

GEOSOL Kft. halmajugrai G1 telephely

200.000 t/év nem veszélyes hulladékok előkezelése
(válogatás, keverés, kondicionálás)

Hulladékgazdálkodási engedélykérelem



Készítette:

ENVIADAPT KLÍMA-ÉS KÖRNYEZETKUTATÓ INTÉZET KFT.



Szakértői jogosultsággal rendelkező szakértők:



Vidéki Bianka



Szőke Norbert

MMK nyilvántartási szám: 01-14461

Szakértői jogosultságok:

Szakértői jogosultságok: SZKV-1.1, SZKV-1.2, SZKV-1.3, SZKV-1.4, SZTV, K-Sz

Természetvédelmi szakértő – tájvédelem (SZTjV), Földtani természeti értékek és barlangok védelme szakértő (SZTV)

Budapest-Halmajugra, 2025. június 2.

Tartalomjegyzék

Tartalomjegyzék	2
Bevezetés	4
Előzmények	5
1. Az engedély kérelmezőjének adatai.....	6
2. A hulladékgazdálkodási tevékenység és kezelési művelet megnevezése, a kezelési műveletnél alkalmazott módszerek, kezelési technológia részletes leírása.....	6
2.1 A hulladékgazdálkodási tevékenység és kezelési művelet.....	6
2.2 A kezelési műveletnél alkalmazott módszerek, kezelési technológia.....	7
3. A hulladék fajtája, típusa, jellege, összetétele, valamint a kezelni tervezett éves hulladékmennyiség típusonként az adott kezelési művelet megjelölésével	8
4. A kezelési művelettel érintett terület megnevezése	10
5. A kezelési művelet elvégzéséhez szükséges személyi, tárgyi és közegészségügyi feltételek, az alkalmazni kívánt kezelési technológia, továbbá az eszközök, a berendezések és a járművek műszaki jellemzői, azok állapota, minősége és felszereltsége	11
5.1 A kezelési művelet elvégzéséhez szükséges személyi és közegészségügyi feltételek ...	11
5.2 A kezelési technológia, továbbá az eszközök, a berendezések és a járművek műszaki jellemzői, azok állapota, minősége és felszereltsége.....	11
6. A kezelési művelettel érintett hulladékgazdálkodási létesítmény és a technológia jellemzői.....	12
6.1 A létesítmény jellemzői	12
6.1.1 Telephely címe, helyrajzi száma	12
6.1.2 Telephely műszaki jellemzői.....	12
6.1.3 Telephely környezetvédelmi jellemzői.....	13
6.2 Telephely állapot, minősége, felszereltsége, kapacitása (megjelölve a hulladéktároló hely tárolási kapacitását).....	14
6.3 A telepengedély száma.....	15
6.4 A kezeléshez használni kívánt bérelt vagy lízingelt eszközök, berendezések, járművek jogviszonyának igazolása.....	15
7. A kezelési technológia jellemzői	15
7.1 A kezelés során felhasználni kívánt segédanyagok, biológiai kezelés esetében a kezelés helyszínén képződő csurgalék-, illetve csapadékvíz összegyűjtésének és kezelésének módja	15

7.2 A kezelés során képződött anyag és hulladék mennyisége, fajtája, típusa, jellege, összetétele, fizikai megjelenései formája, annak tervezett kezelési módja, további felhasználási lehetőségei.....	15
7.3 A kezelés anyagmérlege	15
7.4 A kezelési folyamat szempontjából kritikus ellenőrzési pontok	15
7.5 A kezelés technológiájának műszaki és környezetvédelmi jellemzői	16
8. A kezelési művelettel elérni kívánt környezetvédelmi és gazdasági cél; hasznosítás esetén az előállítani kívánt anyag vagy termék előállításával, gyártásával vagy forgalomba hozatalával járó környezetvédelmi és gazdasági előny, haszon, továbbá a Ht. 9. § (1) bekezdésében meghatározottak szerint a hulladékstátusz megszűnésére vonatkozó igazolás	18
9. A kezelési tevékenység végzéséhez szükséges, a kérelmező rendelkezésére álló pénzügyi eszközök, azok garanciái, valamint a meglétükre vonatkozó nyilatkozat; a céltartalék képzésére vonatkozó terv, továbbá a környezetvédelmi biztosítás megkötésének tényét igazoló dokumentum, ha a kérelmező a Ht. 71. §-a szerinti gazdálkodó szervezetnek felel meg	18
10. A környezetbiztonságra, az esetlegesen bekövetkező káresemény (havária) elhárítására vonatkozó terv; szükség esetén a monitoringra vonatkozó részletes terv, a tevékenység felhagyására vonatkozó részletes terv (utógondozás)	19
10.1 A környezetbiztonságra, az esetlegesen bekövetkező káresemény (havária) elhárítására vonatkozó terv	19
10.2 A monitoringra vonatkozó részletes terv	20
10.3 A tevékenység felhagyására vonatkozó részletes terv	20
11. A hulladék telephelyen történő tárolásának módjára és körülményeire vonatkozó adatok, információ.....	20
12. Ha a környezetvédelmi megbízott alkalmazásának feltételéhez kötött környezethasználatok meghatározásáról szóló kormányrendelet környezetvédelmi megbízott alkalmazását írja elő, akkor annak igazolása	21
13. A köztartozásmentes adózói adatbázisban szerepelésről szóló nyilatkozat, a korábbi hulladékgazdálkodási tevékenységéről szóló, 11. § szerinti nyilatkozat, valamint nyilatkozat arról, hogy a kérelmező figyelembe vette-e a foglalkoztatás elősegítéséről és a munkanélküliek ellátásáról szóló törvényben foglaltak szerint a munkaerőpiacon hátrányos helyzetben lévő álláskereső alkalmazásának lehetőségét	21
Mellékletek jegyzéke	21

Bevezetés

A GEOSOL Kft. Halmajugra külterület 07/21 és 07/48 hrsz. alatti, G1 telephelyén 2006-ot követően kezdett nem veszélyes hulladék előkezelési, illetve hasznosítási tevékenységbe, amely utóbbi tevékenység keretében fosszilis tüzelőanyagot helyettesítő, minősített, terméktanúsítvánnyal ellátott szilárd alternatív tüzelőanyag terméket állít elő.

A GEOSOL Kft. halmajugrai G1 telephelyére vonatkozóan jelenleg évi 300 000 t/év nem veszélyes hulladék előkezelésére (válogatás, keverés, homogenizálás), ezen belül 200 000 t/év nem veszélyes hulladékok előkezelésére (válogatás, keverés, kondicionálás), évi 175 000 t/év nem veszélyes hulladékok előkezelésére (aprítás, válogatás, keverés, homogenizálás) és évi 87 500 t nem veszélyes hulladékból alternatív tüzelőanyag-termék (ATAMIX-1) előállítására hulladékgazdálkodási engedélyekkel rendelkezik. A Heves Megyei Kormányhivatal Egri Járási Hivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály Környezetvédelmi Osztálya által 2022. június 24-én kiadott egységes szerkezetbe foglalt engedély száma: HE/KVO/00766-2/2022, amelyet a belefoglalt hulladékgazdálkodási engedély meghosszabbítási kérelmének elbírálása során módosított a Heves Vármegyei Kormányhivatal HE/KVO/00452-12/2024, majd a HE/KVO/01323-5/2024. iktatószámú határozatával. Az egységes környezethasználati engedély 2030. augusztus 31-ig érvényes, azonban a belefoglalt engedélyek közül a 200 000 t/év nem veszélyes hulladékok előkezelésére (válogatás, keverés, kondicionálás) vonatkozó hulladékgazdálkodási engedély érvényességi ideje: 2025. augusztus 31.

A GEOSOL Kft. környezetvédelmi, hulladékgazdálkodási szakértői tevékenység végzésére jogosító rendelkező szakértőket bízott meg az engedélykérelem dokumentációjának összeállításával. (Lásd **1. melléklet: Szakértői jogosultságok igazolása**)

Jelen engedélykérelem a Megbízó által szolgáltatott adatok, információk, dokumentumok és a Megbízó által rendelkezésre bocsátott korábbi (engedélykérelmek, felülvizsgálatok, egyéb dokumentációk) dokumentációk alapján, azok hitelességét elfogadva, szükség szerint egyéb (a dokumentumban feltüntetett forrású) adatokkal, információkkal kiegészítve készült.

Az engedélykérelem a hatályos vonatkozó jogszabályok, különös tekintettel az alábbiakra:

- a hulladékról szóló 2012. évi CLXXXV. törvény;
- a hulladékgazdálkodási tevékenységek nyilvántartásba vételéről, valamint hatósági engedélyezéséről szóló 439/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet;
- a hulladékgazdálkodással kapcsolatos ártalmatlanítási és hasznosítási műveletek felsorolásáról szóló 43/2016 (VI. 28.) FM rendelet,

figyelembevételével került összeállításra, a hulladékgazdálkodási tevékenységek nyilvántartásba vételéről, valamint hatósági engedélyezéséről szóló 439/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet 9.§-a által előírt tartalmi követelményeknek megfelelően.

Előzmények

A GEOSOL Kft. halmajugrai G1 telephelyének területe a XX. század hatvanas éveitől a Mátrai Erőműhöz (mai nevén MVM Mátra Energia Zrt.) tartozott, azonban a területet egészen 2006-ig nem használták. 2006-ban a GEOSOL Kft. hulladék-előkezelési és -hasznosítási, illetve biomassza-fogadási és -kezelési tevékenység megkezdése mellett döntött, alapvetően az erőmű tüzelőanyag-ellátásához való hozzájárulás (továbbá esetlegesen cementgyári tüzelőanyag-igények ellátása) céljából. 2008-ban megépült és üzembe helyezésre kerültek az első létesítmények (telep infrastruktúrája, valamint a fogadó-feladó csarnok, a fogadó-feladó rendszer, mágneses szeparálás, szállítószalag), 2009-ben pedig megvalósult a hulladékaprító technológia (aprítóberendezések, rosta, légosztályozó, mágneses leválasztó). A későbbiekben további, ma már nem használt technológiák (fás-szárú aprítás és szennyvíziszap-kezelés technológiája) is települtek. Emellett 2010-ben 42 férőhelyes kamionparkoló létesült a Visonta, külterület 0163/88 helyrajzi számú területen, majd 2014-ben a GEOSOL Kft. G2 telephelye a 07/129 és a 07/130 helyrajzi számú területen. A fejlesztésekkel párhuzamosan emelkedett a létesítményben kezelt hulladék mennyisége.

Jelenleg a HE/KVO/00452-12/2024., majd HE/KVO/01323-5/2024. számon módosított HE/KVO/00766-2/2022. számú, egységes szerkezetbe foglalt EKHE határozat van érvényben, melynek rendelkezése szerint az egységes környezethasználati engedély 2030. augusztus 31-ig érvényes, míg a levegőtisztaság-védelmi engedély, valamint a 175 000 t/év nem veszélyes hulladékok előkezelésére (aprítás, válogatás, keverés, homogenizálás) vonatkozó, valamint a 200 000 t/év nem veszélyes hulladékok előkezelésére (válogatás, keverés, kondicionálás) vonatkozó hulladékgazdálkodási engedélykészsége 2025. augusztus 31.

Az előző engedélykérelem benyújtása óta eltelt időszakban új technológiai elem nem került telepítésre, módosítás a technológiai folyamatok tekintetében nem történt.

Szakértői jogosultságok

Az engedélykérelmet a 439/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet 10.§. alapján a hulladékgazdálkodás részterületen szakértői jogosultsággal rendelkező szakértő készítheti el. A szakértői jogosultságok, amellyel a kérelmet készítő EnviAdapt Kft. megbízott munkatársai rendelkeznek:

A kérelmet készítő:

Név: EnviAdapt Kft.

Székhely: 1145 Budapest, Emília u. 46. MF. 2.

