

Teljes körű környezetvédelmi felülvizsgálati dokumentáció

MONIFER Kft.

Székhely: 3021 Lőrinci, Vörössáp út 1.

Telephely: 3021 Lőrinci, Vörössáp út 1.

**nem veszélyes hulladék gyűjtő és
hasznosító telep**

Tartalomjegyzék

I.	Általános adatok.....	4
1.1.	Környezetvédelmi felülvizsgálatot végző adatai	4
1.2.	Érdekelt fél adatai	4
1.3.	A felülvizsgálatban érintett telephely címe, helyrajzi száma és egyéb területi adatai	5
1.4.	Telephelyre vonatkozó engedélyek és előírások felsorolása és bemutatása.....	6
1.5.	A telephelyen a vizsgálat időpontjában folytatott tevékenységek felsorolása és bemutatása	7
1.6.	A telephelyen az érdekelt által korábban folytatott tevékenységek bemutatása, különös tekintettel a bekövetkezett, környezetet érintő rendkívüli eseményekkel együtt.....	8
2.	A felülvizsgált tevékenységekre vonatkozó adatok.....	14
2.1.	A létesítmények és a tevékenység részletes ismertetése, a tevékenység megkezdésének időpontja, a felhasznált anyagok listája, az előállított termékek listája a mennyiség és az összetétel feltüntetésével	14
2.2.	Tevékenységekkel kapcsolatos dokumentációk, nyilvántartások, bejelentések, hatósági ellenőrzések, engedélyek, határozatok, kötelezések és bírságok ismertetése.....	18
2.3.	Föld alatti és felszíni vezetékek, tartályok, anyagátfejtések helyének, üzemeltetésének ismertetése.....	20
3.	A tevékenység folytatása során bekövetkezett, illetőleg jelentkező környezetterhelés és igénybevétel bemutatása	21
3. 1.	A térség geológiai jellemzői.....	21
3.2.	Térségi hidrogeológiai jellemzése	23
3.3.	Levegő	26
3.3.1.	Légszennyező pontforrások.....	29
3.4.	Vizekre gyakorolt hatások ismertetése	38
3.4.1.	Vízellátás.....	42
3.4.2.	Szennyvízkezelés	42
3.4.3.	Hulladékgazdálkodási tevékenység felszíni és felszín alatti vizekre gyakorolt hatásának értékelése	42
3.4.3.	Hulladékgazdálkodási tevékenységhez kapcsolódó szállítási tevékenység vizekre gyakorolt hatásainak értékelése.....	44
3.5.	Hulladék.....	45
3.5.1.	Hulladékgazdálkodási tevékenységhez kapcsolódó hulladékkeletkezés	46
3.6.	Talaj	55
3.6.1.	Hulladékgazdálkodási tevékenység talajra gyakorolt hatásai	56
3.6.2.	Szállítási tevékenység talajra gyakorolt hatásai	56
3.7.	Zaj és rezgés	57
3.7.1.	A vizsgált terület elhelyezkedése zajvédelmi szempontból	57

3.7.2. Vonatkozó zajterhelési, zajkibocsátási határértékek	57
3.7.3. Működésből eredő zaj	60
3.7.3.1. Akusztikai követelmények	60
3.7.3.2. Zajforrások.....	61
3.7.4. Működésből eredő zaj hatásterülete	61
3.7.5. Zajkibocsátás minősítése.....	64
3.8. Élővilág.....	64
4. Rendkívüli események.....	65
5. Összefoglaló értékelés, javaslatok.....	66
6. Mellékletek.....	68

I. Általános adatok

1.1. Környezetvédelmi felülvizsgálatot végző adatai

Környezetvédelmi felülvizsgálatot végző neve: Hősfi László
Környezetvédelmi felülvizsgálatot végző székhelye (lakhelye):
3100 Salgótarján, Boróka út 1.
Jogosultságot igazoló okirat száma (kamarai szám): 12-0273
1. számú melléklet: Szakértői engedély másolata

1.2. Érdekelte fél adatai

<u>Cégnév:</u>	MONIFER Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.
<u>Rövidített név:</u>	MONIFER KFT.
<u>Székhely:</u>	3021 Lőrinci, Vörössápi út 1.
<u>Telephely:</u>	3021 Lőrinci, Vörössápi út 1.
KSH azonosítószáma:	13857486-2-12
Adószáma:	13857486-3832-113-10
KÜJ száma:	102123544
KTJ száma:	101759400
Felelős vezető neve:	Bangó Emil, ügyvezető
Létesítmény helyszíne:	3021 Lőrinci, Vörössáp út 1.
Hrsz.:	1488/3.

A Monifer Kft 2006-ban alakult, 100%-ban magyar tulajdonú cég.

A társaság tárgyi telephelyen 2006. óta folytat fémhulladék gyűjtési és előkezelési tevékenységet.

Kötelezett által a Lőrinci Vörössáp út 1. szám alatti telephelyen folytatott fémhulladék gyűjtés és előkezelési tevékenységre vonatkozóan 2012. évben a Közép-Duna-völgyi Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség előzetes vizsgálati eljárást folytatott le. Az előzetes vizsgálati eljárást lezáró KTVF:485-3/2012. számú határozatában a

Hatóság megállapította, hogy jelentős környezeti hatás nincs, környezeti hatásvizsgálati eljárás lefolytatása nem szükséges.

A MONIFER Kft. az általa végzett fémhulladék gyűjtési és előkezelési tevékenységére vonatkozóan BO/16/9942-11/2016. számon kiadott, majd HE-02/KVTO/03455-2/2017., HE-02/KVTO/03930-13/2019., HE/KVO/00113-9/2020 számon módosított hulladékgazdálkodási engedéllyel rendelkezik.

A MONIFER Kft. a hulladékhasznosítási tevékenységre vonatkozóan HE-02/KVTO/0024-1/2019. számon kiadott, majd HE-02/KVTO/01569-10/2019., HE/KVO/01099-9/2020. számon módosított hulladékgazdálkodási engedéllyel rendelkezik.

Tekintettel arra, hogy a fémhulladék hasznosítási tevékenység 10 t/nap feletti kapacitásértéket meghaladta, a Heves Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztálya HE/KVO/00026-3/2022. számú határozatában kötelezte a Környezethasználót, hogy a megnövelt fémhulladék hasznosítási kapacitás növelése miatt teljeskörű környezetvédelmi felülvizsgálatot végezzen.

2. *számú melléklet: Cégekivonat másolata*
3. *számú melléklet: Teljeskörű környezetvédelmi felülvizsgálat elvégzésére irányuló kötelezés*

1.3. [A felülvizsgálatban érintett telephely címe, helyrajzi száma és egyéb területi adatai](#)

Telephely címe:	3021 Lőrinci, Vörössápi út 1.
Telephely helyrajzi száma:	Lőrinci, 1488/3.
Település statisztikai azonosító száma:	30401

4. *számú melléklet: Átnézeti helyszínrajz*
5. *számú melléklet: Részletes helyszínrajz*

Jelen környezetvédelmi felülvizsgálat célja az Engedélykérő által telephelyen végezni kívánt fémhulladékokra irányuló hulladékhasznosítási tevékenység bővítése (kapacitásának növelése), valamint a telephelyen korábbi években végzett hulladékgazdálkodási tevékenységekre tekintettel a környezeti hatásokat bemutassa és értékelje.

A Környezethasználó, a Monifer Kft. tárgyi telephelyen jelenleg is nem veszélyes hulladékok gyűjtését, előkezelését és hasznosítását végzi, de a megnövekedett igényekre való tekintettel a már korábban is rendelkezésre álló kapacitását szeretné kihasználni olyan módon, hogy a napi hasznosítható hulladék mennyiség 128 tonna legyen.

A MONIFER Kft. tervei szerint évente maximum mintegy 31.980 t fémtartalmú hulladékot kíván telephelyére begyűjteni hasznosítás céljából.

A vizsgált telephely teljes területe 16.093 m², melyből 8.000 m² aszfalt- és betonburkolatú műszaki védelemmel ellátott tárolótér és 1.140 m² épülettel foglalt terület. A telephely az illetéktelen személyek elleni behatolásvédelem érdekében körülkerített.

A telephelyen belül található szociális blokk és irodarész is.

A tervezett hulladékhasznosítási kapacitás bővítése nem teszi szükségessé további területek beépítését vagy újabb csarnok építését.

1.4. Telephelyre vonatkozó engedélyek és előírások felsorolása és bemutatása

A MONIFER Kft. az általa végzett fémhulladék gyűjtési és előkezelési tevékenységre vonatkozóan BO/16/9942-11/2016. számon kiadott, majd HE-02/KVTO/03455-2/2017., HE-02/KVTO/03930-13/2019., HE/KVO/00113-9/2020. számon módosított hulladékgazdálkodási engedéllyel rendelkezik. A cég hulladékhasznosítási tevékenységét a HE-02/KVTO/0024-1/2019. számon kiadott, majd HE-02/KVTO/01569-10/2019., HE/KVO/01099-9/2020. számon módosított hulladékgazdálkodási engedélyei birtokában végzi.

Tárgyi telephelyre kiadott nem veszélyes hulladékhasznosítási engedély érvényességi ideje 2023. december 31.

A telephely a környezetvédelmi hatóság által jóváhagyott üzemeltetési szabályzatban foglaltak szerint üzemelt az elmúlt időszakban.

A Környezethasználó által végzett tevékenység fémkereskedelmi engedély birtokában végezhető, melyet a Nemzeti Adó – és Vámhivatal Heves Megyei Adó- és Vámigazgatósága által kiadott, FE00062800002 számú engedély igazol.

A telephelyet Lőrinci Polgármesteri Hivatal nyilvántartásba vette, mely nyilvántartásba vétel száma: 5227-5/2016.

Környezethasználó által a Lőrinci Vörössáp út 1. szám alatti telephelyen folytatott fémhulladék gyűjtés és előkezelési tevékenységre vonatkozóan a Közép-Duna-völgyi Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség előzetes vizsgálati eljárást folytatott le. Az előzetes vizsgálati eljárást lezáró KTVF:485-3/2012. számú határozatában megállapította, hogy a tevékenységnek nincs jelentős hatása, környezeti hatásvizsgálati eljárás lefolytatását az akkor benyújtott dokumentáció alapján nem tartották szükségesnek.

1.5. A telephelyen a vizsgálat időpontjában folytatott tevékenységek felsorolása és bemutatása

A teljeskörű környezetvédelmi felülvizsgálat tárgyául szolgáló telephelyen a Környezethasználó 2006. óta végez nem veszélyes hulladék gyűjtési, kereskedelmi, előkezelési és 2019. óta hulladékhasznosítási tevékenységet.

A környezethasználó jellemzően fémtartalmú, nem veszélyes hulladékok kezelésével foglalkozik (kisebb részarányban műanyag nem veszélyes hulladékot is gyűjt és készít elő hasznosításra).

A telephelyen végzett (az elmúlt 16 évben ott folytatott tevékenység TEÁOR szerinti besorolása)

Tevékenység: TEÁOR 38.11	Nem veszélyes hulladék gyűjtése
38.21	Nem veszélyes hulladék kezelése, ártalmatlanítása

Tárgyi telephelyen folytatott hulladékgazdálkodási tevékenységek kezelési kódjai a hulladékgazdálkodási tevékenységek nyilvántartásba vételéről, valamint hatósági engedélyezéséről szóló 439/2012. (XII.29.) kormányrendelet 2. számú melléklet; valamint a hulladékgazdálkodással kapcsolatos ártalmatlanítási és hasznosítási műveletek felsorolásáról szóló 43/2016. (VI. 28.) FM rendelet 2. számú melléklete alapján:

- G0001 - gyűjtés
- B0001 - kereskedelem
- E- fizikai előkezelési kódok
 - o E02-03 aprítás (zúzás, törés, darabolás, őrlés)
 - o E02-05 válogatás alaki jellemzők szerint (osztályozás)
 - o E02-06 válogatás anyagi jellemzők szerint (osztályozás)
- Hulladékhasznosítási kódok
 - o R4 Fémek és fémvegyületek visszanyerése, újrafeldolgozása
 - o R12 Átalakítás az R1-R11 műveletek valamelyikének elvégzése érdekében (R-kód hiányában ez a művelet magában foglalja a hasznosítást megelőző előkészítő műveleteket, mint például az R1-R11 műveleteket megelőző válogatás, aprítás, tömörítés, pelletkészítés, szárítás, zúzás, kondicionálás vagy elkülönítés);
 - o R13 Tárolás az R1-R12 műveletek valamelyikének elvégzése érdekében [a képződés helyén az elszállításig történő átmeneti tárolás kivételével, ahol az

átmeneti tárolás a Ht. 2. § (1) bekezdésének 17. pontja szerinti előzetes tárolást jelenti].

- Előkezelési kódok meghatározása: a hulladékgazdálkodási tevékenységek nyilvántartásba vételéről, valamint hatósági engedélyezéséről szóló 439/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet (továbbiakban: 439/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet) 2. melléklete alapján: E02 - 03 aprítás (zúzás, törés, darabolás, őrlés); E02 - 06 válogatás anyagminőség szerint.

A nem veszélyes hulladékok gyűjtéséhez, kezeléséhez szilárd burkolattal ellátott, kerítéssel körülhatárolt, zárt telephely szolgál.

1.6. A telephelyen az érdekelt által korábban folytatott tevékenységek bemutatása, különös tekintettel a bekövetkezett, környezetet érintő rendkívüli eseményekkel együtt

A MONIFER Kft. 2006. óta végez a telephelyen nem veszélyes hulladékgazdálkodási tevékenységet.

Az elmúlt 5 évben az 1. számú táblázatban felsorolt nem veszélyes hulladékok gyűjtésére (kereskedelmére), előkezelésére és hasznosítására került sor.

Tárgyév	Begyűjtött, kereskedelmi céllal átvett nv.hull. (t)	Ebből előkezelt nv. hull. mennyisége (t)	Hasznosított n.v. hulladék mennyisége (t)
2017	5.214,689	0	0
2018	5.214,769	0	0
2019	4.938,839	1.371,158	3.067,645
2020	10.832,369	10.664,92	5.299,977
2021	12.177,180	2.760,649	6.874,22

1. számú táblázat: MONIFER Kft. által gyűjtött, előkezelt és hasznosított hulladék mennyisége az előző 5 lezárt évben (2017-2021)

A MONIFER Kft. által gyűjtött és előkezelt, valamint hasznosított nem veszélyes hulladékok mennyiségéről, a 72/2013. VM rendelet szerinti hulladék azonosító kódokként az OKIR rendszerben éves rendszerességgel, a jogszabályban meghatározott határidőre adatot szolgáltatott.

A telephely közúton közelíthető meg, mely ipari területen található és közművesített.

A telephely teljes területe 16.093 m², melyből 8.000 m² szilárd burkolattal ellátott (aszfalt és beton 5.000 m² + 3.000 m², valamint 300 m² iroda épület szociális helyiségekkel, 370 m² és 470 m² raktárral).

A nem veszélyes, jellemzően fémhulladék gyűjtési-kereskedelmi tevékenység végzése a betonnal és aszfalttal fedett területen történik, a telephelyen 2 db 3 m³ és konténer került

elhelyezésre, hogy szükség esetén itt is lehessen átmenetileg kis mennyiséget tárolni. A telephelyre a beérkező járművet mérlegelik (hitelesített hídmérlegen) és a megfelelő telephelyi tárolóhelyre irányítják, ahol a konténer leemelése vagy a gépjármű rakfelületének leürítése megtörténik. Ezt követően kézi vagy gépi úton kirakodják a hulladékot a kijelölt tárolótérre (melyet egymástól betonfalak választanak el) vagy konténerekben tovább tárolják a telephelyen.

A hulladékok tárolása ömlesztett formában vagy konténerekben valósul meg betonozott területen, majd a hulladékok konténerekbe kerülnek berakásra az elszállításig. A hulladékok kézi berakása eseti jelleggel fordul elő a telephelyen; a hulladékok a rakodását egy 2,5 t teherbírású dízel üzemű targonca és forgózsámolyos rakodó gép (Poclain) végzi.

A telephelyen belüli előkezelési tevékenység kézi szerszámokkal történő darabolást (kézi darabolóval és lángvágóval) jelent a szállíthatóság optimalizálása érdekében, valamint a beérkező hulladékok szükség szerinti darálását T1000-TG1250 típusú darálóval végzik. Ezt követően a fém hulladékot konténerbe vagy big-bag zsákba rakják és hasznosítási engedéllyel rendelkező szervezet részére értékesítik.

A kezelési folyamat szempontjából kritikus ellenőrzési pontnak tekinthető a darálás során a darálendő hulladékok összegyűjtése, átmeneti tárolása, valamint a darált hulladékok gyűjtése és tárolása. A darálendő hulladékok például kábel hulladék darálás előtti összegyűjtése konténerben vagy ömlesztett formában valósul meg, melyeket a daráló gépbe kézi erővel adagolnak.

A berakott kábel vagy egyéb hulladék a kimeneti ponton automatikusan szeparálódik (a beépített mágnesszeparátornak köszönhetően) fém és műanyag komponensre, melyet külön kell gyűjteni, illetve a műanyag hulladékokat a tárolás további szakaszában a telephelyen keletkezett hulladékként (másodlagos hulladék) kell kezelni, és arra engedéllyel rendelkező szervezet részére átadni.

Az előkezelési tevékenység során a 370 m²-es raktárhelyiségben biztosítják a 16 02 14 azonosító kóddal jelölt kiselejtezett berendezés, amely különbözik a 16 02 09-től 16 02 13-ig terjedő hulladéktípusoktól típusú hulladékok elkülönített tárolását és előkezelését a 197/2014. (VII. 1.) Kormány rendelet figyelembevételével.

A Környezethasználó 2019. évben egy korszerű fémhulladék hasznosítására szolgáló berendezést, egy DT80.80 mágneses dobbal ellátott Panizzolo Flex 1000 statikus kalapácsos törőt vásárolt meg és helyezett üzembe.

A technológia alapja egy fém shedderező gép, melyen a 17. oldal hulladéakai kerülnek hasznosításra 31.980 t/év mennyiségben. A hulladékból 90 % - ban fém és kb. 10 %-ban műanyag nyerhető ki.

A berendezéssel a következő anyagok méretcsökkentése és válogatása egyaránt lehetséges: Elektronikai hulladékból kinyert anyagok, kisméretű elektromotorok, önindítók, transzformátorok, alumínium profilok, alumínium öntvények. Kisméretű vegyes fémhulladék, kannák, hordók, dobozok, mágnesezhető és nem mágnesezhető fémek (alumínium réz, bronz stb.), műanyag és egyéb anyagok.

A technológiai sor óránkénti maximális teljesítménye: maximum 6 tonna/óra a beállításoktól és a feldolgozandó anyag jellegétől minőségétől függően.

Feldolgozás célja: az anyag méretének a csökkentése és szeparálása.

Berendezés:

Panizzolo Flex1000 statikus kalapácsos malom – 250 kW

Műszaki leírás:

A Panizzolo Flex 1000 hammermill közepméretű fémes anyagok finomítására és tisztítására alkalmas. A gépsorból kikerülő végtermék így könnyebben szétválasztható különböző összetevőkre és a fémtől eltérő, más típusú, más fajsúlyú anyagok (műanyag stb.) eltávolíthatóvá válnak.

A szabadalmaztatott bölcső lehetővé teszi a gyors és egyszerű cserét és a biztonságos karbantartást.

A Panizzolo Flex 1000 a következő egységekből áll:

- 1) Adagoló szalag adagoló bunkerrel
- 2) Vibrációs adagoló asztal
- 3) Őrlő cella
- 4) Elektromos vezérlő panel
- 5) Elektromotor
- 6) Hidraulika rendszer
- 7) Üritő vibrációs asztal
- 8) Védő burkolatok
- 9) Vázszerkezet és pódium

Az egyes szerkezeti egységek az alábbiak szerint jellemezhetők:

1. Adagoló szalag bunkerrel

Adagolja az anyagot az őrlőcellába, megakadályozza a túladagolást, biztosítja a hatékony működést.

2. Vibrációs adagoló asztal

Az adagoló szalagról az őrlőcellába juttatja az anyagot, miközben szétrázza és szétteríti.

3. Őrlő cella

Az alábbi egységekből áll:

- Burkolatokból,
- Tartó szerkezetből,
- Rotorból
- Szabadalmaztatott bölcsőből

- Fedélből

Ezek az anyagok teljes mértékben általános rendeltetésű szerkezeti acélból készülnek (S355J2). A feldolgozás ideje alatt a fedél a vázszerkezethez van rögzítve, a karbantartás idejére könnyen felnyitható. A rendszer belseje kopásálló acélból készül (melyet hosszú élettartam, könnyű és gyors csere jellemzi).

4. Elektromos vezérlő panel

- Tartalmazza a vezérlő és ellenőrző egységeket, tápegységeket és meghajtó egységeket, magát a PLC-t és a biztonsági áramköröket.

- TOUCH-screen (Érintő képernyős) megjelenítés animációkkal,

5. Elektromotor

- Teljesítmény: 250 kW lágy indítású
- Ékszíjas nyomatékátvitel,
- Rugalmas alátámasztás, hidraulikus ékszíjfeszítés és lazítás

6. Hidraulika rendszer

- Vibráció gátló elemekkel van ellátva.
- Nyomógombos működtetés a következő funkciókhoz:
 - Órlő cella nyitás-zárás
 - Vészhelyzeti ajtó nyitás zárás (ez automatikusan és manuálisan is működtethető)
 - Fedél zárása a vázszerkezethez
 - Ékszíj feszítés-oldás

7. Vibrációs asztal

- Kiszállítja az anyagot

8. Védő burkolatok

- A védő burkolatok a biztonsági szabályok teljes betartásával készültek és nem akadályozzák a karbantartási munkákat.

9. Vázszerkezet és pódium

- A gerendák HeA –ból készülnek.
- Tartalmaz beépített rezgéscsillapítókat, peronokat, kábelcsatornákat és hidraulika rendszert a gép számára.

