

GEOSOL Kft. halmajugrai G2 telephely
70 000 t/év nem veszélyes hulladékok hasznosítása
(ATAMIX-1 termék előállítás)

Hulladékgazdálkodási engedélykérelem



Készítette:

ENVIADAPT KLÍMA-ÉS KÖRNYEZETKUTATÓ INTÉZET KFT.



Szakértői jogosultsággal rendelkező szakértők:



Vidéki Bianka

MMK nyilvántartási szám: 01-14461

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



Szőke Norbert

Szakértői jogosultságok:

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

Budapest-Halmajugra, 2026. július

Tartalomjegyzék

Tartalomjegyzék	2
Előzmények	4
1. Az engedély kérelmezőjének adatai.....	5
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.....	6
3. A hulladék fajtája, típusa, jellege, összetétele, valamint a kezelni tervezett éves hulladékmennyiség típusonként az adott kezelési művelet megjelölésével.....	9
4. A kezelési művelettel érintett terület megnevezése.....	11
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
Közmű ellátottság:.....	13
6.1.3 Telephely környezetvédelmi jellemzői.....	14
6.2. Telephely állapota, 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 megjelenési formája, annak tervezett kezelési módja, további felhasználási lehetőségei.....	15
7.2.1. A kezelés anyagmérlege	16
7.3. A kezelési folyamat szempontjából kritikus ellenőrzési pontok	16
7.4. A kezelés technológiájának 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 hulladéktátság megszűnésére vonatkozó igazolás	19
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	19
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)	20
10.1 A környezetbiztonságra, az esetlegesen bekövetkező káresemény (havária) elhárítására vonatkozó terv.....	20
10.2 A monitoringra vonatkozó részletes terv	20
10.3 A tevékenység felhagyására vonatkozó részletes terv	21
11. A hulladék telephelyen történő tárolásának módjára és körülményeire vonatkozó adatok, információ.....	21
12. Ha a környezetvédelmi megbízott alkalmazásának feltételéhez kötött környezethasználatok meghatározásáról szóló kormányrendelet környezetvédelmi megbízott alkalmazását írja elő, akkor annak igazolása	21
13. A köztartozásmentes adózási 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	22
Mellékletek jegyzéke	22

Előzmények

A GEOSOL Kft. 2008-tól - előbb a G1 később a G2 telephelyén is - alternatív tüzelőanyagok (biomassza és hulladék alapú) beszerzését és előállítását végzi elsősorban az MVM Mátra Energia Zrt. (korábbi nevén Mátrai Erőmű ZRt.) részére.

A hulladékgazdálkodási tevékenységek nyilvántartásba vételéről, valamint hatósági engedélyezéséről szóló, 439/2012. (XII.29.) Korm. rendelet (továbbiakban: Rendelet) 14. § (5) bekezdése szerint, ha az engedély jogosultja az engedélyezett tevékenységét az engedély időbeli hatályának lejártát követően is folytatni kívánja, akkor az időbeli hatály lejártá előtt legalább 75 nappal új engedély iránti kérelmet kell benyújtania.

Az ATAMIX-1 tüzelőanyag termék előállítását továbbra is folytatni kívánják G2 telephelyen, ezért a fentiek értelmében a tevékenység folytatásához hulladékgazdálkodási engedélykérelmet kell benyújtani az engedélyező hatósághoz. A hulladékgazdálkodási engedélykérelem összeállításával a GEOSOL Kft. a EnviAdapt Kft.-t (6050 Lajosmizse, Zrínyi u. 35.) bízta meg.

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.

A GEOSOL Kft. halmajugrai G1 telephelye területe a múlt 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/03182-25/2021., majd HE/KVO/0230-6/2022. számon módosított HE/KVO/00230-7/2022. számú, egységes szerkezetbe foglalt EKHE határozat van érvényben, amelynek rendelkezése szerint az egységes környezethasználati engedély 2030. augusztus 31-ig érvényes, az egységes

környezethasználati engedélyben foglalt hulladékgazdálkodási engedélyek (nem veszélyes hulladék hasznosítás, nem veszélyes hulladék előkezelés) érvényességi ideje: 2026.december 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: 6050 Lajosmizse, Zrínyi u. 35.

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 07/129, 07/130 hrsz.

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

Művelési ág szerinti besorolás: 07/129. hrsz.: kivett üzem; 07/130. hrsz.: kivett beépített terület

KTJ: 102385084

A telepengedély száma: 4380-7/2013.

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 végez, alapvetően az erőmű tüzelőanyag-ellátásához való hozzájárulás (továbbá esetlegesen cementgyári tüzelőanyag-igények ellátása) 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.)

2.2 A kezelési műveletnél alkalmazott módszerek, kezelési technológia

A G2 telephely a G1 telephely tevékenységével összehangolt üzemrendben üzemel. A G2 telephely az elmúlt években nem folyamatos üzemben működött. Jellemzően a G1 telephely karbantartási időszakában, illetve az MVM Mátra Energia Zrt., mint az ATAMIX-1 terméket fogadó üzem igényeinek időszakos változásai határozták meg a G2 telephely üzemelési időszakait. Az MVM Mátra Energia Zrt.-vel egyeztetett időpontokban kerül sor továbbá a karbantartási szünetekre.

Beszállítás

A hasznosítandó nem veszélyes hulladékok beszállítása közúti szállítójárművekkel történik, jellemzően külső logisztikai vállalkozók bevonásával. A nem veszélyes hulladékokat ömlesztett vagy bálázott formában, zárt szállítójárművel szállítják be a külső vállalkozók a telephelyre.

Átvétel, minőségellenőrzés

Az érkező hulladékszállítmányok átvétele során első lépésként szemrevételezéses ellenőrzést és szükség esetén helyszíni méréseket végeznek a beszállított anyag megfelelőségének igazolása érdekében. A megfelelőnek ítélt szállítmányokból reprezentatív mintavétel történik, amely egyrészt a negyedéves átlagminták kialakítását szolgálja, másrészt lehetőséget biztosít az egyes szállítmányok minőségi ellenőrzésére. Az ellenőrzés során a klórtartalom és a potenciálisan jelenlévő toxikus fémek koncentrációjának meghatározása DELTA „Premium” típusú kézi XRF analízátor segítségével történik.

A technológiai követelmények szerint kizárólag olyan hulladékok vehetők át kezelésre, amelyek fémtartalma nem haladja meg az 1 tömegszázalékot.

A minőségi követelményeknek megfelelő hulladékok a fedett, három oldalról zárt technológiai csarnokban kialakított, 240 m³ befogadóképességű fogadó bunkerbe kerülnek. A bálázott formában érkező hulladékot emelővillás targonca segítségével szállítják a csarnok területére, ahol a bálák felbontását követően az anyagot a fogadó bunkerbe helyezik. A kezelési és mozgatási műveletek során az anyag egyenletesen szétterül a bunkerben, elősegítve a további technológiai feldolgozást.

Az ömlesztett állapotban érkező vagy átmenetileg tárolt hulladékok számára a csarnokon belül elkülönített, burkolt tárolóterület áll rendelkezésre. E tárolóhelyről a hulladék homlokrakodó gép alkalmazásával kerül a fogadó bunkerbe, biztosítva a technológiai folyamatok folyamatos és üzembiztos anyagellátását. A teljes anyagmozgatási és tárolási rendszer fedett térben valósul meg, amely hozzájárul a hulladék minőségének megőrzéséhez, valamint a környezeti hatások – különösen a porterhelés és a csapadékvízzel történő érintkezés – minimalizálásához.

Anyagmozgatás és keverék összeállítása

A fogadó bunkerben tárolt hulladék továbbítását egy hidraulikus működtetésű padlóürítő rendszer biztosítja, amely öt darab automatikus vezérlésű, ék alakú mozgóelemből és a padozatba rögzített állóelemekből kialakított párhuzamos pályarendszerből áll. A berendezés feladata a bunkerbe betárolt anyag folyamatos és egyenletes továbbítása a felhordó láncos szállítószalag irányába. A bunkerben a különböző eredetű és összetételű hulladékfrakciók keverednek, ezáltal részleges homogenizációjuk már a technológiai folyamat kezdeti szakaszában megvalósul.

