

ZÁRADÉK

Az eredeti papír alapú dokumentummal egyező.

Másolatkészítő szervezet neve: Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal

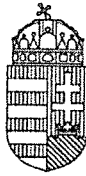
A másolat képi vagy tartalmi egyezéséért felelős személy neve: Károly-Kusiák Zsuzsanna (KAROLYZSUZSANN)

Másolatkészítő rendszer: Poszeidon (EKEIDR) Irat és Dokumentumkezelő rendszer 3.745.2.30

Másolatkészítési szabályzat: Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal vezetője 21/2021 (VI.1) utasítás

Másolatkészítési rend elérhetősége: www.kormanyhivatal.hu/download/f/4f/d6000/21_2021_VI_1_utasitas.pdf

Másolatkészítés időpontja: 2022.03.07. 17:09:42



BORSOD-ABAÚJ-ZEMPLÉN MEGYEI
KORMÁNYHIVATAL

Ügyiratszám: BO/32/00206-20/2022.

Tárgy: HUNGAROPEC Zrt. (Budapest) által a
Szuhogy 06/13 hrsz.-ú ingatlanon
üzemeltetett **veszélyes hulladék lerakó**
telep többször módosított 10156-49/2002.
számú **egységes környezethasználati**
engedélyének egységes szerkezetbe
foglalt módosítása

Ügyintéző: Hutmárai Noémi/
Szabóné Dányi Bernadett

Melléklet:

1. sz. melléklet Ártalmatlanításra átvehető hulladékok
2. sz. melléklet Előkezelésre átvehető hulladékok
3. sz. melléklet Hasznosítható veszélyes hulladékok

H A T Á R O Z A T

- I. A HUNGAROPEC Ipari Hulladékkezelő Zrt. (1124 Budapest, Bűrök u. 34-36., KÜJ: 100441327) mint engedélyes részére, a Szuhogy 06/13 hrsz. alatti ingatlanon (KTJ: 101021640) üzemeltetett **veszélyes hulladék lerakó telepre** vonatkozóan kiadott, 639-30/2008. (639-33/2008. számú határozattal javított), 12072-4/2010., 1759-5/2012., BO-08/KT/08334-43/2018., BO-08/KT/10091-7/2018., BO-08/KT/03078-2/2019., BO-08/KT/05888-6/2019., BO-08/KT/7986-21/2019. (BO-08/KT/7986-23/2019. számú végzéssel javított), BO-08/KT/9645-24/2019., BO-08/KT/01940-15/2020., BO/32/04599-2/2020., BO/08/KT/4969-7/2020., BO/32/8284-21/2021. és BO/32/09510-10/2021. számú határozatokkal módosított 10156-49/2002. számú alaphatározatot, a HUNGAROPEC Ipari Hulladékkezelő Zrt. EPAPIR-20220106-1416 azonosító számú kérelmére, az alábbiak szerint

egységes szerkezetbe foglalva
módosítom.

Az egységes környezethasználati engedély: 2023. december 31-ig érvényes.

Az engedélyezett kapacitás:

A telepen lerakható hulladékok mennyisége (maximális befogadókapacitás): max. 300 000 m³.

Az éves átvehető és ártalmatlanítható veszélyes hulladék mennyisége: 40 000 m³/év
(max. 54 000 tonna/év).

1) Az engedélyes, valamint az engedélyezett tevékenység

1) Az engedélyes adatai:

Név: HUNGAROPEC Ipari Hulladékkezelő Zrt.
 Székhely: 1124 Budapest, Bűrök u. 34-36.
 KÜJ: 100441327
 Cégjegyzékszám: 01-10-141037
 Adószám: 10844519-2-43

2) Telephely adatai:

Telephely neve: Szuhogyi Ipari hulladékkezelő Telep
 Telephely címe: 3734 Szuhogy, hrsz. 06/13.
 KTJ: 101021640
 KTJ_{Létesítmény:} 101623606 I. hulladéklerakó medence
 100723110 II. hulladéklerakó medence
 102350325 III. hulladéklerakó medence
 102882837 IV. hulladéklerakó medence
 101843743 párologtató medence (1. számú csurgalékvíz medence)
 101843754 biztonsági medence
 102540797 2. számú csurgalékvíz medence
 102540801 flexibilis medence
 101843765 üzemanyagtöltő állomás

3) Az engedélyezett tevékenység besorolása:

TEÁOR'08: 38.22 veszélyes hulladék kezelése, ártalmatlanítása

Európai Bizottság 2000/479/EC határozata szerint:

NACE kód: 90 hulladék elhelyezés és feldolgozás
 NOSE-P kód: 109.06 hulladéklerakók
 SNAP-2 kód: 09.04 hulladéklerakó-szilárd hulladék lerakása terepen

A környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról szóló 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet szerinti besorolása:

1. számú mellékletében foglaltaknak megfelelően

51. Veszélyes hulladékot égetéssel ártalmatlanító vagy hasznosító létesítmény, lerakással, kémiai vagy biológiai eljárással ártalmatlanító létesítmény - méretmegkötés nélkül

2. számú mellékletében foglaltaknak megfelelően

5.1. Veszélyes hulladékok ártalmatlanítása vagy hasznosítása 10 tonna/nap kapacitáson felül

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

C kategória: veszélyes hulladék lerakására szolgáló hulladéklerakó

Engedélyezett hulladékgazdálkodási tevékenységek:

A) Veszélyes hulladék ártalmatlanítás

Megnevezés a hulladékról szóló 2012. évi CLXXXV. törvény (Ht.) 2. § (1) bek. 2. pontjában foglaltak szerint: **ártalmatlanítás**.

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

Besorolása a hulladékgazdálkodással kapcsolatos ártalmatlanítási és hasznosítási műveletek felsorolásáról szóló 43/2016. (VI. 28.) FM rendelet 2. számú melléklete szerint:

D5 - Lerakás műszaki védelemmel (például elhelyezés fedett, szigetelt, a környezettől és egymástól is elkülönített cellákban).

Veszélyes hulladékok ártalmatlanítása a Szuhogy 06/13 hrsz.-ú ingatlanon - a hulladéklerakással, valamint a hulladéklerakóval kapcsolatos egyes szabályokról és feltételekről szóló 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendelet 4. § (1) bek. c) alpontja veszélyes hulladék lerakására szolgáló hulladéklerakón [(C alkategória).

Az ártalmatlanításra átvehető hulladékok (D5 – lerakás műszaki védelemmel) listáját jelen határozat 1. számú melléklete tartalmazza. A D5 – lerakás - műszaki védelemmel - céllal átvehető hulladékok összes mennyisége: **54 000 t/év.**

B) Veszélyes hulladék előkezelési tevékenység

Előkezelés (Ht. 2. § (1) bek. 7. pont): a hasznosítást, vagy ártalmatlanítást megelőző előkészítő művelet.

A hasznosítást megelőző előkészítő műveletek azonosító kódjai a hulladékgazdálkodási tevékenységek nyilvántartásba vételéről, valamint hatósági engedélyezéséről szóló 439/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet 2. számú melléklete szerint:

- E002-16** keverés;
- E03-01** semlegesítés, közömbösítés;
- E03-06** beágyazás (fixálás), szilárdítás (szolidifikálás);
- E04-11** homogenizálás.

Ha a vizsgált hulladék egy vagy több paramétere nem felel meg a lerakhatósági feltételeknek, akkor az adott hulladékot a lerakhatóság érdekében (a megfelelő állapot, illetve kioldódási határkoncentráció biztosítása végett) a stabilizáló csarnokban előkezelni szükséges.

A végzendő előkezelési műveletek az alábbiak:

- pH-beállítás, közömbösítés;
- homogenizálás;
- fizikai befoglalás, beágyazás;
- keverés.

Az előkezelésre átvehető hulladékok listáját jelen határozat 2. számú melléklete tartalmazza.

E03-01 – semlegesítés, közömbösítés céllal átvehető hulladékok összes mennyisége: **10 000 t/év.**

E03-06 – beágyazás (fixálás), szilárdítás (szolidifikálás) céllal átvehető hulladékok összes mennyisége: **27 000 t/év.**

E04-11 - homogenizálás céllal átvehető hulladékok összes mennyisége: **500 t/év.**

C) Veszélyes hulladék hasznosítási tevékenység

Hasznosítás (Ht. 2. § (1) bek. 20. pont): bármely kezelési művelet, amelynek fő eredménye az, hogy a hulladék hasznos célt szolgál annak révén, hogy olyan más anyagok helyébe lép, amelyeket egyébként valamely konkrét funkció betöltésére használtak volna, vagy amelynek eredményeként a hulladékot oly módon készítik elő, hogy ezt a funkciót akár az üzemben, akár a szélesebb körű gazdaságban betölthesse.

Besorolása a hulladékgazdálkodással kapcsolatos ártalmatlanítási és hasznosítási műveletek felsorolásáról szóló 43/2016. (VI. 28.) FM rendelet 2. számú melléklete alapján:

R5b – Szervetlen anyagok feltöltés formájában történő visszanyerése (itt: - *útépítés és válaszfalépítés, stabilitásfokozás a IV. számú hulladéklerakó medencében*).

A hasznosítható veszélyes hulladékok – (R5b) listáját jelen határozat 3. számú melléklete tartalmazza.

R5b - Hasznosítási céllal átvehető hulladékok összes mennyisége: **1 950 t/év.**

4) Az engedélyezett létesítmény területigénye

A Szuhogyi Ipari Hulladékkezelő Telep Borsod-Abaúj-Zemplén megyében, az Edelényi Járásban, a Putnoki-dombság kistáj területén, Szuhogy és Rudabánya között, Szuhogy település közigazgatási területén, a Szuhogy-patak völgyében helyezkedik el.

A tevékenység által igénybe vett, kerítéssel körbekerített terület: 16 ha 7486 m².

Kerítés EOY töréspont koordinátái:

	EOV Y (m)	EOV X (m)
1	768 776,52	336 959,48
2	768 788,96	337 013,18
3	768 856,02	337 049,55
4	769 003,17	337 193,59
5	769 058,63	337 211,94
6	769 342,21	337 140,11
7	769 451,93	336 982,15
8	769 423,09	336 868,32
9	769 108,45	336 875,40
10	768 784,89	336 964,58

5) A létesítmény ismertetése

I. medence (lezárt)

Belső méret: 26,25 m x 126 m.

Hasznos térfogata: 39 500 m³.

A rézsűk kialakítása: 5/4.

A medence nyugati vége felől került feltöltésre.

A lerakó szigetelési rendszere két részből áll:

Aljzatszigetelés (alulról felfelé haladva):

- min. 3 m vastag altalaj ($k < 10^{-8}$ m/s),
- 3 x 0,2 m vastag természetes anyagú épített szigetelőréteg ($k = 10^{-9}$ m/s),
- 2,5 mm vastag HDPE szigetelő lemez,
- geotextília (800 g/m²),
- geofizikai monitoring (GECO) rendszer,
- 0,45 m vastag passzív szivárgó réteg ($k > 10^{-4}$ m/s),
- 2,5 mm vastag HDPE szigetelő lemez,
- geotextília (300 g/m²),
- 0,3 m vastag aktív szivárgó réteg ($k > 10^{-4}$ m/s),
- geotextília (1 000 g/m²).

Felső lezáró szigetelés (alulról felfelé haladva):

- lerakott veszélyes hulladék,
- kiegyenlítő réteg,
- ásványi szigetelés ($k < 10^{-9}$ m/s; 2x0,25 m),
- HDPE szigetelés (2,5 mm),
- geotextília ágyazat (1 000-1 200 g/m²),
- felület szivárgó (HDPE rács),
- földtakarás (minimálisan 1,0 m).

II. medence (lezárt)

Belső méret: 46,00 m x 119,80 m.

Hasznos térfogat: 35 595,00 m³.

A megvalósult betöltés max. magassága: 218,6 mBf.

Műszaki védelme:

Az aljzata kombinált szigeteléssel van kialakítva mely a következő rétegekből tevődik össze (alulról, felfelé haladva):

- 3x20 cm ásványi szigetelés,
- geoelektromos monitoring rendszer,
- 800 g/m² termofixált geotextília,
- 2,5 mm vtg. HDPE szigetelő lemez,
- OK 0/32 TT mészköszegény kavics,
- 200g/m² termofixált geotextília,
- 2,5 mm vtg. HDPE szigetelő lemez,
- 800 g/m² termofixált geotextília,
- OK 16/32 TT mészköszegény kavics,
- 600 g/m² termofixált geotextília.

A medence felső lezáró szigetelése megegyezik az I. számú medencénél alkalmazottal.

A medence alja elválasztó küszöbvel több részre van osztva.

III. medence

A III. medence két ütemben épült.

A III. medence - melyen 2023. szeptember 31-ig végezhető veszélyes hulladékkal történő ártalmatlanítás - befogadókapacitása (hasznos térfogata): 111 700 m³, azaz (223 400 tonna), mely a medencében lerakatható ártalmatlanított és hasznosított hulladékok összes mennyiségét jelenti.

A depónia maximális betöltési magassága (rekultivációs rétegeket nem beleértve): 203 mBf.

A medence kiépített aljzat- és rézsűszigetelése, illetve szivárgórétegei:

- tömörített depónia aljzat
- geoelektromos monitoring rendszer
- bentonitos szigetelő paplan ($k \leq 2 \times 10^{-11}$ m/s)
- 2,5 mm vastag HDPE lemez
- geoszintetikus (ellenőrző) szivárgó ($I=1$ és $p= 50$ kPa mellett $q= 1,21$ l/ms)
- 2,5 mm vastag HDPE lemez
- termofixált geotextília (1.200 g/m²)
- OK 16/32 TT mészköszegény kavics
- termofixált geotextília (400 g/m²), eltömődés elleni védelem.

IV. medence

Alapterület: 14 900 m².

Műszaki védelemmel ellátott medence felület nagysága (hasznos felület): 11 788 m².

Maximális betöltési magasságszintje: 203 mBf.

Befogadó kapacitása: 97 500 m³.

Típusa: dombépítéses.

Aljzatszigetelés (alulról felfelé):

- meglévő tömörített altalaj/talajcsere 2x25 cm vtg-ban ($k \leq 1 \times 10^{-10}$ m/s)
- bentonitos szigetelő réteg ($k \leq 2 \times 10^{-11}$ m/s)
- geoszintetikus (ellenőrző) szivárgó mindkét felén geotextil borítással ($I=1$ és $p= 50$ kPa mellett $q= 1,21$ l/ms) [tercier-réteg]
- geoelektromos monitoring rendszer 1.
- 2,5 mm vastag HDPE lemez
- geotextília védőréteg 1 200 g/m²
- 20 cm OK16/32 mosott kavics szivárgó réteg ($k \geq 10^{-3}$ m/s) ellenőrző drénnel [szekunder-réteg]
- geotextília védőréteg 1 200 g/m²
- geoelektromos monitoring rendszer 2.
- 2,5 mm vastag HDPE lemez
- geotextília védőréteg (1 200 g/m²)
- 50 cm vastag OK 16/32 szivárgó réteg ($k \geq 10^{-3}$ m/s) KPE D200 drénnel [primer]
- geotextília szűrőréteg (1 200 g/m²), eltömődés elleni védelem

Szigetelés rétegrendje a rézsűn:

- tömörített depónia aljzat, alatt min. 5 méter vastagságú természetes településű agyagréteg ($k \leq 1 \times 10^{-9}$ m/s)
- bentonitos szigetelő paplan ($k \leq 2 \times 10^{-11}$ m/s)

- geoszintetikus (ellenőrző) szivárgó mindkét felén geotextil borítással ($I=1$ és $p= 50$ kPa mellett $q= 1,21$ l/ms)
- geoelektromos monitoring rendszer
- 2,5 mm vastag HDPE lemez
- geoszintetikus (ellenőrző) szivárgó ($I=1$ és $p= 50$ kPa mellett $q= 1,21$ l/ms)
- geoelektromos monitoring rendszer
- 2,5 mm vastag HDPE lemez
- termofixált geotextília (1.200 g/m²)
- geoszintetikus szivárgó ($I=1$ és $p= 50$ kPa mellett $q= 1,21$ l/ms)
- termofixált geotextília ($1\ 200$ g/m²), eltömődés elleni védelem

A IV. medence teljes engedélyezett befogadókapacitása: $97\ 500\ m^3$ (kb. $200\ 000$ tonna), mely a medencében lerakható ártalmatlanított és hasznosított hulladékok összes mennyiségét jelenti.

Művelés: 4 db medencerész-osztással (kazetták).

A IV. medence-aljzat ÉÉK-DDNY irányban négyosztatú, kazettáinak jellemzői: átlagosan $40\ m$ szélességű; keresztirányban, azaz ÉÉK irányban 4% -os lejtésű; hosszirányban K-NY-i irányban 3% -os lejtés, NY-K-i irányban 5% -os lejtésű, a legszélső, nyugati kazetta K-NY-i irányban 5% -os, NY-K-i irányban 3% -os lejtésű; koronaszélesség: $4\ m$; rézsűhajlás: $1:2 - 1:3$.

A medence szabálytalan alakú, déli, leghosszabb oldala $189\ m$, északi, legrövidebb része $118\ m$, majd nyugati részén két letörése ÉNY irányba $45,5\ m$ hosszúságú, innen DNY-i irányba $71,5\ m$ hosszúságú. Déli részén zárótöltés, É-i és Ny-i részén támasztótöltés, keleti részén a III. medence zárótöltése fogja határolni.

A IV. medencéhez tartozó létesítmények: fenntartó út (szervizút); csapadékvíz-elvezető rendszer elemei, övárak; támasztótöltés és zárótöltés; csurgalékvíz elvezető és gyűjtő rendszer; mélyszivárgó (NA160 mm átmérőjű, LPE anyagú, geotextíliával körbetekert réselt, bordázott falú dréncsővel ellátott, $5,5\ m$ mélységű, $199\ m$ hosszúságú, $14,4\ ‰$ -os esésű dréncsál, folyásfenék szint $190,02\ mBf$).

A IV. medence megtöltése a keleti, a III. medencéhez legközelebb eső kazettánál kezdődhet.

A betöltés során a művelt és az azzal szomszédos kazetta csapadékvizei csurgalékvízként kerülnek elvezetésre.

Kiszolgáló létesítmények

- stabilizáló üzemcsarnok,
- sugárkapu,
- hídmérleg,
- porta, labor, irodaépület,
- csurgalékvíz-kezelő és elvezető rendszer,
- biztonsági medence,
- párologtató medence,
- csapadékvíz-elvezető rendszer,
- mélyszivárgó,
- behajtó út híddal, belső üzemi úthálózat,
- PB tartály ($5\ m^3$), tartályos gázellátás,
- üzemanyagtöltő állomás,
- anyagraktár, karbantartó műhely,
- gépszín,

- házi szennyvízgyűjtő akna,
- gépjárműmosó épület,
- személygépkocsi parkoló,
- kerítés, kapu,
- humuszipó, agyagzipó,
- külső övások,
- monitoring rendszer (geofizikai monitoring, figyelőutak, állékonyságvizsgáló mérőpontok),
- süllyedés és felszínmozgás nyomon-követő rendszer
- védőerdősáv.

A kiszolgáló létesítmények meghatározó elemei:

1. Csurgalék-gyűjtő és -elvezető rendszer (a hulladéktestből eredő szivárgások elvezetésére)

- csurgalékgyűjtő vezetékek
 - csurgaléknak (aktív: a csurgalékgyűjtő rétegből származó vizeknek, passzív: a csurgalékgyűjtő réteg alatti szivárgórétegből eredő vizeknek)
 - I. és a II. számú depóniák: É-i irányban a medencékhez közelebbi oldalon a 4-4 passzív, majd azoktól É-ra 4-4 aktív akna gyűjt a csurgalékokat. Az aktív csurgalékgyűjtő réteg (kivezetése: aktív akna) alatt egy HDPE szigetelő található, melyet újabb (passzív) szivárgó réteg követ (kivezetése: passzív akna), ez alatta egy újabb HDPE szigetelőt helyeztek el.
 - III. depónia: É-i irányban a medence mellett 3 aktív, majd attól É-ra a 3 passzív akna került kiépítésre. Az egyes kazetták alján lévő vápák mélypontján telepítettek egy harmadik szivárgó réteget (tercier), mely a 3 terciér aknában végződik. A szekunder szivárgó réteg vezeti a két HDPE között található réteg vizét, az aktív szivárgó réteg (kivezetés: aktív akna) a csurgalékviz kivezetését látja el.
 - csurgaléktároló medencék (a depóniákból eredő aktív és figyelőaknákból származó csurgalék összegyűjtése):
 - 1. medence: fedett, 12 x 30 m alapterületű, 1 m mélységű. Szigetelőrendszere (alulról felfelé haladva): 25 cm vastag agyagszigetelés, 25-50 cm vastag drénező réteg, 500 g/m²-es geotextília, 2 mm vastag HDPE lemez.
 - 2. medence: fedetlen, 832,74 m² területű, 1303 m³ hasznos térfogatú. A depóniákból származó csurgalékvizek ide vezetődnek és innen kerül a csurgalék a stabilizáló üzembe.
 - 3. medence (véstározó): 2 m magasságú drótkerítéssel körülvett, ideiglenes kialakítású, 875 m³ hasznos térfogatú, a III. depóniától délre elhelyezett, flexibilis, polipropilén anyagú, UV-álló, üvegszövettel megerősített, PVC borítású tartály, mely részben feltöltésben, részben bevágásban épült, 866 m² alapterületű, földmedrű medencébe került. A medence határoló gátjainak rézsűi 1:1,5, kb. 1 m magasságú. Aljzatszigetelése: 1,5 mm vastag HDPE lemez, 600 g/m²-es geotextília, 30 cm vastag, tömörített agyagszigetelés. Határoló gátjai tömörített agyagból létesültek. Teljesen feltöltött állapotban 1,6 m magasságú. Feltöltése egy DN 75 mm-es, 100,5 m hosszúságú vezetéken át megoldott. A tartály 24 óra alatt feltölthető 700 liter/perc hozammal számolva. Maximális betöltésének magassága 134 cm. Leürítése a III. depónia csurgalék-átemelő aknába vagy a két medencébe történhet 197 fm, 185 és 178 fm hosszúságú vezetéken, leürítési sebesség 70,83 óra maximális 200 liter/perc mellett.
- A csurgalékvizet a hulladékok beágyazásakor használják fel, ennek hiányában elszállításra kerül további kezelésre.

