



3534 Miskolc, Irinyi J. u. 7.

Tel.: 46/200-120

Adószám: 11687029-2-05

Cégjegyzékszám: 05-09-018818

Bankszámlaszám: MKB

10300002-10533938-49020012

e-mail: ehskomplex@gmail.com

web: www.ehskomplex.hu

ÉMRHK Észak-magyarországi Regionális Hulladékgazdálkodási Körszolgáltató Nonprofit Kft.

**Komposztáló telep
Hejőpapi 073/5 hrsz.**

**Nem veszélyes hulladékok hasznosítása
komposztálással**

Hulladékgazdálkodási engedélykérelem dokumentáció

KIEMELT KORMÁNYZATI PROJEKT

ÉMRHK Észak-magyarországi Regionális Hulladékgazdálkodási Körszolgáltató Nonprofit Kft.

**Komposztáló telep
Hejőpapi 073/5 hrsz.**

Nem veszélyes hulladékok hasznosítása komposztálással

Hulladékgazdálkodási engedélykérelem dokumentáció

Munkaszám: EHS-190/2016

2016. augusztus hó

Készítette:

Dr. Szabó Attila
Okl. környezetmérnök
Ügyvezető

Jelen dokumentumot szerzői jogok védik. A dokumentumban szereplő tartalom, adat közlése, másolása, idézése, felhasználása kizárólag a szerző írásbeli engedélye alapján történhet meg.

A hulladékgazdálkodási engedélykérelmet összeállította:

Név: EHS komplex Kft.

Székhely: 3534 Miskolc, Irinyi J. u. 7. 2/3.

Tel: (46) 200-120

e-mail: ehskomplex@gmail.com

A dokumentációt összeállító szakértő:

Dr. Szabó Attila, okl. környezetmérnök, ügyvezető

Mérnök kamarai nyilvántartási szám: 05-1399

Szakértői jogosultság: SZKV-1.1. Hulladékgazdálkodási szakértő

Ügyszám: 207/2/05/2014

(Jogosultság igazolása az **1. sz. mellékletben**)

TARTALOM

Előzmények.....	7
1. Az engedélyt kérelmező alapadatai.....	8
2. A tervezett hulladékgazdálkodási tevékenység.....	8
2.1. Tevékenység megnevezése.....	8
2.2. Tevékenység ismertetése.....	9
2.2.1 A technológia főbb lépései.....	10
3. Kezelni kívánt hulladékok köre.....	10
4. Kezelési művelettel érintett terület.....	11
5. Kezelési művelet végzéséhez szükséges feltételek.....	13
5.1. Személyi és közegészségügyi feltételek.....	13
5.2. Tárgyi, műszaki feltételek.....	13
6. Kezelési művelettel érintett hulladékgazdálkodási létesítmény ismertetése.....	14
6.1. Telephely ismertetése.....	14
6.1.1 Műszaki és környezetvédelmi jellemzők, létesítmények.....	14
6.1.2 A komposztáló telep műszaki kialakítása.....	15
6.1.3 Műszakilag kapcsolódó létesítmények.....	17
6.1.3.1 Tűzivíz tározó medence.....	17
6.1.3.2 Csapadékvíz elvezetés.....	17
6.1.3.3 Vízellátás.....	17
6.1.3.4 Kommunális szennyvízelvezetés.....	18
6.1.3.5 Csurgalékvíz elvezetés.....	18
6.1.3.6 Út (üzemi).....	20
6.1.4 Telephelyen meglévő létesítmények.....	21
6.1.5 Környezetvédelmi jellemzők.....	21
7. Kezelési technológia.....	22
7.1. A kezelési tevékenység során felhasználni kívánt segédanyagok.....	22
7.2. Kezelés során képződött anyagok és hulladék mennyisége, tervezett kezelési mód, további felhasználás lehetősége.....	22
7.3. Kezelés anyagmérlege.....	23
7.4. Kezelési folyamat szempontjából kritikus ellenőrzési pont(ok).....	23

7.5.	A kezelés technológiájának műszaki és környezetvédelmi jellemzői.....	24
7.5.1	Műszaki jellemzők.....	24
7.5.1.1	A technológia egyes lépéseinek ismertetése	24
7.5.1.2	kapacitás számítás	27
7.5.2	Környezetvédelmi jellemzők	29
8.	Hasznosítás esetén az előállítani kívánt anyag vagy termék előállításával elérni kívánt környezetvédelmi és gazdasági előny, haszon.....	39
9.	A kezelési tevékenység végzéséhez szükséges pénzügyi eszközök, garanciák, meglétükre vonatkozó igazolás, egyéb nyilatkozatok és dokumentumok.....	39
10.	A környezetbiztonságra, az esetlegesen bekövetkező káresemény (havária) elhárítására vonatkozó terv	40
11.	A hulladék telephelyen történő tárolásának módja és körülményei	40
12.	Nyilatkozatok	41
13.	Egyéb jogszabályi megfelelések	41

MELLÉKLETEK

- 1. melléklet** Jogosultság igazolása
- 2. melléklet:** Helyszínrajzok
 - 2/1: Átnézetes helyszínrajz
 - 2/2: Részletes helyszínrajz
- 3. melléklet:** Levegőtisztaság-védelmi hatásterület
 - 3/1: Kiporzás hatásterülete
 - 3/2: Bűzterhelés hatásterülete
- 4. melléklet** Nyilatkozat korábbi hulladékgazdálkodási tevékenységről
- 5. melléklet:** Nyilatkozat és igazolás köztartozás mentességéről
- 6. melléklet:** Nyilatkozat munkavédelmi és biztonságtechnikai feltételekről
- 7. melléklet:** Nyilatkozat foglalkoztatottságról
- 8. melléklet:** Nyilatkozat pénzügyi fedezetről és pénzügyi eszközök igazolása
- 9. melléklet:** Telepengedély
- 10. melléklet:** Környezetvédelmi biztosítás meglétét igazoló dokumentum másolata
- 11. melléklet:** Képzettség igazolása (környezetvédelmi megbízotti feladatok ellátására)
- 12. melléklet:** Üzemorvossal kötött szerződés másolata
- 13. melléklet:** Havária (vésszhelyzeti) terv

Előzmények

A Heves Megyei Regionális Hulladékgazdálkodási Rendszer teljes kiépítése a KEOP-1.1.1/B/10-11-2013-0005 azonosító számú projekt keretén belül történik. A tervezett komplex hulladékgazdálkodási telep a Hejőpapi 073/5 hrsz. alatti ingatlanon belül valósul meg.

A projektet az 508/2013. (XII. 29.) Kormányrendelet 1. mellékletének 3. pontja értelmében a KEOP-1.1.1/B/10-11-2013-0005 azonosító számon a Kormány nemzetgazdaságilag kiemelt jelentőségű üggyé nyilvánította.

A projekt keretén belül a Hejőpapi 073/5 hrsz. alatti ingatlanon egy komposztáló telep került megvalósításra.

Jelen dokumentáció a nem veszélyes, biológiailag lebontható hulladékok komposztálására vonatkozó hulladékgazdálkodási engedélykérelem, amely a 439/2012 (XII. 29.) Korm. rendelet 9. §-a alapján került kidolgozásra.

A tervezett technológia célja a beszállításra kerülő komposztálható hulladék komposztálással történő hasznosítása.

Az ÉMRHK Észak-magyarországi Regionális Hulladékgazdálkodási Közzolgáltató Nonprofit Kft. (székhely: 3465 Tiszabábolna, Fő út 113., adószám: 24779098-2-05, cégjegyzékszám: 05-09-026418) mint a megépült komposztáló telep üzemeltetője a hulladékgazdálkodási engedélykérelem elkészítésével az EHS komplex Kft.-t (székhely: 3534 Miskolc, Irinyi J. u. 7., adószám: 11687029-3-05, cégjegyzékszám: 05-09-018818) bízta meg.

Az elkészítéshez szükséges információkat, adatokat a Megbízó bocsátotta rendelkezésünkre.

1. Az engedélyt kérelmező alapadatai

Az engedély jogosultja:

ÉMRHK Észak-magyarországi Regionális Hulladékgazdálkodási Közszolgáltató Nonprofit Kft.

Székhely: 3465 Tiszabábolna, Fő út 113.
Tel: 46/500-310 /320-as mellék
Adószám: 24779098-2-05
Cégjegyzékszám: 05-09-026418
Statisztikai számjel: 24779098-3811-572-05
KÜJ: 103 229 045

Érintett hrsz.: Hejőpapi 073/5
KTJ szám: 102659675
Központi EOY koordináták EOY X: 786 571
EOY Y: 287 473

A kivitelezés befejeződött, a műszaki átadás megtörtént.