A felhordó szállítószalag névleges szállítási teljesítménye 400 m³/óra, amely a kezelt anyag átlagos térfogatömegét figyelembe véve jelentős anyagáram folyamatos továbbítását teszi lehetővé. A hidraulikus mozgópadok előtolási sebessége fokozatmentesen szabályozható, így az adagolt hulladék mennyisége a technológiai igényekhez igazítható. A rendszer vezérlése az erőmű központi irányítórendszerével összekapcsolva történik, amely biztosítja az alternatív tüzelőanyag folyamatos és egyenletes utánpótlását. Az egyes technológiai egységek működését a csarnokban elhelyezett helyi vezérlőberendezések felügyelik.

A homogenizált hulladékáramhoz a kiszállító szalag fölé telepített automatikus adagolórendszer segítségével szükség szerint adalékanyag kerül bekeverésre. Az alkalmazott adalékanyag jellemzően mészkőliszt, mészhidrát vagy dolomitörlemény lehet, a felülvizsgálat időszakában kizárólag mészkőlisztet alkalmaztak. Az adalékanyagok feladata a készülő alternatív tüzelőanyag minőségének stabilizálása, a tüzeléstechnikai tulajdonságok javítása, valamint egyes légszennyező komponensek kibocsátásának mérséklése az energetikai hasznosítás során. Az adalékanyag alkalmazásának szükségességét és mértékét a végfelhasználó műszaki igényei határozzák meg, amelyek alapján a késztermékre vonatkozó alapanyag-specifikáció készül.

A bunkerből kilépő anyagot bordás gumiszalagos szállítóberendezés továbbítja a feladótoronyban elhelyezett mágneses fémszeparáló egységhez. A korszerű villamos hajtással működő szállítórendszer biztosítja a szükséges anyagmozgatási teljesítményt. A mágneses szeparáló feladata a hulladékáramban előforduló vas- és acéltartalmú, mágnesezhető fémek eltávolítása. A szállítószalag fölé telepített permanens mágnes a haladó anyagból kiemeli a ferromágneses részeket, amelyeket a külön meghajtott bordázott gumiszalag a gyűjtési ponton leválaszt és konténerbe ürít.

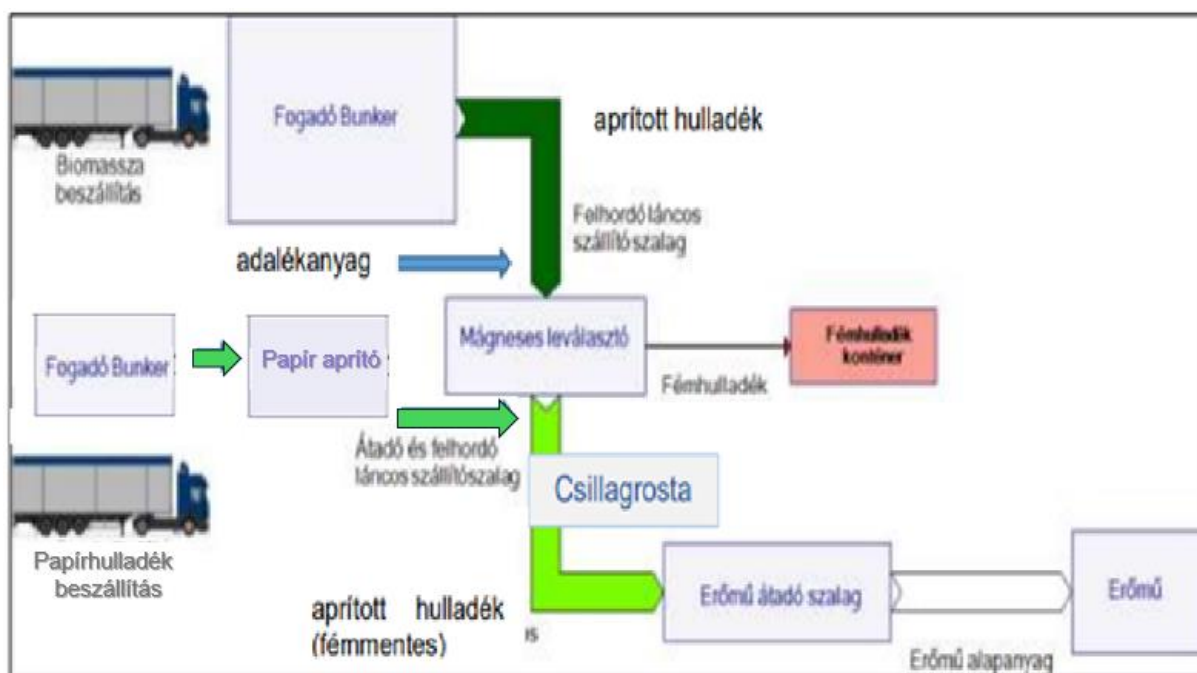
A leválasztott fémhulladékok gyűjtése 7 m³ térfogatú konténerekben történik. Az így elkülönített fémfrakció másodnyersanyagként hasznosítható, ezért azt a szükséges engedélyekkel rendelkező

hulladékkezelő szervezetek részére adják át további kezelés vagy újrahasznosítás céljából. A leválasztott fém átszállításra kerül a G1 telephelyre, ahol az ott keletkező fém hulladékokkal együtt kerül mérlegelésre, majd engedéllyel történő vállalkozás részére történő átadásra.

A fémmentesített alternatív tüzelőanyag ezt követően zárt rendszerű szállítószalagon jut a csillagrosta-hoz. A berendezés zárt kialakítása minimalizálja a porkibocsátást, ezáltal hozzájárul a levegőtisztaság-védelmi követelmények teljesítéséhez. A csillagrosta elsődleges feladata a hulladék további homogenizálása, szemcseméretének kiegyenlítése és a nem megfelelő méretű, összetapadt vagy rögzös anyagrészek aprítása. A berendezésben egymás mellett elhelyezett, folyamatosan forgó tengelyeken csillag alakú tárcsák találhatók, amelyek forgó mozgásukkal intenzív keverő- és lazítóhatást fejtenek ki. Ennek eredményeként az anyagáram szemcseméret-eloszlása egyenletesebbé válik, a túlméretes darabok feldarabolódnak, és kizárható, hogy az energetikai hasznosításra alkalmatlan anyagrészek az erőmű tüzelőanyag-rendszerébe kerüljenek.

A technológiai folyamat ezen szakaszának eredményeként egy homogén összetételű, szabályozott szemcseméretű alternatív tüzelőanyag keletkezik, amely megfelel az energetikai hasznosítás műszaki és környezetvédelmi követelményeinek.

A technológiai folyamat vázlatos ismertetését a **1. ábra** szemlélteti.



1. ábra: A technológiai folyamat bemutatása a GEOSOL Kft. G2-es telephelyén

Termékek és specifikációk

Az előállított SRF (szilárd újrahasznosítható tüzelőanyag) termékek jellemzői a vevői igények alapján meghatározott specifikáció szerint kerülnek kialakításra:

- ATAMIX-1: kifejezetten az MVM Mátra Energia Zrt. (korábbi Mátrai Erőmű) számára előállított termék;

Az SRF termékek minőségi paramétereit az MSZ EN ISO 21640:2021 szabvány, valamint az erőművek belső követelményrendszere határozza meg.

Feladás az erőműnek

A gyártási folyamat végén az üzemi technológiában a szállítószalagok közti átadási pontnál akkreditált mintavételre alkalmas mintavételi hely került kialakításra, ahol folyamatosan nyomon lehet követni a gyártott termék minőségét. A szigorú szabványelőírások alapján rendszeres vizsgálatokkal igazolva egy olyan termék áll elő, amely kötelezően 3 paraméterrel (NCV, Cl, Hg – nettó fűtőérték, klór, higany) osztályba sorolt, mellette pedig a gyártó egyéb, az alapanyag származására és egyéb fizikai, kémiai paramétereire utaló jellemzőkkel (pl.: hasznosítói kritériumoknak való megfelelés) látja el. A késztermék jellemzése és osztályozása az MSZ EN ISO 21640:2021 szabvány előírásai szerint történik. Az előállított terméket egy 474 m hosszú 3000 mm átmérőjű csőszalagon keresztül továbbítják felhasználás céljából az MVM Mátra Energia Zrt. felé. A csőszalag végpontja az Erőmű K2 szénszállító szalagjához csatlakozik.