2. Csapadékvíz-elvezető rendszer

A területre hulló, nem szennyezett csapadékvizek gravitációsan, átemelő műtárgyak, szivattyúk nélkül jutnak a belső burkolt árokrendszeren a csapadékvíztároló (biztonsági) medencébe, mely 11,50 x 11,50 m alapterületű, 2,50 m mélységű.

A víz felhasználható a hulladék-beágyazáshoz vagy minőségi ellenőrzést követően, övárkon keresztül a Szuhogy-patakba kerül. A medence egyidejűleg tűzivíz-tározó is. Az oltáshoz szükséges 100 m³ vízmennyiség kivételezéséhez a vízkivételi műtárgy is kiépített.

A medencében összegyűlő iszapot elszállítják.

3. Mélyszivárgók

I., II. medence

A lerakó medence hegyoldal felőli D-DNy-i oldalán valósult meg.

III., IV. medence

A lerakó medence hegyoldal felőli D-DNy-i oldalán a medence teljes szélességében, és nyugat felé további 25 m-rel túlnyúlóan, a medence szélétől átlagosan 6-8 m távolságba épült ki.

4. Stabilizáló üzemcsarnok

A veszélyes hulladék lerakás előtti fiziko-kémiai kezelésnek (beágyazásos technológiával előkezelik, stabilizálják) elvégzésére szolgál abban az esetben, ha a veszélyes hulladék nem felel meg a 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendeletben szereplő kioldási feltételeknek. 2012-ben létesült, 499 m² alapterületű, három tároló-silóval (két 60 m³-es a hulladéktárolásra és egy 40 m³-es a cement számára) rendelkező épület. Egyterű, betároló és keverő részből álló épület. Benne két, 3,5 x 7 m alapterületű, 2,8 m mélységű, 45 cm-es oldalfalazatú adalékanyag-tároló medence létesült. Vasbeton padozata 0,5 %-os lejtésű, a padlózatán összegyűlt vizek csurgalék-aknába vezetődnek.

5. Felszín alatti vizek állapotát vizsgáló monitoring-rendszer

Kút jele	EOVY (m)	EOVX (m)	Z (mBf)	Kút jele	EOVY (m)	EOVX (m)	Z (mBf)
S-1	769005,06	337231,03	189,17	S-6	769276,18	337229,82	182,24
S-2	769254,66	337172,94	184,55	S-7	769122,75	337261,46	184,53
S-3	768883,23	336900,86	221,94	S-8	769265,48	337319,95	179,78
S-4	769082,88	336852,92	219,66	S-9	769089,56	336974,83	206,93
S-5	769329,67	336877,89	201,34	S-10	769208,25	337166,77	187,95
				S-11			

A háttéradatokat az S-3 és S-4 jelű kutak, az I. és II. medencéből az S-9, a III. medencéből származó szennyeződések az S-10 jelű kút jelzi.

Az S-1, S-2, S-4, S-6, S-7 és S-8 kutak a teleptől É-ra található, magas vízállású terület, ill. a III. számú medence üzemelési körülményeinek vizsgálatára szolgálnak.

Az S-11 jelű kút a IV. medencéből származó szennyeződések jelzi.

Alkalmazott gépek, berendezések:

- gumikerekes forgórakodó
- láncfalpas forgórakodó
- tengelyes láncos, konténeres teherautó
- univerzális munkagép

A tevékenység személyi és tárgyi feltételei

Személyi feltételek:

- 1 fő telepvezető
- 1 fő telepvezető helyettes
- 2 fő laboratóriumi asszisztens
- 3 fő gépkezelő
- 1 fő karbantartó
- 1 fő takarító

A hulladékkezelésben résztvevő munkavállalókat írásbeli utasítással látják el a tevékenység végzéséhez szükséges műszaki és személyi védelem előírásaira, valamint a környezetvédelmi szempontból rendkívüli esemény bekövetkezésekor szükséges teendőkre vonatkozóan.

Egyéb feltételek:

A tevékenység végzéséhez szükséges munkavédelmi eszközök biztosítottak.

Az alkalmazottak foglalkozás-egészségügyi ellátása, külön szerződés alapján történik.

Engedélyes környezetszennyezési kárfedezetre kiterjesztett felelősségbiztosítással rendelkezik.

Az engedélyes a fentiekkel, valamint az egyéb, jogszabályban előírt tervekben, szabályzatokban (kárelhárítási terv, tűzvédelmi, munkavédelmi szabályzat, üzemeltetési szabályzat, előzetes rekultivációs terv, stb.) foglaltak betartásával, továbbá a műszaki eszközök rendszeres ellenőrzésével kívánja megelőzni a környezeti veszélyhelyzetek kialakulását és a környezeti elemek szennyezését.

2) Az alkalmazott műszaki megoldások és az elérhető legjobb technikáknak való megfelelés

A) A tevékenység ismertetése

a) Veszélyes hulladék ártalmatlanítása

A hulladéklerakó üzemeltetését az aktuális Üzemeltetési Szabályzat alapján végzik az alábbiak szerint:

Hulladék fogadása, azonosítása

A hulladék termelője előzetesen mintát küld a lerakó telepnek, valamint csatolja a 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendeletnek megfelelő veszélyes hulladék alapjellemezési adatlapot.

A telepre a szállítmányok meghatározó hányada úgynevezett big-bag zsákokban, ezen túlmenően lemez hordóban, műanyag hordóban, fém konténerben és ömlesztett formában érkeznek. A termelő által beszállított hulladékot ellenőrzik, hogy tulajdonságaik alapján megfelelnek-e a lerakó részére kiadott engedélyben meghatározott fogadható hulladék anyagoknak. A hulladék termelője által szolgáltatott adatok és hulladékminta bevizsgálása alapján a telep előzetes elfogadási nyilatkozatot ad ki. A fogadhatóságot a telep saját laboratóriumában analitikai vizsgálatokkal ellenőrzi. A veszélyes hulladék alapjellemezési adatlap feltétele a beszállításnak. Amennyiben a beszállítandó

hulladékra vonatkozó dokumentumok megfelelnek az engedélyben foglaltaknak, sor kerül a vállalkozási szerződés megkötésére.

Beérkezéskor végzett előzetes vizsgálatok (laboratórium végzi):

- szemrevételezés,
- éghetőség,
- szárazanyag tartalom,
- izzítási maradék,
- pH,
- elektromos vezetőképesség,
- vízdoldható anyagtartalom,
- reakció sósavval és lúggal,
- halogenidek,
- szulfát,
- fluorid meghatározása.

Szerződéskötést megelőző laboratóriumi vizsgálatok: 1/10 vizes eluátumból fémek (nikkel, ólom, cink, klorid, szulfát, fluorid).

A mérlegkezelő végzi a hulladéklerakóra érkező szállítójármű beazonosítását, menetokmány ellenőrzését. Rögzíti a szállítmány fajtáját, származási helyét.

Beérkezéskor történő ellenőrzések:

- a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól szóló 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendeletben meghatározott hulladék-kísérőjegy megléte,
- külső szemrevételezés, szagellenőrzés, csomagolásellenőrzés (az üzemeltető feladata, hogy ellenőrizze a beszállított hulladék csomagolását lerakási szempontból),
- radioaktivitás ellenőrzése,
- a 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendelet 2. számú mellékletében meghatározott átvételi követelmények ellenőrzése,
- reprezentatív mintavétel,
- gyorsított ellenőrző vizsgálatok.

A mintákat a laboratórium 1 hónapig őrzi, majd a hulladékminta is minősítésének megfelelően lerakásra kerül.

Mérlegelés

A mérlegkezelő a beazonosított befogadható hulladékot elektromos hidmérlegen leméri, engedélyezi a szállítmány depóniatéren történő behajtást.

Hulladék ürítése

A szállítmány megfelelőségének ellenőrzését és a mérlegelését követően, amennyiben a szállítmány depóniatéren való elhelyezése engedélyezett, a szállítójármű a kijelölt üzemi útvonalon keresztül a művelt depóniatér ürítő-szigetére hajt. Itt vesznek mintát a beszállított hulladékból, és elvégzik a gyorsteszteteket. Amennyiben a vizsgálati eredmények megfelelőek, ez rögzítésre kerül az üzemnaplóba, és a veszélyes hulladékot a lerakás vezetője által kijelölt helyre üríti a tehergépjármű.

Az üzemnaplóban napi rendszerességgel rögzítik az alábbi adatokat:

- a hulladékot beszállító jármű rendszámát,
- a beérkezés és távozás időpontját,
- a beszállított hulladék azonosító kódját, megnevezését, mennyiségét,
- a kísérőjegy sorszámát,
- a lerakásra kerülő hulladék EWC kódját, megnevezését, mennyiségét,
- a lerakás időpontját, a lerakási hely megjelölését (szektorjel).

Visszamérlegelés

A gépjármű a gépjárműmosón történő kerékmosást (szükség esetén alvázmosást) követően visszaáll a mérlegre. A mérlegkezelő az üres mérést követően átadja a kiállított mérlegjegyet. A szállítójármű elhagyja a hulladéklerakó területét. A mérési eredményekről számítógépes nyilvántartás készül.

Szétterítés, tömörítés, földtakarás

A szállítójármű szilárd burkolatú, megfelelő teherbírású üzemi gerincúton közelíti meg a lerakóhelyet.

A lerakó medencénél a gépjármű ideiglenes, nagyobb lejtésű beszállító útszakaszon behajt a depóniára és az üzemeltető által kijelölt helyre lerakja szállítmányát.

A medencében a gépkocsik számára előre gyártott vasbeton burkolólapokból van a közlekedőút kialakítva, ami megfordulási lehetőséget is biztosít. A hulladékok mozgatását, terítését már nem a szállítójárművel, hanem a telep saját munkagépeivel végzik. A hulladéklerakás rétegelve folyik. Az egyes kazettákban az anyagokat rendezik és hatékony módon kompaktálják (munkagépek súlyával). A big-bag zsákos rakományt a csomagolás sérülésének megakadályozása miatt a medence szélekre rakják le és homogén, ömlesztett hulladékkal (szennyezett föld) takarják le. A különféle csomagolásban beérkező hulladékokat úgy helyezik el a lerakóban, hogy a medence kitöltése a lehető leggazdaságosabb legyen.

A munkagépek töltési rétegekre való feljárását hulladékból kialakított rámpával biztosítják.

Az ártalmatlanítható veszélyes hulladékok köre csomagolás szempontjából az alábbi három csoportra van bontva:

"A" hulladékcsoport

A lerakásra engedélyezett hulladéklista "A" csoportjában szereplő hulladékok – amennyiben porzásra nem hajlamosak – ponyvával lezárt billenőplatós teherautón, amennyiben porzásra hajlamosak, megfelelő göngyölegekben (pl. konténer, big-bag zsák, stb.) szállíthatók be a lerakó telepre. Ezen hulladékok vegyesen, ömlesztve elhelyezhetők a kazettákban és felhasználhatók a göngyölegek közötti szabad terek kitöltésére, illetve a végső kazettaprofil kialakításánál.

Az ebbe a csoportba tartozó higanytartalmú hulladékok (építési-bontási hulladékok) esetében a beágyazás során a beágyazott hulladékot fémkonténerekbe ürítik.

"B" hulladékcsoport

A lerakásra engedélyezett hulladéklista "B" csoportjában szereplő hulladékok – amennyiben porszerűek, illetve aprószemcsés szerkezetűek – duplafalú, béléssel ellátott légfalú konténerben, ún. big-bag zsákban szállíthatók be, illetve rakhatók le, és felhasználhatók pl. a kazettarézsűk és göngyölegekben lerakott hulladékok közötti terek kitöltésére, a rézsűk stabilizálására. Ezen hulladékcsoportba tartozó egyéb darabos, éles, szűrős hulladékok, amelyek a kazetták szigetelésének sérülését okozhatják, szilárd falú göngyölegekben (pl. vaskonténer, vashordó, stb.) rakhatók le. Bizonyos nagyobb méretű darabos hulladékok (pl. öntőmagok, öntőformák)

csomagolás nélkül is elhelyezhetők a kazettában a szigetelés sérülésének kizárásával. Ilyen esetben a lerakással érintett kazettarészt legalább 1 m vastagságban az "A" hulladékcsoportba tartozó porszerű vagy iszapszerű anyaggal kell előzőekben feltölteni.

"C" hulladékcsoport

Ezen csoportba tartozó hulladékok beszállítása és lerakása fokozott környezeti veszélyességük miatt az alábbi göngyölegekben történhet:

- 5 mm vastag bitumenbevonattal ellátott 0,2 mm vastag PE fóliával bélelt, legalább 2 mm falvastagságú zárt vaskonténer;
- 220 l-es bajonettzáras lemezhordó min. 1 mm-es falvastagsággal, belső felületén 5 mm-es bitumenbevonattal, valamint 0,2 mm vastagságú PE fóliabéléssel vagy ezzel egyenértékű egyéb béléssel.

Az ebbe a csoportba tartozó higany- és cianidtartalmú hulladékok esetében a beágyazás során a beágyazott hulladékot bitumenbéléssel ellátott acélhordóba töltik, amelyet lezárnak.

A lerakás során figyelembe veszik a következőket:

- egymás mellé reakcióképes anyagok ne kerüljenek,
- maximális térkitöltés,
- szigetelés épségének megóvását.

b) Veszélyes hulladék előkezelés

Ha a vizsgált hulladék egy vagy több paramétere nem felel meg a feltételeknek, akkor az adott hulladék az adott kategóriájú lerakóban közvetlenül nem rakható le. Ilyen esetekben lerakás előtt a megfelelő állapot vagy határkoncentráció elérése érdekében a hulladékot kezelni kell.

Fizikai befoglalás, beágyazásos technológia a stabilizáló üzemben

Ha a veszélyes hulladék nem felel meg a 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendeletben szereplő kioldási feltételeknek, a veszélyes hulladékot lerakás előtt fiziko-kémiai kezelésnek vetik alá, beágyazásos technológiával előkezelik (stabilizálják).

Az üzemépület egyterű csarnok. Funkcionálisan két jól elkülöníthető egységből alakul ki.

A keskenyebb (14,60x10,50 m alaprajzi méretű) épületrész funkciója a billenőplatós járművek fogadása. A kiporzás elkerülése érdekében a billentés művelete a zárt térben történik.

A helyiségbe tolatva érkezik a jármű, majd billentés után hagyja el a helyiséget.

A járművekről esetlegesen visszamaradó csapadékvizeket a térrész közepén elhelyezett padlóösszefolyóval gyűjtik össze, majd innen a kétrekeszes csurgalékvíz tároló aknába vezetik. Az építmény hátsó részében a veszélyes hulladékok „befoglalása”, stabilizálása történik.

Az üzemrészben 2 db 3,5x7,0 m alapterületű és 2,80 m mélységű adalékanyag tároló és keverő medence épült (a billenőplatós járművek ide ürítenek).

A két medence közötti területen markoló-fejes gépegység (jármű) dolgozik, melynek feladata kettős: a medencébe ürített salakanyagot keveri, illetve a medencék előtt telepített adagoló garatba juttatja a darabos hulladékot. A garat alatti szalagmérleg juttatja a darabos adalékot a keverő berendezésbe, mely a garat előtt helyezkedik el. A keverék többi poranyagú összetevője csigákon jut a keverő egységbe bemérés után. Poranyagú összetevők (pernye hulladék, cement...stb.) tárolása a külső térben elhelyezett silókban történik. A keveréshez szükséges vizet elsősorban a csurgalékvíz tároló medencéből nyerik, ahonnan a 2 db fenékszinti szivattyú emeli a keverőbe. Amennyiben nem elegendő a csurgalékvíz, akkor a pótlás hálózati vízzel is történhet.

A berendezés egységei:

- Wiggert HPGM 750 keverő
- Cementsiló 40 m³
- Porsiló 60 m³ 2 db
- Keverékmérő tartály
- Salakfeladó garat
- Salakmérő tartály
- Cementcsiga
- Porszállító csiga 2 db
- Keverék szállító csiga
- Salakszállító vályúcsiga

Az alkalmazott beágyazási eljárások:

- cementalapú eljárások,
- mész-pernye alapú eljárások

A higanytartalmú hulladékok előkezelését elkülönítve végzik, azok egyéb hulladékokkal történő együttes beágyazása tilos.

Az adott veszélyes hulladékot beágyazás előtt megvizsgálják, és meghatározzák a rá vonatkozó recepturát, mely tartalmazza, hogy az adott hulladékhoz milyen és mennyi adalékanyagot és mennyi vizet kell adagolni, hogy szilárd konzisztenciájú anyagot kapjanak, illetve mennyi idő szükséges a beágyazott hulladék megszilárdulásához.

A beágyazásra kerülő veszélyes hulladékot szállító tartálykocsi a fogadó téren a hulladékot a fogadó silóba pneumatikus, illetve gravitációs fluidizációs szállítással tölti be. A silókba történő bejuttatás zárt körülmények között történik. A kiporzást a silók tetején elhelyezett zsákos porszűrő akadályozza meg. Az adalékokat ugyancsak száraz állapotban kell tárolni az erre szolgáló silóban.

A betárolás, kitárolás technikája mindegyik silónál azonos.

A silókból pneumatikus lazítás után a hulladékot mérlegelve, cellás adagolón keresztül egy ipari betonkeverőbe eresztik. A keverő egységben adagolják hozzá a számított mennyiségű vizet és a másik silóból (szintén adagoló mérlegen keresztül) a szükséges adalékanyagot (cement, gipsz, kioldódásgátló, vízzáró adalék).

A technológiához szükséges vizet a párologtató medencék, illetve a biztonsági medence vizéből fedezik.

A technológiai térből az elkészült keverék 2 m³-es tároló konténerekben távozik az üzemi területről.

A csarnoképület padozata egységesen kéregerősített vasbeton padló a telepített zsompok irányában 0,5 %-os lejtéssel. A csarnok külső határoló falai mentén 25 cm magas zsalukő lábazat épül, mely megakadályozza belső téri csurgalékvíz esetleges szabadba jutását.

Keverés

A lerakó medencében lúgos pH-jú hulladékok kerülnek deponálásra. Megfigyelhető azonban, hogy azonos technológiából származó hulladékok is elsavasodhatnak. Ezért a további reakciók elkerülése érdekében szükséges a pH beállítása. A pH-beállításra 4 m³-es fémkonténerben kerül sor, gépi keverés közben, pl. mész-hidrát adagolásával. A pH-beállítás folyamatos laboratóriumi kontrollal történik.

Homogenizálás

Ugyanazon technológiából származó hulladékok estében is előfordulhat, hogy különböző tulajdonságokkal rendelkeznek. Ahhoz, hogy a hulladék lerakható legyen, biztosítani kell a

homogenitást. Amennyiben a különbséget az eltérő nedvességtartalom okozza, a hulladék összekeverése nagyméretű fémkonténerben történik.

c) Veszélyes hulladék hasznosítás

Ellenőrzés, átvétel

A hulladék átvétele, ellenőrzése a beszállított hulladék alapjellemezése, rendszeresen képződő hulladék esetén megfelelőségi vizsgálata, valamint helyszíni ellenőrző vizsgálata alapján történik. A hulladékszállítmányok leürítés előtt mérlegelésre kerülnek a telep hídmérlegén.

Csak olyan hulladékok vehetők át, melyeket a keletkezés helyszínén előzetesen átválogattak és aprítottak (max. 150-200 mm méretűre), így a szuhogyi telephelyen ezek előkezelést már nem igényelnek.

A lerakó medence kijelölt területén lehetséges az átmeneti deponálás, innen történik a további felhasználás.

Útépítés és válaszfalépítés, stabilitásfokozás a IV. számú hulladéklerakó medencében

A veszélyes hulladékok lerakása szintenként történik. Amikor egy szint megtelik, feljáró utak építésével tudják a veszélyes hulladékot a következő szintre feljuttatni. Az egyes lerakott hulladékcsoportokat válaszfalakkal határolják. Az ilyen célra hasznosítható hulladékokból épített utak és válaszfalak által javul a medencén belüli közlekedés, és nő a hulladék stabilitása is.

B) Az elérhető legjobb technikának való megfelelés

Általános feltételek

A tevékenységet *Üzemeltetési Terv* alapján végzik.

A tevékenységről *Üzemeltetési Napló*-t vezetnek.

A lerakott hulladék helyének azonosítására alkalmas nyilvántartást vezetnek.

A tevékenységről éves jelentést készítenek.

Az *Üzemeltetési Terv* tartalmazza a karbantartási előírásokat.

A dolgozók továbbképzését képzési tervnek megfelelően biztosítják (az ISO 9001:2000 irányítási rendszer keretében).

A termelőkkel – és szállítókkal – szerződéses megállapodás alapján működnek együtt.

Beérkező hulladék

Hulladék csak előzetes értesítést követően érkezhet a telepre.

Minden beérkező hulladéknak rendelkeznie kell alapjellemezési dokumentummal.

A beérkező hulladékok szemrevételezése minden esetben megtörténik.