Szakértői jogosultságok, amellyel a megbízott rendelkezik:

- Hulladékgazdálkodási szakértő (SZKV 1.1.),
- Levegőtisztaság-védelem (SZKV 1.2.),
- Klímavédelmi szakértő (K-Sz),
- Víz- és földtani közeg védelme (SZKV 1.3.),
- Zaj- és rezgésvédelmi szakértő (SZKV 1.4.),
- Természetvédelmi szakértő – élővilágvédelem (SZTV),
- Természetvédelmi szakértő – tájvédelem (SZTjV),
- Földtani természeti értékek és barlangok védelme szakértő (SZTV)

A szakértői jogosultságokat az **1. számú melléklet** tartalmazza. Jelen dokumentáció a hulladékgazdálkodási tevékenységek nyilvántartásba vételéről, valamint hatósági engedélyezéséről szóló 439/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet figyelembevételével készült.

1. Az engedély kérelmezőjének adatai

Név: GEOSOL Kft.

Székhely: 3273 Halmajugra, külterület 07/130. hrsz.

Cégjegyzékszám: Cg. 10-09-033901,

Adószám: 13714789-2-10,

KSH azonosító: 13714789-9003-113-10

KÜJ: 101836777

A telephely adatai:

Telephely címe: 3273 Halmajugra, külterület 07/21, 07/48 hrsz.

Telephely helyrajzi száma: Halmajugra 07/21, 07/48 hrsz.

A telephely súlyponti EOV koordinátái (m): Y: 725.850; X: 271.840

Művelési ág szerinti besorolás: kivett üzem

KTJ: 101685730

A telepengedély száma: 1772-10/2013.

2. A hulladékgazdálkodási tevékenység és kezelési művelet megnevezése, a kezelési műveletnél alkalmazott módszerek, kezelési technológia részletes leírása

2.1 A hulladékgazdálkodási tevékenység és kezelési művelet

A GEOSOL Kft. a területen 2006 óta hulladék-előkezelési és -hasznosítási, illetve biomassza-fogadási és -kezelési tevékenységet, alapvetően az erőmű tüzelőanyag-ellátásához való hozzájárulás (továbbá esetlegesen cementgyári tüzelőanyag-igények ellátása) céljából.

Az engedélykérelem tárgyát képező tevékenység fűtőérték beállítási technológia, melynek során a változó fűtőértékű biomassza vagy alacsony fűtőértékű hulladék és a – műanyagtartalom miatt – állandó magas fűtőértékű hulladék keverése történik az erőmű számára megfelelő fűtőértékű tüzelőanyag előállítás céljából.

Az engedélykérelem tárgyát képező tevékenység a hulladékról szóló 2012. évi CLXXXV. törvény 2.§ (1) bek. 7. pontja szerinti előkezelés: „előkezelés: a hasznosítást vagy ártalmatlanítást megelőző előkészítő művelet.”

A tevékenység a 43/2016 (VI.28.) FM rendelet 2. melléklete szerinti besorolása: R12 Átalakítás az R1–R11 műveletek valamelyikének elvégzése érdekében (R-kód hiányában ez a művelet magában foglalhatja a hasznosítást megelőző előkészítő műveleteket, mint például az R1–R11 műveleteket

megelőzően végzett válogatás, aprítás, tömörítés, pelletkészítés, szárítás, zúzás, kondicionálás vagy elkülönítés.)

A hasznosítást megelőző előkészítő műveletek 439/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet 2. melléklete szerinti fizikai előkezelés, átalakítás kategóriába sorolhatók, azonosító kódjaik:

- E02-11 kondicionálás
- E02 – 16 keverés

2.2 A kezelési műveletnél alkalmazott módszerek, kezelési technológia

Az adagolás mértékét, az arányokat, az anyag fajtáját a mindenkor rendelkezésre álló anyagok, illetve az MVM Mátra Energia Zrt. erőművének igényei határozzák meg. A biomassza és a hulladék beszállítása a telephelyre folyamatos, de a kondicionálásra szánt hulladékmennyiség kb. 547 t/nap.

A telephely folyamatos üzemben, heti hétnapos, 3 műszakos munkarendben működik, de a napi hulladékkezelés igazodik a vevői igényekhez. A MVM Mátra Energia Zrt.-vel (a Mátrai Erőmű Zrt. jogutódja) egyeztetett időpontokban kerül sor továbbá a karbantartási szünetekre.

Beszállítás

A hasznosítandó nem veszélyes hulladékok beszállítása közúti szállítójárművekkel történik, külső logisztikai vállalkozók bevonásával. A nem veszélyes hulladékokat ömlesztett vagy bálázott formában, zárt szállítójárművel, walking floor típusú gépjárművel és esetenként ACTS konténerekben szállítják be a külső vállalkozók a telephelyre.

Átvétel

Kizárólag a fogadható hulladékok minőségi paramétereinek megfelelő hulladékok kerülnek átvételre. Ennek ellenőrzése érdekében az átvételkor megtörténik a beszállított hulladék kísérő okmányainak ellenőrzése, telepített 60 tonna teherbírású közúti hídmérlegen történő mérlegelése, nyilvántartásba vétele, illetve kontrollminta vételezése. A beérkező szállítmányok kontrollmintái bevizsgálásra kerülnek.

Fogadás-feladás

Az átvett hulladék vagy közvetlenül a technológia elején létesített fogadó bunkerbe kerül leürítésre, vagy a fedett hulladékaprító csarnokban kerül ideiglenesen betárolásra, adott esetben keveréssel történő előkondicionálásra. A bálázott hulladékokat bálabontás után homlokrakodó juttatja a fogadóbunkerbe vagy az előaprító berendezés felhordó szalagjára.

Kitárolás, keverés

A hulladékaprítási technológia teljes lezárulása után a hulladék kitárolásra kerül a kitároló rendszeren keresztül ugyanabba a járműbe, amelyen a hulladék a telephelyre érkezett. A kitárolási technológiához érkező járművek felül nyithatóak, illetve ezekben az esetekben a ponyva teljes eltávolítása, feltekerése megtörténik.

A tüzelőanyag-előállításban felhasználandó hulladékot és biomasszát szállító járművek az erre a célra kijelölt betonozott területen, (pl. hulladékaprító csarnok, fogadótér, elkerített, nyílt betonozott tér) az elegyítésben résztvevő gépek mellett állnak meg. Az elegyítés homlokrakodóra felszerelt rotációs kanállal és/vagy dobostával oldható meg az egyenletes keveredés, homogenizálás érdekében.

A homlokrakodó először a különböző két anyagtípust egy közös gúlába – a kívánt keverési arányoknak megfelelően – rakodja, majd a homlokrakodó rotációs kanál teljes anyagmennyiséget átforgatja, egészen addig, ameddig a homogén elegy elő nem áll.

Amennyiben a tüzelőanyag alapanyagok nehezen elegyíthetőek a jelentős szemszerkezeti eltérés miatt a rotációs kanállal (pl: hulladék szemszerkezete 50x50 mm, a biomassa korpa 1x2 mm, a kis szemszerkezetű anyagok a nagyobb szemcsék között kicsúsznak a kanál törőfején keresztül), 40 mm-es, illetve 60 mm-es rostaméretű dobrosta kerül alkalmazásra.

A keverés-homogenizálás után a kondicionált anyag minőségét szemrevételezéssel, majd mintavételezéssel ellenőrzik.

A minőségileg megfelelő, kondicionált tüzelőanyagot a szállító gépjármű vagy homlokrakodó a biomassa feladó rendszerbe üríti, ahonnan feladásra kerül az átadón keresztül az Erőmű felé energetikai hasznosításra.

3. A hulladék fajtája, típusa, jellege, összetétele, valamint a kezelni tervezett éves hulladékmennyiség típusonként az adott kezelési művelet megjelölésével

A telephely változatos összetételű és eredetű hulladékokat fogad.

Érkezhet termelési hulladék, háztartási szilárd hulladék leválogatott magas fűtőértékű frakciója, ipari hulladék, kereskedelmi hulladék, csomagolási hulladék azon frakciója, amely anyagában már nem hasznosítható, építési és bontási hulladék energetikailag hasznosítható részei stb.

Összetétel tekintetében a megelőző előkezelési tevékenység a meghatározó; a komplex hulladék-feldolgozó centrumokból származó energetikai hasznosításra alkalmas éghető hulladékok, mechanikai kezeléssel nyert kevert anyagok változatos összetételt mutathatnak. Lehet bennük papír, műanyag, textil, bőr, fa, biomassa frakció is, de az ismert válogatási technológiák alapján maximum 1% mennyiségig idegenanyag is. Fontos feltétel azonban, hogy veszélyes anyagot nem tartalmazhat a beszállított hulladék.

1. táblázat: A technológiában hasznosított hulladékok ágazatok szerint

Azonosító kód	Megnevezés
02	Mezőgazdasági, kertészeti, akvakultúrális termelésből, erdőgazdálkodásból, vadászatból, halászatból, élelmiszer-előállításból és –feldolgozásból származó hulladék
02 01	mezőgazdaság, kertészet, akvakultúrák termelés, erdőgazdálkodás, vadászat és halászat hulladéka
02 01 03	hulladékká vált növényi szövetek
02 01 04	műanyag hulladék (kivéve csomagolóeszközök)
02 01 07	erdőgazdálkodás hulladéka
02 02	hús, hal és egyéb állati eredetű élelmiszerek előkészítéséből és feldolgozásából származó hulladék
02 02 03	fogyasztásra vagy feldolgozásra alkalmatlan anyag

Azonosító kód	Megnevezés
02 03	gyümölcs, zöldség, gabonafélék, étolaj, kakaó, kávé, tea és dohány előkészítéséből és feldolgozásából, konzervgyártásból, élesztő és élesztőkivonat készítéséből, melasz-feldolgozásból és fermentálásból származó hulladék
02 03 03	oldószeres kivonatolásból származó hulladék
02 03 04	fogyasztásra vagy feldolgozásra alkalmatlan anyag
03	Fafeldolgozásból és falemez-, bútor-, cellulózrost szuszpenzió-, papír- és kartongyártásból származó hulladék
03 01	fafeldolgozásból, falemez- és bútorgyártásból származó hulladék
03 01 01	fakéreg és parafahulladék
03 01 05	fűrészpor, faforgács, darabos eselék, fa, forgácslap és furnér, amely különbözik a 03 01 04-től
03 03	cellulózrost szuszpenzió, papír- és kartongyártási, feldolgozási hulladék
03 03 01	fakéreg és fahulladék
03 03 07	hulladék papír és karton rost szuszpenzió készítésénél mechanikai úton elválasztott maradékok
03 03 08	hasznosításra szánt papír és karton válogatásából származó hulladékok
03 03 10	mechanikai elválasztásból származó szálaradék, szál-, töltőanyag- és fedőanyag-iszap
04	Bőr-, szőrme- és textil hulladék
04 02	textilipari hulladék
04 02 21	feldolgozatlan textilszál hulladék
04 02 22	feldolgozott textilszál hulladék
07	Szerves kémiai folyamatból származó hulladék
07 02	műanyagok, műgumi és műszálak gyártásából, kisereléséből, forgalmazásából és felhasználásából származó hulladék
07 02 13	hulladék műanyag
12	Fémek, műanyagok alakításából, fizikai és mechanikai felületkezeléséből származó hulladék
12 01	fémek és műanyagok alakításából, fizikai és mechanikai felületkezeléséből származó hulladék
12 01 05	gyalulásból és esztergálásból származó műanyagforgács
15	Csomagolási hulladék; közelebbről meg nem határozott felitató anyagok (abszorbensek), törlőkendők, szűrőanyagok és védőruházat
15 01	csomagolási hulladék (beleértve a válogatottan gyűjtött települési csomagolási hulladékot)
15 01 01	papír és karton csomagolási hulladék
15 01 02	műanyag csomagolási hulladék
15 01 03	fa csomagolási hulladék
15 01 05	vegyes összetételű kompozit csomagolási hulladék
15 01 06	egyéb, kevert csomagolási hulladék
17	Építési-bontási hulladék (beleértve a szennyezett területekről kitermelt földet is)
17 02	fa, üveg és műanyag
17 02 01	fa
17 02 03	műanyag

Azonosító kód	Megnevezés
19	Hulladékkezelő létesítményekből, a szennyvizet képződésének telephelyén kívül kezelő szennyvíztisztítókból, valamint az ivóvíz és ipari víz szolgáltatásból származó hulladék
19 08	szennyvíztisztító művekből származó, közelebbről meg nem határozott hulladék
19 08 05	települési szennyvíz tisztításából származó iszap
19 12	közelebbről meg nem határozott mechanikai kezelésből (pl. osztályozás, aprítás, tömörítés, pellet készítés) származó hulladék
19 12 01	papír és karton
19 12 04	műanyag és gumi
19 12 07	fa, amely különbözik a 19 12 06-tól
19 12 10	éghető hulladékok (pl. keverékből készített tüzelőanyag)
19 12 12	egyéb a 19 12 11*-tól különböző hulladékok mechanikai kezelésével nyert hulladékok (ideértve a kevert anyagokat is)

A táblázatban feltüntetett, átvenni és kezelni tervezett egyes hulladékok évente ténylegesen átvett és kezelt mennyisége a mindenkor piaci viszonyok függvénye, azonban mennyiségük sem egyenként sem együttesen nem haladja meg a maximálisan engedélyezett évenkénti mennyiséget, azaz **200 000 tonnát**.