- A beépített rezgés elnyelő rendszer elnyeli a rezgések 70-80%-át, ezzel megakadályozva a különösen erős zajok keletkezését, illetve a szomszédos egységek rezgések általi zavarását.

- A járdák és a korlátok tábla lemezből és festett szerkezeti profilból készülnek, lehetővé teszik a biztonságos karbantartást.

A közvetlen felhasználói tapasztalatoknak köszönhetően a Panizzolo csoport a tervezésnél nagy figyelmet szentelt a karbantartási folyamatnak.

Az üzemeltetést végző személyzet számára gyors tanfolyamot tartanak a hatékony és biztonságos működtetés érdekében. Karbantartást minden esetben külső cég végzi, így ezen tevékenységekből a cégnél hulladék nem keletkezik.

Előnyök:

- A hatékony őrlést elősegítő erős struktúra.
- Hidraulikus ajtónyitás az őrlőcella gyors és egyszerű elérése érdekében.
- Kétszintű vázszerkezet a hatékonyság és a gyors karbantartás és tisztítás elősegítéséhez.
- Panizzolo szofver által vezérelt adagolás az őrlőcella károsodásának megelőzésére.
- A rotor a fedélbe beakasztható és azzal együtt kiemelhető a karbantartáshoz.
- Cserélhető kalapácsok és rotor.
- Szabadalmaztatott bölcső (P29051):
- ✓ Gyorsan cserélhető rácsok, gyors átállás a különböző beállításokhoz
- ✓ Biztonságos karbantartás, holt idő csökkentése
- ✓ Egyszerűen kiemelhető felépítés
- Könnyen cserélhető páncélzat;
- Panizzolo kontrol szoftver;

Elektromos adatok:

Névleges teljesítmény: P_n 280 kW

Névleges áram: I_n 480 A

Hálózati feszültség: 400V – 50 Hz

Külső áramkörök feszültségei: 220V AC

Vezérlő feszültség: 24 V DC

Főkapcsoló névleges árama: 630 A

Max rövidzárlati áram: 35 kA

Pillanatnyi PTO: 560 kVA

A DT80.80 mágneses dob műszaki adatai:

- Vázszerkezetbe épített mágneses dob védőburkolatokkal ellátva.

- Méretek: szélesség 800 mm, dob átmérő 800 mm
- Állítható mágneses mező
- Állandó mágnes által létesített mágneses mező
- Nem mágnesezhető, saválló borítás
- Elektromos igény: 400 V- 50 hZ – 3 kW - Saválló konvektor csúszda

A technológiai folyamat során kapott E 40 minőségű fémeket, tovább értékesítik az ÓAM Kft-nek, ahol fémalapanyagként, kohászati anyagként kerül felhasználásra.

Az átvett, illetve a tevékenység során keletkező veszélyes és nem veszélyes hulladékok átadása hulladékgazdálkodási engedéllyel rendelkező hasznosító, ártalmatlanító szervezetek részére történik.

Egyszerre a telephelyen tárolható maximális hulladék mennyiség 20.000 tonna.

2. A felülvizsgált tevékenységekre vonatkozó adatok

Jelen felülvizsgálat tárgyául szolgáló telephelyen, a Környezethasználó 2006. óta folytat nem veszélyes (ezen belül alapvetően) fémhulladék gyűjtési, kereskedelmi és előkezelési tevékenységet. A Környezethasználó folyamatosan fejlesztette, tökéletesítette technológiát, részben a környezetvédelmi előírások, részben a piaci igények maradéktalan kielégítése érdekében, melynek köszönhetően 2019. évben egy, a BAT – Elérhető Legjobb Technika követelményeinek megfelelő DT80.80 mágneses dobbal felszerelt Panizzolo Flex 1000 statikus kalapácsos törőberendezést vásárolt meg és helyezett üzembe, mely a feldolgozásra kerülő fémhulladékok hatékonyabb szétválasztására alkalmas.

Tárgyi terület a 80-as, 90-es években a Mátravidéki Erőmű telephelye volt, mely ipari övezetté alakult át, több ipari üzem is megtalálható a vizsgált terület szomszédságában, melyek tevékenységüket tárgyi telephelyen a rendszerváltást követően, azaz a 90-es évek elején kezdték meg.

2.1. A létesítmények és a tevékenység részletes ismertetése, a tevékenység megkezdésének időpontja, a felhasznált anyagok listája, az előállított termékek listája a mennyiség és az összetétel feltüntetésével

A Környezethasználó, a MONIFER Kft. tárgyi telephelyen 2006. óta foglalkozik nem veszélyes hulladék gyűjtésével, kereskedelmével és előkezelésével, majd 2019. óta hasznosításával is.

A telephely 16 093 m² alapterületű, körbekerített, zárt, 24 órában őrzött bérelt terület, amelyből 8000 m² szilárd burkolattal ellátott (2 db betonburkolattal ellátott hulladékgyűjtő terület 5000 m² és 3000 m² nagyságúak) és 300 m² iroda épület szociális helyiségekkel, továbbá két raktárépület 470 m² és 370 m² alapterülettel.

Engedélyes által beszállított, a telephelyen átvett hulladékokat hídmérlegen mérlegelik, majd ezt követően kerül sor a mérlegjeggy, ill. egyéb bizonylatok kiállítására, valamint a hulladékok nyilvántartásba vételére.

A nem veszélyes hulladékok előkezelésére és kereskedelmére szolgáló 2 nagyméretű gyűjtőterület betonnal burkolt. Engedélyes ezeken a területeken végzi a fémhulladékok előkezelését (darabolás kézi szerszámokkal, lángvágóval) és a típusonként szétválogatott hulladékok gyűjtését, valamint egyes hulladékok darálását (pl: kábelek). Az előkezelési tevékenység során a 370 m²-es raktárhelyiségben történik a 16 02 14 azonosítójú hulladékok (kiselejtezett berendezés, amely különbözik a 16 02 09-től 16 02 13-ig terjedő hulladéktípusoktól) más hulladékoktól elkülönített tárolása és előkezelése az elektromos és elektronikus berendezésekkel kapcsolatos hulladékgazdálkodási tevékenységekről szóló 197/2014. (VIII. 1.) Korm. rendelet [a továbbiakban: 197/2014. (VIII. 1.) Korm. rendelet] előírásainak figyelembevételével.

A Környezethasználó a telephelyére átvett nem veszélyes hulladékokat anyagminőség szerint válogatja, szortírozza, a szállítás hatékonyságának növelése, valamint a vevők

(kohászati végfelhasználók) igényeinek megfelelően adagolható méretűre darabolja. A fémhulladékokat ömlesztetten, konténeres kiszérésben adják át kohászati felhasználásra vagy érvényes hulladékgazdálkodási engedéllyel rendelkező hulladékhasznosító szervezetek részére.

A kábelhulladékokat telephelyen belül ledarálják, a fémvezetőkről eltávolítják a műanyag szigetelést. A megtisztított fém részeket és szeparált műanyagot jellemzően big-bag zsákban tárolják, majd adják át azokat érvényes hulladékgazdálkodási engedéllyel rendelkező hulladékkezelő szervezeteknek.

A MONIFER Kft. tárgyi telephelyére átvett és onnan kiszállított hulladékokról, másodlagos hulladékokról tételes kimutatást, anyagmérleget vezet, mely nyilvántartás képezi az alapját, mind a napi, mind a havi fémes bevallásának (melyet az előírt határidőre az illetékes NAV részére benyújt és az előző években is benyújtott); valamint a cég által vezetett nyilvántartás megfelel a 309/2014. kormányrendeletben foglalt követelményeknek, mely az éves hulladékbevallás háttérét is jelenti. Az elmúlt időszakban a cég a hulladék bevallási – adatszolgáltatási kötelezettségének határidőre eleget tett.

Az átvett, illetve a tevékenység során keletkező veszélyes és nem veszélyes hulladékok átadása hulladékgazdálkodási engedéllyel rendelkező hasznosító, ártalmatlanító szervezetek részére történik.

A tevékenység végzéséhez az alábbi tárgyi feltételek állnak rendelkezésre:

- 1 db 30 tonna méréshatárú hídmérleg,
- 1 db 50 tonna méréshatárú hídmérleg,
- 1 db forgózsámolyos rakodógép az anyagmozgatáshoz,
- 2 db targonca az anyagmozgatáshoz,
- T1000-TG1250 típusú darálógép,
- Panizzolo Flex1000 statikus kalapácsos malom,
- kézi szerszámok, lángvágó,
- 2 db 3 m³-es gyűjtőkonténer.

Engedélyes környezetvédelmi megbízottat foglalkoztat a hulladékgazdálkodási tevékenységének irányítására.

A tevékenység végzéséhez szükséges munkavédelmi eszközök biztosítottak. Az alkalmazottak foglalkozás-egészségügyi ellátása, külön szerződés alapján történik.

Engedélyes környezetszennyezési kárfedezetre kiterjesztett felelősségbiztosítással rendelkezik.

Telephelyen gyűjtött és előkezelt hulladékok körét az alábbi táblázat foglalja magában:

HAK kód	Megnevezés	Mennyiség tonna/év
02 01 10	fémhulladék	49 200
12 01 01	vasfém reszelék és esztergaforgács	
12 01 03	nemvas fém reszelék és esztergaforgács	
12 01 99	közelebbről meg nem határozott hulladék	
15 01 01	papír és karton csomagolási hulladék	
15 01 02	műanyag csomagolási hulladék	
15 01 04	fém csomagolási hulladék	
16 02 14	használatból kivont berendezések, amelyek különböznek a 16 02 09-től 16 02 13-ig felsoroltaktól	
16 02 16	kiselejtezett berendezésből eltávolított anyag, amely különbözik 16 02 15-től	
16 08 01	arany, ezüst, réz, ródium, palládium, irídium vagy platina tartalmú elhasznált katalizátorok (kivéve a 16 08 07)	
16 08 03	egyéb átmeneti fémeket vagy átmeneti fémek vegyületeit tartalmazó elhasznált katalizátorok, amelyek különböznek a 16 08 02-től	
17 02 03	műanyag	
17 04 01	vörösréz, bronz, sárgaréz	
17 04 02	alumínium	
17 04 03	ólom	
17 04 04	cink	
17 04 05	vas és acél	
17 04 06	ón	
17 04 07	fémkeverékek	
17 04 11	kábelek, amelyek különböznek a 17 04 10-től	
19 01 02	kazánhamuból eltávolított vas tartalmú anyag (fenék hamu)	
19 12 02	fém vas	
19 12 03	nem-vas fémek	
19 12 04	műanyag és gumi	
19 10 04	könnyű frakció por amely különbözik a 19 10 03-tól	
20 01 36	kiselejtezett elektromos és elektronikus berendezések, amelyek különböznek a 20 01 21-től, a 20 01 23-tól és a 20 01 35-től	
20 01 39	műanyag	
20 01 40	fémek	
	összesen :	49.200 tonna

A telephelyen gyűjthető és hasznosítható hulladékok az alábbiak:

HAK kód	Megnevezés	Mennyiség tonna/év
15 01 04	fém csomagolási hulladék	31 980
17 04 05	Vas és acél	
19 01 02	kazánhamuból eltávolított vas tartalmú anyag (fenék hamu)	
19 12 02	Fém vas	
19 12 03	Nemvas fémek	
20 01 40	fémek	
Összesen		31 980

A gyűjthető és hasznosítható nem veszélyes hulladékok összes mennyisége max. 31.980 tonna/év.

A telephelyen üzemelő hídmérlegek, T1000-TG1250 típusú darológép, Panizzollo Flex kalapácsos őrlőmalom és kézi szerszámok (lángvágó stb.) elektromos üzeműek, melyek villamos energia ellátását a közüzemi hálózatra való rákötéssel oldotta meg a Környezethasználó.

Az éves villamos energia felhasználás volumene: 320.000-350.000 kWh

Az engedélykérő, a Monifer Kft. jelenleg is végzi nem veszélyes hulladékok gyűjtését, előkezelését és hasznosítását, de a megnövekedett igényekre való tekintettel a már korábban is rendelkezésre álló kapacitását szeretné kihasználni olyan módon, hogy a napi hasznosítható hulladék mennyiség 128 tonna legyen, melyhez a telephelyen minden feltétel rendelkezésre áll.

A környezethasználó tervei szerint évente maximum mintegy 31.980 t hulladékot kíván telephelyére begyűjteni hasznosítás céljából.

A telephelyen használt hulladék előkezelésére, feldolgozására berendezések karbantartását szakszervíz igénybevételével oldják meg, mely cégekkel úgy kötnek szerződéses kapcsolatot, hogy a szakszervíz hozza a gépek hidraulika rendszerének feltöltéséhez szükséges hidraulika olajat, valamint egyéb karbantartási anyagot és pótalkatrészeket, melyeket adott üzemóra után cserélni szükséges. A szakszervíz a karbantartás során lefejtett elhasznált hidraulika olajat és egyéb, a karbantartás során keletkező veszélyes hulladékot (pl. olajjal szennyezett felítató anyag, hidraulika olaj kiürült csomagolóeszköze stb.) a karbantartást követően elszállítja.

A telephelyen belül a fémtartalmú hulladékok és egyéb nem veszélyes hulladékok anyagmozgatása dízel üzemű targoncával és forgózsámolyos rakodógéppel történik. A munkagépek üzemanyag ellátásához szükséges dízel üzemanyagot a Környezethasználó a legközelebbi üzemanyagkútról szerzi be, melyet UN minősített csomagolóeszközben szállít be a telephelyére. A telephelyre szállított üzemanyagot cseppfelfogó, kármentő tálca használatával fejtik be a munkagépekbe. A telephelyen belül jelentős mennyiségű üzemanyag tárolást nem végeznek, jellemzően a gépekbe átfertett üzemanyag mennyiséget vásárolnak és szállítanak be a

telephelyre. A gépekbe közvetlenül be nem fejtett üzemanyagot UN minősített csomagolásban, kármentő tálca felett tárolják.

A rakodó gép és targonca gázolaj felhasználása éves szinten a ledolgozott üzemóra függvénye.

A telephelyi targonca és rakodó gép éves szintű üzemóra igénye:

Összes telephelyi üzemóra igény: 1520 üzemóra.

Gázolaj felhasználás kb. 80 l gázolaj/hét.

Éves szinten a munkagépek üzemanyag felhasználásának mértéke: 4.160 l.

A telephelyen gépjármű és konténerjavítást, mosást nem végeznek, így ilyen jellegű anyagfelhasználási igény nem merül fel.

A cég kizárólag szárazüzemű technológiákat használ, melynek révén technológiai vízigény nem jelentkezik és technológiai szennyvíz keletkezésével sem kell számolni.

A telephelyen dolgozó munkavállalók számára biztosított a közütemi vízellátó rendszerről a szociális célú vízellátás.

2.2. Tevékenységekkel kapcsolatos dokumentációk, nyilvántartások, bejelentések, hatósági ellenőrzések, engedélyek, határozatok, kötelezések és bírságok ismertetése

A Környezethasználó tárgyi területen folytatott hulladékgazdálkodási tevékenységre vonatkozóan az alábbi érvényes engedélyekkel rendelkezik:

Engedély száma	Kiadmányozó hatóság	Engedély típusa	Érvényesség
5227-5/2016. iktatószámú iratában 2/2016. számú nyilvántartásba vétel	Lőrinci Polgármesteri Hivatal Jegyzője	Nyilvántartásba vétel	-
HE/KVO/002087- 12/2021.	Heves Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály Hulladékgazdálkodási Osztály	Nem veszélyes hulladékok gyűjtésére, előkezelésére vonatkozó hulladékgazdálkodási engedély Hulladéktárolóhely Üzemi szabályzat jóváhagyása	2026. május 31.
HE-02/KVTO/0024- 1/2019. számon kiadott, majd HE- 02/KVTO/01569- 10/2019., HE/KVO/01099- 9/2020.	Heves Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály Hulladékgazdálkodási Osztály	Nem veszélyes hulladékok hasznosítására vonatkozó hulladékgazdálkodási engedély	

14/001251-009/2021	Pest Megyei Kormányhivatal - Országos Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály	Nem veszélyes hulladékszállítási engedély	2026.március 29.
HE-02/KVTO/00024- 1/2019. (HE- 02/KVTO/04972/2018.)	Heves Megyei Kormányhivatal Egri Járási Hivatal Agrárügyi és Környezetvédelmi Főosztály Környezetvédelmi és Természetvédelmi Osztálya	Nem veszélyes hulladékok gyűjtésére és hasznosítására vonatkozó hulladékgazdálkodási engedély	2023. december 31.
HE/KVO/00026- 3/2022. (HE/KVO03793/2021.)	Heves Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály Hulladékgazdálkodási Osztály	Teljes körű környezetvédelmi felülvizsgálat elkészítésére vonatkozó kötelezés	Határidő: 2022. július 31.
BP-12/202/02806- 2/2020/0008	Budapest Főváros Kormányhivatala Műszaki Engedélyezési és Mérésügyi Főosztály	EMX100/111 típusú közúti hídmérleg hitelesítés	2022. november 6.
95595000084605800 kötvény	GENERALI Biztosító Zrt.	Általános Felelősségbiztosítási Kötvény	-
FE00062800002	Nemzeti Adó – és Vámhivatal Heves Megyei Adó- és Vámigazgatósága	Fémkereskedelmi engedély	2026.05.31

2. számú táblázat: MONIFER Kft. 3021 Lőrinci, Vörössápi út 1. szám alatti telephelyére vonatkozóan kiadott engedélyek listája

A Környezethasználó a telephelyére be- és onnan kiszállított, valamint a telephelyén belül előkezelt és hasznosított hulladékokról részletes nyilvántartást, anyagmérleget vezet:

- a hulladékgazdálkodási tevékenységek munkafolyamatairól az alábbi dokumentumok állnak rendelkezésre:
 - o munkagépek üzemnaplói, emelőgépnapló
 - o gyűjtött, előkezelt és hasznosított hulladék mennyisége
 - o keletkezett másodlagos hulladékok és fennmaradt hulladék mennyisége

Telephelyi hulladéknnyilvántartás további részletes adattartalma:

Adatok hulladéktípusonként:

- a hulladék megnevezése, hulladékjegyzék szerinti kódja;
- a hulladék csomagolási módja;
- a hulladék fizikai megjelenési formája;

- a gyűjtött, a kereskedőnek átadott vagy kereskedőtől átvett, vagy a kezelt hulladék mennyisége közvetlen méréssel megállapítva;
- a hulladék előkezelési és hasznosítási folyamat anyag(hulladék) mérlege
- a kereskedelemre vagy kezelésre átadott hulladék mennyisége, valamint az átvévő teljes neve, KÜJ- és KTJ-azonosítója, külföldre történő szállítás esetén az importáló ország neve, a külföldi átvévő neve, címe;
- a hulladékot átadó gazdálkodó szervezet neve, KÜJ- és KTJ-azonosítója; ezek hiányában a KSH statisztikai számjel, a gazdálkodó szervezet neve, címe, tevékenység végzésének helye (település, közterület, házszám, helyrajzi szám);
- a kezelésre átadott hulladéknak a miniszteri rendelet 1. melléklete szerinti ártalmatlanítási művelethez tartozó azonosító kódja és a miniszteri rendelet 2. melléklete szerinti hasznosítási művelethez tartozó azonosító kódja, valamint a 439/2012. Korm. rendelet 2. melléklete szerinti előkezelési művelethez tartozó 'E' azonosító kódja;
- az egyes hulladékszállítványok fuvarokmányainak azonosítója;
- a hulladékmozgásokhoz rögzített időpontok
- az átvett és átadott hulladék fuvarokmánya.

Tevékenységekre vonatkozó további dokumentációk:

- Tűzvédelmi Szabályzat
- Munkavédelmi Szabályzat
- Munkahelyi Kockázatértékelés
- Havaria terv
- Hulladéktárolóhely Üzemeltetési Szabályzat

A működés kezdete óta a céget az általa végzett hulladékgazdálkodási tevékenységre vonatkozóan nem szankcionálták, bírság kiszabására nem került sor egyetlen hatóság részéről sem. A telephely művelésével kapcsolatban sem lakossági, sem hatósági kifogás, panasz nem született.

2.3. Föld alatti és felszíni vezetékek, tartályok, anyagátfejtések helyének, üzemeltetésének ismertetése

A Környezethasználó által üzemeltett hulladékgazdálkodási létesítmény a kiépített villamos és vezetékes víziközműhálózatra rácsatlakozott. A telephely szociális blokkjában keletkező kommunális szennyvíz zárt, szivárgásmentes tárolóban gyűlik össze, mely a keletkezés üteméhez igazodva rendszeres jelleggel elszállításra kerül.

A telephelyen belül sem felszíni, sem felszín alatti technológiai tartály nem létesült.

A munkagépek (targonca és forgókotró rakodógép) üzemanyaggal való feltöltését a telephelyen belül végzik kármentő tálca használata mellett, a telepre jellemzően olyan mennyiségben szállítanak üzemanyagot, melyet a munkagépekbe közvetlenül átfejtnek.

Átmeneti üzemanyag tárolási tevékenység keretében max. 200 l üzemanyagot tárolnak a telepen belül, elzárva, UN minősített csomagolásban, cseppfelfogó tálca felett.

A Környezethasználó a szállítójárműveinek üzemanyaggal történő ellátását a töltőállomásokon végzik.

A munkagépek, valamint a technológiai gépek karbantartását a cég szakcégek bevonásával végzi.

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

A nem veszélyes hulladékgazdálkodási tevékenység, valamint a tervezett hulladékhasznosítási eljárás napi kapacitásának bővítése (napi 128 t) környezeti hatásainak bemutatása és értékelése szempontjából meghatározó jelentőséggel bírnak a helyszíni adottságok, a telephely műszaki védelmi rendszere mellett a környék geológiai, földtani adottságai, hidrogeológiai jellemzői, melyet az alábbi fejezetben mutatunk be.