A beérkező hulladék EWC-azonosítását befogadás előtt ellenőrzik.

Minden hulladéktételből mintavételezést végeznek a minőség ellenőrzésére.

A vizsgálathoz laboratóriumot működtetnek.

Az átvételt megelőző eljárások:

A hatályos jogszabályban meghatározott hulladék-kisérőjegy megléte.

Az előzetes elfogadási nyilatkozat megléte.

Csomagolás ellenőrzés. (Az üzemeltető feladata, hogy ellenőrizze a beszállított hulladék csomagolását lerakási szempontból.)

Radioaktivitás ellenőrzése (A lerakó telep radioaktív hulladékokat semmilyen körülmény esetén sem fogadhat.)

A tevékenység során keletkező hulladékokról nyilvántartást vezetnek.

A veszélyes hulladék lerakásának irányítási rendszere

A tevékenység folyamatábrával, anyagmérleggel dokumentált.

Az *Üzemeltetési Napló* naprakészen tartalmazza az átvett és kezelt hulladékok leírását.

Az adatok számítógépes adatbázisban rögzítettek.

A hulladékok típus szerinti elkülönítése biztosított (A, B, C hulladékcsoporthoz).

A hulladékok hely szerint beazonosíthatók.

A hulladékok bekeverése (befoglalása) a hulladékkezelési engedélyben rögzített receptúra alapján történik.

A befoglalásos technológia az átvételi követelményeknek való megfelelés biztosításán túl, a hulladék térfogatcsökkenését, illetve jobb helykihasználást is eredményez.

Rendelkeznek Kárelhárítási Tervvel.

Az esetleges havária események naplóban történő rögzítése biztosított.

Anyag- és energiagazdálkodás

Az anyag és energiafelhasználás dokumentált és tervszerű.

A csurgalékvíz visszaforgatásra, a felesleg veszélyes hulladékként átadásra kerül.

Tárolás, kezelés körülményei

A létesítményt befogadó földtani közeg megfelelő természetes védelmet biztosít.

A hulladékok a tározótérben közvetlenül a végső lerakási helyre kerülnek.

A szükséges újracsomagolás feltételei adottak.

Bűzös hulladékokat nem kezelnek.

Alacsony gyulladáspontú hulladékokat nem kezelnek.

A szennyezett csurgalékok zárt rendszerben jutnak a szigetelt párologtató medencébe.

A szennyezett és szennyezetlen vizek ellenőrzése rendszeres (havi + negyedéves).

Az aktív és passzív aknáknak és vezetékeknek jelölve vannak.

A területen rendelkezésre áll sürgősségi tárolási kapacitás.

A nem tervszerű felhalmozódás elkerülése érdekében a hulladékok átvétele ütemezetten történik.

A hulladékok beszállítása közvetlenül a végső tárolóhelyre történik.

A hulladékok rakodása az üzemeltetési utasításban szabályozott.

A hulladék ellenőrzését minden esetben képzett személyzet végzi.

A hulladékok típus és kémiai összeférhetetlenség szerint elkülönítve kerülnek lerakásra.

Bekeverés (befoglalás) engedélyezett receptúra alapján, felügyelet mellett történik.

Bekeverés csak nyílt térben, de zárt rendszerben történik. Hőre érzékeny vagy gyúlékony anyagot nem kezelnek.

A konténerek állapotát rakodás előtt és –után ellenőrzik.

Egyéb feltételek

A csurgalékvíz minőségét rendszeresen ellenőrzik.

A szennyezett és szennyezetlen csapadékvizeket elkülönítik.

A csurgalékvíz részben vagy egészben visszaforgatásra kerül a befoglaláshoz.

A potenciálisan szennyezett csapadékvizek csak laboratóriumi vizsgálattal igazolt megfelelés esetén bocsáthatók befogadóba, a biztonsági tárolásra megfelelő kapacitással rendelkeznek. A kezelés és ellenőrzés *Önellenzési Terv* alapján történik.

A fentiek figyelembevételével megállapítható, hogy az elérhető legjobb technikának megfelelő megoldás alkalmazásra kerül és ez - megfelelő üzemeltetés mellett - biztosítékot jelent arra, hogy a szuhogyi veszélyes hulladék-lerakó telep nem fogja szennyezni a környezeti elemeket.

A tevékenységre vonatkozóan ágazati BAT Referenciadokumentum nem készült, ezért

- a hulladéklerakóról szóló 1999/31/EC (1999. április 26.) Tanácsi Irányelv,
- a hulladéklerakással, valamint a hulladéklerakóval kapcsolatos egyes szabályokról és feltételekről szóló 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendelet,
- a hulladékról szóló 2012. évi CLXXXV. törvény.,
- a környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 9. számú melléklete irányadó a vizsgálatkor.

Az alkalmazott technológiára vonatkozó BAT ajánlás az *Integrated Pollution Prevention and Control (IPPC) Reference Document on Best Available Techniques for the Waste Treatments Industries, (August 2006.) Generic BAT and BAT for specific types of waste treatments* – az Európai Bizottság által készített, a hulladékkezeléssel foglalkozó iparágak számára elérhető legjobb technikákról című referenciadokumentum.

A kapcsolódó tevékenységekre vonatkozó horizontális ajánlások a következők:

Integrated Pollution Prevention and Control (IPPC) Reference Document on General Principles of Monitoring (MON, July 2003.), mint a monitoring általános alapelvei,

Integrated Pollution Prevention and Control (IPPC) Reference Document on Best Available Techniques for the Waste Treatments Industries, (August 2006.) Generic BAT and BAT for specific types of waste treatments – az Európai Bizottság által készített, a hulladékkezeléssel foglalkozó iparágak számára elérhető legjobb technikákról című referenciadokumentum,

Integrated Pollution Prevention and Control (IPPC) Reference Document on Best Available Techniques for Emissions from Storage (STO, January 2005.), amely a különböző anyagtárolási módok emisszió csökkentési módszereit foglalja össze.

„Útmutató az elérhető legjobb technika meghatározásához az energiahatékonyság terén (ENE, 2008. július)” (KvVM).

A 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 9. számú mellékletében lévő 12 pontnak való megfelelés tekintetében a telepen végzett tevékenység kapcsán a 3., 6., 9.-12. számú pontok mérvadóak:

A hulladékdepóniakon keletkező csurgalékvizet a hulladékok beágyazására használják fel, ennek hiányában a fel nem használt csurgalékvíz elszállításra került további kezelőhöz.

A telephelyen végzett tevékenységekből eredő kibocsátások és hatásaik kontrolláltak monitoring rendszer működtetése által.

A technológia segédanyagigénye csak a befoglalásos technológia anyagigénye.

Az energiahatékonyságot ésszerű üzemeltetéssel biztosítják, folyamatos az energiafelhasználás csökkentésének lehetőségeinek keresése.

A tevékenységből származó környezeti hatásokat rendszeresen mérik és minimalizálják a környezeti hatásokat. Üzemszerű működés esetén vízbe történő kibocsátás kizárólag a telephelyen gyűjtött csapadékvizekből, ellenőrző vizsgálatokat követően történik. A telephelyen dolgozó munkagépek, berendezések zajhatása minimális.

A tevékenységet üzemeltetési terv alapján végzik, baleset esetén az üzemi kárelhárítási tervben foglaltak szerint járnak el.

A monitoring általános alapelvei című horizontális BAT- ajánlás mind a 4 szempontjának (emissziók jellege, mérési módszer, alkalmazott megfigyelő rendszer, megfelelőségének értékelése) megfelel a telepen alkalmazott megfigyelő-rendszer.

A hulladékkezelési iparágak számára elérhető legjobb technikákat magában foglaló horizontális és általános BAT- ajánlásoknak, környezetgazdálkodás [1-5. számú], telepre beszállított hulladékok adataira vonatkozó ajánlások [6-10.], hulladékgazdálkodás [11.], hulladékkezelés/ártalmatlanítás folyamatai [12-19.], energia- és alapanyag-felhasználás [20-23.], tárolás és kezelés [24-31.], egyéb technikák [32-34.] levegőterhelés elleni védelem [35-41.], szennyvíz-kibocsátás [42-56.], technológiai hulladékok kezelése [57-61.], talajterhelés [62-64]; illetve horizontális és specifikus ajánlásoknak [szilárd hulladékok fizikai-kémiai kezelésére vonatkozó 85-90.]) a telep megfelel.

Nem vonatkoznak a telepre a 18. (zaj és rezgésterhelés elleni védelmi tervek), 33-34. (hulladékprítás, -mosás), 37. (extraháló rendszerek), 39. (abszorpciós gázszűrő rendszer alkalmazása), 46. (szennyvíz elkülönített kezelése), 54. (szennyvíztisztítás/kezelés a telephelyen), 56. (KOI, BOI, nehézfémek kibocsátása), 57-59. (technológiai maradékanyagok kezelése), 85. (amfoter fémek oldhatatlanná tétele) illetve 86. (szervetlen vegyületek kioldhatóságának ellenőrzése) számú ajánlások.

A tárolásra vonatkozó elérhető legjobb technikákat magában foglaló horizontális BAT ajánlásoknak a telep megfelel. A telephelyen végzett tárolás mindössze a stabilizáló csarnok melletti két 60 m³-es silóban (por állagú hulladékok), illetve egy 40 m³-es silóban (cement) történik. A beágyazásos hulladékkezelés során felhasznált csurgalékvizet szigetelt aljzatú medencékben tárolják.

A tárolásra szolgáló létesítmények, berendezések kialakítása, felszereltsége biztosítja, hogy azokból ne jusson ki anyag a környezetbe.

Az energiahatékonyság terén elérhető legjobb technika ajánlások mind a négy szempontrendszerének (energiahatékonysági rendszer működtetése, környezetre gyakorolt hatások folyamatos csökkentése, energiahatékonyságot biztosító alternatívák kidolgozása, hatékony ellenőrzés) megfelel a telep.

A gazdasági és környezeti elemek között átvitt hatások terén elérhető legjobb technika tekintetében a telep jellegénél fogva nem mérvadó.

3) A létesítmény által okozott környezetterhelések és igénybevételek

A létesítmény szennyező forrásai, EOY koordinátái

A telep potenciális szennyező forrásai	Súlyponti koordináták	
	EOVY (m)	EOVX (m)
I. medence (utógondozás alatt)	768 908	336 973
II. medence (utógondozás alatt)	769 070	336 934
III. medence	769 230	337 103
I. párologtató medence	769 341	337 114
II. párologtató medence	769 392	337 044

1 000 m ³ -es vésztározó	769 215	337 994
Stabilizáló üzemcsarnok	769 312	337 064
Üzemanyagtöltő állomás	769 311	336 998
Gépjárműmosó	769 343	337 059

A IV. számú medence sarokponti koordinátái:

Sorszám	EOV Y (m)	EOV X (m)
1	769 166	337 166
2	769 064	337 195
3	769 015	337 180
4	768 968	337 133
5	769 130	337 095

Zajforrás épületen belül	EOVY (m)	EOVX (m)
Kobuta KX121 rakodó, Keverékmérő 7,5 kW-os hajtóműves motor, Wiggert HPGM 750 betonkeverő 21 kW-os hajtóműves motor Porleválasztó ciklon 4 kW -os hajtóműves motor Egyéb hulladék adagoló 4 kW -os hajtóműves motor	769 312	337 064

Zajforrás épületen kívül	EOVY (m)	EOVX (m)
KOMATSU láncalpas rakodógép Kobelco láncalpas rakodógép tehergépjármű (2 db)	769 115	337 100
cementsiló 3 kW-os hajtóműves motor	769 297	337 054
portároló siló 4 kW-os hajtóműves motor	769 298	337 059
portároló siló 5,5 kW-os hajtóműves motor	769 299	337 650

a) Levegőbe történő kibocsátás

A por légszennyező vonatkozásában a tevékenység helyhez kötött diffúz forrása a hulladékrakodás és -manipuláció, a hulladék-beágyazás (átlag heti 2x 8 óra időtartama során a stabilizáló üzemben keletkező), a lerakott hulladék nem takart felülete (kiporzás).

Mozgó pontforrások a napi legfeljebb 15 jármű (szállítójárművek, munkagépek) által okozott legfeljebb 30 elhaladásából eredő CO, NO₂, SO₂, por és különböző szénhidrogének.

b) Zaj- és rezgésvédelem

Üzemeléskor épületen belüli (rakodó, betonkeverő, porleválasztó ciklon, hulladékadagoló motorja) és szabadtéri munkagépek (cementsiló motorja, portároló silók motorjai) minősülnek helyhez kötött pontszerű zajforrásoknak napi 7 óra üzemelési jellemzővel.

Szállításkor a napi legfeljebb 30 elhaladásból eredő zajkibocsátás nem számottevő.

c) Felszín alatti víz és földtani közeg védelem

Normál üzemi körülmények között a műszaki védelem miatt nem várható terhelés, csak üzemszerű működéstől eltérő események előfordulásakor.

Szennyvízkibocsátásból eredő terhelés a telepről kikerülő kommunális szennyvíz (mennyisége üzemi körülmények között 20 m^3) keletkezése által jelentkezik.

A gépjárműmosóban keletkező szennyvíz kezelése a mosó saját tisztítórendszerében történik.

A csurgalékvíz a tervek szerint elsődlegesen a hulladék-előkezelés (beágyazás) technológiai víz-igényének biztosítására szolgál. A fel nem használt hányad annak átvételére feljogosított szervezet részére kerül átadásra.

A laboratóriumi szennyvíz – amennyiben annak összetétele a csurgalékvíz szennyező komponenseit nem haladják meg, ill. nem tartalmaz egyéb rendszeridegen összetevőt - a párologtató medencébe kerül, ahonnan a hulladék-beágyazási technológia vízigényét biztosítja csakúgy, mint a depóniákból keletkező csurgalék. Amennyiben a fenti beltartalmi egyezőség nem áll fenn, úgy a laboratóriumi szennyvíz ártalmatlanításáról külön gondoskodnak.

d) Hulladékgazdálkodás

A telepen üzemszerű működés során járulékos elemként keletkező veszélyes hulladékok köre az alábbiak szerint jellemezhető: HAK: 110302 laboratóriumi hulladék, HAK: 150202 szennyezett védőruha, HAK: 180106 laboratóriumi vegyszerhulladék és HAK: 200127 tintapatron.

e) Élővilág

A telephely antropogén hatás alatt álló, erősen és közepesen leromlott állapotú, bolygatott élőhely, dominálnak a zavarástűrő fajok és gyomnövények.

f) HatásterületLevegőtisztaság-védelmi szempontból

Üzemelési időszakban az esetleges haváriás porzásból (hidraulikus kötés elégtelensége) eredő PM_{10} hatásterülete a medencétől mért 500 méteres sáv területe.

Szállításból eredő hatásterület nem értelmezhető.

Zajvédelmi szempontból

Üzemelés során: A művelés alatt álló medence körvonala köré rajzolható 550 m-es sáv által lehatárolt terület.

Szállításból eredő hatásterület: nem jelölhető ki.

Egyéb környezeti elem tekintetében a telep területe.

A telephez legközelebbi lakóterület Rudabánya 1 500 m, Szuhogy 1 700 m-re helyezkedik el, a hatásterület védendő (lakott) területet nem érint.

4) Kibocsátási határértékek

a) Levegőtisztaság-védelmi kibocsátási határértékek

Technológia megnevezése: veszélyes hulladékok kezelése, ártalmatlanítása végleges lerakással.

Forrás sorszáma: D1

Forrás megnevezése: III. számú hulladéklerakó medence

Forrás sorszáma: D2

Forrás megnevezése: IV. számú hulladéklerakó medence

A tevékenység végzése során be kell tartani az alábbi technológiai levegőterheltségi-szint határértékeket:

Légszennyező anyag	Határérték [µg/m³] 24 órás	Határérték [µg/m³] éves
Szálló por (PM ₁₀)	50	40

Az egységes környezethasználati engedélybe foglalt veszélyes hulladéklerakáshoz tartozó diffúz források levegőterheltségi szint határértékét a levegőterhelést okozó, helyhez kötött légszennyező források határértékeiről a levegőterheltségi szint határértékeit és a helyhez kötött légszennyező pontforrások kibocsátási határértékeiről szóló 4/2011. (I. 14.) VM rendelet szabályozza.

II. Előírások

A) A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal előírásai:

a) Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási hatáskörben

Általános előírások

1. A létesítményt csak végleges egységes környezethasználati engedély, illetve a belefoglalt érvényes hulladékgazdálkodási és levegővédelmi engedély birtokában, a mindenkor aktuális környezetvédelmi jogszabályban előírtaknak megfelelően az egyéb vonatkozó engedélyekben, a 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendeletben és egyéb vonatkozó környezetvédelmi jogszabályokban foglalt előírások betartásával, valamint az elérhető legjobb technika követelményének megfelelő technológiával – beleértve az adatszolgáltatások teljesítését is – lehet működtetni.
2. A létesítmény üzemeltetését a technológiai fegyelem, illetve az üzemeltetési terv folyamatos betartásával kell végezni.

3. A hulladékkezelési, ártalmatlanítási tevékenységet, illetve az ahhoz kapcsolódó valamennyi egyéb járulékos tevékenységet úgy kell megtervezni és végezni, hogy azok során a környezeti elemek szennyeződése kizárható legyen.
4. A környezetvédelmi hatóság engedélye nélkül a 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet (a továbbiakban: „Rend”) 2. § (3) bek. d) pontja szerinti jelentős változásnak minősülő módosítás vagy átépítés nem valósítható meg a telephelyen.
5. Az engedélyesnek olyan eljárási rendet kell kialakítania, hogy az engedélyben foglaltaktól való eltérés esetén sor kerülhessen a megfelelő intézkedés megtételére. Az eljárási rendben meg kell határozni, hogy az engedélyben foglaltaktól való eltérés esetén kinek a felelőssége és jogosultsága a további vizsgálatok és intézkedések kezdeményezése.
6. A tevékenység kizárólag érvényes – engedélyes által végzett hulladékgazdálkodási tevékenységekre (ártalmatlanításra, előkezelésre, hasznosításra) kiterjedő – környezetvédelmi biztosítás megléte mellett folytatható, és az, az engedélyezett tevékenységek befejezéséig nem mondható fel.
7. Az egyes hulladék kezelési műveletek végrehajtásáért és/vagy ellenőrzéséért felelős személyt kell kijelölni.
8. A létesítmény működtetője a környezetvédelmi megbízott alkalmazásának feltételeihez kötött környezethasználatok meghatározásáról szóló 93/1996. (VII. 4.) Korm. rendelet 1. § (1) bekezdése alapján köteles biztosítani, hogy olyan környezetvédelmi megbízott, akire a 11/1996. (VII. 4.) KTM rendelet előírásai vonatkoznak, elérhető legyen a környezetvédelmi hatóság számára az üzemmel összefüggő környezetvédelmi kérdések felmerülése esetén.
9. A hulladékgazdálkodási tevékenység folyamatában résztvevő munkavállalókat oktatásban kell részesíteni és egyidejűleg írásbeli utasításokkal kell ellátni a tevékenység végzéséhez szükséges műszaki és személyi védelem előírásaira, valamint a környezetvédelmi szempontból rendkívüli esemény bekövetkezésekor szükséges teendőkre vonatkozóan.
10. Engedélyes valamennyi, az engedélyezett tevékenységgel összefüggő, környezetvédelmi jogszabályba ütköző magatartásáért, valamint a tevékenységével okozati összefüggésbe hozható esetleges környezetszennyezésért, környezetveszélyeztetésért, vagy környezetkárosításért teljes körű felelősséggel tartozik.
11. A megelőzés, a káresemény észlelés, riasztás, jelentés és kárelhárítás munkafolyamataira vonatkozóan az érintett dolgozók oktatásáról, ill. felkészítéséről gondoskodni kell, tudatosítva az elhárításhoz szükséges anyagok és eszközök tárolási helyét, használatát a keletkezett és felszedett veszélyes hulladékok kezelésének és ártalmatlanításának módját.
12. A tevékenység végzése során bármilyen okból bekövetkező környezetszennyezés elhárításáról az engedélyes haladéktalanul intézkedni köteles. A bekövetkezett káreseményről, annak kiterjedéséről, mértékéről, a veszélyeztetett környezeti elemekről, továbbá a tett intézkedésekről a környezetkárosodás megelőzésének és elhárításának rendjéről szóló 90/2007. (IV. 26.) Kormányrendeletben foglaltak szerint kell értesítést, ill. tájékoztatást adni.
13. Az üzemeltetést a mindenkor érvényes – jelenleg BO/32/03139-8/2020. számú - környezetvédelmi hatóság által jóváhagyott üzemi kárelhárítási tervben foglaltak figyelembevételével kell végezni.
14. A jóváhagyott kárelhárítási terv szükség szerinti karbantartását, felülvizsgálatát és módosítását a 90/2007. (IV. 26.) Korm. rendelet 8. és 9. §-aiban foglaltak szerint végre kell hajtani.
15. A jóváhagyott kárelhárítási terv egy példányát a gyors és hatékony intézkedések végrehajtása érdekében az üzemben dolgozók részére elérhető helyen kell tárolni, kifüggeszteni.
16. A lerakó telepen további, új medence létesítésére csak külön engedélyezési eljárás keretében kerülhet sor.