A 2020-2024 közötti időszakban felhasznált hulladékok típusait a **3. táblázatban** mutatjuk be.

3. táblázat: 2020-2024 közötti időszakban felhasznált hulladékok típusai

Azonosító kód	Megnevezés
03 03 08	hasznosításra szánt papír és karton válogatásából származó hulladék
07 02 13	hulladék műanyag
19 12 10	éghető hulladék (pl. keverékből készített tüzelőanyag)
19 12 12	egyéb, a 19 12 11-től különböző hulladék mechanikai kezelésével nyert hulladék (ideértve a kevert anyagokat is)

4. A kezelési művelettel érintett terület megnevezése

A GEOSOL Kft. G1 telephelye a Mátrai Erőmű Ipari Parkban, Halmajugra külterületén, a 07/21. és 07/48. helyrajzi számokon található.

A G1 telephely átnézetes és részletes helyszínrajzát a **2. és 3. mellékletben** csatoltuk.

5. A kezelési művelet elvégzéséhez szükséges személyi, tárgyi és közegészségügyi feltételek, az alkalmazni kívánt kezelési technológia, továbbá az eszközök, a berendezések és a járművek műszaki jellemzői, azok állapota, minősége és felszereltsége

5.1 A kezelési művelet elvégzéséhez szükséges személyi és közegészségügyi feltételek

A telepen egy-egy műszakban 1 fő műszakvezető, aprítóüzem rendszerirányító, 1 fő gépkezelő (gépész, villanyszerelő), 1 fő gépkezelő (targonca, homlokrakodó) és 2 fő logisztikus (parkoló) dolgozik.

A műszakvezetők, illetve a fogadásfeldolgozás-feladási-kitárolási tevékenységet végzők a telepvezető irányítása alatt dolgoznak. A beszállított hulladék lerakódását beszállító kamion vezetője végzi el, a műszakvezető irányításával. A kezelő berendezéseket a megfelelő képesítéssel rendelkező gépkezelők irányítják. A szükséges hulladékok és adalékanyagok adagolása a műszakvezető irányításával zajlik.

A GEOSOL Kft. létszám adatai tájékoztatásul: 2025. májusában: 19 fő irodai dolgozó, amelyből 6 fő logisztikus és 27 fő a fizikai állomány. Összesen 46 fő az állományi létszám.

Valamennyi munkahelyen a megfelelő biztonságról munkautasításban intézkednek.

A **Munkavédelmi Szabályzat** és a **Munkaruha és egyéni védőeszköz utasítás** alapján a munkaruha, védőfelszerelés stb. az alkalmazottak részére biztosítottak. A telephelyen dolgozókat védőfelszereléssel (védősisak, védőkesztyű, fülvédő, védőszemüveg, légzőmaszk) látják el, amelyek szükséges mértékű használatáról a Szabályzat és az utasítás rendelkezik. A munkavégzéshez szükséges egyéb munkaruházat, tisztálkodó- és takarítóeszközök biztosítottak.

Az alkalmazottak rendszeres orvosi vizsgálata az üzemorvosi ellátás keretében biztosított.

5.2 A kezelési technológia, továbbá az eszközök, a berendezések és a járművek műszaki jellemzői, azok állapota, minősége és felszereltsége

A kezelési technológia a **2.2 fejezetben** kerül bemutatásra.

A kezelési műveletet végző berendezések az alábbiak:

- Kalapácsos törő, keverő (ALLU kanál)
- Mágneses szeparátor:
 - önhordó állvány
 - változtatható mágnes magasság
 - kihordó szalag a leválasztott fémek konténerbe gyűjtésére
- Dobrosta (2 db):
 - rostaméret: 40 mm és 60 mm
- Szállítószalagok

Az anyagmozgatásra szolgáló munkagépek az alábbiak:

Az anyagmozgatásra szolgáló munkagépek az alábbiak:

- 1 db Case 821 E homlokrakodó
- 1 db Case 821 F homlokrakodó
- 2 db Volvo L50F homlokrakodó
- 1 db Kramer 559 kitológémes homlokrakodó
- 2 db Takeuchi TB175W forgó felsővázás hidraulikus rakodó

- 1 db Heli CPCD25 targonca
- 3 db Heli CPCD20 targonca
- 1 db Still RX20 targonca
- 2 db CAT 962M homlokrakodó
- 1 db CAT 318 forgó kotró

Minden berendezés és gép modern, a kor színvonalának megfelelő, az előírásoknak megfelelően használt, és rendszeresen karbantartott.

6. A kezelési művelettel érintett hulladékgazdálkodási létesítmény és a technológia jellemzői

6.1 A létesítmény jellemzői

6.1.1 Telephely címe, helyrajzi száma

A GEOSOL Kft. G1 telephelye a Mátrai Erőmű Ipari Parkban, Halmajugra külterületén, a 07/21. és 07/48. helyrajzi számokon, a 3273 Halmajugra, Külterület 07/21. és 07/48. Hrsz. cím alatt található.

6.1.2 Telephely műszaki jellemzői

A telephely súlyponti EOV koordinátái (m): Y 725.850; X 271.840.

A GEOSOL Kft. G1 telephelye a 5924 m² területen terül el, 2793 m² az épületek és csarnokok területe ki, 704 m² pedig parkosított zöldfelület.

A terület művelési ág szerint kivett (bányatelek), ipari létesítményekkel.

A telephelyet két 8 m magas töltés tetején húzódó iparvágány közötti mélyedésben alakították ki. Az iparvágányok által határolt területen belül, a közvetlen szomszédságban egy biodízel üzem található. A vágányokon túl az erőmű létesítményei, szennyvíztisztító, oxidációs tó és vasútállomás veszi körül. Távolsabb mezőgazdasági hasznosítású területek húzódnak. A telephelyhez legközelebb lakóterület Halmajugra és Visonta belterületi részein, a létesítménytől mindenütt több mint 2 km-es távolságban helyezkedik el. A telephely és a lakóterületek között rekultivált bányaterület található, mely részben erdősített, illetve egy - 50 m magas, 800 m széles, 4 km hosszú, ÉNy-DK irányultságú – domb is kialakításra került rajta.

A telephely nyugati irányból (Budapest felől) és keleti irányból (Miskolc, illetve Debrecen felől) az M3 autópályáról érhető el. Az autópályáról Gyöngyös-keletnél a 3210-es útra lehajtva, majd a 3204-es útra rátérve, a 3204-es útról pedig a 3-as számú főútra hajtván és a 3. számú főúton a visontai leágazásig kelet felé haladva, ezután letérve a 24145-ös útra, majd egy körülbelül 1 km-es szakasz után az erőmű üzemi útjára fordulva közelíthető meg. A szállítási útvonal gazdasági hasznosítású (pl. ipari park) és mezőgazdasági területek között vezet, azonban a 24145-ös út néhány száz méteres szakaszán, Halmajugra Gyöngyöshalmaj településrészének északnyugati peremén megközelíti – de nem áthalad rajta – lakóterületet.

A terület tulajdonosa az MVM Mátra Energia Zrt., a GEOSOL Kft. bérli a területet.

A **3. mellékletben** található **részletes helyszínrajzon** feltüntetett létesítmények jegyzéke a következő:

1. Szilárd burkolatú bekötő és telepi utak parkolókkal;
2. Kerítés, kapu;

3. Elektromos hálózat és transzformátorház;
4. Ivóvíz- és tűzvíz vezeték;
5. Csapadékvízgyűjtő és elvezető hálózat;
6. Kommunális szennyvízelvezető rendszer;
7. Hídmérleg (18 m, 60 tonna) mérlegházzal;
8. Alternatív tüzelőanyag fogadó-feladó csarnok (zárt), nagyméretű (tehergépkocsik, erőgépek részére kialakított) ajtókkal, szilárd burkolatú aljzattal, elektromos hálózattal, világítással;
9. Fogadó-feladórendszer (bunker és belső szállítószalagok);
10. Idegenanyag-leválasztás (mágneses szeparálás);
11. Behordó szállítószalag (153,7 m) az MVM Mátra Energia Zrt. erőművének szállítószalag-rendszeréhez („M” átdó) csatlakoztatva.
12. Előkezelő csarnok nagyméretű (tehergépkocsik, erőgépek részére kialakított) ajtókkal, szilárd burkolatú aljzattal, elektromos hálózattal, világítással
 - Hulladék-előkezelő berendezések
 - Aprító (elő- és utóaprító) berendezések
 - Mágneses leválasztók
 - Rosta
 - Légosztályozó
 - Kombinált berendezés: mágneses dobszeparátor + rázóasztal + örvényáramú szeparátor
 - Szállítószalagok
 - Puffertároló
13. Irányító- és pihenő helyiség a csarnoképülethez kapcsolódóan;
14. Iroda- és szociális épület (öltöző, zuhanyzó, mosdó, WC, melegedő, étkező);
15. Tároló-konténerek;
16. Portaépület;
17. Kamionparkoló (42 férőhely) a Visonta, külterület 0163/88 hrsz-en.

6.1.3 Telephely környezetvédelmi jellemzői

A létesítmény Heves vármegyében, az Északi-középhegység és az Alföld találkozásánál, a Mátraalján található, mely terület a 6.4.21 Keleti-Mátreaalja kistáj része.

A telephely területe védett természetet, illetve Natura 2000 területet nem érint.

A telephelyen felszíni vízfolyás nem halad át, a létesítmény hatásterületén sincs érintett felszíni vízrajzi elem.

A telephely területén a talajvíz 6-10 m alatt található.

A technológiának földgázigénye nincs, a létesítmény földgázellátása nem épült ki.

A telephely technológiai és szociális (ideértve az iroda, mérlegház és szociális létesítmények fűtését, illetve hűtését is) energiaellátása földkábelben szállított villamos energia segítségével biztosított. (A csarnokok nem fűtöttek.) A telep 2 darab (6 kV/0,4 kV-os) saját transzformátorral ellátott, az önálló mérőórával mért mennyiségű áram az MVM Mátra Energia Zrt. vezetékes villamos hálózata felől érkezik.

A létesítménynek technológiai víz igénye nincs, az ivóvízigényt az MVM Mátra Energia Zrt. vezetékes vízhálózatáról fedezik, a tűzivízellátást is az MVM Mátra Energia Zrt. biztosítja, vezetékes úton.

A telephelyen ipari szennyvíz nem, kizárólag kommunális szennyvíz keletkezik a szociális egységekben, mely zárt szennyvízgyűjtő-rendszeren keresztül elvezetésre az MVM Mátra Energia Zrt. szennyvíztisztítójára. A kis mennyiségnek, illetve a szakszerű elvezetésnek és kezelésnek köszönhetően a környezetre gyakorolt hatás elhanyagolható.

A terep lejtési adottságaiból, valamint a telepet közrefogó 8 m magas vasúti töltésekből adódóan csapadékvíz ellenőrizetlenül még rendkívüli időjárási viszonyok között sem hagyhatja el a telepet. A telephelyre lehulló csapadékok összegyűjtésére és elvezetésére két rendszer épült ki; külön rendszer biztosítja a bekötő út és környező zöld területek csapadékvizeinek, illetve a manipulációs épület és a környező, nagyrészt burkolt terület csapadékvizeinek összegyűjtését. A csapadékvíz-elvezető rendszer az 14861-3/2008. számon kapott vízjogi üzemeltetési engedélyt az Észak-magyarországi Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőségtől. Az összegyűjtött csapadékvizek a szomszédos biodízel üzem csapadékvizeit befogadó aknába kerülnek bevezetésre, majd onnan a MVM Mátra Energia Zrt. csapadékvíz-elvezető rendszerébe, végül az oxidációs tóba jutnak.