2. A tervezett hulladékgazdálkodási tevékenység

2.1. Tevékenység megnevezése

Végezni kívánt tevékenység: Nem veszélyes hulladékok hasznosítása a 2012. évi CLXXXV. törvény 2. § (1) bekezdés 20. és 44. pontja szerint

Hasznosítás: 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

Újrafeldolgozás: olyan hasznosítási művelet, amelynek során a hulladékot terméké vagy anyaggá alakítják annak eredeti használati céljára, akár más célokra; ez magában foglalja a szerves anyagok feldolgozását, de nem tartalmazza az energetikai hasznosítást és az olyan anyaggá történő feldolgozást, amelyet feltöltési műveletek során használnak fel

A végezni kívánt tevékenység besorolása a 43/2016. (VI. 28.) FM rendelet és a 439/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet 2. melléklete alapján:

- R3 Oldószerként nem használatos szerves anyagok visszanyerése, újrafeldolgozása (ideértve a **komposztálást**, más biológiai átalakítási műveleteket, továbbá a gázosítást és a pirolízist is, ha az összetevőket az utóbbiaknál vegyi anyagként használják fel)
- R11 Az R1–R10 műveletek valamelyikéből származó hulladék hasznosítása
- R12 Átalakítás az R1–R11 műveletek valamelyikének elvégzése érdekében (R-kód hiányában ez a művelet magában foglalhatja a hasznosítást megelőző előkészítő műveleteket, mint például az R1–R11 műveleteket megelőzően végzett válogatás, aprítás, tömörítés, pellet-készítés, szárítás, zúzás, kondicionálás vagy elkülönítés)
- R13 Tárolás az R1–R12 műveletek valamelyikének elvégzése érdekében (a képződés helyén az elszállításig történő átmeneti tárolás kivételével, ahol az átmeneti tárolás a 2. § (1) bekezdésének 17. pontja szerinti előzetes tárolást jelenti).

- E01 - 02 biológiai bontás
E02 - 03 aprítás
E02 - 05 válogatás alaki jellemzők szerint (osztályozás)

A tevékenység, technológia ismertetése a **2.2. fejezetben** található.

2.2. Tevékenység ismertetése

ÉMRHK Észak-magyarországi Regionális Hulladékgazdálkodási Közzolgáltató Nonprofit Kft. az engedélykérelem 3. pontjában felsorolt nem veszélyes biológiailag könnyen bomló hulladékok (különböző növényi hulladékok.) hasznosítását (komposztálás) kívánja végezni a Hejőpapi, 073/5 hrsz. alatt található ingatlanon.

A beszállítás során szemrevételezéssel ellenőrzésre kerül a beszállított hulladék megfelelősége. Amennyiben a hulladék nem megfelelő, abban az esetben az átadás nem történik meg, az engedélykérő az átvételt megtagadja.

Az átvett hulladék mennyiségéről naprakész nyilvántartást vezetnek, melyben tételesen fel van tüntetve az átvett hulladék megnevezése, azonosító száma, mennyisége, származási helye, az átadás időpontja és a kezelés kódja.

A technológia a komposzt minőségétől függően minősítéssel valamint termék forgalomba hozatallal zárul. A kész komposzt termékké minősítéséről szóló igazolás beszerzése folyamatban van.

A nem megfelelő minőségű komposztot, a hulladéklerakó rézsű takarásához használják, kiváltva ezzel a takaró föld felhasználását.

2.2.1 A technológia főbb lépései

- 1.) Hulladék beszállítása, átmeneti tárolása
- 2.) Hulladék előkezelése
 - Válogatás
 - Aprítás
 - Homogenizálás
- 3.) Komposztálás
 - Prizmák kialakítása az érlelő téren
 - Hőmérő és oxigén szondák behelyezése
 - Érlelés (időtartam kb. 8 hét)
 - Prizmák lebontása
- 4.) Utóérlelés, utókezelés
 - Utóválogatás
- 5.) A komposzt minősítése, elszállítása (a nem minősített komposztot a hulladéklerakó takarásához használják fel)

3. Kezeln kívánt hulladékok köre

A hasznosítani kívánt hulladékok körét és mennyiségét a **3.1. táblázat**ban ismertetjük.

A komposztáló telepére beszállítandó szerves hulladék parkfenntartási zöldhulladékból, a szelektíven gyűjtött lakossági biohulladékból, valamint az MBH-ból kikerülő finomfrakcióból tevődik össze.

EWK Kód	Hulladék megnevezése	Mennyiség (t/év)
19 02	hulladék fizikai-kémiai kezeléséből (pl. krómtalanítás, ciántalanítás, semlegesítés) származó hulladék	
19 02 03	Előkevert hulladék, amely kizárólag nemveszélyes hulladékot tartalmaz	630
20 02	Kerti és parkokból származó hulladékok (a temetői hulladékot is beleértve)	
20 02 01	Biológiailag lebomló hulladékok	700
Összesen		1330

3.1. táblázat: Kezelni kívánt hulladékok köre

A beérkező hulladékok egyidejűleg tárolható mennyisége:

- Zöldhulladékok: **750 m³ = 375 tonna**
- Kommunális hulladék finomfrakciója: **750 m³ = 450 tonna**

4. Kezelési művelettel érintett terület

A tervezett létesítmény a Heves Megyei Regionális Hulladéklerakó (Hejőpapi II. Hulladéklerakó) telephelyen belül kerül megvalósításra.

A komposztálás a Hejőpapi külterület 073/5 hrsz.-ú területen történik.

A hulladékkezelő telephely északi oldalát fasor, a keleti oldalát szántóterületek, a déli oldalt a 077 hrsz.-ú út határolja. Az északi oldalon található fasorokon túl szintén szántóterületek, a 077 hrsz.-ú út másik oldalán kavicsbányák és szántóföldek találhatók. A telephely Ny-i oldalán a Miskolci Regionális Hulladéklerakó létesült.

A terület távolsága légvonalban a legközelebbi településektől: Hejőpaptól ~2 km, Hejőszalontától ~1,8 km, Emődől ~3 km.



4.1. ábra: Hejőpapi II. hulladéklerakó és kezelő telep elhelyezkedése

Az átnézetes helyszínrajzot jelen dokumentáció **4/1. mellékleteként** csatoljuk.

Az ingatlan-nyilvántartási adatokat a **4.1. táblázat** tartalmazza. Az ingatlan a Heves Megyei Regionális Hulladékgazdálkodási Társulás tulajdonában áll (vagyonkezelő: ÉMRHK Észak-magyarországi Regionális Hulladékgazdálkodási Közzolgáltató Nonprofit Kft.)

Helyrajzi szám	Terület nagysága (m ²)	Művelési ág	Tulajdonos
073/5	23.3551	kivett szemétklerakó telep	Heves Megyei Regionális Hulladékgazdálkodási Társulás

4.1. táblázat: Ingatlan-nyilvántartási adatok

A terület (telephely) részletes ismertetésére a **6.1 fejezetben** kerül sor.

5. Kezelési művelet végzéséhez szükséges feltételek

5.1. Személyi és közegészségügyi feltételek

Személyi feltételek:

A hulladékkezelési tevékenység végzéséhez szükséges személyi feltételeket a Kft. biztosítani tudja.

A Kft. környezetvédelmi megbízott feladatait az alkalmazott környezetmérnök látja el. A szakirányú végzettséget igazoló dokumentum másolatát mellékeljük (**11. melléklet**).

Közegészségügyi feltételek

A telephelyen rendelkezésre állnak a szükséges szociális létesítmények, illetve a komposztáló telephelynek helyet adó hulladékkezelő központ irodahelyiséggel, szociális épülettel, vizesblokkal (kézmosó és WC) felszerelt.

A Kft. a munkavállalók üzemorvosi feladatainak ellátására szerződést kötött (**12. melléklet**). Az üzemeltető a létesítményben dolgozók számára biztosítja a megfelelő védőoltásokat.

5.2. Tárgyi, műszaki feltételek

A komplex hulladékgazdálkodási rendszer kialakítása során a teljes technológia korszerűsítésre kerül. A hulladék kezeléséhez, a tevékenység megvalósításához újonnan megépülő létesítményeket a következő fejezetekben ismertetjük részletesen.

Gépi berendezések:

- Aprítógép 1 db. SEKO Sm5 500/150 GT típusú mobil aprítógép, mellyel a komposztáláshoz szükséges struktúrányagok leaprítása történik.
Kapacitás: 45 m³/h

- Homlokrakodó 1 db. Hyundai HL 740-9A XTD típusú homlokrakodó mely egyrészt az aprítandó zöldhulladék aprításra történő feladására, másrészt az aprított anyag prizmába rakására, az érést követően a prizma bontására és osztályozásra történő feladására, valamint egyéb anyagmozgatási munkák végzésére szolgál.
Kapacitás: 63 m³/h
- Komposztforgató 1 db. Compost-Systems CMC ST-300 típusú komposztforgató gép, mellyel a komposztálandó anyagok keverése történik az optimális átlegegőztetés érdekében.
Kapacitás: 750 m³/h
- Traktor 1 db. Landini 5-115H típusú, 83 kW teljesítményű traktor a komposztforgató gép vontatására szolgál.

A hulladék kezelésére, a munkavégzésre csak a környezetvédelmi előírásoknak megfelelő, rendszeresen szervizelt berendezések, eszközök és munkagépek használhatóak.

A hulladékkezelési technológia eszközei berendezései KEOP forrásból valósulnak meg, melyek vagyonkezelését az ÉMRHK Nonprofit Kft. látja el, ezért sem bérleti sem lízing jogviszony nem áll fenn.