Üzemeltetés idejére vonatkozó előírások

Földtani közeg védelme szempontjából tett előírások

1. Az üzem működése során kiemelt figyelmet kell fordítani a földtani közeg szennyezésének megelőzésére. Ennek érdekében az üzemi kárelhárítási tervben foglaltakat maradéktalanul be kell tartani.
2. A telephelyen felhasznált, illetve az előállított anyagok tárolását, szállítását, kezelését úgy kell megvalósítani, hogy a földtani közeg szennyeződésének lehetősége és a hulladék környezetbe jutása kizárható legyen. Ennek érdekében az üzemi létesítmények, a csővezetékek, a tároló tartályok, a kármentők, stb. állapotát rendszeresen ellenőrizni kell, szükség esetén az észlelt hiányosságokat, állagromlásokat meg kell szüntetni. Az elvégzett javításokat dokumentálni szükséges.
3. A talaj minőségének megóvása érdekében az épületek padozatának állapotát, az üzem területén létesített térburkolatok állapotát rendszeresen ellenőrizni kell, valamint szükség esetén el kell végezni azok javítását.
4. A tevékenységet csak megfelelő műszaki állapotú, a környezetvédelmi előírásokat kielégítő gépekkel lehet végezni. Az üzemelő rakodógépek, gépjárművek olajcsöpögésének megelőzésére fokozott figyelmet kell fordítani, rendszeres ellenőrzéssel, karbantartással azt minimális mértékűre kell szorítani.
5. A munkagépek mosatása, karbantartása, üzemanyag feltöltése csak vízzáróan kialakított, az esetlegesen keletkező szennyező anyagok, valamint a szennyezett vizek zárt tárolóba vezetését biztosító burkolaton, a földtani közeg szennyezését kizáró módon végezhető.
6. A telepen keletkező szociális szennyvizet zárt medencében kell gyűjteni és szippantott szennyvíz fogadására alkalmas szennyvíztisztító telepre kell szállítani. A szállításokat megfelelően dokumentálni szükséges.
7. A keletkező technológiai szennyvizeket, valamint a depóniából származó csurgalékvizeket a csurgalékvíz-tároló medencébe kell vezetni.
8. A csurgalékvizek gyűjtésére szolgáló medencék feltöltöttsége nem haladhatja meg a névleges kapacitás 90 %-át, ill. azt a töltöttségi szintet, mely a területre hulló átlagos időtartamú, intenzív csapadék esetén a keletkező csurgalékvizek biztonságos befogadását biztosítani tudja.
9. A technológia műveléséhez, ill. a befoglaláshoz fel nem használt csurgalékvizek átadásáról – figyelemmel a tárolási kapacitásokra is – rendszeresen gondoskodni szükséges.
10. Az üzem területén a csapadékvíz elvezető rendszer, a szennyvíz elvezető rendszer műtárgyait rendszeresen ellenőrizni kell és az észlelt hiányosságokat, állagromlásokat meg kell szüntetni, a szükséges fenntartási munkákat időben el kell végezni, és a karbantartásukról folyamatosan gondoskodni kell.
11. A karbantartásokat szigorúan ellenőrzött körülmények között, megfelelő karbantartási utasítások alapján kell végezni.
12. A csapadékvizek ártalommentes elvezetéséről gondoskodni kell.
13. A csapadékvíz-tároló medencébe, illetve onnan a Szuhogyi-patakba csak szennyezetlen csapadékvizek vezethetők.
14. A szennyezett csapadékvizeket a csurgalékvíz-tároló medencébe kell vezetni.
15. A flexibilis tartályban üzemszerűen csurgalékvíz nem tárolható, azt kizárólag havária esetén lehet igénybe venni.
16. A IV. medence nem művelt térrészére hulló csapadékvíz csak abban az esetben vezethető közvetlenül a biztonsági medencébe, ha műszaki megoldásokkal biztonságosan garantálható ezen vizek szennyezetlensége. Havária vagy bármely okból bekövetkező szennyezés esetén ezen vizeket a csurgalékvízgyűjtő medencébe kell bevezetni. Az előzőekben részletezettek szerint a

depónia nem művelt részéről történő csapadékvíz elvezetésére szolgáló rendszert úgy kell kialakítani, hogy a vízkormányzás mindkét alternatíva (biztonsági medence, csurgalékvízgyűjtő medence) szerint biztosítható legyen.

17. A biztonsági medencében felhalmozódott iszapot – annak időszakos kitermelését követően – annak kezelésére feljogosított szervezetnek kell átadni. Az átadást megelőzően el kell végeztetni az iszap szennyezőanyag tartalmának vizsgálatát. Az iszapot magas szervesanyag-tartalma miatt a hulladéklerakón elhelyezni nem lehet!
18. A gépkocsi mosás során keletkező olajos szennyvizet tisztítást követően vissza kell forgatni, befogadóba vezetni nem lehet. A visszaforgatott szennyvíz betöményedése esetén azt veszélyes hulladékként kell kezelni.
19. A külső övások rendszer folyamatos tisztításáról, karbantartásáról gondoskodni kell.
20. A lerakó térségében bármilyen földmunkát csak úgy lehet végezni, hogy a természetes köztér nyitottsága minimális idejű legyen, védeni kell a helyben lévő agyagos köztértestet a kiszáradástól, vízfelvételtől, stb.
21. Tekintettel a terület sajátos mérnökgeológiai viszonyaira a területen folyó bármilyen építkezés során talajmechanikai művezetés szükséges az esetleges felszíni mozgások miatti környezeti kockázatok elkerülése érdekében.

Levegőtisztaság-védelmi előírások

1. A tevékenységet úgy kell végezni, hogy diffúz légszennyezést ne okozzon. A veszélyes hulladékok beszállítása, kezelése során olyan műszaki megoldást, technológiát kell alkalmazni, amely kizárja a diffúz légszennyezést.
2. A hulladék depónia kiporzás elkerülése érdekében a lerakott veszélyes hulladékok takarásáról folyamatosan gondoskodni kell. A takaróanyag kiválasztásánál figyelembe kell venni, hogy az anyag száraz, szeles időjárás esetén is a lehető legkisebb diffúz légszennyezést eredményezze.
3. A porzásra hajlamos hulladékok esetében a hulladék csak megfelelő göngyölegben (pl.: big-bag zsák) fogadható a lerakó telepen.
4. A veszélyes hulladék befoglalásos technológiáját zárt rendszerben kell végezni. A befoglalási technológia csak az erre a célra kialakított üzemcsarnokban végezhető. A befoglalással lerakhatóvá tett hulladékból a befoglalás után vett mintán el kell végezni az alapjellemezéshez szükséges vizsgálatokat. A hulladék csak akkor rakható le, ha a befoglalás után kielégíti az átvételi határkoncentrációkat.
5. Amennyiben a beágyazásos technológia bármilyen okból üzemképtelen, a finom por állagú veszélyes hulladék csak megfelelő göngyölegben rakható le.
6. A telephelyen lévő kocsí(kerék)mosó folyamatos üzemeltetéséről gondoskodni kell.
7. A telepen csak a környezetvédelmi előírásokat kielégítő munkagépek üzemelhetnek, melyek alacsony szennyezőanyag kibocsátásúak és az üzemanyag használatukkal hozzájárulnak a telep energia hatékony üzemeltetéséhez.
8. A telephelyen biztosítani kell a hulladéklerakó folyamatos őrzését.
9. A technológiai utasítások betartásával meg kell akadályozni a határérték feletti légszennyezőanyag kibocsátást.
10. A meteorológiai viszonyok figyelembevételével a diffúz légszennyezés megakadályozására az üzemi utakon sebesség korlátozás és locsolás szükséges.
11. A közlekedési utakat tisztán kell tartani.
12. Meg kell akadályozni a lerakó öngyulladását, illetve szándékos felgyújtását.
13. A veszélyes hulladék lerakási tevékenység végzése során be kell tartani az I. 4. pontban megállapított immissziós határértékeket.

Zajvédelmi előírások

1. A telephely környezeti zajkibocsátása nem haladhatja meg az MSZ 13-111-85 sz. szabvány 3.2. pontja szerinti – maximálisan megengedhető – 70 dB értéket a telephely (elvi) kerítésének vonalában, az MSZ 18150-1:1998 sz. szabvány előírásai szerint mérve.
2. A szállítási tevékenység nem okozhat a lakóterületen határérték feletti zajterhelést. A szállítást csak munkanapokon, a telep nyitvatartási rendjéhez igazodva lehet végezni.

Hulladékgazdálkodásra vonatkozó előírások

Ártalmatlanításra vonatkozó előírások

1. A hulladéklerakó medencében csak jelen engedélyben meghatározott tevékenység végezhető.
2. A depóniatéren nem tárolható, nem helyezhető el semmilyen olyan anyag vagy hulladék – a külön engedélyben meghatározottakon túl –, ami nem végleges lerakásra kerül a lerakóterre. Egyéb tevékenység – a külön engedélyben meghatározottakon kívül – a depóniatéren nem végezhető.
3. A lerakó üzemeltetését az üzemeltetési szabályzat szerint kell végezni. Amennyiben a tevékenységben változtatás tervezett, a változtatáshoz igazodó aktualizált üzemeltetési szabályzathoz meg kell szerezni a környezetvédelmi hatóság jóváhagyását.
4. A lerakó üzemeltetési szabályzatát 2022. március 15-ig felül kell vizsgálni és jóváhagyásra be kell nyújtani.
5. A lerakón kizárólag az 1. számú mellékletben felsorolt veszélyes hulladékok végleges lerakással történő ártalmatlanítását lehet végezni. A lerakással ártalmatlanítható hulladékok összes mennyisége 54 000 tonna/év.
6. A hulladék ártalmatlanítója az ártalmatlanítandó hulladék vonatkozásában köteles úgy eljárni, hogy az összességében a legjobb környezeti eredményt biztosítsa.
7. A lerakási tevékenységet az üzemeltetési terv szerint kell végezni, különös tekintettel az alábbiak figyelembevételére, betartására:
 - a hulladék beszállítási-átvételi szabályok;
 - a hulladéklerakás technológiai előírásai, és a lerakáshoz kapcsolódó szükséges védelmi intézkedések;
 - a lerakás irányításának és ellenőrzésének módja, szabályai;
 - a lerakási technológia során alkalmazott létszám- és eszközigények;
 - a lerakott hulladék nyilvántartásának rendje;
 - a mérési, megfigyelési és ellenőrzési rendszer üzemeltetési rendje;
 - a hulladéklerakó üzemeltetésével kapcsolatos tűzvédelmi, munkavédelmi, őrzésvédelmi, rendészeti, szervezeti és működési utasítások és szabályzatok;
 - kárelhárítási terv.
8. A lerakón azon hulladékok ártalmatlaníthatók, melyek
 - szerepelnek jelen engedély hulladéklistájában,
 - a kizárási kritériumok egyike sem jellemző rájuk,
 - teljesítik a 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendelet 2. számú melléklet 2.3-as pontjában szereplő átvételi követelményeket,
 - teljesítik az alábbiakban ismertetésre kerülő átvételi, csomagolási és egyéb követelményeket.

Engedélyezett csomagolási módok:

„A” hulladékcsoporthoz

A lerakásra engedélyezett hulladéklista "A" csoportjában szereplő hulladékok – amennyiben porzásra nem hajlamosak – ponyvával lezárt billenőplatós teherautón, amennyiben porzásra hajlamosak, megfelelő göngyölegekben (konténer, big-bag zsák) szállíthatók be a lerakó telepre.

Ezen hulladékok vegyesen, ömlesztve elhelyezhetők a kazettákban és felhasználhatók a göngyölegek közötti szabad terek kitöltésére és/ illetve a végső kazettaprofil kialakításánál.

„B” hulladékcsoporthoz

A lerakásra engedélyezett hulladéklista "B" csoportjában szereplő hulladékok – amennyiben vagy porszerűek, illetve aprószemcsés szerkezetűek – duplafalú, béléssel ellátott légfalú konténerben, ún. big-bag zsákban szállíthatók be, illetve rakhatók le. Felhasználhatók pl. a kazettarészsűk és göngyölegekben lerakott hulladékok közötti terek kitöltésére, a rézsűk stabilizálására.

Ezen hulladékcsoporthoz tartozó egyéb darabos, éles hulladékok, amelyek a kazetták szigetelésének sérülését okozhatják szilárd falú göngyölegekben (vaskonténer, vashordó) rakhatók le.

Bizonyos nagyobb méretű darabos hulladékok (pl. öntőmagok, öntőformák) csomagolás nélkül is elhelyezhetők a kazettában a szigetelés sérülésétől való kizárásával. (Ilyen esetben a lerakással érintett kazettarészt legalább 1 m vastagságban az "A" hulladékcsoporthoz tartozó porszerű vagy iszapszerű anyaggal kell előzőekben feltölteni.

„C” hulladékcsoporthoz

A lerakásra engedélyezett hulladéklista „C” csoportba tartozó hulladékok beszállítása és lerakása fokozott környezeti veszélyességük miatt az alábbi göngyölegekben történhet:

- 5 mm vastag bitumenbevonattal ellátott 0,2 mm vastag PE fóliával bélelt vagy ezzel egyenértékű béléssel ellátott, legalább 2 mm falvastagságú zárt vaskonténer,
- 220 l-es bajonettzáras lemezfordító min. 1 mm-es falvastagsággal, belső felületén 5 mm-es bitumenbevonattal, valamint 0,2 mm vastagságú PE fóliabéléssel vagy ezzel egyenértékű egyéb béléssel.

9. A hulladékok telephelyre történő szállítását – ha jogszabály másként nem rendelkezik – csak érvényes hulladék szállítási engedéllyel rendelkező szervezet végezheti.
10. Tilos a hulladéklerakón ártalmatlanítani (kizárási kritériumok):
 - a) folyékony hulladékot;
 - b) nyomás alatt lévő gázt;
 - c) a lerakás körülményei között a Ht. 1. melléklete szerinti:
 - ca) robbanásveszélyes (H1),
 - cb) oxidáló (H2),
 - cc) tűzveszélyes (H3-A és H3-B),
 - cd) maró, korrozív (H8),
 - ce) kórházi vagy más humán-egészségügyi, illetve állat-egészségügyi intézményből származó fertőző (H9) hulladékot;
 - d) hulladékká vált gumiabroncsot, kivéve a kerékpár-gumiabroncsot és az 1400 mm külső átmérőnél nagyobb gumiabroncsot, továbbá tilos lerakni az aprított hulladék gumiabroncsot;
 - e) előkezelés nélküli szennyvíziszapot;

f) bármely hulladékot, amely nem felel meg a jogszabályi (20/2006. KvVM rendelet 2. számú mellékletében), valamint jelen engedélyben meghatározott átvételi követelményeknek;

g) olyan vegyi anyagokat, amelyek kutatási és fejlesztési vagy oktatási tevékenységből származnak, amelyek nem azonosítottak, illetőleg újak, és amelyek emberre, illetőleg környezetre gyakorolt hatása nem ismert (pl. laboratóriumi maradék);

h) az újrahasználatra való előkészítés és újrafeldolgozás céljából elkülönítve gyűjtött hulladékot, kivéve az elkülönítve gyűjtött hulladék későbbi kezelési műveleteiből származó hulladékot, amelynek esetében a hulladékhierarchiával összhangban a hulladéklerakóban való lerakás biztosítja a legjobb környezeti eredményt

i) egymással, illetve önmagukban reakcióképes hulladékokat.

11. Az engedélyezett technológia főbb lépéseiként a következőket kell elvégezni:

- A szállítmány mérlegelése híd mérlegén.
- A szállítmány radioaktivitásának ellenőrzése.
- A szállítási okmányok (kísérőjegy szállítólevél) és a hulladék eredetére, összetételére, jellemzőire vonatkozó dokumentumoknak (pl. alapjellemezés vagy megfelelőségi vizsgálati dokumentáció) az ellenőrzése.
- Külső szemrevételezés, szagellenőrzés, a csomagolás ellenőrzése.
- A szállítási okmányok és egyéb dokumentumok hiányosságai, nem megfelelő csomagolás, a minőségi feltételeket nem teljesítő, illetve minőségi jellemzőit tekintve nem megfelelően dokumentált, valamint a háttérsugárzást jelentősen meghaladó sugárdózis teljesítmény esetén a szállítmány visszairányítása az átadóhoz.
- Szükség esetén reprezentatív mintavétel és gyorsított ellenőrző vizsgálatok elvégzése.
- A lerakási feltételeket nem kielégítő hulladékok befoglalási eljárással történő előkezelése az előkezelő csarnokban, majd a szükséges vizsgálatok elvégzése.
- A szállító járműről a hulladék leürítése.
- A hulladék elhelyezése a kazettában.
- Szükség esetén a szállítójármű szennyezés mentesítése (kerék, alvázmosás).

12. Az üzemeltetőnek a hulladék átvételekor (beérkeztetés)

- ellenőriznie kell az átvételi követelmények teljesülését az átadó által szolgáltatott dokumentumok (alapjellemezés vagy megfelelőségi vizsgálati dokumentáció) alapján;
- szükség szerint ellenőrzéseket kell végeznie arra vonatkozóan, hogy a beszállított hulladék megfelel-e az átadó által mellékelte, a hulladék minősítését tartalmazó dokumentációban meghatározottaknak;
- el kell végeznie a hulladék szemrevételezéssel történő vizsgálatát a hulladéklerakóra való beérkezési helyen és a lerakás helyén. Ha szemrevételezéssel a beszállított hulladék összetétele nem állapítható meg, reprezentatív mintavétel szükséges.
- A reprezentatív mintavételből származó vizsgálati eredményeket és mintákat legalább 1 hónapig meg kell őrizni.

13. A Szuhogy 06/13 hrsz.-ú telephelyen kialakított vizsgáló laboratóriumban folyamatosan biztosítani kell az átvételre kerülő hulladékokkal kapcsolatos gyorsesztek, illetve alapvető vizsgálatok elvégzésének tárgyi és személyi feltételeit. Indokolt esetben egyes vizsgálatok elvégzéséhez külső laboratórium igénybe vehető. A laboratóriumi vizsgálati jegyzőkönyveket a nyilvántartáshoz csatolni kell.

14. Ha egy hulladékszállítmány vagy annak egy része visszairányításra kerül, annak tényéről 48 órán belül értesíteni kell a hulladékgazdálkodási hatóságot.

15. A nem fogadott hulladék továbbszállításáról a hulladék birtokosa köteles gondoskodni.

16. A hulladék kazettába történő betöltése során egyebek mellett az alábbiakat kell figyelembe venni:
 - A szállító járműről leürített hulladék mozgatását a telep kezelésében levő célgépekkel kell végezni.
 - A lerakási műveletek során meg kell óvni a kazetta szigetelési rendszerének épségét.
 - A big-bag zsákban beszállított hulladékokat a csomagolás sérülésének megakadályozása végett a medence szélére soronként kell elhelyezni és fokozatosan takarni kell ömlesztett homogén hulladékkal (pl. szennyezett földdel).
 - A telephelyről a veszélyes hulladékot szállító járművek csak a gépjárműmosón keresztül, lemosott gumikkal, illetve szükség esetén lemosott alvázal távozhatnak.
17. A telep őrzését, illetéktelenek behatolása elleni folyamatos védelmét biztosítani kell.
18. Engedélyes köteles rendszeresen ellenőrizni az engedélyben foglalt előírások betartását, különös tekintettel a következőkre:
 - az elsődleges technológiai építmények és berendezések (kazetta, csurgalékvíz rendszer, csapadékvíz elvezető rendszer) műszaki állapota és állapotváltozása;
 - a hulladéklerakó szivárgásának, illetve csurgalékvíz elvezető rendszerének megfigyelésére szolgáló eszközök, berendezések működőképessége;
 - a biztonsági célokat szolgáló berendezések, létesítmények, vízelvezető rendszerek működőképessége;
 - a megfigyelő kutak állapota, működőképessége.
19. A kiépített elektronikus megfigyelő- és beléptető rendszert a Ht. 69/A., 69/B. és 69/C. §-ában foglaltak szerint folyamatosan üzemeltetni kell.
20. A medencetéren túlmagasodó hulladéktestre kerülő rézsű lábvonala a medencetéren belül essen, úgy hogy a rézsűláb és a medenceperem széle közötti térrész árokszerűen maradjon vissza.
21. A hulladéktestben végbemenő mechanikai változások káros hatásainak elkerülése érdekében rendszeres ellenőrzéseket kell végezni.
22. A hulladéktest szintjének süllyedését referenciapont-hálózat kiépítésével és mozgásának megfigyelésével kell megvalósítani.
23. A depóniában a csurgalékvíz szintje nem emelkedhet túl a szivárgó felső szintjén.
24. A depónia tolózárait nyitott állapotban kell tartani. A tolózárak kizárólag havária esetén zárhatók le.
25. A depónián kialakított ellenőrző-szivárgó rétegek kivezető nyílásain a szabad kifolyást minden esetben biztosítani szükséges.
26. Az ártalmatlanított hulladékok pontos helyzetének rögzítése érdekében a depóniát zónákra kell osztani. A zónák azonosítására szolgáló jeleket a medence peremén jól látható módon kell elhelyezni.
27. A tevékenység végzése során keletkező hulladékokról – amelyek körét a hulladékjegyzékről szóló 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet 2. számú melléklete határozza meg – a Ht.-ben, a végrehajtására kiadott, valamint az egyéb vonatkozó hatályos jogszabályokban (így különösen a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól szóló 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendeletben) foglaltak szerint kell gondoskodni.
28. A veszélyes hulladék birtokosa köteles megakadályozni, hogy a tevékenysége végzése során a veszélyes hulladék a földtani közegbe és a levegőbe jutva szennyezze vagy károsítsa a környezetet.
29. A veszélyes hulladék birtokosa köteles az ingatlanán, telephelyén, illetve a tevékenység végzése során keletkező veszélyes hulladék biztonságos gyűjtéséről gondoskodni mindaddig, amíg a veszélyes hulladékot a kezelőnek át nem adja.