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

Az ATAMIX-1 termék alapanyagaként szolgáló hulladékok az EKHE-be foglalt hulladékkezelési engedéllyel rendelkező technológiából kerül ki. Az engedély az előkezelhető hulladékok típusát az **Hiba! A hivatkozási forrás nem található.** szerint határozta meg 70.000 t mennyiségben.

1. táblázat: A technológiában hasznosítható hulladékok ágazatok szerint

Azonosító kód	Megnevezés
02	Mezőgazdasági, kertészeti, akvakultúráis termelésből, erdőgazdálkodásból, vadászatból, halászatból, élelmiszer-előállításból és –feldolgozásból származó hulladék
02 01	Mezőgazdaság, kertészet, akvakultúráis 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
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-, bútort-, 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
Azonosító kód	Megnevezés
12 01 05	Gyalulásból és esztergálásból származó műanyagforgács
15	Csomagolási hulladék; közelebről meg nem határozott felitató anyagok (abszorbensek), törőkendők, 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
19	Hulladékkezelő létesítményekből, a szennyvizet képződésének telephelyén kívül kezelő szennyvíztisztítókból, valamint az ivóvíz és ipari vízszolgáltatásból származó hulladék
19 08	Szennyvíztisztító művekből származó, közelebről meg nem határozott hulladék
19 08 05	Települési szennyvíz tisztításából származó iszap
19 12	Közelebről meg nem határozott mechanikai kezelésből (pl. Oszályozás, 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 **300 000 tonnát**.

A 2021-2025 közötti időszakban **ténylegesen felhasznált** hulladékok típusait a **3. táblázatban** mutatjuk be.

3. táblázat: 2021-2025 közötti időszakban felhasznált hulladékok típusai

Azonosító kód	Megnevezés
03 03 08	Hasznosításra szánt papír és karton válogatásából származó hulladék
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)

Az elmúlt 5 évben a telephelyre beszállított hulladékok mennyiségét és azok származását a **11. sz. melléklet** mutatja be.

4. A kezelési művelettel érintett terület megnevezése

A GEOSOL Kft. G2 telephelye Halmajugra külterületén, a 07/129. és 07/130. helyrajzi számokon található. A telephely területe: 25.733 m².

A G2 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, 1 fő gépkezelő (gépész, villanyszerelő), 1 fő gépkezelő (targonca, homlokrakodó) 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.

Az anyagmozgatásra szolgáló munkagépek az alábbiak:

- 1 db Case 821 E homlokrakodó
- 1 db Case 821 F homlokrakodó
- 1 db Still RX20targonca
- 2 db CAT 962M homlokrakodó

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

A GEOSOL Kft. G2 telephelye a Mátrai Erőmű Ipari Parkban, Halmajugra külterületén, a 07/129. és 07/130. helyrajzi számokon található, 25.733 m² területen.

A telephely súlyponti EOV koordinátái (m): Y 271 840; X 725 850,

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

A terület művelési ág szerint kivett üzem, és kivett beépített terület.

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. G2 telephelye a Mátrai Erőmű Ipari Parkban, Halmajugra külterületén, a 07/129. és 07/130. helyrajzi számokon található.

6.1.2 Telephely műszaki jellemzői

A telephely súlyponti EOV koordinátái (m): Y 271 840; X 725 850.

A GEOSOL Kft. G2 telephelye a 25 733 m² területen terül el.

A terület művelési ág szerint kivett üzem és kivett beépített terület.

A telephelyet egyik oldalról közúti töltés tetején határolja. Távolabb 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:

Telephelyen elhelyezkedő létesítmények

1. Szilárd burkolatú bekötő és telepi utak
2. Kerítés, kapu
3. Személy- és tehergépjármű parkoló
4. Elektromos hálózat és transzformátorok
5. Ivóvíz- és tűzvíz vezeték
6. Csapadékgyűjtő és elvezető hálózat
7. Kommunális szennyvízelvezető rendszer
8. Tűzvédelmi riasztóhálózat és tűzvízcsap
9. Porta épület, benne szociális résszel (16 m²)
10. Szociális és iroda épület (fekete-fehér öltöző, étkezőhelyiség, vizes blokkok, pihenő helyiség) (235 m²)
11. Hídmérleg (60 tonna teherbírás)
12. Fogadó bunker hidraulikus padlóürítő rendszerrel (240 m³)
13. Felhordó láncos szállítószalag
14. Mágneses szeparáló szalag
15. Alternatív tüzelőanyag fogadó-feladó csarnok (~1626 m²)
16. Alternatív tüzelőanyag szállító szalagpálya (474m)
17. Tűzvíz tároló medence (650 m³)

Közmű ellátottság:

Gázellátás

A telephelynek nincs gázellátása.

Elektromos energiaellátás

A villamosenergia-ellátás a Mátrai Erőmű vezetékes villamos hálózata felől – mérőóra közbeiktatásával- történik, a telep saját transzformátorokkal rendelkezik.

A telep teljes (technológiai, szociális) energiaellátását villamos energiával biztosítják, az MVM Mátrea Energia Zrt.-vel kötött szolgáltatási szerződésben rögzített feltételek szerint.

Ivóvíz

A G2 telephely szociális vízigényének (kb. 130-250 m³/év) biztosítása az Erőmű telephelyi vízellátó rendszeréről történik.

Technológiai- és tűzvíz ellátás

Az ATAMIX-1 előállításhoz technológiai vízigénye nincs.

A telephelyen korábban folytatott, de 2019 óta nem üzemelő szennyvíziszap víztelenítési technológia során szükséges vízszükséglet kielégítésére Halmajugra 07/130. hrsz.-ú ingatlan ÉNY-i részén, 123 m mélységű rétegvizes fúrt kút létesült. A kút elsődlegesen a szennyvíziszap-száritási technológiai vízigény kielégítésére szolgált, 2019. óta kizárólag a telephely tűzvíz tározójának töltésére, öntözés és portalanítás céljára szolgál.

A víz a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóságának 35500/8677-9/2017. számú határozatában megadott vízjogi üzemeltetési engedélyben rögzített módon kerül kivételre.

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-Mátraalja 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 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 telephely burkolt felületein összegyűlő csapadékvíz hordalékfogó műtárgyakon keresztül kerül elvezetésre. A hordalékfogók kavicságyzatba épített, rácslefedéssel ellátott műtárgyak, amelyek feladata a csapadékvízzel érkező hordalék visszatartása. A kezelt csapadékvíz elsődlegesen a telephelyet övező, nem burkolt, mintegy 14 357 m² kiterjedésű területen szikkasztással kerül elvezetésre.

A szikkasztás során be nem szivárgó, el nem szikkasztott csapadékvíz a széntörő és a G2 telephely közötti területen található, a Keleti I. bányához tartozó meglévő csapadékvíz-elvezető árokrendszerbe jut. Az árokrendszer a vizeket a környező területek irányába továbbítja, biztosítva a többletvizek rendezett elvezetését.

A szociális épület környezetében összegyűlő csapadékvíz a telephelytől délnyugati irányban elhelyezkedő csapadékvíz-elvezető árokba kerül bevezetésre.

A szennyvíziszap-száritó és a fogadó-feladó csarnok közötti burkolt területekről lefolyó csapadékvíz két, északi irányban kialakított bevezetési ponton keresztül kerül a bányaterülethez tartozó csapadékvíz-elvezető árokba, ahonnan az a meglévő felszíni vízvezető rendszerben továbbvezetésre kerül.

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 állapota, 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. G2 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 G2 telephely tárolóhely működési szabályzattal rendelkezik, amelyet a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal, Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztálya 12021-3/2015. ügyiratszámú határozatával fogadott el.

A telephelyen egyidejűleg tárolható, feldolgozásra váró hulladékok maximális mennyisége 5.000 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: 4380-7/2013.

