevő kanál			
Mintavétel mélysége(i) [m]:	0,5	1,0	1,5					
Minta mennyiségek [kg]:	3	3	3					
Minta jellege:	☒ bolygatott ☐ bolygatatlan		Megjelenés*:		talajra jellemző			
Átlagminták [db x kg] és képzésük módja:	-							
Párhuzamos minták száma, elhelyezése:	-		Ellenminták száma, elhelyezése:		-			
Rétegsor leírás, szennyezettség:	Mélység [m]		Rétegleírás		Szennyezettség			
	0-0,4		barna nagyon száraz kevert agyag		organoleptikus vizsgálat alapján nincs			
	0,4-1,8		világossárga nagyon száraz kemény agyag		organoleptikus vizsgálat alapján nincs			
Megjegyzés, egyéb észrevételek:	A fúrást végezte: Szilágyi Tamás fúrómester.							
Jegyzőkönyvet kiegészítő dokumentumok:	☐ 1. Mintavételi terv, ☐ 2. Térkép, ☐ 3. Egyéb:							
Mintavevő neve:	Dr. Szabó Attila		Dátum:	2025.07.29.		Aláírás:		

2025.07.29. 10:30

Hatályos: 2025.04.06-tól

Azonosító: M-7.03-MVJ-T	MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV Talajmintavétel végzéséhez	geon system mintavevő és vizsgáló szervezet
Mintavételi jegyzőkönyv azonosító:		
GEON-0060-MV-T-2025.07.29./2		

2025.07.29. 10:30

Mintavételi terv azonosító:	GEON-0060-MT-T-2025.07.29.	Munkaszám:	GEON-0060/2025					
Megrendelő neve és címe:	GEON system Kft. 3519 Miskolc, Görömbölyi út 39/A							
Mintavételi pont helye, jellege:	hatósági előírásnak megfelelően, pontminta			xfurat ☐ nyílt feltárás				
Vizsgálandó komponensek, vizsgáló laboratóriumok:	fémek, TPH, PAH, BTEX							
Mintavételi pont adatai:	Pont jele:	2	X GPS	47 ° 35 ' 7"	Y GPS	19° 33' 47"	Z [mBf]:	-
	furat							
Minta kód:	TURA 2							
Mintavétel ideje [év,hó,nap]:	2025.07.29.		Mintavétel a mintavételi terv szerint:		x igen ☐ nem ☐			
Alkalmazott szabványok:	MSZ 21470-1:1998							
			Mintavételi módszer:		x pontminta ☐ átlagminta ☐			
Mintavételi tervtől való eltérés esetén indoklás:	-							
Mintavételi körülmények:	megfelelőek, mintavételt nem bef.			Talajvíz mélysége [m]:	Megütött:		Nyugalmi:	
					-		-	
Mintavétel módja, leírása:	☐ gépi	☒ kézi	Mintavételi berendezések típusa:		Borro típusú fúróberendezés, mintavevő kanál			
Mintavétel mélysége(i) [m]:	0,5	1,0	1,5					
Minta mennyiségek [kg]:	3	3	3					
Minta jellege:	☒ bolygatott ☐ bolygatatlan		Megjelenés*:		talajra jellemző			
Átlagminták [db x kg] és képzésük módja:	-							
Párhuzamos minták száma, elhelyezése:	-		Ellenminták száma, elhelyezése:		-			
Rétegsor leírás, szennyezettség:	Mélység [m]		Rétegleírás		Szennyezettség			
	0-0,8		kevert, száraz kötőrmelékes feltöltés		organoleptikus vizsgálat alapján nincs			
	0,8-1,5		sárga sodorható agyag		organoleptikus vizsgálat alapján nincs			
Megjegyzés, egyéb észrevételek:	A fúrást végezte: Szilágyi Tamás fúrómester.							
Jegyzőkönyvet kiegészítő dokumentumok:	☐ 1. Mintavételi terv, ☐ 2. Térkép, ☐ 3. Egyéb:							
Mintavevő neve:	Dr. Szabó Attila		Dátum:	2025.07.29.		Aláírás:		

2025.07.29. 10:30

Hatályos: 2025.04.06-tól

Azonosító: M-7.03-MVJ-T	MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV Talajmintavétel végzéséhez	geon system mintavevő és vizsgáló szervezet
Mintavételi jegyzőkönyv azonosító:		
GEON-0060-MV-T-2025.07.29./3		

2025.07.29. 10:30

Mintavételi terv azonosító:	GEON-0060-MT-T-2025.07.29.	Munkaszám:	GEON-0060/2025					
Megrendelő neve és címe:	GEON system Kft. 3519 Miskolc, Görömbölyi út 39/A							
Mintavételi pont helye, jellege:	hatósági előírásnak megfelelően, pontminta			xfurat ☐ nyílt feltárás				
Vizsgálandó komponensek, vizsgáló laboratóriumok:	fémek, TPH, PAH, BTEX							
Mintavételi pont adatai:	Pont jele:	3	X GPS	47 ° 35 ' 8"	Y GPS	19° 33' 47"	Z [mBf]:	-
	furat							
Minta kód:	TURA 3							
Mintavétel ideje [év,hó,nap]:	2025.07.29.		Mintavétel a mintavételi terv szerint:		x igen		☐ nem	
Alkalmazott szabványok:	MSZ 21470-1:1998							
			Mintavételi módszer:		x pontminta ☐ átlagminta			
Mintavételi tervtől való eltérés esetén indoklás:	-							
Mintavételi körülmények:	megfelelőek, mintavételt nem bef.			Talajvíz mélysége [m]:	Megütött:		Nyugalmi:	
				-		-		
Mintavétel módja, leírása:	☐ gépi	☒ kézi	Mintavételi berendezések típusa:		Borro típusú fúróberendezés, mintavevő kanál			
Mintavétel mélysége(i) [m]:	0,5	1,0	1,5					
Minta mennyiségek [kg]:	3	3	3					
Minta jellege:	☒ bolygatott ☐ bolygatatlan		Megjelenés*:		talajra jellemző			
Átlagminták [db x kg] és képzésük módja:	-							
Párhuzamos minták száma, elhelyezése:	-		Ellenminták száma, elhelyezése:		-			
Rétegsor leírás, szennyezettség:	Mélység [m]		Rétegleírás		Szennyezettség			
	0-0,6		kevert, száraz agyag		organoleptikus vizsgálat alapján nincs			
	0,6-1,7		sárga, kemény sovány száraz agyag, nehezen fúrható		organoleptikus vizsgálat alapján nincs			
Megjegyzés, egyéb észrevételek:	A fúrást végezte: Szilágyi Tamás fúrómester.							
Jegyzőkönyvet kiegészítő dokumentumok:	☐ 1. Mintavételi terv, ☐ 2. Térkép, ☐ 3. Egyéb:							
Mintavevő neve:	Dr. Szabó Attila		Dátum:	2025.07.29.		Aláírás:		

2025.07.29. 10:30

Hatályos: 2025.04.06-tól

TURA hulladéklerakó

Talajmintavételi helyek

Jelmagyarázat

 TURA

 TURA-3

 TURA -2

 TURA -1

Google Earth

Image © 2025 Airbus



40 m

Megrendelő neve, címe: GEON system Kft.,
3519 Miskolc, Görömbölyi út 39/A.
Munkaszám: GEON-0025/2025
Mintavétel helye, címe: Szelektív Nonprofit Kft., Tura
hulladéklerakó, 2194 Tura, 0272/7
hrsz.
Mintavétel dátuma: 2025.07.29.

Beérkezés dátuma: 2025.07.29.
Vizsgálatok kezdete: 2025.07.29.
Vizsgálatok befejezése: 2025.08.13.
Mintavevő: GEON system Kft.
Mintavétel módja: akkreditált/nem akkreditált

Minta iktatószáma	5397/25	5398/25	5399/25	
Minta megnevezése	TURA 1 0,50 m	TURA 1 1,00 m	TURA 1 1,50 m	
Mintavételi módszer	pontminta	pontminta	pontminta	„B”
Vizsgált paraméter	Vizsgálati eredmények			
Összes ezüst [mg/kg sz.a.] MSZ 21420-30:2006 (visszavont szabvány)	<1	<1	<1	2
Összes arzén [mg/kg sz.a.] MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz	6,74	6,36	6,07	15
Összes bárium [mg/kg sz.a.] MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz	137	114	139	250
Összes kadmium [mg/kg sz.a.] MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz	<0,5	<0,5	<0,5	1
Összes kobalt [mg/kg sz.a.] MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz	7,06	6,70	6,19	30
Összes króm [mg/kg sz.a.] MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz	41,0	24,2	43,3	75
Króm (VI) [mg/kg sz.a.] MSZ 21470-50:2006 5.1. szakasz	<0,5	<0,5	<0,5	1
Összes réz [mg/kg sz.a.] MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz	13,1	13,7	12,8	75
Összes higany [mg/kg sz.a.] MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz	<0,3	<0,3	<0,3	0,5
Összes nikkel [mg/kg sz.a.] MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz	19,1	17,1	17,3	40
Összes molibdén [mg/kg sz.a.] MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz	<1	<1	<1	7
Összes ólom [mg/kg sz.a.] MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz	10,6	10,5	10,4	100
Összes szelén [mg/kg sz.a.] MSZ 21420-30:2006 (visszavont szabvány)	<1	<1	<1	1
Összes ón [mg/kg sz.a.] MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz	<2	<2	<2	30
Összes cink [mg/kg sz.a.] MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz	50,0	60,0	54,7	200
Összes antimon [mg/kg sz.a.] MSZ 21420-30:2006 (visszavont szabvány)	<2	<2	<2	-
Összes bór [mg/kg sz.a.] MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	18,3	11,6	13,7	-

Minta iktatószáma	5397/25	5398/25	5399/25	
Minta megnevezése	TURA 1 0,50 m	TURA 1 1,00 m	TURA 1 1,50 m	
Mintavételi módszer	pontminta	pontminta	pontminta	
Vizsgált paraméter	Vizsgálati eredmények			„B”
Policiklusos aromás szénhidrogének [mg/kg sz.a.] MSZ 21470-84:2002 (visszavont szabvány)				1
Naftalin	<0,02	<0,02	<0,02	
1-Metil-naftalin	<0,02	<0,02	<0,02	
2-Metil-naftalin	<0,02	<0,02	<0,02	
Acenaftilén	<0,01	<0,01	<0,01	
Acenaftén	<0,01	<0,01	<0,01	
Fluorén	<0,01	<0,01	<0,01	
Fenantrén	<0,01	<0,01	<0,01	
Antracén	<0,01	<0,01	<0,01	
Fluorantén	<0,01	<0,01	<0,01	
Pirén	<0,01	<0,01	<0,01	
Benzo(a)antracén	<0,01	<0,01	<0,01	
Krizén	<0,01	<0,01	<0,01	
Benzo(b)fluorantén	<0,01	<0,01	<0,01	
Benzo(k)fluorantén	<0,01	<0,01	<0,01	
Benzo(e)pirén	<0,01	<0,01	<0,01	
Benzo(a)pirén	<0,01	<0,01	<0,01	
Indeno(1,2,3-cd)pirén	<0,01	<0,01	<0,01	
Dibenzo(a,h)antracén	<0,01	<0,01	<0,01	
Benzo(g,h,i)perilén	<0,01	<0,01	<0,01	

Minta iktatószáma	5397/25	5398/25	5399/25	
Minta megnevezése	TURA 1 0,50 m	TURA 1 1,00 m	TURA 1 1,50 m	
Mintavételi módszer	pontminta	pontminta	pontminta	
Vizsgált paraméter	Vizsgálati eredmények			„B”
Benzol és alkilbenzolok [mg/kg sz.a.] MSZ 21470-92:1998				1
Benzol	<0,01	<0,01	<0,01	
Toluol	<0,01	<0,01	<0,01	
Etil-benzol	<0,01	<0,01	<0,01	
o-, m-, p-Xilol	<0,01	<0,01	<0,01	
Sztirol	<0,01	<0,01	<0,01	
i-Propil-benzol	<0,01	<0,01	<0,01	
n-Propil-benzol	<0,01	<0,01	<0,01	
1,3,5-Trimetil-benzol	<0,01	<0,01	<0,01	
1,2,4-Trimetil-benzol	<0,01	<0,01	<0,01	
sec. Butil-benzol	<0,01	<0,01	<0,01	
n-Butil-benzol	<0,01	<0,01	<0,01	
terc. Butil-benzol	<0,01	<0,01	<0,01	
1,2,3-Trimetil-benzol	<0,01	<0,01	<0,01	
m-Dietil-benzol	<0,01	<0,01	<0,01	
p-Dietil-benzol	<0,01	<0,01	<0,01	
1,3-Diizopropil-benzol	<0,01	<0,01	<0,01	
1,3,5-Trietil-benzol	<0,01	<0,01	<0,01	
1,2-Metil-etil-benzol	<0,01	<0,01	<0,01	
1,3-Metil-etil-benzol	<0,01	<0,01	<0,01	
1,4-Metil-etil-benzol	<0,01	<0,01	<0,01	
i-Propil-toluol	<0,01	<0,01	<0,01	

Minta iktatószáma	5397/25	5398/25	5399/25	
Minta megnevezése	TURA 1 0,50 m	TURA 1 1,00 m	TURA 1 1,50 m	
Mintavételi módszer	pontminta	pontminta	pontminta	
Vizsgált paraméter	Vizsgálati eredmények			„B”
Extrahálható szénhidrogén-tartalom (EPH) [mg/kg sz.a.] MSZ 21470-94:2009	<10	<10	<10	
Illékony szénhidrogén-tartalom (VPH) [mg/kg sz.a.] MSZ 21470-105:2009	<10	<10	<10	
TPH (C₅-C₄₀) [mg/kg sz.a.] MSZ 21470-94:2009, MSZ 21470-105:2009	<10	<10	<10	100

A vizsgálati eredmények kizárólag a megvizsgált mintákra vonatkoznak, a mintavétel felelőssége a Mintavevőt terheli.
A vizsgálati jegyzőkönyv a vizsgálólaboratórium írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelmében másolható.
A megadott eredményekkel kapcsolatban a kézhezvételtől számított 8 napon belül észrevételt tehet.