30. A veszélyes hulladékokat a környezet károsítását megelőző, szennyezését kizáró módon, a kijelölt gyűjtőhelyen, a kémiai hatásoknak és a mechanikai igénybevételnek ellenálló gyűjtőedényben kell gyűjteni. A tevékenység során keletkező veszélyes és nem veszélyes hulladékok számára az egyes hulladékgazdálkodási létesítmények kialakításának és üzemeltetésének szabályairól szóló 246/2014. (IX. 29.) Korm. rendeletben előírt követelményeknek megfelelő gyűjtőhelyet kell biztosítani.
31. Tilos a veszélyes hulladékot a települési szilárd hulladék vagy más nem veszélyes hulladék közé juttatni!
32. A veszélyes és nem veszélyes hulladékok átadása esetén meg kell győződni az átvevő megfelelő átvételi jogosultságáról.
33. A tevékenység során keletkezett hulladékok lerakással történő ártalmatlanításra való átadásakor vizsgálni kell a hulladéklerakással, valamint a hulladéklerakóval kapcsolatos egyes szabályokról és feltételekről szóló 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendeletben meghatározott alapjellemzési kötelezettséget, szükség esetén a megfelelő dokumentumok meglétéről gondoskodni kell.

Előkezelésre vonatkozó előírások

1. Előkezelési tevékenység – keverés, semlegesítés, közömbösítés, homogenizálás, fizikai befoglalás, beágyazásos technológia – kizárólag a stabilizáló csarnokban lévő műtárgyakban végezhető az engedélyezési dokumentációban foglaltak szerint.
2. Előkezelési tevékenység sem a III., sem IV. medencében nem végezhető!
3. Kizárólag a 2. számú mellékletben felsorolt veszélyes hulladékok előkezelését lehet végezni.
4. Az előkezelt (befoglalt) hulladék 19 03 06* azonosító kóddal, megszilárdított, veszélyesnek tartott hulladék megnevezéssel sorolandó be, és amennyiben azt az alapjellemzése, illetve a megfelelőségi vizsgálatok lehetővé teszik, a lerakón kell ártalmatlanítani. Ellenkező esetben annak átvételére feljogosított szervezet részére kell átadni.

Hasznosításra vonatkozó előírások

1. Kizárólag a 3. számú mellékletben felsorolt veszélyes hulladékok medencében történő hasznosítását – *útépítés és válaszfalépítés, stabilitásfokozás a hulladéklerakó medencékben* – lehet végezni.
2. Hasznosításra kizárólag olyan hulladék vehető át, amelyik egyébiránt megfelel a 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendeletben meghatározott lerakási követelményeknek.
3. Hasznosításra nem vehető át olyan hulladék, amely bármilyen okból közvetlenül az engedélyben szereplő hasznosítási célra nem hasznosítható.
4. A hasznosításra kerülő veszélyes hulladékok tömegét mérlegeléssel kell meghatározni.
5. A hasznosításra átvett nem veszélyes hulladék engedélyes telephelyén – átvételt követően, a hasznosítás időtartamát is beleértve – legfeljebb 1 évig tárolható.
6. A hasznosítás nem okozhatja a lerakó műszaki védelmének sérülését.

Mérésre, nyilvántartásra és adatszolgáltatásra vonatkozó előírások

1. A geofizikai ellenőrző vizsgálatokat évente el kell végezni. A geofizikai ellenőrző vizsgálatok jegyzőkönyvének másolatát a vizsgálati jegyzőkönyv kézhezvételét követő 8 napon belül a környezetvédelmi hatóság részére meg kell küldeni.
2. A hulladéktest szintjének süllyedését referenciapont-hálózat kiépítésével és mozgásának megfigyelésével kell megvalósítani.
3. Évente ellenőrizni kell a hulladéktest mechanikai szerkezetének és összetételének megváltozását, és a hulladéktest szintjének süllyedését.

4. A lerakó vízháztartását rendszeresen ellenőrizni kell. A csurgalékvízgyűjtő medencék vízszintjét folyamatosan ellenőrizni, hetente dokumentálni kell.
5. A beágyazási technológiáról, annak anyag-, hulladék- és vízforgalmáról havonta jelentést kell benyújtani a szükséges dokumentumok egyidejű csatolásával.
6. A telephely vízháztartásáról évente, a vizsgálati évet követő február 15-ig adatot kell szolgáltatni a környezetvédelmi hatóságnak. Az adatszolgáltatásnak tartalmaznia kell az egyes depóniák adott évi csurgalékvíz adatait (külön-külön), valamint a beágyazáshoz felhasznált vízmennyiségeket, a telepről elszállított csurgalékvizek mennyiségét is.
7. A csurgalékvíz minőségét évente legalább két alkalommal vizsgálni kell, esetleges elszállítás esetén a szállítást megelőzően minden alkalommal. A vizsgálandó komponensek: általános vízkémia, nehézfémek, TPH tartalom. A mintavételt és a vizsgálatokat akkreditált laboratóriumnak kell végezni.
8. A biztonsági medence vízszintjét folyamatosan ellenőrizni, hetente dokumentálni kell. Mintavételét leeresztés előtt, ill. negyedévente el kell végezni.
9. A csurgalékvizek gyűjtésére szolgáló vezetékek, szerelvények, aknák, medencék - ideértve a véstározó szerepét betöltő flexibilis tartályt is - vízzárósságát évente ellenőrizni szükséges. Az ellenőrzések tényét, módját dokumentálni szükséges, amit a hatósági ellenőrzések alkalmával be kell mutatni.
10. A csapadékvizek gyűjtésére, elvezetésére szolgáló műtárgyak vízzárósságát két évente ellenőrizni szükséges. A vizsgálatok tényét, módját dokumentálni kell, mely iratot a telephelyen kell tartani.
11. Az üzemelés során biomonitoring rendszert kell működtetni. A monitoring eredményeket a kiértékelő jelentéssel együtt évente, a vizsgálati évet követő február 15-ig be kell nyújtani a környezetvédelmi hatósághoz.
12. Engedélyes köteles a tevékenység során átvett és a keletkező hulladékokról a hulladékkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről szóló 309/2014. (XII. 11.) Kormányrendeletnek megfelelően nyilvántartást vezetni. Az alapjellemzés és a megfelelőségi vizsgálat jegyzőkönyvét a nyilvántartás részeként meg kell őrizni. A nyilvántartásban napi rendszerességgel kell rögzíteni az alábbi adatokat:
 - a hulladékot beszállító jármű rendszámát;
 - a beérkezés és távozás időpontját;
 - a beszállított hulladék azonosító kódját, megnevezését, mennyiségét;
 - az SZ-lap sorszámát;
 - az előkezelésre, illetve lerakásra, illetve kerülő hulladék azonosító kódját, megnevezését, mennyiségét;
 - a lerakás időpontját, a lerakási hely megjelölését;
 - a lerakásra nem kerülő, visszairányított veszélyes hulladék azonosító kódját, megnevezését, az esetleges visszairányítás okát.
13. Az ártalmatlanítási tevékenységről sorszámozott üzemnaplót kell vezetni, melyben naprakészen regisztrálni kell a teljes körű hulladékforgalmat, az üzemvitellel kapcsolatos eseményeket, a hatósági ellenőrzések megállapításait és ezek hatására tett intézkedéseket. Így különösen:
 - a hulladékok eredetét, hulladék jegyzék szerinti azonosítását, típusonkénti mennyiségét, összetételét;
 - az átvétel, kezelés időpontját, időtartamát,
 - a hulladék mennyiségét [kg],
 - a kezelés időtartamához hozzárendelhető, a technológia működtetését meghatározó, illetve befolyásoló paramétereket,

- a környezetvédelmi szempontból rendkívüli eseményeket (hulladék környezetbe jutása,
 - a hulladék hasznosítását, tárolását befolyásoló üzemzavar, tüzeset stb.).
14. A hasznosítási tevékenységekről sorszámozott üzemnaplót kell vezetni, melyben naprakészen regisztrálni kell a teljes körű hulladékforgalmat, az üzemvitellel kapcsolatos eseményeket, a hatósági ellenőrzések megállapításait és ezek hatására tett intézkedéseket.
- Így különösen:
- a hasznosítható hulladékok eredetét, hulladék jegyzék szerinti azonosítását, fajtánkénti mennyiségét, összetételét;
 - az átvétel, gyűjtés, kezelés időpontját, időtartamát,
 - a hasznosított hulladék mennyiségét [kg],
 - a környezetvédelmi szempontból rendkívüli eseményeket (hulladék környezetbe jutása, a hulladék hasznosítását, tárolását befolyásoló üzemzavar, tüzeset stb.).
15. Az előkezelési tevékenységekről sorszámozott üzemnaplót kell vezetni, melyben naprakészen regisztrálni kell a teljes körű hulladékforgalmat, az üzemvitellel kapcsolatos eseményeket, a hatósági ellenőrzések megállapításait és ezek hatására tett intézkedéseket.
- Így különösen:
- az előkezelésre átvett hulladékok eredetét, hulladék jegyzék szerinti azonosítását, fajtánkénti mennyiségét, összetételét;
 - az átvétel, gyűjtés, kezelés időpontját, időtartamát,
 - az előkezelt hulladék mennyiségét [kg],
 - a környezetvédelmi szempontból rendkívüli eseményeket (hulladék környezetbe jutása, a hulladék hasznosítását, tárolását befolyásoló üzemzavar, tüzeset stb.).
16. A hulladékkezelési tevékenységekről (ártalmatlanítás, hasznosítás, előkezelés) vezetett sorszámozott üzemnaplókat minden naptári év végén le kell zárni és az éves jelentéshez előírt összesítést el kell végezni.
17. Az üzemnaplókat a kezelés helyszínén kell tartani, és azt az ellenőrzések során a hulladékgazdálkodási hatóságnak be kell mutatni. Az üzemnaplók 10 évig nem selejtezhetők.
18. A kezelésre átvett, valamint a tevékenység során keletkezett hulladékról a hulladékkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről szóló 309/2014. (XII. 11.) Korm. rendelet szerinti nyilvántartást kell vezetni. A nyilvántartás alapján a keletkezett hulladékokról évente, a **tárgyévet követő év március 1. napjáig**, valamint a kezelésre (előkezelésre, hasznosításra, ártalmatlanításra) átvett veszélyes hulladékokra vonatkozóan negyedévente, a **tárgynegyedévet követő 30. napig** kell adatot szolgáltatni.
19. A hulladéklerakó üzemeltetése, rekultivációja és utógondozása alatt végzett ellenőrzésekről, megfigyelésekről, valamint a gyűjtött vizsgálati eredményekről az üzemeltető évenként egyszer összefoglaló jelentést készít a 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendelet 3. számú mellékletben foglaltak szerint. Az összefoglaló jelentésnek tartalmaznia kell a hivatkozott jogszabály 6. § szerinti becsült költség időarányos részének rendelkezésre állását igazoló dokumentumokat is. Az üzemeltető köteles az összefoglaló jelentést a 309/2014. (XII.11.) Korm. rendeletben előírt éves adatszolgáltatáshoz (tárgyévet követő év március 1. napja) mellékelteként csatolni.
20. Engedélyes az üzemeltetés során, továbbá a lerakó bezárásától az utógondozási időszak végéig terjedő időszakra vonatkozóan is köteles alkalmazni a 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendelet 3. számú melléklete előírásainak megfelelő ellenőrzési és megfigyelési programot. Az ellenőrzések és megfigyelések eredményéről a 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendelet 18. §-a szerint éves összefoglaló jelentést kell készíteni, amit a **tárgyévet követő év március 1-ig** az éves adatszolgáltatás részeként a HLR lapokhoz csatolva elektronikus formában kell benyújtani.
21. A létesítményhez kapcsolódó felszín alatti monitoring rendszert működtetni kell. A kutakból a hatályos vízjogi engedély alapján a vízszintmérést, vízmintavételt és vízkémiai vizsgálatokat el

- kell végezni. Az eredményeket azok értékelésével együtt az éves összefoglaló jelentéshez csatolni szükséges!
22. A telephelyen üzemelő légszennyező források légszennyező anyag kibocsátásáról évente a tárgyévet követő március hó 31-ig környezetvédelmi hatóságnál a levegő védelméről szóló 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet 31. § (2) bekezdése alapján a 7. melléklet szerinti adattartalommal éves levegőtisztaság-védelmi jelentést kell benyújtani.
 23. Az adatszolgáltatásra köteles légszennyező források üzemeltetőjének a levegőtisztaság-védelmi alapbejelentésben bekövetkező változásokat a változás bekövetkezésétől számított 30 napon belül be kell jelenteni a környezetvédelmi hatóságnak.
 24. A LAL, LM adatlapokat, a beadásukhoz szükséges meghatalmazást az alábbi weboldaltól kell letölteni, majd elektronikus úton beküldeni a környezetvédelmi hatóság részére: http://web.okir.hu/hu/cikk/279/Az_elektronikus_adatszolgáltatás_benyújtásának_feltetelei.
 25. A levegőterheltségi szint meghatározására és a légszennyezettségi határértékek betarthatóságának ellenőrzése érdekében az OLM mérési módszereire előírt követelményeknek megfelelően szabványos immisszió-mérést kell végezni szállópor komponensre vonatkozóan Szuhogy település legközelebbi lakóházánál, valamint az uralkodó szélirányban. A pormintákból nehézfém (Hg, Pb, Cd, Zn, As) tartalmat kell meghatározni. A vizsgálatokat a meteorológiai adatok figyelembevételével kell végezni minden évben: a nyári időszakban egyenletesen elosztva végzett 24 órás szállópor mérés 26 alkalommal vagy legalább négy héten keresztül végzett 24 órás szállópor mérést. Az immisszió mérésről készült jegyzőkönyvet a vizsgálat lezárását követő 30 napon belül meg kell küldeni a környezetvédelmi hatóságnak.
 26. A légszennyező forrásra évente levegőtisztaság-védelmi adatszolgáltatást kell tenni Légszennyezés Mértéke (LM) lapon, a tárgyévet követő március hó 31-ig.
 27. Az üzemeltetés során a levegőtisztaság-védelmi alapbejelentésben bekövetkező változásokat a változás bekövetkezésétől számított 30 napon belül levegőtisztaság-védelmi alapbejelentő (LAL) lapon be kell jelenteni.
 28. Az E-PRTR köteles tevékenységet végző létesítményeknek az Európai Szennyezőanyag-kibocsátási és –szállítási Nyilvántartás létrehozásáról szóló 166/2006/EK Európai Parlament és Tanácsi rendelet alapján működésükkel kapcsolatban évente – **tárgyévet követő év március 31-ig** – (E)PRTR-A adatlapot kell benyújtaniuk, mely adatlap a <http://web.okir.hu/> internetes oldalról tölthető le.

A tevékenység kapcsán felmerülő üzemzavarra, haváriára vonatkozó előírások

1. A rendkívüli szennyezést a környezetvédelmi hatóságnak a szennyezés bekövetkeztekor azonnal be kell jelenteni, és gondoskodni kell a szennyezés elhárításáról.
2. Az egységes környezethasználati engedélyben foglalt követelménytől való eltérés vagy szennyezés észlelése esetén az üzemeltetőnek az eltérés/szennyezés észlelését követő **8 órán belül** tájékoztatnia kell a környezetvédelmi hatóságot, és az észlelést követően azonnal meg kell tenni a szükséges intézkedéseket annak érdekében, hogy az engedélyben foglalt feltételek a lehető legrövidebb időn belül teljesüljenek. Az esemény bekövetkezésének okát, valamint a megtett intézkedéseket tartalmazó jelentést **48 órán belül** meg kell küldeni a környezetvédelmi hatóság részére.
3. A tevékenység során esetlegesen bekövetkező szennyezéseket a környezetvédelmi hatóság által elfogadott, mindig hatályos üzemi kárelhárítási terv alapján azonnal fel kell számolni, a környezetvédelmi hatóság egyidejű értesítése mellett. Az elhárításhoz szükséges anyagokat és eszközöket a helyszínen kell tárolni.

4. A bekövetkezett haváriáról, illetve környezetvédelmi szempontból rendkívüli eseményről a veszélyeztetett környezeti elemekről, a szennyezés mértékéről, valamint a megtett intézkedésekről **szóban késedelem** nélkül, írásban **12 órán belül** (faxon: 46/517-399, és/vagy e-mailben: kornyezet.fo.miskolc@borsod.gov.hu) kell tájékoztatni a környezetvédelmi hatóságot az üzemzavar jellegének, időtartamának, elhárítási módjának stb. feltüntetésével.
5. A káresemények és beavatkozások, intézkedések időbeli dokumentálására kárelhárítási naplót kell vezetni.
6. Szennyezés esetén, a területen belüli védekezés megkezdése mellett a környezetkárosodás megelőzésének és elhárításának rendjéről szóló 90/2007. (IV. 26.) Korm. rendelet 2. § (6) bekezdésében foglaltak szerint köteles a környezethasználó eljárni.

A tevékenység szüneteltetésére vonatkozó előírások

1. A létesítmények szüneteltetésének szándékát, annak tervezett időpontját megelőzően legalább 30 nappal írásban be kell jelenteni a környezetvédelmi hatóságnak.
2. A tevékenységből származó kibocsátások környezeti elemekre gyakorolt hatásainak ellenőrzése céljából kiépített és működő monitoring rendszert a szüneteltetés alatt is az előírásoknak megfelelően üzemeltetni kell.
3. A szüneteltetés alatt a tevékenység végzéséhez szükséges karbantartási és a fejlesztési munkákat el kell végezni.
4. A tevékenység újraindulásának szándékát az újraindulás napját 15 nappal megelőzően a környezetvédelmi hatóság felé jelenteni szükséges.

A tevékenység felhagyására vonatkozó előírások

1. A tevékenység felhagyásának szándékát, annak tervezett határnapját megelőzően legalább 60 nappal írásban be kell jelenteni a környezetvédelmi hatóságnak.
2. A felhagyásra vonatkozó terveket, a munkálatok ütemezésére vonatkozó dokumentációt jóváhagyásra be kell nyújtani a környezetvédelmi hatóságnak.
3. A telephely bezárására indított eljárás során az üzemeltetőnek be kell mutatnia a működés következtében a környezetet ért hatásokat, amely alapján a környezetvédelmi hatóság megállapítja az esetlegesen elvégzendő vizsgálatok körét és a további teendőket.
4. A tevékenység felhagyása esetén, ha a tevékenységből a földtani közegben környezeti kár következett be, a környezetkárosodás megelőzésének és elhárításának rendjéről szóló 90/2007. (IV. 26.) Korm. rendelet szerinti kárelhárítási vagy a felszín alatti vizek védelméről szóló 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet szerinti kármentesítési eljárást kell lefolytatni.
5. A felhagyott tevékenység után az igénybe vett üzemi területen környezetszennyezés nem maradhat.
6. A felhagyás befejező időpontjáig gondoskodni kell a telephelyen lévő hulladékok további kezelésre történő teljes körű átadásáról.
7. A rekultivációra és utógondozásra vonatkozó engedélyezési dokumentációt jóváhagyásra a kazetták bezárásáig be kell nyújtani a környezetvédelmi hatósághoz.
8. Az egyes kazetták megtelését, illetve bezárását követően **azok rekultivációjáról a felhagyást követő 1 éven belül** a vonatkozó rekultivációs és utógondozási engedélyben foglaltak szerint az üzemeltetőnek gondoskodnia kell.
9. A kazetták rekultivációját az alábbi műszaki védelemmel kell megvalósítani (felülről lefelé):
 - 20 cm felső fedőréteg (humuszos füvesítéssel)
 - 80 cm alsó fedőréteg (erősen kötött talaj)
 - 1 réteg geoszintetikus szivárgó ($k \geq 5 \times 10^{-3}$ m/s), geotextíliával két oldalon kasírozva

- 1 réteg 2,5 mm-es HDPE geomembrán
 - 2x25 cm természetes anyagú szigetelés ($k \leq 10^{-9}$ m/s)
 - 0-50 cm kiegyenlítő réteg
10. A kazetták rekultivációját követően az utógondozást az engedélyezett terv alapján **30 évig kell végezni**, egyebek mellett biztosítva a szükséges utógondozási feladatok ellátását, a csurgalékvíz- és csapadékvíz elvezető-, valamint a talajvíz-monitoring rendszer működtetését is.
 11. A **lerakó bezárásának idejére** biztosítani kell a lerakó rekultivációs és utógondozási költségeinek rendelkezésre állását.
 12. A felületek gondozását, szükség esetén a rézsűfelületek helyreállítását, a növényzet gondozását, gyomfajoktól történő mentesítését **folyamatosan kell végezni**.
 13. A felhagyást követően az üzemelésből visszamaradt és a bontás során keletkező hulladékokat a mindenkor hatályos hulladékgazdálkodási jogszabályok szerint kell kezelni. A kivitelezőnek biztosítania kell a keletkezett veszélyes és nem veszélyes hulladékok előírás szerinti - azaz környezetvédelmi hatóság által kiadott engedéllyel rendelkező szervezetnél történő – ártalommentes elhelyezését.
 14. A bontási munkák során keletkező hulladékok – melyek lehetséges körét a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet 2. számú melléklete határozza meg – gyűjtéséről, kezeléséről a 45/2004. (VII. 26.) BM-KvVM együttes rendelet és egyéb vonatkozó hatályos jogszabályok előírásai szerint gondoskodni kell.
 15. A felhagyás során a veszélyes hulladékok gyűjtését, szállításra, illetve további kezelésre történő átadását a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól szóló 225/2015. (VIII. 2.) Kormányrendelet előírásai szerint kell végezni.
 16. Tilos a veszélyes hulladékot a kommunális vagy egyéb nem veszélyes hulladék közé juttatni!
 17. A bontás során keletkező hulladékok dokumentálását, bejelentését a hulladékokkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről szóló 309/2014. (XII. 11.) Korm. rendelet előírásai szerint kell végezni.
 18. Amennyiben a bontási munkálatok során a keletkező hulladékok valamely komponensének mennyisége elérte a 45/2004. (VII. 26.) BM-KvVM együttes rendelet 1. számú mellékletében meghatározott küszöbértéket, úgy a ténylegesen keletkezett hulladékokról a 191/2009. (IX. 15.) Korm. rendelet 5. sz. melléklete szerint elkészített bontási hulladék nyilvántartó lapot és hulladékot kezelő szervezet átvételi igazolását (szállítólevél, „SZ” kísézőjegy, számla, stb.) a környezetvédelmi hatóságnak meg kell küldeni.

