

KKMO Regionális Létesítményüzemeltető Kft.

Dömsöd, 0388/39 és 0388/47 hrsz. telephely

Együttes felülvizsgálat

2025. május

Tartalomjegyzék

1	Előzmények.....	5
2	Általános adatok.....	6
2.1	Az engedélyes adatai	7
2.2	Telephelyre vonatkozó adatok	7
2.3	A telephely elhelyezkedése.....	8
2.4	A telephelyre vonatkozó engedélyek és előírások	10
2.5	A telephelyen a vizsgálat időpontjában folytatott tevékenységek felsorolása, a TEÁOR-számok megjelölésével és az alkalmazott technológiák rövid leírásával	10
2.6	A telephelyen az érdekelt által korábban (a tevékenység kezdetétől, de legfeljebb 5 év) folytatott tevékenységek bemutatása különös tekintettel a környezetre veszélyt jelentő tevékenységekre, a bekövetkezett, környezetet érintő rendkívüli eseményekkel együtt.....	10
2.6.1	Meglévő hulladéklerakó.....	10
2.6.2	Nem veszélyes hulladékok telephelyen történő gyűjtése.....	11
2.7	A telephelyen folytatott tevékenység bemutatása.....	11
3	A felülvizsgált tevékenységre vonatkozó adatok	12
3.1	A létesítmények és a tevékenységek részletes ismertetése, a tevékenységek megkezdésének időpontja, a felhasznált anyagok listája, az előállított termékek listája a mennyiség és az összetétel feltüntetésével	12
3.2	Nem veszélyes hulladéklerakó.....	12
3.2.1	A depónia műszaki védelme	12
3.2.2	Infrastrukturális létesítmények és azok műszaki állapota:.....	12
3.2.3	Az alkalmazott technológia rövid bemutatása	14
3.2.4	Mérési, megfigyelési és ellenőrzési rendszer.....	16
3.2.5	A monitoring rendszer elemei.....	16
3.3	Nem veszélyes hulladékok telephelyen történő gyűjtése technológia.....	17
3.3.1	A technológia leírása.....	17
3.3.2	A tárgyi technológiában gyűjthető nem veszélyes hulladékok.....	18
3.3.3	Kérelmezett változtatás	18
3.3.4	A technológia mennyiségi adatai	19
4	A tevékenység folytatása során bekövetkezett, illetőleg jelentkező környezetterhelés és igénybevétel bemutatása	19
4.1	Levegő	19

4.1.1	Levegővédelmi megközelítésű állapot, környezet	19
4.1.2	Emisszióforrások, légszennyező anyagok emissziója.....	21
4.1.3	Az IPPC engedély levegővédelmi rendelkezései, előírásoktól eltérő állapotok; adatszolgáltatás	24
4.1.4	Depóniagáz és kezelése.....	25
4.2	Vízilétesítmények bemutatása	28
4.2.1	Vízvezető rendszer	28
4.2.2	Szennyvízelvezetés	29
4.2.3	Monitoring rendszer kialakítása.....	29
4.3	Hulladék.....	33
4.3.1	A telephely működése során képződő hulladékok.....	33
4.3.2	Havária események során képződő hulladékok	33
4.4	Talaj	33
4.4.1	A terület földtana	34
4.4.2	A terület vízföldtani adottságai	34
4.4.3	Területérzékenység	34
4.4.4	Talajmintavételek.....	34
4.5	Zaj és rezgés.....	34
4.5.1	A környezet zajvédelmi jellemzése.....	34
4.5.2	A rekultiváció zajkibocsátása és zajterhelése	35
4.5.3	A nem veszélyes hulladékgyűjtő zajterhelése.....	36
4.5.4	A zajterhelési határértékek.....	37
4.6	Természetvédelem	39
5	Rendkívüli események	40
5.1	Bekövetkezett rendkívüli események	40
5.2	Lakossági észrevétel/panasz	40
6	Az elérhető legjobb technika (BAT) követelményeinek való megfelelés.....	41
7	Havária terv	42
8	Összefoglaló értékelés, javaslatok	42

MELLÉKLETEK

1. számú melléklet – Meghatalmazás, Üzemeltetői nyilatkozat
2. számú melléklet – Szakértői igazolások
3. számú melléklet – Manipulációs tér helyreállítási terv
4. számú melléklet – Csatorna vizsgálati jegyzőkönyv (2024)
5. számú melléklet – Csurgalékvíz vizsgálati jegyzőkönyvek (2024)
6. számú melléklet – Szennyvízakna vízzárósági próba jegyzőkönyve
7. számú melléklet – Monitoring kutak vízvizsgálati jegyzőkönyvek (2024)
8. számú melléklet – Környezetvédelmi biztosítási kötvény
9. számú melléklet – Igazgatási szolgáltatási díj befizetését igazoló bizonylat

KÜLSŐ CSATOLMÁNYOK

1. számú csatolmány – A tervkészítő adatai
2. számú csatolmány – Rekultivációs terv
3. számú csatolmány – Üzemi kárelhárítási terv

1 Előzmények

A DTKH Nonprofit Kft. (székhely: 6000 Kecskemét, Kiszfai 248 0737/12 hrsz.; KÜJ: 100 279 742) a Pest Megyei Kormányhivatal által legutóbb a PE-06/KTF/2168-5/2019. ügyiratszámú határozattal módosított, PE-06/KTF/2633-29/2018. ügyiratszámom kiadott, Dömsöd 0388/39 és a 0388/47 hrsz.-ú ingatlanon található szilárd kommunális hulladéklerakóra vonatkozó egységes környezethasználati engedéllyel rendelkezik.

Az IZSÁK-KOM Nonprofit Kft. (székhely: 6070 Izsák, Vadas dűlő 0392/6 hrsz.; KÜJ: 100 436 976) a Pest Megyei Kormányhivatal által a PE-06/KTF/15595-7/2020. ügyiratszámom kiadott, majd legutóbb a PE-06/KTF/34480-11/2021. ügyiratszámom kiadott hulladékgazdálkodási engedély alapján üzemeltet nem veszélyes hulladékok telephelyen történő gyűjtése technológiát a 2344 Dömsöd, 0388/47 hrsz. ingatlanon.

A teljes telephely – ideértve az összes meglévő létesítményt – üzemeltetését a jövőben a KKMO Regionális Létesítményüzemeltető Korlátolt Felelősségű Társaság (székhely: 6000 Kecskemét, 0737/14 hrsz.; KÜJ: 104 098 145) kívánja folytatni.

A Pest Vármegyei Kormányhivatal a PE/KTHF/00267-12/2025. ügyiratszámom kiadott végzésében teljes körű környezetvédelmi felülvizsgálat elvégzésére irányuló kötelezést adott ki. A felhívás teljesítésére a Kft. megbízásából az Ecoplan System Kft. által összeállításra került egy a telephely működését felölelő együttes vizsgálati dokumentáció.

A meghatalmazást, valamint a telephely további üzemeltetésére vonatkozó nyilatkozatot az 1. sz. melléklet tartalmazza.

2 Általános adatok

A szakértők adatait tartalmazó, a szakértői, tervezői jogosultságok igazolására szolgáló dokumentumok, meghatalmazások a természetes személyeknek a személyes adatok kezelése tekintetében történő védelméről és az ilyen adatok szabad áramlásáról, valamint a 95/46/EK irányelv hatályon kívül helyezéséről (általános adatvédelmi rendelet) szóló Európai Parlament és a Tanács 2016. április 27-i (EU) 2016/679 rendelete értelmében a kérelmezési dokumentációval együttesen, külön iratként bocsátjuk a Tisztelt Hatóság rendelkezésére.

2.1 Az engedélyes adatai

Az engedélyes megnevezése:	KKMO Regionális Létesítményüzemeltető Kft.
Székhelye:	6000 Kecskemét, 0737/14 hrsz.
Adószáma:	28956086-2-03
Cégjegyzékszám:	03-09-138329
A Társaság KSH száma:	28956086-6820-113-03
Környezetvédelmi Ügyfél Jele (KÜJ):	104 098 145

2.2 Telephelyre vonatkozó adatok

Telephely KTJ száma:	100 479 996
IPPC KTJ száma:	101 630 110
Megnevezés:	Kommunális hulladéklerakó telep
NOSE-P kód:	109.07
EKHE besorolás:	R.2 számú melléklet 5.4. Hulladéklerakók 10 tonna/nap feltöltési kapacitáson felül vagy 25.000 tonna teljes befogadóképességen felül, az inert hulladékok lerakóinak kivételével
TEÁOR szám:	TEÁOR'25 száma: 38.32 – Hulladéklerakóban való elhelyezés, állandó tárolás TEÁOR'25 száma: 38.11 – Nem veszélyes hulladék gyűjtése
Az ingatlanok tulajdonosa:	Ráckeve és Térsége Önkormányzati Beruházási Társulás
Az ingatlan teljes területe:	5 ha
Súlypont koordináta:	X = 193.950 m Y = 650.320 m

2.3 A telephely elhelyezkedése

A hulladéklerakó Pest megye Déli részén, Dömsöd település külterületén, Ny-i irányban az Apajra vezető műútról jobbra mintegy 1.000 m, Apajtól DNy-i irányban mintegy 3.300 m távolságban helyezkedik el.



1. ábra: A hulladéklerakó területi elhelyezkedése (Forrás: Google)



2. ábra: A hulladéklerakó területi elhelyezkedése (Forrás: Google)

A hulladéklerakó Dömsöd Nagyközség Önkormányzatának 202/2013. (XII.19.) KT. határozata, a 112/2001. (XI.11.) Önkormányzati határozattal elfogadott településrendezési terv módosításáról és a Dömsöd település Önkormányzata képviselő testületének 20/2013. (XII.31.) Önkormányzati rendelete a település helyi építési szabályzatáról és szabályozási tervéről szóló rendelet alapján K-h és Kk-h jelű – hulladéklerakó területe és különleges hulladéklerakó

területe) különleges építési övezet (a regionális hulladéklerakó telep területe) besorolás alá tartozik.



3. ábra: Dömsöd Településrendezési tervének részleges módosítása

A hulladéklerakó Dömsöd Nagyközség közigazgatási területén, külterületen, a várostól K-i irányban, a belterülettől kb 1,1 km-re helyezkedik el.

A létesítménytől a legközelebbi vízfolyás 6 km-re található. A lerakó teljes területe 5 ha, a lerakótér 3,2 ha.

Engedélyezett létesítmény főbb műszaki és kapacitás adatai:

Az ingatlan teljes területe:	5 ha
A hulladékdepónia, lerakótér területe:	3,2 ha
A hulladéklerakó összes kapacitása:	292.314 m ³ (2016. évben megtelt)

2.4 A telephelyre vonatkozó engedélyek és előírások

Engedély száma	Engedély jellege
PE-06/KTF/2633-29/2018	Egységes környezethasználati engedély
PE-06/KTF/2633-32/2018	Egységes környezethasználati engedély módosításai
PE-06/KTF/2168-5/2019	
KTVF:49513/2006	Vízjogi üzemeltetési engedély – Csapadékvíz, csurgalékvíz elvezető rendszer
FKI-KHO:1699/2018	Vízjogi üzemeltetési engedély módosításai – Csapadékvíz, csurgalékvíz gyűjtő, elvezető rendszer

1.táblázat – A telephely létesítményeire vonatkozó DKTH Nonprofit Kft. engedélyek

Engedély száma	Engedély jellege
PE-06/KTF/15595-7/2020	Hulladékgazdálkodási engedély
PE-06/KTF/34480-11/2021	Hulladékgazdálkodási engedély módosítása

2.táblázat – A telephely létesítményeire vonatkozó IZSÁK-KOM Nonprofit Kft. engedélyek

Engedély száma	Engedély jellege
35100/5903-5/2020.ált.	Vízjogi üzemeltetési engedély -monitoring kutak
35100/9299-7/2024.ált.	Vízjogi üzemeltetési engedély -módosítás

3.táblázat – A telephely vizilétesítményeire vonatkozó KKMO Regionális Létesítményüzemeltető Kft. engedélyek

2.5 A telephelyen a vizsgálat időpontjában folytatott tevékenységek felsorolása, a TEÁOR-számok megjelölésével és az alkalmazott technológiák rövid leírásával

A telephelyen a vizsgálat időpontjában az alábbi technológiák üzemelnek:

TEÁOR'25 száma: 38.32 – Hulladéklerakóban való elhelyezés, állandó tárolás

TEÁOR'25 száma: 38.11 – Nem veszélyes hulladék gyűjtése

A telephelyen az alábbi hulladékkezelési technológiák kerülnek üzemeltetésre:

- nem veszélyes, szilárd hulladék lerakása (B3 típusú hulladéklerakó) – rekultiváció fázisa
- nem veszélyes hulladékok telephelyen történő gyűjtése

A telephelyen működő hulladékkezelési technológiák az **1.-3. számú táblázatokban** felsorolt engedélyeknek megfelelően működnek.

2.6 A telephelyen az érdekelt által korábban (a tevékenység kezdetétől, de legfeljebb 5 év) folytatott tevékenységek bemutatása különös tekintettel a környezetre veszélyt jelentő tevékenységekre, a bekövetkezett, környezetet érintő rendkívüli eseményekkel együtt.

2.6.1 Meglévő hulladéklerakó

A vizsgált Dömsöd, 0388/39 és 0388/47 hrsz. alatti ingatlanon található szilárd kommunális hulladéklerakó vizsgált 2016. év végén elérte a maximális kapacitását, így azóta lerakással történő ártalmatlanítás nem történt a telephelyen.

A telephelyen műszakilag kapcsolódó, de technológiailag nem összefüggő tevékenységként a nem veszélyes hulladék átrakási tevékenység történt egészen 2020. év júliusáig, amikor a tárgyi tevékenység az Izsák-Kom Nonprofit Kft. alá került.

A telephelyen a környezetet érintő rendkívüli esemény a tevékenységekkel kapcsolatban nem történt az elmúlt öt évben.

2.6.2 *Nem veszélyes hulladékok telephelyen történő gyűjtése*

Az IZSÁK-KOM Nonprofit Kft. a 2020. év közepétől végzi a tárgyi technológia üzemeltetését a tárgyi telephely szilárd burkolattal ellátott területein. Az építési-bontási hulladékok gyűjtése egy 470 m² alapterületű, betonozott; a kommunális hulladék gyűjtése egy 1200 m² alapterületű, műszaki védelemmel ellátott területen történik. Az elkülönítetten gyűjtött hulladék pedig egy csarnoképületben kerül gyűjtésre. Az egyéb hulladékok gyűjtése egybefüggő, szilárd burkolattal ellátott térrészen történik, egymástól elkülönítetten.

2.7 A telephelyen folytatott tevékenység bemutatása

A hulladékokról szóló 2012. évi CLXXXV. törvény (továbbiakban: Ht.) 2. § szerint:

ártalmatlanítás: minden olyan kezelési művelet, amely nem hasznosítás; a művelet abban az esetben is ártalmatlanítás, ha az másodlagos jelleggel anyag- vagy energiakinyerést eredményez

előkezelés: a hasznosítást vagy ártalmatlanítást megelőző előkészítő művelet

gyűjtés: a hulladék összegyűjtése hulladékkezelő létesítménybe történő elszállítás céljából; a gyűjtés magában foglalja a hulladék előzetes válogatását és előzetes tárolását is

hasznosítás: bármely kezelési művelet - ideértve a válogatást is -, amelynek fő eredménye az, hogy a hulladék hasznos célt szolgál annak révén, hogy olyan más anyagok helyébe lép, amelyeket egyébként valamely konkrét funkció betöltésére használtak volna, vagy amelynek eredményeként a hulladékot oly módon készítik elő, hogy ezt a funkciót akár az üzemben, akár a szélesebb körű gazdaságban betölthesse

A hulladéklerakással, valamint a hulladéklerakóval kapcsolatos egyes szabályokról és feltételekről szóló 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendelet alapján:

rekultiváció: a bezárt hulladéklerakó vagy a hulladéklerakó egy része környezeti veszélyességének csökkentése új területhasználat előkészítése érdekében lezárással, műszaki védelem és monitoringrendszer kiépítésével vagy a hulladék felszedésével, továbbá tájba illesztéssel

Az egyes hulladékgazdálkodási létesítmények kialakításának és üzemeltetésének szabályairól szóló 246/2014. (IX. 29.) Korm. rendelet alapján:

hulladéktároló hely: olyan, e rendeletben meghatározott műszaki kialakítással rendelkező terület vagy építmény, amely a gyűjtő, a kereskedő vagy a hulladékkezelő által átvett, illetve összegyűjtött hulladék hasznosításig vagy ártalmatlanításig történő tárolására szolgál, ideértve *a hulladékgazdálkodással kapcsolatos*

ártalmatlanítási és hasznosítási műveletek felsorolásáról szóló 43/2016. (VI. 28.) FM rendelet 1. mellékletének D12 ártalmatlanítási műveletét is

3 A felülvizsgált tevékenységre vonatkozó adatok

3.1 A létesítmények és a tevékenységek részletes ismertetése, a tevékenységek megkezdésének időpontja, a felhasznált anyagok listája, az előállított termékek listája a mennyiség és az összetétel feltüntetésével

Jelen felülvizsgálat tárgyát a PE-06/KTF/2633-29/2018. számon kiadott egységes környezethasználati, valamint a PE-06/KTF/15595-7/2020. hulladékgazdálkodási engedélyben (és módosításaikban) szereplő technológiák adják.

3.2 Nem veszélyes hulladéklerakó

A dömsödi kommunális hulladéklerakón a *tevékenység besorolása a hulladékgazdálkodással kapcsolatos ártalmatlanítási és hasznosítási műveletek felsorolásáról* szóló 43/2016. (VI. 28.) FM rendelet 2. számú melléklete alapján „D5 Lerakás műszaki védelemmel (például elhelyezés fedett, szigetelt, a környezettől és egymástól is elkülönített cellákban)” tevékenység végzése történt a 2016. év végéig.

3.2.1 A depónia műszaki védelme

A depónia az alábbi műszaki védelemmel rendelkezik:

- Tömörített kiegyenlítő földréteg
- 2 × 20 cm ásványi szigetelés
- 2,0 mm vastag HDPE szigetelőfólia, geotextíliával védve,
- 25 cm kavics szivárgó réteg
- eltömődés elleni geotextília

3.2.2 Infrastrukturális létesítmények és azok műszaki állapota:

3.2.2.1 A hulladéklerakó fölétesítményei:

Szigetelt lerakótér:

A hulladéklerakó művelése az elmúlt öt évben folyamatos volt, a szükséges és rendszeres földtakarások megtörténtek.

Monitoring rendszer:

Talajvíz figyelőkutak:

A talajvíz figyelőkutak állapota megfelelő, a rendszeres monitoring tevékenység végzésére alkalmas

Csurgalékvíz rendszer:

A csurgalékvíz gyűjtő-, és tározó rendszerelemek üzemszerűen működtek, sérülés, üzemzavar az elmúlt öt évben nem történt.

<i>Felszíni vízelvezető rendszer:</i>	A csapadékvíz elvezetését biztosító árokrendszer és a csapadékvíz gyűjtésére szolgáló medence tisztán tartása biztosított, rendeltetésszerű működése biztosított.
<i>Depóniagáz kutak és gyűjtővezetékek:</i>	A depóniagáz gyűjtésére szolgáló rendszer üzemeltetése folyamatos volt.
<u>Melléklétesítmények:</u>	
<i>Üzemviteli és szociális épület:</i>	Az épület rendszeres felügyelt, tisztántartásáról és karbantartásáról a Kft. gondoskodik.
<i>Mérlegház, hídmérleg:</i>	Az alkalmazott hídmérleg érvényes hitelesítési okmány mellett üzemzavar nélkül működött. A hídmérlegek a hozzá kapcsolt mérleg szoftverrel együttesen működve végezte a beszállított hulladékok mérését és nyilvántartását.
<i>Oltóvíz kivételi hidrások:</i>	A telephelyen 1 db oltóvíz kivételi hidrász van rendszeresítve, állapota megfelelő.
<i>Abroncsmosó:</i>	Az abroncsmosó műtárgy működtetése továbbra is karbantartás igényes volt az esetleges meghibásodások az évek során elhárításra kerültek.
<i>Kerítés:</i>	A kerítés állapota rendszeres időközönként ellenőrzött, a hibák kijavítása az észlelést követően a lehető legrövidebb időn belül megtörtént.
<i>Kapu:</i>	A kapu folyamatosan ellátta feladatát, szükség szerinti karbantartása, javítása megtörtént.
<i>Bekötő és belső úthálózat:</i>	Tisztán tartása, illetve szükség szerinti hó- és síkosság mentesítése megtörtént.
<i>Parkoló:</i>	Tisztán tartása, illetve szükség szerinti hó- és síkosság mentesítése megtörtént.
<i>Véderdő:</i>	A véderdőt alkotó fák növekedése az évek folyamán fajtának, életkornak megfelelő volt. A véderdő igény szerinti gondozását rendszeresen elvégezték.
<i>Megfigyelő rendszer:</i>	A telephelyen megfelelően a hulladékról szóló 2012. évi CLXXXV. törvény 69/A; 69/B. valamint 69/C. § előírásainak megfelelően kiépített elektronikus megfigyelő rendszer, rögzíti a jogszabályi szerint

szükséges adatokat. A rendszer karbantartása és szükséges bővítése az évek folyamán megtörtént.

Zöldterület:

Az elmúlt öt év során szükséges időközönként megtörtént a létesítmény teljes zöld területének a kaszálása / karbantartása.

Kommunikációs csatorna:

A lerakó telephelyén belüli kommunikáció rádiótelefonok használatával történik.

Az elektromos hálózat, szennyvíz gyűjtő üzemszerűen működött, jelentős üzemzavar nem volt. A telephelyhez tartozó valamennyi fő, infrastrukturális és kiszolgáló létesítményben bekövetkezett alkalmi meghibásodások elhárításra kerültek, így üzemelés alapvető feltételei az évek folyamán mindvégig biztosítva voltak.

3.2.3 Az alkalmazott technológia rövid bemutatása

3.2.3.1 Hulladéklerakó üzemeltetés - rekultiváció

A tárgyi hulladéklerakó depónia 2016. év végével elérte a kapacitásának maximumát, így az azóta eltelt időszakban hulladék lerakással történő ártalmatlanítása nem történt.

Az elmúlt öt évben a depónia üzemeltetése – növényzet gondozás, ellenőrzések, vizsgálatok - , valamint a rekultivációs munkálatok előkészületei történtek meg.

A tárgyi depónia rekultivációs terve jelen dokumentum **külső csatolmányaként** található. A Kft. a munkálatokat a rekultivációra vonatkozó engedély hatálybalépését követően meg kívánja kezdeni, azonban a munkafolyamatok ütemezését a vonatkozó engedély kézhezvételét követő 60 napon belül tudja a Tisztelt Hatóság rendelkezésére bocsátani.