Szennyezett csapadék- vagy csurgalékvizek keletkezése kizárható, mivel mind a hulladékok ki- és felrakódása, mind a további technológiai lépések fedett és betonozott, burkolt területen történnek. A szakszerű elvezetésnek és kezelésnek köszönhetően a környezetre gyakorolt hatás elhanyagolható.

6.2 Telephely állapot, minősége, felszereltsége, kapacitása (megjelölve a hulladéktároló hely tárolási kapacitását)

Az MVM Mátra Energia Zrt. (a Mátrai Erőmű Zrt. jogutódja) tulajdonában álló területet 2006-ig nem használták, ekkor kezdte el GEOSOL Kft. kialakítani a hulladék előkezelésére szolgáló létesítményt.

A GEOSOL Kft. G1 telephelyén alkalmazott technikák (tervezés, technológia, karbantartás, üzemeltetés és a majdani felszámolás) megfelelnek az Elérhető Legjobb Technika (BAT) következtetésekben a hulladékkezelés tekintetében meghatározott követelményeknek.

A létesítmény az előírásoknak megfelelően karbantartott, a zöldfelület gondozott.

A G1 telephely tárolóhely működési szabályzattal rendelkezik, amelyet a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal, Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztálya 1849-3/2015 ügyiratszámú határozatával fogadott el, majd módosította a Heves Megyei Kormányhivatal a HE-02/KVTO/02085-4/2017 ügyiratszámú módosítással.

A telephelyen egyidejűleg tárolható, feldolgozásra váró hulladékok maximális mennyisége 3.000 tonna. A tárolt hulladékok a 2. táblázatban foglalt hulladékokból kerülnek ki, típusonkénti megoszlásuk a piaci viszonyok függvénye.

6.3 A telepengedély száma

A telepengedély száma: 1772-10/2013.

6.4 A kezeléshez használni kívánt bérelt vagy lízingelt eszközök, berendezések, járművek jogviszonyának igazolása

A GEOSOL Kft. a G1 telephelyen végzett tevékenységeit saját tulajdonú eszközökkel, berendezésekkel, járművekkel végzi. A hulladékot külső vállalkozók szállítják be.

7. A kezelési technológia jellemzői

7.1 A kezelés során felhasználni kívánt segédanyagok, biológiai kezelés esetében a kezelés helyszínén képződő csurgalék-, illetve csapadékvíz összegyűjtésének és kezelésének módja

Segédanyag-felhasználás az engedélykérelem tárgyát képező technológiához nem kapcsolódik.

Biológiai kezelés a telephelyen nem történik.

7.2 A kezelés során képződött anyag és hulladék mennyisége, fajtája, típusa, jellege, összetétele, fizikai megjelenése formája, annak tervezett kezelési módja, további felhasználási lehetőségei

Az előállított kondicionált hulladékok (biomasszával kevert nem veszélyes hulladékok) az alábbiak szerint sorolhatóak be:

- 19 12 10 azonosító kódú éghető hulladékok (pl. keverékből készített tüzelőanyag)
- 19 12 12 azonosító kódú egyéb, a 19 12 11-től különböző hulladékok mechanikai kezelésével nyert hulladékok (ideértve a kevert anyagokat is)

A technológiában előállítható 200 000 t biomasszával kevert hulladékban a hulladékarány a felhasznált anyagok fűtőértékétől függően 50-100 % között alakul.

A minőségileg megfelelő, kondicionált tüzelőanyagot a szállító gépjármű vagy homlokrakodó a biomassa feladó rendszerbe üríti, ahonnan feladásra kerül az átadón keresztül az MVM Mátra Energia Zrt. erőműve felé energetikai hasznosításra.

A technológiai eljárások során nem veszélyes hulladékok (kő, üveg, fém, kerámia, föld) kerülnek leválasztásra, amelyek összmennyisége évi 500-700 tonna.

A leválasztott hulladékokat további kezelés céljából történő elszállításukig acél konténerekben gyűjtik.

7.3 A kezelés anyagmérlege

A fűtőérték beállítási technológiában évi maximum 200.000 t/év biomasszával kevert nem veszélyes hulladékot kezelnek. A hulladékarány a felhasznált anyagok fűtőértékétől függ; 50-100 % között változhat.

Az előkezelés során évente 500-700 tonna idegenanyagot választanak le.

7.4 A kezelési folyamat szempontjából kritikus ellenőrzési pontok

A beérkező anyagok minőségének ellenőrzése az első kritikus ellenőrzési pont. A keverési arány az előzetes vizsgálati eredmények alapján kerül ugyanis meghatározásra, mivel az előállított kondicionált anyag fűtőértéke nem haladhatja meg a 16-18 MJ/kg-os fűtőértéket, valamint minden egyes

paraméterének meg kell felelnie az MVM Mátra Energia Zrt. erőművének hatályos engedélyében meghatározott paramétereknek.

Fontos ellenőrzési pont még a technológia végén, a keverés-homogenizálást követően a kondicionált tüzelőanyag minőségi ellenőrzése; szemrevételezéssel, majd kontrollminta vétellel történik.

7.5 A kezelés technológiájának műszaki és környezetvédelmi jellemzői

A technológia főbb létesítményei, eszközei:

- mérlegelés hídmérlegen,
- előkezelés (előkezelő csarnokban):
 - o aprítás kalapácsos törővel,
 - o idegenanyagok leválasztása: mágneses szeparátor, illetve dobrosta (>50 mm),
 - o kitárolás, keverés: homlokrakodóra szerelt rotációs kanál és/vagy dobrosta (40 mm-es, illetve 60 mm-es rostaméret),
- hulladékot és biomasszát szállító járművek.

Üzembiztonság, katasztrófavédelem, egészségvédelem

A telephely elkerített, vagyonvédelmi rendszer, továbbá 0-24 órás portaszolgálat működik.

Az üzembiztonság üzemszerű- és megelőző (kis-, illetve nagy) karbantartásokkal és szakszerű, az előírásoknak megfelelő üzemeltetéssel biztosított.

A telephelyen kiépített, az MVM Mátra Energia Zrt. erőművének tűzivíz rendszeréhez csatlakozó tűzivíz rendszer, valamint Tűzvédelmi Szabályzat és tűzriadó terv, valamint tűzoltókészülékek állnak rendelkezésre.

Kárelhárítási anyagok (felítató anyagok) rendelkezésre állása biztosított.

Munkavédelmi Szabályzat rendelkezésre áll. A lehetséges veszélyhelyzetekre való felkészülés az MSZ EN ISO 14001:2015 szerinti, tanúsított környezetközpontú irányítási rendszerbe is beépítésre került, Havária Terv rendelkezésre áll. Mind a Munkavédelmi Szabályzattal, mind a Havária Tervvel kapcsolatosan rendszeresen, legalább évente egy alkalommal elméleti és gyakorlati oktatásra kerül sor.

A GEOSOL Kft. „Alternatív tüzelőanyag, újrahasznosított alapanyag és biomasza előállítás és kereskedelem” vonatkozásában a G1 telephelyet is érintő hatállyal MSZ EN ISO 50001:2019 szabvány szerinti energiagazdálkodási irányítási rendszert vezetett be és működtet. (lásd: **7. melléklet**)

Hulladék

A technológia, illetve a létesítmény nyersanyagának a hulladék tekinthető. Az idegen anyagokon túlmenően minden beszállított hulladék feladásra kerül, megmaradó hulladék nincs.

Kis mennyiségű veszélyes hulladék keletkezik a karbantartások során (2020-2024 átlagában ~385 kg/év), amelyet az előírásoknak megfelelően gyűjtenek, majd adnak át ártalmatlanításra. Emellett

kommunális hulladék keletkezik a dolgozók szociális ellátásához kapcsolódóan (3-4 t/év átlagosan), amelyet külső szolgáltató szállít el.

Levegőtisztaság-védelem

A kezelt hulladék és a technológia jellegéből adódóan elsősorban porkibocsátással kell számolni. A hulladék fizikai jellemzőiből (szemcseméret, nedvességtartalom) adódóan a nyitott területeken történő ideiglenes tárolása során nem kell számolni diffúz légszennyezőanyag kibocsátással. A hulladék technológiai tárolása és feldolgozása pedig fedett, zárt csarnokban történik, a csarnokon kívül kizárólag zárt szállítószalagokat használnak.

A G1 telephelyen egy darab, engedéllyel rendelkező, szálló port (PM10) kibocsátó diffúz felületi forrás működik (zsákos porszűrő a szélosztályozó berendezésből kikerülő por leválasztására, minimum 98%-os leválasztási hatásfokkal). Összességében a D2 jelű felületi forrás hatása a levegőkörnyezetre elhanyagolható.

A telephelyen működő munkagépek kibocsátásra területi forrásként tekinthetünk, ahol a csarnok területén és a betonozott manipulációs tereken összeadódnak az egy időben üzemelő gépek és a telephelyen tartózkodó szállítójárművek kibocsátásai. A napi PM₁₀ határérték alá a vasúti töltés által határolt területen belül; 35,5 m távolságban csökken le a koncentráció, 100 m távolságban pedig már a határérték 60%-át sem éri el a háttérterhelés figyelembevételével számított koncentráció. Összességében a munkagépek kibocsátása nincs jelentős hatással a térség levegőminőségére.

A szállítási forgalom (átlagosan napi 88 teherautó forduló egyenletes eloszlásban) hatására kialakuló talajközeli levegőterheltség-változás egyik légszennyező anyag vonatkozásában sem éri el az órák (PM10 esetében a napi) határérték 10%-át, illetve a terhelhetőség 20%-át a számítások szerint. A háttérterhelés figyelembevételével kialakuló maximális koncentrációk is jóval a vonatkozó határértékek alatt maradnak.

A technológia számottevő bűzkibocsátással nem jár, amint azt a 2012-ben készített (ÉM-KTVF 985-1/2013. (19081/2012) számú határozattal elfogadott) előzetes vizsgálati dokumentáció megállapította. (Az előzetes vizsgálat keretében elvégzett, bűzkibocsátásával kapcsolatos vizsgálatok szerint a közvetlen hatásterület 94 m, lakóterület pedig minden irányban több mint 2 km-re található.) Bűzzel kapcsolatos panasz a működés kezdete óta nem érkezett. A hatóság bűzmérést nem írt elő.

A technológia érdemi szerves vegyület-kibocsátással nem jár, mivel a tevékenységnek nem része oldószerek felhasználása, kezelése, regenerálása és hasznosítása.

A közúti beszállítás okozta levegőterhelés egyetlen a telephelyre behordó útszakasz esetében sem jelentő, és a háttérterhelés figyelembevételével kialakuló maximális koncentrációk is jóval a vonatkozó határértékek alatt maradnak.

Felszíni és felszín alatti vízvédelem

A technológiának vízbe történő kibocsátása nincs. A technológia ipari vízfelhasználást nem foglal magába, és ipari szennyvíz sem képződik.

A telep területe betonozott, burkolt, a csapadékvíz aknaszemeken, belső csapadékvíz-hálózaton és ülepítőaknán keresztül csatlakozik az MVM Mátra Energia Zrt. erőművének meglevő csapadékvíz-elvezető hálózatához.

A morfológiai adottságok és a határoló vasúti töltések miatt a telep területéről felszíni élővízbe közvetlenül sem szennyezett, sem tiszta víz nem kerülhet. A burkolt térszín és az azt körbevevő, emelt helyzetű közlekedési út miatt a felszín alatti vizeket sem érheti a telep területéről származó terhelés.

Zajvédelem

A létesítmény lakott területtől, illetve védendő épülettől minden irányban több mint 2 km távolságban, egy ipari parkban, két 8 méter magas, így természetes zajárnyékolóként funkcionáló vasúti töltés által határolt mélyedésben található. A tevékenységeket csarnokban végzik, a berendezések (aprítógépek, rosta, hidraulikus bunkerürítő, szállítószalag) elektromos meghajtásukból adódóan alacsonyabb zajkibocsátásúak, csak a munkagépek (homlokrakodó, targonca, forgókotró) gázolaj üzeműek.