Megrendelő neve, címe: GEON system Kft.,
3519 Miskolc, Görömbölyi út 39/A.
Munkaszám: GEON-0025/2025
Mintavétel helye, címe: Szelektív Nonprofit Kft., Tura
hulladéklerakó, 2194 Tura, 0272/7
hrsz.
Mintavétel dátuma: 2025.07.29.

Beérkezés dátuma: 2025.07.29.
Vizsgálatok kezdete: 2025.07.29.
Vizsgálatok befejezése: 2025.08.13.
Mintavevő: GEON system Kft.
Mintavétel módja: akkreditált/nem akkreditált

Minta iktatószáma	5397/25	5398/25	5399/25	
Minta megnevezése	TURA 1 0,50 m	TURA 1 1,00 m	TURA 1 1,50 m	
Mintavételi módszer	pontminta	pontminta	pontminta	„B”
Vizsgált paraméter	Vizsgálati eredmények			
Összes ezüst [mg/kg sz.a.] MSZ 21420-30:2006 (visszavont szabvány)	<1	<1	<1	2
Összes arzén [mg/kg sz.a.] MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz	6,74	6,36	6,07	15
Összes bárium [mg/kg sz.a.] MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz	137	114	139	250
Összes kadmium [mg/kg sz.a.] MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz	<0,5	<0,5	<0,5	1
Összes kobalt [mg/kg sz.a.] MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz	7,06	6,70	6,19	30
Összes króm [mg/kg sz.a.] MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz	41,0	24,2	43,3	75
Króm (VI) [mg/kg sz.a.] MSZ 21470-50:2006 5.1. szakasz	<0,5	<0,5	<0,5	1
Összes réz [mg/kg sz.a.] MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz	13,1	13,7	12,8	75
Összes higany [mg/kg sz.a.] MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz	<0,3	<0,3	<0,3	0,5
Összes nikkel [mg/kg sz.a.] MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz	19,1	17,1	17,3	40
Összes molibdén [mg/kg sz.a.] MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz	<1	<1	<1	7
Összes ólom [mg/kg sz.a.] MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz	10,6	10,5	10,4	100
Összes szelén [mg/kg sz.a.] MSZ 21420-30:2006 (visszavont szabvány)	<1	<1	<1	1
Összes ón [mg/kg sz.a.] MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz	<2	<2	<2	30
Összes cink [mg/kg sz.a.] MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz	50,0	60,0	54,7	200
Összes antimon [mg/kg sz.a.] MSZ 21420-30:2006 (visszavont szabvány)	<2	<2	<2	-
Összes bór [mg/kg sz.a.] MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	18,3	11,6	13,7	-

Minta iktatószáma	5397/25	5398/25	5399/25	
Minta megnevezése	TURA 1 0,50 m	TURA 1 1,00 m	TURA 1 1,50 m	
Mintavételi módszer	pontminta	pontminta	pontminta	
Vizsgált paraméter	Vizsgálati eredmények			„B”
Policiklusos aromás szénhidrogének [mg/kg sz.a.] MSZ 21470-84:2002 (visszavont szabvány)				1
Naftalin	<0,02	<0,02	<0,02	
1-Metil-naftalin	<0,02	<0,02	<0,02	
2-Metil-naftalin	<0,02	<0,02	<0,02	
Acenaftilén	<0,01	<0,01	<0,01	
Acenaftén	<0,01	<0,01	<0,01	
Fluorén	<0,01	<0,01	<0,01	
Fenantrén	<0,01	<0,01	<0,01	
Antracén	<0,01	<0,01	<0,01	
Fluorantén	<0,01	<0,01	<0,01	
Pirén	<0,01	<0,01	<0,01	
Benzo(a)antracén	<0,01	<0,01	<0,01	
Krizén	<0,01	<0,01	<0,01	
Benzo(b)fluorantén	<0,01	<0,01	<0,01	
Benzo(k)fluorantén	<0,01	<0,01	<0,01	
Benzo(e)pirén	<0,01	<0,01	<0,01	
Benzo(a)pirén	<0,01	<0,01	<0,01	
Indeno(1,2,3-cd)pirén	<0,01	<0,01	<0,01	
Dibenzo(a,h)antracén	<0,01	<0,01	<0,01	
Benzo(g,h,i)perilén	<0,01	<0,01	<0,01	

Minta iktatószáma	5397/25	5398/25	5399/25	
Minta megnevezése	TURA 1 0,50 m	TURA 1 1,00 m	TURA 1 1,50 m	
Mintavételi módszer	pontminta	pontminta	pontminta	
Vizsgált paraméter	Vizsgálati eredmények			„B”
Benzol és alkilbenzolok [mg/kg sz.a.] MSZ 21470-92:1998				1
Benzol	<0,01	<0,01	<0,01	
Toluol	<0,01	<0,01	<0,01	
Etil-benzol	<0,01	<0,01	<0,01	
o-, m-, p-Xilol	<0,01	<0,01	<0,01	
Sztirol	<0,01	<0,01	<0,01	
i-Propil-benzol	<0,01	<0,01	<0,01	
n-Propil-benzol	<0,01	<0,01	<0,01	
1,3,5-Trimetil-benzol	<0,01	<0,01	<0,01	
1,2,4-Trimetil-benzol	<0,01	<0,01	<0,01	
sec. Butil-benzol	<0,01	<0,01	<0,01	
n-Butil-benzol	<0,01	<0,01	<0,01	
terc. Butil-benzol	<0,01	<0,01	<0,01	
1,2,3-Trimetil-benzol	<0,01	<0,01	<0,01	
m-Dietil-benzol	<0,01	<0,01	<0,01	
p-Dietil-benzol	<0,01	<0,01	<0,01	
1,3-Diizopropil-benzol	<0,01	<0,01	<0,01	
1,3,5-Trietil-benzol	<0,01	<0,01	<0,01	
1,2-Metil-etil-benzol	<0,01	<0,01	<0,01	
1,3-Metil-etil-benzol	<0,01	<0,01	<0,01	
1,4-Metil-etil-benzol	<0,01	<0,01	<0,01	
i-Propil-toluol	<0,01	<0,01	<0,01	

Minta iktatószáma	5397/25	5398/25	5399/25	
Minta megnevezése	TURA 1 0,50 m	TURA 1 1,00 m	TURA 1 1,50 m	
Mintavételi módszer	pontminta	pontminta	pontminta	
Vizsgált paraméter	Vizsgálati eredmények			„B”
Extrahálható szénhidrogén-tartalom (EPH) [mg/kg sz.a.] MSZ 21470-94:2009	<10	<10	<10	
Illékony szénhidrogén-tartalom (VPH) [mg/kg sz.a.] MSZ 21470-105:2009	<10	<10	<10	
TPH (C₅-C₄₀) [mg/kg sz.a.] MSZ 21470-94:2009, MSZ 21470-105:2009	<10	<10	<10	100

A vizsgálati eredmények kizárólag a megvizsgált mintákra vonatkoznak, a mintavétel felelőssége a Mintavevőt terheli.
A vizsgálati jegyzőkönyv a vizsgálólaboratórium írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelmében másolható.
A megadott eredményekkel kapcsolatban a kézhezvételtől számított 8 napon belül észrevételt tehet.

Megrendelő neve, címe: GEON system Kft.,
3519 Miskolc, Görömbölyi út 39/A.
Munkaszám: GEON-0025/2025
Mintavétel helye, címe: Szelektív Nonprofit Kft., Tura
hulladéklerakó, 2194 Tura, 0272/7
hrs.
Mintavétel dátuma: 2025.07.29.

Beérkezés dátuma: 2025.07.29.
Vizsgálatok kezdete: 2025.07.29.
Vizsgálatok befejezése: 2025.08.13.
Mintavevő: GEON system Kft.
Mintavétel módja: akkreditált/nem akkreditált

Minta iktatószáma	5403/25	5404/25	5405/25	
Minta megnevezése	TURA 3 0,60 m	TURA 3 1,00 m	TURA 3 1,50 m	
Mintavételi módszer	pontminta	pontminta	pontminta	
Vizsgált paraméter	Vizsgálati eredmények			„B”
Összes ezüst [mg/kg sz.a.] MSZ 21420-30:2006 (visszavont szabvány)	<1	<1	<1	2
Összes arzén [mg/kg sz.a.] MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz	5,79	5,87	6,55	15
Összes bárium [mg/kg sz.a.] MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz	114	113	124	250
Összes kadmium [mg/kg sz.a.] MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz	<0,5	<0,5	<0,5	1
Összes kobalt [mg/kg sz.a.] MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz	6,25	5,79	6,87	30
Összes króm [mg/kg sz.a.] MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz	26,0	24,3	42,7	75
Króm (VI) [mg/kg sz.a.] MSZ 21470-50:2006 5.1. szakasz	<0,5	<0,5	<0,5	1
Összes réz [mg/kg sz.a.] MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz	9,53	10,8	10,7	75
Összes higany [mg/kg sz.a.] MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz	<0,3	<0,3	<0,3	0,5
Összes nikkel [mg/kg sz.a.] MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz	16,5	15,3	17,9	40
Összes molibdén [mg/kg sz.a.] MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz	<1	<1	<1	7
Összes ólom [mg/kg sz.a.] MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz	9,20	9,16	10,1	100
Összes szelén [mg/kg sz.a.] MSZ 21420-30:2006 (visszavont szabvány)	<1	<1	<1	1
Összes ón [mg/kg sz.a.] MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz	<2	<2	<2	30
Összes cink [mg/kg sz.a.] MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz	44,8	45,9	55,7	200
Összes antimon [mg/kg sz.a.] MSZ 21420-30:2006 (visszavont szabvány)	<2	<2	<2	-
Összes bór [mg/kg sz.a.] MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	13,9	12,5	13,4	-

Minta iktatószáma	5403/25	5404/25	5405/25	
Minta megnevezése	TURA 3 0,60 m	TURA 3 1,00 m	TURA 3 1,50 m	
Mintavételi módszer	pontminta	pontminta	pontminta	
Vizsgált paraméter	Vizsgálati eredmények			„B”
Policiklusos aromás szénhidrogének [mg/kg sz.a.] MSZ 21470-84:2002 (visszavont szabvány)				
Naftalin	<0,02	<0,02	<0,02	1
1-Metil-naftalin	<0,02	<0,02	<0,02	
2-Metil-naftalin	<0,02	<0,02	<0,02	
Acenaftilén	<0,01	<0,01	<0,01	
Acenaftén	<0,01	<0,01	<0,01	
Fluorén	<0,01	<0,01	<0,01	
Fenantrén	<0,01	<0,01	<0,01	
Antracén	<0,01	<0,01	<0,01	
Fluorantén	<0,01	<0,01	<0,01	
Pirén	<0,01	<0,01	<0,01	
Benzo(a)antracén	<0,01	<0,01	<0,01	
Krizén	<0,01	<0,01	<0,01	
Benzo(b)fluorantén	<0,01	<0,01	<0,01	
Benzo(k)fluorantén	<0,01	<0,01	<0,01	
Benzo(e)pirén	<0,01	<0,01	<0,01	
Benzo(a)pirén	<0,01	<0,01	<0,01	
Indeno(1,2,3-cd)pirén	<0,01	<0,01	<0,01	
Dibenzo(a,h)antracén	<0,01	<0,01	<0,01	
Benzo(g,h,i)perilén	<0,01	<0,01	<0,01	