3. 1. A térség geológiai jellemzői

A telephely az Észak-magyarországi középhegység nagytáj, Észak-magyarországi medencék középtáj, Zagyva-völgy kistáj régióhoz tartozik, a kistáj középső területén fekszik.

A kistáj átlagosan 180 m (125 és 376 m közt változó) tszf-i magasságú aszimmetrikus folyóvölgy a Cserhát és a Mátra között. Kisterenyétől D-re tagolt síksági, É-ra dombsági medencedombsági környezetben helyezkedik el. Az átlagos relatív relief 55 m/km²; Pásztótól D-re 24 m/km² alatti, Pásztó és Kisterenye között 50-100 m közötti, Kisterenyétől É-ra 100 m/km² feletti értékek a tipikusak. Átlagos vízfolyássűrűsége 2,8 km/km², Pásztótól D-re 1,5 alatti, É-ra 2,5 feletti értékű. A völgy teraszai közül a II. és III. sz. végig nyomozható, a IV. és V. sz. csak helyenként rajzolódik ki; a pleisztocén lejtős tömegmozgások összemosták azokat. Kisterenyétől É-ra és Pásztótól D-re a bal parton nagymértékű a talajerózió.

A terület földtani felépítéséről az alábbi információk állnak rendelkezésre:

A több km mélységben levő medencealjzatról csak bizonytalan információk vannak.

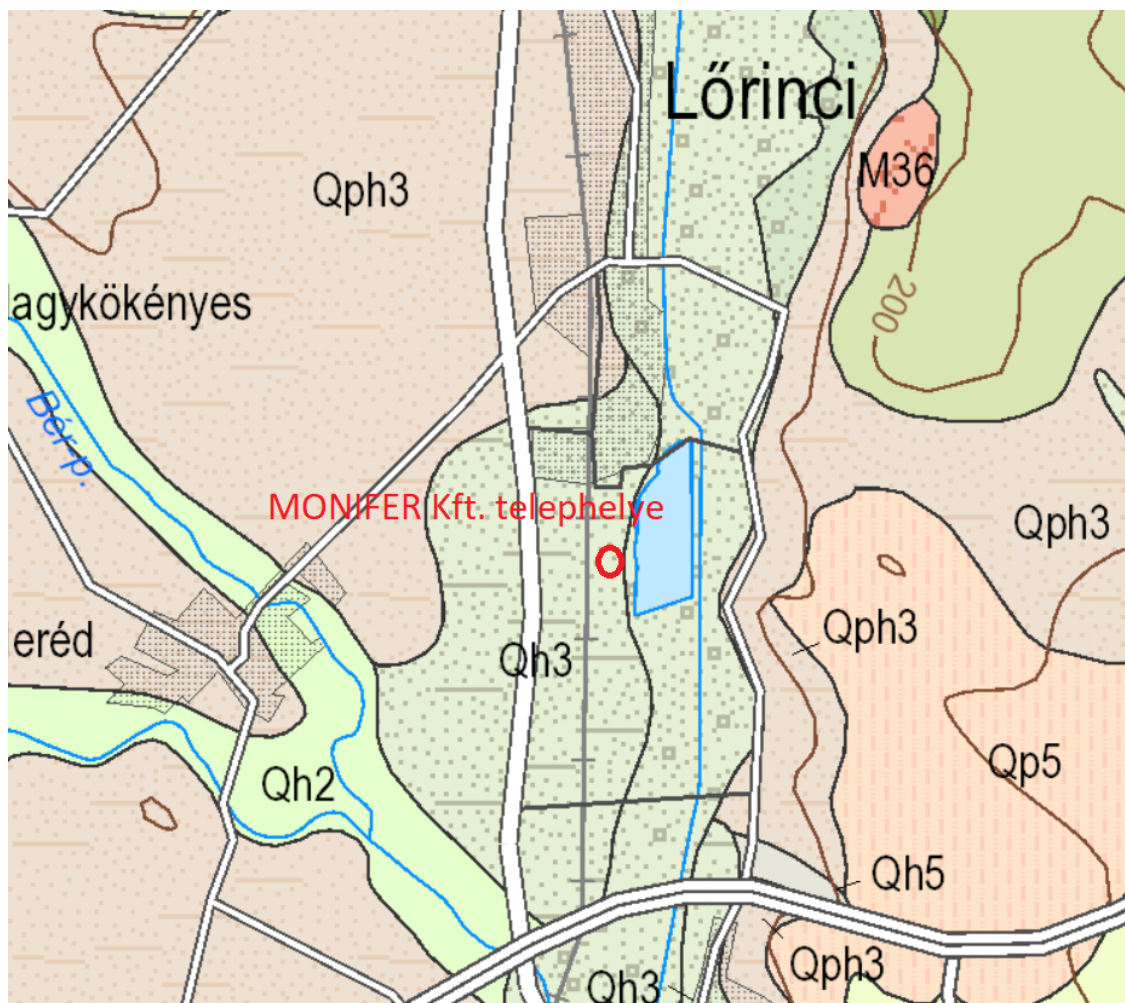
A kistáj közel É-D-i futású szerkezeti árokban helyezkedik el, amely helyenként völgymedencévé szélesül. A D-i részét a pleisztocén agyagok, vörös agyagok, löszderivátumok fedik, a bal part alapja középső-miocén andezit, andezittufa. A középső rész bázisa oligocén-miocén slír, homokkő, márga, az É-i része oligocén-miocén agyagmárga, riolittufa. A miocén végén kialakult árokban végig megtalálhatók a pannóniai üledékek. A nyugat-mátrai középső-miocén andezitvulkán beomlott kráterében kialakult kovaföldtelepet Szurdokpüspökinél

bányásszák. Részben a kistáj területére esik a nógrádi miocén korú barnakőszének előfordulása. A bányászat 1848-ban kezdődött, s 1993-ban lényegében be is fejeződött. A központ Bátönyterenye és Salgótarján térsége volt. A táj súlyosan megszenvedte az egykori bányászati tevékenységet.

A Cserhátat a Mátrától elválasztó völgyterület andezit-, andezittufa- és riolituffarögök közötti, kanyargós szerkezeti árok. A fiatal árteret agyagos, iszapos folyóhordalék tölti ki, amelynek a kistájat is uraló talajtípusa a réti öntéstalaj (61%). E talajok mechanikai összetétele agyagos vályog. Szénsavas meszet nem tartalmaznak. Vízgazdálkodásuk közepes vízvezető képességük mellett is kedvező, szervesanyagtartalmuk 1-2%. Jó termékenységűek. Főként szántóként hasznosíthatók (78%). Az öntés talajokat Ny-ról egy keskeny sávban - lényegében Hatvan és Pásztó között - humuszos homoktalajok szegélyezik. Ezek a homokokra jellemzően gyengén víztartóak és alacsonyabb termékenységi kategóriába tartoznak. Ugyancsak Pásztótól D-re, a völgy K-i domblábi részein löszön csernozjom barna erdőtalajok képződtek viszonylag jelentős kiterjedésben (20%). Vályog mechanikai összetételű, kedvező vízgazdálkodású, kiváló termékenységű talajok. Kb. Pásztótól északra, a magasabb dombi részeken barnaföldek szegélyezik a völgyből kiemelkedő löszös lejtőket. A Zagyvától Ny-ra a löszön képződött barnaföldek mechanikai összetétele vályog, míg É-ra az agyagos pleisztocén üledéken agyagos vályog. Vízgazdálkodásuk a mechanikai összetételtől függően változik. Jó termékenységű talajok. A K-i dombokon a talajképző kőzet agyag vagy vörösayag. A talajok mechanikai összetétele ebben az esetben is agyagos vályog, termékenységük a löszön képződött változatával megegyező. A kistáj legmagasabb dombháti részeit agyagbemosódásos barna erdőtalajok borítják (5%). Többségük pleisztocén üledékeken képződött, vályog vagy agyagos vályog mechanikai összetételű.

Termékenységük a savanyúságuk mértéke szerint változik, a sekély termőrétegűség miatt szélsőséges vízgazdálkodású változatok esetén pedig alacsony. A kistáj szántóterületein búzát, árpat, kukoricát, napraforgót, borsót, vörösherét, lucernát és cukorrépát termesztnek. A kistáj mészmertes talajainak meszezése gazdaságos és hasznos talajvédő technika.

A vizsgált telephely felszíni földtani felépítésében Magyarország földtani atlasza alapján a folyóvízi agyag, aleurit játszott meghatározó szerepet, a Zagyva közelségéből fakadóan.

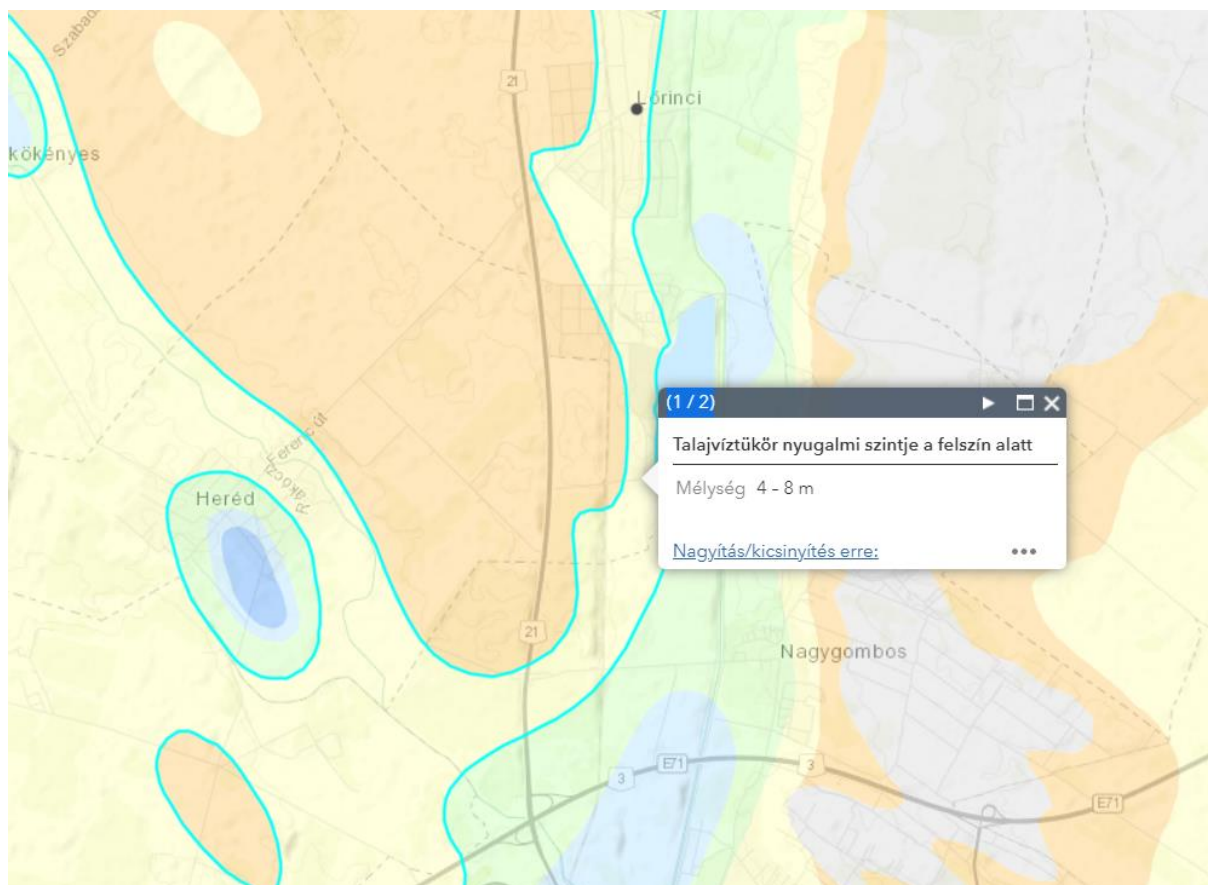


1. számú térkép: Monifer Kft. telephely és környezetének földtani felépítése

3.2. Térségi hidrogeológiai jellemzése

A kistáj a Zagyva Mátraterenye alatti völgyét Lőrinciig és a Tarján-patak völgyét foglalja magába. Az 50 km hosszú völgy teljes egészében a Zagyva vízjárásától uralt terület, amelyet Nemti és Lőrinci vízmércéjével jellemezhetünk. A fenti adatok elárulják, hogy míg a vízgyűjtő a két állomás között a 15-szörösére növekszik, addig a kisvízi hozamok csak 6-szorosra, az árvizek 3-szorosra gyarapodnak, mert az árhullámok a völgy mentén lefelé haladva kiegyenlítődnek. Mivel az árvizek időnként tartósan is elborítják a völgy talpait, ellenük Jobbágytól lefelé a meder mindkét oldalán gáttal védekeznek. Az árvizek időpontja a kora nyár és az ősz. A megfelelő vízminőség és -mennyiség biztosítása miatt a völgyben számos tározót alakítottak ki, mint a Maconkai- (45 ha), a Mátraverebélyi- (80 ha), a Selypi- (12 ha), a Kisterenyei- (80 ha) és a Lőrinci-tározó (52 ha).

A völgyben a „talajvizet” 4 m alatt általában megtaláljuk, de árvizek alkalmával magasabbra emelkedik. Az MBSZF Magyarország talajvíztérképének digitális állománya szerint a vizsgált telephelyen a talajvíztükör nyugalmi szintje a felszín alatti 4-8 m mélységben húzódik.



2. számú térkép: A MONIFER Kft. telephely és környezetének talajvíz térképe

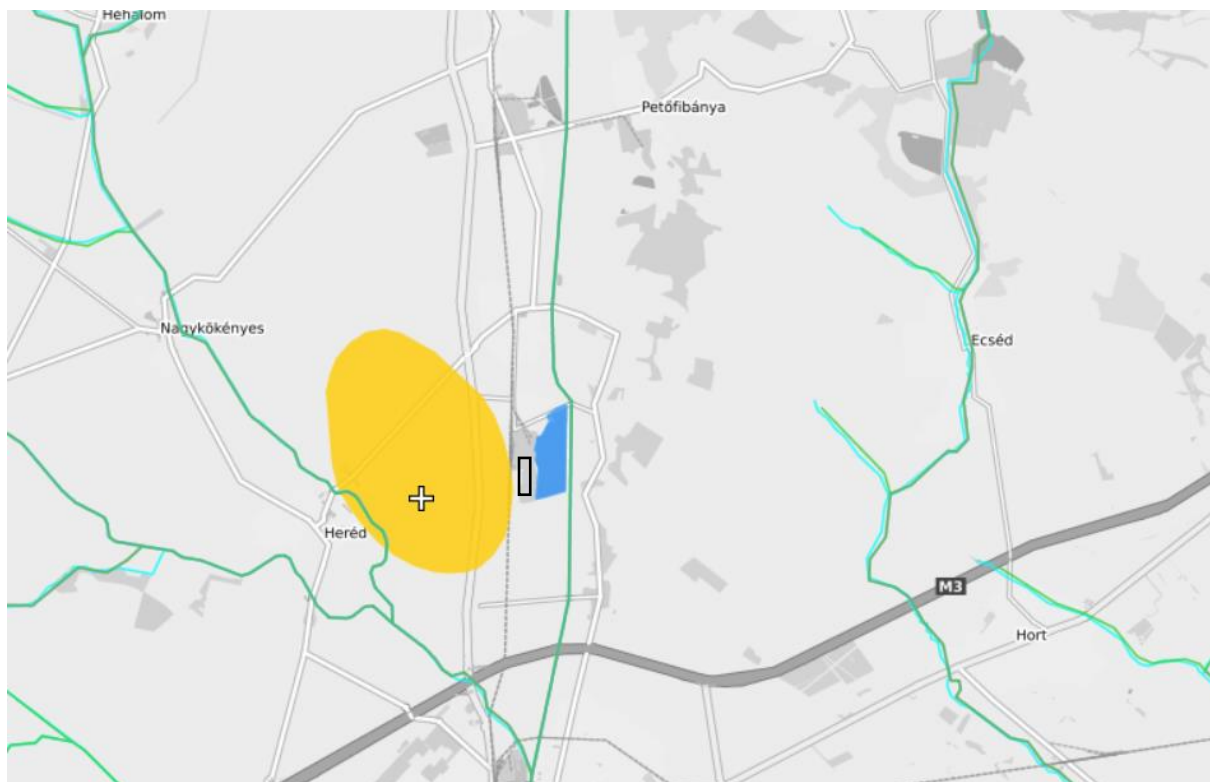
A talajvíz kémiai összetételére kalcium-magnézium-hidrogénkarbonát mellett helyenként a nátrium- és a szulfáttartalom is jellemző. Általában kemény is (25 nk°-nál nagyobb). A rétegvizek mennyisége meghaladja a talajvizekét, de nem vízbő terület.

Az artézi kutak száma tekintélyes, de még a 200 m alá fúrottak is igen csekély vizet hoznak felszínre.

A telephely a Zagyva folyó vízgyűjtő területén található.

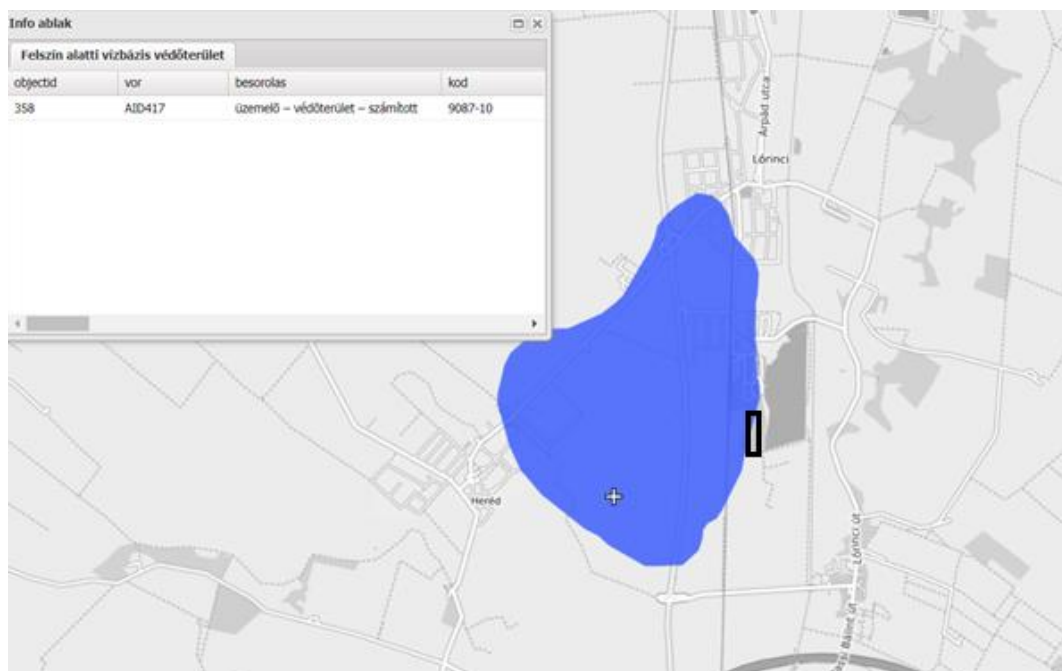
Lőrinci település a felszín alatti víz állapota szempontjából érzékeny területeken levő települések besorolásáról szóló 27/2004. (XII. 25.) KvVM rendelet alapján érzékeny területen található.

A telephelytől keletre található a Mátravidéki Erőmű tavai.



3. számú térkép: Felszín alatti víz állapota szempontjából érzékeny területet feltüntető térkép (fekete négyzettel jelölve a MONIFER Kft. telephelyét)

A telephelytől nyugati irányban a Hatvan-Salgótarján vasútvonal ellentétes oldalán található egy kiemelt felszín alatti vízminőségvédelmi terület.

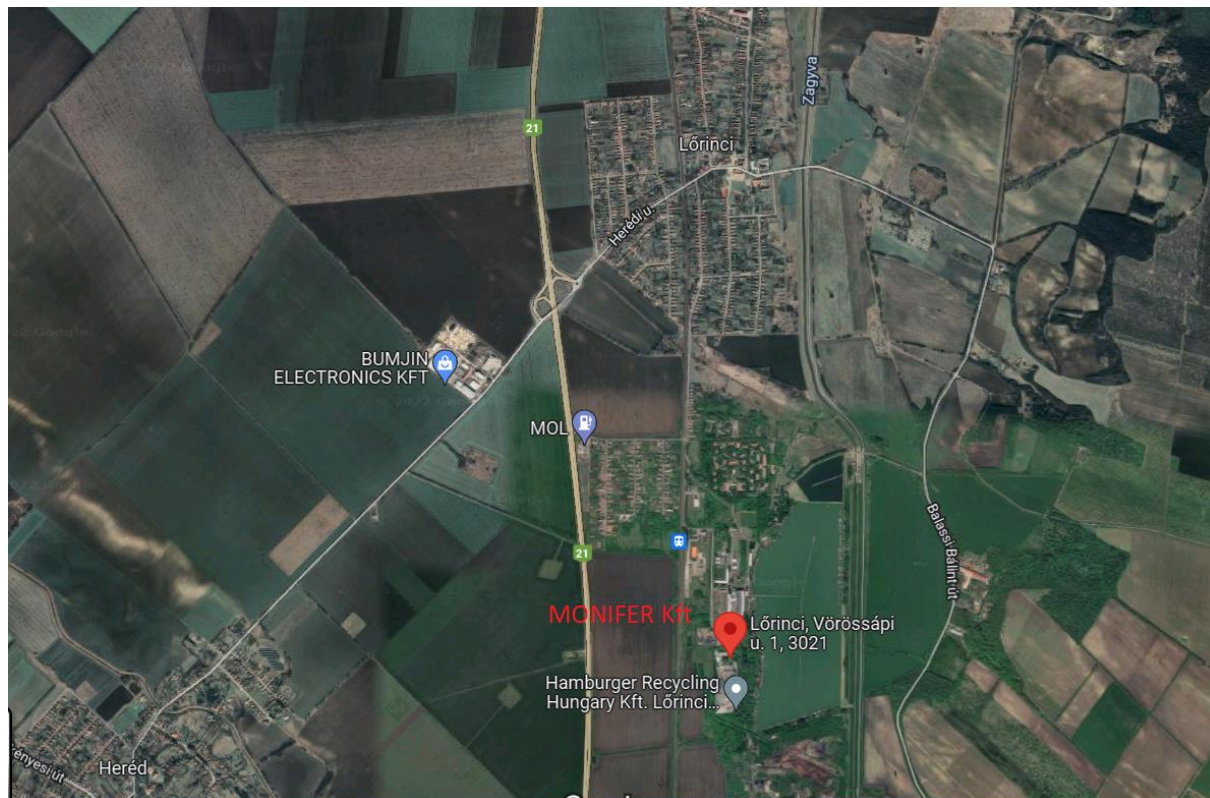


4. számú térkép: Felszín alatti vízbázis védőterületét feltüntető térkép (fekete négyzettel jelölve a MONIFER Kft. telephelyét)

A telephely AID417 VOR azonosító számmal jelölt üzemelő felszín alatti vízbázis védőterületén fekszik.