3.2.3.2 A tevékenységgel kapcsolatos dokumentációk, nyilvántartások

3.2.3.2.1 Jelentések

Eseti jelleggel:

- Az engedélyben alapul vett körülmények jelentős változásáról és az engedélyben foglalt adatok esetleges módosulásáról
- Baleset, működési zavar, meghibásodás, határértékeket túllépő, illetve környezetszennyezést okozó kibocsátás jelentése
- Bejelentett havária események összefoglalója

Havi gyakorisággal:

- Gázkutak folyamatos ellenőrzésének eredményeiről vizsgálat

Negyedéves gyakorisággal:

- Hulladék lerakási járulék adatszolgáltatás
- Hulladék ártalmatlanított és hasznosított mennyiség adatszolgáltatás

Évi gyakorisággal:

- Hulladékgazdálkodási adatszolgáltatás
- Éves környezeti beszámoló, ezen belül:
 - o A megtett intézkedések és hatásának bemutatása az elérhető legjobb technika érdekében.
 - o További intézkedési javaslat az elérhető legjobb technika elérésére.
 - o Összefoglaló jelentés a monitoring kutak folyamatos ellenőrzésének eredményéről.

3.2.3.2.2 Nyilvántartások

A Kft. a vizsgált időszakban a következő a tevékenységével kapcsolatos nyilvántartások vezetését végezte:

- A hulladékkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről szóló 309/2014. (XII. 11.) Korm. rendelet által meghatározott hulladéknyilvántartások a következő adattartalommal.
 - a) a hulladék megnevezése, hulladékjegyzék szerinti kódja;
 - b) a hulladék csomagolási módja;
 - c) a hulladék fizikai megjelenési formája;
 - d) a hulladék mennyisége közvetlen méréssel megállapítva;
 - e) a kezelésre átadott hulladék mennyisége, valamint az átvevő teljes neve, KÜJ- és KTJ-azonosítója
 - f) az átadó gazdálkodó szervezet neve, KÜJ- és KTJ-azonosítója; a gazdálkodó szervezet neve, címe, tevékenység végzésének helye (település, közterület, házszám, helyrajzi szám);
 - g) az átadott hulladéknak az ártalmatlanítási művelethez tartozó azonosító kódja
 - h) az egyes hulladékszállítmányok fuvarokmányainak azonosítója;
 - i) a hulladékmozgásokhoz rögzített időpontok.
- Üzemnapló – a nyilvántartás kiegészítésével a telephelyet érintő eseményekkel

3.2.3.2.3 Rendszeres üzemeltetői ellenőrzések

- Napi szintű ellenőrzések
 - o a telephely üzemszerű működésre alkalmas állapota (közlekedési útvonalak tisztasága, járhatósága)
 - o a hulladéklerakó valamennyi létesítményének működőképessége, tisztasága
 - o a munkagépek állapota
 - o a mérleg és mérlegház eszközei (pl.: számítógép, mérleg próbamérése)
 - o a depónia állapota
 - felszín állapota
 - rézsük állapota

- csurgalékvíz kutak és tározó állapota
- depóniagáz rendszer állapota
 - kárelhárítási eszközök elérhetősége

A napi szintű üzemeltetői ellenőrzéseken tapasztalt hiányosságok jelen üzemeltető esetben rögzítésre kerültek a telephelyen rendszeresített üzemnaplóban.

- Monitoring rendszerhez kapcsolódó üzemeltetői ellenőrzések
 - A felszín alatti víz ellenőrzése – a monitoring kutakra vonatkozó vízjogi üzemeltetési engedélyben megszabott gyakorisággal történik.

3.2.4 Mérés, megfigyelési és ellenőrzési rendszer

A hulladéklerakással, valamint a hulladéklerakóval kapcsolatos egyes szabályokról és feltételekről szóló 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendelet, valamint a telephelyre vonatkozó engedélyek előírásai alapján a Kft.-nek, mint üzemeltetőnek rendszeresen felül kell vizsgálni a létesítmény környezetre gyakorolt hatását, melyet a meghatározott monitoring rendszer üzemeltetésével meg is valósult.

A Kft. az elmúlt öt év mindegyikben teljesítette a 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendelet 18. §-ban előírt éves jelentési kötelezettséget.

3.2.5 A monitoring rendszer elemei

3.2.5.1 Talajvíz monitoring

A telephelyen a talajvíz szennyezettségi állapotának nyomon követésére 3 db figyelőkútból álló monitoring rendszert találhatók, melyekre a Fővárosi Katasztrófavédelmi Igazgatóság a 35100/5903/2020. ált. hiv. számú határozatban adott, majd legutóbb a 35100/9299-7/2024.ált. számon módosított vízjogi üzemeltetési engedélyt. A tárgyi vízilétesítmények üzemeltetését már a KKMO Regionális Létesítményüzemeltető Kft. végzi.

A vizsgálatok gyakoriságát és a vizsgálandó paramétereket vonatkozó vízjogi üzemeltetési engedély, illetve a vonatkozó jogszabályokban határozzák meg. Az elmúlt öt évben az üzemeltető Kft. az előírásoknak megfelelően végezte, illetve végeztette a talajvíz monitoring tevékenységet.

3.2.5.2 A hulladéklerakó-gáz monitoring

A 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendelet 1. számú mellékletének 5. pontja értelmében, amennyiben a lerakómedencében a lerakott hulladékból gázképződés lehetséges, úgy gondoskodni kell a keletkező hulladéklerakó-gázok rendszeres eltávolításáról, gyűjtéséről és kezeléséről.

A lerakón a depóniagáz kinyerése a hulladéktestbe épített gázkutakon lehetséges. Az üzemeltető Kft. a rendelkezésre álló gázkutakból rendszeres (negyedéves) mintavételeket végeztetett.

3.2.5.3 Csurgalékvíz monitoring rendszer

A depóniatestben keletkező, illetve azon átszivárgó csapadékvíz a lerakó aljzatának kavicsszivárgó rétegébe helyezett csurgalékvíz dréncsöveken keresztül a telephely 2.000 m³ befogadó kapacitású, megfelelő műszaki védelemmel (HDPE fóliaszigetelés) ellátott csurgalékvíz tározó medencéibe kerül.

A csurgalékvíz vizsgálata a vonatkozó jogszabály és engedélyek által meghatározott gyakorisággal történt meg.

3.3 Nem veszélyes hulladékok telephelyen történő gyűjtése technológia

A DTKH Nonprofit Kft. a vonatkozó PE-06/KTF/2633-29/2018 ikt. számon kiadott egységes környezethasználati engedélyben szereplő nem veszélyes hulladékok telephelyen történő gyűjtése tevékenységet egészen 2020. év közepéig végezte, melyet követően azt az Izsák-Kom Nonprofit Kft. jelenleg is végzi.

A jövőben a tárgyi technológia üzemeltetését is a KKMO Regionális Létesítményüzemeltető Kft fogja biztosítani.

A felülvizsgálat tárgyát képező öt éves időszakban a vonatkozó előírások szerint történt a nem veszélyes hulladék átvétele és tovább szállítása. A Pest Vármegyei Kormányhivatal tárgyi technológiához tartozó manipulációs tér helyreállítását írta elő, melyet a KKMO Regionális Létesítményüzemeltető Kft. a **3. számú melléklet**ben található terv alapján végre fog hajtani.

3.3.1 A technológia leírása

Tárgyi telephelyen a térségben keletkező és a közszolgáltatás keretében speciális öntömörítő gyűjtőjárművekkel összegyűjtött, valamint a lakosság által beszállított hulladékokat fogadják be, engedéllyel rendelkező, távolabbi kezelőtelepre történő továbbszállításig.

Tárgyi telephely 29 120 m² alapterületű, kerítéssel körbekerített, zárható kapuval ellátott, a közlekedésre, a hulladékok leürítésére, a konténerek tárolására és a mozgatásra szolgáló területek egységes és egybefüggő szilárd burkolattal vannak ellátva.

A beszállított hulladékok mérlegelése a telephelyen lévő hitelesített hídmérleggel történik. A beérkező és a kiszállított hulladékok mennyiségéről naprakész számítógépes nyilvántartást vezetnek.

Az építési-bontási hulladékok gyűjtése egy 470 m² alapterületű, betonozott területen történik. A kommunális hulladék, a biológiailag lebomló hulladék és a lomhulladék gyűjtésére egy 1200 m² alapterületű, műszaki védelemmel ellátott, betonozott terület szolgál. A szelektíven gyűjtött papír és karton-, üveg csomagolási-, műanyag csomagolási- és egyéb, kevert csomagolási hulladékok gyűjtése a telephelyen lévő, burkolattal ellátott, fedett, három oldalán 2 m magas vasbeton elemekkel lezárt csarnoképületen belül történik.

A telephelyen egyidejűleg gyűjthető nem veszélyes települési hulladékok mennyisége (típusonként és összesen is) legfeljebb 1324 tonna, szelektíven gyűjtött nem veszélyes hulladékok mennyisége (típusonként és összesen is) legfeljebb 680 tonna, nem veszélyes építési-bontási hulladékok mennyisége (típusonként és összesen is) legfeljebb 720 tonna, az egyes hulladéktípusok esetén figyelembe véve azok éves átvehető mennyiségeit is.

3.3.2 A tárgyi technológiában gyűjthető nem veszélyes hulladékok

Azonosító kód	Megnevezés	Mennyiség (t/év)
15 01 02	műanyag csomagolási hulladék	32.000
15 01 06	egyéb, kevert csomagolási hulladék	
15 01 07	üveg csomagolási hulladék	
17 01 07	beton, tégl, cserép és kerámia frakció vagy azok keveréke, amely különbözik a 17 01 06-tól	
17 09 04	kevert építési-bontási hulladék, amely különbözik a 17 09 01-től, a 17 09 02-től és a 17 09 03-tól	
20 01 01	papír és karton	
20 02 01	biológiailag lebomló hulladék	
20 03 01	egyéb települési hulladék, ideértve a vegyes települési hulladékot is	
20 03 07	lomhulladék	
Összesen:		32.000

4.táblázat – A technológiában gyűjthető nem veszélyes hulladékok

3.3.3 Kérelmezett változtatás

A Kft. a korábbi üzemeltetői tapasztalatok alapján a telephelyen a 15 01 07 azonosító kódú (üveg csomagolási hulladék megnevezésű) hulladékot előkezelné kívánja oly módon, hogy a beérkező és leürítésre kerülő hulladékból kézi erővel a nem hasznosítható frakciót kiválogatja. A kiválogatott nem hasznosítható frakció gyűjtése műszaki védelemmel ellátott területen történne a 19 12 12 azonosító kód használatával, mely arra engedéllyel rendelkező kezelőnek kerülne átadásra vagy a Kft. a saját telephelyeinek egyikén kerülne kezelésre/ártalmatlanításra. A képződő másodlagos hulladék mennyisége nem növelné a telephelyen egyidejűleg gyűjthető hulladék mennyiségét.

A művelet eredményeképpen a helytelen gyűjtési gyakorlat következtében az üveghulladékba jutó – nem üveg – anyagában hasznosításra alkalmatlan frakció kikerül az üveghulladékból, mely ezáltal egy a hasznosító partnerek és a koncessziós társaság által elvárt minőségű frakcióként kerül elszállításra.

A művelet a hulladékgazdálkodási tevékenységek nyilvántartásba vételéről, valamint hatósági engedélyezéséről szóló 439/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet 2. mellékletében felsoroltak alapján:

2. Fizikai előkezelés, átalakítás

E02 – 06 válogatás anyagminőség szerint (osztályozás)

3.3.4 A technológia mennyiségi adatai

A felülvizsgálat tárgyát képező időszakban a DTKH Nonprofit Kft. valamint az Izsák-Kom Nonprofit Kft. az alábbi mennyiségű nem veszélyes hulladékot fogadta be a tárgyi technológiába:

Azonosító kód	DTKH		IZSÁK-KOM				
	2019 (kg)	2020 (kg)	2020 (kg)	2021 (kg)	2022 (kg)	2023 (kg)	2024 (kg)
15 01 02	3 130						
15 01 06	275 299	23 960	342 719	374 179	979 025	2 139 356	2.524.346
15 01 07	74 083	3 350	45 480	93 051	27 491	208 519	428.132
17 01 07	793 060	485 690	778 200	817 190	334 700		
17 09 04						292 040	58.040
20 01 01	17 380		6 130	1 200		68 900	
20 02 01	57 390	20 000	34 250	45 160	46 620		32.970
20 03 01	7 967 305	2 330 153	10 801 891	20 091 887	21 716 633	23 786 677	18.703.963
20 03 07	106 426	23 590	148 226	100 126	3 680	6 210	290

5.táblázat – A Dömsöd, 0388/39 és 0388/47 hrsz. alatti telephelyen hulladékátvételi tevékenységgel érintett nem veszélyes hulladékok

4 A tevékenység folytatása során bekövetkezett, illetőleg jelentkező környezetterhelés és igénybevétel bemutatása

4.1 Levegő

Levegőkörnyezet

Kibocsátások

- Forgalom
- Diffúz kiporzás
- Depóniagáz

Hatásterület

- füstgáz

4.1.1 Levegővédelmi megközelítésű állapot, környezet

4.1.1.1 A tágabb környezet

A vizsgált szilárd kommunálshulladék lerakó telep Pest megye határában, annak DNy-i részén helyezkedik el, Dömsöd község külterületén, a Dömsödöt Apajjal összekötő 52305 sz. út mentén, amely út a teleppel való közlekedési kapcsolatot is biztosítja.

A teleptől Dömsöd község belterülete mintegy 1,1 km-re, Apaj község belterülete mintegy 3,3 km-re található.

A telephely közvetlen környezetében kizárólag mezőgazdasági művelésű területek – szántó, kaszáló – találhatók.

4.1.1.2 Levegőkörnyezet

A térség éghajlata szubmediterrán: a nyár forró és a tél általában enyhe. A Magyarországon uralkodó kontinentális éghajlat a település környékét is uralja.

A térség időjárásának jellemzői az alábbi táblázatban láthatók (Dunaújvárosi adatok):

Variable	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Insolation, kWh/m²/day	1.16	2.02	3.00	4.27	5.31	5.62	5.68	5.11	3.56	2.20	1.27	0.94
Temperature, °C	-0.11	0.81	5.17	11.07	17.00	19.96	22.46	22.54	17.71	12.35	5.63	1.00
Wind speed, m/s	4.00	4.06	4.17	4.15	3.83	3.76	3.71	3.65	3.83	3.75	3.89	4.01
Precipitation, mm	34	32	30	42	57	69	56	52	41	37	53	44
Wet days, d	11.5	10.7	10.8	11.5	12.5	13.1	11.1	10.5	9.0	8.4	12.1	12.4

6. táblázat – A térség időjárási adatai (Forrás: <https://www.gaisma.com/en/location/dunaujvaros.html>)

A térség időjárása, meteorológiai viszonyai nem térnek el a Kárpát-medencére jellemző értékektől. A leggyakoribb szélirány É-i (É, ÉNy, ÉK), az év cca. 35%-ában jellemző. A második leggyakoribb szélirány a D-i, mintegy 15%-os gyakorisággal.

Dömsöd településen nem található az OLM hálózatába tartozó, vagy más szervezet által üzemeltetett légszennyezettségi mérőállomás. A legközelebbi immissziós monitorhely a telephelytől É-i irányban, Tökölön található, az OLM hálózatába tartozó külvárosi ipari jellegű állomás.

Jellegénél – külvárosi ipari – fogva nem reprezentálja tökéletesen a telephely környezetének légszennyezettségi állapotát, a vizsgált területen - a pesti ipari területektől meglévő nagyobb távolságból következően – bizonyosan valószínűsíthető a kedvezőbb légszennyezettségi állapot. A monitorállomás adatai ezzel együtt reprezentatív képet adnak a terület jellemző immissziós állapotáról azzal, hogy a vizsgált terület immissziós helyzete feltételezhetően kedvezőbb.

A tököli OLM monitorállomás 2018-2022. éves átlagértékei és a légszennyezettségi határértékek az alábbiak szerint alakulnak:

Év	SO ₂ ug/m ³	NO ₂ ug/m ³	CO ug/m ³	O ₃ ug/m ³	NO _x ug/m ³	NO ug/m ³	PM ₁₀ ug/m ³
2018.	4,77	19,40	676,28	57,43	28,00	5,71	27,17
2019.	4,38	18,70	560,09	62,57	27,37	5,81	28,02
2020.	5,19	14,53	468,23	52,68	21,79	4,87	25,16
2021.	5,22	16,16	557,16	53,64	25,84	6,34	26,20
2022.	4,95	13,18	498,63	54,25	20,07	4,49	24,27
Határérték 24 órás	125	85	5000	-	-	-	50

Határérték éves	50	40	3000	120	-	-	40
------------------------	-----------	-----------	-------------	------------	----------	----------	-----------

7. táblázat – Légszennyezettségi határértékek (Forrás: OLM)

A légszennyezettségi adatokat vizsgálva megállapítható, hogy egyik vizsgált anyag esetében sem lépik túl az éves átlagok a vonatkozó éves határértékeket, sőt azoktól lényegesen elmaradnak minden komponens esetében. Összeségében tehát a terület légszennyezettsége az éves átlagok tekintetében megfelelő.

Összességében a terület légszennyezettségi állapota jónak mondható. Kijelenthető, hogy a fennálló immissziós alapállapot okán a létesítmény további üzemeltetésének nincs akadálya.

4.1.2 Emisszióforrások, légszennyező anyagok emissziója

4.1.2.1 Emisszióforrások

A vizsgált meglévő depónia (B3 hulladéklerakó) jelenleg egy hulladékgyűjtő telephely részeként üzemel. A telephelyre közúton döntően települési hulladék kerül beszállításra, majd nagyobb kapacitású járművekkel tovább szállításra.

A depónián jelenleg főként a hulladéklerakót érintő gondozási folyamatok történnek, melyeknek levegőre gyakorolt hatása nincs vagy elhanyagolható.

A rekultivációs rétegrendhez szükséges anyagok felszállítása a depóniára tehergépkocsik segítségével fog történni a rakodást, tömörítést pedig arra alkalmas rakodógépek fogják végezni.

Levegővédelmi szempontból:

- a szállítójárművek és a depónián dolgozó munkagépek füstgáz emissziójával,
- az anyagmozgatás során felverődő por levegőbe kerülésével kell számolni

4.1.2.2 Füstgáz emissziók

A rekultiváció során a munkagépek és a szállítójárművek motorjaiból füstgázok, a szállítás és a termék leürítés során szilárd légszennyező anyagok (porok) kerülhetnek a levegőbe.

A füstgáz emisszió alapja munka- és szállítójármű park, amely volumenét tekintve az alábbi lehet:

A rekultiváció gépei:

- tolólapos dózer
- homlokrakodó
- billencs teherautó

A rekultiváció üzemviteli adatai:

- munkagépek: 6 óra/nap
- billencs teherautó: maximális telephelyen belüli úthossz: 600 m

A nem veszélyes hulladék gyűjtés gépei:

- homlokrakodó: 3 óra/nap
- szállítójármű (tehergépkocsi): 29 db/nap

A füstgáz emissziók meghatározása igen nehéz, mivel azok mind időben, mind térben nagy szórással jelentkeznek, ráadásul az egyes motorok kibocsátása is más és más, nem beszélve az adott működési jellemzők befolyásoló hatásáról. Ezért műszaki becsléssel, műszaki egyszerűsítéssel időegységre vetített átlagos emissziómértéket határozzunk meg.

Az emissziók becsléséhez itt is a Közlekedéstudományi Intézet nehézgépjárművekre megadott emissziós normáit használjuk akként, hogy a munkagépeket alacsony sebességű, egyenletes mozgást végző motorokként feltételezzük. E módszer alkalmas a hatás mértékének becslésére.

Üzem mód km/h	Szén- monoxid CO	Szén- hidrogének CH (FID)	Nitrogén- oxid NO ₂	Kén-dioxid SO ₂	Részecske Pm	Szén-dioxid CO ₂
5	26,74	6,04	9,37	0,193	3,15	1396,2
10	22,69	2,40	8,39	0,152	2,55	1099,4
20	16,50	1,67	6,87	0,117	1,99	854,9
30	12,94	1,13	6,25	0,104	1,76	757,3
40	11,10	0,814	6,00	0,0957	1,62	695,7
50	9,18	0,645	5,99	0,0932	1,56	671,9
60	8,11	0,550	6,31	0,0932	1,55	671,8
70	6,95	0,490	6,88	0,956	1,53	697,7
80	6,11	0,486	7,78	0,104	1,65	757,3
90	6,95	0,498	9,07	0,118	1,80	869,3
100	8,68	0,517	11,17	0,144	2,02	1046,7

8.táblázat – A 3,5 t megengedett össztömegnél nagyobb tehergépkocsik fajlagos emissziós tényezői (g/km)

A fenti táblázat az emissziókat megtett útra fajlagosítja, így először a források által időegység alatt átlagosan megtett utat kell meghatározni.

A szállítójármű esetében ez egyszerű, hiszen a telephelyen maximálisan megtehető út jól mérhető. Ez a megtett út a rekultivációs folyamatok során változik a szerint, hogy a depónia mely területén történik munkavégzés. A telephelyen belül a maximálisan megtehető úthossz cca. 600 m, így összességében 1200 m telephelyen belül megtett (oda-vissza) úttal számolunk az anyagmozgatás esetében.

A nem veszélyes hulladékgyűjtés esetében ugyanez az érték 300 méternek adódik.

Ezzel ellentétben a munkagépek esetében csupán becsléssel élhetünk. Egy lehetséges megközelítés lehet a becsléshez az, hogy egy átlagos mozgási sebességet feltételezve az azzal a sebességgel egy óra alatt elméletileg megtett úttal vesszük egyenértékűnek a munkagép egy üzemóráját, és az ehhez rendelt emissziós értéket tekintjük az egy óra alatti kibocsátásnak.

Az átlagos mozgási sebességet 10 km/h értékben feltételezzük, és ezt a modellben a munkagépek tevékenységére vonatkozóan is egyenértékűnek tekintjük az emisszió szempontjából. A különböző motorok emisszióját az egyszerűsítés kedvéért azonosnak tekintjük. A szállítójárművek és a munkagépek emisszióját egy időegységre vonatkozóan azonosnak tekintjük.

A fenti adatokból az összes megtett út, 1 óra alatt:

- Szállítójármű (rekultiváció): $10 \text{ forduló} / 8 \text{ óra} = 1,25 \text{ db/óra} * 1,2 \text{ km} = 1,5 \text{ km}$
- Szállítójármű (gyűjtés): $29 \text{ forduló} / 8 \text{ óra} = 3,625 \text{ db/óra} * 0,3 \text{ km} = 1,1 \text{ km}$
- Munkagépek (rekultiváció):
 - Összes munkaóra egy munkanapon = 6 h/nap
 - Összes gépidő 1 óra alatt: $6 \text{ h/nap} / 8 \text{ h} = 0,75 \text{ h/h}$
 - Ebből a „megtett út” 1 óra alatt: $0,75 \text{ h/h} * 10 \text{ km} = 7,5 \text{ km}$
 - Két munkagép esetén 15 km
- Munkagépek (gyűjtés):
 - Összes munkaóra egy munkanapon = 3 h/nap
 - Összes gépidő 1 óra alatt: $3 \text{ h/nap} / 8 \text{ h} = 0,375 \text{ h/h}$
 - Ebből a „megtett út” 1 óra alatt: $0,375 \text{ h/h} * 10 \text{ km} = 3,75 \text{ km}$

Összes megtett út egy óra alatt: 20,95 km

A közlekedéstudományi intézet fenti táblázatban foglalt emissziós adatok felhasználásával a telephelyen 1 óra alatti füstgáz emisszió:

Légszennyező anyag:	Szén-monoxid	Szén-hidrogének	Nitrogén-oxid	Kén-dioxid	Részecske	Szén-dioxid
emisszió (g/km)	22,69	2,4	8,39	0,152	2,55	1099,4
megtett út/1 óra (km)	20,95					
telepi emisszió (kg/h)	0,48	0,05	0,18	0,00	0,05	23,03

9. táblázat – Telephelyre számított füstgáz emisszió (1 óra időtartamra)

Amint az a táblázatból látható, a rekultivációs munkálatok, valamint a nem veszélyes hulladék gyűjtés tevékenység együttes végzése esetén az átlagos füstgáz emissziós értékek alacsonyak, az immissziós adatok ismeretében normál üzemviteli és időjárási körülmények között nem okozzák a levegő légszennyezettségi határértéket meghaladó levegőterheltségét.