Minta iktatószáma	5403/25	5404/25	5405/25	
Minta megnevezése	TURA 3 0,60 m	TURA 3 1,00 m	TURA 3 1,50 m	
Mintavételi módszer	pontminta	pontminta	pontminta	
Vizsgált paraméter	Vizsgálati eredmények			„B”
Benzol és alkilbenzolok [mg/kg sz.a.] MSZ 21470-92:1998				1
Benzol	<0,01	<0,01	<0,01	
Toluol	<0,01	<0,01	<0,01	
Etil-benzol	<0,01	<0,01	<0,01	
o-, m-, p-Xilol	<0,01	<0,01	<0,01	
Sztirol	<0,01	<0,01	<0,01	
i-Propil-benzol	<0,01	<0,01	<0,01	
n-Propil-benzol	<0,01	<0,01	<0,01	
1,3,5-Trimetil-benzol	<0,01	<0,01	<0,01	
1,2,4-Trimetil-benzol	<0,01	<0,01	<0,01	
sec. Butil-benzol	<0,01	<0,01	<0,01	
n-Butil-benzol	<0,01	<0,01	<0,01	
terc. Butil-benzol	<0,01	<0,01	<0,01	
1,2,3-Trimetil-benzol	<0,01	<0,01	<0,01	
m-Dietil-benzol	<0,01	<0,01	<0,01	
p-Dietil-benzol	<0,01	<0,01	<0,01	
1,3-Diizopropil-benzol	<0,01	<0,01	<0,01	
1,3,5-Trietil-benzol	<0,01	<0,01	<0,01	
1,2-Metil-etil-benzol	<0,01	<0,01	<0,01	
1,3-Metil-etil-benzol	<0,01	<0,01	<0,01	
1,4-Metil-etil-benzol	<0,01	<0,01	<0,01	
i-Propil-toluol	<0,01	<0,01	<0,01	

Minta iktatószáma	5403/25	5404/25	5405/25	
Minta megnevezése	TURA 3 0,60 m	TURA 3 1,00 m	TURA 3 1,50 m	
Mintavételi módszer	pontminta	pontminta	pontminta	
Vizsgált paraméter	Vizsgálati eredmények			„B”
Extrahálható szénhidrogén-tartalom (EPH) [mg/kg sz.a.] MSZ 21470-94:2009	<10	<10	<10	
Illékony szénhidrogén-tartalom (VPH) [mg/kg sz.a.] MSZ 21470-105:2009	<10	<10	<10	
TPH (C₅-C₄₀) [mg/kg sz.a.] MSZ 21470-94:2009, MSZ 21470-105:2009	<10	<10	<10	100

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

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

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

RÉSZLETEZŐ OKIRAT (1)

a NAH-1-1613/2023 nyilvántartási számú akkreditált státuszhoz

- 1) Az akkreditált szervezet neve és címe:
KISANALITIKA Laboratóriumi Szolgáltató Kft. Laboratórium
3792 Sajóbábony, Gyártelep hrsz. 024/154.
- 2) Akkreditálási szabvány:
MSZ EN ISO/IEC 17025:2018
- 3) Akkreditálási kategória:
vizsgálólaboratórium
- 4) Az akkreditált státusz érvényessége:
Az akkreditált státusz kezdetének napja: 2023. március 23.
Az akkreditált státusz lejárata napja: 2028. március 23.
- 5) Az akkreditált terület:

I. Az akkreditált területhez tartozó laboratóriumi vizsgálatok¹:

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Ivóvíz, palackozott víz Mesterséges és természetes fürdővíz, fürdő tápvíz, termálvíz, kazán-tápvíz, Felszín alatti víz, felszíni víz	Hőmérséklet dilatometria mérési tartomány: 0-95 °C	MSZ 448-2:1967 (visszavont szabvány) 1. fejezet
	pH potenciometria mérési tartomány: 2-12	MSZ 1484-22:2009 8.1. szakasz
	Kalcium térfogatos elemzés, komplexometria alsó méréshatár: 2 mg/l	MSZ 448-3:1985 (visszavont szabvány) 2. fejezet
	Magnézium számolás alsó méréshatár: 2 mg/l	MSZ 448-3:1985 (visszavont szabvány) 3. fejezet
	Vas spektrofotometria alsó méréshatár: 0,1 mg/l	MSZ 448-4:1983 (visszavont szabvány) 2. fejezet
	m-lúgosság térfogatos elemzés, acidimetria alsó méréshatár: 0,1 mmol/l	MSZ 448-11:1986 5. fejezet és 6.1. szakasz
	p-lúgosság térfogatos elemzés, acidimetria alsó méréshatár: 0,1 mmol/l	MSZ 448-11:1986 5. fejezet és 6.1. szakasz
	Hidrogén-karbonát számolás alsó méréshatár: 6 mg/l	MSZ 448-11:1986 5. fejezet és 6.2. szakasz
	Karbonát számolás alsó méréshatár: 6 mg/l	MSZ 448-11:1986 5. fejezet és 6.2. szakasz

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Ivóvíz, palackozott víz Mesterséges és természetes fürdővíz, fürdő tápvíz, termálvíz, kazán-tápvíz, Felszín alatti víz, felszíni víz	Hidroxil számolás alsó méréshatár: 1 mg/l	MSZ 448-11:1986 5. fejezet és 6.2. szakasz
	Szulfát spektrofotometria alsó méréshatár: 20 mg/l	MSZ 448-13:1983 6. fejezet
	Fluorid spektrofotometria alsó méréshatár: 0,2 mg/l	MSZ 448-17:1986 2. fejezet
	Bepárlási maradék (összes szárazanyag) tömegmérés alsó méréshatár: 10 mg/l	MSZ 448-19:1986 4. fejezet
	Összes oldott anyag tömegmérés alsó méréshatár: 10 mg/l	MSZ 448-19:1986 5. fejezet MSZ 12750-6:1971
	Permanganátos kémiai oxigénigény térfogatos elemzés, permanganometria alsó méréshatár: 0,1 mg/l	MSZ 448-20:1990 5. fejezet MSZ 12750-21:1971 2. fejezet
	Összes keménység térfogatos elemzés, komplexometria alsó méréshatár: 3 mg/l CaO	MSZ 448-21:1986 3. fejezet
	Karbonát keménység számolás alsó méréshatár: 3 mg/l CaO	MSZ 448-21:1986 4. fejezet
	Nem karbonát keménység számolás alsó méréshatár: 3 mg/l CaO	MSZ 448-21:1986 4. fejezet
	Szabad széndioxid térfogatos elemzés, alkalimetria alsó méréshatár: 2 mg/l	MSZ 448-23:1983 2.5. szakasz és 2.6. szakasz
	Kötött széndioxid számolás alsó méréshatár: 2 mg/l	MSZ 448-23:1983 3. fejezet
	Szerves nitrogén (Kjeldahl) spektrofotometria alsó méréshatár: 0,1 mg/l	MSZ 448-27:1985 5.2.1., 6. szakasz
	Összes szervesetlen nitrogén számolás alsó méréshatár: 0,5 mg/l	MSZ 448-27:1985 7. szakasz
	Összes nitrogén számolás alsó méréshatár: 0,5 mg/l égetés és kemilumineszcencia alsó méréshatár: 0,5 mg/l	MSZ 448-27:1985 7. szakasz MSZ EN 12260:2004
	Lebegőanyag tömegmérés alsó méréshatár: 3 mg/l	MSZ 448-33:1985 MSZ 12750-6:1971
	Anionaktív detergens spektrofotometria alsó méréshatár: 0,1 mg/l	MSZ EN 903:1998 MSZ 448-49:1981
	Króm (VI) spektrofotometria alsó méréshatár: 0,05 mg/l	MSZ 260-32:1989 2. fejezet
	Fenolindex spektrofotometria alsó méréshatár: 0,002 mg/l	MSZ 1484-1:2009 4. fejezet

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Ivóvíz, palackozott víz Mesterséges és természetes fürdővíz, fürdő tápvíz, termálvíz, kazán-tápvíz, Felszín alatti víz, felszíni víz	Nitrát spektrofotometria alsó méréshatár: 2 mg/l alsó méréshatár: 0,5 N mg/l	MSZ 1484-13:2009 5. fejezet
	Nitrit spektrofotometria alsó méréshatár: 0,05 mg/l alsó méréshatár: 0,02 N mg/l	MSZ 1484-13:2009 6. fejezet
	Ammónium spektrofotometria alsó méréshatár: 0,02 mg/l alsó méréshatár: 0,02 N mg/l	MSZ ISO 7150-1:1992
	Klorid térfogatos elemzés, argentometria alsó méréshatár: 3 mg/l	MSZ 1484-15:2009
	Szulfid spektrofotometria alsó méréshatár: 0,05 mg/l	MSZ 448-14:1990 3. fejezet
	Alumínium ICP-OES alsó méréshatár: 5 µg/l	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
	Arzén ICP-OES alsó méréshatár: 2 µg/l AAS (ETA) alsó méréshatár: 2 µg/l	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet MSZ 1484-3:2006 7. fejezet
	Bárium ICP-OES alsó méréshatár: 2 µg/l	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
	Bór ICP-OES alsó méréshatár: 2 µg/l	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
	Cink ICP-OES alsó méréshatár: 2 µg/l	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
	Ezüst ICP-OES alsó méréshatár: 5 µg/l AAS (ETA) alsó méréshatár: 0,5 µg/l	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet MSZ 1484-3:2006 7. fejezet
	Kadmium ICP-OES alsó méréshatár: 2 µg/l AAS (ETA) alsó méréshatár: 0,5 µg/l	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet MSZ 1484-3:2006 7. fejezet
	Kalcium ICP-OES alsó méréshatár: 10 µg/l	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
	Kálium ICP-OES alsó méréshatár: 0,05 mg/l	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
	Kobalt ICP-OES alsó méréshatár: 2 µg/l	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Ivóvíz, palackozott víz Mesterséges és természetes fürdővíz, fürdő tápvíz, termálvíz, kazán-tápvíz, Felszín alatti víz, felszíni víz	Magnézium ICP-OES alsó méréshatár: 5 µg/l	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
	Mangán ICP-OES alsó méréshatár: 2 µg/l	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
	Molibdén ICP-OES alsó méréshatár: 2 µg/l	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
	Nátrium ICP-OES alsó méréshatár: 0,1 mg/l	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
	Nikkel ICP-OES alsó méréshatár: 2 µg/l	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
	Ólom AAS (ETA) alsó méréshatár: 2 µg/l ICP-OES alsó méréshatár: 2 µg/l	MSZ 1484-3:2006 7. fejezet MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
	Króm ICP-OES alsó méréshatár: 2 µg/l	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
	Vas ICP-OES alsó méréshatár: 2 µg/l	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
	Ón ICP-OES alsó méréshatár: 2 µg/l	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
	Réz ICP-OES alsó méréshatár: 2 µg/l	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
	Szelén AAS (ETA) alsó méréshatár: 2 µg/l ICP-OES alsó méréshatár: 5 µg/l	MSZ 1484-3:2006 7. fejezet MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
	Antimon AAS (ETA) alsó méréshatár: 2 µg/l ICP-OES alsó méréshatár: 5 µg/l	MSZ EN ISO 15586:2004 MSZ EN ISO 11885:2009
	Higany AAS (hideg gőzös technika) alsó méréshatár: 0,2 µg/l ICP-OES alsó méréshatár: 2 µg/l	MSZ 1484-3:2006 9. fejezet MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
	Illékony szénhidrogén-tartalom (VPH) GC-FID alsó méréshatár: 50 µg/l	E-2:2017
	Extrahálható szénhidrogén-tartalom (EPH) GC-FID alsó méréshatár: 50 µg/l	MSZ 1484-7:2009
	TPH GC-FID, számolás alsó méréshatár: 50 µg/l	E-2:2017 MSZ 1484-7:2009

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Ivóvíz, palackozott víz Mesterséges és természetes fürdővíz, fürdő tápvíz, termálvíz, kazán-tápvíz, Felszín alatti víz, felszíni víz	Benzol és alkilbenzolok GC-MSD alsó méréshatár: 0,5 µg/l komponensenként Benzol Toluol Etil-benzol o-, m-, p-Xilol Sztírol i-Propil-benzol n-Propil-benzol 1,3,5-Trimetil-benzol 1,2,4-Trimetil-benzol sec-Butil-benzol n-Butil-benzol terc-Butil-benzol 1,2,3-Trimetil-benzol m-Dietil-benzol p-Dietil-benzol 1,3-Diizopropil-benzol 1,3,5-Trietil-benzol 1,2-Metil-etil-benzol 1,3-Metil-etil-benzol 1,4-Metil-etil-benzol i-Propil-toluol	MSZ 1484-4:1998 (visszavont szabvány)
	Halogénezett aromás szénhidrogének GC-MSD Klórbenzol 1,2-Diklórbenzol alsó méréshatár: 0,2 µg/l 1,3-Diklórbenzol alsó méréshatár: 0,2 µg/l 1,4-Diklórbenzol alsó méréshatár: 0,2 µg/l 1,2,4-Triklórbenzol alsó méréshatár: 0,05 µg/l 1,2,3-Triklórbenzol alsó méréshatár: 0,05 µg/l 1,3,5-Triklórbenzol alsó méréshatár: 0,05 µg/l 1,2,3,4-Tetraklórbenzol alsó méréshatár: 0,05 µg/l 1,2,3,5-Tetraklórbenzol alsó méréshatár: 0,05 µg/l 1,2,4,5-Tetraklórbenzol alsó méréshatár: 0,05 µg/l Pentaklórbenzol alsó méréshatár: 0,02 µg/l Hexaklórbenzol alsó méréshatár: 0,02 µg/l Klólnaftalinok alsó méréshatár: 0,05 µg/l Bróm-benzol alsó méréshatár: 0,05 µg/l	MSZ 1484-5:1998 (visszavont szabvány) MSZ 1484-8:2004