3.3. Levegő

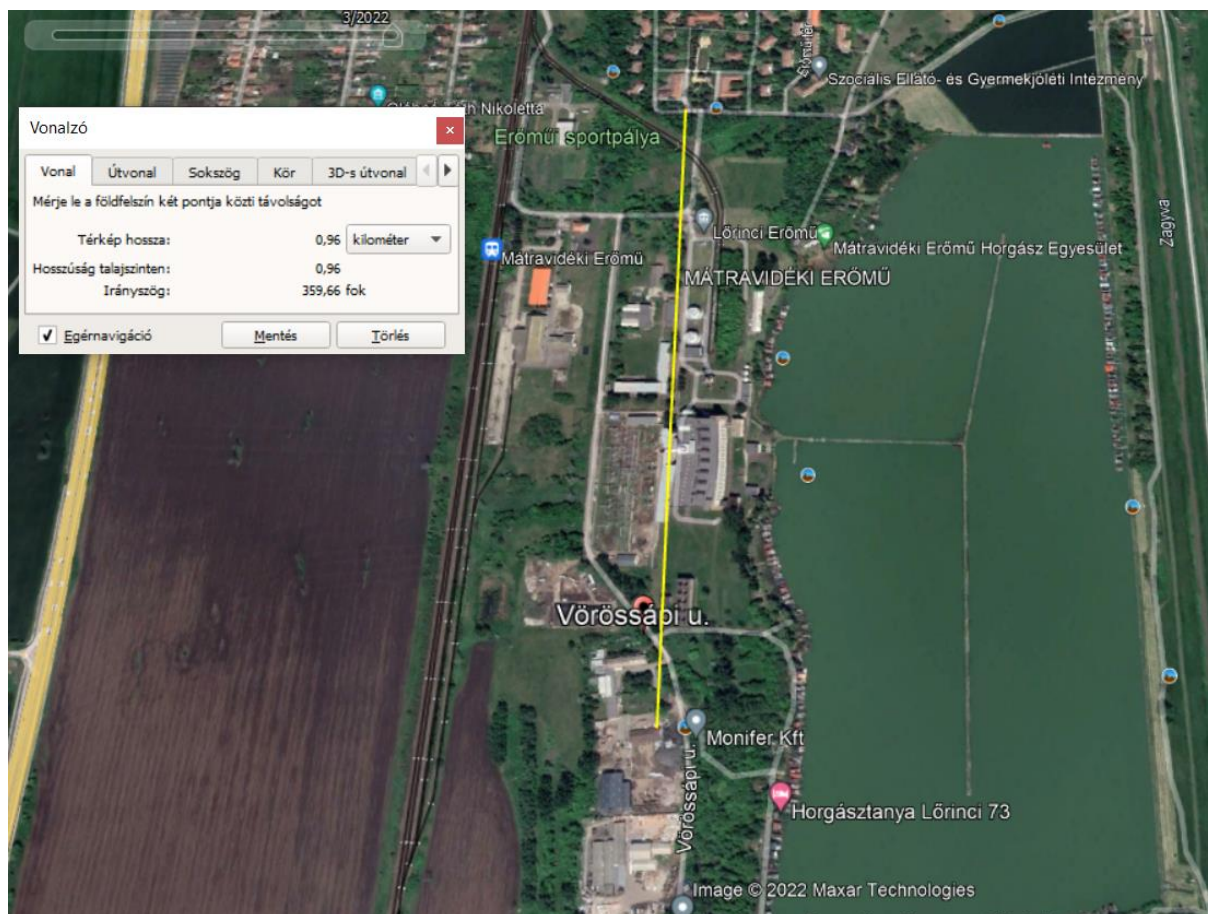
A MONIFER Kft. telephelye Lőrinci településtől déli irányban 1000 m távolságra helyezkedik el (a legközelebbi lakóingatlan 966 m-re található a Lőrinci Erőmű lakótelepi településrészén).



1. számú légifotó: MONIFER Kft. földrajzi elhelyezkedését szemléltető térkép

A telephelytől észak-keletre a 802 m-re helyezkedik el egy Üh övezeti besorolású - hétvégi ház terület, míg észak-nyugatra Lf és Lke területek találhatók. A telephely akusztikai középpontjához legközelebb lévő családi ház távolsága 966 m (Mátravidéki erőmű lakótelep településrészén).

A Környezethasználó jövőbeni tervei alapján a telephelyére beszállításra kerülő hulladékok mennyiségét nem kívánja sem újabb hulladékazonosító kódokkal, sem a hulladék mennyiségét megnövelni. A Környezethasználó célja a telephelyre beszállított nem veszélyes hulladékok minél nagyobb arányú hasznosítása, mely a feldolgozott hulladék piaci értékét is növeli. A megnövelni kívánt hulladékhasznosítási kapacitás meghaladja a napi 10 t értéket, mely miatt szükségessé vált jelen környezetvédelmi felülvizsgálati dokumentáció benyújtása.



2 számú légifotó: A telephely és a legközelebbi lakóingatlan közötti távolságot feltüntető térkép

Lőrinci településen levegőminőségmérő monitoring pont nem üzemel. A vizsgálati területhez legközelebbi Országos Levegőszennyezettségi Mérőhálózat manuális mérőállomása Hatvanban található.

A háttér légszennyezettséget a 2020. évre vonatkozó összesítő jelentésben foglalt információk alapján vettük figyelembe számításainkban (Forrás: 2020. évi összesítő értékelés hazánk levegőminőségéről a manuális mérőhálózat adatai alapján MFO LRK Adatközpont, 2021.). A Hatvanban elvégzett manuális mérőállomáson kizárólag nitrogén-dioxid légszennyező anyag koncentrációjának mérésére került sor.

A légszennyezettségi index az alábbiak szerint alakult a mért légszennyező komponensre vonatkozóan a 2020. évben mért adatok alapján:

- nitrogén-dioxid jó (2).

Az egyes légszennyező komponensekre vonatkozó mérési eredményeket, immissziós adatokat az alábbi táblázatban összesítettük (1 órás átlagok alapján):

Vizsgált komponens	Éves átlag ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Maximum ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Határérték túllépés (db)
Nitrogén-dioxid	21,63	61,37	0

3 számú táblázat: Légszennyezettségi adatok 2020. évre vonatkozóan a hatvani manuális mérőállomás adatai alapján

A MONIFER Kft. által bérelt lőrinci telephelyen bejelentésköteles légszennyező pontforrás nem üzemel és annak kiépítése a tervezett hulladékhasznosítási kapacitásbővítés miatt sem szükséges.

A telephelyen végzett hulladékgazdálkodási tevékenység szempontjából leginkább a szálló por terhelés számít meghatározó jelentőségűnek, melyre tekintettel kigyűjtöttük a 2020. éves 24 órás szálló por (PM₁₀) statisztikai adatokat is a legközelebbi automata mérőállomások adatainak figyelembe vételével (Salgótarján és Budapest-Káposztásmegyer).

A mérési adatok az alábbiak voltak:

Vizsgált komponens	Éves átlag (µg/m ³)	Maximum (µg/m ³)	Határérték túllépés (db)
Szálló por (PM ₁₀) - Salgótarján	18	60	6
Szálló por (PM ₁₀) – Budapest – Káposztásmegyer	25	88	16
Átlagérték	21,5		

4.számú táblázat: Levegőminőségi mérési adatok (Forrás: MFO LRK Adatközpont)

Az éves mért átlagértékekből számított középérték 21,5 µg/m³, melyet mint közelítő háttér szennyezettséget veszünk figyelembe a további számításaink során (tekintettel arra, hogy pontos és közvetlen mérési adatok nem állnak rendelkezésünkre).

A telephely földrajzi elhelyezkedéséből eredő zónába sorolása a légszennyezettségi agglomerációk és zónák kijelöléséről szóló 4/2002. (X. 7.) KvVM rendelet 2. számú melléklete alapján „10. Az ország többi területe, kivéve az alább kijelölt városokat”.

Az ország zónába nem tartozó területei (PM₁₀) szilárd légszennyező tekintetében „E”, egyéb légszennyezők (kén-dioxid, nitrogén-dioxidok, nitrogén-oxidok, szén-monoxid, benzol) tekintetében pedig „F” zónacsoportba tartozik.

A légszennyező anyagok terjedése szempontjából meghatározó jelentőséggel bírnak a területre jellemző éghajlati és meteorológiai adottságok, melyet az alábbiakban ismeretünk.

Éghajlati adottságok

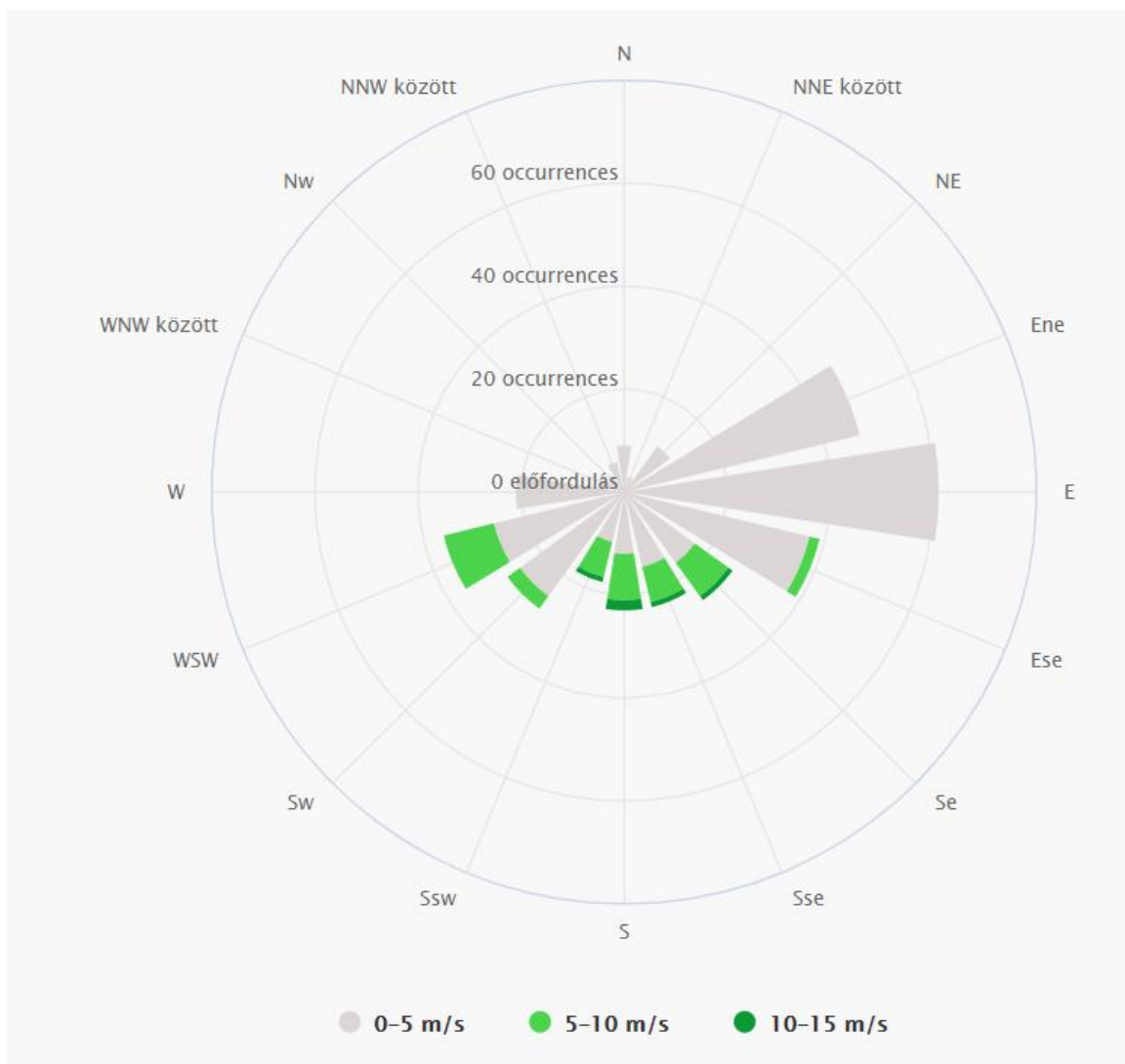
A terület mérsékelt hűvös – mérsékelt száraz éghajlati övezetbe esik. A napfényes órák száma 1850 óra körüli értékkel jellemezhető. A nyári negyedben átlagosan 740 óra, télen 170-180 óra a napsütéses órák száma. Az éves középhőmérséklet +8,5-9,0°C-nak, a nyári félév középhőmérséklete 15,5-16,0°C.

Az év folyamán 175 napnyi fagymentes időszakra lehet számítani. Az évi legmagasabb hőmérsékletek sokévi átlaga +32,0°C, a legalacsonyabbaké -17,0°C.

A sokévi csapadékátlag 610-670 mm. Ebből a vegetációs időszakban 360-400 mm hull.

Átlagosan 50-55 a hótakarós napok száma, az átlagos maximális hó vastagság 22-24 cm.

Az uralkodó szélirány É-i, ÉK-i és Ny-i szélirányok a leggyakoribbak, az átlagos szélsébség 2 m/s körüli. A területre jellemző szélrózsa grafikon meteoblue adatbázisa alapján az alábbiakban szemléltethető.



1. számú kördiagram: Területre jellemző uralkodó szélirány adatok

A telephelyen folytatott hulladékgazdálkodási tevékenységből adódóan az alábbi légszennyező hatások azonosíthatók:

- nem veszélyes hulladékok kirakodásával, leürítésével járó porterhelés
- belső anyagmozgatásra szolgáló munkagépek (dízeltüzemi targoncák és forgózsámolyos kotrógép) légszennyező anyag kibocsátása
- nem veszélyes hulladékok be- és elszállítását végző szállítójárművek légszennyező anyag kibocsátása.

3.3.1. Légszennyező pontforrások

A telephelyen belül nem létesül és a jövőben sem tervezik a 306/2010. VM rendelet szerinti helyhez kötött légszennyező pontforrás telepítését.

A telephelyen végzett és a jövőben végezni kívánt nem veszélyes hulladék gyűjtési, előkezelési és hasznosítási tevékenység során az üzemmenet hétköznaponként folyamatos, napi egy (8 órás) műszakban (reggel 8 órától délután 4 óráig).

A telepre történő nem veszélyes hulladék begyűjtés, beszállítás és elszállítás üteme a munkavégzéshez igazodik.

A nem veszélyes hulladékok telepre történő beszállításának napi maximális nagyságrendje 6-7 db személy- vagy tehergépkocsi és kézi szállító eszközök.

A begyűjtött nem veszélyes hulladékok elszállítására rendszeres jelleggel kerül sor, napi 5-6 kamionnal/kipperrel vagy MULTILIFT-es pótos konténerszállító gépjárművel.

A tevékenység során a szállításból adódóan kipufogógázok és szilárd por terhelik a levegőt.

A telephelyre beszállított hulladékok mozgatása, rakodása dízel üzemű targoncával vagy rakodógéppel történik.

Mozgó légszennyező források vonatkozásában a kibocsátásokat két csoportra bonthatjuk:

- telepen belüli kibocsátások
- közúti kibocsátások (hulladék, ipari vasfém alapanyag tranzit szállításából eredő kibocsátások)

Telepen belüli kibocsátások

Napi átlagban két dízel üzemű targonca és egy rakodó gép üzemel a telepen. A targoncák napi összesített üzemóra adata 6 óra, a rakodógép 5 órát üzemórát üzemel 8 órás nyitvatartási és üzemeltetési időszakban.

A telephely körbekerített térrészére beérve a hulladékszállító gépjárművel lerakodnak, a telepen belül átlagosan 40-50 m-es távolságot tesznek meg. A telep területén belül tehergépjárművek rövid szállítási útvonala miatt, ezen gépjárművek munkaidejét és üzemanyagfogyasztását összevontuk, így az összesített adatból kalkuláltuk a várható szennyezőanyag kibocsátást.

Az egyes munkagépek üzemanyag fogyasztási a lenti adatokkal jellemezhető:

- rakodógép üzemanyag fogyasztása: 12 l/h, 60 l/d (átlagosan 5 üzemóra/műszak)
- a nem veszélyes hulladékokat telephelyre be és kiszállító gépjárművek összesített üzemanyag fogyasztása: 11 l/h, 33 l/d (átlagosan 3 üzemóra/nap a telephelyen belül)
- targoncák üzemanyag fogyasztása: 10 l/h, 60 l/d (átlagosan 6 üzemóra/műszak).
- Telepen használt munka- és szállítógép összesített üzemanyag fogyasztása: 153 l/d. (egyidejű munkavégzés feltételezve, mind maximális terhelés)

Munkagépek légszennyezőanyag kibocsátásának számítása:

Felhasznált üzemanyag mennyisége: $153 \text{ l/d} \times 0,83 \text{ kg/l} = 127 \text{ kg/d}$.

A tevékenység során keletkező légszennyezés szennyezőanyagokra lebontva:

Az MSZ 21459/1-81, 21459/2-81 és a 21457/4-80-as szabványok felhasználásával számítottuk a tevékenység okozta immissziót.

A telephelyen végzett hulladékgazdálkodási tevékenységek folytatása során, a munkagépekből kibocsátott légszennyezőanyag mennyiségének kalkulációja:

Légszennyező anyag	Fajlagos kibocsátás	Üzemanyag fogyasztás	Kibocsátott légszennyező anyag	
	kg/t		kg/nap	mg/s
CO	32,0	127	4,064	47,03
SO ₂	7,7		0,978	11,3
NO _x	4,4		0,559	6,47
CH	1,0		0,127	1,46
Szilárd anyag	6,0		0,762	8,82

5 számú táblázat: MONIFER Kft. lőrinci telephelyének területén üzemelő munkagépek légszennyezőanyag kibocsátása

A legközelebbi lakóingatlanra kalkulált immissziós érték 1 órás átlagolási időre számítva elhanyagolható mértékű. Az elvégzett számítások alapján kijelenthető, hogy a hulladékgazdálkodási tevékenység légszennyező hatása a lakókörnyezetben nem haladja meg a vonatkozó határértékeket.

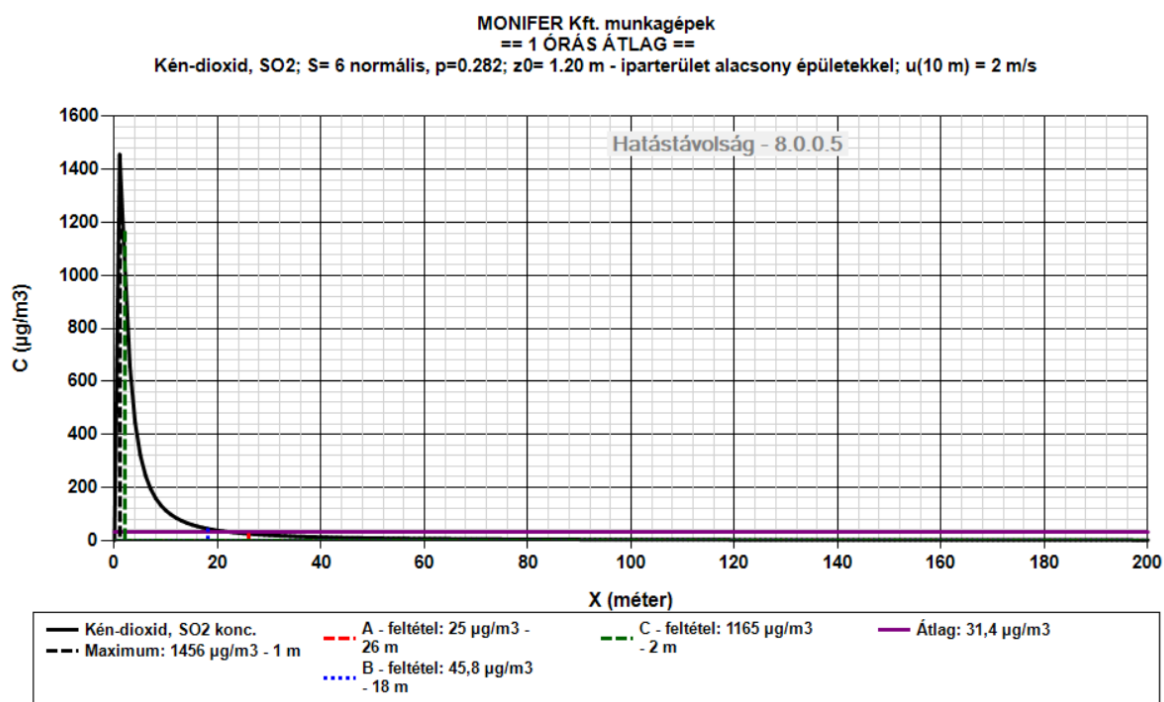
A távolság függvényében az egyes légszennyező anyagok immissziós értékei az alábbi grafikonon szereplő értékeknek megfelelően alakulnak.