6. Kezelési művelettel érintett hulladékgazdálkodási létesítmény ismertetése

6.1. Telephely ismertetése

6.1.1 Műszaki és környezetvédelmi jellemzők, létesítmények

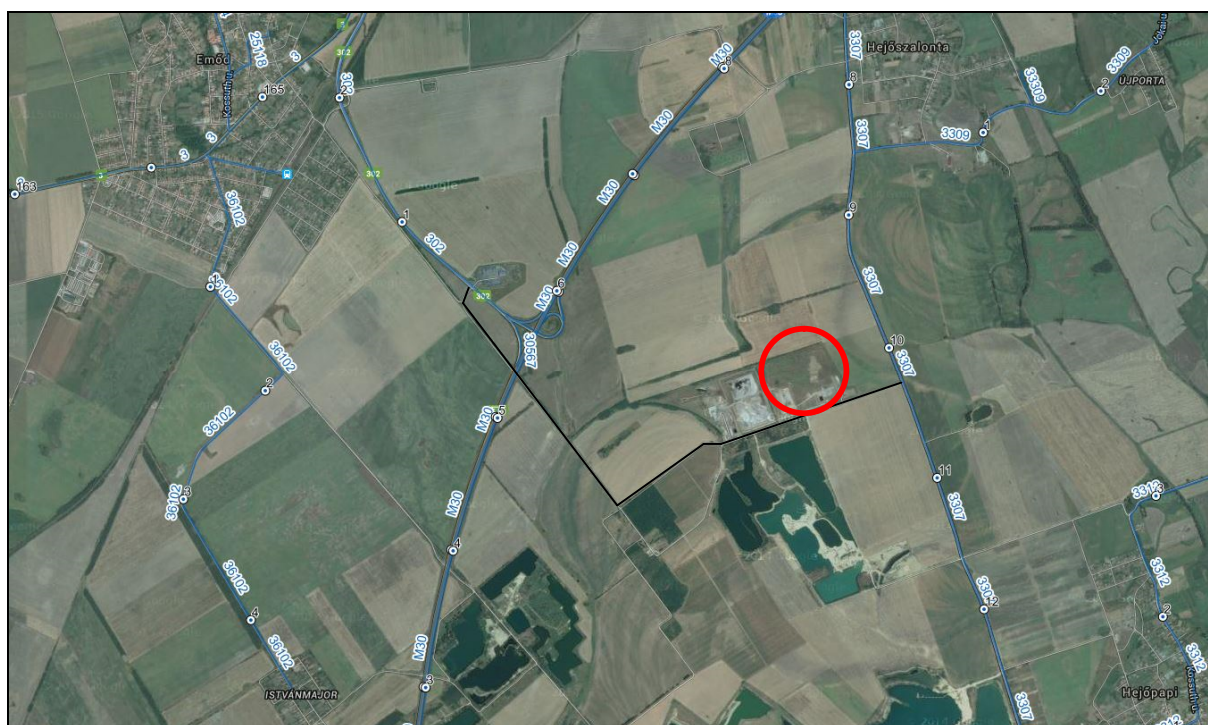
A terület Hejőpaptól ~2 km-re ÉNy-i irányban, Hejőszalontától ~1,8 km-re DNy-i irányban, Emődötől ~3 km DK-i irányban található. **(4.1. ábra)**. A terület a Sajó - Hernád hordalékkúp szegélyén helyezkedik el.

Az átnézeti és részletes helyszínrajzot jelen dokumentáció **4. mellékleteként** csatoljuk.

A létesítmény közvetlenül a szilárd burkolatú 077 hrsz.-ú úton közelíthető meg, két irányból. Keleti irányban a 077 hrsz.-ú út a 3307 sz. közútra, észak-nyugati irányban az út – az M30 autópálya feletti felüljárón keresztül – Emőd határában, a 302. sz. főközlekedési útra csatlakozik.

A bekötő út a hulladéklerakó zárható kapuján keresztül a belső szintén aszfalt burkolatú üzemi úthoz csatlakozik.

A telephely közúti kapcsolatát a **6.1. ábra** szemlélteti.



6.1. ábra: A telephely megközelítése

Megjegyzés: A telephely körrel jelölve.

(Forrás: kira.gov.hu)

6.1.2 A komposztáló telep műszaki kialakítása

A komposztáló telephez meglévő aszfaltozott/térkővel burkolt belső úthálózat vezet.

A komposztáló létesítmény három egységre osztható:

- Előkészítő tér: a hulladék gyűjtése, illetve előkezelése történik

- Komposztáló felület: a komposztálás intenzív szakasza zajlik le
- Utóérlelő tér: a komposzt utóérlelése megy végbe, valamint szükség esetén a kész komposzt végső kezelése (utóválogatás)

A komposztáló telep méretei

A telep méretezése során minden egység kialakításánál a munkaműveletekhez szükséges minimális helyigény és szakaszos beszállítás lett alapul véve.

Rétegrend:

3,5 cm AC11 (F) aszfaltburkolat
bitumen emulziós permetezés
meglévő beton burkolat

Hossz: 45,73 m
Szélesség: 25,50 m
Teljes területe 1166,115 m²

Az előkészítő tér

Hossz: 14,725m
Szélesség: 25,50 m

Az előkezelő tér névleges nagysága 375,4875 m². Az előkezelő területen helyezik el a beszállított szerves hulladékokat. A beszállított hulladékok ömlesztve kerülnek tárolásra. A beérkező hulladék 2,5 m magas halomban kerül tárolásra. Az előkezelő tér erre a célra kialakított nagyjából 75 m²-es területén történik továbbá a beérkező hulladékok előkezelése is (aprítás, homogenizálás).

Érlelő tér

Hossz: 16,28 m
Szélesség: 25,5 m

Az aprított, homogenizált hulladékot homlokrakodó segítségével a 415,14 m² területtel rendelkező komposztáló felületre helyezik, ahol prizmákba rendezik. A komposztálás nyílt téri forgatásos eljárással történik, mely során az érlelési folyamat teljes egészében a

szabadtéri prizmákban megy végbe, nagyobb műszaki ráfordítás és energia bevitel nélkül. A prizmákat időközönként a jobb levegőztetés és gyorsabb érlelés érdekében átforgatják.

Utókezelő tér

Hossz: 14,725 m
Szélesség: 25,5 m

A mintegy nyolc hetes intenzív érési szakasz után a komposzt az utóérlelő térre kerül. Itt további 1 hét utóérlelés javasolt. A komposzt utóérlelése a 375,4875 m² névleges nagyságú utókezelő téren nyitott, nem levegőztetett rendszerben történik. Az átlagos betöltési magassága 2,5 méter.

Az utóérlelés befejeztével teljesen kész, érett komposztot kapunk, amelyből a nagyobb méretű idegen agyagot (fémeket, műanyagot, üveget, stb.) kiválogatnak.

6.1.3 Műszakilag kapcsolódó létesítmények

6.1.3.1 Tűzivíz tározó medence

A tűzivíz ellátás a telephely meglévő tűzivíz medencéjéből biztosított.

6.1.3.2 Csapadékvíz elvezetés

A területre hulló csapadékvizek elkülönítésére nincsen lehetőség, ezért az elszennyeződő csapadékvíz a csurgalékvíz medencébe kerül.

6.1.3.3 Vízellátás

A hulladékkezelő telep víziközművel ellátott, a telephely teljes vízigényét külső vízellátó hálózatról biztosítják.

6.1.3.4 Kommunális szennyvízelvezetés

A komposztáló telep területén kommunális szennyvíz nem keletkezik.

6.1.3.5 Csurgalékvíz elvezetés

A komposztáló felületre hulló, a komposztálandó és komposztált anyaggal érintkező csapadékvizeket csurgalékvízként kezelik.

A kialakított komposztáló felület egy egyoldali lejtésű aszfaltfelület, mely olyan esésviszonyokkal lett kialakítva hogy az ezen összegyűlő vizeket a térburkolat dél-délkeleti pereme mentén építendő burkolt medrű árokba vezesse. Az összegyűlt csurgalékvíz 8 méterenként, beton elemekből kialakított elvezetőkön keresztül jut a csurgalékvíz elvezető árokba.

Csurgalékvíz elvezető árok

A komposztáló telep D-DK-i oldala mentén vezetett burkolt medrű árok. Befogadója a homokfogó, átemelő akna (csurgalékvíz gyűjtő medence). Az árok I/20/20 előregyártott mederburkoló elemekből (vagy ezzel egyenértékű) készül.

Hossza: 25,53 fm

Burkolata: I/20/20 előregyártott mederburkoló

Esése: 0,5 %

Befogadó: homokfogó műtárgy 100.52 mBf folyásfenékkal.

A mederburkoló elemeket 10 cm vastagságú Trp≥90% homokos kavics ágyazatba kerültek lefektetésre. Az elemek közötti hézagok kihabarcsolása betonból készültek min. 7 cm vastagságban.

Az árokrendszer befogadója a területen már meglévő csurgalékvíz gyűjtő medence.

Homokfogó akna

A csurgalékvíz elvezető árok átemelő előtti szakaszán egyedi, monolit homokfogó kisműtárgy került kialakításra C30/37-XV2-24-F3 minőségű betonból. A hordalékfogó előtt a darabos hordalékok felfogására hordalékfogó rács került elhelyezésre a burkolt árok és a homokfogó kisműtárgy csatlakozásánál.

A tervezett rács 2 cm pálcaközzel készül, L20x20x4 keretbe rögzített Ø6 betonacélból. A hordalékfogó rácsot a homokfogó falára befalazó karmokkal rögzített U40x40x 5 felső oldalán nyitott keret fogadja.

A homokfogó műtárgy

- befoglaló mérete: 120x 2,02x1,65;
- falvastagság: 30 cm (fal), 25 cm (aljzat);
- peremszint: 101,35 mBf;
- fenékszint: 99,95 mBf;
- elfolyás: 100,52 mBf;
- betonminőség: C30/37-XV2(H)-24-F3

A csurgalékvíz átemelő akna felé történő elfolyás biztosítására az aknafalban D315 KPE csőszakasz kerül KGFP aknabekötő idomban elhelyezve (vagy egyéb vízzáró kialakítással). A műtárgyat 2 db egyedi, 20 mm vastagságú merevített 130x100 cm felületű KPE fedlappal lett ellátva.