b) Közegészségügyi hatáskörben

ba) Az egységes környezethasználati engedélyre vonatkozó előírások

1. Az engedélyes által folytatott tevékenység csak az egészséget nem veszélyeztető módon végezhető.
2. A telephelyen folytatott tevékenység a felszín alatti vizek jó állapotát, a földtani közeget nem veszélyeztetheti, környezetszennyezést nem okozhat.
3. A tevékenység során meg kell akadályozni a környezeti levegő olyan mértékű terhelését, amely lakott területen légszennyezést vagy határértéken felüli légszennyezettséget okoz.
4. A kiépített műszaki - biztonsági és védelmi berendezéseinek ellenőrzött működtetésével, a technológiai fegyelem betartásával kell megakadályozni a felszíni és felszín alatti vizek, a levegő szennyeződését, csökkenteni a havária-helyzetek kockázatát; biztosítani, hogy a lerakó környezetre gyakorolt hatása a vonatkozó rendeletekben előírt határértékeknek megfeleljen.
5. A lerakó környezetre gyakorolt hatásait nyomon kell követni, és a monitoring kutak rendszeres vízminta vizsgálataival továbbra is ellenőrizni kell a lerakó felszín alatti vizekre és talajra gyakorolt

- hatását. A hulladéklerakó kazetta csurgalékvíz gyűjtő rendszerének zártságáról a kiépített elektromos szivárgás ellenőrző rendszer folyamatos üzemeltetésével kell gondoskodni.
6. A tevékenység során keletkező, a telephelyen nem ártalmatlanítható kommunális és veszélyes hulladékot környezetszennyezést kizáró módon, fajtájuk, kémiai és fizikai tulajdonságaiknak megfelelően kell gyűjteni, elszállíttatásukról gondoskodni szükséges.
 7. A dolgozók szociális víz igényének kielégítéséhez, kézmosáshoz és tisztálkodáshoz ivóvíz minőségű vizet kell biztosítani. A munkaterületen dolgozó munkavállalók számára a kézmosáshoz egyfázisú kézfertőtlenítő szappant biztosítani szükséges.
 8. A biológiai kockázattal érintett dolgozókat munkakörhöz kapcsolódó védőoltásban kell részesíteni.
 9. A telephelyen a rovar- és rágcsálóirtást szükség szerint, de évente legalább két alkalommal el kell végezteni.
 10. A rákkeltő és mutagén anyagok tekintetében a dolgozók egészségügyi kockázatát a vonatkozó jogszabályok előírásai szerint kell kezelni.
 11. A tevékenység során felhasznált vegyi anyagokra/készítményekre vonatkozóan gondoskodni kell a kémiai biztonsági előírások betartásáról. A veszélyes anyagokkal, illetve veszélyes keverékekkel végzett tevékenységet elektronikus úton az Országos Szakrendszeri Információs Rendszer KBIR rendszeren keresztül a területileg illetékes járási hivatalnak be kell jelenteni.

bb) A veszélyes hulladék ártalmatlanítására, előkezelésére és hasznosítására vonatkozó hulladékgazdálkodási engedélyekre vonatkozó előírások

1. A veszélyes hulladék lerakással történő ártalmatlanítása, előkezelése, hasznosítása csak az egészséget nem veszélyeztető módon végezhető.
2. A telephelyen folytatott hulladékgazdálkodási tevékenység a felszín alatti vizek jó állapotát, a földtani közeget nem veszélyeztetheti, környezetszennyezést nem okozhat, és nem befolyásolhatja környezeti levegő minőségét.
3. A veszélyes hulladékokat mérlegelve, szelektíven, fizikai, kémiai és biológiai tulajdonságaiknak megfelelő csomagolásban kell átvenni.
4. A kiépített műszaki - biztonsági és védelmi berendezéseinek ellenőrzött működtetésével, a technológiai fegyelem betartásával kell megakadályozni a felszíni és felszín alatti vizek, a levegő szennyeződését, csökkenteni a havária-helyzetek kockázatát; biztosítani, hogy a lerakó környezetre gyakorolt hatása a vonatkozó rendeletekben előírt határértékeknek megfeleljen.
5. Az előkezelésre, ártalmatlanításra és hasznosításra kerülő veszélyes hulladékok beszállítását, valamint a végleges elhelyezésig történő tárolást úgy kell ütemezni, hogy az közegészségügyi szempontból biztonságosan megvalósuljon. A veszélyes hulladékokat előkezelés, ártalmatlanítás és hasznosítás során távol kell tartani az olyan körülményektől és anyagoktól, amelyek hatására az egészségre ártalmas bomlástermékek, ill. reakciótermékek keletkezhetnek.
6. A tevékenység során felhasznált vegyi anyagokra/készítményekre vonatkozóan gondoskodni kell a kémiai biztonsági előírások betartásáról. A veszélyes anyagokkal, illetve veszélyes keverékekkel végzett tevékenységet elektronikus úton az Országos Szakrendszeri Információs Rendszer KBIR rendszeren keresztül a területileg illetékes járási hivatalnak be kell jelenteni.

c) Mérésügyi és műszaki biztonsági hatáskörben

1. A tárgyi létesítmény és kiszolgáló egységeibe beépítendő, a Budapest Főváros Kormányhivatalának egyes ipari és kereskedelmi ügyekben eljáró hatóságként történő kijelöléséről, valamint a területi mérésügyi és műszaki biztonsági hatóságokról szóló 365/2016. (XI. 29.) Korm.

rendelet 13. és 14. §-a alapján a Hivatalunk hatáskörébe utalt berendezések és létesítmények (nyomástartó berendezések, éghető vagy veszélyes folyadék tároló tartályok, ipari vagy mezőgazdasági gáz- és olajfogyasztó berendezések, gáztárolók, villamos berendezések, napelemes rendszer, illetve felvonók) létesítésére, használatbavételére, illetve azok megszüntetésére a vonatkozó rendeleteknek, szabályzatoknak megfelelően, a kérelmezőnek a Mérésügyi és Műszaki Biztonsági Osztálynál külön engedélyezési eljárást kell lefolytatnia.

2. Az építésügyi és építésfelügyeleti hatósági eljárásokról és ellenőrzésekről, valamint az építésügyi hatósági szolgáltatásról szóló 312/2012. (XI. 8.) Korm. rendelet 6. melléklet III. táblázat 13. sora, a Budapest Főváros Kormányhivatalának egyes ipari és kereskedelmi ügyekben eljáró hatóságként történő kijelöléséről, valamint a területi mérésügyi és műszaki biztonsági hatóságokról szóló 365/2016. (XI. 29.) Korm. rendelet 13. és 14. §-a, a Villamosmű Műszaki-Biztonsági Követelményei Szabályzat hatályba léptetéséről szóló 8/2001. (III. 30.) GM rendelet 4. és 5. §-a, és a műszaki biztonsági hatóság eljárásáért, valamint a hatáskörébe utalt építésügyi hatósági eljárásért fizetendő igazgatási szolgáltatási díjakról szóló 61/2016. (XII. 29.) NGM rendelet értelmében, Hatóságunkat az építésügyi hatósági engedélyezési eljárásban az üzembe helyezés vagy használatba vételi eljárás során, az erőáramú villamos berendezések szabványossági felülvizsgálata, az érintésvédelmi szabványossági felülvizsgálat és a villámvédelem szabványossági felülvizsgálata jegyzőkönyveivel, valamint a megvalósult villamos állapotot tartalmazó dokumentumokkal, belső felülvizsgálatok ellenőrzése vonatkozásában szakkérdésben meg kell keresni.

d) Termőföld minőségi védelmére kiterjedő hatáskörben

1. Az építési munkák megkezdésekor először a humuszos termőréteget kell letermelni, és humuszdepóban elhelyezni. A megmentett humuszos termőréteg tartós tárolására a lerakótelepen kell berendezkedni, mert a lerakó medencék folyamatos megtöltése és lezárása után felső réteggént termőtalaj kerül visszaterítésre. A megmentett humuszos termőréteg többi részét az építményekkel nem fedett zöldfelület és véderdő talajára kell elteríteni.
2. A létesítendő veszélyes hulladéklerakó-telep üzemeltetése során mezőgazdasági területre a szálló por kiüledése következtében kerülhet káros anyag. A fentiek miatt a talaj és a növényzet szennyezésének megakadályozása céljából a lerakó-telep beüzemelése után talajvédelmi monitoring rendszer működtetését tartjuk szükségesnek. A talajvédelmi monitoring rendszer keretén belül a létesítményhez csatlakozó mezőgazdasági területen, a hatásterületen belül talajvizsgálatot és növényanalízist kell végezni évenként. A talajvizsgálat és a növényanalízis terjedjen ki a nehézfémekre. A talajvizsgálatokat és a növényanalízist akkreditált talajtani laboratóriumban kell elvégeztetni. Amennyiben a talajvizsgálat és a növényanalízis eredményei meghaladják a vonatkozó határértékeket, a mezőgazdasági területeken termelést korlátozó intézkedéseket kell bevezetni.
3. A külső csapadékvíz elvezetését a telep körül úgy kell megoldani, hogy az a környező mezőgazdasági területeken belvizet, pangó vizet ne okozhasson.
4. A veszélyes hulladéklerakó területén összegyűlő csapadék, hulladékvíz mezőgazdasági területre nem kerülhet.
5. A veszélyes hulladéklerakó kivitelezésénél és üzemeltetésénél úgy kell eljárni, hogy az elhelyezendő hulladékból sem szilárd, sem kiporló hulladék, sem elfolyó szennyvíz termőtalajra nem kerülhet.

B) A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Igazgató-helyettesi Szervezet Katasztrófavédelmi Hatósági Szolgálat (Miskolc), mint vízvédelmi, vízgazdálkodási hatóság jogelődje által tett előírások:

1. A biztonsági medencéből a szennyezett, vagy potenciálisan szennyezett csapadékvizet előzetes vizsgálatok alapján lehet a befogadó Szuhogy patakba vezetni. A Szuhogy patakba vezetett csapadék minőségének meg kell felelnie az alábbiaknak:

· KOL _k :	150 mg/l
· BOI _s :	50 mg/l
· Összes nitrogén:	55 mg/l
· Összes foszfor:	10 mg/l
· Szerves oldószer extrakt:	10 mg/l
· Összes Hg:	0,05 mg/l
· Összes Cd:	0,1 mg/l
· Összes Cr:	0,5 mg/l
· Összes Ni:	1,0 mg/l
· Összes Pb:	0,5 mg/l
· Összes Cu:	0,5 mg/l
· Összes Zn:	2 mg/l
2. A 220/2004. (VII. 21.) Korm. rend. 27. § (2) bek. cb) pontja alapján az üzemeltető a Szuhogy patakba vezetett szennyezett víz minőségének ellenőrzésére önellenőrzést köteles végezni, a mindenkor érvényes jóváhagyott önellenőrzési tervben foglaltaknak megfelelően.
3. A talajvíz figyelőkutakat és a mélyszivárgókat a hatályos vízjogi engedélyben foglaltak, valamint a jelenleg érvényes BO/32/01208-15/2021. számú kármentesítési határozatban foglaltak figyelembe vételével kell üzemeltetni.
4. A vízelétesítményeket (külső övárók, mélyszivárgó stb.) kialakítani csak érvényes vízjogi létesítési engedély birtokában lehet.
5. A létesítmény csak az ahhoz tartozóan megépítésre kerülő vízelétesítmények hatályos vízjogi üzemeltetési engedélyeinek birtokában működtethető.

C) A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Igazgató-helyettesi Szervezet Katasztrófavédelmi Hatósági Szolgálat (Miskolc) 35500/6405-1/2018.ált. számú szakhatósági állásfoglalásában az egységes környezethasználati engedélybe foglalandó hulladékgazdálkodási engedély kiadásához az alábbi előírásokkal hozzájárult:

1. A hulladékkezelési, ártalmatlanítási tevékenységet, illetve az ahhoz kapcsolódó valamennyi egyéb járulékos tevékenységet úgy kell megtervezni és végezni, hogy azok során a felszíni és felszín alatti víz szennyeződése kizárható legyen. A szállítást, manipulációt, kezelést úgy kell végezni, hogy az kizárja a környezet szennyezését, a hulladék környezetbe jutását.
2. A tevékenység végzése során be kell tartani a tevékenységre vonatkozó egységes környezethasználati engedély vízvédelmi tárgyú előírásait.
3. Szennyezés esetén, a területen belüli védekezés megkezdése mellett a környezetkárosodás megelőzésének és elhárításának rendjéről szóló 90/2007. (IV. 26.) Korm. rendelet 2. § (6) pontjának értelmében a környezethasználó a környezetveszélyeztetés, illetve környezetkárosodás helyéről, jellegéről és mértékéről, amennyiben az az 1. § a) vagy b) pontja szerinti környezeti elemet (felszíni víz, felszín alatti víz, földtani közeg) érinti - a területi vízügyi hatóságot és a területi vízügyi igazgatóságot haladéktalanul köteles tájékoztatni.

- III. A **Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság (Miskolc)** 35540/6270-1/2018. ált. számú szakhatósági állásfoglalásában a telep újranyitásához hozzájárulását előírások nélkül megadta.
- IV. A **Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Kazincbarcikai Katasztrófa-védelmi Kirendeltség (Kazincbarcika)** 35540/1443-2/2018. ált. számú szakhatósági állásfoglalásában a veszélyes hulladékok ártalmatlanítására vonatkozó hulladékgazdálkodási engedély megadásához hozzájárulását feltételekkel adta meg.
- V. A **Szabályozott Tevékenységek Felügyeleti Hatósága, Bányászati és Gázipari Főosztály, Miskolci Bányafelügyeleti Osztály (Miskolc)** SZTFH-BANYASZ/476-2/2022. számú iratában bányászati szakigazgatási szempontból a veszélyes hulladék lerakó telepre vonatkozó egységes környezethasználati engedélybe foglalt hulladékgazdálkodási engedélyek egységes szerkezetbe foglalásához előírások nélkül hozzájárult.
- VI. Jelen határozatba belefoglaltam az alábbi engedélyeket, melyeket megadottnak tekintem:

Belefoglalt engedélyek	Érvényességi idő
Veszélyes hulladék lerakással történő ártalmatlanítására vonatkozó hulladékgazdálkodási engedély	2023. szeptember 15.
Veszélyes hulladék előkezelésére vonatkozó hulladékgazdálkodási engedély	2023. szeptember 15.
Veszélyes hulladék ártalmatlanítási tevékenységhez kapcsolódó hasznosításra vonatkozó hulladékgazdálkodási engedély	2023. szeptember 15.
D1 jelű diffúz forrás - III. számú hulladéklerakó medence	2023. szeptember 15.
D2 jelű diffúz forrás - IV. számú hulladéklerakó medence	2023. december 31.

- VII. A fenti hulladékgazdálkodási engedélyk az azokban foglalttól eltérő más jellegű tevékenység végzésére nem jogosítanak, és az egyéb engedélyk beszerzése alól nem mentesítenek.

A hulladékgazdálkodási engedély hivatalból visszavonásra kerül, amennyiben:

- az engedély megadásához előírt feltételek már nem állnak fenn,
- az engedély jogosultja az engedélyezett hulladékgazdálkodási tevékenységgel felhagy, azt megszünteti,
- a hulladékgazdálkodási tevékenység folytatása a környezet veszélyeztetésével, szennyezésével, károsításával jár.

A hulladékgazdálkodási engedély hivatalból visszavonható, amennyiben:

- az engedélyes nem tesz eleget a hulladékkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről szóló kormányrendeletben meghatározott kötelezettségének,
- megállapítható, hogy az engedélyt kérelmező a kérelemben valótlan adatokat szerepeltetett és az engedély kiadását ez érdemben befolyásolta,
- az engedély jogosultja a tevékenységet az engedélyben foglaltaktól eltérő módon gyakorolja, vagy
- az engedély jogosultja a hatósági ellenőrzést akadályozza.

VIII. Jelen határozat véglegessé válásával a 639-30/2008. (639-33/2008. számú határozattal javított), 12072-4/2010., 1759-5/2012., BO-08/KT/08334-43/2018., BO-08/KT/10091-7/2018., BO-08/KT/03078-2/2019., BO-08/KT/05888-6/2019., BO-08/KT/7986-21/2019. (BO-08/KT/7986-23/2019. számú végzéssel javított), BO-08/KT/9645-24/2019., BO-08/KT/01940-15/2020., BO/32/04599-2/2020., BO/08/KT/4969-7/2020., BO/32/8284-21/2021., BO/32/09510-10/2021. számú és 10156-49/2002. számú határozatok, mint szerkezetileg önálló döntések érvényüket veszítik. A tevékenységet a környezethasználó a továbbiakban jelen egységes szerkezetbe foglalt egységes környezethasználati engedély alapján végezheti.

IX. Jelen, egységes szerkezetbe foglalt határozat alapjául külön engedélyezési, felülvizsgálati dokumentáció nem került benyújtásra.

X.

- a) A környezetvédelmi hatóság a környezethasználót környezetvédelmi felülvizsgálat elvégzésére kötelezi, ha megállapítja az alábbiakat:
 - a kibocsátások mennyiségi vagy minőségi változása miatt új kibocsátási határértékek megállapítása szükséges, vagy az egységes környezethasználati engedélyhez képest jelentős változás történt, vagy a környezethasználó jelentős változtatást kíván végrehajtani;
 - a környezetvédelmi szempontból biztonságos működés új technika alkalmazását igényli;
 - a létesítmény olyan jelentős környezetterhelést okoz, hogy az a korábbi engedélyben rögzített határértékek felülvizsgálatát indokolja;
 - az elérhető legjobb technika használata nem biztosítja tovább a környezet célállapota által megkövetelt valamely igénybevételi vagy szennyezettségi határérték betartását.
- b) A környezetvédelmi hatóság az egységes környezethasználati engedélyt – hivatalból vagy kérelemre – módosíthatja, ha az engedélyezéskor fennálló feltételek megváltozása a korábban kiadott engedély visszavonását nem teszi szükségessé.
- c) Az egységes környezethasználati engedély építésre nem jogosít, és az egyéb engedélyek beszerzési kötelezettsége alól nem mentesít.
- d) Amennyiben az engedély rendelkező részének I/1. és I/2. fejezetében rögzített adatokban, technológiában vagy ezeket érintően változás, valamint tulajdonosváltozás következik be, illetve új információk merülnek fel, úgy az engedélyes köteles azt 15 napon belül a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztályának bejelenteni, amelynek alapján a környezetvédelmi hatóság dönt a szükséges további intézkedésekről.
- e) Az engedély előírásaitól eltérően folytatott tevékenység esetén a környezetvédelmi hatóság határozatában kötelezi a környezethasználót kettőszázezer forinttól ötszázezer forintig terjedő bírság megfizetésére, az engedélyben rögzített feltételek betartására, valamint legfeljebb hat hónapos határidővel intézkedési terv készítésére, vagy a „R” 20/A. § (8) bekezdés a) pontja (a kibocsátások mennyiségi vagy minőségi változása miatt új kibocsátási határértékek megállapítása szükséges, vagy az egységes környezethasználati engedélyhez képest jelentős változás történt, vagy a környezethasználó jelentős változtatást kíván végrehajtani) esetén környezetvédelmi felülvizsgálat elvégzésére.
- f) A környezet védelmének általános szabályairól szóló 1995. évi LIII. törvény (a továbbiakban: Kvt.) 96/B. § (1) és (3) bekezdés alapján, aki az egységes környezethasználati engedélyezés hatálya alá tartozó tevékenységet folytat, a jogszabályban meghatározott mértékben éves felügyeleti díjat fizet tárgyév február 28-ig. A felügyeleti díj mértéke jelenleg 200 000,- Ft, azaz kétszázezer forint.

- XI.** Jelen egységes környezethasználati engedélybe foglalt hulladékgazdálkodási engedélyek egységes szerkezetbe foglalására irányuló eljárás 30 000,- Ft igazgatási szolgáltatási díj-köteles, mely a HUNGAROPEC Zrt.-t terheli, és általa befizetésre került.
- XII.** Döntésem a közléssel véglegessé válik, vele szemben közigazgatási úton további jogorvoslatnak helye nincs. Ellene – jogszabálysértésre hivatkozva – a közléstől számított 30 napon belül a Miskolci Törvényszéknek címzett, de a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatalhoz 3 példányban írásban vagy elektronikus kapcsolattartásra kötelezettek esetén elektronikus úton benyújtott keresettel lehet élni. A keresetlevél benyújtásának a döntés hatályosulására halasztó hatálya nincs, de a bíróság elrendelheti annak részleges vagy teljes halasztó hatályát. Ha egyik fél sem kérte tárgyalás tartását, és azt a bíróság sem tartja szükségesnek, a bíróság az ügy érdemében tárgyaláson kívül határoz.