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

A GEOSOL Kft. a G2 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

A homogenizált hulladékáramhoz a kiszállító szalag fölé telepített automatikus adagolórendszer segítségével szükség szerint adalékanyag kerül bekeverésre. Az alkalmazott adalékanyag jellemzően mészkőliszt, mészhidrát vagy dolomitörlemény lehet, a felülvizsgálat időszakában kizárólag mészkőlisztet alkalmaztak. Az adalékanyagok feladata a készülő alternatív tüzelőanyag minőségének stabilizálása, a tüzeléstechnikai tulajdonságok javítása, valamint egyes légszennyező komponensek kibocsátásának mérséklése az energetikai hasznosítás során. Az adalékanyag alkalmazásának szükségességét és mértékét a végfelhasználó műszaki igényei határozzák meg, amelyek alapján a késztermékre vonatkozó alapanyag-specifikáció készül.

Az elmúlt 5 évben a felhasznált segédanyag mennyisége 0,-2,85 t/év között változott, az előállított ATAMIX-1 termék mennyiségéhez igazodva.

Biológiai kezelés a telephelyen nem történik.

A telephelyen keletkező csapadékvizek jellemzően a telephelyen belül szikkadnak el, túlfolyás esetén pedig a telephely és az iparvágányok között található burkolatlan csapadékvízvezető árokba jut.

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

A kezelés során képződő anyagok, a kezelés végtermékei az energetikai hasznosításra előkészített hulladékok, az alábbiak szerint:

- 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 fenti hulladékokból előállított ATAMIX-1 keverék rendelkezik tanúsítvánnyal, amelynek száma: C-26C24026007 (érvényes: 2029.06.10.).

Az energetikai hasznosításra előkészített hulladék nagy része közvetlenül feladásra kerül az MVM Mátra Energia Zrt. erőművének rendszerébe az átadó szalagon keresztül. Amennyiben az erőmű éppen nem igényel alternatív tüzelőanyagot, az ideiglenesen tárolásra kerül egy 700 m³-es puffertérben. Külső ipari megrendelés esetén (cementgyárak, erőművek) lehetőség van az anyagot közvetlenül szállítójárműre tölteni. Másik része az ATAMIX-1 termék előállításánál hasznosul.

A technológiai eljárások során nem veszélyes hulladékok (kő, üveg, fém, kerámia, föld) kerülnek leválasztásra, amelyek összmenyisége az átvételi követelmények miatt a fogadott hulladék kevesebb, mint 1%-át teszi ki, az alábbiak szerint:

- leválasztott nem hasznosítható idegenanyagok (azonosító kód: 19 12 12);
- leválasztott mágnesezhető fémek (azonosító kód: 19 12 02)

A leválasztott anyagokat további kezelés (inert anyag), vagy hasznosítás (fémtartalmú anyag) céljából történő elszállításukig acél konténerekben gyűjtik.

A leválasztott anyagok mennyisége továbbra is 1% alatti, de az elmúlt években mennyiségük kismértékben növekedett az örvényáramú leválasztó berendezés beüzemelésével, mivel ez már a nem mágnesezhető fémekből is le tud választani. A leválasztott fém és inert anyagok átszállításra kerülnek a G1 telephelyre, ahol az ott keletkező fém és inert hulladékokkal együtt kerül mérlegelésre, majd engedéllyel történő vállalkozás részére történő átadásra.

7.2.1. A kezelés anyagmérlege

Input	Output
175 000 t/év hulladék a	Energetikai hasznosításra előkészített hulladék: ~174.070 t/év Technológiai eljárások során leválasztott hulladékok: 19 12 12 azonosító kódú: ~920 t/év 19 12 02 azonosító kódú: ~10 t/év

7.3. A kezelési folyamat szempontjából kritikus ellenőrzési pontok

A kezelés, az előállítandó energetikai hasznosításra előkészített hulladékok minősége szempontjából kritikus ellenőrzési pontnak a beszállított hulladékok átvételét megelőző ellenőrzés.

7.4. A kezelés technológiájának környezetvédelmi jellemzői

Üzembiztonság, katasztrófavédelem, egészségvédelem

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

Az üzembiztonság üzemserű- 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, egy önálló 650 m³-es tűzivíz medence, valamint Tűzvédelmi Szabályzat és tűzriadó terv, valamint tűzoltókészülékek állnak rendelkezésre.

Kárelhárítási anyagok (felitató 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 biomassa előállítás és kereskedelem” vonatkozásában a G2 telephelyet is érintő hatállyal MSZ EN ISO 50001:2019 szabvány szerinti energiagazdálkodási irányítási rendszert vezetett be és működtet.

Hulladék

A technológia, illetve a létesítmény nyersanyagának a hulladék tekinthető. A technológiai eljárások során a nem éghető anyagok kerülnek leválasztásra, amelyek maximális mennyisége 1% lehet az átvételi feltételekből adódóan, amelyet az előírásoknak megfelelően gyűjtenek, majd adnak át hasznosításra vagy ártalmatlanításra. Az idegen anyagokon túlmenően minden beszállított hulladék feladásra kerül, megmaradó hulladék nincs.

A telephelyen kis mennyiségi veszélyes hulladék keletkezik a kiskarbantartások során. A keletkezett veszélyes hulladékokat a G1 telephelyre szállítják át.

Levegőtisztaság-védelem

A technológiában engedéllyel rendelkező pontszerű, illetve diffúz légszennyező forrás nem üzemel.

Légszennyező anyagok kibocsátása köthető ugyanakkor a **munkagépek** és a telephelyen tartózkodó szállítójárművek működéséhez. A gázolaj, mint üzemanyag felhasználásából eredő kibocsátások következtében a valóságosnál magasabb értékeket adó, szabvány szerinti számítási módszer alapján határtérték túllépésre kizárólag a szálló por esetében lehet számítani a kibocsátás közvetlen közelében, azonban a koncentrációk gyorsan – még a telephely területén belül határtérték alá - csökkennek. Összességében **a munkagépek kibocsátása nincs jelentős hatással a térség levegőminőségére**. A korszerű munkagépek és rendszeres karbantartásuk, szakszerű üzemeltetésük, a tapasztalt és rendszeres oktatásban részesülő személyzet, a technológiai utasítások és a szabályzatok betartása, betartatása biztosítja a kibocsátások minimalizálását.

A technológiai berendezések energiaellátása villamos energiával történik, a telephelyen ehhez kapcsolódóan légszennyező anyag kibocsátás nincsen.

A technológia a fogadott hulladék jellemzőiből adódóan számottevő bűzkibocsátással nem jár. Búzzal kapcsolatos panasz a működés kezdete óta nem érkezett.

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

A nyitott területeken történő ideiglenes tárolás során, a hulladék fizikai jellemzőinek (szemcseméret, nedvességtartalom) köszönhetően nem kell számolni kiporzással. A hulladék technológiai tárolása és feldolgozása fedett, több oldalról zárt csarnokban történik, az épületen kívüli szállítószalag zárt. A csarnokon belül kiüledő port a rendszeres takarítások során összegyűjtik és a technológia elején a hulladékhoz adagolva energetikai hasznosításra továbbítják az erőmű felé. **Kiporzás így a telephelyen nem valószínűsíthető.**

A **szállítási** forgalom (átlagosan napi 88 teherautó forduló egyenletes eloszlásban) hatására kialakuló talajközeli levegőterheltség-változás egyik légszennyező anyag vonatkozásában sem éri el az órás (PM₁₀ esetében a napi) határtérték 10%-át, illetve a terhelhetőség 20%-át a számítások szerint. **A háttérterhelés figyelembevételével kialakuló maximális koncentrációk is jóval a vonatkozó határtértékek alatt** maradnak. Az utak eredeti forgalmi terhelése által okozotthoz képest **a védendő objektumok előtt számítható légszennyező anyag koncentrációk változásának mértéke** a forgalmasabbnak számító utakon kimutatható, de elenyésző, az eredendően kis forgalmú (illetve kis nehézsúlyú forgalmú) mellékutakon bár nagyobb, de **egyetlen vizsgált útszakasz esetében sem**

jelentős. A szállítójárművek rendszeres karbantartásának, szakszerű üzemeltetésének a beszállító partnerektől való elvárása elősegíti a szállítás kibocsátásainak minimalizálását.

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 területének jelentős hányada betonozott, burkolt, a csapadékvíz aknaszemeken keresztül a telephelyen belül található területeken szikkad el, illetve a telephely és az iparvágányok közötti területen található nyílt szikkasztóárokba jut.

A morfológiai adottságok és a határoló közúti 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.