4.1.2.3 Diffúz kiporzás

A rekultivációs anyagok rakodása, depóniára való feljuttatása, valamint a nem veszélyes hulladék gyűjtés során számolni kell bizonyos mértékű diffúz kiporzással. Ennek egzakt módon történő számszerűsítése azonban lényegében lehetetlen, mivel itt – ellentétben a motorok füstgáz-emissziójával – semmiféle egzakt referenciaadat nem áll rendelkezésre. A kiporzás mértékét, azaz a több-kevesebb ideig a levegőben lebegő szilárd anyagok levegőbe kerülését számtalan dolog befolyásolja, úgymint pl. mikroszinten: a részecskék átlagos mérete, átlagos tömege (pl. magas vagy alacsony nedvességtartalma, anyagi minősége); makroszinten: az aktuális időjárás, azaz az időszaki csapadékoság, szárazság, a szél mértéke és iránya, a mozgó

gépek sebessége, az anyagmozgatás területén történő nedvesítés folyamatossága vagy elhanyagoltsága, az anyagmozgatás útvonalainak burkolati minősége.

A diffúz kiporzás esetében nem a számszerűsítés, hanem a megelőző intézkedések meghatározása, megtétele és azok betartása a kiemelkedően fontos. A hulladéklerakók esetében jelenleg és általánosságban is két kiemelkedően fontos intézkedést kell fogantatosítani:

- a járművek, így kiemelten a szállítójárművek sebességének limitálása lehetőleg maximum 10 km/h sebességen
- az anyagmozgatás útvonalainak folyamatos nedvesítése és szilárd burkolat esetén annak takarítása.

Összefoglalva a diffúz kiporzásról elmondható, hogy az megszüntethetetlen velejárója a hulladéklerakási tevékenységnek. Mértékét nagyban befolyásolják a szükséges intézkedések, azok helyes megfogalmazása, megvalósítása és betartása.

A kiporzás mértéke alapvetően az anyagmozgatáshoz kapcsolódik, így mértéke a levegőre gyakorolt hatás szempontjából csak kevésbé jelentős.

4.1.2.4 Bűzhatás

Hulladéklerakók esetében számolni kell bűzhatással is viszont tekintettel arra, hogy a tárgyi depóniára hulladék már nem kerül, így zavaró bűzhatás kialakulása nem várható.

A nem veszélyes hulladék gyűjtő technológiában ugyan megjelenik a települési hulladék, viszont telephelyen belüli tartózkodása meglehetősen rövid időtartamban történik, így észlelhető bűzhatás kizárólag a tárolóhely közvetlen környezetében, főként a leürítés és felrakodás alkalmával tapasztalható.

4.1.3 Az IPPC engedély levegővédelmi rendelkezései, előírásoktól eltérő állapotok; adatszolgáltatás

4.1.3.1 Az engedély levegővédelmi előírásai

A tárgyi egységes környezethasználati engedélyének 5.1-5.7. pontja tartalmazza a levegőtisztaság-védelmi előírásokat.

A lerakó jelenlegi üzemeltetése a teljes egészében eleget tesz a vonatkozó engedély és a hatályos jogszabályok levegővédelmi előírásainak.

4.1.3.2 Havaria jellegű események légszennyezése

Kommunális hulladék-lerakók esetében a depóniában lerakott hulladék öngyulladása jár légszennyező anyagok környezetbe kerülésével. Azt, hogy a havaria jellegű eseményben milyen fajta légszennyező anyagok keletkeznek, és hogy mekkora mennyiségben, a kigyulladt anyagok minősége, a tűz kiterjedése és időtartama határozza meg.

Tekintettel arra, hogy a tárgyi depónián hulladéklerakással történő ártalmatlanítás az elmúlt évben nem történt, így a tüzesetek kialakulásának kockázata jelentősen alacsony.

4.1.3.3 Levegővédelmi adatszolgáltatások

A hulladéklerakó vonatkozásában levegővédelmi adatszolgáltatás nem kerül benyújtásra.

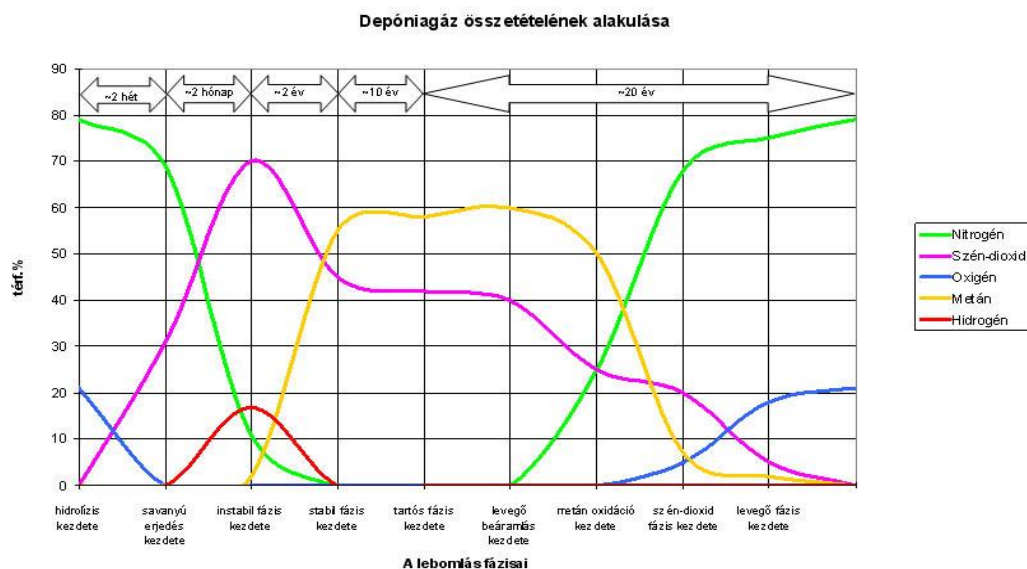
4.1.4 Depóniagáz és kezelése

4.1.4.1 A depóniagáz keletkezése

A hulladéklerakóba bekerülő szerves anyag a depóniában tápanyagforrásként szolgál az ott élő mikroorganizmusok számára. A mikroorganizmusok élettevékenységük során gáz halmazállapotú anyagcseretermékeket bocsátanak ki, ez alkotja a depóniagázt. Mivel a depóniában döntően anaerob körülmények uralkodnak (pontosabban rövid időn belül ilyen körülmények alakulnak ki), az anaerob körülményekre jellemzően elsősorban metán és széndioxid keletkezik a mikrobiális tevékenység során. Kisebb mennyiségben keletkeznek továbbá egyéb kis molekulájú, illékony szerves anyagok is.

A depóniagáz keletkezése ciklusszerű, hiszen a lebontó folyamatok előrehaladtával, ahogyan csökken a tápanyagforrásként hasznosítható szerves anyag mennyisége, úgy csökken a keletkező depóniagáz mennyisége is.

A folyamatot az alábbi ábra szemlélteti:



4. ábra: A depóniagáz összetételének alakulása

A depóniagáz, amennyiben összetétele megfelelő, energiaforrásként hasznosítható. A hasznosításra több lehetőség is van, de ezek közös jellemzője, hogy a gáz elégetésével nyert energiát hasznosítják különböző módokon. A hasznosítás akkor lehet megfelelő alternatíva, ha a gáz metántartalma megfelelően magas, a keletkező gáz mennyisége és minősége egyenletes. Szakirodalmi adatok alapján a depóniagáz összetétele akkor alkalmas a hasznosításra, ha annak metántartalma 55-60% közé esik, 40-45% CO₂ mellett, fűtőértéke 15 MJ/m³-nél nagyobb.

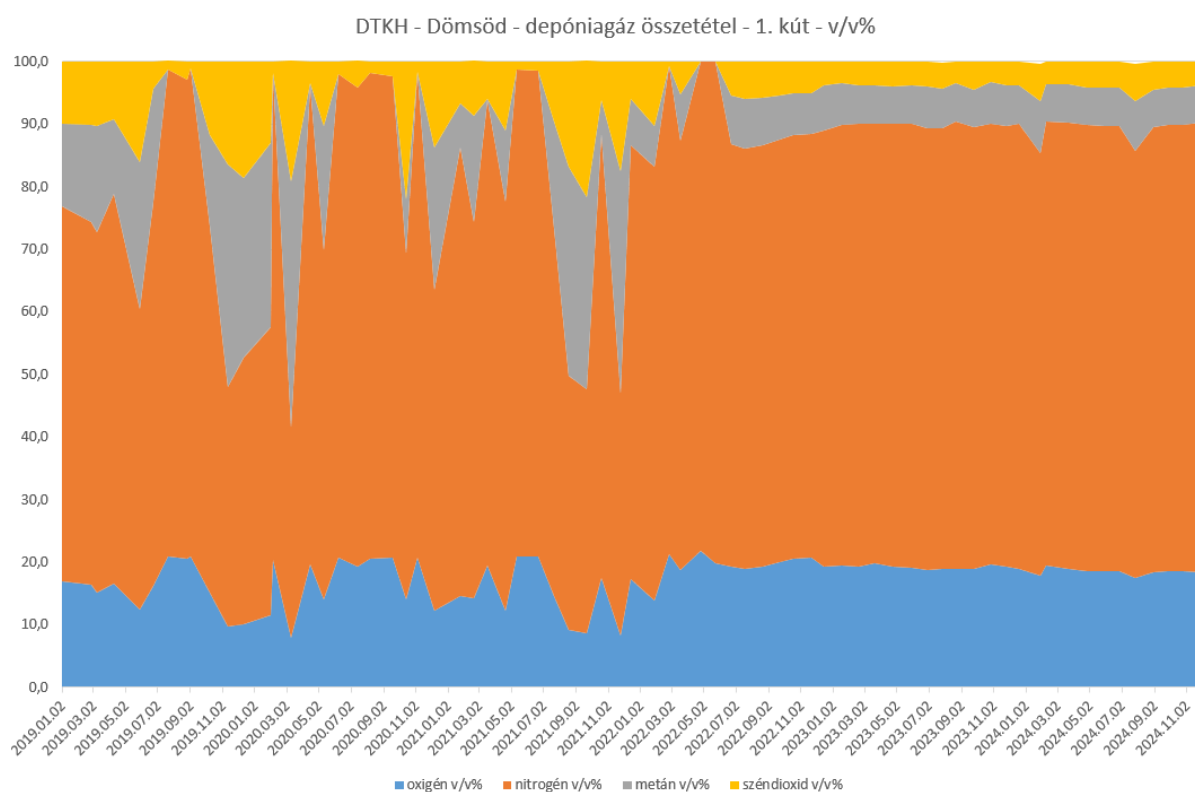
A hasznosításra nem alkalmas depóniagáz biztonsági és környezetvédelmi okokból elfáklázásra is kerülhet.

A keletkező biogáz mennyiségének becslése nehéz, mivel azt rengeteg tényező együttesen határozza meg a lebontást és a gáztermelést végző mikroorganizmusok élettévékenységre történő kihatásával. A becslésre több különböző modellt is kidolgoztak, amelyek igen nagy szórással becsülik egy lerakón keletkező gáz mennyiségét, jellemzően 2 és 5000 m³/t hulladék közé esnek ezek az értékek. A magyarországi gyakorlati tapasztalatok alapján a depóniából aktív gázkutakkal kinyerhető gáz maximálisan 100-120 t/m³ közé esik, a depónia teljes életciklusa során.

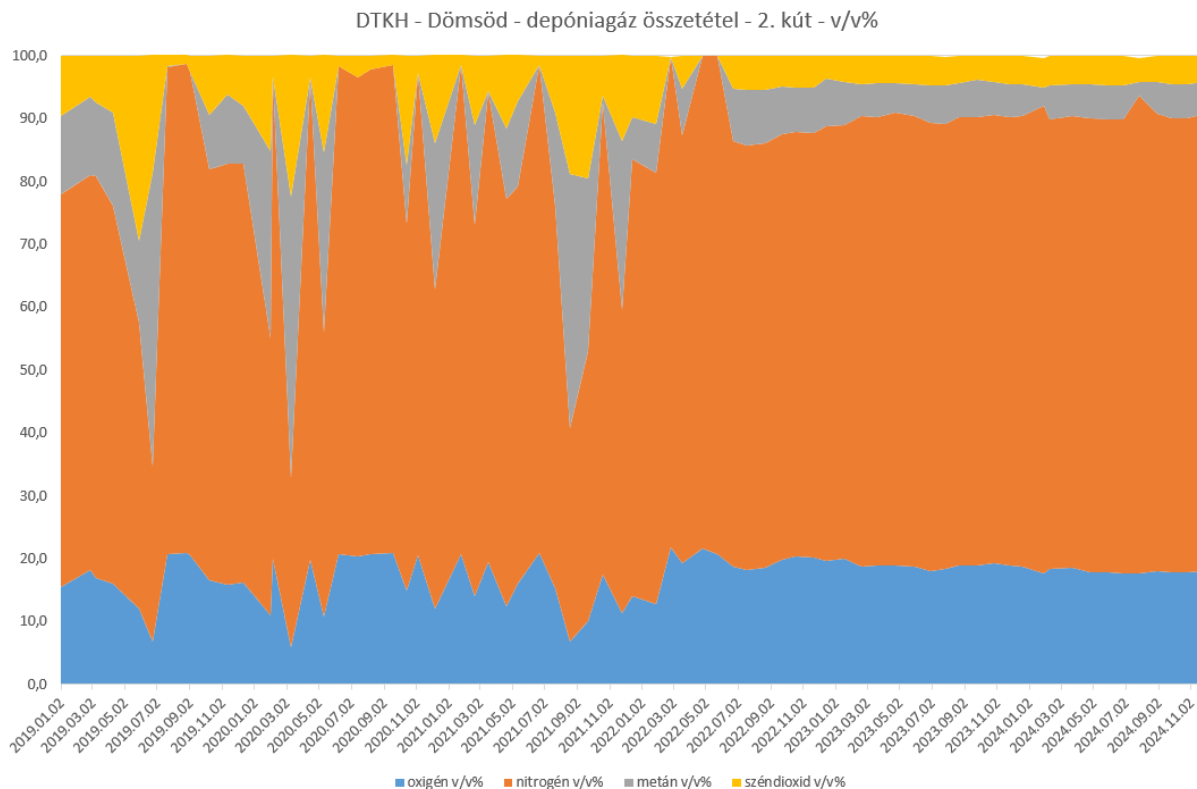
A gáz összetétele kizárólag méréssel határozható meg egzakt módon.

4.1.4.2 A depóniagáz telephelyi kezelése

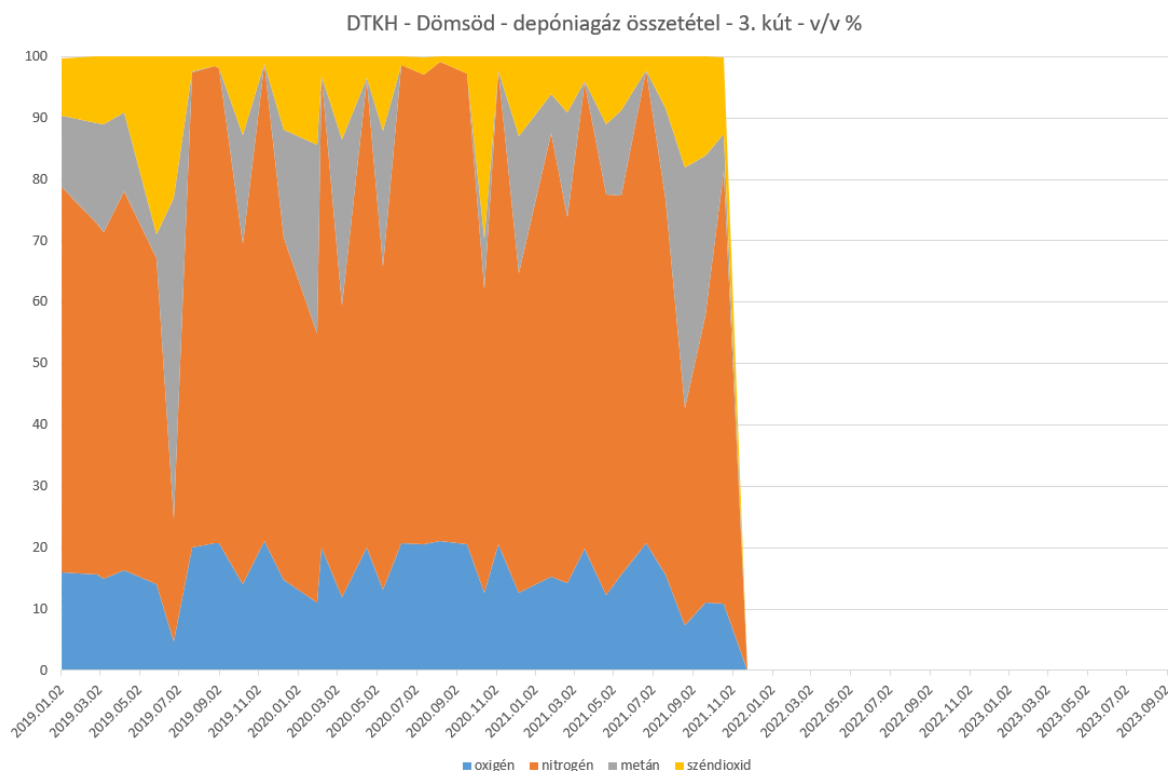
A lerakón a depóniagáz kinyerése a hulladéktestbe épített gázkutakon lehetséges. A tárgyi depónián három darab depóniagáz kút került korábban – a korábbi üzemeltető által – létesítésre, melyek rendszeres mintavételét a Kft. az elmúlt öt év folyamán elvégeztette. A depóniagáz mintavételek eredményeit az alábbiak foglalják össze:



5. ábra – A 1. számú kút depóniagáz összetételének változása



6. ábra – A 2. számú kút depóniagáz összetételének változása



7. ábra – A 3. számú kút depóniagáz összetételének változása

A depóniagáz összetételi adatokból kitűnik, hogy a teljes vizsgálati időszakban meglehetősen alacsony volt a hasznosítás, ártalmatlanítás szempontjából leglényegesebb metán koncentrációja és 2022. évtől tulajdonképpen a levegő összetételével szinte megegyező értékek mutatkoztak.

A 3. számú kút – feltehetően a rekultivációs munkálatokra történő felkészülés következtében – sérült, emiatt nem vált mintázhatóvá. A Kft. új kutak létesítését a rekultivációs rétegrend kialakítását követően a rekultivációs tervben részletezett módon fogja végrehajtani.

4.2 Vízilétesítmények bemutatása

A telephelyen található monitoring kutak a a Fővárosi Katasztrófavédelmi Igazgatóság a 35100/5903/2020. ált. hiv. számú határozatban adott, majd legutóbb a 35100/9299-7/2024.ált. számon módosított vízjogi üzemeltetési engedély alapján üzemeltethetőek.

A telephely felszíni vízvezető rendszere pedig a Közép-Duna-Völgyi Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség által a KTVF: 49513/2006. iktatószámon kiadott, majd a Fővárosi Katasztrófavédelmi Igazgatóság által a 35100/4683-7/2018. ált. számon módosított vízjogi üzemeltetési engedély alapján kerül üzemeltetésre.

4.2.1 Vízvezető rendszer

A telephely az alábbi vízilétesítmények találhatóak:

Útmenti levezető árok: a telep bejárati út mentén 103 fm hosszon füvesített földmeder

Telepen belüli övárók: I. számú övárók 256 m hosszúságú földmeder, a II. számú övárók pedig 357méter hosszúságú burkolt meder.

Tetőről elfolyó vizek elvezetése: beton folyókával a XXXIII/2 csatorna 1+043 km szelvényébe vezetve

A csapadékvizek befogadója a XXXIII/2 csatorna, melynek rendszeres vizsgálata a tárgyi időszakban a szükséges időközönként megtörtént, melyre vonatkozó adatokat az alábbi táblázat tartalmazza. A vonatkozó 2024. évi vizsgálati jegyzőkönyvek pedig jelen dokumentum **4. számú mellékletében** találhatóak.

Vizsgált komponensek	Mérték-egység	2019	2020	2021	2022	2023	2024
pH	x	8,48	7,61	nem volt mintázható (több mintavételi kísérlet esetén sem) - kiszáradás	nem volt mintázható (több mintavételi kísérlet esetén sem) - kiszáradás	9,53	nem volt mintázható (több mintavételi kísérlet esetén sem) - kiszáradás
fajlagos elektromos vezetőképesség	µS/cm	72	1578				
KOI _{ps}	mg/L	-	34			62	
ammónium	mg/L	<1,0	0,09			0,16	
nitrit	mg/L	<1,0	-			n/a	
nitrát	mg/L	40,2	-			n/a	
arzén	µg/L	4,4	0,002			<1,0	
kadmium	µg/L	0,16	0,0003			<0,5	
króm	µg/L	27,6	0,004			<1,0	
réz	µg/L	14,2	0,019			2,4	
vas	µg/L	13900	-			n/a	
nikkel	µg/L	21,5	0,004			<5,0	
ólom	µg/L	8,1	0,004			<1,0	
cink	µg/L	46,4	0,078			<10	
higany	µg/L	<0,05	<0,00005			0,04	
össz. nitrogén	mg/l					3,1	
össz. lebegőanyag	mg/l					90	
össz. foszfor	µg/L					<10	
szerves oldószer	mg/l					3,5	
összes só	mg/l					290	

10. táblázat – A XXXIII/2 csatorna vizsgálati eredményei

Csurgalékvíz elvezető drénrendszer: a hulladéklerakó, illetve a nem veszélyes hulladékok gyűjtésére kijelölt műszaki védelemmel ellátott térrészekről származó csurgalékvizek

A csurgalékvíz minősége

A csurgalékvíz minősége rendszeresen ellenőrzésre került a vizsgált időszakban, melynek igazolására a 2024. évi vizsgálati jegyzőkönyvek **5. számú melléklet**ben találhatók.

4.2.2 Szennyvízelvezetés

A telephelyen keletkező szennyvizet két zárt – egymással összeköttetésben állóegyenként 11,3 m³-es gyűjtőaknába vezetik. Az akna a telephely létesítésekor épült (1998-ban). Anyaga: zárt vasbeton, tetején fém fedlap.

Az akna legutóbbi vízzárósági vizsgálata 2021. júliusában történt meg, melynek jegyzőkönyve a **6. számú melléklet**ben található.

4.2.3 Monitoring rendszer kialakítása

A létesítmény környezetre gyakorolt hatásának figyelése a legbiztonságosabb műszaki védelem és üzemeltetési technológia mellett ellenőrző monitoring-rendszerrel történik, mely elsősorban a felszín alatti víz vizsgálatára terjed ki.