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Ivóvíz, palackozott víz Mesterséges és természetes fürdővíz, fürdő tápvíz, termálvíz, kazán-tápvíz, Felszín alatti víz, felszíni víz	Halogénezett alifás szénhidrogének GC-MSD alsó méréshatár: 0,5 µg/l komponensenként 1,1-Diklór-etilén 1,2-Diklór-etilén Diklór-metán 1,1,2-Triklór-trifluor-etán 1,1-Diklóretán 1,2-Diklóretán Kloroform 2-Klór-etanol Széntetraklorid 1,2-Diklór-propán 2,3-Diklór-propilén Bróm-diklór-metán Triklór-etilén Epiklórhidrin 2-Klóretil-vinil-éter 1,3-Diklór-propilén (cisz-1,3-Diklór- propilén, transz-1,3-Diklór-propilén) 1,1,2-Triklór-etán Dibróm-klórmetán 1,2-Dibróm-etán Tetraklór-etilén 1,1,2,2-Tetraklóretán Vinil-klorid 2,2-diklór-propan Bróm-klór-metán 1,1,1-triklór-etán 1,1-diklór-propén Dibróm-metán 1,3-diklór-propán Bromoform 2-klór-toluol 4-klór-toluol	MSZ 1484-5:1998 (visszavont szabvány)

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat t pusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Ivóvíz, palackozott víz Mesterséges és természetes fürdővíz, fürdő tápvíz, termálvíz, kazán-tápvíz, Felszín alatti víz, felszíni víz	Policiklusos aromás szénhidrogének (PAH) GC-MSD Naftalin alsó méréshatár: 0,1 µg/l 1-Metil-naftalin alsó méréshatár: 0,05 µg/l 2-Metil-naftalin alsó méréshatár: 0,05 µg/l Acenaftilén alsó méréshatár: 0,01 µg/l Acenaftén alsó méréshatár: 0,01 µg/l Fluorén alsó méréshatár: 0,02 µg/l Fenantrén alsó méréshatár: 0,03 µg/l Antracén alsó méréshatár: 0,01 µg/l Fluorantrén alsó méréshatár: 0,01 µg/l Pirén alsó méréshatár: 0,02 µg/l Benzo(a)antracén alsó méréshatár: 0,01 µg/l Krizén alsó méréshatár: 0,01 µg/l Benzo(b)flourantén alsó méréshatár: 0,01 µg/l Benzo(k)flourantén alsó méréshatár: 0,01 µg/l Benzo(e)pirén alsó méréshatár: 0,01 µg/l Benzo(a)pirén alsó méréshatár: 0,01 µg/l Indeno(1,2,3-cd)pirén alsó méréshatár: 0,01 µg/l Dibenzo(a,h)antracén alsó méréshatár: 0,03 µg/l Benzo(g,h,i)perilén alsó méréshatár: 0,01 µg/l	MSZ 1484-6:2003
	Poliklórozott -bifenilek (PCB) GC-MSD alsó méréshatár: 0,001 µg/l komponensenként PCB 28 PCB 52 PCB 101 PCB 118 PCB 138 PCB 153 PCB 180	MSZ 1484-11:2003

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat t pusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Ivóvíz, palackozott víz Mesterséges és természetes fürdővíz, fürdő tápvíz, termálvíz, kazán-tápvíz, Felszín alatti víz, felszíni víz	Növényvédő szerek GC-MSD alsó méréshatár: 0,1 µg/l komponensenként EPTC Butilát Molinát Propaklór Cikloát Acetoklór	MSZ EN ISO 10695:2000
	Extrahálható anyagok, UV olaj – SZOE _{UV} spektrofotometria alsó méréshatár: 0,02 mg/l	MSZ 12750-23: 1976 (visszavont szabvány) 4. fejezet
Kazán-tápvíz	Összes keménység térfogatos elemzés, komplexometria alsó méréshatár: 0,01 CaO mg/l	MSZ 12660-4:1985
	Oldott oxigén jodometria alsó méréshatár: 8 µg/l	MSZ 12660-8:1979 (visszavont szabvány) 4.3. szakasz
	Összes ortofoszfát spektrofotometria alsó méréshatár: 0,25 mg/l	MSZ 12660-15:1983 3. fejezet
Ivóvíz, palackozott víz Mesterséges és természetes fürdővíz, fürdő tápvíz, termálvíz, kazán-tápvíz, Felszín alatti víz, felszíni víz Szennyvíz, csurgalékvíz, nagyvíztartalmú iszapok	Hexánnal extrahálható anyagok gravimetria alsó méréshatár: 2 mg/l	MSZ 1484-12:2002 8. fejezet
	Összes oldott anyag izzítási maradéka (összes só) tömegmérés alsó méréshatár: 30 mg/l	MSZ 260-3:1973 3. fejezet
	Összes aktív klór térfogatos elemzés, jodometria alsó méréshatár: 0,2 mg/l	MSZ EN ISO 7393-3:2000 B melléklet
	Összes aktív klór kolorimetria alsó méréshatár: 0,15 mg/l	MSZ EN ISO 7393-2:2000 (visszavont szabvány)
	Szabad aktív klór térfogatos elemzés, jodometria alsó méréshatár: 0,1 mg/l	MSZ EN ISO 7393-1:2000
	Szabad aktív klór kolorimetria alsó méréshatár: 0,1 mg/l	MSZ EN ISO 7393-2:2000 (visszavont szabvány)
	Kötött aktív klór kolorimetria alsó méréshatár: 0,1 mg/l	MSZ EN ISO 7393-2:2000 (visszavont szabvány)
	Összes foszfor spektrofotometria alsó méréshatár: 0,10 mg/l	MSZ EN 1189:1998 (visszavont szabvány) 6. fejezet
	Összes foszfát spektrofotometria alsó méréshatár: 0,01 P mg/l alsó méréshatár: 0,05 mg/l	MSZ EN 1189:1998 (visszavont szabvány) 5. fejezet
	Ortofoszfát spektrofotometria alsó méréshatár: 0,01 P mg/l	MSZ EN 1189:1998 (visszavont szabvány) 3. fejezet

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat t pusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Ivóvíz, palackozott víz Mesterséges és természetes fürdővíz, fürdő tápvíz, termálvíz, kazán-tápvíz, Felszín alatti víz, felszíni víz Szennyvíz, csurgalékvíz, nagyvíztartalmú iszapok	Összes cianid spektrofotometria alsó méréshatár: 10 µg/l	MSZ 260-30:1992 4.6. szakasz
	Könnyen felszabadítható cianid spektrofotometria alsó méréshatár: 10 µg/l	MSZ 260-30:1992 5. fejezet
	Oldott oxigén Elektrokémiai mérés alsó méréshatár: 0,1 mg/l	MSZ EN 25814:1998 (visszavont szabvány)
	Fajlagos elektromos vezetőképesség konduktometria alsó méréshatár: 5 µS/cm	MSZ EN 27888:1998
	Na-egyenérték számolás alsó méréshatár: 0,01%	27/2005 KvVM rend. 2. melléklet, 1. táblázat
	Biokémiai oxigénigény (BOI ₅) elektrokémiai szonda alsó méréshatár: 3 mg/l	MSZ EN 1899-1:2000 (visszavont szabvány)
	Biokémiai oxigénigény (BOI ₅) elektrokémiai szonda alsó méréshatár: 0,5 mg/l	MSZ EN 1899-2:2000
	Kémiai oxigénigény (KOI _k) térfogatos elemzés, kromatometria alsó méréshatár: 30 mg/l	MSZ ISO 6060:1991 MSZ 12750-21:1971 3.fejezet
	Illékony aromás szénhidrogének GC-FID alsó méréshatár: 10 µg/l o-, m-, p-Xilol, Klór-benzol	MSZ 1484-4:1998 (visszavont szabvány)
	Összes szerves szén (TOC) égetéses módszer alsó méréshatár: 0,5 mg/l	MSZ EN 1484:1998
	Oldott szerves szén (DOC) égetéses módszer alsó méréshatár: 0,5 mg/l	MSZ EN 1484:1998
Szennyvíz, csurgalékvíz Desztillált vizes kivonatok (iszap, komposzt, mederüledék, talaj, hulladék), nagyvíztartalmú iszapok	Összes szárazanyag tömegmérés alsó méréshatár: 30 mg/l	MSZ 260-3:1973 2. fejezet
	Összes szárazanyag izzítási maradéka (ásványi anyag) tömegmérés alsó méréshatár: 30 mg/l	MSZ 260-3:1973 2. fejezet
	Összes szárazanyag izzítási vesztesége (szerves anyag) tömegmérés alsó méréshatár: 30 mg/l	MSZ 260-3:1973 2. fejezet
	Összes oldott anyag tömegmérés alsó méréshatár: 30 mg/l	MSZ 260-3:1973 3. fejezet
	Összes oldott anyag izzítási maradéka (oldott ásványi anyag) tömegmérés alsó méréshatár: 30 mg/l	MSZ 260-3:1973 3. fejezet
	Összes oldott anyag izzítási vesztesége (oldott szerves anyag) tömegmérés alsó méréshatár: 30 mg/l	MSZ 260-3:1973 3. fejezet

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Szennyvíz, csurgalékvíz Desztillált vizes kivonatok (iszap, komposzt, mederüledék, talaj, hulladék), nagyvíztartalmú iszapok	Összes lebegőanyag számított alsó méréshatár: 30 mg/l	MSZ 260-3:1973 4. fejezet
	Összes lebegőanyag izzítási maradéka (lebegő ásványi anyag) számított alsó méréshatár: 30 mg/l	MSZ 260-3:1973 4. fejezet
	Összes lebegőanyag izzítási vesztesége (lebegő szerves anyag) számított alsó méréshatár: 30 mg/l	MSZ 260-3:1973 4. fejezet
	Lebegőanyag membránszűréssel tömegmérés alsó méréshatár: 5 mg/l	MSZ 260-3:1973 5. fejezet
	pH potenciometria mérési tartomány: 2-12	MSZ 260-4:1971 (visszavont szabvány) 3. fejezet
	Lúgosság térfogatos elemzés, acidimetria alsó méréshatár: 0,2 mmol/l	MSZ 260-5:1971 1. fejezet
	Savasság térfogatos elemzés, acidimetria alsó méréshatár: 0,2 mmol/l	MSZ 260-5:1971 2. fejezet
	Klorid térfogatos elemzés, argentometria alsó méréshatár: 5 mg/l	MSZ 260-6:1977 (visszavont szabvány) MSZE 21420-14:2005
	Szulfát spektrofotometria alsó méréshatár: 20 mg/l	MSZ 260-7:1987 (visszavont szabvány) Függelék
	Ammónium-nitrogén desztilláció, acidimetria alsó méréshatár: 4 mg/l	MSZ 260-9:1988 (visszavont szabvány) 2. fejezet
	Nitrit spektrofotometria alsó méréshatár: 0,1 mg/l alsó méréshatár: 0,03 N mg/l	MSZ 260-10:1985
	Nitrát spektrofotometria alsó méréshatár: 2,0 mg/l alsó méréshatár: 0,5 N mg/l	MSZ 260-11:1971 (visszavont szabvány)
	Kjeldahl-nitrogén desztilláció, acidimetria alsó méréshatár: 5 mg/l	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány) 6.1. szakasz MSZ EN 25663:1998
	Szerves nitrogén számolás alsó méréshatár: 1 mg/l	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány) 6.2. szakasz
	Szervetlen nitrogén számolás alsó méréshatár: 5,0 mg/l	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány) 6.2. szakasz, 6.3. szakasz
	Összes nitrogén számolás égetés és kemilumineszcencia alsó méréshatár: 0,5 mg/l	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány) 6.3. szakasz MSZ EN 12260:2004

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Szennyvíz, csurgalékvíz Desztillált vizes kivonatok (iszap, komposzt, mederüledék, talaj, hulladék), nagyvíztartalmú iszapok	Fluorid spektrofotometria alsó méréshatár: 0,2 mg/l	MSZ 260-39:1988 6. fejezet
	Króm (VI) spektrofotometria alsó méréshatár: 0,05 mg/l	MSZ 260-32:1989 2. fejezet
	Anionaktív detergens spektrofotometria alsó méréshatár: 0,1 mg/l	MSZ 260-47:1983
	Kalcium térfogatos elemzés, komplexometria alsó méréshatár: 3 mg/l	MSZ 260-52:1989 2. fejezet
	Magnézium számolás alsó méréshatár: 3 mg/l	MSZ 260-52:1989 3. fejezet
	Összes keménység térfogatos elemzés, komplexometria alsó méréshatár: 3 mg/l	MSZ 260-52:1989 4. fejezet
	Fenolindex spektrofotometria alsó méréshatár: 0,02 mg/l	MSZ 1484-1:1992 (visszavont szabvány) 4. fejezet, 3. fejezet
	Szulfidok spektrofotometria alsó méréshatár: 0,05 mg/l	MSZ 448-14:1990 3. fejezet M2 melléklet
	Kátrány gravimetria alsó méréshatár: 2 mg/l	MSZ 260-41:1973
	Növényvédő szerek GC-MSD alsó méréshatár: 10 µg/l komponensenként EPTC Butilát Molinát Propaklór Cikloát Acetoklór	MSZ EN ISO 10695:2000
	Illékony szénhidrogén-tartalom (VPH) GC-FID alsó méréshatár: 50 µg/l	E-2:2017
	Extrahálható szénhidrogén-tartalom (EPH) GC-FID alsó méréshatár: 50 µg/l	MSZ 20354:2003
	TPH GC-FID számolás alsó méréshatár: 50 µg/l	MSZ 20354:2003 E-2:2017