Zaj- és rezgésvédelem

A G2 telephely az ipari parkban, művelési ág szerint kivett, elsősorban ipari célú hasznosításra kijelölt területen, lakott területtől, illetve védendő épülettől minden irányban mintegy 2 km távolságban **helyezkedik el.**

A folyamatos üzemű létesítmény **zajforrásai a technológiai berendezések, az Erőműbe áthordó szállítószalag, a munkagépek, a telephelyen belüli gépjárműforgalom.** A technológiai berendezések a zajkibocsátás szempontjából kedvező elektromos üzeműek, csak a munkagépek dízelmotoros hajtásúak. **A technológiai berendezések zárt csarnokon belül működnek.** Az alkalmazott technológiai berendezések, valamint a munkagépek zajkibocsátási értékei megfelelnek a vonatkozó előírásoknak, és rendeltetészerű, szakszerű használatuk, valamint rendszeres karbantartásuk biztosítja a zajszintjük minimális értéken tartását.

Zajjal kapcsolatos panasz a működése kezdete óta nem érkezett. Mind a korábban, a létesítmény próbaüzeme során végzett zajmérések, mind a papíraprító technológia létesítésekor végzett zajmérések, mind a felülvizsgálat keretében elvégzett számítások igazolták, hogy a 27/2008 (XII.3.) KvVM-EüM együttes rendelet 1. mellékletében rögzített, az **üzemi létesítményektől származó zajra vonatkozó terhelési határértékek**, azaz a telephelyet körülvevő gazdasági területen L_{AM} nappal: 60 dB, L_{AM} éjjel: 50 dB, valamint a mindenütt legalább 2 km távolságban lévő lakóterületek esetében L_{AM} nappal: 50 dB, L_{AM} éjjel: 40 dB, **teljesülnek. A létesítmény zajvédelmi hatásterülete védendő épületet nem érint. Zajvédelmi intézkedésekre, zajvédelmi eszközök alkalmazására nincsen szükség.** A korszerű berendezések és rendszeres karbantartásuk, szakszerű üzemeltetésük, a tapasztalt és rendszeres oktatásban részesülő személyzet, a technológiai utasítások és a szabályzatok betartása, betartatása biztosítja a kibocsátások minimalizálását.

A **G2 telephely berendezései és munkagépei, illetve a telephelyen aktuálisan közlekedő tehergépjárművek okozta rezgés** néhány tíz méteren, gyakorlatilag még a **telephely területén belül határérték alá csökken, így a rezgésvédelmi hatásterület is a telephely területére korlátozódik.** Rezgéscsökkentő beavatkozás nem szükséges.

A G2 telephelyre történő **szállításokkal érintett utakon, útszakaszokon** a számítások szerint már alapállapotban is meghaladhatja a 27/2008. (XII. 3.) KvVM-EüM együttes rendelet 3. mellékletében az

újonnan létesítendő, illetve bővítendő, korszerűsítendő utakra vonatkozóan előírt határértékeket. A meghaladás különösen a nagy forgalmú útszakaszokon jelentős. A **vizsgált közutak forgalmi terhelése az engedélyezett maximális 300 000 t/év kapacitás kihasználása** (napi 88 teherautó forduló egyenletes eloszlásban) **esetén a jelenlegi forgalomhoz képest érzékelhetően megnő(ne), ez azonban még mindig nem okoz(na) jelentős forgalomnövekedést** abszolút értelemben. A zajszintek az alapállapotban jellemzőhöz képest értelemszerűen nőnének, azonban az utak eredeti forgalmi terhelése által okozotthoz képest **a védendő objektumok előtt számítható zajszint változás mértéke** a forgalmasabbnak számító utakon néhány tized dB, az eredendően kis forgalmú (illetve kis nehézgépjármű forgalmú) mellékutakon bár nagyobb, de egyetlen vizsgált útszakasz esetében **sem éri el a jelentősnek minősülő 3 dB-t**. A szállítójárművek rendszeres karbantartásának, szakszerű üzemeltetésének a beszállító partnerektől való elvárása elősegíti a szállítás kibocsátásainak minimalizálását.

A G2 telephely működéséhez kapcsolódó szállítás okozta rezgés vonatkozásában, tekintettel arra, **hogy legközelebbi védendő objektumok az úttól minden esetben 10 méternél nagyobb távolságban helyezkednek el, a határérték teljesülése minden útvonalon feltételezhető. Rezgéscsökkentő beavatkozás nem szükséges.**

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 **13. 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 G2 telephely – a G1 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 technológiában felhasznált adalékanyagra (mészhidrát, mészkőliszt vagy dolomitörlemény) korlátozódik.

A tűzveszélyes anyagok (pl. egyes kenőanyagok, csavarlazító) tárolása zárt raktárban történik. A veszélyes hulladékok gyűjtése munkahelyi gyűjtőhelyen történik, közvetlenül a technológia mellett, a hulladékok keletkezési helyénél. A kiskarbantartás után (max 2 hét) a szennyezett kesztyű/felitatóanyag/üres csavarlazító spray flakon átszállításra kerül a G1 üzemi gyűjtőhelyre. 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 G2 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 üzemszerű- 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 előállítása, biomassza kereskedelem vonatkozásában.

Vészhelyzet bekövetkezésére a telephely működésének megkezdése óta nem került sor.

10.2 A monitoringra vonatkozó részletes terv

A G2 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.

A G2 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 2021-ben történt eseti jellegű talaj és felszín alatti víz vizsgálat (EKHE felülvizsgálat keretein belül).

Eredmények

- **Víz- és talajanalitikai vizsgálatok:** A vizsgált paraméterek szulfát és fajlagos elektromos vezetőképesség tekintetében volt határérték feletti. A vizsgálat megállapította, hogy a szennyezések a korábbi területhasználat következtében alakultak ki, a GEOSOL Kft. tevékenysége nem hozható összefüggésbe azokkal.
- **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 G2 telephely környezeti állapota megfelelő. A tevékenység jelenlegi formájában nem veszélyezteti a környezeti elemeket. A G2 telephely 2006-os üzembe helyezése óta eltelt időszakban haváriaesemény 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.

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 G2 telephelyen egyidejűleg tárolható hulladék maximális mennyisége 3000 t.

A G2 telephely tárolóhely működési szabályzattal rendelkezik, amelyet az illetékes Borsod- Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal, Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztálya a 12021-3/2015. 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 adózái 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 **13. mellékletet**.