A felszín alatti vizek védelméről szóló 219/2004. (VII. 21.) Kormány rendelet 8. § b pontja alapján a felszín alatti vizek jó állapotának biztosítása érdekében a tevékenység csak ellenőrzött körülmények között történhet, beleértve a monitoring kialakítását, működtetését és az adatszolgáltatást, valamint a 10 § (1) b) előírása szerint a tevékenység csak a felszín alatti víz, földtani közeg (B) szennyezettségi határértéknél kedvezőbb állapotának lehetőség szerinti megőrzésével végezhető.

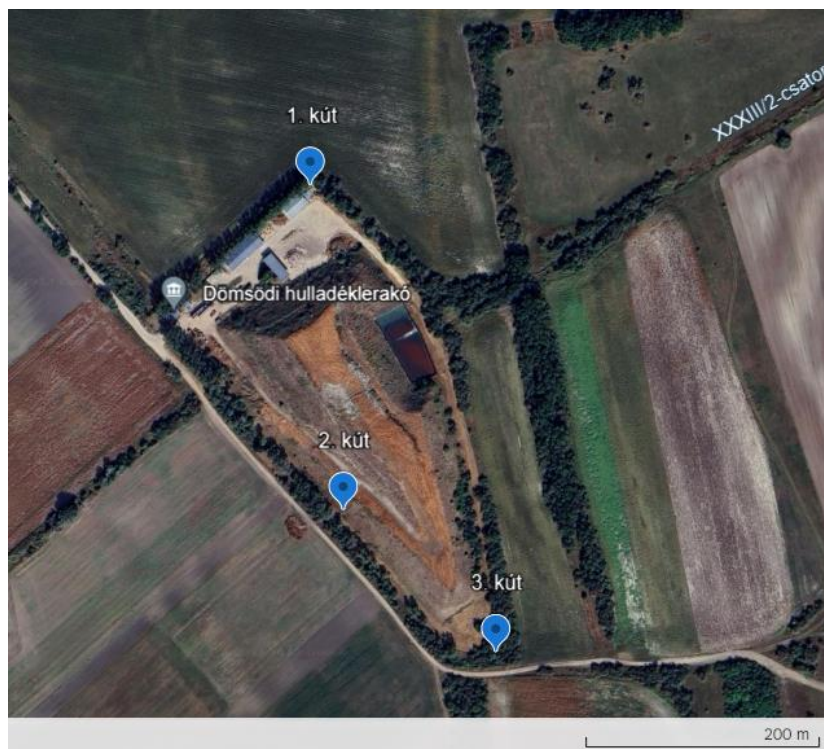
A felszín alatti vizek jó állapotának biztosítása érdekében a telephelyen folytatott tevékenység talajvízre gyakorolt hatásának megfigyelésére talajvíz monitoring rendszer üzemel, mely 3 db figyelőkútból áll.

A figyelőkutak műszaki adatai az alábbiak:

Kút jele	Hrsz.	EOV X	EOV Y	Z _{terep} (mBf)	Talpmélység (m)	Szűrőzés (m – m)
1. kút	0388/47	194 162	650 171	95,0	6,0	4,0 – 5,0
2. kút	0388/39	193 885	650 198	95,0	6,0	4,0 – 5,0
3. kút	0388/39	193 768	650 332	95,0	6,0	4,0 – 5,0

11. táblázat – A telephelyen található monitoring kutak adatai

A monitoring kutak elhelyezkedése az alábbi műholdképen figyelhető meg.



8. ábra – A telephely monitoring kútjai

A vizsgált időszakban a monitoring rendszer működése folyamatos volt, a vizsgálati eredményeket a **6. táblázat** mutatja be. A monitoring kutak 2024. évi laboratóriumi vizsgálati jegyzőkönyvei az **7. számú melléklet**ben találhatóak.:

Vizsgált komponensek	2019. március			2019. június			2019. szeptember			2019. november			2020. május			2020. október		
	1. sz. kút	2. sz. kút	3. sz. kút	1. sz. kút	2. sz. kút	3. sz. kút	1. sz. kút	2. sz. kút	3. sz. kút	1. sz. kút	2. sz. kút	3. sz. kút	1. sz. kút	2. sz. kút	3. sz. kút	1. sz. kút	2. sz. kút	3. sz. kút
pH	7,67	7,47	7,6	7,57	7,5	7,56	7,26	7,56	7,62	7,67	7,77	7,88	7,89	7,91	7,83	7,6	7,48	7,53
fajlagos elektromos vezetőképesség	1550	1670	1550	1810	1810	1740	1730	1620	1590	1100	1040	998	1 580	1600	1510	1 600	1 470	1 480
KOI _{ps}	12,9	2,8	5	4,4	4,6	31,5	1,6	1,2	2	3,9	4,0	2,8	6	5,5	5	49,7	1,5	1,2
ammónium	<0,01	<0,01	0,02	0,02	18,1	2,42	0,03	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	3,72	3,84	4,55	1,97	0,05	0,06
nitrit	<0,01	<0,01	0,32	0,04	0,89	1,07	0,19	0,37	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	1,94	0,99	0,34	<0,05	<0,05	<0,05
nitrát	7,9	2,1	49,5	21,9	3,5	1,4	1,4	1	3,2	4,6	4,5	4,5	128	39,3	39,3	1,3	1,1	1,2
arzén	13	7,5	<1,0	2,1	2,1	26,4	2,7	2,1	9,6	2,7	5,9	2,1	1,5	1,3	1,4	6,3	1,5	1,3
kadmium	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,05	<0,05	<0,05	0,52	0,14	0,1
króm	2,1	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	4,5	4,3	4	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	0,8	0,5	0,7	8,3	2,2	2,2
réz	<2	<2	29,3	<2,0	<2,0	7,1	3,8	2,3	<2	2,7	2,7	2,2	3,6	2,6	3,1	32,6	3,5	2,8
vas	25,7	10,6	27,7	<5,0	24,8	331	15,8	6,4	<5	<5	<5	<5	59,4	112	190	318	29,1	22
nikkel	4,1	2,2	<2,0	<2,0	<2,0	9,9	11	3	<2	3,4	15	2,3	4,2	4,3	14,6	17,8	11	8,2
ólom	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	9,7	<0,2	<0,2	<0,2	5,4	0,7	0,9
cink	3,7	6,1	<2,0	3,1	<2,0	10,5	5,1	3,4	8,5	12,7	24,3	23,6	<3,0	<3,0	<0,3	41,6	17,4	13,8
higany	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05

Vizsgált komponensek	2021. február			2021. július			2022. március			2022. december			2023. január			2023. július		
	1. sz. kút	2. sz. kút	3. sz. kút	1. sz. kút	2. sz. kút	3. sz. kút	1. sz. kút	2. sz. kút	3. sz. kút	1. sz. kút	2. sz. kút	3. sz. kút	1. sz. kút	2. sz. kút	3. sz. kút	1. sz. kút	2. sz. kút	3. sz. kút
pH	6,6	6,92	7,04	7,27	7,27	7,51	7,43	7,61	7,69	7,77	7,52	7,51	8,04	7,56	7,59	7,22	6,95	7,13
fajlagos elektromos vezetőképesség	1480	1640	1550	1 660	1 640	1 540	3910	1956	1593	997	1 568	1 569	662	3770	2230	2330	2270	2310
KOI _{ps}	13,2	1,2	0,7	22,8	10,5	6,7	5,38	1,59	0,63	16	0,36	0,44	44	28	16	6,4	1,96	5,2
ammónium	1,09	<0,01	<0,01	0,88	3,93	0,02	<50,0	<50,0	<50,0	1500	<50,0	50,8	358	149	152	<50,0	52,9	<50,0
nitrit	0,32	<0,05	<0,05	0,12	0,16	<0,05	<50,00	<50,00	<50,00	<50,0	<50,0	<50,0	<50,0	<50,0	<50,0	<50,0	<50,0	<50,0
nitrát	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	0,8	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	5,7	1,8	7,9	6,2	4,3	28,9	3,3
arzén	5,9	1,4	2,1	6,7	7	1,7	26,6	9,5	6,8	<1,0	<1,0	<1,0	1,2	5,8	1,3	11,6	17,4	15,2
kadmium	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	2,9	0,9	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
króm	1,2	0,9	0,4	1,2	1	0,3	1,2	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
réz	5,4	4	3,9	3	3	3,2	22,2	6,5	3,9	<1,0	<1,0	<1,0	14,6	<1,0	8,4	<1,0	<1,0	<1,0
vas	44	8,3	6,4	127	35,8	11,1	16000	3640	268	1470	672	795	24	13,5	15,6	1560	175	1250
nikkel	7,7	5,4	2,3	5,7	2,8	1,2	<5,00	<5,00	<5,00	<5,00	<5,00	<5,00	<5,00	7,74	5,09	<5,00	<5,00	<5,00
ólom	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	5,4	4	3,6	3,2	7,2	9,6	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
cink	38,7	24,5	37,8	6,7	7	7,1	23,2	<10	<10	27,9	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
higany	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,06	0,27	0,49	0,11	0,13	0,18	0,03	<0,02	0,08	0,25	0,11	0,09

Vizsgált komponensek	2024. május			2024. november		
	1. sz. kút	2. sz. kút	3. sz. kút	1. sz. kút	2. sz. kút	3. sz. kút
pH	7,84	7,81	7,79	7,62	7,77	7,89
fajlagos elektromos vezetőképesség	1700	1680	1710	1445	1448	1968
KOI _{ps}	6,23	4,5	6,56	23,1	22,3	2,31
ammónium	<50,0	<50,0	<50,0	<50,0	<50,0	<50,0
nitrit	<50,0	<50,0	<50,0	<50,0	<50,0	<50,0
nitrát	5,6	5	9,4	5,5	4	3,5
arzén	5,6	6,8	5,9	<1,0	10,2	9
kadmium	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
króm	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0
réz	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0
vas	<5,0	<5,0	<5,0	131	180	<5,0
nikkel	<5,00	<5,00	<5,00	10,9	10,5	8,53
ólom	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
cink	<10	<10	<10	<10	<10	<10
higany	0,19	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,24

12. táblázat – A telephelyen található monitoring kutak vizsgálati eredményei

4.3 Hulladék

4.3.1 A telephely működése során képződő hulladékok

A jelenlegi munkavégzés alapján a depónia üzemszerű működéséből közvetlenül nem számolhatunk hulladék képződéssel, kivételt képez ezalól a telephely üzemszerű működését biztosító támogató folyamatokból származó a települési hulladék (HAK kód: 20 03 01) fogalmába tartozó hulladék. A telepen szabványosított hulladékgyűjtő edények találhatók a dolgozók kommunális szilárd hulladékának gyűjtésére.

Nyilvántartás, adatszolgáltatás

A Kft. az adatszolgáltatási kötelezettségének a felülvizsgált időszakban eleget tett.

4.3.2 Havária események során képződő hulladékok

A telephely működéséből fakadóan olyan jellegű havária esemény, mely a környezet jelentős terhelésével járna, kizárólag a munkagépekkel kapcsolatban következhet be.

Egy esetleges meghibásodás vagy baleset következtében kenő- és üzemanyag elfolyása és környezetbe kerülése történhet meg, azonban jelen üzemeltetői tapasztalat azt mutatja, hogy jelen véletlenszerű események bekövetkezési valószínűsége csekély, eddig ilyen jellegű eset nem volt.

Az esetlegesen keletkező szennyezett talaj elkülönítetten gyűjtéséről gondoskodnak, majd arra engedéllyel rendelkező kezelőnek átadják.

4.4 Talaj

A vizsgált terület tájféldrajzi értelemben az Alföld nagytáj, Duna menti síkság középtáj Csepeli sík kistáj (1.1.21) déli részén helyezkedik el.

A kistáj 94,4 – 126 m közötti tszf-i magasságú, jórészt ártéri szintű hordalékkúp síkság Magyarország Kistájainak Katasztere. Az átlagos relief alacsony 4 m / km² körüli É-ről D felé csökkenő értékkel.

A telephely és környezete sík, Dömsöd és Apaj között végig átlagosan 96 mBf magasságú a terepszint 2 m-en belüli maximális magasságkülönbséggel.

A területhez legközelebbi vízfolyás az ingatlanhatáron húzódó XXXIII/2 csatorna, mely a terület nagyobb vízfolyásába a XXXIII. csatornába torkollik a telephelytől 1000 m-re K-re.

A területre hulló éves átlagos csapadékmennyiség 525-550 mm körülire tehető éves csapadékösszeg térkép 1971-200 közötti időszak alapján, a terület NATÉR szerinti ariditási indexe 0,75-0,8 közötti volt az 1961-1990 évek közötti időszakban, ez az érték az ALADIN és a RegCM klímamodellek alapján várhatóan a jövőben tovább csökken, a 2021-2050 közötti időszakban 0,1 - 0,15-ös csökkenést prognosztizálnak.

4.4.1 A terület földtana

A vizsgált területen a pre-kainozoos aljzat Magyarország 1 : 500 000 méretarányú aljzat térképe alapján -1500 mBf környékén található, a terület alatt húzódik a közép-magyarországi vonal, melytől É-ra a Közép-magyarországi főegység képződményei alkotják az aljzatot, míg a vonaltól D-re a Tiszai-főegységhez tartozó variszkuszi kristályos kőzetei alkotják Magyarország pre-kainozoos földtani térképe. Az aljzatra vastag miocén és pannon képződmények települnek, a vizsgálatunk léptékében azonban csak a legfiatalabb felszínközeli képződmények bírnak jelentőséggel.

4.4.2 A terület vízföldtani adottságai

A területen a talajvíztartó képződménynek a pleisztocén-óholocén Duna üledékek tekinthetők (aleurit, homok, kavics). A térség mélyebb kútjai jellemzően már a pannóniai képződményekre vannak szűrőzve.

A térségben a regionális talajvízáramlási irány nyugatias, a Duna felé mutat. Dömsöd területén a mélyebbre szűrőzött kutak vízszintje jórészt magasabb a sekély kutak vízszintjeinél, ami vertikális feláramlásra utal.

4.4.3 Területérzékenység

A felszíni víz állapota szempontjából érzékeny területeken lévő területek besorolásáról szóló 27/2004 (XII.25.) KvVM rendelet alapján Dömsöd érzékeny felszín alatti vízminőségű terület.

4.4.4 Talajmintavételek

A Pest Vármegyei Kormányhivatal a PE/KTHF/00267-12/2025. ügyiratszámom kiadott végzésében teljes körű környezetvédelmi felülvizsgálat elvégzésére irányuló kötelezést adott ki. A tárgyi kötelezés részeként a korábban elvégzett és jelen dokumentum külső csatolmányaként található állapotfelmérési dokumentáció kiegészítéseként a korábbi mintavételi jegyzőkönyv pontosítását, valamint kontroll talajminta-vétel elvégzését írta elő a Tisztelt Hatóság.

A kontroll talajminta-vétel 2025.04.25. napon került volna tervezetten elvégzésre, azonban a mintavétel során technikai probléma lépett fel, mely miatt sikertelenül zárult a vizsgálat. Ennek ismételt megrendelése megtörtént, mely teljesítést követően a kiértékelt vizsgálati jegyzőkönyvet a Tisztelt Hatóság rendelkezésére fogja bocsátani a Kft.

4.5 Zaj és rezgés

4.5.1 A környezet zajvédelmi jellemzése

A hulladéklerakó Dömsöd belterületétől K-i irányban, az összefüggő lakott terület K-i peremétől kb. 1060 m-re található. A rendezési tervi besorolása különleges, beépítésre nem szánt terület, hulladéklerakó (Kk-h).

A közvetlen környezetében:

- mezőgazdasági művelés alatt álló (Má-2, Mt), ill. védő erdőterületek (Ev) találhatók.

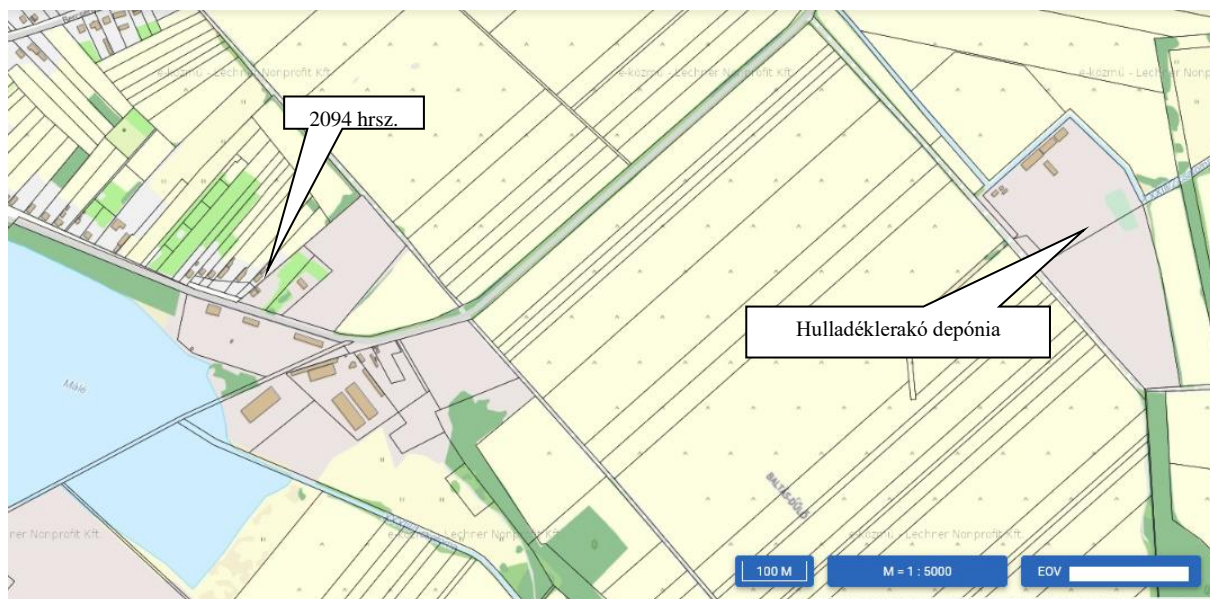
Ezek a területek a 284/2007. (X. 29.) Korm. r. 2. § (q) pontja szerinti védendő épületek nincsenek.

A legközelebbi védendő épületek a település K-i peremén (Vasút u.) helyezkednek el:

- A legközelebbi külterületi lakóépület a Vasút u. 0353/3 hrsz. alatt van, gazdasági, kereskedelmi szolgáltató (Gksz) besorolású övezetben.
- A legközelebbi belterületi lakóépület – az előző épület szomszédságában – a Vasút u. 50. sz. (2094 hrsz.) alatt van, falusias lakóterületen (Lf-1). Az 1. sz. zajvizsgálati pontot az épület udvari (DK-i) védendő homlokzata előtt vesszük fel.

A telephely megközelítése az 51205 sz. Dömsöd és Apaj közötti bekötőútról leágazó üzemi útról (0387 hrsz.) történik.

A környező terület alapvetően sík, kiemelkedő természetes felszíni formák nincsenek, a talaj akusztikailag hangelnyelő tulajdonságú. A ligetes növényzet zajcsillapító hatása elhanyagolható.



9. ábra - A telep és környezete (E-Közmű 2018-2020.) – 2094 hrsz. az 1. sz. zajvizsgálati pont

4.5.2 A rekultiváció zajkibocsátása és zajterhelése

A rekultiváció legnagyobb zajkibocsátással járó munkafázisa várhatóan a földmunka lesz.

Munkafázis	A zajforrások		
	Megnevezése	Zajtjeljesítmény-szintje, dB	Üzemideje, óra/műszak
Földmozgatás	Kotró, rakodó	106	6
	Tehergépkocsi	100	8

13. táblázat – A rekultiváció zajforrásai

A folyamatok egyenértékben kifejezett zajteljesítmény-szintjei pontforrás közelítésben:

- Földmozgatás: $L_{WAeq} = 106$ dB.

Az építés ideje: várhatóan 3-4 hónap, munkarendje nappali 1 műszak.

A zajterhelés számítása

A zajterhelést az MSZ 15036:2002. sz. – *Hangterjedés a szabadban c.– szabvány* alapján számítjuk ki az alábbi feltételek mellett:

- Pontforrás közelítést alkalmazunk, amelyet a depónia platójának a zajvizsgálati ponthoz legközelebb eső pontján rögzítünk.
- A környező talajt hangelnyelő tulajdonságúnak tekintjük, és akadálytalan hangterjedést feltételezünk.

A korrekciók közül a talaj-meteorológiai (K_m), a levegő hangelnyelése miatti (K_l) korrekciót, valamint a homlokzati hangvisszaverődést (+1 dB) alkalmazzuk.

Számítási pont: a Vasút u. 50 sz. alatti lakóépület DK-i homlokzata előtt 2 m-re. A távolsága a pontforrástól: $d \approx 1240$ m.

- Földmozgatás:

$$L_{Aeq} = 106 - 20 \cdot \log(1240) - 11 - (4.8 - (2.5/1240) \cdot (17 + 300/1240)) - 0.0019 \cdot 1240 + 1 = 27,01 \text{ dB}$$

4.5.3 A nem veszélyes hulladékgyűjtő zajterhelése

A 0388/47 hrsz. alatti területen üzemelő nem veszélyes hulladékgyűjtő.

Zajforrások, üzemviteli adatok

A zajforrás			Munkafázis
Megnevezése, típusa	Zajteljesítmény-szintje, L_{WA} , [dB]	Üzemideje [óra/műszak]	
Tehergépkocsi	100	1.0	Hulladék gyűjtés, leürítés, felrakodás
Munkagép	102	4.0	

14. táblázat – A jelenlegi zajforrások

A folyamathoz tartozó zajteljesítmény-szint egyenértékben: $L_{WAeq} \approx 100$ dB – nappal

A munkarend: nappali 1 műszak.

A zajterhelés számítása

A számítás az MSZ 15036:2002. sz. *szabvány* alapján történik az alábbi feltételezésekkel:

- Pontforrás közelítést alkalmazunk, mert a zajforrások által elfoglalt terület átmérője a jóval kisebb, mint a védendő épületek távolsága. A pontforrást a telep középső részén rögzítjük, és zajkibocsátását az L_{WAeq} értékkel jellemezzük.
- Hangelnyelő talajt feltételezünk, és figyelembe vesszük a talaj-meteorológiai korrekciót valamint a levegő zajcsökkentő hatását.

- A homlokzati hangvisszaverődést – a nagyszögű beesés miatt a (+1) dB értékkel számítjuk.

Számítási pont: a Vasút u. 50 sz. alatti lakóépület DK-i homlokzata előtt 2 m-re. A távolsága a pontforrástól: $d \approx 1250$ m.

$$L_{Aeq1} = 100 - 20 \cdot \log(1250) - 11 - (4.8 - (2.5/1250) \cdot (17 + 300/1250)) - 0.0019 \cdot 1250 + 1 = 21 \text{ dB}$$

4.5.4 A zajterhelési határértékek

4.5.4.1 Rekultiváció

A 27/2008. (XII. 3.) KvVM-EüM r. 2. sz. melléklete alapján

A határértékek értelmezéséhez és alkalmazásához a rendelet az alábbiakat írja elő:

3. § (1) Az építési kivitelezési tevékenységből származó zaj terhelési határértékeit a zajtól védendő területeken a 2. melléklet tartalmazza.