Csurgalékvíz átemelő akna

A homokfogóból gravitációs úton, D315 KPE csövön keresztül jut a csurgalékvíz az átemelő aknába. Az aknában szintvezérelt automatikával ellátott szivattyú került beépítésre, ami kézi vezérlése is biztosított.

Az akna, előregyártott aknaelemekből készült, gyári fenekeléssel. Az akna alatt 25 cm homokos kavicsagyazat került elhelyezésre 0-20mm szemnagysággal.

Az akna

- belső átmérője: 159 cm
- fenékszintje: 98,86 mBf (kitöltő beton felső szintje);
- peremszintje: 101,54 mBf

Az akna belső felülete 2,5 mm vastagságú HDPE geomembrán szigetelést kapott. A geomembrán felső éle megfelelő erősítőfülek alkalmazásával az aknafalhoz lettek rögzítve. A szigetelőelemek hegesztése az aljzat és a falfelület találkozásánál extrúziós hegesztéssel történt. A szigetelésre az aljzaton min. 250 g/m² geotextília kerül, a fal mentén min. 20 cm magasságban felhajtva. Ezen 20 cm vastagságú kitöltőbeton készül.

Az aknatest csőátvezetéseit elmozdulás ellen biztosított kivitelben kell készíteni. Az átvezetett KPE anyagú csöveket a vízzáróság biztosítása érdekében HDPE gallérral lett ellátva, melyet a csőpalásthoz és az aknaszigeteléséhez került rögzítésre extrúziós hegesztés alkalmazásával.

A beépített szivattyú:

$Q_{min} = 31 \text{ l/s}$

$H_{geo} = 4,8 \text{ m}$

$P = 4,7 \text{ kW}$

Kikapcsolási szint: 99,19 mBf

Bekapcsolási szint: 100,52 mBf

Vészjelzési szintje: 100,57 mBf

Az aknában a nyomóágon került elhelyezésre a DN 150 visszacsapó szelep illetve a nyomóág leürítését biztosító 1" golyóscsap. Az aknán kívül került elhelyezésre a DN 150 gumiékes földi elzáró szerelvény beépítési készlettel.

Az aknából D160 PE 100 SDR 17 cső vezeti a csurgalékvizet a meglévő csurgalékvíz gyűjtő medencébe. A vezeték 10 cm homokágyra került lefektetésre, 15 cm homoktakarással.

A csurgalékvíz tározó medence északnyugati sarka közelében meglévő ipai szennyvíz átemelő akna 2 db D200 KPE nyomóvezeték kiállással rendelkezik, melyek a medencébe vízzáróan kerültek bekötésre. Az Üzemeltető tájékoztatása alapján az átemelő csak az egyik vezetékágot használja, így a másik (keleti) ág felhasználható a nyomóvezeték medencéhez történő csatlakoztatásához.

6.1.3.6 Út (üzemi)

A komposztáló telephez a telephely meglévő belső úthálózatához csatlakozóan aszfaltozott / térkővel burkolt térburkolat készült a meglévő térburkolati szinthez igazodva.

A terület többi része mely kívül esik a fejlesztési területen szintén betonozott, ill. térkővel vagy aszfalt térburkolattal ellátott, ill. fákkal és bokrokkal beültetett füvesített rész. A meglévő és megmaradó utak és térburkolatok állaga megfelelő.

6.1.4 Telephelyen meglévő létesítmények

A Regionális Hulladéklerakó egyéb meglévő létesítményei:

- Műszaki védelemmel ellátott települési szilárd hulladéklerakó
- Szelektív hulladékválogató csarnok
- Mechanikai hulladékkezelő csarnok
- Bekötőút
- Övárók, csapadékvíz elvezető rendszer
- Csurgalékvíz tározó
- Tűzivíz tározó
- Depónia gáz kezelő rendszer
- Hídmérleg (60 t) és mérlegház
- Kerékfertőtlenítő, abroncsmosó műtárgy
- Hulladéktároló konténerek
- Kocsi és konténermosó
- Olaj és iszapfogó
- Elektromos energia ellátás
- Üzemanyag töltő állomás
- Talajvíz figyelő monitoring rendszer
- Parkolók
- Növényesítés, védőerdő
- Térvilágítás
- Szociális és kezelő épületek
- Kerítés és főkapu

A tevékenység végzéséhez szükséges személyi feltételeket a Kft. biztosítani tudja.

A Kft. környezetvédelmi megbízott feladatait az alkalmazott környezetmérnök látja el. A szakirányú végzettséget igazoló dokumentum másolatát mellékeljük (**11. melléklet**).

6.1.5 Környezetvédelmi jellemzők

A telephelyen a csurgalékvíz elvezetése megoldott. A komposztáló telep csurgalékvizét a beton térburkolat D-i oldalán nyomóvezeték szállítja a telephely meglévő csurgalékvíz medencéjébe. A homokfogó és csurgalékvíz átemelő aknák csurgalékvízzel érintkező felületei HDPE fóliával szigeteltek.

A felületre hulló csapadékvíz csurgalékvízként kerül elvezetésre és kezelésre.

A hulladéklerakó egységes környezethasználati-, a monitoring kutak, ill. az komposztáló telep csapadékvíz és szennyvíz elvezetése, a vízellátás vízellátási mértékei vízjogi üzemeltetési engedéllyel rendelkeznek.

7. Kezelési technológia

7.1. A kezelési tevékenység során felhasználni kívánt segédanyagok

A kezelési tevékenység során, a komposzthoz a téli időszakban megfelelő kiegészítő, lebomlást gyorsító és szagtalanító segédanyagokat adagolnak. A hasznosítás során „segédanyagként” jelentkezik a berendezések, munkagépek üzemeltetéséhez szükséges üzemanyag is.

A dízel üzemű gépek üzemeltetéséhez szükséges üzemanyag a telephelyen található üzemi töltőállomásról biztosított.

A megfelelő víztartalom biztosítása feltétele a komposztálásnak, ezért alkalmanként – szükség szerint- a komposztálandó anyagot nedvesíteni kell.

7.2. Kezelés során képződött anyagok és hulladék mennyisége, tervezett kezelési mód, további felhasználás lehetősége

A kezelés során a komposzton kívül egyéb hasznosítható anyag nem keletkezik. A kezelés során hulladék az alábbi esetekben képződik:

- Előaprítás során: Hulladékban található idegen anyagok
Kezelés módja: külön gyűjtés arra alkalmas tárolóban/edényzetben
Felhasználási lehetőség: ártalmatlanítani szükséges
- Termékké nem minősíthető komposzt
Kezelés módja: külön tárolás
Felhasználási lehetőség: a hulladéklerakó rézsútakarása során

– Csurgalékvíz:

Kezelési módja: Csurgalékvíz tároló medencében történő gyűjtés

Felhasználási lehetőség: visszaforgatás, a hulladéklerakóra, komposztprizmákra történő visszalocsolás

7.3. Kezelés anyagmérlege

Pontos anyagmérleg nem állítható fel az alábbi okok miatt:

A bejövő hulladékok közel 100 %-a komposztálásra kerül, csupán az idegen anyagok eltávolítása történik meg (mennyisége ~0,01 %). Nagyobb mennyiségű idegen anyagot tartalmazó hulladékot, vagy nem megfelelő hulladékot az engedélykérő nem vesz át, az átvételt megtagadja.

A komposztálás során csurgalékvíz keletkezik (a hulladék tömegének kb. 30 %-a), amely mennyisége a területre hulló csapadékvíz és a hulladék nedvességtartalmának függvénye. A technológia működtetése során keletkező csurgalékvizek és a szennyezett csapadékvizek zárt rendszerben kerülnek elvezetésre a csurgalékvíz tároló medencébe.

7.4. Kezelési folyamat szempontjából kritikus ellenőrzési pont(ok)

A tevékenység során a kritikus ellenőrzési pontok a következők lehetnek:

1. *Hulladék átvétele:* idegen, nem megfelelő anyagok eltávolítása, vagy hulladék átvételének megtagadása
Időpont: beszállításkor
2. *Előkezelés:* Megfelelő szemcseméret és komposzt összetétel beállítása (C:N arány) meghatározása az optimális keverési arány biztosítása érdekében.
Időpont: Komposztérre való átszállítás előtt
3. *Komposztálás:* A folyamatok nyomon követése érdekében fontos a hőmérsékleti és oxigéntartalomra vonatkozó adatok gyűjtése és regisztrálása, ill. a nedvességtartalom eseti meghatározása (érzékszervi vagy szükség szerinti mérőeszközzel történő vizsgálattal), rendszeres átforgatása.
Időpont: Komposztálás során rendszeresen

4. *Utóérlelési fázis:* Az előállított termék ellenőrzése érzékszervi úton, ill. laboratóriumi vizsgálatokkal a forgalomba hozatali engedélyben meghatározott paramétereknek való megfelelés ellenőrzése érdekében.

Időpont: Utóérlelés befejeződésekor

Egyéb kritikus ellenőrzési pont a kezelési folyamat során nem jelentkezik.