INDOKOLÁS

A HUNGAROPEC Ipari Hulladékkezelő Zrt. (1124 Budapest, Bűrök u. 34-36.) a Szuhogy 06/13 hrsz. alatti ingatlanon üzemeltetett veszélyes hulladék lerakó telepre vonatkozóan 639-30/2008. (639-33/2008. számú határozattal javított), 12072-4/2010., 1759-5/2012., BO-08/KT/08334-43/2018., BO-08/KT/10091-7/2018., BO-08/KT/03078-2/2019., BO-08/KT/05888-6/2019., BO-08/KT/7986-21/2019. (BO-08/KT/7986-23/2019. számú végzéssel javított), BO-08/KT/9645-24/2019., BO-08/KT/01940-15/2020., BO/32/04599-2/2020., BO/08/KT/4969-7/2020., BO/32/8284-21/2021. és BO/32/09510-10/2021. számú határozatokkal módosított 10156-49/2002. számú egységes környezethasználati engedéllyel rendelkezik, melynek hatálya 2023. december 31.

A HUNGAROPEC Zrt. (1124 Budapest, Bűrök u. 34-36.) EPAPIR-20220106-1416 számú kérelmében a Szuhogy 06/13 hrsz.-ú ingatlanon üzemeltetett veszélyes hulladék lerakó telepre vonatkozó, többször módosított, 10156-49/2002. számú egységes környezethasználati engedélybe foglalt hulladékgazdálkodási engedélyek egységes szerkezetbe foglalását kezdeményezte hivatkozva a hulladékról szóló 2012. évi CLXXXV. törvény 79. § (5) bekezdésére.

A kérelem alapján 2022. január 7-én indult az eljárás.

Az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény (Ákr.) 43. § (2) bekezdése alapján BO/32/00206-2/2022. számon, 2022. január 13-án tájékoztattam az ügyfelet a teljes eljárásra történő áttérésről.

A környezethasználó az egységes környezethasználati engedély módosításával kapcsolatos, a környezetvédelmi és természetvédelmi hatósági eljárások igazgatási szolgáltatási díjairól szóló 14/2015. (III. 31.) FM rendelet (DíjR.) 1. melléklet 20.3. pontja alapján megállapított igazgatási szolgáltatási díjat megfizette.

Jelen, egységes szerkezetbe foglalt határozat alapjául külön engedélyezési, felülvizsgálati dokumentáció nem került benyújtásra. Jelen határozathoz a 639-30/2008. (639-33/2008. számú határozattal javított), 12072-4/2010., 1759-5/2012., BO-08/KT/08334-43/2018., BO-08/KT/10091-7/2018., BO-08/KT/03078-2/2019., BO-08/KT/05888-6/2019., BO-08/KT/7986-21/2019. (BO-08/KT/7986-23/2019. számú végzéssel javított), BO-08/KT/9645-24/2019., BO-08/KT/01940-15/2020., BO/32/04599-2/2020., BO/08/KT/4969-7/2020., BO/32/8284-21/2021., BO/32/09510-10/2021. és 10156-49/2002. számú határozatok és azok alapjául szolgáló kérelmek és dokumentációk szolgáltak.

Felhívom az engedélyes figyelmét, hogy valamennyi, az engedélyezett tevékenységgel összefüggő, környezetvédelmi jogszabályba ütköző magatartásáért, valamint a tevékenységével okozati összefüggésbe hozható esetleges környezetszennyezésért, környezetveszélyeztetésért vagy környezetkárosításért teljes körű felelősséggel tartozik.

A „R” 20. § (3) bekezdés szerint a környezetvédelmi hatóság hatáskörébe tartozó – külön jogszabályokban meghatározott – engedélyeket az egységes környezethasználati engedélybe kell foglalni, és a 20/A. § (3) bek. értelmében az engedélyek időbeli hatályát az azokra vonatkozó külön jogszabályi előírások szerint kell megállapítani.

Fentiek szerint eljárva, jelen határozatomba veszélyes hulladék ártalmatlanítására, előkezelésére, hasznosítására vonatkozó hulladékgazdálkodási engedélyeket, D1 és D2 diffúz forrásokra vonatkozó levegőtisztaság-védelmi engedélyeket belefoglaltam, azt megadottnak tekintem.

Tájékoztatom, hogy az egységes környezethasználati engedély időbeli hatályának lejártakor – amennyiben a környezethasználó a tevékenységet továbbra is folytatni kívánja – a „R” 20/A. § (6) bekezdése alapján a környezet védelmének általános szabályairól szóló 1995. évi LIII. törvény környezetvédelmi felülvizsgálatra vonatkozó rendelkezéseit kell alkalmazni a „R”-ben foglaltakra is figyelemmel. Az engedély megújítására irányuló felülvizsgálati dokumentációt a felülvizsgálati eljárás ügyintézési határidejének (jelenleg százöt nap) figyelembevételével kell benyújtani.

Tájékoztatom az engedélyest arról, hogy a belefoglalt engedély érvényességi határidejének lejártá előtt új engedélykérelmet kell benyújtani a környezetvédelmi hatósághoz. Az új engedély iránti kérelmet az esedékes felülvizsgálati dokumentációhoz mellékelten célszerű benyújtani, annak érdekében, hogy a felülvizsgálati eljárás lezárásának időpontjára – illetve a belefoglalt engedélyek érvényességi idejének lejártára – kiadásra kerülhessen az új, az egységes környezethasználati engedélybe foglalt hulladékgazdálkodási, levegőtisztaság-védelmi engedély.

A „R” 20/A. § (10) bekezdés értelmében a környezetvédelmi hatóság az egységes környezethasználati engedélyt – hivatalból vagy kérelemre – módosíthatja, ha az engedélyezéskor fennálló feltételek megváltozása a korábban kiadott engedély visszavonását nem teszi szükségessé.

Fentiekben részletezettek alapján a HUNGAROPEC Ipari Hulladékkezelő Zrt. részére, a Szuhogy 06/13 hrsz. alatti ingatlanon üzemeltetett veszélyes hulladék lerakó telepre vonatkozóan kiadott, 639-30/2008. (639-33/2008. számú határozattal javított), 12072-4/2010., 1759-5/2012., BO-08/KT/08334-43/2018., BO-08/KT/10091-7/2018., BO-08/KT/03078-2/2019., BO-08/KT/05888-6/2019., BO-08/KT/7986-21/2019. (BO-08/KT/7986-23/2019. számú végzéssel javított), BO-08/KT/9645-24/2019., BO-08/KT/01940-15/2020., BO/32/04599-2/2020., BO/08/KT/4969-7/2020., BO/32/8284-21/2021. és BO/32/09510-10/2021. számú határozatokkal módosított 10156-49/2002. számú egységes környezethasználati engedélyt kérelemre egységes szerkezetbe foglalva módosítottam, egyebekben rendelkeztem arról, hogy a 639-30/2008. (639-33/2008. számú határozattal javított), 12072-4/2010., 1759-5/2012., BO-08/KT/08334-43/2018., BO-08/KT/10091-7/2018., BO-08/KT/03078-2/2019., BO-08/KT/05888-6/2019., BO-08/KT/7986-21/2019. (BO-08/KT/7986-23/2019. számú végzéssel javított), BO-08/KT/9645-24/2019., BO-08/KT/01940-15/2020., BO/32/04599-2/2020., BO/08/KT/4969-7/2020., BO/32/8284-21/2021., BO/32/09510-10/2021. számú és 10156-49/2002. számú határozatok, mint szerkezetileg önálló döntések érvényüket veszítik. Tárgyi tevékenységet a környezethasználó a továbbiakban jelen egységes szerkezetbe foglalt engedély alapján végezheti.

Jelen határozatot a környezetvédelmi és természetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 71/2015. (III. 30.) Korm. rendelet 28. § (4) bek. szerint eljárva közlöm a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatósággal.

A határozatot a környezet védelmének általános szabályairól szóló 1995. LIII. törvény 66. § (1) bek. b) pontja, a 70. §-a és a 71. § (1) bek. c) pontja, továbbá a hulladékról szóló 2012. évi CLXXXV. törvény 79. § (5) bek. alapján, a környezetvédelmi és természetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 71/2015. (III. 30.) Korm. rendelet 9. § (2) bekezdésében, a 13. § (2) bekezdésében, valamint a 8/A. § (1) bekezdésben, illetve a hulladékgazdálkodási hatóság kijelöléséről szóló 124/2021. (III. 12.) Korm. rend. 1. § (1) bekezdés a) pontjában, a 2. § (1) bekezdésében és az 1. § (2) bekezdésében biztosított jogkörömben, az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény (Ákr.) 80. § (1) bekezdés és a 81. § (1) bekezdés szerint eljárva hoztam meg.

Az eljárás az eljárási költségekről, az iratbetekintéssel összefüggő költségtérítésről, a költségek megfizetéséről, valamint a költségmentességről szóló 469/2017. (XII. 28.) Korm. rendelet 1. § (1) bekezdés 2. pontja szerinti eljárási költségét (igazgatási szolgáltatási díj összegét) a környezetvédelmi és természetvédelmi hatósági eljárások igazgatási szolgáltatási díjairól szóló 14/2015. (III. 31.) FM rendelet 1. melléklet 20.3 pontja alapján állapítottam meg, viseléséről e rendelet 2. § (1) bekezdése és az Ákr. 128. § (1) bekezdése alapján rendelkeztem.

A döntés elleni jogorvoslatról és a keresetlevél előterjesztéséről az alábbi jogszabályhelyek figyelembevételével adtam tájékoztatást

- az Ákr. 114. § (1) bekezdése,
- a bíróságok szervezetéről és igazgatásáról szóló 2011. évi CLXI. törvény 21. § (6) bekezdése,
- a bíróságok elnevezéséről, székhelyéről és illetékességi területének meghatározásáról szóló 2010. évi CLXXXIV. törvény 3/A. §,
- a közigazgatási perrendtartásról szóló 2017. évi I. törvény (Kp.) 13. § (1) bekezdése, a 28. §-a, a 29. § (1) bekezdése, a 39. § (1) és (2) bekezdése,
- a polgári perrendtartásról szóló 2016. évi CXXX. törvény 605. § (1) bekezdése,
- az elektronikus ügyintézés és a bizalmi szolgáltatások általános szabályairól szóló 2015. évi CCXXII. törvény 9. § (1) bekezdése,
- a Kp. 39. § (6) bekezdése és az 52. § (1) bekezdése.

Miskolc, 2022. március 7.

dr. Alakszai Zoltán

kormány megbízott

nevében és megbízásából:



Kapják:

1. HUNGAROPEC Ipari Hulladékkezelő Zrt. 1124 Budapest, Bűrök u. 34-36. **(CK: 10844519)**
2. Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Igazgató-helyettesi Szervezet Katasztrófavédelmi Hatósági Szolgálat 3530 Miskolc, Mindszent tér 4. **(KÉR)**
3. Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság (3525 Miskolc, Dózsa György u. 15.) **(KÉR)**
4. Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Népegészségügyi Főosztály **(e-mail: nepegeszsegugy@borsod.gov.hu)**
5. Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Agrárügyi Főosztály Növény- és Talajvédelmi Osztály **(e-mail: novenyvedelem.miskolc@borsod.gov.hu)**
6. Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály Hulladékgazdálkodási Osztály **(e-mail: hulladekgazdalkodas@borsod.gov.hu)** (Hiv.: BO/51/00749-2/2022.)
7. Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Építésügyi és Örökségvédelmi Főosztály Örökségvédelmi Osztály **(email: epitesugy@borsod.gov.hu)**
8. Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Közlekedési, Műszaki Engedélyezési és Mérésügyi Főosztály Mérésügyi és Műszaki Biztonsági Osztály 3526 Miskolc, Szeles u. 62. **(e-mail: muszaki@borsod.gov.hu)**
9. A Szabályozott Tevékenységek Felügyeleti Hatósága, Bányászati és Gázipari Főosztály, Miskolci Bányafelügyeleti Osztály 1051 Budapest, Sas utca 20-22. **(HK: SZTFH, KRID: 469506375)**
10. Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Földhivatali Főosztály Földhivatali Osztály 2. (Edelény) **(foldhivatal.edeleny@borsod.gov.hu)**
11. Szendrői Közös Önkormányzati Hivatal Szuhogyi Kirendeltség Jegyzője 3734 Szuhogy, József Attila utca 52. **(HK: SZUHOGYONK, KRID: 235977904)**
12. Honlapra
- 13-14. Iratokhoz

Ártalmatlanításra átvehető hulladékok
D5 – lerakás műszaki védelemmel

HAK	Megnevezés	Mennyiség (t/év)
01 03 04*	szulfidos ércek feldolgozásából származó visszamaradó, savképző meddő	54 000
01 03 05*	veszélyes anyagokat tartalmazó egyéb meddő	54 000
01 03 07*	fém tartalmú ásványok fizikai és kémiai feldolgozásából származó, veszélyes anyagokat tartalmazó egyéb hulladékok	54 000
01 04 07*	nemfémes ásványok fizikai és kémiai feldolgozásából származó, veszélyes anyagokat tartalmazó hulladék	54 000
01 05 06*	veszélyes anyagokat tartalmazó fűrészszelvény és egyéb hulladék	54 000
02 01 08*	veszélyes anyagokat tartalmazó, agrokémiai hulladék	54 000
03 02 04*	szervetlen vegyületeket tartalmazó faanyagvédőszer	54 000
03 02 05*	veszélyes anyagokat tartalmazó, egyéb faanyagvédőszer	54 000
04 02 16*	veszélyes anyagot tartalmazó színezék és pigment	54 000
04 02 19*	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap	54 000
05 01 02*	sótalanító berendezésből származó iszap	54 000
05 01 03*	tartályfenék iszap	54 000
05 01 09*	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagot tartalmazó iszap	54 000
05 01 11*	tüzelőanyagok lúgos tisztításából származó hulladék	54 000
05 01 15*	elhasznált derítőföld	54 000
05 07 01*	higanyt tartalmazó hulladék (legfeljebb 800 mg/kg Hg-tartalommal)	54 000
06 03 11*	cianid tartalmú szilárd sók és oldatok	54 000
06 03 13*	nehézfémeket tartalmazó szilárd sók és oldataik	54 000
06 03 15*	nehézfémeket tartalmazó fénoxid	54 000
06 04 03*	arzéntartalmú hulladék	54 000
06 04 04*	higanytartalmú hulladék (legfeljebb 800 mg/kg Hg-tartalommal)	54 000
06 04 05*	más nehézfémeket tartalmazó hulladék	54 000
06 05 02*	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap	54 000
06 06 02*	veszélyes szulfidvegyületeket tartalmazó hulladék	54 000
06 07 01*	elektrolízisből származó azbeszttartalmú hulladék	54 000
06 07 03*	higanyt tartalmazó bárium-szulfát iszap	54 000
06 09 03*	veszélyes anyagokat tartalmazó vagy azokkal szennyezett kalcium alapú reakciók hulladéka	54 000
06 10 02*	veszélyes anyagokat tartalmazó hulladék	54 000
06 13 01*	szervetlen növényvédő szerek, faanyagvédő szerek és egyéb biocidok	54 000
06 13 04*	azbeszt feldolgozásának hulladéka	54 000
06 13 05*	korom	54 000
07 01 07*	halogéntartalmú üstmaradék és reakciómaradék	54 000
07 01 08*	egyéb üstmaradék és reakciómaradék	54 000
07 01 09*	halogéntartalmú szűrőpogácsák, kimerült felítató anyagok (abszorbensek)	54 000
07 01 10*	egyéb szűrőpogácsák, kimerült felítató anyagok (abszorbensek)	54 000
07 01 11*	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap	54 000

07 02 07*	halogéntartalmú üstmaradék és reakciómaradék	54 000
07 02 08*	egyéb üstmaradék és reakciómaradék	54 000
07 02 09*	halogéntartalmú szűrőpogácsák, kimerült felitató anyagok (abszorbensek)	54 000
07 02 10*	egyéb szűrőpogácsák, kimerült felitató anyagok (abszorbensek)	54 000
07 02 11*	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap	54 000
07 02 14*	veszélyes anyagokat tartalmazó adalékanyag hulladék	54 000
07 03 07*	halogéntartalmú üstmaradék és reakciómaradék	54 000
07 03 08*	egyéb üstmaradék és reakciómaradék	54 000
07 03 09*	halogéntartalmú szűrőpogácsák, kimerült felitató anyagok (abszorbensek)	54 000
07 03 10*	egyéb szűrőpogácsák, kimerült felitató anyagok (abszorbensek)	54 000
07 03 11*	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap	54 000
07 04 07*	halogéntartalmú üstmaradék és reakciómaradék	54 000
07 04 08*	egyéb üstmaradék és reakció maradék	54 000
07 04 09*	halogéntartalmú szűrőpogácsák, felitató anyagok (abszorbensek)	54 000
07 04 10*	egyéb szűrőpogácsák, felitató anyagok (abszorbensek)	54 000
07 04 11*	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap	54 000
07 04 13*	veszélyes anyagokat tartalmazó szilárd hulladék	54 000
07 05 07*	halogéntartalmú üstmaradék és reakciómaradék	54 000
07 05 08*	egyéb üstmaradék és reakciómaradék	54 000
07 05 09*	halogéntartalmú szűrőpogácsák, felitató anyagok (abszorbensek)	54 000
07 05 10*	egyéb szűrőpogácsák, felitató anyagok (abszorbensek)	54 000
07 05 11*	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap	54 000
07 05 13*	veszélyes anyagokat tartalmazó szilárd hulladék	54 000
07 06 07*	halogéntartalmú üstmaradék és reakciómaradék	54 000
07 06 08*	egyéb üstmaradék és reakció maradék	54 000
07 06 09*	halogéntartalmú szűrőpogácsák, felitató anyagok (abszorbensek)	54 000
07 06 10*	egyéb szűrőpogácsák, felitató anyagok (abszorbensek)	54 000
07 06 11*	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap	54 000
07 07 07*	halogéntartalmú üstmaradék és reakciómaradék	54 000
07 07 08*	egyéb üstmaradék és reakció maradék	54 000
07 07 09*	halogéntartalmú szűrőpogácsák, felitató anyagok (abszorbensek)	54 000
07 07 10*	egyéb szűrőpogácsák, felitató anyagok (abszorbensek)	54 000
07 07 11*	a folyékony hulladéknak a telephelyen történő kezeléséből származó veszélyes anyagokat tartalmazó iszap	54 000
08 01 11*	szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó festék- és lakk-hulladék	54 000
08 01 13*	szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó festék- és lakk-iszap	54 000
08 01 15*	szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó festék és lakk tartalmú vizes iszap	54 000
08 03 12*	veszélyes anyagokat tartalmazó nyomdafesték hulladék	54 000
08 03 14*	veszélyes anyagokat tartalmazó nyomdafesték iszap	54 000
08 04 09*	szerves oldószereket, vagy más veszélyes anyagot tartalmazó ragasztók, tömítőanyagok hulladéka	54 000
08 04 11*	szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó ragasztó-, tömítőanyagok iszapja	54 000
08 04 13*	szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó ragasztók, tömítőanyagok vizes iszapja	54 000
10 01 04*	olajtüzelés pernyéje és kazánpora	54 000
10 01 13*	tüzelőanyagként használt emulgeált szénhidrogének pernyéje	54 000

10 01 14*	együttégetésből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó hamu, salak és kazánpor	54 000
10 01 16*	együttégetésből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó pernye	54 000
10 01 18*	gázok tisztításából származó, veszélyes anyagokat tartalmazó hulladék	54 000
10 01 20*	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap	54 000
10 01 22*	kazán tisztításából származó, veszélyes anyagokat tartalmazó vizes iszap	54 000
10 02 07*	gázok kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó szilárd hulladék	54 000
10 02 13*	gázok kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap és szűrőpogácsa	54 000
10 03 04*	elsődleges termelésből származó salak	54 000
10 03 08*	másodlagos termelésből származó sósalak	54 000
10 03 09*	másodlagos termelésből származó salak (feketesalak)	54 000
10 03 19*	füstgázból származó, veszélyes anyagokat tartalmazó por	54 000
10 03 21*	veszélyes anyagokat tartalmazó egyéb részecskék és por (beleértve a golyósmalmok porát is)	54 000
10 03 23*	gázok kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó szilárd hulladék	54 000
10 03 25*	gázok kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap és szűrőpogácsa	54 000
10 03 29*	sósalak és feketesalak kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó hulladék	54 000
10 04 01*	elsődleges és másodlagos termelésből származó salak	54 000
10 04 02*	elsődleges és másodlagos termelésből származó kohósalak (fémsalak) és fölözék	54 000
10 04 03*	kalcium-arzenát	54 000
10 04 04*	füstgázpor	54 000
10 04 05*	egyéb részecskék és por	54 000
10 04 06*	gázok kezeléséből származó szilárd hulladék	54 000
10 04 07*	gázok kezeléséből származó iszap és szűrőpogácsa	54 000
10 05 03*	füstgázpor	54 000
10 05 05*	gázok kezeléséből származó szilárd hulladék	54 000
10 05 06*	gázok kezeléséből származó iszap és szűrőpogácsa	54 000
10 06 03*	füstgázpor	54 000
10 06 06*	gázok kezeléséből származó szilárd hulladék	54 000
10 06 07*	gázok kezeléséből származó iszap és szűrőpogácsa	54 000
10 08 08*	elsődleges és másodlagos termelés sósalakja	54 000
10 08 15*	veszélyes anyagokat tartalmazó füstgázpor	54 000
10 08 17*	füstgáz kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap és szűrőpogácsa	54 000
10 09 05*	fémöntésre nem használt, veszélyes anyagokat tartalmazó öntőmag és forma	54 000
10 09 07*	fémöntésre használt, veszélyes anyagokat tartalmazó öntőmag és forma	54 000
10 09 09*	veszélyes anyagokat tartalmazó füstgázpor	54 000
10 09 11*	veszélyes anyagokat tartalmazó egyéb részecskék	54 000
10 09 13*	veszélyes anyagokat tartalmazó kötőanyag hulladék	54 000
10 10 05*	fémöntésre nem használt, veszélyes anyagokat tartalmazó öntőmag és forma	54 000
10 10 07*	fémöntésre használt, veszélyes anyagokat tartalmazó öntőmag és forma	54 000
10 10 09*	veszélyes anyagokat tartalmazó füstgázpor	54 000
10 10 11*	veszélyes anyagokat tartalmazó egyéb részecskék	54 000
10 10 13*	veszélyes anyagokat tartalmazó kötőanyag hulladék	54 000