A telephelyen használt munkagépek és szállítójárművek légszennyezőanyag kibocsátásából származó legnagyobb hatásterület a kén-dioxidra vonatkozva határolható le, melynek nagysága 26 m.

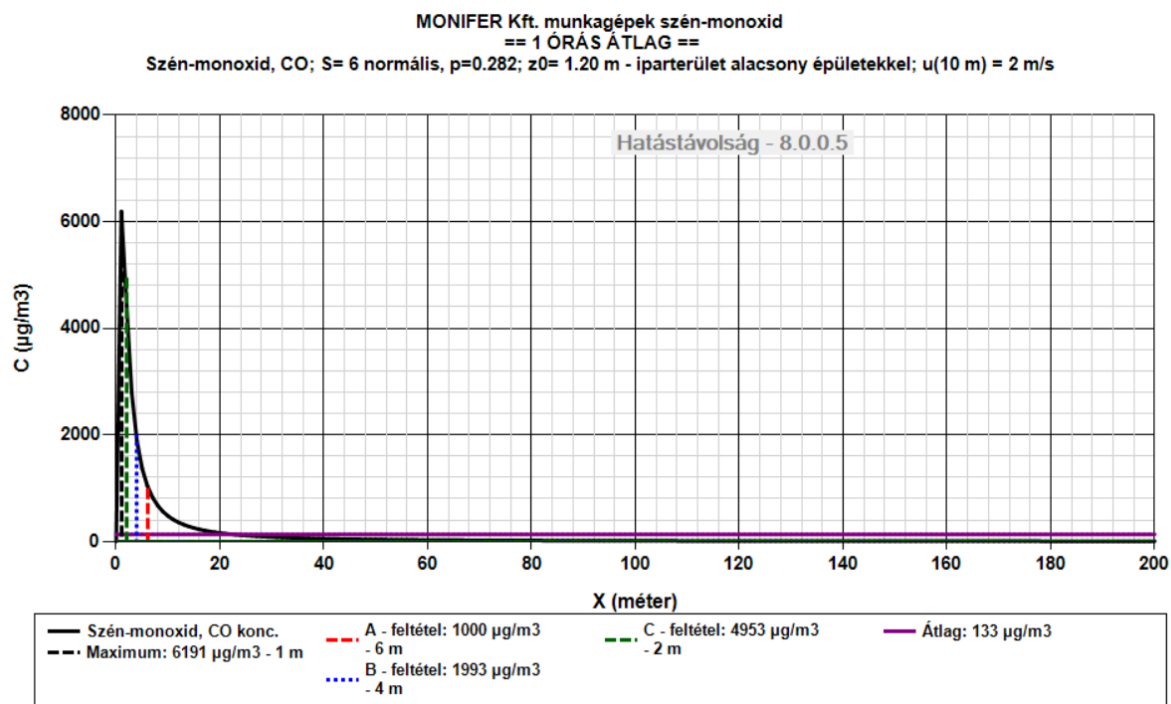
Közúti szállítás

A közúti szállításból származó kibocsátások tekintettel a telephely, illetve annak tágabb környezete által lebonyolított forgalomra hatásuk nem jelentős.

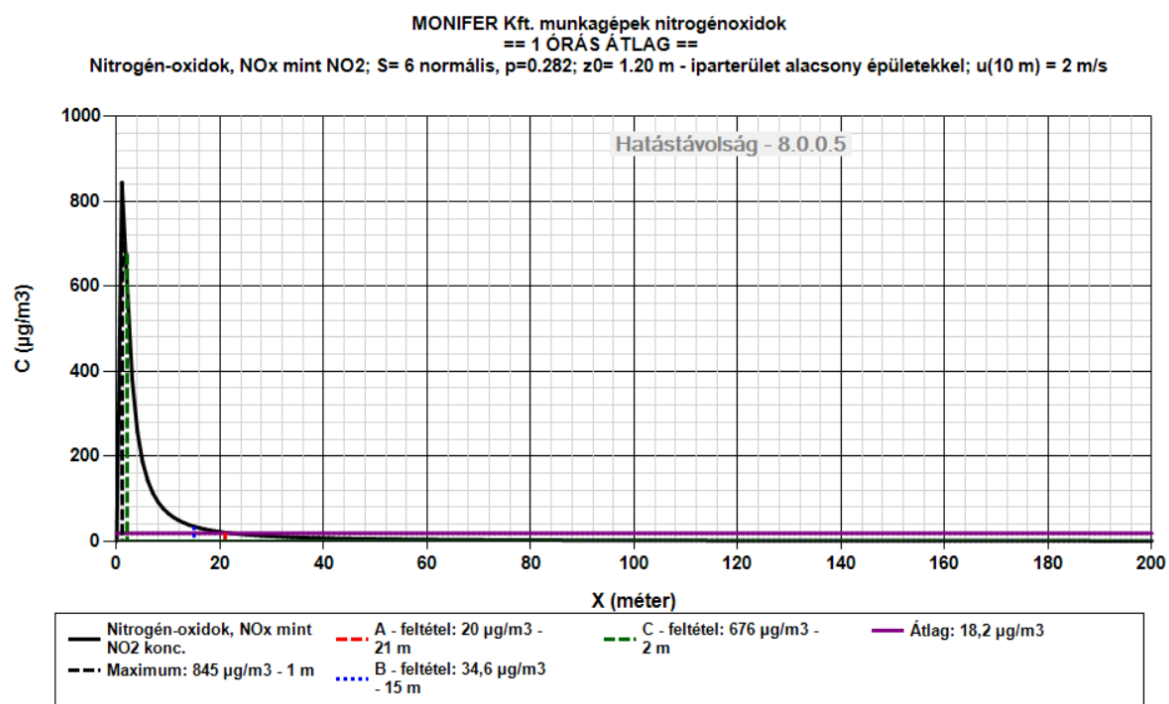
A közlekedési út forgalma mellett a szállítójárművek által okozott kibocsátások gyakorlatilag elhanyagolhatók.



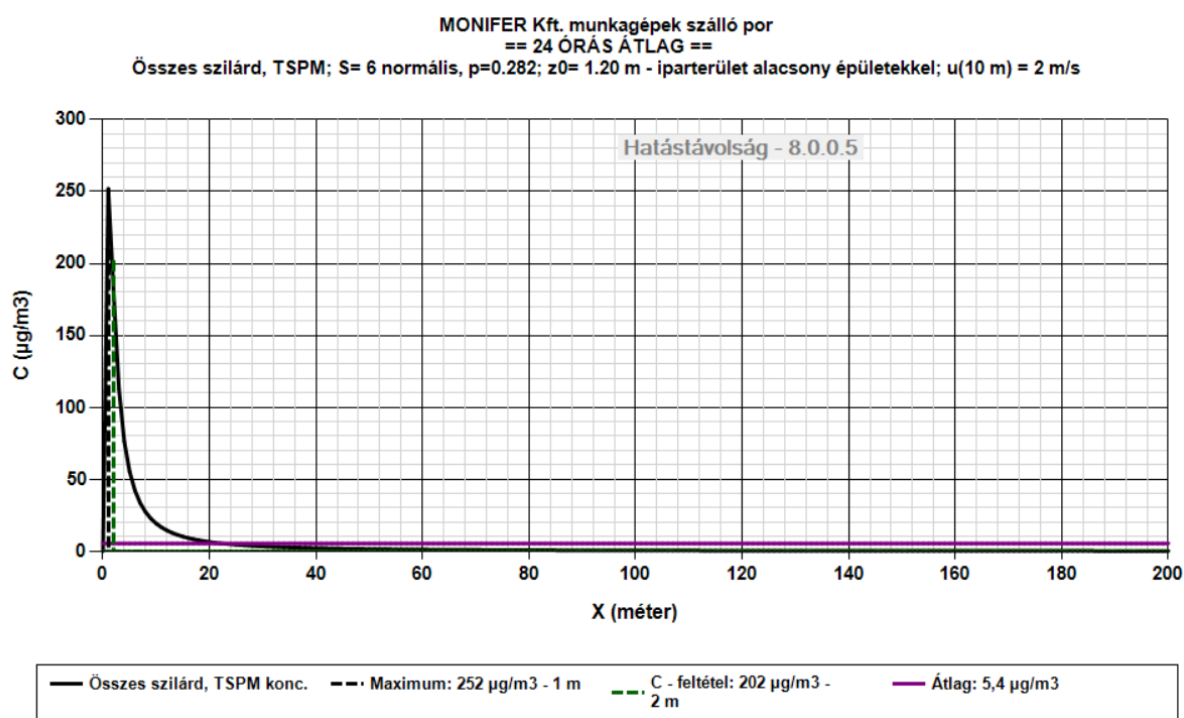
1. számú grafikon: Munkagépek kén-dioxid kibocsátás hatásterület modellezése



2. számú grafikon: Munkagépek szén-monoxid kibocsátás hatásterület modellezése



3. számú grafikon: *Munkagépek nitrogén-oxidok kibocsátás hatásterület modellezése*



4. számú grafikon: *Munkagépek szálló por kibocsátás hatásterület modellezése*

3.3.1.1. Hulladékgazdálkodási tevékenység általi porterhelés mértéke

A nem veszélyes hulladékgazdálkodási tevékenység végzése során a hulladékszállítmányok leürítése és konténerbe rakodása során porterhelés lép, illetve léphet fel.

A fenti tevékenységek végzésekor keletkező por szélcsendes időben a rakodás helyén ill. közvetlen környezetében kiülepszik. Jelentősebb szélmozgás esetére, a por kiüledési távolságára számítás végezhető, az uralkodó szélirányokba eső legközelebbi településre vonatkoztatva.

A porszemcsék levegőben történő mozgását (gravitációs erőterben) az alábbi összefüggéssel írhatjuk le:

$$G = \frac{d^3 * \pi}{6} (\rho_{\text{por}} - \rho_{\text{levegő}}) * g \quad [\text{cm/s}^2]$$

ahol:

G	az esést előidéző erő [cm/s ²]	
d	a porszemcse átmérője [cm]	
g	nehézségi gyorsulás [cm/s ²]	
ρ_{por}	a porszemcsék sűrűsége [g/cm ³]	= 2,6 g/cm ³
$\rho_{\text{levegő}}$	a levegő sűrűsége [g/cm ³]	= 1,2*10 ⁻³ g/cm ³

Az eséssel szemben ható erő a levegő súrlódási ellenállása (E), amely a Reynolds-féle szám (Re) függvényében határozható meg:

$$G = \frac{v * d * \rho_{\text{por}}}{\zeta}$$

ahol:

v	a levegőmozgás sebessége a szemcséhez képest [m/s]
ζ	a levegő dinamikus viszkozitása [g/cms] = 1 814 * 10 ⁻⁷ g/cms (20° C-on)

A súrlódási ellenállás tiszta lamináris áramlás esetén (Stokes törvény):

$$d \leq 80 \mu\text{m} \quad \text{és} \quad R \leq 0,1 \quad \text{és} \quad E = 3 * \pi * d * \zeta * v$$

összefüggések felhasználásával, a G = E egyensúly esetén:

$$\frac{d^3 * \pi}{6} (\rho_{\text{por}} - \rho_{\text{levegő}}) * g = 3 * \pi * d * \zeta * v$$

$$v = \frac{1}{18} (\rho_{\text{por}} - \rho_{\text{levegő}}) * g * d^2 \quad [\text{cm/s}]$$

Ha a levegő sűrűségét a kis értékre való tekintettel elhanyagoljuk:

$$\rho_{\text{levegő}} \approx 0$$

A telephely területe a hulladék rakodási tevékenység miatt diffúz légszennyezőnek minősül.

A levegő védelméről szóló 306/2010. (XII. 23.) Korm. rend. 2. § 12.a pontja szerint a helyhez kötött diffúz forrás hatásterülete: „a vizsgált diffúz forrás körül lehatárolható azon legnagyobb terület, ahol a diffúz forrás által maximális kapacitáskihasználás mellett kibocsátott légszennyező anyag terjedése következtében a vonatkoztatási időtartamra számított, a légszennyező pontforrás környezetében fellépő leggyakoribb meteorológiai viszonyok mellett, a füstfáklya tengelye alatt várható talaj közeli levegőterheltség-változás

a) az egyórás (PM₁₀ esetében 24 órás) légszennyezettségi határérték 10 %-ánál nagyobb, vagy

b) a terhelhetőség 20 %-ánál nagyobb, vagy

c) az egyórás (PM₁₀ esetében 24 órás) maximális érték 80%-nál nagyobb.

A porterhelés szempontjából a fenti rendelet c. pontja szerint volt lehatárolható a diffúz forrás hatásterülete.

Modellszámításnál figyelembe vett adatok:

Felületi forrás hosszabbik oldala: 110 m

Szélesség: 2 m/s

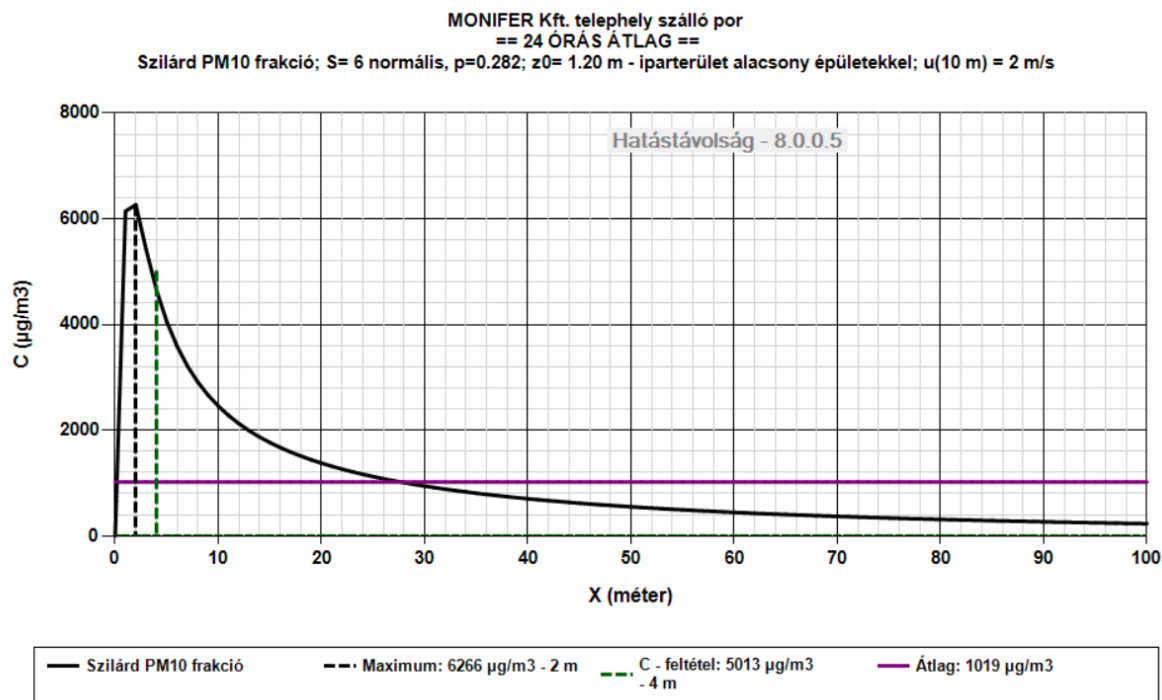
Kibocsátás magassága: 1,0 m

Légköri stabilitás (s): 6 (normális)

Átlagos felületi érdesség (z_0) 1,2

Vizsgált terület PM₁₀ alapterheltsége 21,6 µg/m³

Hatásterület modellező szoftverrel a levegővédelmi hatásterület nagyságának modellezését, mely modellező rendszer alapján a hatásterületet a telephely határától 4 m-re húzódik.



5. számú grafikon: Diffúz forrás PM₁₀ hatásterület kalkulációja

A fentiekből megállapítható, hogy a telephely nyílt színi tárolóterének területén folyó hulladék rakodási, valamint belső szállítási munkafolyamatok közben, viszonylag nagyobb sebességű légmozgás (erős szél) esetén is már 44 – 56 m-es távolságon belül kiülekszik a felvert por (mivel a telephely kerítéssel határolt ezért a hatásterület a telekhatár sávjától számított 4 m-es távolságjában határolható le).

A MONIFER Kft. által bérelt telephely a lakóövezettől kellően távol (legközelebbi lakóingatlan a telephely középpontjától 966 m-re fekszik), külterületi részen helyezkedik el. A Lőrinci, Vörössápi út 1. szám alatti telephelyen végzett hulladékgazdálkodási tevékenység nyomán jelentkező porterhelés az elvégzett számítások szerint lakott területet nem érint.

Az engedélyeztetni kívánt hulladékhasznosítási kapacitás növelése nem eredményez többlet szennyezőanyag kibocsátást, illetve a lakott területet terhelő megnövekedett porterhelést.

3.3.1.2. Kapcsolódó tevékenységből, a nem veszélyes hulladékok be – és kiszállításából eredő légszennyezés hatása

A telephely területén egyidejűleg maximum 2 db tehergépkocsi tartózkodik.

A telephely munkanapokon, 08:00 és 16:00 közötti időszakban üzemel. A telephelyre éves szinten begyűjteni és előkezelni kívánt 49.800 tonna, és ebből 31.980 tonna mennyiséget

hasznosítani kívánt hulladékmennyiség volumenéhez igazodva az alábbi be- és kiszállítási forgalommal kell számolni:

Napi beszállítás: 5-6 tehergépjármű

Napi kiszállítás: 6 tehergépjármű/kamion.

A cég a logisztikai, szállítási folyamatait, mind a költséghatékonysági, mind a környezetvédelmi szempontokat egyaránt mérlegelve úgy szervezi meg, hogy a hulladékok beszállítását végző gépjárművekkel szervezik a kiszállítási folyamatokat is.

A fentiek figyelembevételével a telephelyet érintő nem veszélyes hulladék be- és kiszállítás gépjármű forgalma napi 6 tehergépkocsit jelent maximálisan naponta.

A telephelyre vezető Vörössápi út, szilárd aszfalt, illetve betonburkolattal van ellátva, mely alkalmas a teherforgalom lebonyolítására.

A nem veszélyes hulladékok szállítása kapcsán az alábbi üzemeltetési előírások vannak érvényben:

- a telephely területén belül a megengedett legnagyobb sebesség 5 km/h
- várakozó jármű motorját le kell állítani
- a tehergépjárművek a telephelyen belül kizárólag a kijelölt belső útvonalon haladhatnak és a kijelölt tárolóhelyre üríthetik le az egyes szállítmányokat a telepvezető utasításának megfelelően.

A telephelyre irányuló teherforgalom a Lőrinci, Vörössápi úton történik, mely a 24114 számú közlekedési útról ágazik le.

A 24114 számú bekötőút 0+1033 számú szelvényében működik egy számlálóállomás, melynek azonosító száma: 10459.

A számláló-állomás kódja	MOF	Kapacitás	Kapacitás kihasználtság	Összes forgalom		Összes motoros forgalom		Nehéz motoros forgalom	Pályasz. méret. forgalom	Összes tehergépkocsi	Személygépkocsi	Kis tehergépkocsi	Autóbusz		Tehergépkocsi						Motor-kerekpár	Kerekpár	Lassú jármű																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
				[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]						[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]				[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
																															[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
[E/ó]	[E/ó]	[E/ó]	[E/ó]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap]	[E/nap

A szállítással érintett út forgalmi adataira vonatkozóan a Magyar Közút Nonprofit Zrt. „Az országos közutak 2020. évre vonatkozó keresztmetszeti forgalma” (263. oldal) című kiadványból gyűjtöttük ki az információkat.

Az érintett útszakaszra vonatkozó forgalmi adatok:

Összes forgalom 437 E/nap, az alábbi megosztásban:

Személygépkocsi forgalom: 298 j/nap
Kistehergépkocsi forgalom: 42 j/nap
Autóbusz forgalom: 15 j/nap
Közepes nehéz tehergépkocsi: 6 j/nap
Nehéz tehergépkocsi: 11 j/nap

Pótkocsis tehergépkocsi:	1 j/nap
Nyerges tehergépkocsi:	7 j/nap
Motorkerékpár:	16 j/nap

A tervezett hulladékhasznosítási kapacitásbővítés nem jár együtt, illetve nem eredményezi a telepre irányuló szállítások számának növekedését, így az nem eredményezi az érintett útszakaszokon a forgalomnövekedést. Az nem veszélyes hulladék gyűjtő-feldolgozó üzembe történő be- és kiszállításához használt gépjármű forgalom az igénybevett közlekedési úton nem eredményez mértékadó forgalom növekedést, így megnövelt környezetterhelést.

A levegőminőségre gyakorolt hatások tekintetében megállapítható, hogy a jelenlegi üzemmenet, illetve a tervezett hulladékhasznosítási kapacitás bővítés (tekintettel arra, hogy a telephely éves üzemóra számaiban és várható forgalom tekintetében sem történik változás) a jelenleginél nagyobb mértékű környezeti hatással nem kell számolni.

A telephely üzemeltetésének, valamint az ahhoz kapcsolódó tehergépjármű forgalomnak nincs határértéket meghaladó imissziót eredményező hatása a lakott területekre.

6. számú melléklet: *Levegővédelmi hatásterület*

3.4. Vizekre gyakorolt hatások ismertetése

A telephelyen folytatott hulladékgazdálkodási és annak részét képező hulladékhasznosítási tevékenység szárazüzemi technológiával működik. A telephelyről technológiai szennyvizet nem bocsátanak ki.

A telephelyen belül tárolt nem veszélyes hulladékok tárolására, műszaki védelemmel ellátott betonozott üzemi gyűjtőhely szolgál.

A telephely - tekintettel arra, hogy a külvízi védelem érdekében a telephely vízelvezető övárokkal van körülhatárolva -, a telep területe egy, önálló vízgyűjtő területként jelenik meg, melynek térbeli kiterjedése 16.093 m².