7.5. A kezelés technológiájának műszaki és környezetvédelmi jellemzői

7.5.1 Műszaki jellemzők

7.5.1.1 A technológia egyes lépéseinek ismertetése

I. Hulladék átvétele

A beszállított hulladékot az előkezelő térre szállítják, és a kezelés megkezdéséig itt tárolják ideiglenesen. Az átvétel előtt minden egyes szállítmány súlyát a központ hídmérlegen lemérik. A hulladék átvételekor minden tehergépjármű számítógépes nyilvántartásba kerül, melyet naprakészen vezetnek. A nyilvántartásba vétel során tételesen feltüntetésre kerül a beszállított és a kezelésre átadott hulladék megnevezése, azonosító száma, mennyisége, eredete, az átadás időpontja és a kezelés kódja

A beszállítás során szemrevételezéssel ellenőrzésre kerül a beszállított hulladék megfelelősége. Amennyiben a hulladék nem megfelelő, abban az esetben az átadás nem történik meg, az engedélykérő az átvételt megtagadja.

II. Előkezelés

Az átvételre került komposztálható hulladékot, és a biológiailag könnyen bomló hulladékot, a beszállítást követően, az erre a célra kialakított előkezelő térre helyezik el. Itt történik a továbbiakban a hulladék beszállításával bekeveredett egyéb hulladékok, idegen anyagok kiválogatása, a zöldhulladék szükség szerinti aprítása, homogenizálása.

Az eredményes komposztáláshoz biztosítani kell a mikrobiológiai folyamat beindulásához szükséges megfelelő tápanyag-összetételt, ami főként a C/N-arány beállításában nyilvánul meg. Az optimális C/N-arány 30:1-hez. A túl magas C/N-arány arra utal, hogy a nehezen bomló anyagok részaránya van túlsúlyban, az alacsony arány pedig azt jelzi, hogy a könnyen

bomló alkotók vannak többségben. A megelőző aprítás és homogenizálás (keverés) célja az érlelési folyamat felgyorsítása. Ez részben a mikroorganizmusok szerves anyagokhoz való hozzáférési esélyeit javítja, részben a különböző hulladék-összetevők keveredett, egyenletes elhelyezkedését biztosítja a komposztálandó anyagtömegben belül.

Az aprítást igénylő zöldhulladékot a prizma felrakása előtt a megfelelő méretűre (5-8 cm) kell felaprítani. Az aprítás késes aprítógép segítségével, a homogén keverék készítése pedig homlokrakodóval történik, melynek során a különböző nyersanyagokat egymás fölé kell teríteni több rétegben, ügyelve a keverék megfelelő nedvességtartalmának kialakítására.

Az anyagmozgatást szintén a homlokrakodó gép végzi. A hulladék, telepre történő beérkezése után az előkezelő téren csak az aprítás megkezdéséig illetve a keverék összeállításáig, homogenizálásáig kerül tárolásra, majd a komposztáló téren kerül elhelyezésre (a komposztáló szabad kapacitásának függvényében).

III. Komposztálás

A C/N-arány beállítása után a másik fontos tényező a komposztálandó anyagtömeg víztartalma, ugyanis a komposztálást megelőzően az apríték felületén kialakuló vízfilmben elhelyezkedő mikroorganizmusok aerob körülmények között extracelluláris enzimekkel bontják le, illetve alakítják át a szerves anyagokat. Az ideális nedvességtartalom alsó határa 30-40 m/m%, felső határa 60-65 m/m%. A komposztálási folyamat harmadik fontos feltétele a hőmérséklet. A mikroorganizmusok életfeltételei a mezofil, illetve a termofil tartományokban a megfelelő mikrokörnyezeti hőmérséklet fenntartását igénylik, ami a folyamat rendszeres hőmérséklet-ellenőrzését teszi szükségessé. A hőmérsékletalakulás jó kifejezője a folyamatban részt vevő tényezők (anyagminőség, levegőellátás, nedvességtartalom, pH-érték) összehasonlításának. A komposztálás egyik legfőbb feladata, a hulladékokban esetlegesen előforduló kórokozók elpusztítása. Ez a tartósan magas hőmérsékleten végbemenő komposztálással érhető el.

Az előkezelt, homogenizált hulladék a komposztálótérre kerül, amely során a komposztálás megtörténik. Ennek technológiája a következő:

III/1. A prizmák felrakása

A komposztáló téren a komposztálandó nyersanyag felrakását a homlokrakodóval kell a prizmákba rakni, így az átrakás során megtörténik a különböző rétegek keveredése is, és homogén kiindulási anyag jön létre.

Minden komposztálandó prizmát prizmatörzskönyvvvel kell ellátni, melynek célja az, hogy információkat szolgáltatson a hasznosítási folyamatról – így különösen a komposztálandó hulladékok, segédanyagok fajtáiról, összetételéről, eredetéről, mennyiségéről, az előkezelési műveletekről a felrakás időpontjáról, az érés folyamatáról (hőmérséklet, nedvesség- és oxigéntartalom stb.), annak időtartamáról, a prizmabontás időpontjáról stb. Minden prizmával kapcsolatos adatot változást rögzíteni kell a számítógépen – beleértve a laborvizsgálati eredményeket is.

III/2. A szondák elhelyezése

A prizma felrakása után az érési folyamatok ellenőrzéséhez szükséges hőmérséklet és oxigéntartalom mérő szondákat kell a prizmába helyezni. A hőmérőszonda adatátvivő kábelét a kültéri irányítástechnikai dobozhoz kell csatlakoztatni.

A szondák helyzetét az érés folyamán bekövetkező térfogatcsökkenés miatt rendszeresen ellenőrizni kell a prizmában.

III/3. Az érés folyamata

A prizmák nedvességtartalmának szabályozása és az anyag átforgatása a komposztálás ideje alatt is szükséges. Az érési időtartam alatt (nyári időszakban a 7 hét, a téli időszakban a 8,5 hét) a prizmák átforgatása, a hőmérsékleti és oxigéntartalmi határértékek ellenőrzése alapján működik.

A komposzt érési folyamata során elvégzendő feladatok:

Naponta elvégzendő feladatok:

- Műszakváltáskor a komposzt prizma ellenőrzése

Időszakosan felmerülő feladatok:

- A komposztálás folyamatának kiértékelése szempontjából fontos - mérési adatok mentése
- Érés folyamán bekövetkező térfogatcsökkenés miatt:
 - a hőmérsékletmérő, és az oxigénmérő szondák igazítása a prizmában,

A komposzt prizmák megfelelő forgatása biztosítja a szerves anyag biológiai lebomlását, szükség esetén megfelelő kiegészítő, lebomlást gyorsító és szagtalanító segédanyagok hozzáadásával.

A komposztálás ideje alatt a prizmák térfogata mintegy 30 %-kal csökken, ami elsősorban a hulladék tömegből kijutó csurgalékvíznek tudható be. Ez a csurgalékvíz rácsos folyókán keresztül a hordalékfogó aknába kerül, ahonnan a csurgalékvíz tározó medencébe jut.

III/4. A prizmák lebontása

A prizmák lebontására az érés után kerül sor. Első lépésben a szondákat és vezetékeket kell eltávolítani. Ezután kezdődik meg a prizma lebontása. A bontást követően a komposztot az utóérlelő térre kell szállítani, homlokrakodóval.

IV. Utóérlelés

A szerves hulladék fajtájától függően a komposztálás után különböző ideig tartó utóérlelésre van szükség. Az utóérlelés általában nem levegőztetett, nyitott rendszerben történik az utókezelő téren. Az utóérlelés előtt ismételt ellenőrizni kell a komposzt nedvességtartalmát.

Az utóérlelés után a komposztból ki kell válogatni a nagyobb méretű idegenanyagokat, (fémeket, műanyagot, üveget, fóliadarabokat).

7.5.1.2 kapacitás számítás

A komposztálást megelőző előkészítő műveletek kapacitás számítása:

A komposztálást megelőző aprítási műveletet kizárólag a zöldhulladék esetében szükséges elvégezni.

A Kft. üzemeltetésében lévő SEKO Sm5 500/150 GT típusú késes aprítóberendezés maximális kapacitása 45 m³/h. Napi 10 órás munkavégzés, és 260 nap/év nyitva tartás mellett a késes aprítógép az egy év alatt átvett 700 tonna zöldhulladékot képes előkezelní (aprítani).

$$45 \text{ m}^3/\text{h} \times 10 \text{ h} \times 260 \text{ nap} = 117\,000 \text{ m}^3. \rightarrow 58\,500 \text{ tonna (0,5 t/m}^3 \text{ sűrűséggel számolva)}$$

A késes aprítóberendezés névleges kapacitása éves szinten **58 500 tonnára** tehető.

A komposztálás kapacitás számítása:

Az érlelő téren 2 db. prizma alakítható ki. A prizmák egyenként 15,5 m hosszúak. A prizmák magassága 2,5 méter. A prizmákat trapéz alakúra alakítják ki, úgy hogy a talpszélessége 6,2 méter, a koronaszélessége 2,9 méter legyen. A prizma keresztmetszete így $11,3 \text{ m}^2$.

A hulladékok komposztálására 2 db prizma áll rendelkezésünkre 7 ciklus erejéig.

Ennek megfelelően 1 prizmába 1 ciklus (márc.–okt. között, a nyári időszakban 7 hetes, nov.–febr. között, a téli időszakban 8,5 hetes érési ciklus) alatt $176,3 \text{ m}^3$ hulladék beépítésére van lehetőség.