(2) Az építési kivitelezési tevékenység teljes időtartamát a 2. melléklet szerinti szakaszokra kell bontani, és azokra a határértéket a 2. mellékletnek megfelelően külön-külön kell meghatározni.

Sor-szám	Zajtól védendő terület	Határérték (L_{TH}) az L_{AM} , megítélési szintre (dB)					
		ha az építési munka időtartama					
		1 hónap vagy kevesebb		1 hónap felett 1 évig		1 évnél több	
		nappal 06-22 óra	éjjel 22-06 óra	nappal 06-22 óra	éjjel 22-06 óra	nappal 06-22 óra	éjjel 22-06 óra
1.	Üdülőterület, különleges területek közül az egészségügyi terület	60	45	55	40	50	35
2.	Lakóterület (kisvárosias, kertvárosias, falusias , telepszerű beépítésű), különleges területek közül az oktatási létesítmények területei, a temetők, a zöldterület	65	50	60	45	55	40
3.	Lakóterület (nagyvárosias beépítésű), a vegyes terület	70	55	65	50	60	45
4.	Gazdasági terület	70	55	70	55	65	50

15. táblázat – Zajterhelési határértékek

Értékelés: a számítások alapján megállapítható, hogy a zajterhelési határértékek biztonsággal teljesülnek mindkét időtartományban.

Hatásterület

Közvetlen hatásterület a 284/2007. (X. 29.) Korm. r. alapján

6. § (1) A létesítmény zajvédelmi szempontú hatásterületének (a környezeti zajforrás hatásterületének) határa az a vonal, ahol a zajforrástól származó zajterhelés:

a) 10 dB-lel kisebb, mint a zajterhelési határérték, ha a háttérterhelés is legalább 10 dB-lel alacsonyabb, mint a határérték,

d) zajtól nem védendő környezetben - gazdasági területek kivételével - egyenlő a zajforrásra vonatkozó, üdülőterületre megállapított zajterhelési határértékkel (Építésnél: 55 dB – nappal).

e) gazdasági területek zajtól nem védendő részén nappal (6:00-22:00) 55 dB, éjjel (6:00-22:00) 45 dB.

A számítások alapján a maximális hatásterület sem terjed ki a védendő épületekre, mert a vizsgálati ponton érvényes: $L_{Aeq} < L_{TH} - 10 = 55 \text{ dB}$ – nappal.

Ebben az esetben a hatásterület maximális kiterjedését r . (1d-e) pontja szerint az $L_{Aeq} = 55 \text{ dB}$ érték határozza meg.

Az maximális hatástávolság pontforrás közelítésben, rekultiváció fázisában:

$$r_h \approx 70 \text{ m.}$$

A munkafolyamatok alatt a hatásterület állandóan változik. Általánosan elfogadott, hogy a hatásterület alatt a maximális, teljes hatásterületet értjük.

A hatásterület geometriailag a területhez geometriailag hasonló alakzat, ahol az egyes oldalak távolsága $r_h \approx 70 \text{ m.}$

4.5.4.2 Nem veszélyes hulladék gyűjtés

Az üzemi zaj vonatkozásában a környezeti zaj- és rezgésterhelési határértékek megállapításáról szóló 27/2008. (XII. 3.) KvVM-EüM r. 1. sz. melléklete szerinti határértékeket kell vizsgálni.

Sor-szám	A Zajtól védendő terület	B	C
		Határérték (L_{TH}) az L_{AM} megítélési szintre* (dB)	
		nappal 06-22 óra	éjjel 22-06 óra
1.	Üdülőtérület, különleges területek közül az egészségügyi területek	45	35
2.	Lakóterület (kisvárosias, kertvárosias, falusias , telepszerű beépítésű), különleges területek közül az oktatási létesítmények területe, a temetők, a zöldterület	50	40
3.	Lakóterület (nagyvárosias beépítésű), a vegyes terület	55	45
4.	Gazdasági terület	60	50

16. táblázat – A vonatkozó határértékek

A számítások értékelése

A zajterhelési határértékek biztonsággal teljesülnek.

Hatásterület

Közvetlen hatásterület

Közvetlen hatásterület a környezeti zaj és rezgés elleni védelem egyes szabályairól szóló 284/2007. (X. 29.) Korm. r. alapján

6. § (1) A létesítmény zajvédelmi szempontú hatásterületének (a környezeti zajforrás hatásterületének) határa az a vonal, ahol a zajforrástól származó zajterhelés:

a) 10 dB-lel kisebb, mint a zajterhelési határérték, ha a háttérterhelés is legalább 10 dB-lel alacsonyabb, mint a határérték,

b) egyenlő a háttérterheléssel, ha a háttérterhelés kisebb a zajterhelési határértéknél, de ez az eltérés nem nagyobb, mint 10 dB,

c) egyenlő a zajterhelési határértékkel, ha a háttérterhelés nagyobb, mint a határérték,

d) zajtól nem védendő környezetben - gazdasági területek kivételével - egyenlő a zajforrásra vonatkozó, üdülőterületre megállapított zajterhelési határértékkel – 45 dB - éjjel,

e) gazdasági területek zajtól nem védendő részén nappal (6:00-22:00) 55 dB, éjjel (6:00-22:00) 45 dB.

A számítások alapján a maximális hatásterület nem terjed ki a védendő épületekre, mert a vizsgálati ponton érvényes: $L_{Aeq} < L_{TH} - 10 = 40$ dB.

Ebben az esetben a hatásterület maximális kiterjedését a r. (d) pontja szerint az $L_{Aeq} = 45$ dB érték határozza meg minden irányban.

Az 45 dB-hez tartozó maximális hatástávolság pontforrás közelítésben, elhagyva a homlokzati reflexió korrekcióját: $r_h \approx 105$ m.

A hatásterület geometriailag a területhez geometriailag hasonló alakzat, ahol az egyes oldalak távolsága $r_h \approx 105$ m.

4.6 Természetvédelem

A Dömsödi-hulladéklerakó a Dömsöd közigazgatási területének keleti részére (Baltások) eső, Dömsödöt Apajjal összekötő műúttól délkeletre 140 m-re helyezkedik el a Solti-sík felszántott, lefűződött jégkorszaki Ős-Duna medrekkel tagolt kistájában.

A Dömsödi-hulladéklerakó és annak környéke nem része semmilyen helyi vagy országos jelentőségű védett természeti területnek (azaz természetvédelmi területnek, tájvédelmi körzetnek vagy nemzeti parknak sem), s ott, valamint annak közvetlen környékén ex lege védett területek (szikes tavak, lápok, kunhalmok) sem találhatók. Ugyanakkor a Dömsödi-hulladéklerakó környéke – északnyugat felé a Dömsödöt Apajjal összekötő műútig - része a Felső-Kiskunsági szikes puszták és Turjánvidék különleges madárvédelmi területnek (HUKN10001), így a vizsgált terület Natura 2000-es terület, ahol első sorban a madárvédelmi szempontokat különösen szükséges érvényesíteni.

Az Országos Ökológiai Hálózatba mintegy 120 m-es szélességben 0388/37, 0385/11 hrsz. XXXIII/2-csatorna torkolat környéki lerakó és a 0385/21 hrsz. XXXIII-csatorna közti szakaszán ökológiai folyosó kijelölve, aminek relevanciája, szélessége és minősítése vitatható tájökológiai tudományos szempontból. Az ökológiai folyosó területének kijelölése a XXXIII/2-csatorna régebbi, hulladéklerakó kiépítése előtti lefutását tükrözi. Az élőhelyek természetessége alapján az ökológiai folyosó funkció korlátozottan valósul meg a valóságban a telephely

területén, az leginkább azon kívül, az ökológiai folyosó funkció leginkább a XXXIII/2-csatorna mai lefutásának mentére igaz, féltermészetes élőhelyek ott találhatóak inkább, így a kijelölésnek inkább a csatorna valós lefutásának mentére kellett volna koncentrálnia. Azonban telelés idején időszakosan a csatorna kételtűi a fenti szántókon is előfordulhatnak, noha a rendszeresebb talajmunkák jelentette zavarás ezt nagyban akadályozza. E csatorna kételtűinek telelése valójában a depónia peremén kialakuló, talajmunkákkal, földmunkákkal intenzív szántóföldi használatához képest jóval kevésbé érintett, munkagépek, személy- és tehergépjárművek taposásával csak nagyon lokálisan, kevésbé érintett gyepeken, a lerakó feltöltésével párhuzamosan magasodó, kiejedő, gyepesedő, munkagépek taposásával nem zavart rézsűkön sokkal zavartalanabb, sikeresebb lehet, arra sokkal nagyobb terület lesz alkalmas, így a valós természetvédelmi funkciót a kételtűek telelése tekintetében valójában a tervezett tevékenység biztosíthatja, különösen hosszabb távon a lerakó rekultivációjával.

Az ökológiai folyosó funkció valójában tájökológiai szempontból csak a XXXIII/2-csatornára (0388/37 hrsz.) értelmezhető relevánsan, ami az ottani mocsári növényzet (nádasok, gyékényesek), eutróf hínarasok, a vízparti cserjék, fák (lásd fehér fűz (*Salix alba*), fehér nyár (*Populus alba*) alkotta őshonos fafajú facsoportok (RA), gyepűrózsa (*Rosa canina*) alkotta száraz cserjések (P2b), zöld juhar (*Acer negundo*), ezüstfa (*Eleagnus angustifolia*), alma (*Malus pumila*) alkotta tájidegen fafajú facsoportok (S7)), a víztérben előforduló halak (akár a védett réti csík), kételtűek, mocsári teknős, vízisikló, nádi énekesek, récék, szárcsák, vízityúk, tőkés réce, gázlómadarak, vízi makrogerinctelenek, mikrobák, a parti cserjékhez, fákhoz kötődő csigák, ízeltlábúak, madarak tájban való terjeszkedését szolgálja.

A hulladéklerakó további üzemeltetésének természetvédelmi szempontból akadálya nincsen a vonatkozó jogszabályok/előírások betartása mellett.

5 Rendkívüli események

Rendkívüli esemény az adott objektum feladatainak ellátását akadályozó, megbénító szándékos vagy súlyosan gondatlan magatartások, váratlan események összessége, amely magában hordozza személyek életének és testi épségének veszélyeztetettségét, vagyoni kár és egyéb hátrány bekövetkezésének lehetőségét.

5.1 Bekövetkezett rendkívüli események

Az elmúlt 5 évben a hulladéklerakón nem történt rendkívüli esemény.

5.2 Lakossági észrevétel/panasz

A depónia működését érintő lakossági észrevétel, illetve panasz a vizsgált időszakban nem történt.

6 Az elérhető legjobb technika (BAT) követelményeinek való megfelelés

A hulladékkezelési iparágak számára elérhető legjobb technikákra vonatkozó referenciadokumentum összefoglalója nevesíti azon BAT elemeket, amelyekkel általánosságban foglalkozni kell hulladékkezelési tevékenységek értékelése során. Az alábbi táblázatban összefoglaljuk azon BAT elemeket, amelyek a vizsgált telephelyen folytatott tevékenységekre értelmezhetők.

Kategória	Megállapított BAT-elemek a következőkre vonatkozóan:
Általános BAT	
Környezetgazdálkodás	<ul style="list-style-type: none"> – környezetgazdálkodási rendszerek – a helyszínen végzett tevékenységek teljes részletezésének biztosítása – működő és helyes igazgatási eljárás megléte – szoros kapcsolat megléte a hulladéktermelővel/ügyféllel – képzett személyzet megléte
A hulladékbevitelre vonatkozó ismeretek javítása	<ul style="list-style-type: none"> – a hulladékbevitelre vonatkozó valós ismeretek megléte – átvétel előtti eljárás végrehajtása – átvételi eljárás végrehajtása – befogadó létesítmény megléte
Irányítási rendszerek	<ul style="list-style-type: none"> – a hulladékkezelés nyomon követhetősége – balesetkezelési terv – eseménynapló
Közüzem-nyersanyaggazdálkodás és	<ul style="list-style-type: none"> – energiafogyasztás és -termelés – energiahatékonyság – belső teljesítményértékelés – a hulladék nyersanyagként való felhasználása
Tárolás és kezelés	<ul style="list-style-type: none"> – általános tárolási technikák – a hulladéktárolás/felhalmozás – általános kezelési technikák
Levegőbe történő kibocsátásra irányuló kezelések	<ul style="list-style-type: none"> – a szennyeződéscsökkentő berendezések üzemeltetése és karbantartása
Szennyvízkezelés	<ul style="list-style-type: none"> – vízhasználat és vízszennyezés – szennyvízgyűjtés – szennyvíz elkülönítése – minden hulladékkezelési területen teljes betonalapzat megléte – esővízgyűjtés – kezelt szennyvíz és esővíz újra felhasználása – a szennyvízkezelési rendszer napi ellenőrzése, valamint napló vezetése – a kezelt szennyvíz fő veszélyes alkotóelemeinek meghatározása – a kezelt szennyvíz fő alkotóelemei – szennyvíz kibocsátása – a BAT használatához kapcsolódó kémiai és biológiai oxigénigény, valamint nehézfémek kibocsátási szintjei
Talajszennyezés	<ul style="list-style-type: none"> – működési területek felszínének biztosítása és karbantartása – vízhatlan alap és vízelvezetés

KÖRNYEZETGAZDÁLKODÁS

A Kft. integrált minőség-, környezetirányítási rendszert dolgozott ki, a működési tevékenységet ezek betartásával végzik.

A Kft. csak megfelelő végzettségű dolgozókat alkalmaz, illetve a dolgozók továbbképzését biztosítja. A Kft. környezetvédelmi megbízottat alkalmaz.

KÖZÜZEM- ÉS NYERSANYAGGAZDÁLKODÁS

Az épületek világítása energiatakarékos izzókkal történik

LEVEGŐBE TÖRTÉNŐ KIBOCSÁTÁSRA IRÁNYULÓ KEZELÉSEK

A szállítóutak, üzemviteli területek seprése, locsolása a diffúz porkibocsátás csökkentésére.

SZENNYVÍZ-GAZDÁLKODÁS

A kommunális szennyvizet zárt aknában gyűjtik. A kommunális szennyvizet elszállításakor mérik.

A depónia zárt csurgalékvíz gyűjtő és elvezető rendszerrel van ellátva, amely a csurgalékvizet a csurgalékvíz tározókba továbbítja. A telepen kialakított övások rendszer biztosítja a tiszta csapadékvíz gyűjtését és elvezetését. A csurgalékvíz minőségét akkreditált laboratóriummal vizsgáltatják.

TALAJSZENYEZÉS

Az hulladéklerakó aljazata és rézsűje az előírásoknak megfelelő műszaki kialakítású (vízhatlan). A csurgalékvíz gyűjtő medencék is megfelelő szigeteléssel készült. A vízhatlan szigetelésnek köszönhetően a keletkező csurgalékvíz érintkezése a földtani közeggel kizárt. A lerakó aljzat szigetelés épségének ellenőrzésére a geoelektromos monitoring rendszer szolgál.

7 Havária terv

A hulladéklerakó működése tekintetében haváriát előidéző lehetőségek a hulladékszállítás, tárolás, lerakás és üzemzavar esetében léphetnek fel. Ezen események kiváltása emberi mulasztásból, műszaki zavarból (külső, belső) és természeti eseményekből eredhet.

A vonatkozó üzemi kárelhárítási terv jelen dokumentum *külső csatolmány*aként található.

8 Összefoglaló értékelés, javaslatok

A jelenleg az DTKH Nonprofit Kft. által üzemeltetett Dömsöd, 0388/39 és 0388/47 hrsz. telephelyen szilárd kommunális hulladéklerakó, valamint a DTKH Nonprofit Kft., majd később az IZSÁK-KOM Nonprofit Kft. által üzemeltetett hulladékátrakási technológia a vonatkozó egységes környezethasználati, valamint a hulladékgazdálkodási engedélyben foglaltak szerint üzemelt a jelen felülvizsgálat által érintett időszakban.

A hulladéklerakó folyamatos üzemelését biztosító eszközök, létesítmények, illetve humán erőforrás rendelkezésre állnak.

A Kft. törekvése a depónia rekultivációjához tartozó átmeneti záróréteg minél hamarabbi kivitelezése a javasolt rézsűkialakítás miatt a vártnál hosszabb, illetve összetettebb kivitelezést

igényel, ennek ütemezését a Kft. a vonatkozó engedély kézhezvételét követően el fogja készíteni és a Tisztelt Hatóság rendelkezésére fogja bocsátani.

A nem veszélyes hulladékok gyűjtése – a kérelmezett változtatással együtt – a továbbiakban is biztosított. A nem veszélyes hulladékok gyűjtésére szolgáló manipulációs tér műszaki védelme felújításra szorul, melynek végrehajtását a KKMO Regionális Létesítményüzemeltető Kft. vállalta a vonatkozó tervben szereplő 2025.05.31. határidővel.

A fentiek alapján kijelenthető, hogy a létesítmény és a telephelyen végzett tevékenység a környezetvédelmi előírások maradéktalan betartásával – valamint a vállalt munkálatok elvégzését követően – a vonatkozó engedélyekben megadott módon továbbiakban a KKMO Regionális Létesítményüzemeltető Kft. által üzemeltethető.

Szeged, 2025.05.19.


Tombácz Szintia

Szakértő

Kamarai reg. szám: 06/1135

szintia.tombacz@ecoplan.hu

Tel.: +36 30 981-9339

1. MELLÉKLET

MEGHATALMAZÁS

Alulírott Versegi László, mint a KKMO Regionális Létesítményüzemeltető Kft. (székhely: 6000 Kecskemét, 0737/14 hrsz., adószám: 28956086-2-03, cégjegyzékszám: 03-09-138329) ügyvezetője aláírással egyidejűleg

m e g h a t a l m a z o m

Tombác Szintia, mint az EcoPlan System Kft. (székhely: 6724 Szeged, Pulz u. 46/B., adószám: 26327587-2-06, cégjegyzékszám: 06-09-024370), ügyvezetőjét, hogy a KKMO Regionális Létesítményüzemeltető Kft.-t a hatóságok és egyéb szervek előtt helyettem és nevemben képviselje.

Szeged, 2025. 01. 10.

KKMO Regionális (40.)
Létesítményüzemeltető Kft.
Székhely: 6000 Kecskemét, 0737/14 hrsz.
Levél címe: 6021 Vaskút, Pf.: 18.
Adószám: 28956086-2-03

Ecoplan System Kft.
6724 Szeged, Pulz utca 46/B
Adószám: 26327587-2-06
Számlaszám: 11735005-26043418-00000000
Cégjegyzékszám: 06-09-024370

Versegi László
meghatalmazó

Tombác Szintia
meghatalmazott

Előttük, mint tanúk előtt:

Név: GULYÁS DÁNIEL	Név: BEWLO CINTIA
Lakcím: 6724 SZEGED ZOLTÁN U. 12.	Lakcím: 6750 ALGYÓ KÉCSAG U. 50.
Szig.szám: 0156151E	Szig.szám: 657817 TE
Aláírás: [Signature]	Aláírás: [Signature]

NYILATKOZAT

Alulírott

DTKH Duna-Tisza közti Hulladékgazdálkodási Nonprofit Korlátolt Felelősségű Társaság (székhely: 6000 Kecskemét, Kisfái 248 0737/12 hrsz., cégjegyzékszám: 03 09 131340, adószám: 12564392-2-03, rövid név: DTKH Nonprofit Kft., képviseli: Agatics Roland ügyvezető), valamint

IZSÁK-KOM Térségi Kommunális Szolgáltató Nonprofit Korlátolt Felelősségű Társaság (székhely: 6070 Izsák, Vadas dűlő 0392/6 hrsz., cégjegyzékszám: 03 09 109888, adószám: 12857823-2-03, rövid név: IZSÁK-KOM Nonprofit Kft., képviseli: Szabó Gábor ügyvezető),


mint **korábbi üzemeltetők**, valamint

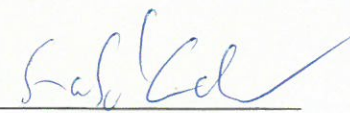
KKMO Regionális Létesítményüzemeltető Korlátolt Felelősségű Társaság (székhelye: 2700 Cegléd, Mizsei út 39., cégjegyzékszám: 13-09-209345, adószám: 28956086-2-13, rövid név: KKMO Regionális Létesítményüzemeltető Kft., képviseli: dr. Balics István ügyvezető)


a következőket nyilatkozzuk:

- **Korábbi üzemeltetők** kijelentik, hogy a DTKH Nonprofit Kft., valamint az IZSÁK-KOM Nonprofit Kft. a **2344 Dömsöd 0388/39, valamint a 0388/47 hrsz.** alatti telephelyen hulladékgazdálkodási tevékenységüket meg kívánják szüntetni, és **hozzájárulnak** ahhoz, hogy a **KKMO Regionális Létesítményüzemeltető Kft.** engedély kérelemmel forduljon az illetékes hatósághoz a telephely működtetésére és üzemeltetésére vonatkozó bármely engedély kérelmezésére.
- Tekintettel arra, hogy a telephely üzemeltetéséhez szükséges hatósági engedélyek jelen nyilatkozat keletkezése időpontjában a korábbi üzemeltetőket jogosítják a telephely üzemeltetésére, **korábbi üzemeltetők hozzájárulnak** ahhoz, hogy a nevükre szóló hatósági engedélyk a KKMO Regionális Létesítményüzemeltető Kft. nevére átírásra/engedélyezésre kerüljenek, mely időponttól kötelezettséget vállalnak arra, hogy a telephelyen végzett hulladékgazdálkodási tevékenységüket befejezik.
- A KKMO Regionális Létesítményüzemeltető Kft. kijelenti, hogy a **2344 Dömsöd 0388/39, valamint a 0388/47 hrsz.** alatti telephelyen a korábbi üzemeltetők által folytatott **hulladékgazdálkodási tevékenység végzéséhez fűződő jogokat és fennálló kötelezettségeket teljes körűen megismerte**, és a telephely üzemeltetéséhez szükséges engedélyk megszerzésének napjától mint új engedélyes üzemeltető **magára nézve kötelezőnek ismeri el**.

Cegléd, 2024.04.14.


Agatics Roland
ügyvezető
DTKH Nonprofit
Kft.


Szabó Gábor
ügyvezető
IZSÁK-KOM Nonprofit
Kft.


dr. Balics István
ügyvezető
KKMO Regionális
Létesítményüzemeltető Kft.