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Szennyvíz, csurgalékvíz Desztillált vizes kivonatok (iszap, komposzt, mederüledék, talaj, hulladék), nagyvíztartalmú iszapok	Benzol és alkilbenzolok GC-MSD alsó méréshatár: 1 µg/l komponensenként Benzol Toluol Etil-benzol o-, m-, p-Xilol Sztírol i-Propil-benzol n-Propil-benzol 1,3,5-Trimetil-benzol 1,2,4-Trimetil-benzol sec-Butil-benzol n-Butil-benzol terc-Butil-benzol 1,2,3-Trimetil-benzol m-Dietil-benzol p-Dietil-benzol 1,3-Diizopropil-benzol 1,3,5-Trietil-benzol 1,2-Metil-etil-benzol 1,3-Metil-etil-benzol 1,4-Metil-etil-benzol i-Propil-toluol	MSZ 1484-4:1998 (visszavont szabvány)
	Halogénezett aromás szénhidrogének GC-MSD alsó méréshatár: 1 µg/l komponensenként Klórbenzol 1,2-Diklórbenzol 1,3-Diklórbenzol 1,4-Diklórbenzol 1,2,4-Triklórbenzol 1,2,3-Triklórbenzol 1,3,5-Triklórbenzol 1,2,3,4-Tetraklórbenzol 1,2,3,5-Tetraklórbenzol 1,2,4,5-Tetraklórbenzol Pentaklórbenzol Hexaklórbenzol Klórnaftalinok Bróm-benzol	MSZ 1484-5:1998 (visszavont szabvány) MSZ 1484-8:2004

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Szennyvíz, csurgalékvíz Desztillált vizes kivonatok (iszap, komposzt, mederüledék, talaj, hulladék), nagyvíztartalmú iszapok	Halogénezett alifás szénhidrogének GC-MSD alsó méréshatár: 0,5 µg/l komponensenként 1,1-Diklór-etilén 1,2-Diklór-etilén Diklór-metán 1,1,2-Triklór-trifluor-etán 1,1-Diklóretán 1,2-Diklóretán Kloroform 2-Klór-etanol Széntetraklorid 1,2-Diklór-propán 2,3-Diklór-propilén Bróm-diklór-metán Triklór-etilén Epiklórhidrin 2-Klóretil-vinil-éter 1,3-Diklór-propilén (cisz-1,3-Diklór- propilén, transz-1,3-Diklór-propilén) 1,1,2-Triklór-etán Dibrom-klórmetán 1,2-Dibrom-etán Tetraklór-etilén 1,1,2,2-Tetraklóretán Vinil-klorid 2,2-diklór-propan Bróm-klór-metán 1,1,1-triklór-etán 1,1-diklór-propén Dibrom-metán 1,3-diklór-propán Bromoform 2-klór-toluol 4-klór-toluol	MSZ 1484-5:1998 (visszavont szabvány)

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Szennyvíz, csurgalékvíz Desztillált vizes kivonatok (iszap, komposzt, mederüledék, talaj, hulladék), nagyvíztartalmú iszapok	Policiklusos aromás szénhidrogének (PAH) GC-MSD Naftalin alsó méréshatár: 0,1 µg/l 1-Metil-naftalin alsó méréshatár: 0,05 µg/l 2-Metil-naftalin alsó méréshatár: 0,05 µg/l Acenaftilén alsó méréshatár: 0,01 µg/l Acenaftén alsó méréshatár: 0,01 µg/l Fluorén alsó méréshatár: 0,02 µg/l Fenantrén alsó méréshatár: 0,03 µg/l Antracén alsó méréshatár: 0,01 µg/l Fluorantén alsó méréshatár: 0,01 µg/l Pirén alsó méréshatár: 0,02 µg/l Benzo(a)antracén alsó méréshatár: 0,01 µg/l Krizén alsó méréshatár: 0,01 µg/l Benzo(b)fluorantén alsó méréshatár: 0,01 µg/l Benzo(k)fluorantén alsó méréshatár: 0,01 µg/l Benzo(e)pirén alsó méréshatár: 0,01 µg/l Benzo(a)pirén alsó méréshatár: 0,01 µg/l Indeno(1,2,3-cd) pirén alsó méréshatár: 0,01 µg/l Dibenzo(a,h)antracén alsó méréshatár: 0,03 µg/l Benzo(g,h,i)perilén alsó méréshatár: 0,01 µg/l	MSZ 1484-6:2003
	Poliklórozott-bifenilek (PCB) GC-MSD alsó méréshatár: 0,001 µg/l komponensenként PCB 28 PCB 52 PCB 101 PCB 118 PCB 138 PCB 153 PCB 180	MSZ 1484-11:2003

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Szennyvíz, csurgalékvíz, nagyvíztartalmú iszapok	Hőmérséklet dilatometria mérési tartomány: 0-95 °C	MSZ 260-2:1955 1. fejezet
	10' perces ülepedőanyag térfogatmérés Imhoff-kehellyel alsó méréshatár: 1 ml/l	MSZ 260-3:1973 7. fejezet
	Ülepíthető lebegőanyagtartalom térfogatmérés Imhoff-kehellyel alsó méréshatár: 1 ml/l	MSZ 260-3:1973 6. fejezet
	Összes alumínium ICP-OES alsó méréshatár: 0,005 mg/l	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
	Összes arzén ICP-OES alsó méréshatár: 0,002 mg/l	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
	Összes bárium ICP-OES alsó méréshatár: 0,005 mg/l	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
	Összes bór ICP-OES alsó méréshatár: 0,005 mg/l	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
	Összes cink ICP-OES alsó méréshatár: 0,002 mg/l	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
	Összes ezüst ICP-OES alsó méréshatár: 0,005 mg/l	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
	Összes kadmium ICP-OES alsó méréshatár: 0,002 mg/l	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
	Összes kalcium ICP-OES alsó méréshatár: 0,02 mg/l	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
	Összes kálium ICP-OES alsó méréshatár: 0,05 mg/l	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
	Összes kobalt ICP-OES alsó méréshatár: 0,005 mg/l	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
	Összes magnézium ICP-OES alsó méréshatár: 0,005 mg/l	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
	Összes mangán ICP-OES alsó méréshatár: 0,005 mg/l	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
	Összes molibdén ICP-OES alsó méréshatár: 0,005 mg/l	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
	Összes nátrium ICP-OES alsó méréshatár: 0,1 mg/l	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
	Összes nikkel ICP-OES alsó méréshatár: 0,005 mg/l	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Szennyvíz, csurgalékvíz, nagyvíztartalmú iszapok	Összes ólom ICP-OES alsó méréshatár: 0,005 mg/l	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
	Összes króm ICP-OES alsó méréshatár: 0,002 mg/l	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
	Összes vas ICP-OES alsó méréshatár: 0,005 mg/l	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
	Összes ón ICP-OES alsó méréshatár: 0,005 mg/l	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
	Összes réz ICP-OES alsó méréshatár: 0,005 mg/l	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
	Összes szelén ICP-OES alsó méréshatár: 0,01 mg/l	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
	Összes tallium ICP-OES alsó méréshatár: 0,005 mg/l	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
	Összes higany ICP-OES alsó méréshatár: 0,002 mg/l AAS (hideg gőzös technika) alsó méréshatár: 0,2 µg/l	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet MSZ 1484-3:2006 9. fejezet
	Összes antimon ICP-OES alsó méréshatár: 0,005 mg/l	MSZ EN ISO 11885:2009
1:10 Desztillált vizes kivonatok (iszap, komposzt, mederüledék, talaj, hulladék)	Oldott szerves szén (DOC) égetéses módszer alsó méréshatár: 0,5 mg/l kivonat, ill. 5 mg/kg sz.a.	MSZ EN 1484:1998
	Összes szerves szén (TOC) számított alsó méréshatár: 0,05 mg/l alsó méréshatár: 3 000 mg/kg sz.a. alsó méréshatár: 0,3 m/m%	MSZ EN 13137:2003
	Összes szervesetlen szén (TIC) égetéses módszer alsó méréshatár: 0,05 mg/l	MSZ EN 13137:2003
	Összes szén (TC) égetéses módszer alsó méréshatár: 0,05 mg/l alsó méréshatár: 3 000 mg/kg sz.a. alsó méréshatár: 0,3 m/m%	MSZ EN 13137:2003
	Ammónium-nitrogén desztilláció, acidimetria alsó méréshatár: 4 mg/l kivonat, ill. 40 mg/kg sz.a. spektrofotometria alsó méréshatár: 0,1 mg/l kivonat, ill. 1 mg/kg sz.a.	MSZE 21420-8:2004 5. fejezet MSZE 21420-8:2004 4. fejezet

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
1:10 Desztillált vizes kivonatok (iszap, komposzt, mederüledék, talaj, hulladék)	Fenol spektrofotometria alsó méréshatár: 0,02 mg/l kivonat, ill. 0,2 mg/kg sz.a.	MSZE 21420-11:2004
	Klorid térfogatos elemzés, argentometria alsó méréshatár: 3 mg/l kivonat, ill. 30 mg/kg sz.a., 0,5 m/m %	MSZE 21420-14:2005
	Kémiai oxigénigény (KOI _k) térfogatos elemzés, kromatometria alsó méréshatár: 30 mg/l kivonat, ill. 50 mg/kg sz.a.	MSZE 21420-15:2005 6.fejezet
	Nitrát spektrofotometria alsó méréshatár: 2 mg/l kivonat, ill. 20 mg/kg sz.a. alsó méréshatár: 0,5 N mg/l kivonat, ill. 5 N mg/kg sz.a.	MSZE 21420-19:2005
	Nitrit spektrofotometria alsó méréshatár: 0,5 mg/l kivonat, ill. 5 mg/kg sz.a. alsó méréshatár: 0,2 N mg/l kivonat, ill. 2 N mg/kg sz.a.	MSZE 21420-20:2005
	Vízzel kioldható szulfát gravimetria alsó méréshatár: 2 mg/l kivonat, ill. 20 mg/kg sz.a.	MSZE 21420-22:2005
	Fluorid spektrofotometria alsó méréshatár: 0,2 mg/l kivonat, ill. 2 mg/kg sz.a.	MSZE 21420-24:2005
	Króm (VI) spektrofotometria alsó méréshatár: 0,05 mg/l kivonat, ill. 2 mg/kg sz.a.	MSZ 21470-50:2006 5.1. szakasz
	Alumínium ICP-OES alsó méréshatár: 0,005 mg/l kivonat, ill. 0,05 mg/kg sz.a.	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
	Arzén ICP-OES alsó méréshatár: 0,002 mg/l kivonat, ill. 0,02 mg/kg sz.a.	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
	Bárium ICP-OES alsó méréshatár: 0,005 mg/l kivonat, ill. 0,05 mg/kg sz.a.	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
	Bór ICP-OES alsó méréshatár: 0,005 mg/l kivonat, ill. 0,05 mg/kg sz.a.	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
1:10 Desztillált vizes kivonatok (iszap, komposzt, mederüledék, talaj, hulladék)	Cink ICP-OES alsó méréshatár: 0,002 mg/l kivonat, ill. 0,02 mg/kg sz.a.	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
	Ezüst ICP-OES alsó méréshatár: 0,005 mg/l kivonat, ill. 0,05 mg/kg sz.a.	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
	Kadmium ICP-OES alsó méréshatár: 0,002 mg/l kivonat, ill. 0,02 mg/kg sz.a.	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
	Kalcium ICP-OES alsó méréshatár: 0,02 mg/l kivonat, ill. 0,2 mg/kg sz.a.	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
	Kálium ICP-OES alsó méréshatár: 0,05 mg/l kivonat, ill. 0,5 mg/kg sz.a.	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
	Kobalt ICP-OES alsó méréshatár: 0,005 mg/l kivonat, ill. 0,05 mg/kg sz.a.	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
	Magnézium ICP-OES alsó méréshatár: 0,005 mg/l kivonat, ill. 0,05 mg/kg sz.a.	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
	Mangán ICP-OES alsó méréshatár: 0,005 mg/l kivonat, ill. 0,05 mg/kg sz.a.	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
	Molibdén ICP-OES alsó méréshatár: 0,005 mg/l kivonat, ill. 0,05 mg/kg sz.a.	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
	Nátrium ICP-OES alsó méréshatár: 0,1 mg/l kivonat, ill. 1 mg/kg sz.a.	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
	Nikkel ICP-OES alsó méréshatár: 0,005 mg/l kivonat, ill. 0,05 mg/kg sz.a.	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
	Ólom ICP-OES alsó méréshatár: 0,005 mg/l kivonat, ill. 0,05 mg/kg sz.a.	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
	Króm ICP-OES alsó méréshatár: 0,002 mg/l kivonat, ill. 0,02 mg/kg sz.a.	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
	Vas ICP-OES alsó méréshatár: 0,005 mg/l kivonat, ill. 0,05 mg/kg sz.a.	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
1:10 Desztillált vizes kivonatok (iszap, komposzt, mederüledék, talaj, hulladék)	Ón ICP-OES alsó méréshatár: 0,005 mg/l kivonat, ill. 0,05 mg/kg sz.a.	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
	Réz ICP-OES alsó méréshatár: 0,005 mg/l kivonat, ill. 0,05 mg/kg sz.a.	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
	Szelén ICP-OES alsó méréshatár: 0,01 mg/l kivonat, ill. 0,1 mg/kg sz.a.	MSZ 1484-3:2006 5. pont
	Higany ICP-OES alsó méréshatár: 0,002 mg/l kivonat, ill. 0,02 mg/kg sz.a.	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
	Antimon ICP-OES alsó méréshatár: 0,005 mg/l kivonat, ill. 0,05 mg/kg sz.a.	MSZ EN ISO 11885:2009
Szennyvíziszap Komposzt Mederüledék (felszíni víz üledéke)	pH elektrokémiai mérés méréstartomány: 2-12	MSZ 318-4:1979 (visszavont szab- vány)
	Fajlagos elektromos vezetőképesség konduktometria alsó méréshatár: 5 µS/cm	MSZE 21420-23:2005
	Szárazanyag tartalom tömegmérés alsó méréshatár: 5 000 mg/kg alsó méréshatár: 0,5 m/m%	MSZ 318-3:1979 (visszavont szab- vány) 4.1. szakasz
	Nedvesség tartalom tömegmérés alsó méréshatár: 5 000 mg/kg alsó méréshatár: 0,5 m/m%	MSZ 318-3:1979 (visszavont szab- vány) 4.1. szakasz
Szennyvíziszap Komposzt Mederüledék (felszíni víz üledéke) Talaj Hulladék	Izzítási maradék (ásványi anyag) tömegmérés alsó méréshatár: 5 000 mg/kg alsó méréshatár: 0,5 m/m %	MSZ 318-3:1979 (visszavont szab- vány) 4.2. szakasz
	Izzítási veszteség (szerves anyag) tömegmérés alsó méréshatár: 5 000 mg/kg alsó méréshatár: 0,5 m/m %	MSZ 318-3:1979 (visszavont szab- vány) 4.2. szakasz
	Hamutartalom tömegmérés alsó méréshatár: 1%	MSZ 21976-5:1981 (visszavont szabvány)
	Összes oldott szilárd anyag (TDS) tömegmérés alsó méréshatár: 200 mg/kg	MSZ EN 15216:2008 (visszavont szabvány)
	Szerves oldószer extrakt tömegmérés alsó méréshatár: 2 000 mg/kg sz.a.	MSZ 318-6:1979 (visszavont szab- vány)
	Összes nitrogén desztilláció, acidimetria alsó méréshatár: 0,25 g/kg sz.a.	MSZ 318-18:1981