Hulladékok sűrűsége:

- | | |
|-----------------------|---------------------|
| – Zöldhulladék | $0,5 \text{ t/m}^3$ |
| – Kommunális hulladék | $0,6 \text{ t/m}^3$ |

A prizmák névleges térfogata: $176,3 \text{ m}^3$

Egy prizmában a hulladékok mennyisége:

- | | |
|-----------------------|--|
| – Zöldhulladék | $176,3 \text{ m}^3 \times 0,5 \text{ t/m}^3 \approx 88,15 \text{ t/prizma}$ |
| – Kommunális hulladék | $176,3 \text{ m}^3 \times 0,6 \text{ t/m}^3 \approx 105,78 \text{ t/prizma}$ |

Tekintettel arra, hogy a zöldhulladékok képződése és ezzel összefüggésben komposztálása csak a vegetációs időszakban (márc.-okt.) lehet elvégezni, ezért a komposztáló üzemeltetésének „megosztására” van szükség.

Ez azt jelenti, hogy a zöldhulladék kezelését a nyári-, a kommunális hulladék finomfrakciójának a kezelését pedig főként a téli időszakban végzik.

Zöldhulladékok:

Zöldhulladékok komposztálása március – október közötti időszakban 3 ciklus erejéig a komposztáló teljes kapacitásával (2 prizma/ciklus), valamint 2 ciklus erejéig 1 db prizma/ciklus kapacitással lehetséges.

2 db prizma x 88,15 tonna/prizma \approx **176,3 tonna/ciklus**

1 db prizma x 88,15 tonna/prizma = **88,15 tonna/ciklus**

$(176,3 \text{ tonna/ciklus} \times 3 \text{ ciklus/év}) + (88,1 \text{ tonna/ciklus} \times 2 \text{ ciklus/év}) \approx \underline{\underline{705,2 \text{ tonna/év}}}$

705,2 tonna/év > 700 tonna/év => **a komposztáló kapacitása megfelelő**

A kommunális hulladék finomfrakciója

A kommunális hulladék finomfrakciójának komposztálása március – október közötti időszakban 2 ciklus erejéig 1 db prizmában, november – február közötti időszakban 2 ciklus erejéig 2 db prizmában lehetséges.

1 db prizma \times 105,78 tonna/prizma = **105,78 tonna/ciklus**

2 db prizma \times 105,78 tonna/prizma = **211,56 tonna/ciklus**

$(105,78 \text{ tonna/ciklus} \times 2 \text{ ciklus/év}) + (211,56 \text{ tonna/ciklus} \times 2 \text{ ciklus/év}) = \underline{\underline{634,68 \text{ tonna/év}}}$

634,68 tonna/év > 630 tonna/év => **a komposztáló kapacitása megfelelő**

A komposztáló éves kapacitása:

$705,2 \text{ tonna/év} + 634,68 \text{ tonna/év} = \underline{\underline{1339,88 \text{ tonna/év}}}$

7.5.2 Környezetvédelmi jellemzők

– Talaj

A talajra közvetlenül ható tevékenység nem történik. A komposztáló szilárd burkolattal épült meg.

A feltételezhető haváriákból (pl. beszállított kezeletlen, illetve a kezelt hulladék szétszóródása, kiömlése, üzemanyag és kenőanyag elcsorgás, csapadék általi elmosás, csurgalékvíz elvezető rendszer szivárgása stb.) eredő szennyeződésnek a talajra vonatkozó kockázata kicsi, mert az esetleg bekövetkező szennyeződések a bevált kárelhárítási módszerekkel gyorsan és hatékonyan felszámolhatók, a szennyeződés továbbterjedése megakadályozható.

– Vizek

A technológia működtetése során keletkező csurgalékvizek és a szennyezett csapadékvizek zárt rendszerben kerülnek elvezetésre.

A tűzvíz ellátást a telephely meglévő tűzoltóvíz tároló medencéje szolgálja.

A kialakított komposztáló felület egy egyoldali lejtésű aszfaltfelület. A felület olyan esésviszonyokkal lett kialakítva hogy az ezen összegyűlő vizeket a térburkolat dél-délkeleti pereme mentén épült burkolt medrű árokba vezesse. Az intenzív komposztálási folyamat során keletkező csurgalékvíz egy hordalékfogó aknán keresztül a csurgalékvíz átemelő aknába kerül, amelyből a csurgalékvíz nyomóvezetéken keresztül a telephely meglévő csurgalékvíz medencéjébe jut.

A csurgalékvíz medence és az aknák csurgalékvízzel érintkező felületei HDPE fóliával szigeteltek.

Mivel a technológia során a keletkező csurgalékvíz biztonságos elvezetése megoldott, a felszín alatti vizek esetleges elszennyeződése kizárható. A komposztáló telep üzemeltetésének, ezért felszín alatti vizek minőségére várhatóan nincs jelentős hatása.

A felszín alatti vizek állapotának nyomon követésére a telephelyen található 5 db monitoring kút létesült. A kutak üzemeltetése révén állandó megfigyelés alatt tartható a felszín alatti vizek minősége.

A komposztálás során alkalmazott technológia szakszerű, gondos és a vonatkozó jogszabályoknak megfelelő üzemeltetésével a vizeket érő hatást semlegesnek minősítjük.

– Levegő

A szervesanyag tartalmú hulladék komposztálására nyílt téri forgatásos technológiával kerül sor. Normál üzemmenetben folyamatos a beérkezett hulladék technológiai sorra történő feladása. A folyamatos üzemmenet a szagkibocsátás (kellemetlen bűzhatások) minimalizálása érdekében is igen fontos jelentőséggel bír.

A tervezett komposztálási tevékenység során levegőtisztaság-védelmi szempontból a jelentősebb vizsgálandó tevékenységek illetve levegőterhelő források az alábbiak:

- A hulladék beszállítása és a hasznosítható anyag kiszállítása során a szállítójárművek által kibocsátott kipufogó gázok levegőterhelése,
- A hulladékkezelési technológia működtetése során használt gépek működése során kibocsátott kipufogó gázok levegőterhelése,
- A hulladékkezelési technológiákból származó levegőterhelés (elsősorban porszennyezés és bűzkibocsátás).

A légszennyező hatás megítélése szempontjából az elhelyezkedés kiemelkedő fontosságú. A komposztáló telep levegő-tisztaságvédelmi szempontból kedvező elhelyezkedésű, területétől a legközelebbi lakóépület ~1,8 km-re helyezkedik el.

Szállításból eredő légszennyezés meghatározása

A telephelyre beszállított hulladék mennyisége a fejlesztés hatására a szerves hulladék beszállításával átalakul. Előzetes tájékoztató adatok alapján a szerves zöldhulladék mennyisége 700 t/év, az MBH-ból kikerülő szervesanyag tartalmú finomfrakció telephelyen belül tervezett komposztálási mennyisége 630 t/év.

A komposztáló szállítási kapacitásának meghatározásakor az MBH-ból kikerülő finomfrakció mennyiségét nem vettük figyelembe, tekintettel, arra, hogy az a telephelyen belül egy másik technológiai eljárás során keletkezik. A komposztáló telepre a beérkező zöldhulladék 700 tonna/év mennyiségben érkezik. A kezelés során a beérkező hulladékok 0,01 % jelentkezik idegen anyagként, amit a komposztálás előtt kiválogatnak a hulladékból, valamint a komposztálás intenzív érlelési szakasza alatt a vízvesztés miatt a komposztált hulladék mennyisége kb. 30 %-kal csökken (keletkező csurgalékvíz). Így az előállított komposzt 931 tonna/év mennyiségben kerül kiszállításra.

A kezelés során a zöldhulladék beszállításából és a kész komposzt kiszállításából eredően a járatok várhatóan 8⁰⁰ - 18⁰⁰ óra közötti időszakban közlekednek majd, 260 munkanapon. Ez alapján egy nap átlagosan kb. 0,63 db. 10 tonna teherbírású tkg, közlekedik, ami levegőtisztaság-védelmi szempontból, (oda-vissza hatás) átlagosan 1,2 tkg-t jelent naponta. A be- és kiszállítás okozta forgalom nem minősíthető jelentős többlet-terhelésnek.

Munkagépek működéséből eredő levegőterhelés

A komposztálás során 1 db. aprítógépet, 1 db. forgatógépet, 1 db. homlokrakodót és 1 db vontató traktort alkalmaznak. A gépi berendezések dízel üzeműek.

Az aprítógép kapacitása akár a 22 tonna/órát is elérheti. Tehát amennyiben a munkagépek napi 1-2 órát üzemelnek, úgy a beszállított hulladék mennyisége kezelhető. A telephelyen már jelenleg is működő gépek által okozott levegőterheléshez a komposztálás során használt munkagépek működése nem fog jelentős többlet-terhelést okozni.

Hulladékkezelési technológiák várható légszennyezése

- Kiporzás

A komposztálható szerves hulladék előkezelése (aprítás, homogenizálás) a nyílt előkezelő téren kerül sor. A beérkezett hulladék természetes nedvességet tartalmaz, így az nem száraz állapotú. Ennek megfelelően a hulladék előkezelése (aprítása, elegyítése) során kiporzással nem kell számolni.

A tevékenység során kiporzás, a komposzt átforgatásakor jelentkezhet.