A tevékenység előzetes vizsgálata során zajméréseket, illetve számításokat és szoftveres szimulációt végeztek, zajkibocsátási térképek készültek, melyek igazolták, hogy sem határérték túllépésre nem kerül sor, sem a létesítmény zajvédelmi hatásterülete védendő épületet nem érint.

Zajjal kapcsolatos panasz a működése kezdete óta nem érkezett.

8. A kezelési művelettel elérni kívánt környezetvédelmi és gazdasági cél; hasznosítás esetén az előállítani kívánt anyag vagy termék előállításával, gyártásával vagy forgalomba hozatalával járó környezetvédelmi és gazdasági előny, haszon, továbbá a Ht. 9. § (1) bekezdésében meghatározottak szerint a hulladékstátusz megszűnésére vonatkozó igazolás

A kezelési művelet célja erőművekben, illetve cementgyárakban felhasznált fosszilis tüzelőanyagokat kiváltani, helyettesíteni képes hulladékból történő alternatív tüzelőanyag előállítása környezetbarát és biztonságos, ellenőrzött körülmények között.

9. A kezelési tevékenység végzéséhez szükséges, a kérelmező rendelkezésére álló pénzügyi eszközök, azok garanciái, valamint a meglétükre vonatkozó nyilatkozat; a céltartalék képzésére vonatkozó terv, továbbá a környezetvédelmi biztosítás megkötésének tényét igazoló dokumentum, ha a kérelmező a Ht. 71. §-a szerinti gazdálkodó szervezetnek felel meg

A GEOSOL Kft. a Generali Biztosító Zrt.-vel kötött környezetvédelmi biztosítással és tevékenységi felelősségbiztosítással rendelkezik nem veszélyes hulladék hasznosítási, előkezelési tevékenysége vonatkozásában, amely kiterjed tűz-, vagyon-, üzemszünet-, géptörés- és kombinált felelősségbiztosítási eseményekre.

Az érvényben lévő biztosítást lásd az **15. mellékletben**.

10. A környezetbiztonságra, az esetlegesen bekövetkező káresemény (havária) elhárítására vonatkozó terv; szükség esetén a monitoringra vonatkozó részletes terv, a tevékenység felhagyására vonatkozó részletes terv (utógondozás)

10.1 A környezetbiztonságra, az esetlegesen bekövetkező káresemény (havária) elhárítására vonatkozó terv

A G1 telephely – a G2 telephellyel közös – Havária Tervvel rendelkezik, amely tartalmazza a különböző veszélyességi fokozatba tartozó potenciális rendkívüli események esetén az Észlelés, értesítés, riasztás, a Veszélyhelyzet megszüntetése, valamint a veszélyhelyzetet követő Elemzés (kiértékelés) érdekében alkalmazandó teendőket. A Havária Tervvel kapcsolatosan évente egy alkalommal elméleti és gyakorlati oktatásra kerül sor. A Havária Terv szükség szerint, de legalább 3 évente felülvizsgálatra kerül.

A technológiában robbanásveszélyes anyagot nem alkalmaznak.

Az alkalmazott vegyi anyagok köre (a takarításhoz (detergens, illetve klór tartalmú háztartási tisztítószer, szaniter fertőtlenítők), karbantartáshoz (pl. kenőanyagok), kárelhárításhoz (felitató anyagok), üzemanyagellátáshoz kapcsolódó vegyületeken túlmenően), a nem a jelenengedélykérelem tárgyát képező technológiában felhasznált adalékanyagra (mészhidrát, mészkőliszt vagy dolomitörlemény) korlátozódik.

A tűzveszélyes anyagok (pl. egyes kenőanyagok, csavarlazító) tárolása zárt raktárban történik. A veszélyes hulladékok gyűjtése az előírásoknak megfelelően kialakított gyűjtőhelyen (megfelelő műszaki védelemmel kialakított zárt, oldalról és felülről fedett építmény, kármentő tálca) történik. A telephelyen kiépített, az MVM Mátra Energia Zrt. tűzivíz rendszeréhez csatlakozó tűzivíz rendszer, valamint Tűzvédelmi Szabályzat és tűzriadó terv, továbbá tűzoltó készülékek állnak rendelkezésre, valamint évente egyszer elméleti és gyakorlati tűzvédelmi oktatásra is sor kerül.

Összességében a G1 telephely vonatkozásában az üzembiztonság alapját maga telephely kialakítása (pl. betonozott csarnok), a technológiai megoldások, valamint a berendezések működtetéséhez kapcsolódó technológiai utasítások (munkautasítások), az alkalmazottak oktatása, és az utasításokban foglalt előírásoknak megfelelő, szakszerű üzemeltetés megkövetelése, másfelől a Munkavédelmi Szabályzat és az éves elméleti és gyakorlati munkavédelmi oktatás, a munkavédelmi eszközök rendelkezésre állásának, valamint használatának biztosítása képezi. A biztonságot, a szennyezések megelőzését szolgálják továbbá a korszerű berendezések, valamint a Karbantartási Tervnek megfelelően végrehajtott üzemserű- és megelőző (kis-, illetve nagy) karbantartások is. A GEOSOL Kft. továbbá MSZ ISO 45001:2018 szerinti, tanúsított munkahelyi egészségvédelem és biztonság irányítási rendszert épített ki és működtet „Hulladék és biomassza előkészítése energetikai hasznosításra, alternatív tüzelőanyag termékek előállítására, biomassza kereskedelem vonatkozásában. (A MEBIR tanúsítvány száma: 185624 és érvényessége 2025. augusztus 12. Tanúsító szervezet: NQA (lásd **8. melléklet**), megújítás tervezett időpontja: 2025.06.18-i KIR/MIR/MEBIR felügyeleti auditon.)

Vészhelyzet bekövetkezésére a telephely működésének megkezdése óta nem került sor.

10.2 A monitoringra vonatkozó részletes terv

A G1 telephelyen folytatott tevékenységek egyike sem, a telephelyen működő egyik technológia, illetve berendezés sem jellemezhető jelentős környezeti kibocsátásokkal, ahogy azt a környezeti jellemzők kapcsán a **7.4. fejezetben** ismertettük. Monitoring folytatását a környezetvédelmi hatóság nem írta elő.

A G1 telephelyen – elhelyezkedéséből és méretéből adódóan – felszíni vízfolyás nem halad át. A telephely szinte egész területe szilárd burkolattal ellátott, a területre hulló csapadékvizeket kiépített gyűjtőhálózaton keresztül juttatják az MVM Mátra Energia Zrt. csapadékvíz-elvezető hálózatába. A telephelyen 2020. október-november időszakban történt eseti jellegű talaj és felszín alatti víz vizsgálat (EKHE felülvizsgálat keretein belül).

Eredmények

- **Víz- és talajanalitikai vizsgálatok:**
A vizsgált paraméterek mindegyike **a vonatkozó határértékek alatt** maradt. Ez vonatkozik a TPH és PAH szennyezőkre is, melyek értékei jóval a 100 mg/kg-os határ alatt voltak (pl. TPH legnagyobb értéke: 23,9 mg/kg).
- **Megfigyelhető szennyezés:** A helyszíni mintavétel során **sem szag, sem vizuális szennyezés** nem volt észlelhető.
- **Összefoglaló megállapítás:** A területen nem történt talaj- vagy vízszennyezés a GEOSOL Kft. működése következtében.

A vizsgálatok alapján a G1 telephely környezeti állapota megfelelő. A talaj- és felszín alatti vízminőség határérték alatti szennyezőanyag-koncentrációkat mutat. A tevékenység jelenlegi formájában nem veszélyezteti a környezeti elemeket. A G1 telephely 2006-os üzembe helyezése óta eltelt időszakban havi esemény nem történt, szennyezőanyag a talajba és a felszín alatti vízbe nem jutott. Az üzemszerű működés közben szennyezőanyag nem jut az említett környezeti elemekbe.

A hulladékok vonatkozásában a GEOSOL Kft. a környezetvédelmi hatóság felé rendszeresen, az előírásoknak megfelelően adatot szolgáltat, a Hulladékképződési, -hasznosítási, -kezelési éves bejelentések (HIR adatlapok) benyújtásával. A légszennyező anyag kibocsátó forrás vonatkozásában a GEOSOL Kft. a környezetvédelmi hatóság felé éves levegőtisztaság-védelmi adatszolgáltatásra kötelezett (Légszennyezés mértéke éves bejelentés (LM adatlap)).

10.3 A tevékenység felhagyására vonatkozó részletes terv

Kérelmező belátható időtávon belül nem kíván felhagyni a tevékenységgel.

11. A hulladék telephelyen történő tárolásának módjára és körülményeire vonatkozó adatok, információ

A G1 telephelyen egyidejűleg tárolható hulladék maximális mennyisége 3000 t.

A G1 telephely tárolóhely működési szabályzattal rendelkezik, amelyet az illetékes Borsod- Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal, Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztálya a 11849-3/2015. számon fogadott el.

12. Ha a környezetvédelmi megbízott alkalmazásának feltételéhez kötött környezethasználatok meghatározásáról szóló kormányrendelet környezetvédelmi megbízott alkalmazását írja elő, akkor annak igazolása

Az engedélykérelem tárgyát képező tevékenység folytatása nem kötött környezetvédelmi megbízott alkalmazásának feltételéhez, a környezetvédelmi megbízott alkalmazásának feltételéhez kötött környezethasználatok meghatározásáról szóló 93/1996. (VII.4) Korm. rendelet mellékletében nem szerepel.

13. A köztartozásmentes adózói adatbázisban szerepelésről szóló nyilatkozat, a korábbi hulladékgazdálkodási tevékenységéről szóló, 11. § szerinti nyilatkozat, valamint nyilatkozat arról, hogy a kérelmező figyelembe vette-e a foglalkoztatás elősegítéséről és a munkanélküliek ellátásáról szóló törvényben foglaltak szerint a munkaerőpiacon hátrányos helyzetben lévő álláskereső alkalmazásának lehetőségét

Lásd a **16. mellékletet**.