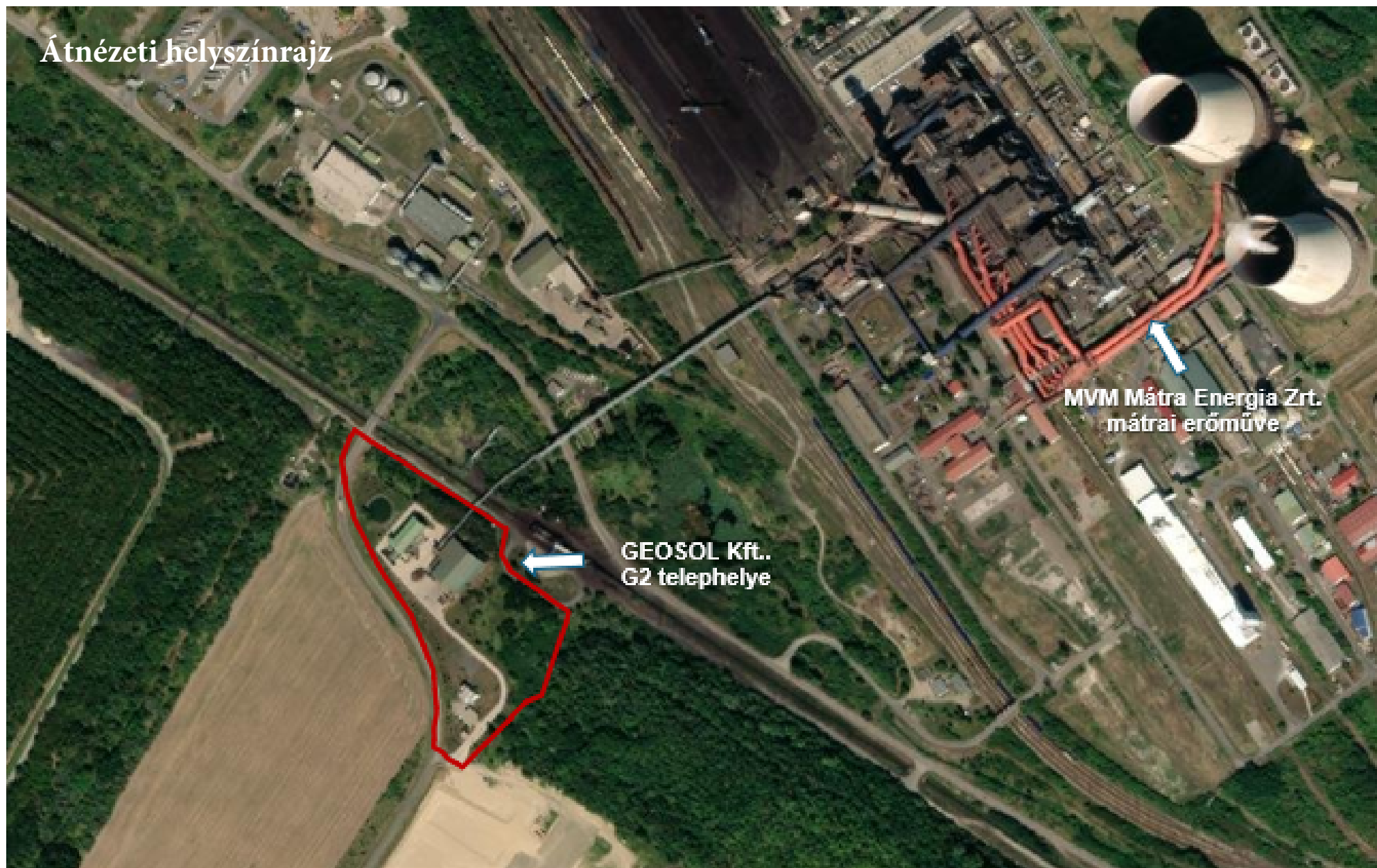
Mellékletek jegyzéke

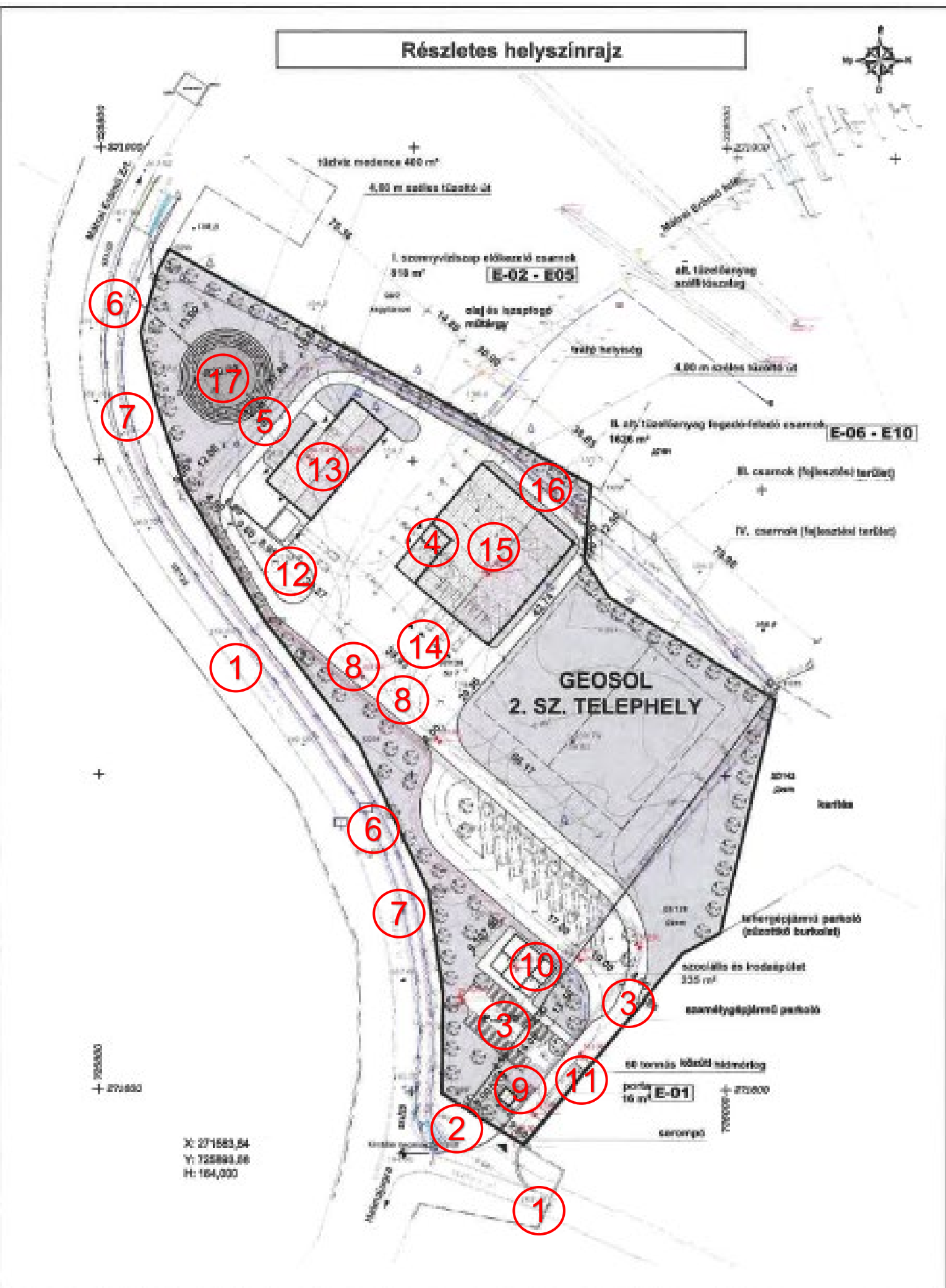
1. melléklet: Szakértői jogosultságok
2. melléklet: Átnézetes helyszínrajz
3. melléklet: Részletes helyszínrajz
4. melléklet: ATAMIX-1 tanúsítvány
5. melléklet: Energiagazdálkodási rendszer tanúsítványa
6. melléklet: Munkahelyi egészségvédelem és biztonság irányítási rendszer tanúsítványa
7. melléklet: Környezetirányítási rendszer tanúsítványa
8. melléklet: Minőségirányítási rendszer tanúsítványa
9. melléklet: A munkagépek működésének levegővédelmi hatásterülete
10. melléklet: G2 telephely zajvédelmi hatásterülete
11. melléklet: Más szervezetektől átvett hulladékfajták kódokkal, mennyiségük és az átadók adatai
12. melléklet: Környezetvédelmi biztosítás és tevékenységi felelősségbiztosítás
13. melléklet: Nyilatkozatok



Mellékletek

Átnézeti helyszínrajz







ÉMI-TÜV

TANÚSÍTVÁNY

Szám: C – 26C24026007

Kelt: Szentendre, 2026.04.10.

Termékcsoport neve: Szilárd alternatív tüzelőanyag (SRF)

Termék neve, azonosító adatai: ATAMIX-1 Szilárd alternatív tüzelőanyag ipari felhasználásra /műanyag, papír <50x50mm

Gyártó / származási hely: GEOSOL Kft.
3273. Halmajugra, Külterület 07/130 és 07/129 hrsz.

Megbízó: GEOSOL Kft.

Az ÉMI - TÜV SÜD Kft az 26C24026007 nyilvántartási számon végzett eljárás eredménye alapján tanúsítja, hogy a HAK 19 12 10 és a 19 12 12 kóddal jellemzett, különböző mechanikai kezeléssel nyert, „szilárd újrahasznosítható tüzelőanyag”, valamint biomassza tétel

megfelel

az MSZ EN ISO 21640:2021 szabvány szerinti: NCV_(ar) 4, CI 2, Hg 2 osztályba sorolás

követelményeinek

Alkalmazott szabvány:

MSZ EN ISO 21640:2021 Hulladékokból kinyert szilárd tüzelőanyagok. Előírások és osztályok

Érvényes: 2029.06.10.




Ozsvárt Dániel Péter
Osztályvezető
ÉMI TÜV SÜD Kft.

A megbízó köteles értesíteni a megbízottat a termékre vonatkozó minden tervezett vagy bekövetkezett változásról.