Megnevezés	Komposzt prizma
Légszennyező anyag	Szállópor (PM ₁₀)
Határérték [µg/m ³] 24 órás	50
1 db prizma mérete [m]	15,5 x 6,2
Alkalmazott prizmák száma [db]	2
Működő felület (összes prizma felülete) [m ²]	~ 192,2
Kibocsátás intenzitása [mg/m ² *s]	0,0139
Szélesség [m/s]	2
Szélirány (É-hoz)	0°
Évi középhőmérséklet [°C]	16,7
Légköri stabilitási együttható (p)	0,282
Domborzati viszonyok	sík
Felszíni érdesség	0,15
Alap levegőterheltség [µg/m ³] 24 órás	22

7.1. táblázat: Diffúz forrás releváns adatai – Komposzt prizmák

Hatásterület meghatározási módja.

helyhez kötött diffúz forrás hatásterülete: a vizsgált diffúz forrás körül lehatárolható azon legnagyobb terület, ahol a diffúz forrás által maximális kapacitáskihasználás, ennek hiányában jellemző üzemállapot mellett kibocsátott - műszaki becsléssel meghatározható - légszennyező anyag terjedése következtében a légszennyező diffúz forrás környezetében a talajközeli és magaslégköri meteorológiai jellemzők mellett, a füstfáklya tengelye alatt a vonatkoztatási időtartamra számított várható talajközeli levegőterheltség-változás

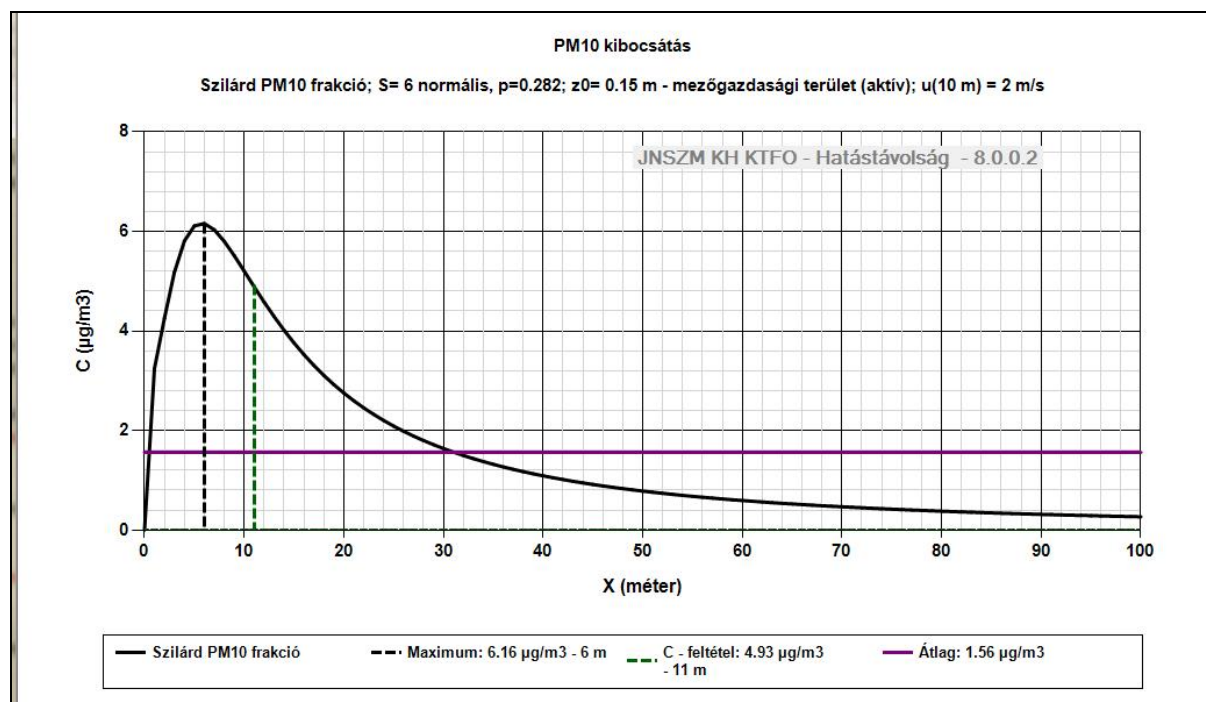
- a) az egyórás (PM₁₀ esetében 24 órás) légszennyezettségi határérték 10%-ánál nagyobb,
- b) a terhelhetőség 20%-ánál nagyobb, vagy
- c) az egyórás (PM₁₀ esetében 24 órás) maximális érték 80%-ánál nagyobb

Diffúz forrás porkibocsátásának meghatározása

- A porkibocsátás intenzitása (~0,5 kg/ha*h): 0,0139 mg/m²*s
- A porkibocsátás: 2,67 mg/s

A terjedésvizsgálat eredményei:

A szállópor légszennyezőanyag (PM₁₀) 24 órára átlagolt terjedési képét a **7.1. ábrán** ábrázoltuk



7.1. ábra: Komposzt prizmák 24 órára átlagolt szállópor (PM₁₀) kibocsátása a távolság függvényében

Közvetlen hatásterület [a.] feltétel, $c = 4,93 \mu\text{g}/\text{m}^3$ PM_{10} koncentrációnál] = **11 m**

Megállapítások:

- A komposztprizmák átforgatása során a levegőbe kerülő szállópor koncentráció maximumos, lecsengő görbe szerint oszlik el.

A hatásterület nem eléri el a legközelebbi, (a felületi forrás súlypontjától ~1800 m-re lévő védendő létesítményt.

- **Tevékenység bűzhatása**

A szerves anyagok bomlása során különböző bűzhatást keltő vegyi anyagok is keletkeznek. A bűzhatás nem objektív megítélésű, mivel konkrét határértékkel nem szabályozott légszennyező tevékenységről van szó. A bűz egyike a legszubjektívebb környezeti ártalmaknak, általában nem tartják számon, ugyanis a szagok környezeti hatása – a rossz közérzet, az idegesség, a stressz, vagyis a szaganyagok által okozott egészségkárosodás – nem határozható meg pontosan.

A vizsgálat szempontjából fontos tény, hogy a területen immár évek óta hulladékkezelési tevékenységet végeznek, amely – ismereteink szerint – lakossági panaszbejelentéseket nem indukált. A telephely levegő-tisztaságvédelmi szempontból kedvező elhelyezkedésű. A létesítmény által okozott bűzhatás elsősorban az alkalmazott technológiától, valamint a meteorológiai viszonyoktól függ. Bűz-terjedés szempontjából legkedvezőbbnek a 1,5 m/s-nál kisebb szélesebségek számítanak. Megfelelő hulladékkezelési technológia esetén a technológiai utasítások betartásával nem várható a bűzállapotok romlása, illetve a jogos lakossági panaszbejelentések megjelenése.

A bűzre vonatkozóan az Európai Unióban nincsenek egységes határértékek, az egyes országok szabályozása eltérő.

A laborok közötti összehasonlító mérések nyomán az Európai Szabványbizottság (CEN) tíz ország szakértőiből álló „Odours” munkacsoportja elkészítette az első egységes szabályozásra vonatkozó olfaktometriai szabványtervezet. Az összehasonlító mérések eredményei azt mutatták, hogy a szabványtervezet megfelel az elvárásoknak, és 1999 végén felvételét kérvényezték az európai szabványok közé. A CEN 2002. december 6-án hagyta jóvá

az EN 13725:2003 szabványt, amely Magyarországon 2003. december 1-jén lépett érvénybe MSZ-EN 13725:2003 európai – magyar szabványként.

A szabvány nem tartalmaz határértékeket, az irodalomban viszont olvashatunk ezek szükségességéről.

Az 1 SZE/m³, a szagingert okozó anyagnak az a legkisebb koncentrációja, az a szaganyag mennyiség, amely 1 m³ szagtalan levegőben még éppen, vagy már szagérzetet vált ki a vizsgálatot végző személyek 50%-ánál, vagyis ez a minta szagészlelési küszöbe, szagküszöbértéke.

A számításoknál levegőminőségi kritériumnak (határérték) az egy óras átlagolású szagkoncentráció kevesebb, mint **10 SZE/m³** feltételt alkalmaztuk.

Irodalmi adatok alapján a szerves hulladékok aerob kezelési módszere esetén a komposztáló üzemekben az egyes szagkibocsátó felületi forrásokból távozó szagszennyezett levegő jellemző szagkoncentráció értékei a következők:

- előkezelő-válogató-keverő technológiai tér 50-500 SZE/m³
- passzív prizmakomposztálás 200-1000 SZE/m³
(Az intenzív bomlási szakaszban (65-70 °C) a legnagyobb érték meghaladja akár a 10000 SZE/m³ értéket)
- utóérlelés, komposztárolás 20-200 SZE/m³