A nem veszélyes hulladékok kizárólag a műszaki védelemmel ellátott, 35 cm vastagságú bazaltbeton tárolótéren vagy fedett, betonburkolatú épületrészben gyűjtik és tárolják a telephelyen kiszállításig, illetve a telepen belüli feldolgozásig. A telephelyen belül létesült épületek tetejére hulló csapadékvíz a vízelvezető csatornák révén a telephely burkolat nélküli részeire kerül kivezetésre, ahol a csapadékvíz elszikkad.

A műszaki védelemmel ellátott tárolótér alatt a Zagyva-folyó hordalékanyagából álló hordalékrétegek találhatók.

A vizsgált területen a talajvíz áramlási iránya K-i, a Zagyva-folyó irányába mutat (a talajvíz áramlási irányát a lenti légifotón sárga színű nyíllal tüntettük fel).



3 számú légifotó: A vizsgált terület környezetének domborzati viszonyai

A telephely közvetlen közelében felszín alatti vízbázis (VOR azonosító AID417 – Heréd, Lőrinci térségi vízbázis) védőterülete található.

A telepen belül, az elmúlt 16 éves időszakban folytatott hulladékgazdálkodási tevékenység felszín alatti vizekre és közvetve a földtani közegre gyakorolt hatások vizsgálata céljából 3 mintavételi pontot jelöltünk ki.

Az egyik mintavételi pont – a talajvíz áramlási iránnyal ellentétesen – a telephely nyugati oldalán jelöltük ki; további két mintavételi pontot az esetleges szennyezés térbeli tovább-terjedésének megfelelően a telep keleti oldalán.

Az egyes mintavételi pontok EOY koordinátái az alábbiak:

Háttér mintavételi pont (M3)

M3 jelű EOY X 263422 EOY Y 697199

További két mintavételi pont a környezeti hatások kimutatása érdekében:

M 1 jelű EOY X 263454 EOY Y 697292

M 2 jelű EOY X 263414 EOY Y 697307



4 számú légifotó: Az egyes mintavételi pontokat feltüntető térkép

A mintavételt, valamint a vízminőség vizsgálatokat akkreditációval rendelkező cég végezte (mintavétel időpontja: 2022. április 6.).

Mintavételt és vízminőség vizsgálatot végző cég neve:

Bálint Analitika Kft.

Mintavételt végző cég címe: 1116 Budapest, Fehérvári út 144.

Mintavételt végző cég akkreditációs okirata: NAH-1-1666/2019.

A felszín alatti vízből történt mintákban általános vízkémiai komponensek, toxikus fémek és félfémek, valamint szerves komponensek (TPH és BTEX) vizsgálatok elvégzésére került sor. A megütött talajvízszint 4,2-4,3 m (terepszinttől számítva).

A felszín alatti vízből történt vizsgálati eredményeket a földtani közeg és a felszín alatti víz szennyezéssel szembeni védelméhez szükséges határértékekről és a szennyezések méréséről szóló 6/2009. (IV.14.) KvVM-EüM-FVM rendelet 2. és 4. számú mellékletében megjelölt határértékek figyelembevételével értékeltük ki; valamint összehasonlítást végeztünk a háttérként kijelölt M3 minta értékeihez képesti változást.

A vizsgálati eredményeket az alábbi táblázatban összegeztük:

Kód		22-462/1	22-462/2	22-462/3	Határérték 6/2009.(IV.14.) KvVM-EüM-FVM rendelet szerint
Minta jele		M1	M2	M3 (háttér)	
A mintaelőkészítés kezdete/a vizsgálat vége		04.06./04.19.			
pH (helyszíni mérés)		7,60	7,54	7,59	pH>7:9,0 pH<7:6,5
Fajlagos elektromos vezetőképesség (25°C) (helyszíni mérés)	µS/cm	678	677	679	2500
Hidrogénkarbonát	mg/l	287	293	287	
Karbonát	mg/l	<3	<3	<3	
Összes lúgosság	mmol/l	4,7	4,8	4,7	
Összes keménység	CaO mg/l	178	175	176	
KOI _p	mg/l	0,46	1,41	1,14	
Szulfát	mg/l	85	85	92	250
Nitrát	mg/l	13,1	13,2	13,1	50
Nitrit	mg/l	0,01	0,03	0,02	0,5
Klorid	mg/l	30	30	31	250
Foszfát	mg/l	0,12	0,09	0,13	0,5
Ammónium	mg/l	<0,01	<0,01	<0,01	0,5
Vas	mg/l	0,03	0,02	0,03	
Mangán	mg/l	<0,01	<0,01	<0,01	
Nátrium	mg/l	26,0	25,6	25,1	200
Kálium	mg/l	3,07	2,87	2,92	
Magnézium	mg/l	30,5	28,7	29,3	
Kalcium	mg/l	77,0	77,5	77,9	
Ag	µg/l	<0,05	<0,05	<0,05	10
Al	µg/l	<1	<1	<1	200
As	µg/l	0,90	0,86	0,96	10
B	µg/l	24,5	24,5	23,8	500
Ba	µg/l	45,7	46,8	45,0	700
Cd	µg/l	0,07	0,07	0,06	5
Co	µg/l	0,07	0,06	0,06	20
Cr	µg/l	0,20	0,17	0,18	50
Cu	µg/l	15,2	15,5	15,9	200
Hg	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	1
Mo	µg/l	0,74	0,73	0,73	20
Ni	µg/l	0,43	0,37	0,43	20
Pb	µg/l	0,40	0,37	0,42	10
Sb	µg/l	0,26	0,27	0,26	5
Se	µg/l	0,79	0,76	0,79	10
Sn	µg/l	<0,05	<0,05	<0,05	10
Zn	µg/l	47,9	44,3	42,2	200
TPH	µg/l	40,9	29,7	27,9	100

7. számú táblázat: Mérési eredmények összefoglaló táblázata

A vizsgálati eredmények alapján megállapítható, hogy sem az általános vízkémiai komponensek, sem a toxikus fémek és félfémek vonatkozásában sem állapítható meg B, szennyezettségi határértéket meghaladó koncentráció.

A háttér mintavételi pont és a szennyezés várható terjedési irányában kijelölt további két mintavételi pontban vett felszín alatti vízmintában negatív vízminőség változás, szennyeződés nyoma nem detektálható.

A vízvizsgálati eredmények alapján kijelenthető, hogy az elmúlt években a telephelyen folytatott hulladékgazdálkodási tevékenység a felszín alatti vizeket (és ezáltal az azzal közvetlen /szorpciós és diffúziós oldhatósági/ kapcsolatban álló) földtani közeget sem szennyezte el.

7 számú melléklet: Laborvizsgálati és mintavételi jegyzőkönyv

3.4.1. Vízellátás

A MONIFER Kft. által bérelt telephely szociális blokkja a közüzemi vízellátó hálózatra rákötött, a szociális és ivóvíz igény a kiépített közműhálózatról biztosított.

A szociális vízigény mértéke az alábbiak szerint becsülhető:

A telephely teljes dolgozói létszáma: 8 fő, melyből 3 fő adminisztratív, 5 fő fizikai munkát végző munkavállaló.

A fizikai munkát végző munkavállalók napi vízfelhasználása 40 l/fő, az adminisztratív dolgozóké 15 l/fő/d.

A napi vízigény: 245 l/d.

A telephelyen alkalmazott technológiák jellegére tekintettel technológiai vízigény nem merül fel és az a jövőben sem tervezett. A hulladékhasznosítási technológia üzemeltetése nem igényel vízfelhasználást (a berendezés villamos üzemű).

3.4.2. Szennyvízkezelés

A telephelyen keletkező kommunális szennyvíz zárt, szivárgásmentes tárolóban gyűlik össze, melynek tartalmát a keletkezés üteméhez mérten rendszeres jelleggel a hatvani szennyvíztisztító telepre elszállítják.

3.4.3. Hulladékgazdálkodási tevékenység felszíni és felszín alatti vizekre gyakorolt hatásának értékelése

A Környezethasználó által alkalmazott szárazüzemi, nem veszélyes hulladékokra kiterjedő hulladékgazdálkodási tevékenység műszaki védelemmel ellátott, betonozott térszínen és zárt épületekben folyik. A hulladékgazdálkodási tevékenység az üzemeltetési szabályzatban

foglalt előírások betartása mellett a felszín alatti vízkészletek mennyiségére és minőségére negatív hatást nem gyakorol (tekintettel a telephelyen gyűjtött, előkezelt hulladékok jellegére – nem veszélyes fémhulladékok).

Az épületek tetejére hulló csapadékvizek a telephely burkolat nélküli részein elszikkasztásra kerülnek, biztosítva a vizek helyben tartását.

A hulladékgazdálkodási tevékenységhez és ahhoz szervesen kapcsolódó szállításhoz használt munkagépek és szállítójárművek szervizelését szakszervízben végzik, a munkagépek üzemanyag ellátása csak szigorú előírások szerint történik (cseppfelfogó tálca használata mellett) a környezetszennyezés és ezáltal a felszíni és felszín alatti vizek szennyezésének lehetősége minimális.

Normál üzemi körülmények között a telephelyen végzett hulladékgazdálkodási tevékenység a vizekre hatást nem gyakorol (hatás minősítése semleges).

A telephelyen belül nagyobb mennyiségben veszélyes anyagot nem tárolnak. Az üzemanyagot a telepre a legközelebbi üzemanyagkútról szállítják be, érvényes UN minősítéssel ellátott folyadékos IBC-ben. A beszerzett üzemanyag mennyisége illeszkedik a munkagépekbe betankolni szükséges mennyiséggel, mely munkagépek üzemanyag tartályába a beszerzett üzemanyag a telepi beszállítást követően átfejtésre kerül. Átmeneti időszakban a minősített IBC-ban max. 200 l üzemanyagot tárolnak, a telephely elzárt részén (kármentő tálca felett).

A telephelyen használt, fémhulladékok feldolgozására (előkezelésére, hasznosítására szolgáló) technológiai gépek szervizelését márkaszervíz végzi (mely márkaszervíz a karbantartás során keletkező veszélyes hulladékot a telephelyről elszállítja).

Időszakos jelleggel a telepi munkavégzés során keletkeznek veszélyes anyaggal szennyezett, elhasznált védőeszközök, melyet a telephely műszaki védelemmel ellátott üzemi gyűjtőhelyen gyűjtik. Az üzemi gyűjtőhely fedett, betonozott, melyben az ADR követelményeknek megfelelő, szivárgásmentes 200 l-es hordókban történik az esetlegesen keletkező veszélyes hulladékok tárolása. A telephelyen egyidejűleg tárolt veszélyes hulladék mennyisége nem haladta meg a 200 kg mennyiséget. A telephelyen évente átlagosan 10 kg olajjal szennyezett rongy keletkezett.

Figyelembe véve, hogy a telephelyen veszélyes anyagot és veszélyes hulladékot csak minimális mértékben tárolnak, műszaki védelemmel ellátott módon, így ezen tevékenységek nem jelentenek meghatározó kockázatot a felszíni és felszín alatti vizek minőségére.

A telephely működésének kezdete óta nem következett be környezeti vészhelyzet, illetve olyan esemény, ami a vízkészletek minőségi romlását eredményezte volna.

A MONIFER Kft. által végzett nem veszélyes hulladékgazdálkodási tevékenység és a jövőben kapacitásában 39.800 tonna/év mennyiségre növelni kívánt hulladékhasznosítási tevékenység sem a felszíni, sem a felszín alatti vízkészletekre káros hatást nem gyakorol.

A Környezethasználó rendelkezik a rendkívüli eseményekre kidolgozott vészhelyzeti tervvel, melynek tartalmát és gyakorlati előírásait a telepen munkát végző alkalmazottjaival is megismertet. A vészhelyzeti terv szerinti megelőző intézkedéseknek és szükség szerinti gyors

beavatkozásnak köszönhetően egy esetleges környezeti vészhelyzet esetében is a vizekre gyakorolt hatás mértéke minimális.

A telephelyen folytatott tevékenység felszín alatti vizekre gyakorolt hatásainak értékelése céljából 3 ponton történt mintavétel.

A mintavételi pontokat a talajvíz áramlási irányának megfelelően jelöltük ki, hogy a telepen végzett tevékenység hatásait értékelni tudjuk.

Egy háttér mintavételi pont a telephely burkolat nélküli nyugati oldalán, még két mintavételi pont a telephely keleti oldalán lett kijelölve.

3.4.3. Hulladékgazdálkodási tevékenységhez kapcsolódó szállítási tevékenység vizekre gyakorolt hatásainak értékelése

A hulladékgazdálkodási tevékenység végzése során a MONIFER Kft. telephelyére nehéztehergépjárművekkel szállítják be a gyűjtött, további előkezelésre, kereskedelmi célú értékesítésre és hasznosításra alkalmas nem veszélyes hulladékokat. A telephelyre beszállított hulladékokat anyagminőség szerint osztályozzák, szortírozzák, szükség szerint előkezelik, hasznosítják.

A vevői igények szerint előkészített hulladékokat további, érvényes hulladékgazdálkodási engedéllyel rendelkező hasznosító szervezetek felé értékesítik. A telephelyen belül, mind a telephelyre vezető bekötőúton szigorú előírások vonatkoznak a megengedett legnagyobb sebességhatárra, melynek értelmében a megengedett legnagyobb sebesség 5 km/h. A sebességhatár betartása a porterhelés mértékének minimalizálása mellett csökkenti a lehetőségét a szállítás során esetlegesen bekövetkező vészhelyzetnek is.

A szállított nem veszélyes hulladék (mely döntően fém hulladék) környezeti kockázatot nem jelent, a szállítás során egy havaria esemény előfordulása eredményezhet negatív hatást a felszíni vagy a felszín alatti vizekre (üzemanyagtartályból kifolyó üzemanyag vagy elfolyó kenőolaj). A cég a szállítási tevékenységre vonatkozóan rendelkezik havaria tervvel, mely szintén lehetőséget biztosít a fellépő hatások csökkentésére és az azonnal szükséges intézkedések meghozatalára.

Egy esetleges vészhelyzet hatékony elhárításához szükséges mentesítő anyagok a telephely kézianyag raktárában vannak elhelyezve, melyek az alábbiak:

- 2 db lapát
- 2 db seprű
- 250 kg felitató homok
- 4 db 200 l-es fémhordó
- 8 db UN minősített, veszélyes hulladékgyűjtő zsák.

A fenti anyagok gyors és szakszerű felhasználásával a telephelyen belül folytatott szállítási tevékenység lehetséges vészhelyzete hatékonyan és gyorsan elhárítható.

A vészhelyzet elhárításához elhasznált anyagokat soron kívül pótolni szükséges.

A telephely működésének kezdete óta a szállítási tevékenységből fakadóan környezeti vészhelyzet, rendkívüli esemény nem fordult elő.

3.5. Hulladék

A telephelyen folytatott hulladékgazdálkodási tevékenységre vonatkozóan a MONIFER Kft. a 309/2014. (XII.11.) kormányrendelet követelményeiben foglalt előírásoknak megfelelően részletes nyilvántartást vezet, anyagmérleget készít.

Az egyes hulladékszállítmányokra vonatkozó információkat számítógépes nyilvántartási rendszerben rögzítik, mely nyilvántartási rendszer képezi az alapját a hulladékgazdálkodási és fémkereskedelmi vonatkozású jogszabályokban foglalt adatszolgáltatási kötelezettség teljesítésének.

A telephelyi anyagmérlegben külön feltüntetésre kerül a hulladék előkezelés eljárás során képződő másodlagos hulladék mennyisége, 72/2013. VM rendelet szerinti anyagminősége (HAK) és a fennmaradó hulladék mennyisége. A másodlagos hulladékmennyiségek, valamint az elsődleges hulladékképződés adatai az OKIRKAPU rendszerben rögzített hulladékbevallásban szerepelnek.

A hulladékhasznosítási eljárás során kikerülő fém frakciók hulladékstátuszából való kivonását az átvevő, az ÓAM Kft. végzi el (saját kohászati alapanyagokra vonatkozó eljárásrendje szerint). A hulladék státusz megszűnésének igazolását a termék befogadója adja ki, mely a saját minősítési és eljárási rendje alapján kerül minősítésre.

Az üzemelési időszakban a telephelyen egyidejűleg munkát végző alkalmazottak száma: 8 fő.

A MONIFER Kft. közszolgáltatási szerződést kötött a telephelyen keletkező kommunális szilárd hulladékok kezelésére, melynek elszállítására heti gyakorisággal kerül sor.

A naponta keletkező kommunális hulladék mennyisége nem jelentős, napi 5-10 kg-ra becsülhető.

Hulladék neve	HAK kód	Becsült éves mennyiség
Olajos rongy	15 02 02*	5-10 kg
Kommunális szilárd hulladék	20 03 01	3 t

8 számú táblázat: Keletkező hulladékok éves becsült mennyisége

Rendkívüli körülmények (pl. forgószámolyos rakodógép, targonca telephelyen belüli műszaki hibájának) bekövetkezése során kell számolni eseti jellegű veszélyes hulladék képződéssel. Abban az esetben, ha a karbantartási munkát a helyszínen kell elvégezni, minden esetben kötelező a kármentő, cseppfelfogó tálca és szükség szerinti kármentő eszközök (pl. felitató lapok és hurka) készenlétben tartása és annak alkalmazása.

Az eseti jellegű, rendkívüli karbantartási, havaria esemény bekövetkezése során kell számolni az alábbi, 72/2013. VM rendelet szerinti azonosító kódú hulladékok keletkezésével, becsülve a várható mennyiséget is.

Hulladék azonosító kód	Hulladék megnevezése	Becsült mennyiség (kg)
13 01 10*	Klórozott szerves vegyületet nem tartalmazó hidraulika olajok	5
13 02 05*	Fáradt olaj	10
15 01 10*	Veszélyes anyagokkal szennyezett csomagolási hulladék	2
15 02 02*	Veszélyes anyagokkal szennyezett felitató anyagok	45

8. számú táblázat: MONIFER Kft. által bérelt telephelyen rendkívüli események bekövetkezésekor keletkező hulladékok mennyiségi és minőségi becslése

A veszélyes hulladékok további kezeléséről a MONIFER Kft. a 225/2015. (VIII.5.) kormányrendeletben foglalt követelményeknek megfelelően gondoskodik. A veszélyes hulladékok kizárólag érvényes hulladékgazdálkodási engedéllyel rendelkező cégek részére adhatók át.

Az elmúlt időszakban a fentiekben leírt rendkívüli esemény nem fordult elő.

3.5.1. Hulladékgazdálkodási tevékenységhez kapcsolódó hulladékkezelés

Tárgyi telephelyen, melyet a MONIFER Kft. bérleti jogviszony keretében üzemeltet, több évre visszamenőleg végez nem veszélyes hulladék gyűjtési, kereskedelmi, előkezelési, valamint az utóbbi években hasznosítási tevékenységet.

A telephelyen folytatott hulladékgazdálkodási tevékenységek kezelési kódjai a hulladékgazdálkodási tevékenységek nyilvántartásba vételéről, valamint hatósági engedélyezéséről szóló 439/2012. (XII.29.) kormányrendelet 2. számú melléklet; valamint a hulladékgazdálkodással kapcsolatos ártalmatlanítási és hasznosítási műveletek felsorolásáról szóló 43/2016. (VI. 28.) FM rendelet 2. számú melléklete alapján:

- G0001 - gyűjtés
- B0001 - kereskedelem
- E- fizikai előkezelési kódok
 - o E02-03 aprítás (zúzás, törés, darabolás, őrlés)
 - o E02-05 válogatás alaki jellemzők szerint (osztályozás)
 - o E02-06 válogatás anyagi jellemzők szerint (osztályozás)
- Hulladékhasznosítási kódok
 - o R4 Fémek és fémvegyületek visszanyerése, újrafeldolgozása
 - o R12 Átalakítás az R1-R11 műveletek valamelyikének elvégzése érdekében (R-kód hiányában ez a művelet magában foglalja a hasznosítást megelőző

előkészítő műveleteket, mint például az R1-R11 műveleteket megelőző válogatás, aprítás, tömörítés, pelletkészítés, szárítás, zúzás, kondicionálás vagy elkülönítés);

- R13 Tárolás az R1-R12 műveletek valamelyikének elvégzése érdekében [a képződés helyén az elszállításig történő átmeneti tárolás kivételével, ahol az átmeneti tárolás a Ht. 2. § (1) bekezdésének 17. pontja szerinti előzetes tárolást jelenti].
- Előkezelési kódok meghatározása: a hulladékgazdálkodási tevékenységek nyilvántartásba vételéről, valamint hatósági engedélyezéséről szóló 439/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet (továbbiakban: 439/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet) 2. melléklete alapján: E02 - 03 aprítás (zúzás, törés, darabolás, őrlés); E02 - 06 válogatás anyagminőség szerint.

A hulladékok összegyűjtése annál a partnernél történik, ahol a hulladék keletkezik az oda kihelyezett konténerben ömlesztett formában. A szállítás előtt a konténert ponyvás vagy hálós lefedéssel látják el, melyet majd az autó saját emelőjével vagy targonca segítségével felhelyeznek a platóra és elszállítják. A telephelyről való kiszállítás ugyanígy valósul meg.

A telephelyre a beérkező járművet mérlegelik és a megfelelő helyre irányítják, ahol a konténer leemelése megtörténik. Ezt követően kézi vagy gépi úton be vagy kirakodják a hulladékot, melyek tárolása ömlesztett formában valósul meg a betonozott felületen vagy konténerekben (ritkább esetben big-bag zsákban) tovább tárolják. A végleges szállítás megelőzően szükség esetén még gépi erővel nagyobb konténerbe pakolják és elszállítják a telephelyen belül előválogatott, előkezelt, illetve hasznosítási eljárás eredményeként keletkező frakciókat.