ÉMI TÜV SÜD Kft.

H-2000 Szentendre, Dózsa György út 26. Telefon: +36 26 510 120

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.
Vítás 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



0015

Certificate of Registration



This is to certify that the Energy Management System of

GEOSOL Kft.

H-3273 Halmajugra, külterület 07/130. (G2 telephely) Hungary

H-3273 Halmajugra, Külterület 07/21., 07/48. hrsz. (G1 telephely) Hungary

H-3271 Visonta, Külterület 0163/88 hrsz. Hungary

applicable to:

Production and wholesale trade of alternative fuel, recycled feedstock and biomass

has been assessed and registered by NQA against the provisions of

ISO 50001:2018

This registration is subject to the company maintaining an energy management system, to the above standard, which will be monitored by NQA.


Managing Director

Certificate No:	177883
Date:	12 April 2022
Reissued:	10 April 2025
Valid Until:	12 April 2028
EAC Code:	24/29



2015

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 ISO 45001:2018

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:

185624

Kiadás:

2022. augusztus 12.

Újra kiadás:

2025. június 25.

Érvényes:

2028. augusztus 12.

EA kód:

24/29



0015

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 14001:2015

Alkalmazási terület:
Alternatív tüzelőanyag, újrahasznosított alapanyag és biomassa 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:	185247
Kiadás:	2022. július 08.
Újra kiadás:	2025. június 25.
Érvényes:	2028. július 08.
EA kód:	24/29



0015

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 9001:2015

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.

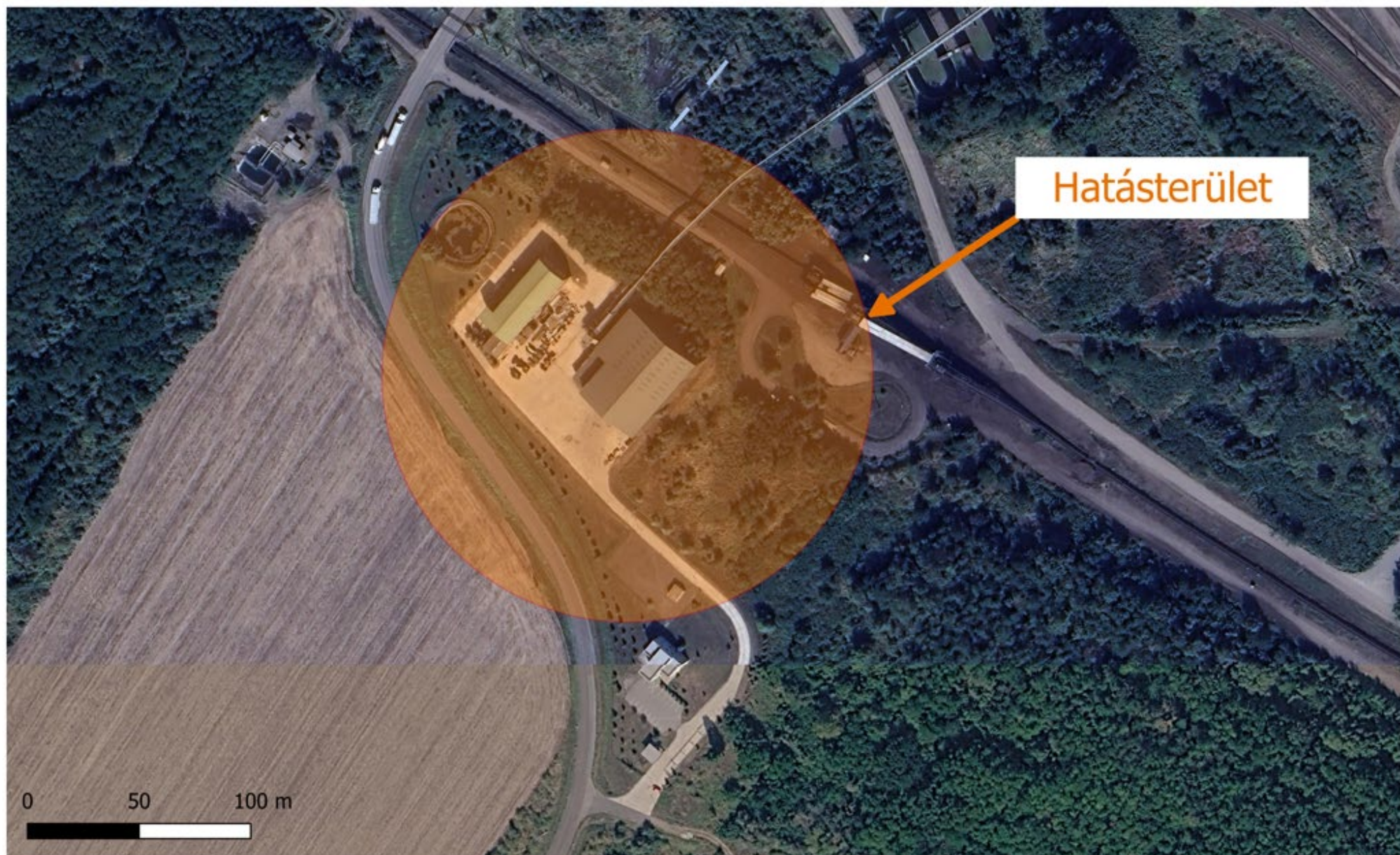
Ügyvezető igazgató

Tanúsítvány száma:	185246
Kiadás:	2022. július 08.
Újra kiadás:	2025. június 25.
Érvényes:	2028. július 08.
EA kód:	24/29



0015

Porkibocsátás (PM10) hatásterülete



Zajkibocsátás hatásterülete



Más szervezetektől átvett hulladékfajták, mennyiségük és az átadók adatai

2021.

Hulladék	Hulladék név	Mennyiség (t)	Átadó
19 12 10/ S/R1	éghető hulladék (pl. keverékből készített tüzelőanyag)	1609,46	FBH-NP Nonprofit Kft.
19 12 10/ S/R1	éghető hulladék (pl. keverékből készített tüzelőanyag)	962,54	Kaposvári Hulladékgazdálkodási Nonprofit Kft.
19 12 10/ S/R1	éghető hulladék (pl. keverékből készített tüzelőanyag)	363,46	ÉBH Nonprofit Kft.
19 12 10/ S/R1	éghető hulladék (pl. keverékből készített tüzelőanyag)	447,87	JÁSZ-PLASZTIK Kft.
19 12 10/ S/R1	éghető hulladék (pl. keverékből készített tüzelőanyag)	1779,45	Zempléni Z.H.K. Nonprofit Kft.
19 12 10/ S/R1	éghető hulladék (pl. keverékből készített tüzelőanyag)	742,81	Regio-Kom Térségi Kommunális Szolgáltató Nonprofit Korlátolt Felelősségű Társaság
19 12 10/ S/R1	éghető hulladék (pl. keverékből készített tüzelőanyag)	8506,04	MiReHu Nonprofit Kft.
19 12 10/ S/R1	éghető hulladék (pl. keverékből készített tüzelőanyag)	1230,36	ZV Nonprofit Kft.
19 12 10/ S/R1	éghető hulladék (pl. keverékből készített tüzelőanyag)	2404,06	NHSZ Vértesszéki Hulladékgazdálkodási Nonprofit Kft.
19 12 10/ S/R1	éghető hulladék (pl. keverékből készített tüzelőanyag)	2986,94	MTKSZ Nonprofit Kft.

2022.

Hulladék	Hulladék név	Mennyiség (t)	Átadó
19 12 10/ S/R1	éghető hulladék (pl. keverékből készített tüzelőanyag)	2047,97	DAREH BÁZIS Nonprofit Zrt.
19 12 10/ S/R1	éghető hulladék (pl. keverékből készített tüzelőanyag)	1896,91	NHSZ Vértességi Vidéke Hulladékgazdálkodási Nonprofit Kft.
19 12 10/ S/R1	éghető hulladék (pl. keverékből készített tüzelőanyag)	1457,4	Zempléni Z.H.K. Nonprofit Kft
19 12 10/ S/R1	éghető hulladék (pl. keverékből készített tüzelőanyag)	568,18	Regio-Kom Térségi Kommunális Szolgáltató Nonprofit Korlátolt Felelősségű Társaság
19 12 10/ S/R1	éghető hulladék (pl. keverékből készített tüzelőanyag)	1218,92	MiReHu Nonprofit Kft.