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Szennyvíziszap Komposzt Mederüledék (felszíni víz üledéke) Talaj Hulladék	Összes foszfor spektrofotometria alsó méréshatár: 0,03 g/kg sz.a.	MSZ 318-19:1981
	Ammónium-nitrogén desztilláció, acidimetria alsó méréshatár: 40 mg/kg sz.a. spektrofotometria alsó méréshatár: 1 mg/kg sz.a.	MSZE 21420-8:2004 5. fejezet MSZE 21420-8:2004 4. fejezet
	Biokémiai oxigénigény (BOI ₅) elektrokémiai szonda alsó méréshatár: 30 mg/kg sz.a.	MSZE 21420-9:2004
	Fenol spektrofotometria alsó méréshatár: 0,2 mg/kg sz.a.	MSZE 21420-11:2004
	Klorid térfogatos elemzés, argentometria alsó méréshatár: 30 mg/kg sz.a. alsó méréshatár: 0,5 m/m %	MSZE 21420-14:2005
	Kémiai oxigénigény (KOI _k) térfogatos elemzés, kromatometria alsó méréshatár: 50 mg/kg sz.a.	MSZE 21420-15:2005 6. fejezet
	Nitrát spektrofotometria alsó méréshatár: 20 mg/kg sz.a. alsó méréshatár: 5 N mg/kg sz.a.	MSZE 21420-19:2005
	Nitrit spektrofotometria alsó méréshatár: 5 mg/kg sz.a. alsó méréshatár: 2 N mg/kg sz.a.	MSZE 21420-20:2005
	Vízzel kioldható szulfát gravimetria alsó méréshatár: 20 mg/kg sz.a.	MSZE 21420-22:2005
	Fluorid spektrofotometria alsó méréshatár: 2 mg/kg sz.a.	MSZE 21420-24:2005
	Króm (VI) spektrofotometria alsó méréshatár: 0,5 mg/kg sz.a.	MSZ 21470-50:2006 5.1. szakasz
	Összes szerves szén (TOC) számított alsó méréshatár: 3 000 mg/kg sz.a. alsó méréshatár: 0,3 m/m%	MSZ EN 13137:2003
	Összes szerves szén (TIC) égetéses módszer alsó méréshatár: 3 000 mg/kg sz.a. alsó méréshatár: 0,3 m/m%	MSZ EN 13137:2003
	Összes szén (TC) égetéses módszer alsó méréshatár: 3 000 mg/kg sz.a. alsó méréshatár: 0,3 m/m%	MSZ EN 13137:2003
	Cianid spektrofotometria alsó méréshatár: 0,5 mg/kg sz.a.	MSZ 21470-83:1992

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Szennyvíziszap Komposzt Mederüledék (felszíni víz üledéke) Talaj Hulladék	Policiklusos aromás szénhidrogének (PAH) GC-MSD Naftalin alsó méréshatár: 0,02 mg/kg sz.a. 1-Metil-naftalin alsó méréshatár: 0,02 mg/kg sz.a. 2-Metil-naftalin alsó méréshatár: 0,02 mg/kg sz.a. Acenaftilén alsó méréshatár: 0,01 mg/kg sz.a. Acenaftén alsó méréshatár: 0,01 mg/kg sz.a. Fluorén alsó méréshatár: 0,01 mg/kg sz.a. Fenantrén alsó méréshatár: 0,01 mg/kg sz.a. Antracén alsó méréshatár: 0,01 mg/kg sz.a. Fluorantrén alsó méréshatár: 0,01 mg/kg sz.a. Pirén alsó méréshatár: 0,01 mg/kg sz.a. Benzo(a)antracén alsó méréshatár: 0,01 mg/kg sz.a. Krizén alsó méréshatár: 0,01 mg/kg sz.a. Benzo(b)flourantén alsó méréshatár: 0,01 mg/kg sz.a. Benzo(k)flourantén alsó méréshatár: 0,01 mg/kg sz.a. Benzo(e)pirén alsó méréshatár: 0,01 mg/kg sz.a. Benzo(a)pirén alsó méréshatár: 0,01 mg/kg sz.a. Indeno(1,2,3-cd)pirén alsó méréshatár: 0,01 mg/kg sz.a. Dibenzo(a,h)antracén alsó méréshatár: 0,01 mg/kg sz.a. Benzo(g,h,i)perilén alsó méréshatár: 0,01 mg/kg sz.a.	MSZ 21470-84:2002 (visszavont szabvány)

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Szennyvíziszap Komposzt Mederüledék (felszíni víz üledéke) Talaj Hulladék	Benzol és alkilbenzolok GC-MSD alsó méréshatár: 10 µg/kg sz.a. komponensenként Benzol Toluol Etil-benzol o-, m-, p-Xilol Sztírol i-Propil-benzol n-Propil-benzol 1,3,5-Trimetil-benzol 1,2,4-Trimetil-benzol sec-Butil-benzol n-Butil-benzol terc-Butil-benzol 1,2,3-Trimetil-benzol m-Dietil-benzol p-Dietil-benzol 1,3-Diizopropil-benzol 1,3,5-Trietil-benzol 1,2-Metil-etil-benzol 1,3-Metil-etil-benzol 1,4-Metil-etil-benzol i-Propil-toluol	MSZ 21470-92:1998
	Halogénezett aromás szénhidrogének GC-MSD alsó méréshatár: 10 µg/kg sz.a. komponensenként Klórbenzol 1,2-Diklórbenzol 1,3-Diklórbenzol 1,4-Diklórbenzol 1,2,4-Triklórbenzol 1,2,3-Triklórbenzol 1,3,5-Triklórbenzol 1,2,3,4-Tetraklórbenzol 1,2,3,5-Tetraklórbenzol 1,2,4,5-Tetraklórbenzol Pentaklórbenzol Hexaklórbenzol Klórnaftalinok Bróm-benzol	MSZ 21470-93:1998 MSZ 21470-95:2004

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Szennyvíziszap Komposzt Mederüledék (felszíni víz üledéke) Talaj Hulladék	Halogénezett alifás szénhidrogének GC-MSD alsó méréshatár: 10 µg/kg sz.a. komponensenként 1,1-Diklór-etilén 1,2-Diklór-etilén Diklór-metán 1,1,2-Triklór-trifluor-etán 1,1-Diklóretán 1,2-Diklóretán Kloroform 2-Klór-etanol Széntetraklorid 1,2-Diklór-propán 2,3-Diklór-propilén Bróm-diklór-metán Triklór-etilén Epiklórhidrin 2-Klóretil-vinil-éter 1,3-Diklór-propilén (cisz-1,3-Diklór propilén, transz-1,3-Diklór-propilén) 1,1,2-Triklór-etán Dibrom-klórmétán 1,2-Dibrom-etán Tetraklór-etilén 1,1,2,2-Tetraklóretán Vinil-klorid 2,2-diklór-propan Bróm-klór-metán 1,1,1-triklór-etán 1,1-diklór-propén Dibrom-metán 1,3-diklór-propán Bromoform 2-klór-toluol 4-klór-toluol	MSZ 21470-93:1998
	Extrahálható szénhidrogén-tartalom (EPH) GC-FID alsó méréshatár: 10 mg/kg sz.a.	MSZ 21470-94:2009
	Illékony szénhidrogén-tartalom (VPH) GC-FID alsó méréshatár: 10 mg/kg sz.a.	MSZ 21470-105:2009
	TPH GC-FID, számolás alsó méréshatár: 10 mg/kg sz.a.	MSZ 21470-105:2009 MSZ 21470-94:2009
	Poliklórozott-bifenilek (PCB) GC-MSD alsó méréshatár: 0,01 mg/kg sz.a. komponensenként PCB 28 PCB 52 PCB 101 PCB 118 PCB 138 PCB 153 PCB 180	MSZ 21470-98:2002 (visszavont szabvány)

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Szennyvíziszap Komposzt Mederüledék (felszíni víz üledéke) Talaj Hulladék	Növényvédő szerek GC-MSD alsó méréshatár: 0,01 mg/kg sz.a. komponensenként EPTC Butilát Molinát Propaklór Cikloát Acetoklór	MSZ 21470-103:2004
Szennyvíziszap Komposzt Mederüledék (felszíni víz üledéke) Talaj	Összes alumínium ICP-OES alsó méréshatár: 2 mg/kg sz.a.	MSZ 21420-30:2006
	Összes arzén ICP-OES alsó méréshatár: 1 mg/kg sz.a.	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
	Összes bárium ICP-OES alsó méréshatár: 2 mg/kg sz.a.	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
	Összes bór ICP-OES alsó méréshatár: 1 mg/kg sz.a.	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
	Összes cink ICP-OES alsó méréshatár: 1 mg/kg sz.a.	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
	Összes ezüst ICP-OES alsó méréshatár: 1 mg/kg sz.a.	MSZ 21420-30:2006
	Összes higany ICP-OES alsó méréshatár: 0,3 mg/kg sz.a.	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
	Összes kadmium ICP-OES alsó méréshatár: 0,5 mg/kg sz.a.	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
	Összes kalcium ICP-OES alsó méréshatár: 5 mg/kg sz.a.	MSZ 21420-30:2006
	Összes kálium ICP-OES alsó méréshatár: 5 mg/kg sz.a.	MSZ 21420-30:2006
	Összes kobalt ICP-OES alsó méréshatár: 2 mg/kg sz.a.	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
	Összes magnézium ICP-OES alsó méréshatár: 5 mg/kg sz.a.	MSZ 21420-30:2006
	Összes mangán ICP-OES alsó méréshatár: 1 mg/kg sz.a.	MSZ 21420-30:2006
	Összes molibdén ICP-OES alsó méréshatár: 1 mg/kg sz.a.	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
	Összes nátrium ICP-OES alsó méréshatár: 10 mg/kg sz.a.	MSZ 21420-30:2006