DTKH (13.) **Izsák-Kom**
Duna-Tisza közti Hulladékgazdálkodási Térségi Kommunális Szolgáltató
Nonprofit Korlátolt Felelősségű Társaság **Nonprofit Kft.**
Székhely: 6000 Kecskemét, Kisfái 248 0737/12 hrsz. 6070 Izsák, Vadas dűlő 0392/6
Levelezési cím: 2700 Cegléd, Kút u.5. Adószám: 12857823-2-03
Adószám: 12564392-2-03 Szász.: 10918001-00000026-85780002

KKMO Regionális
Létesítményüzemeltető Kft.
2700 Cegléd, Mizsei út 39.
Adószám: 28956086-2-13

2. MELLÉKLET



KAMARA

TISZTÚJÍTÁS 2021
A KAMARÁRÓL
TISZTSÉGVISELŐK
SZAKMAI TAGOZATOK
MEGYEI KAMARÁK

TAGJAINKNAK

SEGÉDLETEK - FAP ANYAGOK
JOGI TÁMOGATÁS
MÉRNÖKIGAZOLVÁNY
MÉRNÖK ÚJSÁG
MÉRNÖKI DÍJSZABÁS

ÜGYINTÉZÉS

CÉGEK BEJELENTÉSE
BESZÁMOLÓ, VIZSGA
TANÚSÍTÁS, TANÚSÍTVÁNYOK
E-AUDIT / SZAKREFERENS
GÁZSZERELŐKNEK

KÉPZÉSEK

TÁJÉKOZTATÓ
SZAKMAI TOVÁBBKÉPZÉS
JOGI TOVÁBBKÉPZÉS
MESTERISKOLÁK
KONFERENCIÁK

INFORMÁCIÓK

NÉVJEGYZÉK / MÉRNÖKKERESŐ
ELÉRHETŐSÉGEK
HÍREK, KÖZLEMÉNYEK
DOKUMENTUMOK
GYAKORI KÉRDÉSEK

Tombácz Szintia

Kamarai számok: 06-1135

Végzettségek: okl. környezetkutató, építőmérnök, vízellátási és csatornázási szakmérnök

Cím: 6725 Szeged Pálffy utca 92.

Telefonszám:

E-mail:

Engedélyek:

SZVV-3.5. - Árvízmentesítés, árvízvédelem, folyó- és tószabályozás, sík- és dombvidéki vízrendezés, belvízvédelem, öntözés

SZVV-3.7. - Hidraulikai szakértő

SZVV-3.1. - Hidrológiai, vízgyűjtő-gazdálkodás, vízkészlet-gazdálkodás, nagytérségi vízgazdálkodási rendszerek

SZKV-1.1. - Hulladékgazdálkodási szakértő

SZVV-3.2. - Ivó- és ipari vízellátás, szennyvízelvezetés, nem szennyvízelvezetési célú csatornázása

SZKV-1.2. - Levegőtisztaság-védelem szakértő

SZVV-3.4. - Szennyvíztisztítás

VZ-TEL - Települési víziközmű tervezése (2028.07.04)

VZ-TER - Területi vízgazdálkodási építmények tervezése (2028.07.04)

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

SZVV-3.10. - Vízanalitika, vízminőség-védelem, vízminőségi kárelhárítás

SZVV-3.6. - Vízépítési nagyműtárgyak

SZVV-3.9. - Vízfeltárás, kútúrás, vízföldtani, vízbázis-védelem

SZVV-3.8. - Vízgépészet

VZ-VKG - Vízkészlet gazdálkodási építmények tervezése (2028.07.04)

SZVV-3.3. - Vízisztítás

SZKV-1.4. - Zaj- és rezgésvédelem szakértő

Tanúsítványok:

K-Sz - Klímavédelmi szakértő (2026.07.28)

A MAGYAR MÉRNÖKI KAMARA

ELNÖKSÉGÉNEK KÖZÉPTÁVÚ

STRATÉGIÁJA

2021–2025

KERESÉS



KERESÉS...

KERES

☒ TAGOK ☒ TÁRSASÁGOK ☒ TARTALOM

RÉSZLETES KERESÉS

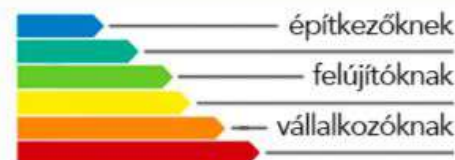
- MÉRNÖKÖT KERES?

- CÉGKERESŐ

- GÁZSZERELŐK KERESÉSE

ENERGETIKAI FELÜLVIZSGÁLAT

ENERGETIKAI TANÁCSADÁS



MÉRNÖKVAGYOK.HU

MÉRNÖKI DÍJSZABÁS - MÉDI

ÁLLÁSBÖRZE

3. MELLÉKLET

**DÖMSÖD 0388/39 és 0388/47 HRSZ. ALATTI
INGATLANON LÉVŐ REGIONÁLIS
HULLADÉKLERAKÓ MANIPULÁCIÓS TÉR
REKONSTRUKCIÓJA**

TARTALOMJEGYZÉK

1 Előzmények..... 3

2 Alapadatok 3

 2.1 Az engedélyes adatai 3

 2.2 A tervdokumentáció készítőjének adatai..... 3

3 Csurgalékvíz-elvezetés..... 3

 3.1 A manipulációs tér rendszerének rövid ismertetése 3

4 A rekonstrukció ütemezése 4

1 Előzmények

A Izsák-Kom Térségi Kommunális Szolgáltató Nonprofit Kft (továbbiakban 'Kft.') a Dömsöd 0388/39 és 0388/47 hrsz. alatti ingatlanra vonatkozóan a legutóbb a PE-06/KTF/34480-11/2021. számon módosított, PE-06/KTF/15595-7/2020. számon kiadott hulladékgazdálkodási engedéllyel rendelkezik.

A Pest Megyei Kormányhivatal a 2024.11.19. napon tartott helyszíni ellenőrzésén rögzített, a PE/KTHF/49698-2/2024. ügyiratszámra kiadott feljegyzésében a technológia manipulációs térének csapadékvíz elvezetésének rekonstrukcióját kérte.

2 Alapadatok

2.1 Az engedélyes adatai

Az engedélyes megnevezése:	Izsák-Kom Nonprofit Kft.
Székhelye:	6070 Izsák, Vadas dűlő 0392/6 hrsz.
Telephelye:	2344 Dömsöd 0388/39 és 0388/47 hrsz.
Adószáma:	12857823-2-03
Cégjegyzékszám:	03-09-109888
A Társaság KSH száma:	12857823-3821-113-03
Környezetvédelmi Ügyfél Jele (KÜJ):	100 436 976
Környezetvédelmi Terület Jele (KTJ):	100 479 966
Tevékenység:	Nem veszélyes hulladék gyűjtés

2.2 A tervdokumentáció készítőjének adatai

Neve:	Tombácz Szintia. (Kamarai regisztrációs szám: 06/1135)
Címe:	6724 Szeged, Pulz u. 46/b.

3 Csurgalékvíz-elvezetés

3.1 A manipulációs tér rendszerének rövid ismertetése

Az érintett manipulációs tér területéről a csurgalékvíz a gyűjtő és főgyűjtő csatornákon keresztül és az I/a. ütemben megépült átemelő aknán keresztül jut a csurgalékvíz tároló medencébe, melynek kialakítása vízzáró.

A tevékenység végzése 824 m². alapterületű szegélykövel lehatárolt megfelelő műszaki védelemmel ellátott nyílt, közel téglalap alakú betonozott munkaterületen történik.

A tevékenység végzése során a betonozott területre hulló csapadékvízből származó csurgalékvíz keletkezik.

4 A rekonstrukció ütemezése

Tekintettel arra, hogy a létesítmény üzemeltetését a jövőben a KKMO Regionális Létesítményüzemeltető Kft. fogja biztosítani, a munkálatok elvégzése is a KKMO Regionális Létesítményüzemeltető Kft. feladata.


Első lépésként a telephelyen a tárgyi manipulációs téren lévő csurgalékvíz gyűjtő rendszer feltárását megkezdjük. A manipulációs tér meglévő vízelvezető rendszerének műszaki felülvizsgálata – szükség esetén helyreállítása - , a betonfelületet körül határoló szegélykövek helyreállítása a következő lépés. A meglévő műszaki védelem teljes felülvizsgálatáról és a további intézkedésekről tájékoztatjuk a Tisztelt Hatóságot. *Vállalt határidő: 2025.05.31.*

Szeged, 2025. január 13.

A tervet készítette:

A tervet jóváhagyta:

Tombácz Szintia
környezetvédelmi megbízott


Szabó Gábor
Társégi Kommunális Szolgáltató
Nonprofit Kft.
6070 Izsák, Vadas dűlő 0392/6
Levél cím: 12857823-2-03
Telefonszám: 10918001-00000026-85780002
Faxszám: 2.

**KKMO Regionális (40.)
Létesítményüzemeltető Kft.**
Székhely: 6000 Kecskemét, 0737/14 hrsz.
Levél cím: 6521 Vaskút, Pf.: 18.
Adószám: 28956086-2-03
Vérségi László
ügyvezető

KKMO Regionális Létesítményüzemeltető Kft.

4. MELLÉKLET

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

1. Minta típusa: Felszíni víz
azonosító:

Mintavételi terv

Azonosító címke helye.

2. ☐ akkreditált

☐ nem akkreditált

3. Mintavételi szabvány száma: MSZ 12750-2: 1971 (visszavonta szabvány)

MSZ ISO 5667-6:2017

MSZ ISO 5667-4:1995 (visszavont szabvány)

MSZ EN ISO 5667-3:2018

MSZ 22902-1:1989

MSZ EN ISO 5667-1:2007 (visszavont szabvány)

MSZ EN ISO 19458:2007

MSZ 448-36:1985 3. és 4. fejezet

4. Megbízó: Duna-Tisza közti Hulladékgazdálkodási Nonprofit Kft

5. Mintavevő szervezet megnevezése: Biokör Kft Vizsgálólaboratórium

6. Mintavétel helye, helyszíne: *Ösmöd Hulladéklerakó felhővíz csatorna*

7. Mintavétel ideje: 2024.05.31.

8. Minta jele:

9. Mintavétel típusa: Felszíni víz: patakból

folyóból

természetes tóból

mesterséges tóból

10. Mintavétel célja: kémiai vizsgálatok

ökotoxikológiai vizsgálatok

mikrobiológiai vizsgálatok

11. Vizsgáló laboratórium: Biokör Kft Vizsgálólaboratórium

12. A vizsgálandó komponensek: *Hulladék felhővíz mint*

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

13. Tartósítás módja: Hűtén

14. Szűrés: igen
nem

15. Helyszínen kitöltendő adatok (nem akkreditált vizsgálatok):

Időjárási körülmények: Tinta, napsz, nagy szél

Levegő hőmérséklete: 20

Természeti megfigyelések: Szélcsenés, márvány

16. Mintavételi eszköz: Teljeskörűen kézi

17. Helyszíni mérések

Minta jele	pH (20 °C)	T*** (°C)	f.e.v.k.* (25 °C) (µS/cm)	Oldott oxigén (mg/l)	Oxigén telítettség (%)	Aktív klór (mg/l)		
						szabad	kötött	összes
Alkalmazott szabvány:	MSZ 1484-22:2009	MSZ 448-2:1967 (v.v)** I. fejezet	MSZ EN 27888:1998	MSZ EN 25814:1998 (v.v)		MSZ EN ISO 7393-2:2000 (visszavont szabvány)		

* f.e.v.k.: fajlagos elektromos vezetőképesség
T***: Hőmérséklet

** (v.v): Visszavont szabvány
Üres rubrika nem maradhat, át(ki)húzásal kell ellátni.

18. A mintavételnél jelenlevő személyek neve, beosztása, a képviselt szervezet

19. Eltérés a mintavételi tervtől nem igen,
ennek oka:

20. Megjegyzés: Az erőforrás csatorna nem mintavételre alkalmas, mivel már megrázták, mintavétel nem történt.

A mintavevő neve és aláírása: Farkas Kristóf... [Aláírás]

Ellenőrizte, a mintát átvette (név, aláírás): [Aláírás]

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

Szennyvíz minták vizsgálata
Dömsöd

Megrendelő:
Duna-Tisza közti Hulladékgazdálkodási Nonprofit Kft
6000 Kecskemét, Kisfái 248. 0737/

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

24-0221-016

Budapest, 2024. február 16.

1. A minták adatai

Mintavétel helye:	Dömsöd
Mintavétel időpontja:	2024. 02. 09.
Mintabeérkezés időpontja:	2024. 02. 09.
Mintavevő szervezet:	Biokör Kft.
Mintavétel típusa:	Akkreditált - NAH-1-1227/2024
Mintákat a laboratóriumba szállította:	Farkas Kristóf

2. A kért vizsgálatok

BIOKÖR azonosító	Minta jele	Minta típusa	Kért vizsgálatok
24-0221-016/01	Dömsöd csv.	Szennyvíz	levegőanyag, Összes só, ammónium, nitrit, nitrát, összes nitrogén, KOI k, Fajlagos elektromos vezetőképesség 25°C, pH, króm, nikkel, réz, kadmium, higany, ólom, vas összes, arzén, Összes cink, Foszfor (összes), szerves oldószer extrakt (SZOE)

3. A vizsgálati eredmények

Komponens	BIOKÖR azonosítója	Alsó mérés-határ	Alkalmazott szabvány száma
	24-0221-016/01		
	Minta jele		
	Dömsöd csv.		
levegőanyag (mg/l)	268	5	MSZ 260-3:1973 6. fejezet
Összes só (mg/l)	6410	10	MSZ 260-3:1973 2. fejezet, MSZ 260-3:1973 3. fejezet
ammónium (mg/l)	190	0,05	MSZ ISO 7150-1:1992, MSZ ISO 7150-1:1992
nitrit (mg/l)	<0,05	0,05	MSZ 1484-13:2009 6. fejezet
nitrát (mg/l)	0,8	0,5	MSZ 260-11:1971 (visszavont szabvány)
összes nitrogén (mg/l)	262	1	MSZ EN 12260:2004 (visszavont szabvány)
KOI k (mg/l O2)	2700	3	ISO 15705:2002
Fajlagos elektromos vezetőképesség 25°C (µS/cm) (H)	12400	5	MSZ EN 27888:1998
pH (H)	8,70	2	MSZ 260-4:1971 (visszavont szabvány)
króm (mg/l)	0,201	0,001	MSZ EN ISO 11885:2009
nikkel (mg/l)	0,179	0,005	MSZ EN ISO 11885:2009
réz (mg/l)	0,020	0,001	MSZ EN ISO 11885:2009
kadmium (mg/l)	<0,0005	0,0005	MSZ EN ISO 11885:2009
higany (mg/l)	<0,002	0,002	MSZ 1484-3:2006 4. fejezet
ólom (mg/l)	<0,001	0,001	MSZ EN ISO 11885:2009
vas összes (mg/l)	1,35	0,001	MSZ EN ISO 11885:2009
arzén (mg/l)	0,053	0,001	MSZ EN ISO 11885:2009
Összes cink (mg/l)	0,02	0,01	MSZ EN ISO 11885:2009
Foszfor (összes) (mg/l)	4,23	0,01	MSZ EN ISO 11885:2009
szerves oldószer extrakt (SZOE) (mg/l)	<1,0	1,0	MSZ 1484-12:2002

Vizsgálat időpontja: 2024. 02. 09. - 02.16.

Megjegyzés:

(H) Helyszíni vizsgálat

A mérési eredmények csak a vizsgált mintákra vonatkoznak.

A jegyzőkönyvet jóváhagyta:



Kormány Kitti
vizsgáló mérnök

Melléklet:

Mintavételi jegyzőkönyv

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

BIOKÖR Technológiai és Környezetvédelmi Kft. Vizsgálólaboratórium
A NAH által NAH-1-1227/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.
SZENNYVÍZ MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV
(csurgalékvíz, használt víz, csapadékvíz, vízkezelési technológiák vizei)

1. Minta típusa: szennyvíz
csurgalékvíz, használt víz
csapadékvíz
vízkezelési technológiák vizei

Mintavételi terv azonosító:

24-0221-016/01

2024. 02. 09.

2. Mintavétel státusza:

akkreditált

nem akkreditált

3. Mintavételi szabvány azonosítója: MSZ ISO 5667-10:1995 (visszavont szabvány)
MSZ EN ISO 5667-3:2018 (visszavont szabvány)
MSZ 22902-1:1989
MSZ EN ISO 5667-1:2007 (visszavont szabvány)
MSZ EN ISO 19458:2007

3. Megbízó: Duna-Tisza közti Hulladékgazdálkodási Nonprofit Kft

4. Mintavevő szervezet megnevezése: Biokör Kft Vizsgálólaboratórium

5. Mintavétel helye, helyszíne: DMSZ hulladéklerakó

6. A mintavétel kezdete: 2024.02.09.

7. A mintavétel vége: 2024.02.09.

8. Mintavétel célja: kémiai vizsgálatok
ökoloxikológiai vizsgálatok
mikrobiológiai vizsgálatok

9. Minta(k) jele: DMSZ CS.U.

10. Vizsgálólaboratórium: Biokör Kft Vizsgálólaboratórium

11. Vizsgálandó komponensek: Ütemezett mérések

12. Minta jellege:

Pontminta:

Minősített pontminta

Időarányos átlagminta:

Hozamarányos átlagminta:

Térfogatarányos átlagminta:

BIOKÖR Technológiai és Környezetvédelmi Kft. Vizsgálólaboratórium
A NAH által NAH-1-1227/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.
SZENNYVÍZ MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV
 (csurgalékvíz, használt víz, csapadékvíz, vízkezelési technológiák vizei)

13. A minták közti időtartam vagy hozam: perc vagy liter

14. A pontminták térfogata: 3000 ml

15. Tartósítás módja Hűtés

16. Mintavételi eszköz: Kézi mentő

17. Mintavétel körülményei: Szelen, márvány víz

Levegő hőmérséklete (nem akkreditált vizsgálat): 15°C

18. Helyszíni mérések:

Minta jele	pH (20 °C)	T*** (°C)	f.e.v.k.* (25 °C) (μS/cm)	10' ülepedő anyag ml/l	Oldott oxigén (mg/l)	Oxigén telítettség (%)	Aktív klór (mg/l)		
							szabad	kötött	összes
<u>DÖMSÖR CSÜ.</u>	<u>8,70</u>	<u>8,9</u>	<u>12400</u>	<u>25</u>					
Alkalmazott szabvány:	MSZ 260-4:1971 (visszavont szabvány)	MSZ 448-2:1967 (v.v)** I. fejezet	MSZ EN 27888: 1998	MSZ 260-3:1973 7. fejezet	MSZ EN 25814:1998 (v.v)		MSZ EN ISO 7393-2:2000 (visszavont szabvány)		

* f.e.v.k.: fajlagos elektromos vezetőképesség

** (v.v): Visszavont szabvány

T***: Hőmérséklet

Üres rubrika nem maradhat, át(ki)húzással kell ellátni.

19. Eltérés a mintavételi tervtől nem igen,

ennek oka:

20. Megjegyzések:

21.

22. Mintavevő neve, aláírása: Farkas Kristóf.....

23. Ellenőrizte, a mintát átvette (név, aláírás): HE.....

Környezeti Szolgáltató
 Nonprofit Kft.
 6070 Izsák, Vadasdűlő 0392/6
 Adószám: 12857823-2-03
 10918001-00000026-85780002

5. MELLÉKLET

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

Szennyvíz minták vizsgálata
Dömsöd

Megrendelő:
Duna-Tisza közti Hulladékgazdálkodási Nonprofit Kft
6000 Kecskemét, Kisfái 248. 0737/

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

24-0221-065

Budapest, 2024. május 07.

1. A minták adatai

Mintavétel helye:	Dömsöd
Mintavétel időpontja:	2024. 04. 26.
Mintabeérkezés időpontja:	2024. 04. 26.
Mintavevő szervezet:	BIOKÖR KFT.
Mintavétel típusa:	Akkreditált - NAH-1-1227/2024
Mintákat a laboratóriumba szállította:	Fresli Zoltán

2. A kért vizsgálatok

BIOKÖR azonosító	Minta jele	Minta típusa	Kért vizsgálatok
24-0221-065/01	Dömsöd csv.	Szennyvíz	levegőanyag, Összes só (összes oldott anyag izzítási m)., ammónium, nitrit, nitrát, összes nitrogén, KOI k, Fajlagos elektromos vezetőképesség 25°C, pH, króm, nikkel, réz, kadmium, higany, ólom, vas összes, arzén, Összes cink, Foszfor (összes), szerves oldószer extrakt (SZOE)

3. A vizsgálati eredmények

Komponens	BIOKÖR azonosítója	Alsó mérés-határ	Alkalmazott szabvány száma
	24-0221-065/01		
	Minta jele		
	Dömsöd csv.		
levegőanyag (mg/l)	90,0	5	MSZ 260-3:1973 4-5. fejezet
Összes só (összes oldott anyag izzítási m). (mg/l)	8230	10	MSZ 260-3:1973 2. fejezet, MSZ 260-3:1973 3. fejezet
ammónium (mg/l)	259	0,05	MSZ ISO 7150-1:1992, MSZ ISO 7150-1:1992
nitrit (mg/l)	<0,01	0,01	MSZ EN 26777:1998
nitrát (mg/l)	0,9	0,5	MSZ 260-11:1971 (visszavont szabvány)
összes nitrogén (mg/l)	496	1	MSZ EN 12260:2004 (visszavont szabvány)
KOI k (mg/l O2)	3000	3	ISO 15705:2002
Fajlagos elektromos vezetőképesség 25°C (µS/cm) (H)	14600	5	MSZ EN 27888:1998
pH (H)	8,61	2	MSZ 260-4:1971 (visszavont szabvány)
króm (mg/l)	0,176	0,001	MSZ EN ISO 11885:2009
nikkel (mg/l)	0,140	0,005	MSZ EN ISO 11885:2009
réz (mg/l)	0,006	0,001	MSZ EN ISO 11885:2009
kadmium (mg/l)	<0,0005	0,0005	MSZ EN ISO 11885:2009
higany (mg/l)	<0,002	0,002	MSZ 1484-3:2006 4. fejezet
ólom (mg/l)	<0,001	0,001	MSZ EN ISO 11885:2009
vas összes (mg/l)	1,19	0,001	MSZ EN ISO 11885:2009
arzén (mg/l)	0,040	0,001	MSZ EN ISO 11885:2009
Összes cink (mg/l)	0,08	0,01	MSZ EN ISO 11885:2009
Foszfor (összes) (mg/l)	4,58	0,01	MSZ EN ISO 11885:2009
szerves oldószer extrakt (SZOE) (mg/l)	5,8	1,0	MSZ 1484-12:2002

Vizsgálat időpontja: 2024. 04. 26. - 05.06.

Megjegyzés:

(H) Helyszíni vizsgálat

A mérési eredmények csak a vizsgált mintákra vonatkoznak.

A jegyzőkönyvet jóváhagyta:



Kormány Kitti
vizsgáló mérnök

Melléklet:

Mintavételi jegyzőkönyv

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

BIOKÖR Technológiai és Környezetvédelmi Kft. Vizsgálólaboratórium
A NAH által NAH-1-1227/2024 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.
SZENNYVÍZ MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV
(csurgalékvíz, használt víz, csapadékvíz, vízkezelési technológiák vizei)

1. **Minta típusa:** szennyvíz
csurgalékvíz, használt víz
csapadékvíz
vízkezelési technológiák vizei

Mintavételi terv azonosító:

24-0221-065/01

2024. 04. 26.

2. **Mintavétel státusza:**

akkreditált

nem akkreditált

3. **Mintavételi szabvány azonosítója:** MSZ ISO 5667-10:1995 (visszavont szabvány)
MSZ EN ISO 5667-3:2018
MSZ 22902-1:1989
MSZ EN ISO 5667-1:2007 (visszavont szabvány)
MSZ EN ISO 19458:2007

3. **Megbízó:** Duna-Tisza közti Hulladékgazdálkodási Nonprofit Kft

4. **Mintavevő szervezet megnevezése:** Biokör Kft Vizsgálólaboratórium

5. **Mintavétel helye, helyszíne:** DTKH Dömsöd

6. **A mintavétel kezdete:** 2024.04.26.

7. **A mintavétel vége:** 2024.04.26.