A hulladékszállítmányok mérlegelése a hitelesített hídmérlegen történik, melyre bejegyzésre kerül a jármű típusa, rendszáma, hulladék típus azonosító kóddal, és mennyiséggel. Telephelyen hulladék előkezelést is végez a MONIFER Kft. a fémhulladék gyűjtési, kereskedelmi tevékenység mellett. Az előkezelés kézi szerszámokkal történő darabolást jelent (kézi darabolóval és lángvágóval) a szállíthatóság optimalizálása érdekében, valamint a beérkező hulladékok szükség szerinti darálását T1000-TG1250 típusú darálóval. Ezt követően a fém hulladékot konténerbe vagy big-bag zsákba rakják és hasznosítási engedéllyel rendelkező szervezet részére értékesítik. A kezelési folyamat szempontjából kritikus ellenőrzési pontnak tekinthető a darálás során a darálandó hulladékok összegyűjtése, átmeneti tárolása, valamint a darált hulladékok gyűjtése és tárolása. A darálandó hulladékok például kábel hulladék darálás előtti összegyűjtése konténerben vagy ömlesztett formában valósul meg, melyeket a daráló gépbe kézi erővel adagolják. A berakott kábel vagy egyéb hulladék a kimeneti ponton automatikusan szeparálódik fém és műanyag komponensre, melyet külön kell gyűjteni, illetve a műanyag hulladékokat a tárolás további szakaszában a telephelyen keletkezett hulladékként kell kezelni, és arra engedéllyel rendelkező szervezet részére átadni.

A Környezethasználó jövőbeni szándéka szerint a hasznosítani kívánt nem veszélyes fémhulladék napi mennyisége meghaladja az 5 t/d mértéket, mely miatt hulladékhasznosítási engedélyét módosítani szándékozik. A hulladékhasznosítási engedély módosítása miatt készült jelen környezetvédelmi felülvizsgálati dokumentáció.

A MONIFER Kft. hulladékhasznosítási technológiája shreddező gépre épül. A technológiában feldolgozni/hasznosítani kívánt hulladékból 90 % - ban fém és kb. 10 %-ban műanyag nyerhető ki.

A hasznosítási technológia gépészeti alapját a Panizzolo Flex 1000 statikus kalapácsos törő DT80.80 mágneses dobbal ellátott berendezés jelenti.

A gép napi maximális kapacitása napi 16 órás műszakban (napi 16 óra a maximális tervezett üzemmenet csak nappali időszakban) 128 tonna/nap, így az éves kapacitások az alábbiak szerint alakulnak:

HAK kód	Megnevezés	Mennyiség tonna/év
15 01 04	fém csomagolási hulladék	31 980
17 04 05	Vas és acél	
19 01 02	kazánhamuból eltávolított vas tartalmú anyag (fenék hamu)	
19 12 02	Fém vas	
19 12 03	Nemvas fémek	
20 01 40	fémek	
Összesen		31 980

Hasznosítási kód: R4 – fémek és fémvegyületek visszanyerése, újrafeldolgozása.



A Monifer Kft. nejlonnal szennyezett vasat és egyéb hulladékot szándékozik vásárolni a Ferro-Transfer Kft-től a fenti HAK kódokon.

Ezeket az anyagokat a következő technológiával hasznosítja:

A berendezéssel a következő anyagok méretcsökkentése és válogatása lehetséges: Elektronikai hulladékból kinyert anyagok, kisméretű elektromotorok, önindítók, transzformátorok, alumínium profilok, alumínium öntvények, ...stb. Kisméretű vegyes

fémhulladék, kannák, hordók, dobozok, mágnesezhető és nem mágnesezhető fémek (alumínium réz, bronz...stb), műanyag és egyéb anyagok.



Óránkénti maximális teljesítmény: maximum 8 tonna/óra a beállításoktól és a feldolgozandó anyagtól függően.

Feldolgozás célja: az anyag méretének a csökkentése és szeparálása.

Berendezés:

Panizzolo Flex1000 statikus kalapácsos malom – 250 kw

Műszaki leírás:

A Panizzolo Flex 1000 hammermill közepméretű fémes anyagok finomítására és tisztítására alkalmas, a végtermék így könnyebben szétválasztható különböző összetevőkre, és a más típusú anyagok (műanyag stb.) eltávolíthatóvá válnak.

A szabadalmaztatott bölcső lehetővé teszi a feldolgozás gyors és egyszerű cseréjét és a biztonságos karbantartást.

A Panizzolo Flex 1000 a következő egységekből áll:

- 1) Adagoló szalag adagoló bunkerrel
- 2) Vibrációs adagoló asztal
- 3) Örlő cella
- 4) Elektromos vezérlő panel
- 5) Elektromotor
- 6) Hidraulika rendszer
- 7) Ürítő vibrációs asztal
- 8) Védő burkolatok
- 9) Vázszerkezet és pódium

1. Adagoló szalag bunkerrel

Adagolja az anyagot az őrlőcellába, megakadályozza a túladagolást, biztosítja a hatékony működést.

2. Vibrációs adagoló asztal

Az adagoló szalagról az őrlőcellába juttatja az anyagot, miközben szétrázza és szétteríti.

3. Őrlőcella

Az alábbi egységekből áll:

- Burkolatokból,
- Tartó szerkezetből,
- Rotorból
- Szabadalmaztatott bölcsőből
- Fedélből

Ezek az anyagok teljes mértékben általános rendeltetésű szerkezeti acélból készülnek (S355J2). A feldolgozás ideje alatt a fedél a vázszerkezethez van rögzítve, a karbantartás idejére könnyen felnyitható. A rendszer belseje kopásálló acélból készül (hosszú élettartam, könnyű és gyors csere).

4. Elektromos vezérlő panel

• Tartalmazza a vezérlő és ellenőrző egységeket, tápegységeket és meghajtó egységeket, magát a PLC-t, és a biztonsági áramköröket.

- TOUCH-screen (Érintő képernyős) megjelenítés animációkkal,

5. Elektromotor

- Teljesítmény: 250 kW lágy indítású
- Ékszíjas nyomatékvitel,
- Rugalmas alátámasztás, hidraulikus ékszíj feszítés és lazítás

6. Hidraulika rendszer

- Vibráció gátló elemekkel van ellátva.
- Nyomógombos működtetés a következő funkciókhoz:
 - Őrlőcella nyitás-zárás
 - Vészhelyzeti ajtó nyitás zárás (ez automatikusan és manuálisan is működtethető)
 - Fedél zárása a vázszerkezethez
 - Ékszíj feszítés-oldás

7. Vibrációs asztal

- Kiszállítja az anyagot

8. Védő burkolatok

- A védő burkolatok a biztonsági szabályok teljes betartásával készültek és nem akadályozzák a karbantartási munkákat.

9. Vázszerkezet és pódium

- A gerendák HeA –ból készülnek.
- Tartalmaz beépített rezgéscsillapítókat, peronokat, kábelcsatornákat és hidraulika rendszert a gép számára.
- A beépített rezgés elnyelő rendszer elnyeli a rezgések 70-80%-át, ezzel megakadályozva a különösen erős zajok keletkezését, illetve a szomszédos egységek rezgések általi zavarását.
- A járdák és a korlátok tábla lemezből és festett szerkezeti profilból készülnek, lehetővé teszik a biztonságos karbantartást.

Előnyök:

- A hatékony őrlést elősegítő erős struktúra.
- Hidraulikus ajtónyitás az őrlőcella gyors és egyszerű elérése érdekében.
- Kétszintű vázszerkezet a hatékonyság és a gyors karbantartás és tisztítás elősegítéséhez.
- Panizzolo szofver által vezérelt adagolás az őrlőcella károsodásának megelőzésére.
- A rotor a fedélbe beakasztható és azzal együtt kiemelhető a karbantartáshoz.
- Cserélhető kalapácsok és rotor.
- Szabadalmaztatott bölcső (P29051):
- ✓ Gyorsan cserélhető rácsok, gyors átállás a különböző beállításokhoz
- ✓ Biztonságos karbantartás, holt idő csökkentése
- ✓ Egyszerűen kiemelhető felépítés
- Könnyen cserélhető páncélzat;
- Panizzolo kontrol szoftver;

Elektromos adatok:

Névleges teljesítmény (Installed Nominal Power): Pn 280 kW

Névleges áram (Installed Nominal Power): In 480 A

Hálózati feszültség: 400V – 50 Hz

Külső áramkörök feszültségei: 220V AC

Vezérlő feszültség: 24 V DC

Főkapcsoló névleges árama: 630 A

Max rövidzárlati áram: 35 kA

Pillanatnyi PTO: 560 kVA

A DT80.80 mágneses dob műszaki adatai:

- Vázszerkezetbe épített mágneses dob védőburkolatokkal ellátva.
- Méretek: szélesség 800 mm , dob átmérő 800 mm
- Állítható mágneses mező
- Állandó mágnes által létesített mágneses mező
- Nem mágnesezhető, saválló borítás
- Elektromos igény: 400 V- 50 hZ – 3 kW - Saválló konvektor csúszda

A technológiai folyamat során kapott E 40 minőségű fémet, tovább értékesítik az ÓAM Kft-nek, ahol fémalapanyagként kerül felhasználásra.

A feldolgozás során keletkezett nemfém tartalmú hulladékot pedig visszaszállítatjuk a Ferro-Transfer Kft által megadott hulladék lerakó helyre. A keletkezett műanyag hulladék kódszáma 19 12 12, éves maximális mennyisége 6 tonna.

A telephelyen egy időben tárolható hulladékok maximális mennyisége 20.000 tonna.

A cég az elmúlt 5 év során az alábbi hulladékok gyűjtését és előkezelését végezte el (az értékek kg mértékegységben szerepelnek).

HAK kód	Megnevezés	2017		2018		2019		2020		2021	
		Gyűjtött, kereskedelmi céllal átvett	Ebből előkezelt	Gyűjtött, kereskedelmi céllal átvett	Ebből előkezelt	Gyűjtött, kereskedelmi céllal átvett	Ebből előkezelt	Gyűjtött, kereskedelmi céllal átvett	Ebből előkezelt	Gyűjtött, kereskedelmi céllal átvett	Ebből előkezelt
120101	vasfém részek és esztergaforgács			0	0	43.200	8.210	0	12.700	0	0
120103	nemvasfém részek és esztergaforgács			0	0	7.850	2.100	0	5.750	0	0
120199	közelebbről meg nem határozott hulladék			0	0	0	0	669.981	0	1.477.323	1.260.045
150102	műanyag csomagolási hulladék			0	0	0	0			145.857	0
150104	fém csomagolási hulladék			0	0	18.480	0	4.216.086	4.216.086	1.118.920	0
160214	kiselejtezett berendezés, amely különbözik a 16 02 09-től 16 02 13-ig terjedő hulladéktípusoktól	334.858		337.839	0	294.331	47	171.150	192.949	206.980	0
170401	vörösréz, bronz, sárgaréz	1.933.355		880.269	0	470.607	605.300	353.322	511.862	141.001	0
170402	alumínium	921.622		848.483	0	296.461	0	188.613	0	199.356	0
170403	ólom	62.674		25.016	0	5.144	0			395	0
170404	cink	167.435		107.936	0	58.119	0	38.520	38.520	0	20.700
170405	vas és acél	1.271.974		1.834.026	0	874.000	0	744.788	0	2.118.742	0
170407	fémkeverék	87.023		70.740	0	88.260	0	22.840	0	44.770	18.895
170411	kábel, amely különbözik a 17 04 10-től	192.886		480.285	0	346.800	752.675	40.228	0	12.980	0
190102	kazánhamuból eltávolított vas tartalmú anyag			0	0	0	0			1.573.840	1.442.115

191004	könnyű frakció és por, amely különbözik a 19 10 03-tól			0	0	128.540	2.826	187.580	313.294	0	0
191202	fém vas			0	0	1.975.828	0	3.795.052	5.022.408	4.399.210	18.894
191203	nemvas fémek	228.773		616.086	0	299.839	0	377.501	313.663	445.471	0
200136	kiselejtezett elektromos és elektronikus berendezések			0	0	0	0			197.761	0
200139	műanyagok			0	0			26.708	37.688	15.612	0
200140	fémek	14.089		14.089	0			0	12.700	78.962	0

9 számú táblázat: Telephelyen gyűjtött és előkezelt hulladékok mennyisége az elmúlt 5 évben (kg)

A MONIFER Kft. az alábbi nem veszélyes hulladékok hasznosítását végezte el az elmúlt 5 éves időszakban (az adatok kg mértékegységben szerepelnek a táblázatban):

HAK	Megnevezés	2017	2018	2019	2020	2021
150104	fém csomagolási hulladék	0	0	1.592.646	369.260	3.494.080
190102	kazánhamuból eltávolított vas tartalmú anyag	0	0	0	1.000.487	0
191202	fém vas	0	0	1.301.379	2.736.160	2.835.470
191203	nemvas fémek	0	0	173.620	440.930	544.670
200140	fémek	0	0	0	753.140	0
Összesen		0	0	3.067.645	5.299.977	6.874.220

10 számú táblázat: Telephelyen hasznosított hulladékok mennyisége az elmúlt 5 évben (kg)

3.6. Talaj

A telephely az Észak-magyarországi középhegység nagytáj, Észak-magyarországi medencék középtáj, Zagyva-völgy kistáj régióhoz tartozik, a kistáj középső területén fekszik.

Lőrinci város a Dél-Nyugati-Mátra lábánál, a Zagyva-folyó melletti dombháton települt. A város tengerszint feletti átlagos magassága 171 m.

A hordalékkúp által alkotott dombhát 10-30 m magasan emelkedik ki a környezetéből, s nyugatról a Zagyva-folyó völgye, észak-keletről pedig a Mátra 700-800 m-es hegykoszorú határolják.

A Zagyva-folyó menti térrészek földtani felépítésére az alábbi rétegrend jellemző:

A terület földtani felépítése és vízföldtani viszonyai

1. Oligo-miocén korú homok, homokkő

A környék legidősebb földtani képződménye az oligo-miocén korú, „glaukonitos-homokkő” vízföldtani szempontból jelen helyszínen viszonylag rossz víztározónak tekinthető.

2. Miocén eggenburgi „alsó-tarkaanyag” (kavics, homok, agyag)

Felépítése kavics rétegekből áll, amelyek durva- és középszemcséjű aleuritos homokkővel és homokkal váltakoznak. Közepesen jó víztározónak tekinthető, azonban a fedőben alsó „riolittufa” vízzáró réteg található, így a csapadék eredetű leszivárgásnak nincs lehetősége.

3. Miocén, otthangi „alsó-riolittufa”

Vízzáró réteg, így az alatta elhelyezkedő rétegek vízutánpótlását megakadályozza.

4. Miocén, otthangi „felső-tarkaagyag”

Agyagos összetételű üledéksor közvetlenül a riolittufára települ. Kitűnő vízzáró.

5. Miocén, otthangi összlet

A Zagyva-patak tektonikai árkában megtalálható vízzáró.

6. Miocén, kárpáti slir

Vízföldtani szempontból vízzáró.

7. Holocén-pleisztocén, folyóvízi kavics, homok, agyag

A Zagyva-völgyében a talajok pannon és pleisztocén üledékeken, valamint a fiatalabb folyóhordalékon képződtek. A magasabb peremterületeken döntően barnaföldek alakultak ki, míg a folyó mentén az öntéstalajok különböző változatai alakultak ki.

A MONIFER Kft. által bérelt ingatlan hulladékgazdálkodási tevékenység végzésére szolgáló része betonburkolattal ellátott. A Környezethasználó által kérelmezett megnövelt

fémhulladék hasznosítási tevékenység végzése nem jár többlet területfoglalással (a tervezett tevékenység a meglévő, már kiépített infrastruktúra használatával történik.)

3.6.1. Hulladékgazdálkodási tevékenység talajra gyakorolt hatásai

A telephely 16 093 m² alapterületű, körbekerített, zárt, 24 órában őrzött bérelt terület, amelyből 8000 m² szilárd burkolattal ellátott (2 db betonburkolattal ellátott hulladékgyűjtő terület 5000 m² és 3000 m² nagyságúak) és 300 m² iroda épület szociális helyiségekkel, továbbá két raktárépület 470 m² és 370 m² alapterülettel.

A telephelyet kerítés határolja el a külső környezettől.

A telephelyen belül betonburkolat és vízzáró, műszaki védelmi rendszer megépítése során a talaj eredeti funkciója megszűnt, a tervezett hulladékhasznosítási kapacitásnövelés nem eredményez többlet területfoglalást, további beépítést.

A telep normál üzemeltetési körülményei mellett a földtani közeg szennyezésének lehetősége kizárható. Rendkívüli esemény vagy havaria előfordulása esetén következhet be vészhelyzet, melyre vonatkozóan a Környezethasználó kidolgozott tervekkel rendelkezik.

Gépjármű karbantartást a telephelyen nem végeznek, szükség szerinti javítási munkákra vagy üzemanyag feltöltésre kizárólag kármentő tálca, cseppfelfogó tálca alkalmazásával kerül sor. A kiépített műszaki védelmi rendszer vízzáró tulajdonságának köszönhetően az esetlegesen elcsöpögő olaj vagy üzemanyag könnyen körülhatárolható és az előírt intézkedések nyomán felitatható, megakadályozva így a műszaki védelemmel ellátott térrész körüli földtani közeg elszennyeződését.

A telephelyen végzett hulladékgazdálkodási tevékenység kezdete óta környezeti vészhelyzet nem következett be.

3.6.2. Szállítási tevékenység talajra gyakorolt hatásai

A nem veszélyes hulladékok telepre történő be- és kiszállítása a telephelyen belül kijelölt közlekedési utakon, valamint a telepre vezető aszfaltburkolattal ellátott közlekedési úton zajlik, mely területeken a talaj eredeti funkciója megszűnt, erre tekintettel a szállítási tevékenység a talajra hatást nem gyakorol.

Szállítási tevékenység vonatkozásában egy esetleges vészhelyzet esetében lehet számolni talajra, földtani közegre gyakorolt negatív hatással. A Környezethasználó a szállítási tevékenységre is rendelkezik vészhelyzeti tervvel, amiben foglaltak betartásával a környezetre gyakorolt hatások mértéke minimalizálható. A szállító jármű vezetőfülkéjében készenlétben kell tartani egy veszélyelhárítási csomagot (felitató párnákkal), melynek révén az azonnali beavatkozási intézkedések soron kívül megkezdhetők a nemmegfelelőség észlelését követően.

3.7. Zaj és rezgés

A vonatkozó előírások alapján meg kell vizsgálnunk, hogy a vizsgált telephely, valamint az ott végezni kívánt nem veszélyes hulladék hasznosítási kvóta bővítése után milyen zajemisszióval terheli a környezetét. Mivel a telephely nyitvatartásának rendje, és összességében az oda be – és kiszállított hulladékok volumene a tervezett bővítés során nem változik ezért a vizsgálataink során a jelenlegi állapot, a működés időszakai zaj- és rezgés hatásait vizsgáljuk úgy, hogy megfelelnek-e a hatályos jogszabályi feltételeknek, határértékeknek.

A zajemissziót az alábbi időszakokra vonatkoztatva vizsgáljuk:

- Jelenlegi állapot, működés időszaka.

3.7.1. A vizsgált terület elhelyezkedése zajvédelmi szempontból

A telephely környezetének leírása:

A telephely környezetének rendezési terv szerinti besorolása: Gip.

A telephelytől észak-keletre a 802 m-re helyezkedik el egy Üh hétvégi házas terület, míg észak-nyugatra Lf és Lke területek találhatók. A telephely akusztikai középpontjához legközelebb lévő családi ház távolsága 966 m.

A telephely nem rendelkezik zajkibocsátási határérték határozattal.

3.7.2. Vonatkozó zajterhelési, zajkibocsátási határértékek

A zajterhelési határértékeket a 27/2008. (XII. 3.) KvVM-EüM együttes rendelet szabályozza. A zajkibocsátási határértékek megállapítását a 93/2007. (XII. 18.) KvVM rendelet szerint kell megállapítani. A védendő homlokzatokat más üzem zaja nem terheli, közvetlen hatásterülete nem áll fedésben más üzemi zajforrás hatásterületével, ezért a szomszédos üzem miatti korrekciót nem kell alkalmazni, $K_N = 0$, a zajkibocsátási határérték megegyezik a terhelési értékkel.

Meglévő tevékenység

A telephelyen található gépek:

Gépek és darabszámuk	Működési idő (h)
1 db M 318 CAT forgórakodó	5 óra/8 óra
1 db GWS 20-230 H MAXI 100 nyúzógép	5 óra/8 óra
1 db Olló COREMA Typ: SHARK 500	5 óra/8 óra
1 db Olló LEFORT	5 óra/8 óra
2 db Daráló Typ: TG 1250	7 óra/8 óra
1 db Daráló Typ: TG 1500	7 óra/8 óra
2 db Flex BOSCH	0,5 óra/8 óra
1 db LINDE targonca 2 t, diesel	3 óra/8 óra
1 db CAT targonca 30 diesel	3 óra/8 óra

11. számú táblázat: Telephely zajforrásai

A telephelyen a szállítást kamionnal végzik.

Hulladék hasznosítási tevékenység

Panizzolo Flex 1000 statikus kalapácsos törő DT80.80 mágneses dobbal:

A Monifer Kft. nejlonnal szennyezett vasat vásárol a Fero-Transfer Kft-től a 16.-17. oldal táblázatai alapján.

Ezt az anyagot a következő technológiával dolgozza fel:

A berendezéssel a következő anyagok méretcsökkentése lehetséges: Elektronikai hulladékból kinyert anyagok, kisméretű elektromotorok, önindítók, transzformátorok, alumínium profilok, alumínium öntvények, ...stb. Kisméretű vegyes fémhulladék, kannák, hordók, dobozok, mágnesezhető és nem mágnesezhető fémek (alumínium réz, bronz...stb), műanyag és egyéb anyagok.

Óránkénti maximális teljesítmény: maximum 6 tonna/óra a beállításoktól és a feldolgozandó anyagtól függően.

Feldolgozás célja: az anyag méretének a csökkentése és szeparálása.

Műszaki leírás:

A Panizzolo Flex 1000 hammermill közepméretű fémes anyagok finomítására és tisztítására alkalmas, a végtermék így könnyebben szétválasztható különböző összetevőkre, és a más típusú anyagok (műanyag stb.) eltávolíthatóvá válnak.