Mellékletek jegyzéke

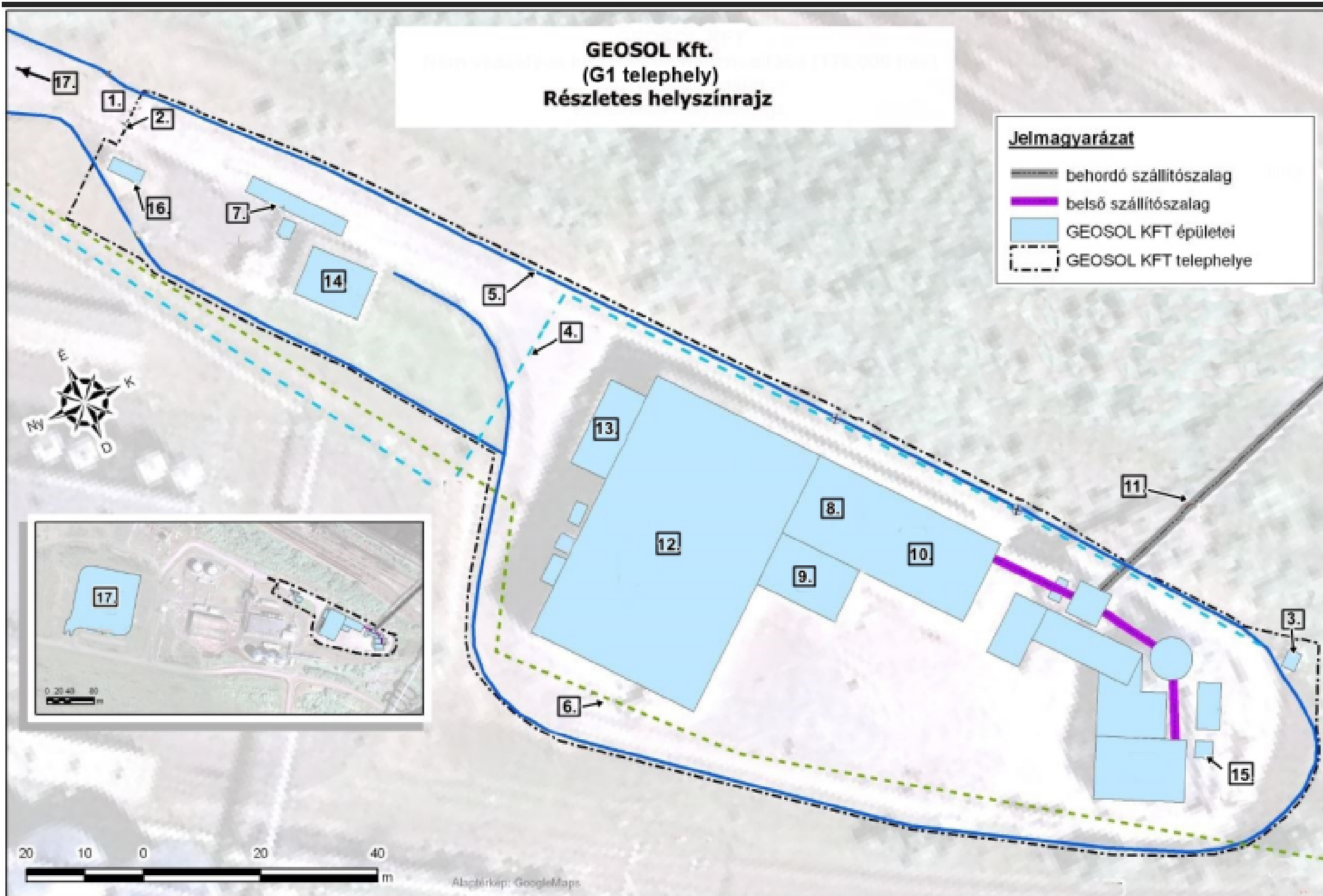
1. melléklet: Szakértői jogosultságok
2. melléklet: Átnézetes helyszínrajz
3. melléklet: Részletes helyszínrajz
4. melléklet: Helyszínrajz a légszennyező forrás feltűntetésével
5. melléklet: ATAMIX-1 tanúsítvány
6. melléklet: G1 telephely zajkibocsátása
7. melléklet: Energiagazdálkodási rendszer tanúsítványa
8. melléklet: Munkahelyi egészségvédelem és biztonság irányítási rendszer tanúsítványa
9. melléklet: Környezetirányítási rendszer tanúsítványa
10. melléklet: Minőségirányítási rendszer tanúsítványa
11. melléklet: D2 jelű diffúz légszennyező forrás hatásterülete
12. melléklet: A munkagépek működésének levegővédelmi hatásterülete
13. melléklet: G1 telephely zajvédelmi hatásterülete
14. melléklet: Más szervezetektől átvett hulladékfajták kódokkal, mennyiségük és az átadók adatai
15. melléklet: Környezetvédelmi biztosítás és tevékenységi felelősségbiztosítás
16. melléklet: Nyilatkozatok

Átnézeti helyszínrajz



GEOSOL Kft.
G1 telephely

MVM Mátra Energia Zrt.
mátrai erőműve



Helyszínrajz a D2 jelű diffúz forrás ábrázolásával



ÉMI-TÜV

TANÚSÍTVÁNY

SZÁM: C-2131498

Gyártó	Geosol Kft.
Telephely:	3273 Halmajugra, külterület 07/130.
Termék neve:	„ATAMIX-1, szilárd alternatív tüzelőanyag (SRF)” megnevezésű minta dokumentációjának vizsgálata a 2131498 számú megbízás alapján.
Igazolás:	A benyújtott dokumentáció alapján igazoljuk, hogy az alábbi minta „19.12.10 és a 19.12.12” kóddal jellemzett, különböző mechanikai kezeléssel nyert, „szilárd újrahasznosítható tüzelőanyag” tétel a benyújtott dokumentumok alapján

MEGFELEL

az alábbi műszaki paramétereknek


Alkalmazott jogszabályok, előírások, szabványok:

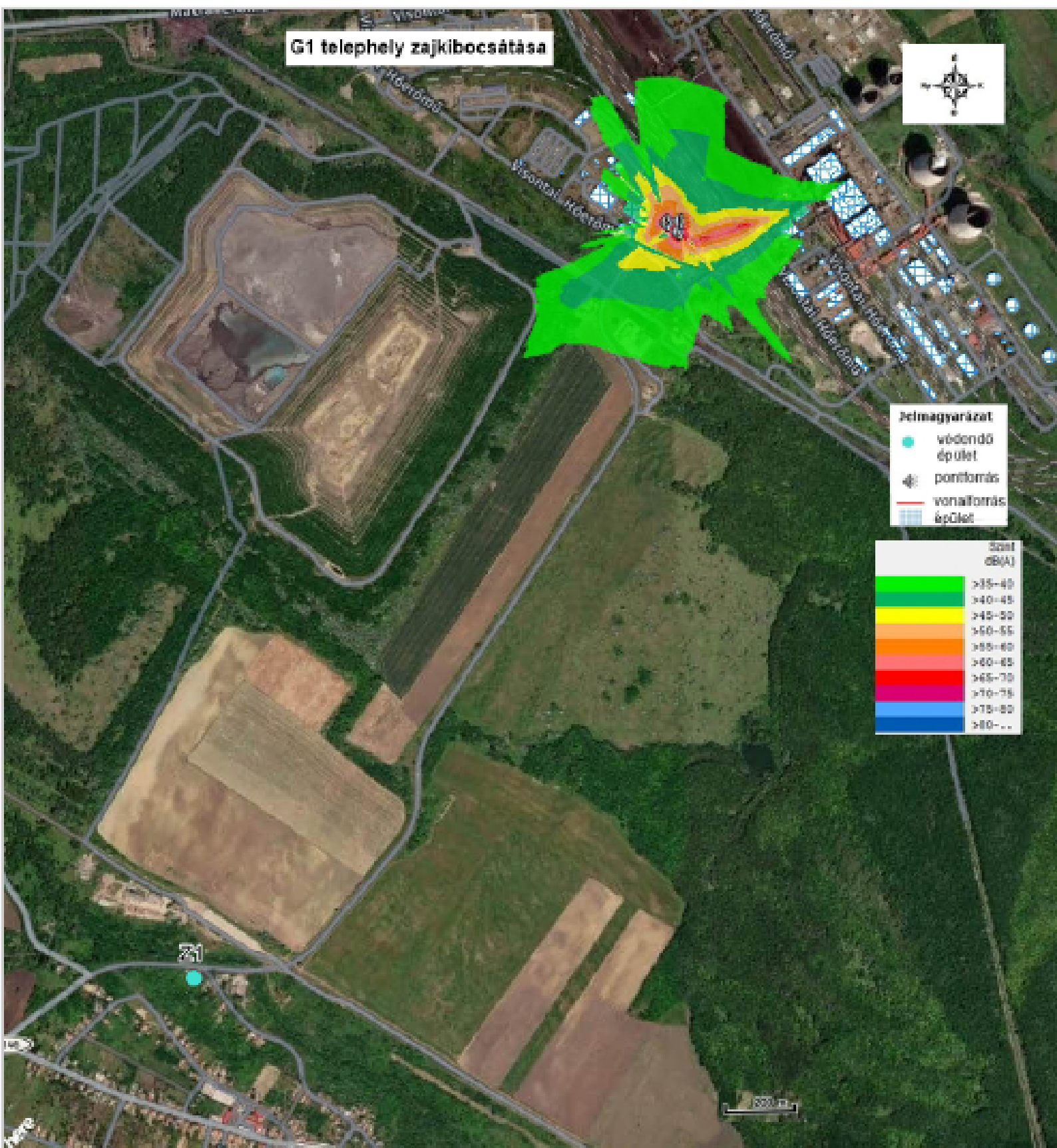
2012. évi CLXXXV. törvény 9. cikk, MSZ EN ISO
21640:2021 "A melléklet"

Érvényesség: 2023.06.10-tól 2026. 06.10-ig

Szentendre, 2023.05.24.




Szépvolgyi Zsolt
osztályvezető
ÉMI-TÜV SÜD Kft.



Certificate of Registration



Tanúsítjuk, hogy az alábbi szervezet irányítási rendszere megfelel az említett szabvány követelményeinek a lenti alkalmazási területen.

Tanúsított szervezet neve:
GEOSOL Kft.

Címe:
3273 Halmajugra, külterület 07/130. (G2 telephely) Magyarország
3273 Halmajugra, Külterület 07/21., 07/48. hrsz. (G1 telephely) Magyarország
3271 Visonta, Külterület 0163/88 hrsz. Magyarország

Alkalmazott szabvány:
MSZ EN ISO 50001:2019

Alkalmazási terület:
Alternatív tüzelőanyag, újrahasznosított alapanyag és biomassza előállítás és kereskedelem

A nyilvántartásba vétel feltétele, hogy a Szervezet a fenti szabványnak megfelelő irányítási rendszert tartson fenn, amelyet az NQA figyelemmel kísér.
Vitás esetekben ezen oklevél angol nyelvű változata az irányadó.


Ügyvezető igazgató

Tanúsítvány száma:	177883
Kiadás:	2022. április 12.
Újra kiadás:	2025. április 10.
Érvényes:	2028. április 12.
EA kód:	24/29



015



Ezen tanúsítvány igazolja, hogy a

GEOSOL Kft.

1143 Budapest, Ilka utca 2-4. Magyarország

3273 Halmajugra, külterület 07/130. (G2 telephely) Magyarország

3273 Halmajugra, Külterület 07/21., 07/48. hrsz. (G1 telephely) Magyarország

3271 Visonta, Külterület 0163/88 hrsz. Magyarország

munkahelyi egészségvédelem és biztonság irányítási rendszere

**Hulladék és biomassza előkészítése energetikai hasznosításra, alternatív tüzelőanyag
termékek előállítása, biomassza kereskedelem**

vonatkozásában az NQA

MSZ ISO 45001 : 2018 szabvány alapján

megfelelőnek értékelt, és nyilvántartásba vett.

A nyilvántartásba vétel azzal a kikötéssel történt, mely szerint a Társaság a munkahelyi egészségvédelem és biztonság irányítási rendszerét a fenti szabványnak megfelelően működteti, és azt az NQA rendszeres auditjának aláveti.

Bármilyen vita esetén ezen oklevél angol nyelvű változata az irányadó.

Ügyvezető igazgató

Tanúsítvány száma:

185624

Kiadás:

2022. augusztus 12.

Érvényes:

2025. augusztus 12.

EAC kód:

24/29



0015



Ezen tanúsítvány igazolja, hogy a

GEOSOL Kft.

1143 Budapest, Ilka utca 2-4. Magyarország

3273 Halmajugra, külterület 07/130. (G2 telephely) Magyarország

3273 Halmajugra, Külterület 07/21., 07/48. hrsz. (G1 telephely) Magyarország

3271 Visonta, Külterület 0163/88 hrsz. Magyarország

környezetközpontú irányítási rendszere

**Hulladék és biomassza előkészítése energetikai hasznosításra, alternatív tüzelőanyag
termékek előállítása, biomassza kereskedelem**

vonatkozásában az NQA

MSZ EN ISO 14001 : 2015 szabvány alapján

megfelelőnek értékelt, és nyilvántartásba vett.

Ezen nyilvántartásba vétel azzal a kikötéssel történt, mely szerint a Társaság a környezetközpontú irányítási rendszerét a fenti szabványnak megfelelően működteti, és azt az NQA rendszeres auditjának aláveti.

Bármilyen vita esetén ezen oklevél angol nyelvű változata az irányadó.

Ügyvezető igazgató



Tanúsítvány száma:

185247

Kiadás:

2022. július 08.

Érvényes:

2025. július 08.

EA kód:

29/24



Ezen tanúsítvány igazolja, hogy a

GEOSOL Kft.

1143 Budapest, Ilka utca 2-4. Magyarország
3273 Halmajugra, külterület 07/130. (G2 telephely) Magyarország
3273 Halmajugra, Külterület 07/21., 07/48. hrsz. (G1 telephely) Magyarország
3271 Visonta, Külterület 0163/88 hrsz. Magyarország

minőségirányítási rendszere

**Hulladék és biomassza előkészítése energetikai hasznosításra, alternatív tüzelőanyag
termékek előállítása, biomassza kereskedelem**

vonatkozásában az NQA

MSZ EN ISO 9001 : 2015 szabvány alapján

megfelelőnek értékelt, és nyilvántartásba vett.