8. **Mintavétel célja:** kémiai vizsgálatok
ökötoxicológiai vizsgálatok
mikrobiológiai vizsgálatok

9. **Minta(k) jele:** Csurgalék Dömsöd

10. **Vizsgálólaboratórium:** Biokör Kft Vizsgálólaboratórium

11. **Vizsgálendő komponensek:** Ütemtervszerint

12. **Minta jellege:**

Pontminta:

Minősített pontminta

Időarányos átlagminta:

Hozamarányos átlagminta:

Térfogatarányos átlagminta:

BIOKÖR Technológiai és Környezetvédelmi Kft. Vizsgálólaboratórium
A NAH által NAH-1-1227/2024 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.
SZENNYVÍZ MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV
(csurgalékvíz, használt víz, csapadékvíz, vízkezelési technológiák vizei)

13. A minták közti időtartam vagy hozam: — perc vagy liter

14. A pontminták térfogata: 3000 ml

15. Tartósítás módja Hűtve

16. Mintavételi eszköz: Kézi merítő

17. Mintavétel körülményei: Nyílt, szeles

Levegő hőmérséklete (nem akkreditált vizsgálat):

18. Helyszíni mérések:

Minta jele	pH (20 °C)	T*** (°C)	f.e.v.k.* (25 °C) (μS/cm)	10' ülepedő anyag ml/l	Oldott oxigén (mg/l)	Oxigén telítettség (%)	Aktív klór (mg/l)		
							szabad	kötött	összes
Csurgalék Dömsöd	8,61	13,5	14590						
Alkalmazott szabvány:	MSZ 260-4:1971 (visszavont szabvány)	MSZ 448-2:1967 (v.v)** 1. fejezet	MSZ EN 27888: 1998	MSZ 260-3:1973 7. fejezet	MSZ EN 25814:1998 (v.v)		MSZ EN ISO 7393-2:2018		

* f.e.v.k.: fajlagos elektromos vezetőképesség

T***: Hőmérséklet

** (v.v): Visszavont szabvány

Üres rubrika nem maradhat, át(ki)húzásal kell ellátni.

19. Eltérés a mintavételi tervtől nem igen,

ennek oka:

20. Megjegyzések:

21.

22. Mintavevő neve, aláírása: Fresli Zoltán.....

23. Ellenőrizte, a mintát átvette (név, aláírás):

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

Szennyvíz minták vizsgálata
Dömsöd csurgalék

Megrendelő:
Duna-Tisza közti Hulladékgazdálkodási Nonprofit Kft
6000 Kecskemét, Kisfái

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

24-0221-092

Budapest, 2024. augusztus 21.

1. A minták adatai

Mintavétel helye: Dömsöd
Mintavétel időpontja: 2024. 07. 26.
Mintabeérkezés időpontja: 2024. 07. 26.
Mintavevő szervezet: BIKÖR KFT.
Mintavétel típusa: Akkreditált - NAH-1-1227/2024
Mintákat a laboratóriumba szállította: Orosz Bálint

2. A kért vizsgálatok

BIOKÖR azonosító	Minta jele	Minta típusa	Kért vizsgálatok
24-0221-092/01	Dömsöd csurgalék	Szennyvíz	pH, fajlagos elektromos vezetőképesség 25°C, lebegőanyag, Összes só (összes oldott anyag izzítási m)., ammónium, nitrit, nitrát, összes nitrogén, KOI k, króm, nikkel, réz, kadmium, higany, ólom, vas összes, arzén, Összes cink, Foszfor (összes), szerves oldószer extrakt (SZOE)

3. A vizsgálati eredmények

Komponens	BIOKÖR azonosítója	Alsó mérés-határ	Alkalmazott szabvány száma
	24-0221-092/01		
	Minta jele		
	Dömsöd csurgalék		
pH	8,80	2	MSZ 260-4:1971 (visszavont szabvány)
fajlagos elektromos vezetőképesség 25°C (µS/cm)	17200	5	MSZ EN 27888:1998
lebegőanyag (mg/l)	32,0	5	MSZ 260-3:1973 4-5. fejezet
Összes só (összes oldott anyag izzítási m). (mg/l)	11600	10	MSZ 260-3:1973 2. fejezet, MSZ 260-3:1973 3. fejezet
ammónium (mg/l)	190	0,05	MSZ ISO 7150-1:1992, MSZ ISO 7150-1:1992
nitrit (mg/l)	0,01	0,01	MSZ EN 26777:1998
nitrát (mg/l)	0,6	0,5	MSZ 260-11:1971 (visszavont szabvány)
összes nitrogén (mg/l)	406	1	MSZ EN 12260:2004 (visszavont szabvány)
KOI k (mg/l O2)	11700	3	ISO 15705:2002
króm (mg/l)	2,060	0,001	MSZ EN ISO 11885:2009
nikkel (mg/l)	1,140	0,005	MSZ EN ISO 11885:2009
réz (mg/l)	0,101	0,001	MSZ EN ISO 11885:2009
kadmium (mg/l)	0,0088	0,0005	MSZ EN ISO 11885:2009
higany (mg/l)	<0,002	0,002	MSZ 1484-3:2006 4. fejezet
ólom (mg/l)	<0,001	0,001	MSZ EN ISO 11885:2009
vas összes (mg/l)	7,14	0,001	MSZ EN ISO 11885:2009
arzén (mg/l)	0,134	0,001	MSZ EN ISO 11885:2009
Összes cink (mg/l)	0,41	0,01	MSZ EN ISO 11885:2009
Foszfor (összes) (mg/l)	15,9	0,01	MSZ EN ISO 11885:2009
szerves oldószer extrakt (SZOE) (mg/l)	12,9	1,0	MSZ 1484-12:2002

Vizsgálat időpontja: 2024. 07. 26. - 08.16.

Megjegyzés:

A mérési eredmények csak a vizsgált mintákra vonatkoznak.

A jegyzőkönyvet jóváhagyta:



Török Ildikó
szervetlen kémiai egységvezető

Melléklet:

Mintavételi jegyzőkönyv

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

BIOKÖR Technológiai és Környezetvédelmi Kft. Vizsgálólaboratórium
A NAH által NAH-1-1227/2024 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.
SZENNYVÍZ MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV
(csurgalékvíz, használt víz, csapadékvíz, vízkezelési technológiák vizei)

1. Minta típusa: szennyvíz
csurgalékvíz, használt víz
csapadékvíz
vízkezelési technológiák vizei

Mintavételi terv azonosító:

24-0221-092/01

2024. 07. 26.

2. Mintavétel státusza:

akkreditált

nem akkreditált

3. Mintavételi szabvány azonosítója: MSZ ISO 5667-10:1995 (visszavont szabvány)
MSZ EN ISO 5667-3:2018
MSZ 22902-1:1989
MSZ EN ISO 5667-1:2007 (visszavont szabvány)
MSZ EN ISO 19458:2007

3. Megbízó: Duna-Tisza közti Hulladékgazdálkodási Nonprofit Kft

4. Mintavevő szervezet megnevezése: Biokör Kft Vizsgálólaboratórium

5. Mintavétel helye, helyszíne: Dömsöd

6. A mintavétel kezdete: 2024.07.26.

7. A mintavétel vége: 2024.07.26.

8. Mintavétel célja: kémiai vizsgálatok
ökotoxikológiai vizsgálatok
mikrobiológiai vizsgálatok

9. Minta(k) jele: Dömsöd Csurgalék

10. Vizsgálólaboratórium: Biokör Kft Vizsgálólaboratórium

11. Vizsgálandó komponensek: megrendelő szerint

12. Minta jellege:

Pontminta:

Minősített pontminta

Időarányos átlagminta:

Hozamarányos átlagminta:

Térfogatarányos átlagminta:

BIOKÖR Technológiai és Környezetvédelmi Kft. Vizsgálólaboratórium
A NAH által NAH-1-1227/2024 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.
SZENNYVÍZ MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV
(csurgalékvíz, használt víz, csapadékvíz, vízkezelési technológiák vizei)

13. A minták közti időtartam vagy hozam: — perc vagy liter

14. A pontminták térfogata: 300 ml

15. Tartósítás módja: hűtés

16. Mintavételi eszköz: kézi merítő

17. Mintavétel körülményei: napos idő
Levegő hőmérséklete (nem akkreditált vizsgálat): 24°C

18. Helyszíni mérések:

Minta jele	pH (20 °C)	T*** (°C)	f.e.v.k.* (25 °C) (μS/cm)	10' ülepedő anyag ml/l	Oldott oxigén (mg/l)	Oxigén telítettség (%)	Aktív klór (mg/l)		
							szabad	kötött	összes
	7,20	26,2	4870	45	—	—	—	—	—
Alkalmazott szabvány:	MSZ 260-4:1971 (visszavont szabvány)	MSZ 448-2:1967 (v.v)** 1. fejezet	MSZ EN 27888: 1998	MSZ 260-3:1973 7. fejezet	MSZ EN 25814:1998 (v.v)		MSZ EN ISO 7393-2:2018		

* f.e.v.k.: fajlagos elektromos vezetőképesség

T***: Hőmérséklet

Üres rubrika nem maradhat, át(ki)húzással kell ellátni.

** (v.v): Visszavont szabvány

19. Eltérés a mintavételi tervtől nem igen,

ennek oka: —

20. Megjegyzések: —

21.

22. Mintavevő neve, aláírása: Orosz Bálint

23. Ellenőrizte, a mintát átvette (név, aláírás):
4.8

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

Szennyvíz minták vizsgálata
Dömsöd

Megrendelő:
Duna-Tisza közti Hulladékgazdálkodási Nonprofit Kft
6000 Kecskemét, Kiszfái 248. 0737/

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

24-0221-104

Budapest, 2024. november 13.

1. A minták adatai

Mintavétel helye:	Dömsöd
Mintavétel időpontja:	2024. 10. 25.
Mintabeérkezés időpontja:	2024. 10. 25.
Mintavevő szervezet:	BIOKÖR KFT.
Mintavétel típusa:	Akkreditált - NAH-1-1227/2024
Mintákat a laboratóriumba szállította:	Orosz Bálint

2. A kért vizsgálatok

BIOKÖR azonosító	Minta jele	Minta típusa	Kért vizsgálatok
24-0221-104/01	Dömsöd csurgalék	Szennyvíz	pH, fajlagos elektromos vezetőképesség 25°C, lebegőanyag, Összes só (összes oldott anyag izzítási m)., ammónium, nitrit, nitrát, összes nitrogén, KOI k, króm, nikkel, réz, kadmium, higany, ólom, vas összes, arzén, Összes cink, Foszfor (összes), szerves oldószer extrakt (SZOE)

3. A vizsgálati eredmények

Komponens	BIOKÖR azonosítója	Alsó mérés-határ	Alkalmazott szabvány száma
	24-0221-104/01		
	Minta jele		
	Dömsöd csurgalék		
pH	9,21	2	MSZ 260-4:1971 (visszavont szabvány)
fajlagos elektromos vezetőképesség 25°C (µS/cm)	13900	5	MSZ EN 27888:1998
lebegőanyag (mg/l)	565	5	MSZ 260-3:1973 4-5. fejezet
Összes só (összes oldott anyag izzítási m). (mg/l)	6040	10	MSZ 260-3:1973 2. fejezet, MSZ 260-3:1973 3. fejezet
ammónium (mg/l)	37,4	0,05	MSZ ISO 7150-1:1992, MSZ ISO 7150-1:1992
nitrit (mg/l)	<0,01	0,01	MSZ EN 26777:1998
nitrát (mg/l)	0,7	0,5	MSZ 260-11:1971 (visszavont szabvány)
összes nitrogén (mg/l)	79,9	1	MSZ EN 12260:2004 (visszavont szabvány)
KOI k (mg/l O ₂)	3200	3	ISO 15705:2002
króm (mg/l)	0,237	0,001	MSZ EN ISO 11885:2009
nikkel (mg/l)	0,137	0,005	MSZ EN ISO 11885:2009
réz (mg/l)	0,040	0,001	MSZ EN ISO 11885:2009
kadmium (mg/l)	<0,0005	0,0005	MSZ EN ISO 11885:2009
higany (mg/l)	<0,002	0,002	MSZ 1484-3:2006 4. fejezet
ólom (mg/l)	<0,001	0,001	MSZ EN ISO 11885:2009
vas összes (mg/l)	1,06	0,001	MSZ EN ISO 11885:2009
arzén (mg/l)	0,064	0,001	MSZ EN ISO 11885:2009
Összes cink (mg/l)	60,2	0,01	MSZ EN ISO 11885:2009
Foszfor (összes) (mg/l)	5,04	0,01	MSZ EN ISO 11885:2009
szerves oldószer extrakt (SZOE) (mg/l)	7,6	1,0	MSZ 1484-12:2002

Vizsgálat időpontja: 2024. 10. 25. - 11.06.

Megjegyzés:

A mérési eredmények csak a vizsgált mintákra vonatkoznak.

A jegyzőkönyvet jóváhagyta:



Kormány Kitti
vizsgáló mérnök

Melléklet:

Mintavételi jegyzőkönyv

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

BIOKÖR Technológiai és Környezetvédelmi Kft. Vizsgálólaboratórium
A NAH által NAH-1-1227/2024 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.
SZENNYVÍZ MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV
(csurgalékvíz, használt víz, csapadékvíz, vízkezelési technológiák vizei)

1. **Minta típusa:** szennyvíz
csurgalékvíz, használt víz
csapadékvíz
vízkezelési technológiák vizei

Mintavételi terv azonosító:

24-0221-104/01

2024. 10. 25.

2. **Mintavétel státusza:**

akkreditált

nem akkreditált

3. **Mintavételi szabvány azonosítója:** MSZ ISO 5667-10:1995 (visszavont szabvány)
MSZ EN ISO 5667-3:2018
MSZ 22902-1:1989
MSZ EN ISO 5667-1:2007 (visszavont szabvány)
MSZ EN ISO 19458:2007

3. **Megbízó:** Duna-Tisza közti Hulladékgazdálkodási Nonprofit Kft

4. **Mintavevő szervezet megnevezése:** Biokör Kft Vizsgálólaboratórium

5. **Mintavétel helye, helyszíne:** DÖMSÖD HULLADÉK ZENAKO

6. **A mintavétel kezdete:** 2024.10.25.

7. **A mintavétel vége:** 2024.10.25.

8. **Mintavétel célja:** kémiai vizsgálatok
ökoloxikológiai vizsgálatok
mikrobiológiai vizsgálatok

9. **Minta(k) jele:** DÖMSÖD

10. **Vizsgálólaboratórium:** Biokör Kft Vizsgálólaboratórium

11. **Vizsgálandó komponensek:** ÜTEMTEN V SZENNYV

12. **Minta jellege:**

Pontminta:

Minősített pontminta

Időarányos átlagminta:

Hozamarányos átlagminta:

Térfogatarányos átlagminta:

BIOKÖR Technológiai és Környezetvédelmi Kft. Vizsgálólaboratórium
A NAH által NAH-1-1227/2024 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.
SZENNYVÍZ MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV
(csurgalékvíz, használt víz, csapadékvíz, vízkezelési technológiák vizei)

13. A minták közti időtartam vagy hozam: perc vagy liter

14. A pontminták térfogata: 3000 ml

15. Tartósítás módja HÜTÉS

16. Mintavételi eszköz: KÉZI MÉRLEGGEL

17. Mintavétel körülményei:

Levegő hőmérséklete (nem akkreditált vizsgálat): 14 °C

18. Helyszíni mérések:

Minta jele	pH (20 °C)	T*** (°C)	f.e.v.k.* (25 °C) (μS/cm)	10' ülepedő anyag ml/l	Oldott oxigén (mg/l)	Oxigén telítettség (%)	Aktív klór (mg/l)		
							szabad	kötött	összes
CSURGALÉKVÍZ	9,56	14,0	13860						
Alkalmazott szabvány:	MSZ 260-4:1971 (visszavont szabvány)	MSZ 448-2:1967 (v.v)** 1. fejezet	MSZ EN 27888: 1998	MSZ 260-3:1973 7. fejezet	MSZ EN 25814:1998 (v.v)		MSZ EN ISO 7393-2:2018		

* f.e.v.k.: fajlagos elektromos vezetőképesség

** (v.v): Visszavont szabvány

T***: Hőmérséklet

Üres rubrika nem maradhat, át(ki)húzással kell ellátni.

19. Eltérés a mintavételi tervtől nem igen,

ennek oka:

20. Megjegyzések:

21.

22. Mintavevő neve, aláírása: Dobos Sándor.....

23. Ellenőrizte, a mintát átvette (név, aláírás):

6. MELLÉKLET



"VITAQUA" KÖZMŰTERVEZŐ KFT.

6500 Baja, Hunyadi u. 4.

E-mail: vitaquakft@gmail.com

Tel.: 20/468-1461

Tel/fax: 79/888-620

www.vitaqua.hu

VÍZZÁRÓSÁGI VIZSGÁLAT

**Dömsöd Térségi nem veszélyes hulladéklerakó
területén található szennyvíztárolóról**

Baja, 2021. április

Az **IZSÁK-KOM Nonprofit Kft.** (6070 Izsák, Vadas dűlő 0394/6 hrsz.) megbízásából a fenti tárgyban elvégeztük a helyszíni vizsgálatokat, felméréseket melyek eredményeit az alábbiakban közöljük:

Előzmények:

A Pest Megyei Kormányhivatal a PE-06/KTF/15595-7/2020. ügyiratszámú Határozatában a 3.2. fejezet 14. pontjában kötelezte az IZSÁK-KOM Térségi Kommunális Szolgáltató Nonprofit Kft.-t, hogy az üzemeltetésében lévő (Dömsöd 0388/47 hrsz.) nem veszélyes hulladéktároló területén a szennyvíztároló vízzáróságát 5 évente ellenőrizni kell.

Terület ismertetése:

Az dömsödi hulladéklerakó a térségben keletkezett és közszolgáltatás keretében begyűjtött, valamint a lakosság által beszállított hulladékokat fogadja be távolabbi kezelőpontra történő tovább szállításig. Pest megye délnyugati részén, Dömsöd város külterületén helyezkedik el. A létesítmény az Dömsödöt Apajjal összekötő úttól 500 m-re, Dömsöd belterületétől K-i irányban 4 km-re található. A lerakó által igénybevett ingatlan helyrajzi száma Dömsöd 0388/47 hrsz. A legközelebbi lakott terület Dömsöd városhoz tartozó legközelebbi épület 1,2 km távolságban található légvonalban.

A Dömsöd-Apaj közötti területrészen dunai eredetű durvaszemcséjű folyami üledéksor található. Dömsöd a Soroksári-Dunaág bal partján található melytől a telep keleti irányban 4,5km-re található viszonylag közel a vízfolyáshoz.

Alkalmazott vizsgálati módszer:

A vízzárósági vizsgálat az MSZ-10-141-5:1982 sz. szabvány (Vízi létesítmények rendszeres ellenőrzése és vizsgálata) előírásai szerint történtek.

A műtárgyak általános műszaki állapota először szemrevételezéssel történt, majd ezt követte a vízzárósági vizsgálat, melyet vízfeltöltéssel és szintezéssel vizsgáltunk. A szabvány által előírt vizsgálati idő 24 óra, azaz egy napos vízfeltöltés. Az tavaszi időszakban történt vizsgálat, kedvező a párolgási veszteség szempontjából, mert ebben az időben a napsütételes órák száma kevesebb, a nappali és az éjszakai hőmérsékletek közötti különbség nagy, a bevezetett csurgalék víz hőmérséklete alacsony, így a párolgási veszteség minimális. A vizsgálati időszakban csapadék nem esett.

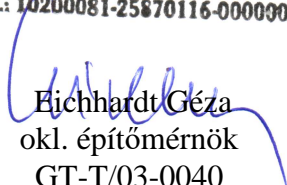
Vizsgálatok értékelése:**A vizsgálandó szennyvíztároló: 6,3 m³-es kommunális szennyvízgyűjtő akna**

A szociális vízfelhasználásból keletkező szennyvizet egy zárt 6,3 m³-es gyűjtőaknába vezetik. Az akna a telephely létesítésekor épült (1998-ban). Anyaga: zárt vasbeton, tetején fém fedlap. Az akna általános állapota megfelelő, nem található rajta repedés, a fedlap is ép állapotban van.

A vízzárósági vizsgálat során a vízvesztesség 0,5 liter/m² alatti volt, így a 6,3 m³-es kommunális szennyvízgyűjtő akna vízzárónak minősül. Műszaki beavatkozásra nincs szükség, fokozott figyelése elengedhetetlen.

Baja, 2021. április 14.

VITAQUA KFT.
6500 Baja, Hunyadi J. u. 4.
Adószám: 24397876-2-03
Esz.: 10200081-25670116-00000000


Eichhardt Géza
okl. építőmérnök
GT-T/03-0040
VZ-T/03-0040

7. MELLÉKLET

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

Felszín alatti víz minták vizsgálata
Dömsöd

Megrendelő:
Duna-Tisza közti Hulladékgazdálkodási Nonprofit Kft
6000 Kecskemét, Kisfái 248. 0737/

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

24-0221-075

Budapest, 2024. június 17.

1. A minták adatai

Mintavétel helye: Dömsöd
Mintavétel időpontja: 2024. 05. 31.
Mintabeérkezés időpontja: 2024. 05. 31.
Mintavevő szervezet: Biokör Kft.
Mintavétel típusa: Akkreditált - NAH-1-1227/2024
Mintákat a laboratóriumba szállította: Farkas Kristóf

2. A kért vizsgálatok

BIOKÖR azonosító	Minta jele	Minta típusa	Kért vizsgálatok
24-0221-075/01	DTKH Dömsöd I.	Felszín alatti víz	nitrát, nitrit, ammónium, KOI p, Fajlagos elektromos vezetőképesség 25°C, pH, nikkel, réz, arzén, króm, kadmium, higany, ólom, vas, Összes cink
24-0221-075/02	DTKH Dömsöd II.	Felszín alatti víz	
24-0221-075/03	DTKH Dömsöd III.	Felszín alatti víz	

3. A vizsgálati eredmények

Komponens	BIOKÖR azonosítója			Alsó mérés-határ	Alkalmazott szabvány száma
	24-0221-075/01	24-0221-075/02	24-0221-075/03		
	Minta jele				
	DTKH Dömsöd I.	DTKH Dömsöd II.	DTKH Dömsöd III.		
nitrát (mg/l)	5,6	5,0	9,4	0,5	MSZ 448-12:1982 2.2 szakasz (visszavont szabvány)
nitrit (µg/L)	<50,0	<50,0	<50,0	50	MSZ EN 26777:1998
ammónium (µg/l)	<50,0	<50,0	<50,0	50	MSZ ISO 7150-1:1992
KOI p (mg O2/l)	6,23	4,50	6,56	0,5	MSZ 12750-21:1971 2. fejezet
Fajlagos elektromos vezetőképesség 25°C (µS/cm) (H)	1700	1680	1710	5	MSZ EN 27888:1998
pH (H)	7,84	7,81	7,79	2	MSZ 1484-22:2009 8.1. szakasz
nikkel (µg/L)	<5,00	<5,00	<5,00	5	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
réz (µg/L)	<2,0	<2,0	<2,0	2	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
arzén (µg/L)	5,6	6,8	5,9	1	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
króm (µg/L)	<2,0	<2,0	<2,0	2	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
kadmium (µg/L)	<0,1	<0,1	<0,1	0,05	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
higany (µg/L)	0,19	<0,05	<0,05	0,05	MSZ EN 1483:2007 4. fejezet (visszavont szabvány)
ólom (µg/L)	<1,0	<1,0	<1,0	1	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
vas (µg/L)	<5,0	<5,0	<5,0	5	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
Összes cink (µg/L)	<10	<10	<10	10	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet

Vizsgálat időpontja: 2024. 05. 31. - 06.17.