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Szennyvíziszap Komposzt Mederüledék (felszíni víz üledéke) Talaj	Összes nikkel ICP-OES alsó méréshatár: 2 mg/kg sz.a.	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
	Összes ólom ICP-OES alsó méréshatár: 2 mg/kg sz.a.	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
	Összes króm ICP-OES alsó méréshatár: 1 mg/kg sz.a.	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
	Összes vas ICP-OES alsó méréshatár: 2 mg/kg sz.a.	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
	Összes ón ICP-OES alsó méréshatár: 2 mg/kg sz.a.	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
	Összes réz ICP-OES alsó méréshatár: 2 mg/kg sz.a.	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
	Összes szelén ICP-OES alsó méréshatár: 1 mg/kg sz.a.	MSZ 21420-30:2006
	Összes antimon ICP-OES alsó méréshatár: 2 mg/kg sz.a.	MSZ 21420-30:2006
Folyékony hulladék	Víztartalom Karl-Fischer volumetriás módszer alsó méréshatár: 0,5 m/m%	MSZ 15934:2013
Szilárd és folyékony hulladék	pH elektrokémiai mérés méréstartomány: 2-12	MSZ 318-4:1979 (visszavont szab- vány)
	Fajlagos elektromos vezetőképesség konduktometria alsó méréshatár: 5 µS/cm	MSZE 21420-23:2005
	Égéshő kaloriméter alsó méréshatár: 1 000 J/g	MSZE 21420-10:2004
	Fűtőérték kaloriméter alsó méréshatár: 1 000 J/g	MSZE 21420-10:2004
	Szárazanyag tartalom tömegmérés alsó méréshatár: 5 000 mg/kg alsó méréshatár: 0,5 m/m%	MSZ 15934:2013
	Nedvesség tartalom tömegmérés alsó méréshatár: 5 000 mg/kg alsó méréshatár: 0,5 m/m%	MSZ 15934:2013
	Klorid térfogatoss elemzés, argentometria alsó méréshatár: 5 mg/l alsó méréshatár: 50 mg/kg sz.a. alsó méréshatár: 0,5 m/m %	MSZ 21420-14:2005
	Összes alumínium ICP-OES alsó méréshatár: 2 mg/kg sz.a. alsó méréshatár: 0,005 mg/l	MSZ 21420-30:2006

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Szilárd és folyékony hulladék	Összes arzén ICP-OES alsó méréshatár: 1 mg/kg sz.a. alsó méréshatár: 0,002 mg/l	MSZ 21420-30:2006
	Összes bárium ICP-OES alsó méréshatár: 2 mg/kg sz.a. alsó méréshatár: 0,005 mg/l	MSZ 21420-30:2006
	Összes bór ICP-OES alsó méréshatár: 2 mg/kg sz.a. alsó méréshatár: 0,005 mg/l	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
	Összes cink ICP-OES alsó méréshatár: 1 mg/kg sz.a. alsó méréshatár: 0,002 mg/l	MSZ 21420-30:2006
	Összes ezüst ICP-OES alsó méréshatár: 2 mg/kg sz.a. alsó méréshatár: 0,005 mg/l	MSZ 21420-30:2006
	Összes higany ICP-OES alsó méréshatár: 0,5 mg/kg sz.a. alsó méréshatár: 0,002 mg/l	MSZ 21420-30:2006
	Összes kadmium ICP-OES alsó méréshatár: 1 mg/kg sz.a. alsó méréshatár: 0,002 mg/l	MSZ 21420-30:2006
	Összes kalcium ICP-OES alsó méréshatár: 10 mg/kg sz.a. alsó méréshatár: 0,020 mg/l	MSZ 21420-30:2006
	Összes kálium ICP-OES alsó méréshatár: 10 mg/kg sz.a. alsó méréshatár: 0,050 mg/l	MSZ 21420-30:2006
	Összes kobalt ICP-OES alsó méréshatár: 2 mg/kg sz.a. alsó méréshatár: 0,005 mg/l	MSZ 21420-30:2006
	Összes magnézium ICP-OES alsó méréshatár: 2 mg/kg sz.a. alsó méréshatár: 0,005 mg/l	MSZ 21420-30:2006
	Összes mangán ICP-OES alsó méréshatár: 2 mg/kg sz.a. alsó méréshatár: 0,005 mg/l	MSZ 21420-30:2006
	Összes molibdén ICP-OES alsó méréshatár: 2 mg/kg sz.a. alsó méréshatár: 0,005 mg/l	MSZ 21420-30:2006
	Összes nátrium ICP-OES alsó méréshatár: 20 mg/kg sz.a. alsó méréshatár: 0,1 mg/l	MSZ 21420-30:2006

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Szilárd és folyékony hulladék	Összes nikkel ICP-OES alsó méréshatár: 2 mg/kg sz.a. alsó méréshatár: 0,005 mg/l	MSZ 21420-30:2006
	Összes ólom ICP-OES alsó méréshatár: 2 mg/kg sz.a. alsó méréshatár: 0,005 mg/l	MSZ 21420-30:2006
	Összes króm ICP-OES alsó méréshatár: 1 mg/kg sz.a. alsó méréshatár: 0,002 mg/l	MSZ 21420-30:2006
	Összes vas ICP-OES alsó méréshatár: 2 mg/kg sz.a. alsó méréshatár: 0,005 mg/l	MSZ 21420-30:2006
	Összes ón ICP-OES alsó méréshatár: 2 mg/kg sz.a. alsó méréshatár: 0,005 mg/l	MSZ 21420-30:2006
	Összes réz ICP-OES alsó méréshatár: 2 mg/kg sz.a. alsó méréshatár: 0,005 mg/l	MSZ 21420-30:2006
	Összes szelén ICP-OES alsó méréshatár: 2 mg/kg sz.a. alsó méréshatár: 0,01 mg/l	MSZ 21420-30:2006
	Összes antimon ICP-OES alsó méréshatár: 2 mg/kg sz.a. alsó méréshatár: 0,005 mg/l	MSZ 21420-30:2006
	Összes lítium ICP-OES alsó méréshatár: 2 mg/kg sz.a. alsó méréshatár: 0,005 mg/l	MSZ 21420-30:2006
	Összes vanádium ICP-OES alsó méréshatár: 2 mg/kg sz.a. alsó méréshatár: 0,005 mg/l	MSZ 21420-30:2006
	Összes tallium ICP-OES alsó méréshatár: 2 mg/kg sz.a. alsó méréshatár: 0,005 mg/l	MSZ 21420-30:2006
	Összes titán ICP-OES alsó méréshatár: 2 mg/kg sz.a. alsó méréshatár: 0,005 mg/l	MSZ 21420-30:2006
	Összes ruténium ICP-OES alsó méréshatár: 2 mg/kg sz.a. alsó méréshatár: 0,005 mg/l	MSZ 21420-30:2006
	Összes ródium ICP-OES alsó méréshatár: 2 mg/kg sz.a. alsó méréshatár: 0,005 mg/l	MSZ 21420-30:2006

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Szilárd és folyékony hulladék	Összes palládium ICP-OES alsó méréshatár: 2 mg/kg sz.a. alsó méréshatár: 0,005 mg/l	MSZ 21420-30:2006
	Összes irídium ICP-OES alsó méréshatár: 2 mg/kg sz.a. alsó méréshatár: 0,005 mg/l	MSZ 21420-30:2006
	Összes ozmium ICP-OES alsó méréshatár: 2 mg/kg sz.a. alsó méréshatár: 0,005 mg/l	MSZ 21420-30:2006
	Összes platina ICP-OES alsó méréshatár: 2 mg/kg sz.a. alsó méréshatár: 0,005 mg/l	MSZ 21420-30:2006
	Összes volfrám ICP-OES alsó méréshatár: 5 mg/kg sz.a. alsó méréshatár: 0,010 mg/l	MSZ 21420-30:2006
Talaj	Száranyag tartalom tömegmérés alsó méréshatár: 5 000 mg/kg alsó méréshatár: 0,5 m/m%	MSZ 15934:2013
	Nedvesség tartalom tömegmérés alsó méréshatár: 5 000 mg/kg alsó méréshatár: 0,5 m/m%	MSZ 15934:2013
	pH elektrokémiai mérés méréstartomány: 2-12	MSZ 21470-2:1981 (visszavont szabvány)
	Fajlagos elektromos vezetőképesség konduktometria alsó méréshatár: 5 µS/cm	MSZ 21470-2:1981(visszavont szabvány) 4.fejezet
Növényi olaj	Maradék technikai hexán tartalom GC-FID alsó méréshatár: 20 mg/kg	MSZ EN ISO 9832:2004
Olajmagdara	Maradék technikai hexán tartalom GC-FID alsó méréshatár: 60 mg/kg	MSZ EN ISO 9832:2004
Vas (III)-klorid Alumínium- vas (III)-klorid Alumínium- vas (III)-klorid-hidroxid	Összes vas kromatometria alsó méréshatár: 1 m/m%	MSZ EN 888:2004 B1.1. szakasz
	Vas (II)-tartalom kromatometria alsó méréshatár: 0,001 m/m%	MSZ EN 888:2004 B1.2. szakasz
	Vas (III)-tartalom számolás alsó méréshatár: 1 m/m%	MSZ EN 888:2004 B1.3. szakasz
	Vas (III)-klorid tartalom számolás alsó méréshatár: 0,001 m/m%	MSZ EN 888:2004 B1.3. szakasz
	Oldhatatlan rész tömegmérés alsó méréshatár: 0,01 m/m%	MSZ EN 888:2004 B3. szakasz

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Vas (III)-klorid Alumínium- vas (III)-klorid Alumínium- vas (III)-klorid-hidroxid	Összes kén ICP-OES alsó méréshatár: 0,5 mg/kg vas (III)	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
	Összes króm ICP-OES alsó méréshatár: 0,2 mg/kg vas (III) alsó méréshatár: 0,2 mg/kg alumí- nium- vas(III)	MSZ EN 888:2004 D melléklet
	Összes nikkel ICP-OES alsó méréshatár: 0,3 mg/kg vas (III) alsó méréshatár: 0,3 mg/kg alumí- nium- vas (III)	MSZ EN 888:2004 D melléklet
	Összes mangán ICP-OES alsó méréshatár: 0,1 mg/kg vas (III), alsó méréshatár: 0,001 m/m% vas (III)-tartalom (m/m%)-ában alsó méréshatár: 0,1 mg/kg alumínium- vas(III)	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
	Összes réz ICP-OES alsó méréshatár: 0,5 mg/kg vas (III) alsó méréshatár: 0,5 mg/kg alumí- nium- vas (III)	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
	Összes cink ICP-OES alsó méréshatár: 0,3 mg/kg vas (III) alsó méréshatár: 0,3 mg/kg alumí- nium- vas (III)	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
	Összes arzén ICP-OES alsó méréshatár: 0,3 mg/kg vas (III) alsó méréshatár: 0,3 mg/kg alumí- nium- vas (III)	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
	Összes kadmium ICP-OES alsó méréshatár: 0,1 mg/kg vas (III) alsó méréshatár: 0,1 mg/kg alumí- nium- vas (III)	MSZ EN 888:2004 D melléklet
	Összes higany ICP-OES alsó méréshatár: 0,2 mg/kg vas (III) alsó méréshatár: 0,2 mg/kg alumí- nium- vas (III)	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
	Összes ólom ICP-OES alsó méréshatár: 0,5 mg/kg vas (III) alsó méréshatár: 0,5 mg/kg alumí- nium- vas (III)	MSZ EN 888:2004 D melléklet
	Összes antimon ICP-OES alsó méréshatár: 0,5 mg/kg vas (III) alsó méréshatár: 0,5 mg/kg alumí- nium- vas (III)	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Vas (III)-klorid Alumínium- vas (III)-klorid Alumínium- vas (III)-klorid-hidroxid	Összes szelén ICP-OES alsó méréshatár: 1,5 mg/kg vas (III) alsó méréshatár: 1,5 mg/kg alumí- nium- vas (III)	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
Alumíniumalapú pelyhesítőszér Alumínium- vas (III)-klorid Alumínium- vas (III)-klorid-hidroxid	Alumínium tartalom komplexometria alsó méréshatár: 0,5 m/m%	MSZ EN 1302:2000 A1. szakasz
Alumíniumalapú pelyhesítőszér	Összes króm ICP-OES alsó méréshatár: 0,3 mg/kg alumínium	MSZ EN 1302:2000 A14. szakasz
	Összes nikkel ICP-OES alsó méréshatár: 0,5 mg/kg alumínium	MSZ EN 1302:2000 A14. szakasz
	Összes mangán ICP-OES alsó méréshatár: 0,2 mg/kg alumínium	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
	Összes réz ICP-OES alsó méréshatár: 0,5 mg/kg alumínium	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
	Összes cink ICP-OES alsó méréshatár: 1,5 mg/kg alumínium	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
	Összes arzén ICP-OES alsó méréshatár: 3,0 mg/kg alumínium	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
	Összes kadmium ICP-OES alsó méréshatár: 0,3 mg/kg alumínium	MSZ EN 1302:2000 A14. szakasz
	Összes higany ICP-OES alsó méréshatár: 1,0 mg/kg alumínium	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
	Összes ólom ICP-OES alsó méréshatár: 0,5 mg/kg alumínium	MSZ EN 1302:2000 A14. szakasz
	Összes antimon ICP-OES alsó méréshatár: 5,0 mg/kg alumínium	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
	Összes szelén ICP-OES alsó méréshatár: 3,0 mg/kg alumínium	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet