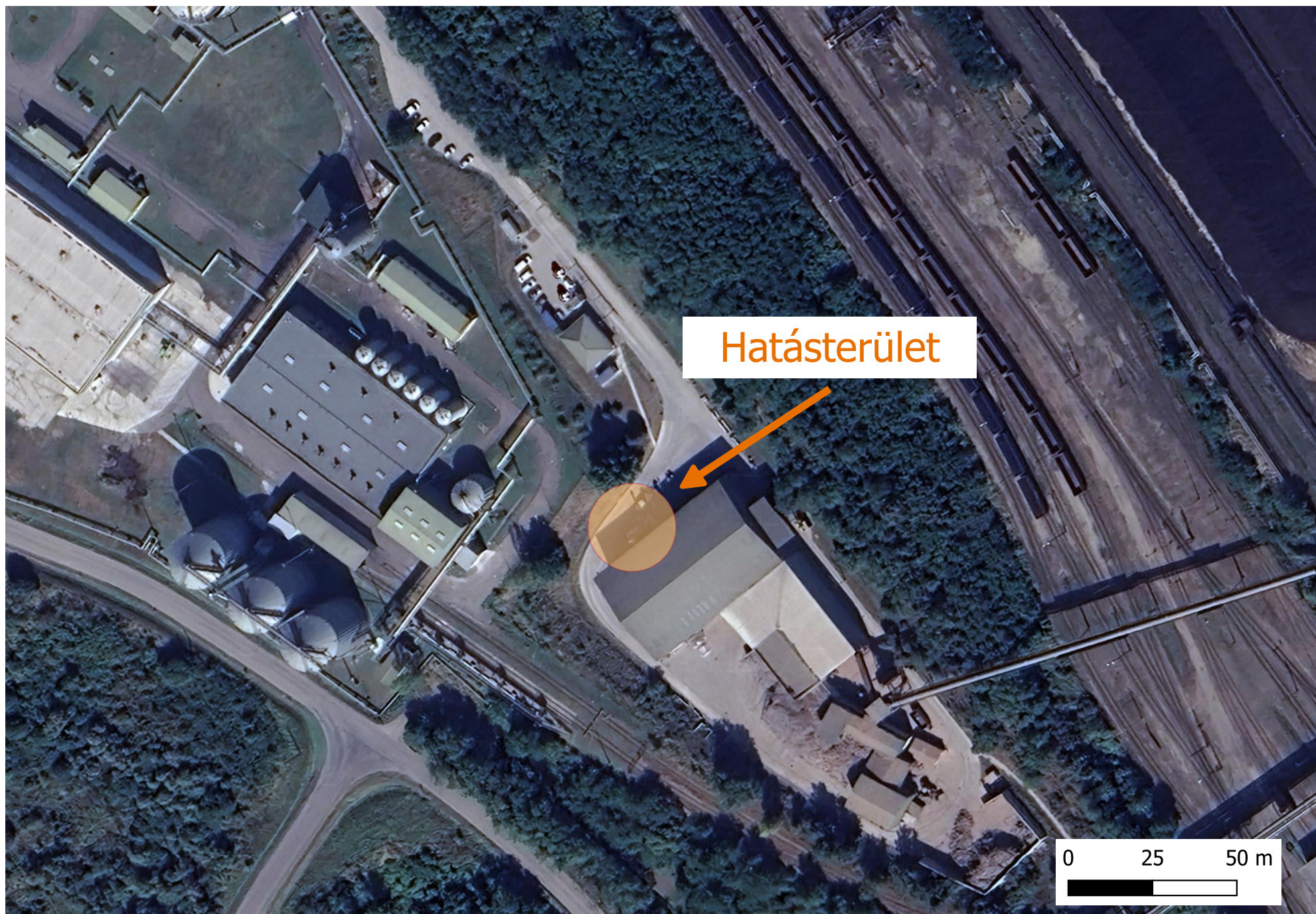
A nyilvántartásba vétel azzal a kikötéssel történt, mely szerint a Társaság a minőségirányítási rendszerét a fenti szabványnak megfelelően működteti, és azt az NQA rendszeres auditjának aláveti. Bármilyen vita esetén ezen oklevél angol nyelvű változata az irányadó.

Ügyvezető igazgató

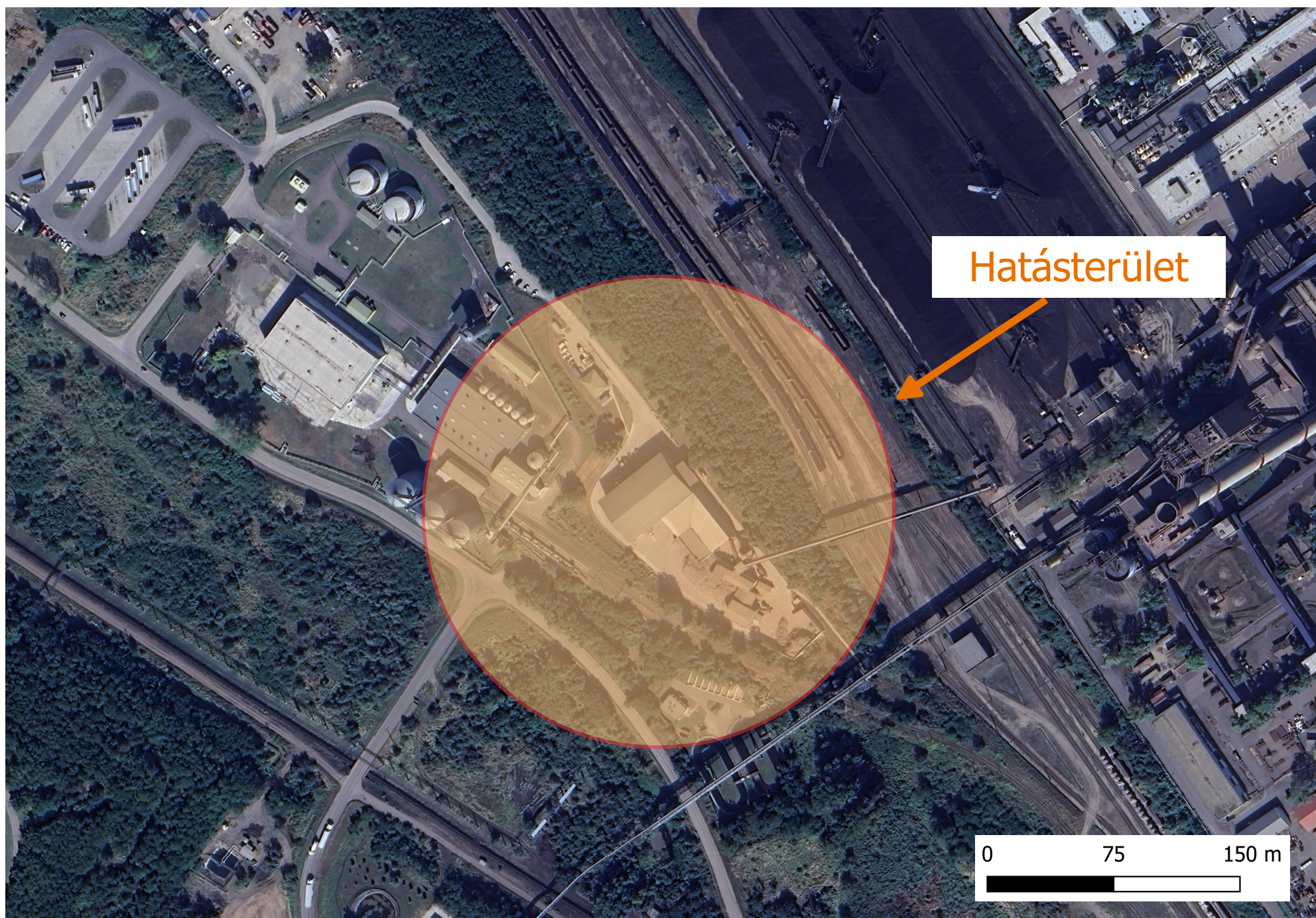


Tanúsítvány száma:	185246
Kiadás:	2022. július 08.
Érvényes:	2025. július 08.
EA kód:	29/24

Porkibocsátás (PM10) hatásterülete



A munkagépek működésének levegővédelmi hatásterülete





M/1 táblázat: A G1 telephelyre beszállított hulladékmennyiségek hulladék azonosító kódoként és beszállítónként, 2024. évben (kg)

Anyagok/Anyag Feladója	03 03 08	19 12 10	19 12 12	BIOMIX	Bérmunka	Végösszeg
Agro-Sol Kft.				67 349 250		67 349 250
B.P.S.SRL		1 963 150	1 465 240			3 428 390
Holofon Zrt.			115 060			115 060
JÁSZ-PLASZTIK Kft.			569 710			569 710
KISERŐ Energiaszolgáltató Kft.				4 423 640		4 423 640
Magyar Nemzeti Bank	86 320					86 320
MVM Mátra Energia Zrt.					82 680	82 680
Milted-Investments Kft.				94 909 540		94 909 540
MOHU - Délkom Nonprofit Kft		2 560 680				2 560 680
MOHU - DEPÓNIA Hulladékkezelő és Településtisztasági Np Kft.		2 855 180				2 855 180
MOHU - ÉBH Észak-Balatoni Hulladékgazdálkodási Np Kft.		528 340				528 340
MOHU - FBH-NP Nonprofit Kft.		70 740				70 740
MOHU - Kaposvári Hulladékgazdálkodási Nonprofit Kft.		72 160				72 160
MOHU - MiReHu Nonprofit Kft.		3 961 040				3 961 040
MOHU - MTKSZ Marcali és Térsége Közszolgáltató Nonprofit Kft.		942 560				942 560
MOHU - NHSZ Tisza Nonprofit Kft.		22 940				22 940
MOHU - NHSZ Vértess Védéke Hulladékgazdálkodási Np Kft		1 553 120				1 553 120
MOHU - Siókom Nonprofit Kft.		313 520				313 520
MOHU - Szegedi Hulladékgazdálkodási Nonprofit Kft.		29 060				29 060
MOHU - TAPPE Hulladékgazdálkodási és Köztisztasági Szolg. Kft.		20 380				20 380
MOHU - ZV Zöld-Völgy Nonprofit Kft.		1 093 480				1 093 480
Surovina RECE d.o.o.			32 864 400			32 864 400
SZABÓ TRANS-LOG Kft				4 061 860		4 061 860
Viterra Kft				6 148 060		6 148 060
VP Biomass Trans Kft.				95 865 980		95 865 980
Végösszeg	86 320	15 986 350	35 014 410	272 758 330	82 680	323 928 090

M/2 táblázat: A G1 telephelyre beszállított hulladékmennyiségek hulladék azonosító kódoként és beszállítónként, 2023. évben (kg)