2023.

Hulladék	Hulladék név	Mennyiség (t)	Átadó
03 03 08/S/R1 b	hasznosításra szánt papír és karton válogatásából származó hulladék	8,54	Magyar Nemzeti Bank
19 12 10/ S/R1	éghető hulladék (pl. keverékből készített tüzelőanyag)	239,250	GEOSOL Kft.
19 12 12/ S/R1	egyéb, a 19 12 11-től különböző hulladék mechanikai kezelésével nyert hulladék (ideértve a kevert anyagokat is)	2050,82	GEOSOL Kft.

2024.

Hulladék	Hulladék név	Mennyiség (t)	Átadó
03 03 08/S/R1 b	hasznosításra szánt papír és karton válogatásából származó hulladék	17,82	GEOSOL Kft.
03 03 08/S/R1 b	hasznosításra szánt papír és karton válogatásából származó hulladék	68,5	Magyar Nemzeti Bank
19 12 10/ S/R1	éghető hulladék (pl. keverékből készített tüzelőanyag)	29,06	Szegedi Hulladékgazdálkodási Nonprofit Kft.
19 12 10/ S/R1	éghető hulladék (pl. keverékből készített tüzelőanyag)	839,08	ZV Nonprofit Kft.
19 12 10/ S/R1	éghető hulladék (pl. keverékből készített tüzelőanyag)	70,74	KKMO Regionális Létesítményüzemeltető Kft.
19 12 10/ S/R1	éghető hulladék (pl. keverékből készített tüzelőanyag)	870,74	MTKSZ Nonprofit Kft.
19 12 10/ S/R1	éghető hulladék (pl. keverékből készített tüzelőanyag)	313,52	SIÓKOM Nonprofit Kft
19 12 10/ S/R1	éghető hulladék (pl. keverékből készített tüzelőanyag)	1482,73	NHSZ Vértesi Vidéki Hulladékgazdálkodási Nonprofit Kft.
19 12 10/ S/R1	éghető hulladék (pl. keverékből készített tüzelőanyag)	72,16	Kaposvári Hulladékgazdálkodási Nonprofit Kft.
19 12 10/ S/R1	éghető hulladék (pl. keverékből készített tüzelőanyag)	3090,74	GEOSOL Kft.
19 12 10/ S/R1	éghető hulladék (pl. keverékből készített tüzelőanyag)	22,94	NHSZ Tisza Nonprofit Kft
19 12 10/ S/R1	éghető hulladék (pl. keverékből készített tüzelőanyag)	20,38	TAPPE KFT.
19 12 10/ S/R1	éghető hulladék (pl. keverékből készített tüzelőanyag)	2560,38	Dél-Kom Nonprofit Kft.

Hulladék	Hulladék név	Mennyiség (t)	Átadó
19 12 10/ S/R1	éghető hulladék (pl. keverékből készített tüzelőanyag)	3960,04	MiReHu Nonprofit Kft.
19 12 10/ S/R1	éghető hulladék (pl. keverékből készített tüzelőanyag)	528,34	ÉBH Nonprofit Kft.
19 12 12/ S/R1	egyéb, a 19 12 11-től különböző hulladék mechanikai kezelésével nyert hulladék (ideértve a kevert anyagokat is)	21673,63	GEOSOL Kft.
19 12 12/ S/R1	egyéb, a 19 12 11-től különböző hulladék mechanikai kezelésével nyert hulladék (ideértve a kevert anyagokat is)	115,06	Holofon Zrt.
19 12 12/ S/R1	egyéb, a 19 12 11-től különböző hulladék mechanikai kezelésével nyert hulladék (ideértve a kevert anyagokat is)	569,71	JÁSZ-PLASZTIK Kft

2025.

Hulladék	Hulladék név	Mennyiség (t)	Átadó
03 03 08/S/R1 b	hasznosításra szánt papír és karton válogatásából származó hulladék	37,96	Magyar Nemzeti Bank
19 12 10/ S/R1	éghető hulladék (pl. keverékből készített tüzelőanyag)	95,71	KKMO Regionális Létesítményüzemeltető Kft.
19 12 10/ S/R1	éghető hulladék (pl. keverékből készített tüzelőanyag)	278,12	Szegedi Hulladékgazdálkodási Nonprofit Kft.
19 12 10/ S/R1	éghető hulladék (pl. keverékből készített tüzelőanyag)	1961,82	ZV Nonprofit Kft.
19 12 10/ S/R1	éghető hulladék (pl. keverékből készített tüzelőanyag)	289,04	VERTIKÁL Nonprofit Zrt.
19 12 10/ S/R1	éghető hulladék (pl. keverékből készített tüzelőanyag)	3805,0	MTKSZ Nonprofit Kft.

Hulladék	Hulladék név	Mennyiség (t)	Átadó
19 12 10/ S/R1	éghető hulladék (pl. keverékből készített tüzelőanyag)	1595,3	SIÓKOM Nonprofit Kft
19 12 10/ S/R1	éghető hulladék (pl. keverékből készített tüzelőanyag)	1792,06	Debreceni Hulladék Közzolgáltató Nonprofit Korlátolt Felelősségű Társaság
19 12 10/ S/R1	éghető hulladék (pl. keverékből készített tüzelőanyag)	1204,84	NHSZ Vértess Védéke Hulladékgazdálkodási Nonprofit Kft.
19 12 10/ S/R1	éghető hulladék (pl. keverékből készített tüzelőanyag)	706,90	Kaposvári Hulladékgazdálkodási Nonprofit Kft.
19 12 10/ S/R1	éghető hulladék (pl. keverékből készített tüzelőanyag)	171,58	NHSZ Tisza Nonprofit Kft.
19 12 10/ S/R1	éghető hulladék (pl. keverékből készített tüzelőanyag)	8,72	TAPPE KFT.
19 12 10/ S/R1	éghető hulladék (pl. keverékből készített tüzelőanyag)	4350,12	Dél-Kom Nonprofit Kft.
19 12 10/ S/R1	éghető hulladék (pl. keverékből készített tüzelőanyag)	1008,51	NHSZ TATABÁNYA ZRT.
19 12 10/ S/R1	éghető hulladék (pl. keverékből készített tüzelőanyag)	6334,44	MiReHu Nonprofit Kft.
19 12 10/ S/R1	éghető hulladék (pl. keverékből készített tüzelőanyag)	1033,5	ÉBH Nonprofit Kft.
19 12 12/ S/R1	egyéb, a 19 12 11-től különböző hulladék mechanikai kezelésével nyert hulladék (ideértve a kevert anyagokat is)	46,24	Holofon Zrt.
19 12 12/ S/R1	egyéb, a 19 12 11-től különböző hulladék mechanikai kezelésével nyert hulladék (ideértve a kevert anyagokat is)	656,48	JÁSZ-PLASZTIK Kft.



GEOSOL Kft.

Iktatószám: K-361/2026.
 Dátum: 2026. 06. 13.
 Ügyintéző: Illés Márta
 E-mail: illes.marta@geosol.hu

NYILATKOZAT

Alulírott Dr. Sári Péter, a GEOSOL Kft. (székhely: 3273 Halmajugra, külterület 07/130 hrsz., adószám: 13714789-2-10, Cgjl.: 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 állskereső alkalmazásának lehetőségét.
- A bíróság a Büntető Törvénykönyvről szóló törvényben meghatározott környeztkárosítás, 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, 2026. 06. 13.


 GEOSOL Kft.
 Dr. Sári Péter
 3273 Halmajugra, külterület 07/130 hrsz.
 Adószám: 13714789-2-10
 Cgjl.: 10-09-033901
 T
 ügyvezető

Postacím: 3271., Visonta, Postafiók 2.
 Cégjegyzékszám: 10-09-033901
 Honlap: www.geosol.hu
 Telefon: 37/528-052



Székhely: 3273 Halmajugra, külterület 07/130. hrsz.
 MVM Mátra Energia Zrt. Ipari Park
 Telephely: 3273 Halmajugra, külterület 07/21. és 07/48. hrsz.
 3273 Halmajugra, külterület 07/129. és 07/130. hrsz.