10 11 09*	feldolgozásra előkészített keverék veszélyes anyagokat tartalmazó hulladéka	54 000
10 11 11*	nehézfémeket tartalmazó (pl. katódsugár csövek), üvegrészecskék és üvegpors hulladéka	54 000
10 11 13*	veszélyes anyagokat tartalmazó üvegcsiszolási és polírozási iszap	54 000
10 11 15*	füstgáz kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó szilárd hulladék	54 000
10 11 17*	füstgáz kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap és szűrőpogácsa	54 000
10 11 19*	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó szilárd hulladék	54 000
10 12 09*	gáz kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó szilárd hulladék	54 000
10 12 11*	nehézfémeket tartalmazó zománcozási hulladék	54 000
10 13 12*	gáz kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó hulladék	54 000
10 14 01*	füstgáz tisztításából származó, higanyt tartalmazó hulladék	54 000
11 01 08*	foszfátzásból származó iszap	54 000
11 01 09*	veszélyes anyagokat tartalmazó iszap és szűrőpogácsa	54 000
11 01 15*	membrán- és ioncserélő rendszerek veszélyes anyagokat tartalmazó eluátuma és iszapja	54 000
11 01 16*	kimerült vagy telített ioncserélő gyanta	54 000
11 01 98*	veszélyes anyagokat tartalmazó egyéb hulladék	54 000
11 02 02*	cink-hidrometallurgiai iszap (a jározított és goethitet is beleértve)	54 000
11 02 05*	veszélyes anyagokat tartalmazó réz-hidrometallurgiai hulladék	54 000
11 02 07*	veszélyes anyagokat tartalmazó egyéb hulladék	54 000
11 03 01*	cianid tartalmú hulladék	54 000
11 03 02*	egyéb hulladék	54 000
11 05 03*	gázkezeléséből származó szilárd hulladék	54 000
11 05 04*	elhasznált folyósítószer	54 000
12 01 14*	veszélyes anyagokat tartalmazó, gépi megmunkálás során keletkező iszap	54 000
12 01 16*	veszélyes anyagokat tartalmazó homokfúvatási hulladék	54 000
12 01 18*	olajat tartalmazó fémiszap (csiszolás, hónolás, lappolás iszapja)	54 000
12 01 20*	veszélyes anyagokat tartalmazó elhasznált csiszolóanyagok és eszköz	54 000
13 05 01*	homokfogóból és olaj-víz szeparátorokból származó szilárd anyag	54 000
13 05 02*	olaj-víz szeparátorokból származó iszap	54 000
13 05 08*	homokfogóból és olaj-víz szeparátorokból származó hulladék keveréke	54 000
13 08 01*	sótalanítási iszapok, emulziók	54 000
13 08 99	közelebbről nem meghatározott hulladék	54 000
14 06 04*	halogénezett oldószereket tartalmazó iszap és szilárd hulladék	54 000
14 06 05*	egyéb oldószereket tartalmazó iszap és szilárd hulladék	54 000
15 01 10*	veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék	54 000
15 01 11*	veszélyes, szilárd porózus mátrixot (pl. azbesztet) tartalmazó fémből készült csomagolási hulladék, ide értve a kiürült hajtógázos palackokat	54 000
15 02 02*	veszélyes anyagokkal szennyezett abszorbensek, szűrőanyagok (ideértve a közelebbről nem meghatározott olajsűrőket), törülközők, védőruházat	54 000
16 01 11*	azbesztet tartalmazó sűrűlódobetét	54 000
16 01 21*	veszélyes alkatrészek, amelyek különböznek a 16 01 07-től 16 01 11-ig terjedő, valamint a 16 01 13-ban és a 16 01 14-ben meghatározott hulladéktípusoktól	54 000
16 02 12*	kiporló azbesztet tartalmazó használatból kivont berendezés	54 000

16 02 15*	kiselejtezett berendezésből eltávolított veszélyes anyag	54 000
16 03 03*	veszélyes anyagokat tartalmazó szervetlen hulladék	54 000
16 03 05*	veszélyes anyagokat tartalmazó szerves hulladék	54 000
16 05 06*	veszélyes anyagokból álló vagy azokkal szennyezett laboratóriumi vegyszerek, ideértve a laboratóriumi vegyszerek keverékeit is	54 000
16 05 07*	használatból kivont, veszélyes anyagokból álló vagy azokkal szennyezett szervetlen vegyszerek	54 000
16 06 02*	nikkel-kadmium elemek	54 000
16 06 03*	higanyt tartalmazó elemek	54 000
16 07 09*	egyéb veszélyes anyagokat tartalmazó hulladék	54 000
16 08 02*	veszélyes átmeneti fémeket vagy veszélyes átmeneti fémek vegyületeit tartalmazó elhasznált katalizátorok	54 000
16 08 07*	veszélyes anyagokkal szennyezett katalizátorok	54 000
16 11 01*	kohászati folyamatokban használt, veszélyes anyagokat tartalmazó, szén-alapú bélé- és tűzálló-anyagok	54 000
16 11 03*	kohászati folyamatokban használt, veszélyes anyagokat tartalmazó, egyéb béléanyagok és tűzálló anyagok	54 000
16 11 05*	kohászáron kívüli folyamatokban használt, veszélyes anyagokat tartalmazó béléanyagok és tűzálló anyagok	54 000
17 01 06*	veszélyes anyagokat tartalmazó beton, téglá, cserép és kerámia frakció vagy azok keveréke	54 000
17 02 04*	veszélyes anyagokat tartalmazó vagy azzal szennyezett üveg, műanyag, fa	54 000
17 04 09*	veszélyes anyaggal szennyezett fémhulladékok	54 000
17 05 03*	veszélyes anyagokat tartalmazó föld és kövek	54 000
17 05 05*	veszélyes anyagokat tartalmazó kotrási meddő	54 000
17 05 07*	veszélyes anyagokat tartalmazó vasúti pálya kavicságya	54 000
17 06 01*	azbeszttartalmú szigetelőanyag	54 000
17 06 03*	egyéb szigetelőanyag, amely veszélyes anyagból áll vagy azokat tartalmaz	54 000
17 06 05*	azbesztet tartalmazó építőanyag	54 000
17 08 01*	veszélyes anyagokkal szennyezett gipsz-alapú építőanyag	54 000
17 09 01*	higanyt tartalmazó építkezési és bontási hulladék	54 000
17 09 02*	PCB-t tartalmazó építési-bontási hulladék (pl. PCB-t tartalmazó szigetelőanyag, PCB-eket tartalmazó gyanta alapú padozat, PCB-t tartalmazó leszigetelt ablak, PCB-t tartalmazó kondenzátorok),	54 000
17 09 03*	veszélyes anyagokat tartalmazó egyéb építési-bontási hulladék (ideértve a kevert hulladékot is)	54 000
18 01 06*	veszélyes anyagokat tartalmazó vagy abból álló vegyszer	54 000
18 01 10*	fogászati célokra használt amalgám hulladék	54 000
18 02 05*	veszélyes anyagokat tartalmazó vagy abból álló vegyszer	54 000
19 01 05*	gázok kezeléséből származó szűrőpogácsa	54 000
19 01 07*	gázok kezeléséből származó szilárd hulladék	54 000
19 01 10*	füstgáz kezeléséből származó elhasznált aktív szén	54 000
19 01 11*	veszélyes anyagokat tartalmazó kazánhamu és salak	54 000
19 01 13*	veszélyes anyagokat tartalmazó pernye	54 000
19 01 15*	veszélyes anyagokat tartalmazó, kazánból eltávolított por	54 000
19 01 17*	veszélyes anyagokat tartalmazó, pirolízis hulladék	54 000
19 02 04*	előkevert hulladék, amely legalább egy veszélyes hulladékot tartalmaz	54 000
19 02 05*	fizikai-kémiai kezelésből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap	54 000
19 02 11*	veszélyes anyagokat tartalmazó egyéb hulladék	54 000
19 03 04*	csak részben stabilizált, veszélyesként megjelölt hulladék, amely különbözik a 19 03 08-tól	54 000
19 03 06*	megszilárdított, veszélyesnek tartott hulladék	54 000
19 04 02*	pernye- és egyéb füstgáz-kezelési hulladék	54 000

19 04 03*	nem üvegesített (vitrifikált) szilárd fázis	54 000
19 08 06*	telített vagy kimerült ioncserélő gyanták	54 000
19 08 08*	nehézfémeket tartalmazó, membrán-rendszerek hull.	54 000
19 08 11*	ipari szennyvíz biológiai kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap	54 000
19 08 13*	ipari szennyvíz egyéb kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap	54 000
19 10 03*	veszélyes anyagokat tartalmazó könnyű frakció és por	54 000
19 10 05*	veszélyes anyagokat tartalmazó más frakciók	54 000
19 11 01*	elhasznált agyag szűrők	54 000
19 11 05*	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap	54 000
19 11 07*	füstgáz tisztításából származó hulladék	54 000
19 12 11*	egyéb, veszélyes anyagokat tartalmazó hulladékok mechanikai kezelésével nyert hulladék (ideértve a kevert anyagokat is)	54 000
19 13 01*	szennyezett talaj remediációjából származó, veszélyes anyagokat tartalmazó szilárd hulladék	54 000
19 13 03*	szennyezett talaj remediációjából származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap	54 000
19 13 05*	szennyezett talajvíz remediációjából származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap	54 000
20 01 19*	növényvédő szer	54 000
20 01 21*	fénycsővek és egyéb higanytartalmú hulladékok	54 000
20 01 27*	veszélyes anyagokat tartalmazó festékek, tinták, ragasztók és gyanták	54 000
20 01 33*	elemek és akkumulátorok, amelyek között a 16 06 01, a 16 06 02 vagy a 16 06 03 azonosító kóddal jelölt elemek és akkumulátorok is megtalálhatók	54 000

D5 – lerakás - műszaki védelemmel- céllal átvehető hulladékok összes mennyisége: **54 000 t/év**

BO/32/00206-20/2022. számú határozat

2. számú melléklet

Előkezelésre átvehető hulladékok

E03-01 – semlegesítés, közömbösítés

HAK	Megnevezés	Mennyiség (t/év)
04 02 19*	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap	10 000
05 01 09*	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagot tartalmazó iszap	10 000
06 05 02*	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap	10 000
07 01 11*	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap	10 000
07 02 11*	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap	10 000
07 05 11*	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap	10 000
07 06 11*	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap	10 000
07 07 11*	a folyékony hulladéknak a telephelyen történő kezeléséből származó veszélyes anyagokat tartalmazó iszap	10 000
10 01 20*	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap	10 000
10 03 23*	gázok kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó szilárd hulladék	10 000
11 01 08*	foszfátózásból származó iszap	10 000
11 01 09*	veszélyes anyagokat tartalmazó iszap és szűrőpogácsa	10 000
19 08 11*	ipari szennyvíz biológiai kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap	10 000
19 08 13*	ipari szennyvíz egyéb kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap	10 000
19 11 05*	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap	10 000

E03-01 – semlegesítés, közömbösítés céllal átvehető hulladékok összes mennyisége: **10 000 t/év.**

E03-06 – beágyazás (fixálás), szilárdítás (szolidifikálás)

HAK	Megnevezés	Mennyiség (t/év)
01 03 05*	veszélyes anyagokat tartalmazó egyéb meddő	27 000
01 05 06*	veszélyes anyagokat tartalmazó fűróiszap és egyéb hulladék	27 000
04 02 19*	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap	27 000
05 01 02*	sótalanító berendezésből származó iszap	27 000
05 01 09*	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagot tartalmazó iszap	27 000
05 01 11*	tüzelőanyagok lúgos tisztításából származó hulladék	27 000
05 07 01*	higanyt tartalmazó hulladék	27 000
06 03 11*	cianidtartalmú szilárd sók és oldatok	27 000
06 03 13*	nehézfémeket tartalmazó szilárd sók és oldataik	27 000
06 03 15*	nehézfémeket tartalmazó fémoxid	27 000
06 04 04*	higanytartalmú hulladék	27 000
06 05 02*	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap	27 000
06 07 03*	higanyt tartalmazó bárium-szulfát iszap	27 000
07 01 11*	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap	27 000
07 02 11*	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap	27 000
07 02 14*	Veszélyes anyagokat tartalmazó adalékanyag hulladékok	27 000
07 04 07*	halogéntartalmú üstmaradék és reakciómaradék	27 000
07 05 11*	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap	27 000
07 05 13*	veszélyes anyagokat tartalmazó szilárd hulladék	27 000
07 06 11*	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap	27 000
07 07 11*	a folyékony hulladéknak a telephelyen történő kezeléséből származó veszélyes anyagokat tartalmazó iszap	27 000
10 01 04*	olajtüzelés pernyéje és kazánpora	27 000
10 01 13*	tüzelőanyagként használt emulgeált szénhidrogének pernyéje	27 000
10 01 14*	együttégetésből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó hamu, salak és kazánpor	27 000
10 01 16*	együttégetésből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó pernye	27 000
10 01 18*	gázok tisztításából származó, veszélyes anyagokat tartalmazó hulladék	27 000
10 01 20*	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap	27 000
10 02 07*	gázok kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó szilárd hulladék	27 000

10 02 13*	gázok kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap és szűrőpogácsa	27 000
10 03 04*	elsődleges termelésből származó salak	27 000
10 03 08*	másodlagos termelésből származó sósalak	27 000
10 03 09*	másodlagos termelésből származó salak (feketesalak)	27 000
10 03 19*	füstgázból származó, veszélyes anyagokat tartalmazó por	27 000
10 03 21*	veszélyes anyagokat tartalmazó egyéb részecskék és por (beleértve a golyósmalmok porát is)	27 000
10 03 23*	gázok kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó szilárd hulladékok	27 000
10 03 25*	gázok kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap és szűrőpogácsa	27 000
10 03 29*	sósalak és feketesalak kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó hulladék	27 000
10 04 02*	elsődleges és másodlagos termelésből származó kohósalak (fémsalak) és fölözék	27 000
10 04 04*	füstgázpor	27 000
10 04 06*	gázok kezeléséből származó szilárd hulladék	27 000
10 04 07*	gázok kezeléséből származó iszapok és szűrőpogácsák	27 000
10 05 03*	füstgázpor	27 000
10 05 05*	gázok kezeléséből származó szilárd hulladék	27 000
10 05 06*	gázok kezeléséből származó iszapok és szűrőpogácsa	27 000
10 06 03*	füstgázpor	27 000
10 06 06*	gázok kezeléséből származó szilárd hulladék	27 000
10 08 15*	veszélyes anyagokat tartalmazó füstgázpor	27 000
10 08 17*	füstgáz kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap és szűrőpogácsa	27 000
10 09 09*	veszélyes anyagokat tartalmazó füstgázpor	27 000
10 11 15*	füstgáz kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó szilárd hulladék	27 000
10 11 17*	füstgáz kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap és szűrőpogácsa	27 000
10 11 19*	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó szilárd hulladék	27 000
10 12 09*	gáz kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó szilárd hulladék	27 000
10 12 11*	nehézfémeket tartalmazó zománcozási hulladék	27 000
10 13 12*	gáz kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó hulladék	27 000
10 14 01*	füstgáz tisztításából származó, higanyt tartalmazó hulladék	27 000
11 01 08*	foszfátózásból származó iszap	27 000
11 01 09*	veszélyes anyagokat tartalmazó iszap és szűrőpogácsa	27 000
11 01 15*	membrán- és ioncserélő rendszerek veszélyes anyagokat tartalmazó eluátumai és iszapja	27 000

11 02 02*	cink-hidrometallurgiai iszapok (a jározitot és goethitet is beleértve)	27 000
11 02 05*	veszélyes anyagokat tartalmazó réz-hidrometallurgiai hulladék	27 000
11 05 03*	gázkezeléséből származó szilárd hulladék	27 000
12 01 14*	veszélyes anyagokat tartalmazó, gépi megmunkálás során keletkező iszap	27 000
12 01 16*	veszélyes anyagokat tartalmazó homokfúvatási hulladék	27 000
12 01 18*	olajat tartalmazó fémiszap (csiszolás, hónolás, lappolás iszapja)	27 000
13 08 01*	sótalanítási iszapok, illetve emulziók	27 000
16 02 15*	kiselejtezett berendezésből eltávolított veszélyes anyag	27 000
16 08 02*	veszélyes átmeneti fémeket vagy veszélyes átmeneti fémek vegyületeit tartalmazó elhasznált katalizátorok	27 000
16 08 07*	veszélyes anyagokkal szennyezett katalizátorok	27 000
17 01 06*	veszélyes anyagokat tartalmazó beton, tégl, cserép és kerámia frakció vagy azok keveréke	27 000
17 02 04*	veszélyes anyagokat tartalmazó vagy azzal szennyezett üveg, műanyag, fa	27 000
17 04 09*	veszélyes anyagokkal szennyezett fémhulladék	27 000
17 09 01*	higanyt tartalmazó építkezési és bontási hulladék	27 000
19 01 07*	gázok kezeléséből származó szilárd hulladék	27 000
19 01 10*	füstgáz kezeléséből származó elhasznált aktív szén	27 000
19 01 11*	veszélyes anyagokat tartalmazó kazánhamu és salak	27 000
19 01 13*	veszélyes anyagokat tartalmazó pernye	27 000
19 01 15*	veszélyes anyagokat tartalmazó pernye	27 000
19 01 17*	veszélyes anyagokat tartalmazó, pirolízis hulladék	27 000
19 04 02*	pernye- és egyéb füstgáz-kezelési hulladék	27 000
19 08 11*	ipari szennyvíz biológiai kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap	27 000
19 08 13*	ipari szennyvíz egyéb kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap	27 000
19 10 03*	veszélyes anyagokat tartalmazó könnyű frakció és por	27 000
19 11 05*	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap	27 000
19 11 07*	füstgáz tisztításából származó hulladék	27 000
19 12 11*	egyéb, veszélyes anyagokat tartalmazó hulladékok mechanikai kezelésével nyert hulladékok (ideértve a kevert anyagokat is)	27 000
19 13 05*	szennyezett talajvíz remediációjából származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap	27 000

E03-06 – beágyazás (fixálás), szilárdítás (szolidifikálás) céllal átvehető hulladékok összes mennyisége: **27 000 t/év.**

E04-11 - homogenizálás

HAK	Megnevezés	Mennyiség (t/év)
04 02 19*	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap	500
05 01 09*	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagot tartalmazó iszap	500
06 03 13*	nehézfémeket tartalmazó szilárd sók és oldataik	500
06 05 02*	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap	500
06 07 03*	higanyt tartalmazó bárium-szulfát iszap	500
07 01 11*	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap	500
07 02 11*	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap	500
07 05 11*	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap	500
07 06 11*	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap	500
07 07 11*	a folyékony hulladéknak a telephelyen történő kezeléséből származó veszélyes anyagokat tartalmazó iszap	500
10 01 20*	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap	500
10 03 23*	gázok kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó szilárd hulladékok	500
10 04 02*	elsődleges és másodlagos termelésből származó kohósalak (fémsalak) és fölözések	500
10 11 19*	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó szilárd hulladék	500
11 01 08*	foszfátózásból származó iszap	500
11 01 09*	ipari szennyvíz biológiai kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap	500
19 08 11*	ipari szennyvíz biológiai kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap	500
19 08 13*	ipari szennyvíz egyéb kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap	500
19 11 05*	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap	500

E04-11 - homogenizálás céllal átvehető hulladékok összes mennyisége: **500 t/év.**

Hasznosítható veszélyes hulladékok - (R5b)

HAK	Megnevezés	Mennyiség (t/év)
10 01 14*	Együttégetésből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó hamu, salak és kazánpor	1 950
10 09 05*	Fémöntésre nem használt, veszélyes anyagokat tartalmazó öntőmagok és formák	1 950
10 09 07*	Fémöntésre használt, veszélyes anyagokat tartalmazó öntőmagok és formák	1 950
10 10 05*	Fémöntésre nem használt, veszélyes anyagokat tartalmazó öntőmagok és formák	1 950
10 10 07*	Fémöntésre használt, veszélyes anyagokat tartalmazó öntőmagok és formák	1 950
10 11 09*	Feldolgozásra előkészített keverék veszélyes anyagokat tartalmazó hulladékai	1 950
17 01 06*	Veszélyes anyagokat tartalmazó beton, téglá, cserép és kerámia frakció vagy azok keveréke	1 950
17 05 03*	Veszélyes anyagokat tartalmazó föld és kövek	1 950
17 05 05*	Veszélyes anyagokat tartalmazó kotrási meddő	1 950
17 05 07*	Veszélyes anyagokat tartalmazó vasúti pálya kavicságya	1 950
17 08 01*	Veszélyes anyagokkal szennyezett gipsz-alapú építőanyagok	1 950
17 09 03*	Veszélyes anyagokat tartalmazó egyéb építkezési és bontási hulladékok (ideértve a kevert hulladékokat is)	1 950
19 01 11*	Veszélyes anyagokat tartalmazó kazánhamu és salak	1 950

R5b - Hasznosítási céllal átvehető hulladékok összes mennyisége: **1 950 t/év.**