Anyagok/Anyag Feladója	2023 Összesen	Biomix GS	Termék biomassza alapanyag GS	Termék hulladék alapanyag GS	Hulladék GS	Végösszeg	03 03 08	19 12 10	19 12 12	Vég- összesen
Agro-Sol Kft.	44 585 500	44 585 500				44 585 500				0
B.P.S.SRL	20 043 390			13 610 090	6 433 300	20 043 390		5 100 940	14 942 450	20 043 390
KISERŐ Energiaszolgáltató Kft.	979 640	979 640				979 640				0
Macero Maceratese Srl	1 130 360			1 130 360		1 130 360		1 130 360		1 130 360
Magyar Nemzeti Bank	86 400			86 400		86 400	86 400			86 400
Milted-Investments Kft.	116 973 840	101 421 740	15 552 100			116 973 840				0
NHKV - Dareh Bázis Nonprofit Zrt.	1 541 450			1 541 450		1 541 450		1 541 450		1 541 450
NHKV - ÉBH Észak-Balatoni Hulladékgazdálkodási Nonprofit Kft.	940 680			940 680		940 680		940 680		940 680
NHKV - MiReHu Nonprofit Kft.	981 280			981 280		981 280		981 280		981 280
NHKV - NHSZ Tisza Nonprofit Kft	218 560			218 560		218 560		218 560		218 560
NHKV - NHSZ Vértes Vidéke Hulladékgazdálkodási Nonprofit Kft.	1 882 960			1 882 960		1 882 960		1 882 960		1 882 960
NHKV - Régió-Kom Térségi Szolgáltató Kft.	403 400			403 400		403 400		403 400		403 400
NHKV - Zempléni Zhk Nonp. Kft.	1 139 960			1 139 960		1 139 960		1 139 960		1 139 960
NHKV - ZV Zöld-Völgy Nonprofit Kft.	1 117 420			1 117 420		1 117 420		1 117 420		1 117 420
REGIHU-Hejőpapi Kft.	187 100		187 100			187 100				0
Surovina RECE d.o.o.	43 303 340			35 374 480	7 928 860	43 303 340			43 303 340	43 303 340
Vertikál Group Nyrt.	115 540		115 540			115 540				0
Viterra Kft.	248 720	248 720				248 720				0
VP Biomass Trans Kft.	73 040 960	73 040 960				73 040 960				0
ÖSSZESEN (2023)	308 920 500	220 276 560	15 854 740	58 427 040	14 362 160	308 920 500	86 400	14 457 010	58 245 790	72 789 200

M/3 táblázat: A G1 telephelyre beszállított hulladékmennyiségek hulladék azonosító kódoként és beszállítónként, 2022. évben (kg)

Anyagok/Anyag Feladója	2022 Összesen	Biomix GS	Termék biomassza alapanyag GS	Termék hulladék alapanyag GS	Hulladék GS	Végösszeg	03 03 08	07 02 13	19 12 10	19 12 12	Végösszesen
Agro-Sol Kft.	51 957 760	51 957 760				51 957 760					0
B.P.S.SRL	22 132 690			12 809 310	9 323 380	22 132 690			11 300 600	10 832 090	22 132 690
JÁSZ-PLASZTIK Kft.	498 640			498 640		498 640				498 640	498 640
Magyar Nemzeti Bank	94 340			94 340		94 340	94 340				94 340
Milted-Investments Kft.	141 332 000	127 861 480	13 470 520			141 332 000					0
NHKV - Dareh Bázis Nonprofit Zrt	4 902 370			4 902 370		4 902 370			4 902 370		4 902 370
NHKV - DEPÓNIA Hulladékkezelő és Településtisztasági Nonprofit Kft.	1 195 260			1 195 260		1 195 260			695 020	500 240	1 195 260
NHKV - GYHG Nonprofit Kft.	4 539 360			4 539 360		4 539 360			3 777 800	761 560	4 539 360
NHKV - MiReHu Nonprofit Kft.	3 911 660			3 911 660		3 911 660			3 911 660		3 911 660
NHKV - NHSZ Vértess Védéke Hulladékgazdálkodási Nonprofit Kft.	4 151 570			4 151 570		4 151 570			4 151 570		4 151 570
NHKV - Régió-Kom Térségi Szolgáltató Kft.	1 141 410			1 141 410		1 141 410			1 141 410		1 141 410
NHKV - Zempléni Zhk Nonp. Kft.	3 232 440			3 232 440		3 232 440			3 232 440		3 232 440
Saubermacher Magyarország Kft	134 820			134 820		134 820		134 820			134 820
Surovina RECE d.o.o.	48 353 030			30 201 750	18 151 280	48 353 030				48 353 030	48 353 030
VP Biomass Trans Kft.	71 499 680	71 499 680				71 499 680					0
ÖSSZESEN (2022)	359 077 030	251 318 920	13 470 520	66 812 930	27 474 660	359 077 030	94 340	134 820	33 112 870	60 945 560	94 287 590

M/4 táblázat: A G1 telephelyre beszállított hulladékmennyiségek hulladék azonosító kódoként és beszállítónként, 2021. évben (kg)

Anyagok/Anyag Feladója	2021 Összesen	Biomix GS	Termék biomassza alapanyag GS	Termék hulladék alapanyag GS	Hulladék GS	Végösszeg	03 03 08	07 02 13	19 12 10	19 12 12
Agro-Sol Kft.	68 129 620	68 129 620				68 129 620				
B.P.S.SRL	41 095 400			22 004 870	19 090 530	41 095 400			18 027 360	23 068 040
JÁSZ-PLASZTIK Kft.	471 670			471 670		471 670				471 670
Magyar Nemzeti Bank	105 200			105 200		105 200	105 200			
Milted-Investments Kft.	142 342 620	126 904 170	15 438 450			142 342 620				
NHKV - Dareh Bázis Nonprofit Zrt	21 960			21 960		21 960			21 960	
NHKV - DEPÓNIA Hulladékkezelő és Településtisztasági Nonprofit Kft.	2 212 280			2 212 280		2 212 280				2 212 280
NHKV - ÉBH Észak-Balatoni Hulladékgazdálkodási Nonprofit Kft.	3 473 280			3 473 280		3 473 280			3 473 280	
NHKV - FBH-NP Nonprofit Kft.	3 173 820			3 173 820		3 173 820			3 173 820	
NHKV - GYHG Nonprofit Kft.	6 669 000			6 669 000		6 669 000				6 669 000
NHKV - Kaposvári Hulladékgazdálkodási Nonprofit Kft.	2 707 860			2 707 860		2 707 860			2 707 860	
NHKV - MiReHu Nonprofit Kft.	8 506 040			8 506 040		8 506 040			8 506 040	
NHKV - MTKSZ Marcali és Térsége Közszolgáltató Nonprofit Kft.	5 131 460			5 131 460		5 131 460			5 131 460	
NHKV - NHSZ Vértess Védke Hulladékgazdálkodási Nonprofit Kft.	6 377 140			6 377 140		6 377 140			6 377 140	
NHKV - Régió-Kom Térségi Szolgáltató Kft.	2 384 100			2 384 100		2 384 100			2 384 100	
NHKV - Zempléni Zhk Nonp. Kft.	6 074 180			6 074 180		6 074 180			6 074 180	
NHKV - ZV Zöld-Völgy Nonprofit Kft.	4 483 600			4 483 600		4 483 600			4 483 600	
Saubermacher Magyarország Kft.	213 820			213 820		213 820		213 820		
Surovina RECE d.o.o.	31 085 280			15 950 800	15 134 480	31 085 280				31 085 280
VP Biomass Trans Kft.	64 885 820	64 885 820				64 885 820				
ÖSSZESEN (2021)	399 544 150	259 919 610	15 438 450	89 961 080	34 225 010	399 544 150	105 200	213 820	60 360 800	63 506 270

M/5 táblázat: A G1 telephelyre szállított hulladékmennyiségek hulladék azonosító kódoként és szállítónként, 2020. évben (kg)

Anyagok/Anyag Feladója	2020 Összesen	Biomix GS	Termék biomassza alapanyag GS	Termék hulladék alapanyag GS	Hulladék GS	Végösszeg	03 03 08	07 02 13	19 12 10	19 12 12	Vég- összesen
Agro-Sol Kft.	91 339 960	91 339 960	0			91 339 960					0
B.P.S.SRL	24 382 190			11 744 470	12 637 720	24 382 190			8 351 400	16 030 790	24 382 190
ÉLTEK Kft	266 680			266 680		266 680				266 680	266 680
Gorenje Surovina RECE d.o.o.	13 492 720				13 492 720	13 492 720				13 492 720	13 492 720
Hamburger Recycling Hungary Kft	298 680			298 680		298 680				298 680	298 680
Holofon Zrt.	640 780			640 780		640 780				640 780	640 780
JÁSZ-PLASZTIK Kft.	3 204 880			3 204 880		3 204 880				3 204 880	3 204 880
Magyar Nemzeti Bank	111 800			111 800		111 800	111 800				111 800
Milted-Investments Kft.	169 605 180	91 381 640	78 223 540			169 605 180					0
MiReHu Nonprofit Kft.	301 620			301 620		301 620			301 620		301 620
NHKV - Dareh Bázis Nonprofit Zrt.	2 349 300			2 349 300		2 349 300			2 349 300		2 349 300
NHKV - ÉBH Észak-Balatoni Hulladékgazdálkodási Nonprofit Kft.	295 780			295 780		295 780			295 780		295 780
NHKV - GYHG Nonprofit Kft.	6 987 760			6 987 760		6 987 760				6 987 760	6 987 760
NHKV - MiReHu Nonprofit Kft.	5 842 900			5 842 900		5 842 900			5 842 900		5 842 900
NHKV - MTKSZ Marcali és Térsége Közzolgáltató Nonprofit Kft	1 410 380			1 410 380		1 410 380			1 410 380		1 410 380
NHKV - NHSZ Vértess Védéke Hulladékgazdálkodási Nonprofit Kft	401 470			401 470		401 470			401 470		401 470
NHKV - Régió-Kom Térségi Szolgáltató Kft.	831 600			831 600		831 600			831 600		831 600
NHKV - Zempléni Zhk Nonp. Kft.	3 802 050			3 802 050		3 802 050			3 802 050		3 802 050
NHKV - ZV Zöld-Völgy Nonprofit Kft.	4 743 700			4 743 700		4 743 700			4 743 700		4 743 700
Saubermacher Magyarország Kft.	93 110			93 110		93 110		93 110			93 110
Surovina RECE d.o.o.	624 860			624 860		624 860				624 860	624 860
VP Biomass Trans Kft.	47 084 540	47 084 540	0			47 084 540					0
Zalai HUKÉ Kft.	711 780			711 780		711 780				711 780	711 780
ÖSSZESEN (2020)	378 823 720	229 806 140	78 223 540	44 663 600	26 130 440	378 823 720	111 800	93 110	28 330 200	42 258 930	70 794 040

NYILATKOZAT

Alulírott Dr. Sári Péter, a GEOSOL Kft. (székhely: 3273 Halmajugra, külterület 07/130 hrsz., adószám: 13714789-2-10, Cg.j.: 10-09-033901) ügyvezető igazgatója az alábbi nyilatkozatot teszem:

- nyilatkozom, hogy Társaságunk figyelembe veszi a foglalkoztatás elősegítéséről és a munkanélküliek ellátásáról szóló törvényben foglaltak szerint a munkaerőpiacon hátrányos helyzetben lévő álláskereső alkalmazásának lehetőségét.
- A bíróság a Büntető Törvénykönyvről szóló törvényben meghatározott környezetkárosítás, természetkárosítás vagy hulladékgazdálkodás rendjének megsértése bűncselekmény elkövetése miatt büntetőjogi felelősségemet jogerősen nem állapította meg.
- Hulladékgazdálkodási tevékenység folytatását kizáró foglalkozástól eltiltás hatálya alatt nem állok.
- A környezet védelmének általános szabályairól szóló törvény szerinti kármentesítési kötelezettséget jogerősen nem állapítottak meg.
- Általam, vagy olyan gazdasági társaság által folytatott korábbi tevékenység, amelynek vezető tisztségviselője voltam, nem eredményezte azt, hogy a felszámolást követően hátrahagyott hulladék kezeléséről költségvetési forrásból az államnak, a megyei vagy a települési önkormányzatnak kellett gondoskodnia.
- Nyilatkozom, hogy Társaságunknak a Nemzeti Adó- és Vámhivatalnál, telephely és székhely szerinti Önkormányzatok felé lejárt köztartozása nincs, a GEOSOL Kft. szerepel a köztartozásmentes adózói adatbázisban.
- Nyilatkozom, hogy a cég rendelkezik megfelelő környezeti haváriatervvel és céltartalékkal az esetleges haváriák felszámolására.
- Nyilatkozom, hogy a Kft.-ben dolgozók, a hulladék kezelésében és alternatív tüzelőanyag termék előállításában résztvevők, minden szükséges munka- és védőfelszereléssel el vannak látva, a rendeltetésszerű használat következtében elhasználódott eszközök cseréje folyamatosan biztosított.

Halmajugra, 2025. 06. 02.

GEOSOL Kft.
3273 Halmajugra, külterület 07/130. hrsz.
Adószám: 13714789-2-10
Cg. szám: 10-09-033901


Dr. Sári Péter
GEOSOL Kft.
ügyvezető