Megjegyzés:

(H) Helyszíni vizsgálat
A mérési eredmények csak a vizsgált mintákra vonatkoznak.

A jegyzőkönyvet jóváhagyta:



Kormány Kitti
vizsgáló mérnök

Melléklet:

Mintavételi jegyzőkönyv

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

BIOKÖR Technológiai és Környezetvédelmi Kft. Vizsgálólaboratórium
A NAH által NAH-1-1227/2024számon akkreditált vizsgálólaboratórium.
FELSZÍN ALATTI VÍZ MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV

1. Minta típusa: felszín alatti víz (FAV)

Mintavételi terv azonosító:

Azonosító címke helye

2. Mintavétel státusza:

akkreditált

nem akkreditált

24-0221-075/01

2024. 05. 31.

3. Mintavételi szabvány száma: MSZ ISO 5667-11:2012
MSZ ISO 5667-16:2000 (visszavont szabvány)
MSZ 22902-1:1989
MSZ EN ISO 5667-3:2018
MSZ EN ISO 5667-1:2007 (visszavont szabvány)
MSZ EN ISO 19458:2007

4. Megbízó: Duna-Tisza közti Hulladékgazdálkodási Nonprofit Kft

5. Mintavevő szervezet megnevezése: Biokör Kft Vizsgálólaboratórium

6. Mintavétel helye, helyszíne: Dömsöd hulladéktelep

7. Mintavétel ideje: 2024.05.31.

8. Mintavétel típusa:

Felszín alatti víz, tisztító szivattyúzással

Felszín alatti víz, tisztító szivattyúzás nélkül

Mintavétel célja: kémiai vizsgálatok

ökotoxikológiai vizsgálatok

mikrobiológiai vizsgálatok

9. Minta(k) jelölése: DÖMSÖD I., II., III.

10. Vizsgálólaboratórium: Biokör Kft Vizsgálólaboratórium

11. Előre felvett adatok

A vizsgálandó komponensek:

Megmérés nem

Tartósítás módja: Hűtén

Szűrés: igen

nem

Mintavétel természeti körülményei (nem akkreditált vizsgálatok): Tinta, márcs, napos idő

Levegő hőmérséklete (nem akkreditált vizsgálatok): 20°C

12. Alkalmazott szivattyú (típusa, jele):

13. Helyszínen kitöltendő adatok:

14. FAV tisztító szivattyúzásos mintavétele (kiépített monitoring kút)

14.1. Feltétel: MSZ ISO 5667-11:2012 (5. táblázat)

a háromszoros fúróluk térfogatnak megfelelő víz kiszivattyúzható

furat szárazra szivattyúzható és legalább félig visszatöltődött

14.2. Alapadatok:

BIOKÖR Technológiai és Környezetvédelmi Kft. Vizsgálólaboratórium
A NAH által NAH-1-1227/2024számon akkreditált vizsgálólaboratórium.
FELSZÍN ALATTI VÍZ MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV

Minta jele	EOV _y	EOV _x
I	650 173	194 163
II	650 204	193 348
III	650 317	193 761

14.3. Helyszíni mérések:

Minta jele	Mintavétel ideje (óra-perc; tól-ig)	Talajvíz-szint (m)	Talp-mélység (m)	Csőkiállítás (m)	Vízoszlop magasság (m)	Csőátmérő (mm)	3 x víztérfogat (dm ³)	Vízhozam (l/óra)
I	7:45	1,75	6,75	0,5	5	125	195,31	2280
II	8:15	1,87	6,85	0,5	4,98	125	194,53	2280
III	8:35	2,45	6,95	0,45	4,5	125	175,78	2280

Minta jele	pH (20 °C)	T*** (°C)	f.e.v.k.* (25 °C) (μS/cm)	Oldott oxigén (mg/l)	Oxigén telítettség (%)	Aktív klór (mg/l)		
						szabad	kötött	összes
I	7,84	14,9	1700					
II	7,81	15,1	1680					
III	7,79	14,7	1710					
Alkalmazott szabvány:	MSZ 1484-22:2009	MSZ 448-2:1967 (v.v)** 1. fejezet	MSZ EN 27888: 1998	MSZ EN 25814:1998 (v.v)		MSZ EN ISO 7393-2:2000 (visszavont szabvány)		

* f.e.v.k.: fajlagos elektromos vezetőképesség

T***: Hőmérséklet

Üres rubrika nem maradhat, át(ki)húzásal kell ellátni.

** (v.v): Visszavont szabvány

BIOKÖR Technológiai és Környezetvédelmi Kft. Vizsgálólaboratórium
A NAH által NAH-1-1227/2024számon akkreditált vizsgálólaboratórium.
FELSZÍN ALATTI VÍZ MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV

1. Tisztító szivattyúzás adatai (nem kiépített monitoring kút):

1.1. Feltétel: MSZ ISO 5667-11:2012 (5. táblázat)

- ☐ a háromszoros fúrólyuk térfogatnak megfelelő víz nem szivattyúzható ki
☐ furat nem szivattyúzható szárazra

Minta jele	Vizsgálat időpontja	Hőmérséklet (°C) (20 °C)	Fajlagos elektromos vezetőképesség (μS/cm) (25 °C)
Állandó érték			
Alkalmazott szabvány:		MSZ 448-2:1967 (visszavont szabvány) 1. fejezet	MSZ EN 27888:1998

(Minden mintavételi pontra – ahol szükséges – külön táblázatot kell készíteni, amely mellékletként is csatolható!)

2. Eltérés a mintavételi tervtől

☒ **nem**

☐ **igen,**

ennek oka: —

3. A mintavételnél jelenlevő személyek: neve, beosztása, a képviselt szervezet

A mintavevő neve és aláírása: **Farkas Kristóf.**

Ellenőrizte, a mintát átvette (név, aláírás):
NE

Melléletek száma:

.... sz. melléklet

Borsodi Környezetvédelmi Szolgáltató
Nonprofit Kft.
6070 Izsák, Vadas dűlő 6392/6
Adószám: 12857823-2-03
Számlaszám: 10918001-00000026-85780002

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

Felszín alatti víz minták vizsgálata
Dömsöd

Megrendelő:
Duna-Tisza közti Hulladékgazdálkodási Nonprofit Kft
6000 Kecskemét, Kisfái 248. 0737/

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

24-0221-108

Budapest, 2024. december 17.

1. A minták adatai

Mintavétel helye:	Dömsöd
Mintavétel időpontja:	2024. 11. 29.
Mintabeérkezés időpontja:	2024. 11. 29.
Mintavevő szervezet:	BIOKÖR KFT.
Mintavétel típusa:	Akkreditált - NAH-1-1227/2024
Mintákat a laboratóriumba szállította:	Orosz Bálint

2. A kért vizsgálatok

BIOKÖR azonosító	Minta jele	Minta típusa	Kért vizsgálatok
24-0221-108/01	DTKH Dömsöd I.	Felszín alatti víz	pH, fajlagos elektromos vezetőképesség 25 C°, nitrát, nitrit, ammónium, KOI p, nikkel, réz, arzén, króm, kadmium, higany, ólom, vas, Összes cink
24-0221-108/02	DTKH Dömsöd II.	Felszín alatti víz	
24-0221-108/03	DTKH Dömsöd III.	Felszín alatti víz	

3. A vizsgálati eredmények

Komponens	BIOKÖR azonosítója			Alsó mérés-határ	Alkalmazott szabvány száma
	24-0221-108/01	24-0221-108/02	24-0221-108/03		
	Minta jele				
	DTKH Dömsöd I.	DTKH Dömsöd II.	DTKH Dömsöd III.		
pH	7,62	7,77	7,89	2	MSZ 1484-22:2009
fajlagos elektromos vezetőképesség 25 C° (µS/cm)	1445	1448	1968	5	MSZ EN 27888:1998
nitrát (mg/l)	5,5	4,0	3,5	0,5	MSZ 448-12:1982 2.2 szakasz (visszavont szabvány)
nitrit (µg/L)	<50,0	<50,0	<50,0	50	MSZ EN 26777:1998
ammónium (µg/l)	<50,0	<50,0	<50,0	50	MSZ ISO 7150-1:1992
KOI p (mg O2/l)	23,1	22,3	2,31	0,5	MSZ 12750-21:1971 2. fejezet
nikkel (µg/L)	10,9	10,5	8,53	5	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
réz (µg/L)	<2,0	<2,0	<2,0	2	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
arzén (µg/L)	<1,0	10,2	9,0	1	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
króm (µg/L)	<2,0	<2,0	<2,0	2	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
kadmium (µg/L)	<0,1	<0,1	<0,1	0,05	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
higany (µg/L)	<0,05	<0,05	0,24	0,05	MSZ EN 1483:2007 4. fejezet (visszavont szabvány)
ólom (µg/L)	<1,0	<1,0	<1,0	1	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
vas (µg/L)	131	180	<5,0	5	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
Összes cink (µg/L)	<10	<10	<10	10	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet

Vizsgálat időpontja: 2024. 11. 29. - 12.11.

Megjegyzés:

A mérési eredmények csak a vizsgált mintákra vonatkoznak.

A jegyzőkönyvet jóváhagyta:



Török Ildikó
szervetlen kémiai egységvezető

Melléklet:

Mintavételi jegyzőkönyv

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

BIOKÖR Technológiai és Környezetvédelmi Kft. Vizsgálólaboratórium
A NAH által NAH-1-1227/2024számon akkreditált vizsgálólaboratórium.
FELSZÍN ALATTI VÍZ MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV

1. Minta típusa: felszín alatti víz (FAV)

Mintavételi terv azonosító:

24-0221-108/01

2. Mintavétel státusza:

akkreditált

nem akkreditált

2024. 11. 29.

3. Mintavételi szabvány száma: MSZ ISO 5667-11:2012
MSZ ISO 5667-16:2000 (visszavont szabvány)
MSZ 22902-1:1989
MSZ EN ISO 5667-3:2018
MSZ EN ISO 5667-1:2007 (visszavont szabvány)
MSZ EN ISO 19458:2007

4. Megbízó: Duna-Tisza közti Hulladékgazdálkodási Nonprofit Kft

5. Mintavevő szervezet megnevezése: Biokör Kft Vizsgálólaboratórium

6. Mintavétel helye, helyszíne: *Domszól Hulladéklerakó*

7. Mintavétel ideje: 2024.11.29.

8. Mintavétel típusa:

Felszín alatti víz, tisztító szivattyúzással

Felszín alatti víz, tisztító szivattyúzás nélkül

Mintavétel célja: kémiai vizsgálatok

ökotoxikológiai vizsgálatok

mikrobiológiai vizsgálatok

9. Minta(k) jelölése: *B₂ Domszól I.; II.; III.*

10. Vizsgálólaboratórium: Biokör Kft Vizsgálólaboratórium

11. Előre felvett adatok

A vizsgálandó komponensek: *megnevezés szerint*

Tartósítás módja: *hűtés, sötét*

Szűrés: igen nem

Mintavétel természeti körülményei (nem akkreditált vizsgálatok): *kiépített*

Levegő hőmérséklete (nem akkreditált vizsgálatok): *5°C*

12. Alkalmazott szivattyú (típusa, jele): *geoduplo*

13. Helyszínen kitöltendő adatok:

14. FAV tisztító szivattyúzásos mintavétele (kiépített monitoring kút)

14.1. Feltétel: MSZ ISO 5667-11:2012 (5. táblázat)

a háromszoros fúrólyuk térfogatnak megfelelő víz kiszivattyúzható

furat szárazra szivattyúzható és legalább félig visszatöltődött

14.2. Alapadatok:

BIOKÖR Technológiai és Környezetvédelmi Kft. Vizsgálólaboratórium
A NAH által NAH-1-1227/2024számon akkreditált vizsgálólaboratórium.
FELSZÍN ALATTI VÍZ MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV

Minta jele	EOV _y	EOV _x
I	650 173	194 163
II	650 204	193 368
III	650 317	183 193761

v. j. a. v.
C

14.3. Helyszíni mérések:

Minta jele	Mintavétel ideje (óra-perc; tól-ig)	Talajvíz-szint (m)	Talp-mélység (m)	Csőkiállás (m)	Vízoszlop magasság (m)	Csőátmérő (mm)	3 x víztérfogat (dm ³)	Vízhozam (l/óra)
I.	8:00-8:20	1,7	6,7	0,5	50	125	187,5	2240
II.	8:30-8:50	1,8	6,8	0,5	50	125	187,5	2240
III.	9:00-9:20	1,9	6,9	0,5	50	125	187,5	2240

Minta jele	pH (20 °C)	T*** (°C)	f.e.v.k.* (25 °C) (μS/cm)	Oldott oxigén (mg/l)	Oxigén telítettség (%)	Aktív klór (mg/l)		
						szabad	kötött	összes
I.				-	-	-	-	-
II.				-	-	-	-	-
III.				-	-	-	-	-
Alkalmazott szabvány:	MSZ 1484-22:2009	MSZ 448-2:1967 (v.v)** 1. fejezet	MSZ EN 27888: 1998	MSZ EN 25814:1998 (v.v)		MSZ EN ISO 7393-2:2000 (visszavont szabvány)		

* f.e.v.k.: fajlagos elektromos vezetőképesség

** (v.v): Visszavont szabvány

T***: Hőmérséklet

Üres rubrika nem maradhat, át(ki)húzásal kell ellátni.

BIOKÖR Technológiai és Környezetvédelmi Kft. Vizsgálólaboratórium
A NAH által NAH-1-1227/2024számon akkreditált vizsgálólaboratórium.
FELSZÍN ALATTI VÍZ MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV

1. Tisztító szivattyúzás adatai (nem kiépített monitoring kút):

1.1. Feltétel: MSZ ISO 5667-11:2012 (5. táblázat)

☐ a háromszoros fúróluk térfogatnak megfelelő víz nem szivattyúzható ki

☐ furat nem szivattyúzható szárazra

Minta jele	Vizsgálat időpontja	Hőmérséklet (°C) (20 °C)	Fajlagos elektromos vezetőképesség (μS/cm) (25 °C)
Állandó érték			
Alkalmazott szabvány:		MSZ 448-2:1967 (visszavont szabvány) 1. fejezet	MSZ EN 27888:1998

(Minden mintavételi pontra – ahol szükséges – külön táblázatot kell készíteni, amely mellékletként is csatolható!)

2. Eltérés a mintavételi tervtől

☒ **nem**

☐ **igen,**

ennek oka: —

3. A mintavételnél jelenlevő személyek: neve, beosztása, a képviselt szervezet

A mintavevő neve és aláírása: Orosz Bálint.....

Ellenőrizte, a mintát átvette (név, aláírás):

Melléletek száma:

.... sz. melléklet

8. MELLÉKLET

**Környezetvédelmi felelősségbiztosítási Kötvénytervezet a(z)
KKMO Regionális Létesítményüzemeltető Kft.
részére**

Kötvényszám:	108 0001294
Szerződő/Biztosított:	KKMO Regionális Létesítményüzemeltető Kft.
címe:	6000 Kecskemét, hrsz: 0737/14.
adószáma:	28956086-2-03
Biztosított telephely(ek):	Kizárólag a mellékelt részletezőben feltüntetett telephelyek
Szakmai tevékenység:	Veszélyes és nem veszélyes hulladék gyűjtése, szállítása, kereskedelme, közvetítése Nem veszélyes hulladék hasznosítása, előkezelése
Kockázatviselés kezdete:	2024. május 31.
Módosítás kezdete:	Legkorábban az elfogadott Kötvénytervezet Társaságunkhoz történő visszaérkezését követő nap 0.00 óra
Visszamenőleges hatály:	2024. január 1.
Biztosítás tartama:	határozatlan
Évforduló:	minden év május 31.
Biztosító:	Colonnade Insurance S.A. Magyarországi Fióktelepe H-1134 Budapest, Váci út 23-27. Tel.: (36 1) 460 1400
Kárbejelentés:	vagyonkar@colonnade.hu
Biztosítási fedezet:	Környezetvédelmi biztosítás
Kártérítési limit:	90.000.000 Ft / kár és évente összesen
Területi hatály:	Magyarország
Alkalmazott jog:	Magyar
Árbevétel:	7.500.000.000 Ft - 8.000.000.000 Ft
Önrészesedés:	a kár 10%-a de min. 100 000 Ft/kár
Éves biztosítási díj:	1.950.000 Ft

Díjfizetési ütemezése:	éves
Díjfizetés módja:	banki átutalás
Biztosítási feltételek:	Colonnade Insurance S.A. Magyarországi Fióktelepének Környezetvédelmi biztosítás 001-2023 sz. feltételrendszere szerint
Záradékok:	Amennyiben az ajánlati lapon lévő „Nyilatkozat a Szerződő tevékenységére és kármentességére vonatkozóan” nyilatkozási pontjában változás következik be a biztosítási időszakon belül, a Szerződő köteles erről a Biztosítót legkésőbb a változást követő 10 napon belül tájékoztatni. Amennyiben a Szerződő bejelentési kötelezettségét elmulasztja, akkor a Biztosító mentesülhet a szolgáltatási kötelezettség alól. A biztosítóhoz bejelentett változás(ok) alapján a biztosítási szerződés feltételei és a biztosítási díj módosulhat.
Kizárások:	<p>A fent megjelölt feltételrendszer általános kizárásai, továbbá:</p> <p>Földalatti és földfeletti tárolótartályokból eredő környezetszennyezési károk kizárása</p> <p>A biztosítás nem terjed ki a Biztosított telephelyen lévő Földalatti és földfeletti tárolótartályokból eredő, illetve ezzel kapcsolatos Környezetszennyezési károkra és kárigényekre</p>

Budapest, 2024. június 21.

**KKMO Regionális
Létesítményüzemeltető Kft.**
Szh.: 6000 Kecskemét, 0737/14 hrsz.
Lev. cím: 6521 Vaskút, Pf.: 18.
Adószám: 28956086-2-03

KKMO Regionális
Létesítményüzemeltető Kft.

COLONNADE
A 2022-es évről kezdve
Colonnade Insurance S.A.
Magyarországi Fióktelepe
1134 Budapest Váci út 27-29.
2024. június 21.

Telephely részletező a 108 0001294 sz. szerződéshez

	Telephely címe
1.	Ásotthalom 0376/52 hrsz. hulladékudvar
2.	Bácsalmás 0582/2 hrsz. hulladékudvar
3.	Baja 10020/8 hrsz. hulladékudvar
4.	Balotaszállás 0109/205 hrsz. hulladékudvar
5.	Csátalja 0312/7 hrsz. hulladékudvar
6.	Csongrád Kéttemető út 3670/1 hrsz. hulladékudvar
7.	Domaszék 0201/114 hrsz. hulladékudvar
8.	2344 Dömsöd 0388/39 hrsz
9.	2344 Dömsöd 0388/47 hrsz. nem veszélyes hulladékgyűjtő
10.	6645 Felgyő, 0294/27 hrsz. (Regionális hulladékkezelő központ)
11.	Hódmezővásárhely 3570/64 hrsz. hulladékudvar
12.	Jánoshalma 0120/15 hrsz. hulladékudvar
13.	6300 Kalocsa 021/30 hrsz. Átrakó
14.	6300 Kalocsa 021/30 hrsz. hulladékudvar
15.	6300 Kalocsa 021/30 hrsz. Komposztáló
16.	6300 Kalocsa 021/39 hrsz. Inert
17.	Kecel 0446/12 hrsz. hulladékudvar
18.	Kecskemét, 01069/108 hrsz II. FCS hulladékudvar
19.	Kecskemét, 13422/1 hrsz I. H, Zöldike hulladékudvar
20.	Kiskőrös Izsáki út 1783/2 hrsz. hulladékudvar
21.	Kiskunfélegyháza Csongrádi út 2173/14 hrsz. hulladékudvar
22.	Kiskunhalas Vállalkozók útja 6023/10 hrsz. hulladékudvar
23.	6400 Kiskunhalas, 0995/12, 14,15 hrsz. (Regionális hulladékkezelő központ)
24.	2340 Kiskunlacháza 0636/30 hrsz. Komposztáló
25.	Kiskunmajsa Marispusztá 0329/99 hrsz. hulladékudvar
26.	6900 Makó 0141/82 hrsz. (komposztáló)
27.	Makó, 0141/84 hrsz. (átrakó, hulladékudvar)
28.	Monor, 076/12 hrsz. inert nem veszélyes hulladékgyűjtő
29.	Monor, 092/14 és 092/15 hrsz. nem veszélyes hulladékgyűjtő
30.	2750 Nagykőrös 0114/43 hrsz komposztáló
31.	Nagykőrös, 0542/20 hrsz. Hulladékudvar
32.	Öttömös 017/36 hrsz. hulladékudvar
33.	Pusztamérges 07/99 hrsz. hulladékudvar
34.	Ruzsa 174/8 hrsz. hulladékudvar
35.	Soltvadkert 0218/25 hrsz. hulladékudvar
36.	Sükösd 062/27 hrsz. hulladékudvar
37.	6600 Szentes, 01398/21 hrsz. (Inert hulladék kezelő, komposztáló)
38.	6600 Szentes, 01398/24 hrsz. (átrakó)
39.	6600 Szentes, 01398/24 hrsz. (hulladékudvar)
40.	6600 Szentes, 01398/24 hrsz. (válogató)

41.	Üllés 072/27 hrsz. hulladékudvar
42.	Zákányszék 018/51 hrsz. hulladékudvar
43.	Bordány 0106/84 hrsz. hulladékudvar
44.	Forráskút 057/19 hrsz. hulladékudvar
45.	Zsombó 0144/60 hrsz. hulladékudvar

Budapest, 2024. június 21.



COLONNADE A BORSZÉL COMPANY -10-
Colonnade Insurance S.A.
Magyarországi Fióktelepe
1134 Budapest Váci út 23-27.

9. MELLÉKLET

69023508 KKMO REGIONÁLIS LÉTESÍTMÉNYÜZEMELTE Electra Corporate Banking
Forintátutalás 1/1
Megbízási csomag neve.....: KIRÁLY-GAVALDIK SZILVIA, 2025/05/19
13:25:04

Fizető fél számlaszáma és neve...: 11732033-22822293 HUF
KKMO REGIONÁLIS LÉTESÍTMÉNYÜZEM. KFT
Elküldés tervezett dátuma.....: 2025/05/19
Darabszám.....: 1
Mindösszesen.....: 1.500.000,00 HUF
Feldolgozási mód.....: egyszerű
Elküldve.....: 2025/05/19 13:26 KIRÁLY-GAVALDIK SZILVIA
Aláírás.....: 2025/05/19 13:26 KIRÁLY-GAVALDIK SZILVIA

1

Kedvezményezett neve.....: Pest Vármegyei Kormányhivatal	
Kedvezményezett számlaszáma.....: 10023002-00335728	
Fogadó pénzforgalmi szolgáltató.: Magyar Államkincstár. Budapest	
Összeg.....: 1.500.000,00 HUF	
Közlemény.....: PE/KTHF/00267-12/2025	
Banki státusz.....: A tranzakció sikeresen végrehajtva	