II. Az akkreditált területhez tartozó helyszíni vizsgálatok:

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Ivóvíz, palackozott víz Mesterséges és természetes fürdővíz, fürdő tápvíz, termálvíz, kazán-tápvíz, hűtővíz, Felszín alatti víz, felszíni víz	Hőmérséklet dilatometria méréstartomány: 0-95°C	MSZ 448-2:1967 (visszavont szabvány) 1. fejezet
	Szabad széndioxid térfogatosságon alapuló elemzés, alkalimetria alsó mérési határ: 2 mg/l	MSZ 448-23:1983 2.5. szakasz és 2.6. szakasz
	Oldott oxigén elektrokémiai szonda alsó mérési határ: 0,1 mg/l	MSZ EN 25814:1998 (visszavont szabvány)
	Oxigén telítettség Elektrokémiai mérés	MSZ EN 25814:1998 (visszavont szabvány)
	pH potenciometria méréstartomány: 2-12	MSZ 1484-22:2009 8.1. szakasz
	Összes aktív klór térfogatosságon alapuló elemzés, jodometria alsó mérési határ: 0,2 mg/l	MSZ EN ISO 7393-3:2000 B melléklet
	Fajlagos elektromos vezetőképesség konduktometria alsó mérési határ: 5 µS/cm	MSZ EN 27888:1998
Ivóvíz, Mesterséges és természetes fürdővíz, fürdő tápvíz, termálvíz, kazán-tápvíz	Összes aktív klór kolorimetria alsó mérési határ: 0,15 mg/l	MSZ EN ISO 7393-2:2000 (visszavont szabvány)
	Szabad aktív klór kolorimetria alsó mérési határ: 0,1 mg/l	MSZ EN ISO 7393-2:2000 (visszavont szabvány)
	Kötött aktív klór számolás alsó mérési határ: 0,1 mg/l	MSZ EN ISO 7393-2:2000 (visszavont szabvány)
Szennyvíz	Oldott oxigén elektrokémiai szonda alsó mérési határ: 0,1 mg/l	MSZ EN 25814:1998 (visszavont szabvány)
	Oxigén telítettség Elektrokémiai mérés	MSZ EN 25814:1998 (visszavont szabvány)
	pH potenciometria méréstartomány: 2-12	MSZ 260-4:1971 (visszavont szab- vány) 3. fejezet
	Hőmérséklet dilatometria méréstartomány: 0-95°C	MSZ 260-2:1955 1. fejezet
	Fajlagos elektromos vezetőképesség konduktometria alsó mérési határ: 5 µS/cm	MSZ EN 27888:1998
	10 perces ülepedőanyag térfogatmérés Imhoff-kehellyel alsó mérési határ: 0,5 ml/l	MSZ 260-3:1973 7. fejezet
	Összes aktív klór térfogatosságon alapuló elemzés, jodometria alsó mérési határ: 0,2 mg/l	MSZ EN ISO 7393-3:2000 B melléklet
	Összes aktív klór kolorimetria alsó mérési határ: 0,1 mg/l	MSZ EN ISO 7393-2:2000 (visszavont szabvány)

III. Az akkreditált területhez tartozó mintavételi, minta-előkészítési eljárások:

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Ivóvíz, Mesterséges és természetes fürdővíz, Kazán-tápvíz, Hűtővíz Felszín alatti víz, felszíni víz, Szennyvíz, csurgalékvíz, nagyvíztartalmú iszapok	Vízmintavétel. Mintavételi programok tervezése víz- vizsgálatokhoz	MSZ EN ISO 5667-1:2007 (vissza- vont szabvány)
	Vízmintavétel. A mintavételi technikák előírásai	MSZ ISO 5667-2:1993 (visszavont szabvány)
	Vízminőség. Mintavétel. 3. rész: A minták tartósításának és ke- zelésének irányelvei	MSZ EN ISO 5667-3:2018
	Mintavétel mikrobiológiai vizsgálat céljára	MSZ EN ISO 19458:2007
	Mintaelőkészítés fémek vizsgálatához	MSZ 1484-3:2006 4. fejezet
Ivóvíz	Mintavétel fizikai, kémiai vizsgálat céljára	MSZ 448-46:1988
Mesterséges fürdővíz	Mintavétel	MSZ 13690-2:1989 (visszavont szabvány) 4. fejezet MSZ 448-46:1988
Felszín alatti víz	Mintavétel fizikai, kémiai vizsgálat céljára	MSZ ISO 5667-11:2012 MSZ 21464:1998 (visszavont szabvány)
Felszíni víz	Mintavétel természetes és mesterséges tavakból	MSZ ISO 5667-4:2017
	Mintavétel folyók és patakok mintavé- teléhez	MSZ ISO 5667-6:2017
Kazán-tápvíz	Mintavétel fizikai, kémiai vizsgálat céljára	MSZ 12660-2:1976 (visszavont szab- vány) 2-3. fejezet
Szennyvíz, csurgalékvíz, nagyvíztartalmú iszapok	Mintavétel fizikai, kémiai vizsgálat céljára	MSZ ISO 5667-10:1995 (visszavont szabvány)
Szennyvíziszap	Mintavétel fizikai, kémiai vizsgálat céljára	MSZ EN ISO 5667-13:2000 (visszavont szabvány)
	Mintaelőkészítés fémek vizsgálatához	MSZ 21470-50:2006 3. fejezet
	Mintakezelés, tartósítás	MSZ EN ISO 5667-15:2009
	Minta-előkészítés környezetvédelmi vizsgálat céljára	MSZ 21470-2:1981 (visszavont szabvány)
	Mintavétel mikrobiológiai vizsgálat céljára	MSZ EN ISO 19458:2007
Hulladék	Mintavétel	MSZE 21420-17:2004 kivéve 6.6., 6.7.
	Kioldódási tulajdonságok vizsgálata. Savas, lúgos semlegesítési kapacitás vizsgálata	MSZ CEN/TS 15364:2007
	Mintaelőkészítés halogén és kéntarta- lom meghatározásához	MSZ EN 14582:2017
	Minta-előkészítés környezetvédelmi vizsgálat céljára	MSZ 21470-100:2004 8., 10. fejezet MSZ EN 15002:2006 (visszavont szabvány)

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Iszap, talaj, hulladék	Kivonatkészítés fizikai, kémiai vizsgálat céljára, fémek vizsgálatához	MSZE 21420-31:2006 MSZ 21470-50:2006 3. fejezet MSZ EN 12457-2:2003
	Mintaelőkészítés fémek vizsgálatához	MSZ 21470-50:2006 3. fejezet MSZ EN 13657:2003
Talaj	Mintavétel	MSZ 21470-1:1998
	Minta-előkészítés környezetvédelmi vizsgálat céljára	MSZ 21470-2:1981 (visszavont szab- vány) 2. fejezet

¹A Nemzeti Akkreditáló Hatóság 2023. március 30-án kiadott határozatával elrendelt akkreditált státusz terü-
letének módosítása.

A szabványok hatályos vagy visszavont státuszáról a Magyar Szabványügyi Testület honlapja (www.mszt.hu) vagy a
szabvány kiadójának (pl. ISO, IEC stb.) honlapja tájékoztat.

Az aktuális akkreditált státuszra vonatkozó adatok a Nemzeti Akkreditáló Hatóság honlapján érhetők el
(www.nah.gov.hu/kategoriak).

- VÉGE -

Rippel Endre
Nemzeti Akkreditáló Hatóság
elnökhelyettes

RÉSZLETEZŐ OKIRAT (4)

a NAH-1-1823/2023 nyilvántartási számú akkreditált státuszhoz

- 1) Az akkreditált szervezet neve és címe:
GEON system Kft.
mintavevő és vizsgáló szervezet
 3519 Miskolc, Görömbölyi út 39/A.^{1,3}
- 2) Akkreditálási szabvány:
MSZ EN ISO/IEC 17025:2018
- 3) Akkreditálási kategória:
vizsgálólaboratórium
- 4) Az akkreditált státusz érvényessége:
 Az akkreditált státusz kezdetének napja: **2023. június 22.**
 Az akkreditált státusz lejáratának napja: **2028. június 22.**
- 5) Az akkreditált terület:

I. Az akkreditált területhez tartozó helyszíni vizsgálatok:¹

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Települési szilárd hulladék	Mechanikai összetétel tömegmérés Mérési bizonytalanság: kategóriánként $\pm 20 \%$	MSZ 21420-29:2005

II. Az akkreditált területhez tartozó mintavételi, minta-előkészítési eljárások:¹

Termék/anyag	Az eljárás jellege	Az eljárás azonosítója
Felszín alatti víz (Termelő- és figyelő kutak) ²	Mintavételi programok és mintavételi technikák	MSZ EN ISO 5667-1:2007
Felszín alatti víz (Termelő- és figyelő kutak) ²	Mintatartósítás és kezelés	MSZ EN ISO 5667-3:2013
Felszín alatti víz (Termelő- és figyelő kutak) ²	Mintavétel mikrobiológiai vizsgálat céljára	MSZ EN ISO 19458:2007
Felszín alatti víz (Termelő- és figyelő kutak) ²	Mintavétel környezetvédelmi fizika és kémiai vizsgálatok céljára	MSZ 21464:1998
Felszín alatti víz (Termelő- és figyelő kutak) ²	Mintavétel környezetvédelmi fizika és kémiai vizsgálatok céljára	MSZ ISO 5667-11:2012, kivéve 5.2, 6.2, 6.3 pontok ²
Felszíni víz (Folyók, patakok, természetes és mesterséges tavak)	Mintavételi programok és mintavételi technikák	MSZ EN ISO 5667-1:2007

Termék/anyag	Az eljárás jellege	Az eljárás azonosítója
Felszíni víz (Folyók, patakok, természetes és mesterséges tavak)	Mintatartósítás és kezelés	MSZ EN ISO 5667-3:2013
Felszíni víz (Folyók, patakok, természetes és mesterséges tavak)	Mintavétel mikrobiológiai vizsgálat céljára	MSZ EN ISO 19458:2007
Felszíni víz (Folyók, patakok, természetes és mesterséges tavak)	Mintavétel környezetvédelmi fizika és kémiai vizsgálatok céljára	MSZ ISO 5667-4:2017
Felszíni víz (Folyók, patakok, természetes és mesterséges tavak)	Mintavétel környezetvédelmi fizika és kémiai vizsgálatok céljára	MSZ EN ISO 5667-6:2017
Felszíni víz (Folyók, patakok, természetes és mesterséges tavak)	Mintavétel mikroszkópos biológiai vizsgálatok céljára	MSZ 448-36:1985 3. fejezet
Szennyvíz és használt vizek	Mintavételi programok és mintavételi technikák	MSZ EN ISO 5667-1:2007
Szennyvíz és használt vizek	Mintatartósítás és kezelés	MSZ EN ISO 5667-3:2013
Szennyvíz és használt vizek	Mintavétel mikrobiológiai vizsgálat céljára	MSZ EN ISO 19458:2007
Szennyvíz és használt vizek	Mintavétel fizikai, kémiai vizsgálatok céljára	MSZ ISO 5667-10:1995
Talaj	Mintavétel környezetvédelmi célú fizika és kémiai vizsgálatok céljára	MSZ 21470-1:1998
Talaj	Mintavétel toxikológiai (ökötoxikológiai) és mikrobiológiai vizsgálatok céljára	MSZ 21470-77:1988 1.1. szakasz
Hulladékok	Mintavétel fizika és kémiai vizsgálatok céljára	MSZE 21420-17:2004
Hulladékok	Mintavétel tervezése	MSZ EN 14899:2006
Települési szilárd hulladék	Mintavétel	MSZ 21420-28:2005

¹ A Nemzeti Akkreditáló Hatóság 2024. július 11-én kiadott határozatával elrendelt akkreditált státusz területének szűkítése és címváltozás átvezetése.

² A Nemzeti Akkreditáló Hatóság 2024. december 5-én kiadott határozatával elrendelt akkreditált státusz területének szűkítése.

³ A Nemzeti Akkreditáló Hatóság 2025. május 15-én kiadott határozatával elrendelt címváltozás átvezetése.

Az akkreditált szervezet köteles feltüntetni az ügyfeleinek átadott dokumentumokon a szabványok visszavont státuszára vonatkozó információt.

A szabványok hatályos vagy visszavont státuszáról a Magyar Szabványügyi Testület honlapja (www.mszt.hu) vagy a szabvány kiadójának (pl. ISO, IEC stb.) honlapja tájékoztat.

Az aktuális akkreditált státuszra vonatkozó adatok a Nemzeti Akkreditáló Hatóság honlapján érhetők el (www.nah.gov.hu/hu/kategoriak).

Kelt Budapesten, az elektronikus tanúsítvány szerint

- VÉGE -



Rippel Endre László
elnökhelyettes
elektronikusan aláírva
NAH-1-1823/2023

Budapest, 2025. május 15.

2/2