A szabadalmaztatott bölcső lehetővé teszi a feldolgozás gyors és egyszerű cseréjét és a biztonságos karbantartást.

A Panizzolo Flex 1000 a következő egységekből áll:

1) Adagoló szalag adagoló bunkerrel

2) Vibrációs adagoló asztal

3) Örlő cella

4) Elektromos vezérlő panel

5) Elektromotor

6) Hidraulika rendszer

7) Üritő vibrációs asztal

8) Védő burkolatok

9) Vázszerkezet és pódium

Az anyagfeladás CAT M 318C MM forgóakódó géppel történik.

A telephelyhez legközelebb lévő ingatlanok és építési övezeti besorolásuk

Épület	Védendő helyiségek	A terület besorolása rendezési terv szerint
Lf területen lévő legközelebbi lakóház	Lakóház	Lf: falusias lakóterület

A 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet 2. § a következőképpen definiálja védendő területet és védendő épületeket.

p) védendő (védett) terület: a településrendezési terv szerinti

pa) lakó-, üdülő-, vegyes terület,

pb) különleges területek közül az oktatási létesítmények területei, az egészségügyi területek és temetők területei,

pc) zöldterület (közkert, közpark),

pd) gazdasági területnek az a része, amelyen zajtól védendő épület helyezkedik el;

q) védendő (védett) épület, helyiség:

qa) kórtermek és betegszobák,

qb) tantermek és előadótermek oktatási intézményekben, foglalkoztató termek és hálólhelyiségek bölcsődékben, óvodákban,

qc) lakószobák lakóépületekben,

qd) lakószobák szállodákban és szálló jellegű épületekben,

qe) étkezőkonyha, étkezőhelyiség lakóépületekben,

qf) szállodák, szálló jellegű épületek, közösségi lakóépületek közös helyiségei,

qg) éttermek, eszpresszók,

qh) kereskedelmi, vendéglátó épület eladóterei, illetve vendéglátó helyiségei, várótermek;

A telephely környezete:



Monifer Kft bérelt területe

A 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet 4. § (1) szerint zaj- és rezgésvédelmi ügyekben az elsőfokú hatósági jogkört – a (3)–(4) bekezdésben foglalt kivételekkel – a települési önkormányzat jegyzője, a főváros esetében a kerületi önkormányzat jegyzője, a Fővárosi Önkormányzat által közvetlenül igazgatott terület tekintetében a fővárosi főjegyző gyakorolja az alábbi esetekben:

41 épületek építése

42 egyéb építmények építése

- 43 speciális szaképítés
- 45 gépjármű, motorkerékpár kereskedelme, javítása
- 46 nagykereskedelem
- 47 kiskereskedelem (kivéve gépjármű, motorkerékpár)
- 55 szálláshely szolgáltatás
- 56 vendéglátás
- 73 reklám, piackutatás
- 81 építmény-üzemeltetés, zöldterület-kezelés
- 90 alkotó-, művészeti szórakoztató tevékenység
- 93 sport, szórakoztató, szabadidős tevékenység

A telephelyen hulladék hasznosító tevékenységet végez a MONIFER Kft.

Utóbbi tevékenység nem szerepel az 1. mellékletben, így az elsőfokú jogkört a Heves Megyei Kormányhivatal Egri Járási Hivatala Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály gyakorolja.

A telephely környezetében található védendő területek a következők:

Lakóterület (kisvárosias, kertvárosias, falusias, telepszerű beépítésű), különleges területek közül az oktatási létesítmények területei, a temetők, a zöldterület

A vizsgált üzem környezetében más építkezés zaja nem észlelhető,

$$\Rightarrow K_N = 0 \text{ dB}$$

A hulladék hasznosítás gépei a meglévő betonozott területre kerültek elhelyezésre, azaz már rendelkezésre állnak a telephelyen belül, további technológia telepítése a bérelt telephelyen nem tervezett, vagyis építési munka nem valósul meg, azaz építési zajjal a telep üzemeltetése kapcsán nem kell számolni.

3.7.3. Működésből eredő zaj

A környezetet a technológia zajkibocsátása és a telephelyre beálló, mozgó gépkocsik zaja terheli.

3.7.3.1. Akusztikai követelmények

Környezetvédelmi követelményértékek

A telephelyről elsugárzott zaj megengedett terhelési értékeit a 27/2008. (XII. 3.) KvVM-EüM rendelet 1. sz. melléklete szabályozza.

Üzemi és szabadidős létesítményektől származó zaj terhelési határértékei a zajtól védendő területeken

Sor- szám	Zajtól védendő terület	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

Megjegyzés:

* Értelmezése az MSZ 18150–1 szabvány és az MSZ 15037 szabvány szerint.

A telephelyen a termelés csak nappali időszakban történik.

3.7.3.2. Zajforrások

A zajforrásokat a 3.7.2. fejezetben részletesen leírtuk.

A nappali időszakban végzett mérési eredményeket a lenti táblázat tartalmazza.

Nappali mérések eredményei

Időszak	Mérési pont jele	L^*_{AE} (dB)	L^*_{AM} (dB)	$L^*_{AM} = L^*_{AE}$ (dB)	L_{TH} (dB)	T_i [dB]
Nappal	2002		NH		45	-
Nappal	2003		NH		50	-

T_i : túllépés

3.7.4. Működésből eredő zaj hatásterülete

A környezeti zajforrás hatásterületét a 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet 5. § (2) szerint a 6. § szerinti méréssel, számítással kell meghatározni.

A 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet 5. § (6) szerint a környezetvédelmi hatóságnak – a tevékenység, illetve létesítmény jellegétől függetlenül – 6. § szerint mért, számított területet kell hatásterületnek tekinteni, ha ennek nagyságát az eljárás során a kérelmező bemutatja.

A 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet 6. § meghatározza a létesítmény zajvédelmi szempontú hatásterület megállapításának módját.

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,

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

(2) A környezeti zajforrás hatásterületének megállapítása során

a) beépítetlen területen a számítást, illetve a mérést másfél méteres magasságra kell elvégezni,

b) beépített területen a számítást, illetve a mérést arra a magasságra kell elvégezni, ahol a legnagyobb hatásterület mérhető, illetve számítható, és van zajtól védendő homlokzat.

(3) A környezeti zajforrás hatásterületének lehatárolásakor azt a napszakot kell figyelembe venni, amely alapján a legnagyobb hatásterület mérhető, illetve számítható.

Jelen esetben nappali hatásterületet kell meghatározni.

A hatásterületet méréssel, számítással határoztuk meg.

A létesítmény akusztikai szempontú környezetét figyelembe véve meghatározott hatásterületének nagysága; nappali időszakban vizsgálati felületenként

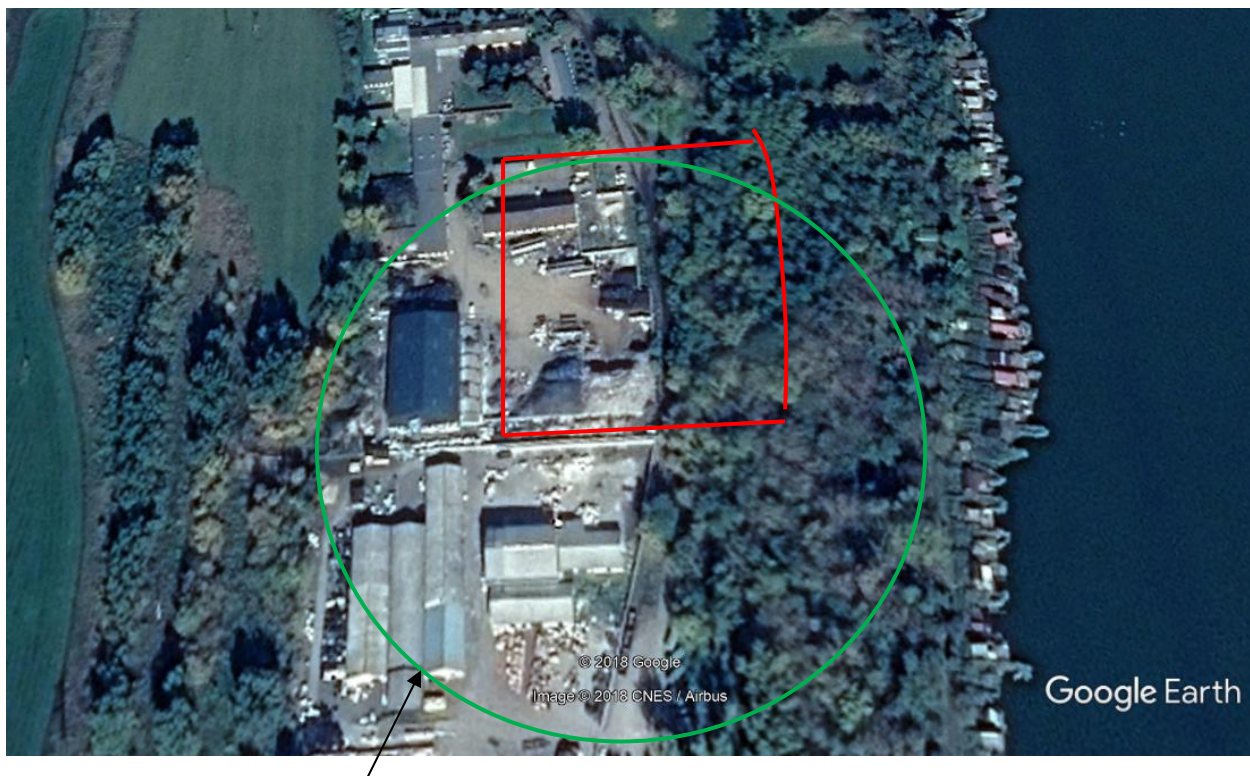
Irány	Rendelet bekezdésének jelzése	Lehatárolási határérték L /dB(A)/		Hatásterület nagysága	
		Nappal	Éjjel	Nappal	Éjjel
M2, (Üh területre)	6 § (1) a	35	-	Az akusztikai középponttól 732 m-re.	-
M2, (Lf, Lke területre)	6 § (1) a	40	-	Az akusztikai középponttól 450 m-re.	-
gazdasági területek zajtól nem védendő részén	6 § (1) e	55	-	Az akusztikai középponttól 149 m-re.	-

A nappali időszakra érvényes hatásterületi görbe védendő homlokzatot nem érint:



L = 40 dB hatásterületi görbe (Lf, Lke)

L = 35 dB hatásterületi görbe (Üh)



L = 55 dB hatásterületi görbe (gazdasági területek zajtól nem védendő részén)

A várható hatásterület bemutatása és térképi megjelenítését a fenti légifotó szemlélteti.

A hatásterületen elhelyezkedő ingatlanok rendezési terv szerinti besorolása

A hatásterületen belül nincsenek védendő homlokzatú épületek.

Háttérterhelés értékei

A háttérterhelés fogalma az MSZ 18150-1:1998 1.7. szerint:

Háttérterhelés: A környezeti zajforrás terhelési területén, a forrás működése nélkül, de a terhelési követelmény tekintetében vele azonos megítélés alá tartozó forrásoktól származó zajterhelés.

A háttérterhelés értékét DLS-5 Bt szabványos zajméréssel határozta meg.

Időszak	Mérési pont jele	L^*_{AE} (dB)	L^*_{AM} (dB)	$L^*_{AM} =$ L^*_{AE} (dB)	L_{KH} [dB]	T_i [dB]
Nappal	2002		34,4		50	-
Nappal	2003		32,3		50	-

T_i : túllépés

Forrás: DLS-5 Bt által készített zajmérés és zajvédelmi tervdokumentáció 1. melléklet

Megítélés helyén várható zajkibocsátás értéke a hulladékhasznosítási tevékenységgel együtt

Nappal
2002: NH

2003: NH

NH: nem határozható meg, nem különül el az alapzajtól.
A kritikus védendő homlokzatok előtt a várható zajkibocsátás értékét méréssel határoztuk meg.

Irányok megadása, ahol zajcsökkentési intézkedések nélkül is határérték alatti zajkibocsátás várható

Minden irányban.

Irányok megadása, ahol zajcsökkentési intézkedések nélkül határérték feletti zajkibocsátás várható

Minden irányban teljesülnek a zajkibocsátási határértékek.

Zajcsökkentésre alkalmazható módszerek

Nem várható határérték túllépés, ezért zajcsökkentési megoldásokra nincs szükség.

3.7.5. Zajkibocsátás minősítése

A létesítmény nem okoz a környezetben határérték feletti zajterhelést.

3.8. Élővilág

Tekintettel arra, hogy a MONIFER Kft. által bérelt telephelyen már évek óta hulladékgazdálkodási tevékenység folyik, melyhez szükséges infrastruktúra (műszaki védelemmel ellátott tárolótér, épületekkel, szociális blokkal és üzemi gyűjtőhellyel), így az eredeti élővilág az érintett területen megszűnt.

A műszaki védelemmel ellátott térrész körül bolygatott növényi társulás alakult ki, mely jól tűri a rendszeres kaszálást. A telephelyen a vegetációt alkotó fajok ökológiai tulajdonságaik alapján megállapítható, hogy természetes növényközösségek fajai csak nyomokban és elvétve találhatók meg.

A megvalósult és a tervezett hulladékhasznosítási tevékenység már a meglévő telephely területén zajlik, így a terület élővilágát a hasznosítási tevékenység folytatása nem veszélyezteti.

A területen és közvetlen környezetében védett, vagy lokális értékű növényfaj nem található. Legjellemzőbb az antropogén zavarást jól tűrő növények, különösen a gyomok részesedése.

A terület természetvédelmi szempontból jelentéktelen élőhely, amelynek jelen pillanatban nincs állandó faunája

A terület növényzete a magyar flóratartomány (Pannonicum) ősmátrai flóravidekének (Matricum) mátrai flórajárásához (Agriense) tartozik.

4. Rendkívüli események

A telephely működése során eddig rendkívüli esemény nem történt.

A telephely üzemeltetése kapcsán hatósági bírság, panasz vagy kifogás nem született.

A működés során szélsőséges esetben az alábbi rendkívüli események vehetők számításba:

- a művelés során tűz keletkezése (munkagépek kigyulladás)
- üzemanyag, olaj elfolyása a munkaterületen munkagép, szállítójárművek balesete vagy műszaki meghibásodása esetén

A fenti események bekövetkezése esetén teendő intézkedések:

VESZÉLYHELYZET, BALESET JELENTÉSE

Ki jelent? A név és a hely megadása

Hol történt? Az esemény helyének pontos megadása

Mi történt? Az esemény leírása. (Tűz, robbanás, baleset, környezetszennyezés, stb)

A sérültek számának, a sérülés jellegének (égés, mérgezés, marás, stb)

megadása, beszorult sérültek vannak-e?

A terület biztosításáról és a területen tartózkodók figyelmeztetéséről veszélyt jelző táblával kell gondoskodni. Értesíteni kell a rendőrséget és a tűzoltóságot.

TEENDŐK VÉSZHELYZETBEN

1. Gépjárművek motorjainak leállítása, ártalmatlanítása.

(amennyiben megoldható és biztosított a munkagépekhez történő hozzáférés a munkagépeket a telephely biztonságos pontjára kell elvezetni vagy a telephely előtti útra kivinni).

2. Védőfelszerelések felvétele

3. A terület, út biztosítása és a területen tartózkodók figyelmeztetése

4. Illetéktelenek távoltartása

5. Az illetékes vezetők és szakhatóságok tájékoztatása

TEENDŐK TŰZ ESETÉN

1. A tűzoltóságot azonnal értesíteni, hívószáma: 105, 112

2. Az oltást azonnal megkezdeni

3. Nem éghető, a környező tűz körülményeinek megfelelő oltóanyagot használni

4. Az éghető és az égést tápláló anyagokat a veszélyeztetett zónából eltávolítani

5. Erős felmelegedés ellen a tűz környezetét porlasztott vízzel hűteni

TEENDŐK KIÖMLÉS ESETÉN

1. A területet ürítsük ki és zárjuk le
2. A további kiömlést/tömítetlenséget szüntessük meg
3. A kifolyó anyagot kármentőbe gyűjteni, szilárd anyagot vissza juttatni
4. A kifolyt anyagot itassuk fel homokkal vagy vertikummal, helyezzük zárt edénybe (üzemanyag)
5. A folyadék, csatornába, árokba, pincébe való behatolását meg kell akadályozni
6. Az anyag vízbe/csatornába kerülését a hatóságnak jelezni, szakértőt bevonni
7. Értesítsük az illetékes szakhatóságokat

ELSŐSEGÉLY

1. A sérülteket a veszélykörzetből azonnal ki kell hozni
2. Szembe került anyagot azonnal bő vízzel legalább 15 perci öblíteni
3. Szennyezett ruhadarabokat eltávolítani
4. Az érintett bőrfelületet bő vízzel / szappannal lemosni, ruházatot megglazítani,
5. Lehűléstől védeni, légzés kimaradáskor mesterséges lélegeztetést, vagy oxigén belélegeztetést alkalmazni,
6. Orvosi segítség szükséges olyan tüneteknél, melyek a belélegzésre, bőrre, szembe kerülésre, lenyelésre vezethetők vissza
- 9 A mentőket értesíteni kell, hívószám 104, 112.

5.Összefoglaló értékelés, javaslatok

Az MONIFER Kft. Lőrinci város közigazgatási területén kialakított és jelenleg is üzemelő nem veszélyes hulladék begyűjtő, hasznosító telep engedélyét kívánja módosítani, olyan módon, hogy a napi hasznosítási kapacitást 128 t/nap mennyiségre kívánja emelni.

Ezen tevékenység végzéséhez szükséges szakmai és műszaki, technikai feltételek az engedélykérőnél rendelkezésre állnak.

A környezeti elemekre gyakorolt hatások vizsgálatánál az egyes tevékenységi fázisokból eredő kibocsátások mértékét az egyes technológiai folyamatokhoz kapcsolódóan becsültük-számítottuk.

A nem veszélyes hulladék begyűjtő-előkezelő-hasznosító telep üzemeltetése a környezetre jelentős hatást nem gyakorol, lakosság számára kellemetlen hatást nem okoz.

Az alkalmazni kívánt nem veszélyes hulladék gyűjtési, előkezelési és hasznosítási technológia korszerű.

A nem veszélyes hulladék tárolási rendszere kizárja, hogy a környezetbe kockázatos anyagok kerüljenek. Az üzem működése kapcsán zajkibocsátási szempontból kifogás a számítások alapján nem merül fel.

A telephely környezetének forgalmát figyelembe véve a tervezett tevékenység végzése jelentős mértékű forgalomnövekedést nem okoz.

A környezetvédelmi felülvizsgálati dokumentációban foglaltakra tekintettel megállapítható, hogy a telephelyen végezni kívánt (valamint a jelenleg is végzett) nem veszélyes hulladék begyűjtési, előkezelési és hasznosítási tevékenység a környezetet nem veszélyezteti, számottevő környezeti kockázatok nem várhatók.

A telephely területén elvégzett felszín alatti vízvizsgálati eredmények alapján megállapítható, hogy a hulladékgazdálkodási tevékenység a felszín alatti vizekre és azzal kapcsolatban álló földtani közegekre káros, negatív hatást nem gyakorolt. A felszín alatti vízben sem az általános vízkémiai komponensek, sem a vizsgált nehézfémek és TPH tekintetében nem volt detektálható B, szennyezettségi határértéket elérő, vagy azt túllépő szennyezőanyag jelenlét.

A tervezett és jelenlegi tevékenység klímavédelmi szempontból semmilyen érzékelhető vagy számítható hatással nincs a környezetre.

A telephely üzemeléséhez szükséges javaslatokat, intézkedéseket részletesen az alábbiakban ismertetjük.

- A hulladékgazdálkodási tevékenységet csak a területileg illetékes környezetvédelmi hatóság által jóváhagyott Üzemeltetési Szabályzatban foglaltak betartásával lehet végezni.
- A telepen végzett hulladékgazdálkodási tevékenységekről a vonatkozó jogszabályi követelmények figyelembe vételével pontos anyagmérleget kell vezetni, a nyilvántartási rendszernek meg kell felelnie a 309/2014. (XII. 11.) kormányrendelet követelményeinek.
- A telephelyen belül csak megfelelő műszaki állapotban lévő munkagépet, technológiai gépsort és szállító járműveket lehet alkalmazni. A gépek üzemeltetése, telepen történő használata előtt a gépeken el kell végezni a tervszerű karbantartási munkákat szakszervízben.
- A rendkívüli meghibásodások esetén szükségessé váló helyszíni javításokat kármentő tálca alkalmazásával végezhető.
- Az időszakosan keletkező veszélyes hulladékokat egy éven belül el kell szállítani, ártalmatlanításukról a hatályos jogszabályok szerint kell gondoskodni.
- A telepen keletkező kommunális hulladékot hetente el kell szállítani a közszolgáltató bevonásával.
- A belső közlekedés során a szállító járműveknek be kell tartani a telephelyen előírt megengedett legnagyobb sebességhatárt.

Az elvégzett vizsgálatok és modellező számítások alapján kijelenthető, hogy a tervezett (megnövelt) hulladékhasznosítási kapacitás a környezeti elemekre káros hatást nem gyakorol.

6.Mellékletek

1. számú melléklet: Szakértői jogosultság másolata és eljárási díj befizetés igazolás
2. számú melléklet: Cégekivonat másolata
3. számú melléklet: Felülvizsgálat elvégzésére kötelező hatósági határozat
4. számú melléklet: Átnézeti helyszínrajz
5. számú melléklet: Részletes helyszínrajz
6. számú melléklet: Levegővédelmi hatásterület
7. számú melléklet: Akkreditált minta vételi és laborvizsgálati jegyzőkönyv
8. számú melléklet: Zajvédelmi hatásterület
9. számú melléklet: Hasznosítási engedély kérelem
10. számú melléklet. Meghatalmazás