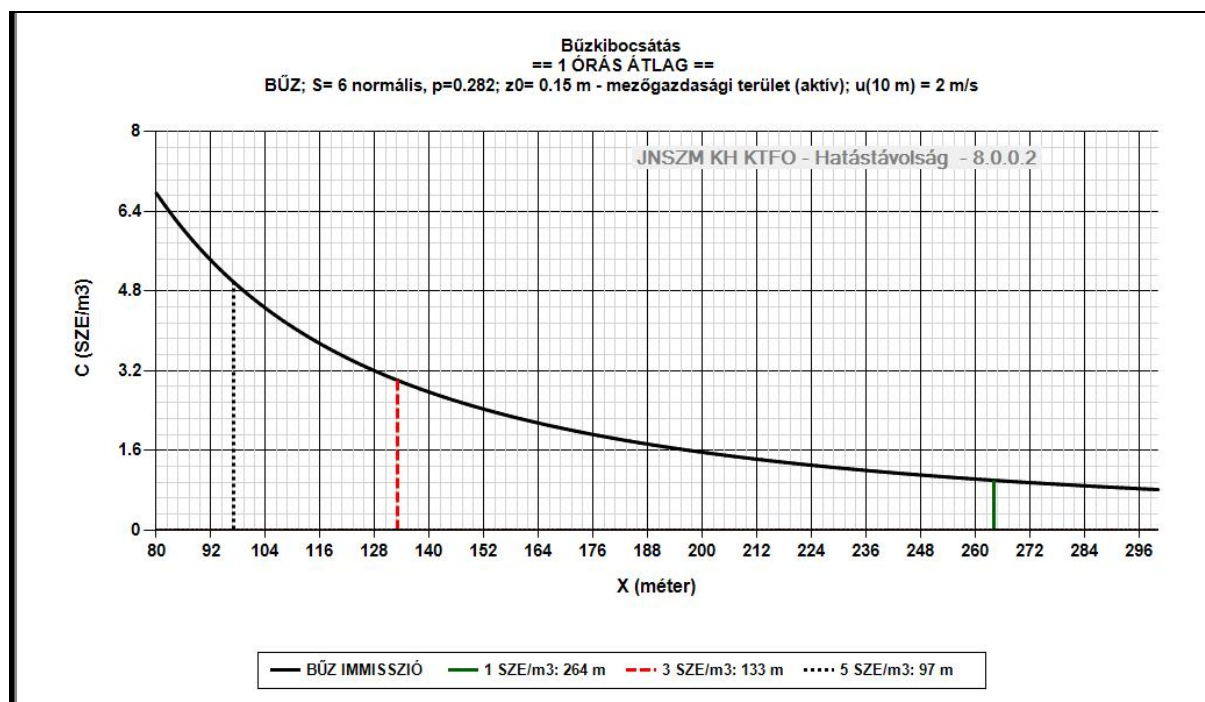
A komposztálás során a legnagyobb szagkibocsátás az intenzív lebomlási szakaszban várható, amely mértéke a komposztált anyag érési folyamata során csökken.

Megnevezés	Kibocsátás [SZE/s]	Szélesség 10 m-en [m/s]	Légköri stabilitási együttható (p)	Domborzati viszonyok	Felszíni érdesség
Komposztáló	10000	2	0,282	sík	0,15

7.2. táblázat: Szennyező bűzforrás releváns adatai – Komposztáló

Bűz kibocsátás órás terjedése

A számítás eredményeként, a **7.2. ábra** mutatja be az komposztáló, mint felületi forrás légszennyezőanyag kibocsátásának hatásterületét meghatározó diagramot.



7.2. ábra: Komposztáló telep bűzterhelése – hatásterületi diagram

A közvetlen hatásterület [$C=1 \text{ SZE/m}^3$ bűz konc.-nál] = **264 m**

Megállapítások:

– A levegőben kialakuló bűz koncentráció maximumos, lecsengő görbe szerint oszlik el. A hatásterület nem eléri el a legközelebbi, (a felületi forrás súlypontjától ~1800 m-re lévő védendő létesítményt).

– Zajterhelés

A telephely zajvédelmi szempontból kedvező elhelyezkedésű, lakott területektől távol helyezkedik el.

A lerakóhoz legközelebb eső lakott területek:

Hejőszalonta: 1,8 km

Hejőpapi: 2 km

Emőd: 3 km

A lerakóhoz közel található lakott településeket az alábbi ábrán szemléltetjük a távolságok feltüntetésével:



7.3. ábra: A lerakóhoz legközelebb található lakott területek és egyéb létesítmények
(Forrás: Google Earth)

A komposztáló telepen zajforrásként a következő elemekkel kell számolnunk:

- A hulladék beszállítása és a hasznosítható anyag kiszállítása során a szállítójárművek zajkibocsátása,
- A hulladékkezelési technológia működtetése során használt gépek működése során fellépő zajhatás,
- Átemelő és nyomószivattyúk zaja: Aknában kerültek elhelyezésre így a zajvédelem biztosított.

Szállításból eredő zajterhelés meghatározása:

A kezelés során leválasztott anyagok kiszállításából eredően a járatok várhatóan $8^{00} - 18^{00}$ óra közötti időszakban közlekednek majd, 260 munkanapon. Ez alapján egy nap átlagosan kb. 0,62 db. 10 tonna teherbírású tgg, közlekedik, ami zajvédelmi szempontból, (oda-vissza hatás) átlagosan 1,2 tgg-t jelent naponta. A kiszállítás okozta forgalom nem minősíthető jelentős többlet-terhelésnek.

Munkagépek működéséből eredő zajterhelés

A gépek kapacitása az 5. pontban ismertetésre került, amelyből megállapítható, hogy a kérelmezett mennyiség feldolgozásához csupán pár óra működés szükséges. Ezek alapján megállapítható továbbá, hogy a gépek nem minden nap üzemelnek (nincs szükség rá). Üzemelés esetén a kérelmezett mennyiséget (a napi kapacitást is figyelembe véve) alkalmanként 1-2 óra üzemidő alatt fel tudják dolgozni. A tevékenység kizárólag nappal történik a nyitvatartási idő alatt.

– Hulladék

A tevékenység végzése alapvetően nem jár hulladékképződéssel, hiszen a végezni kívánt tevékenység célja a biológiailag bontható szerves hulladékok komposztálással történő hasznosítása. A technológia során leválasztott hulladékokat a depóniatérre szállítják ártalmatlanításra.

A technológia során közvetetten is keletkeznek veszélyes és nem veszélyes hulladékok. A tevékenység során keletkező veszélyes hulladékokat (gépekből származó fáradt olaj, hulladék akkumulátor, egyéb veszélyes anyagokat tartalmazó alkatrészek, munkavédelmi eszközök) – megfelelő, engedélyekkel rendelkező veszélyes hulladéklerakóra való – elszállításig a telephelyen levő zárt veszélyes hulladékgyűjtő konténerben tárolják ideiglenesen. A gyűjtőhely úgy került kialakításra, hogy a gyűjtés időtartama során esetleg megsérülő csomagolóeszközből, gyűjtőedényzetből kikerülő veszélyes hulladék ne okozzon környezetszennyezést. A veszélyes hulladékok gyűjtése a hulladékok kémiai hatásainak ellenálló, folyadékzáró csomagolóeszközben, gyűjtőedényzetben történik.

A dolgozók napi munkavitele során települési szilárd hulladék is keletkezik, melyet a depónia testre szállítanak ártalmatlanítás céljából.

A gyűjtés során használt csomagolóeszközök, gyűjtőedényzet és tároló terek (utak, térburkolatok) állapotát a cég rendszeresen ellenőrzi és szükség esetén javítja.

8. Hasznosítás esetén az előállítani kívánt anyag vagy termék előállításával elérni kívánt környezetvédelmi és gazdasági előny, haszon

A komposztálás révén a hulladék hasznos anyaggá válik, amely humuszban gazdag feldúsított szerves anyag. Ezt visszajuttatva a talajba növeli annak tápanyag tartalmát. Tehát elősegíti a természetes anyagcsere körforgását, és ezáltal visszaszorítható a kemikáliák (műtrágyák) használata.

A külön gyűjtött zöldhulladék nem kerül a kommunális hulladék közé, így csökkenthető a kommunális hulladéklerakóba kerülő hulladék mennyisége, ezáltal is növelhető annak élettartama.

A zöldhulladék gyűjtése és komposztálása révén megszűnik annak égetése, így a lakókörnyezetnek és magának a környezetnek csökken a terhelése.

A kommunális hulladék kezelése során keletkező magas szervesanyag tartalmú finomfrakció stabilizálása révén teljesülnek a jogszabályban megfogalmazott hulladéklerakók szervesanyag tartalmának csökkentése.

A hasznosítás során a szerves hulladékból elsősorban terméket állít elő, a nem minősíthető komposztot pedig a hulladéklerakó napi takarásához kívánja felhasználni az engedélykérő. A termék a termékké minősítő okiratban meghatározott módon használható fel. A kész komposzt termékké minősítéséről szóló igazolás megszerzése folyamatban van.

A fentiek alapján megállapítható, hogy a tervezett technológia a környezet szempontjából előnyös.

9. A kezelési tevékenység végzéséhez szükséges pénzügyi eszközök, garanciák, meglétükre vonatkozó igazolás, egyéb nyilatkozatok és dokumentumok

Az ÉMRHK Nonprofit Kft. érvényes cégbejegyzéssel rendelkezik, valamint stabil pénzügyi gazdálkodást folytat. A pénzügyi feltételek biztosításáról szóló nyilatkozat, valamint a pénzügyi eszközök igazolása a **8. mellékletben** található.

A cég környezetvédelmi biztosítással rendelkezik. A felelősségbiztosítást igazoló dokumentum másolatát **10. mellékletként** csatoljuk.

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

A Kft. a telephelyén végzett tevékenységére havária tervvel rendelkezik, amely kiegészítésre kerül komposztáló telepen alkalmazott technológiára vonatkozóan az üzembe helyezést követően.

A haváriaterv a **13. melléklet**ben található.

11. A hulladék telephelyen történő tárolásának módja és körülményei

A komposztáló telepen lévő tároló felületek nagysága

A telephelyre beérkező szerves hulladékokat a komposztálást megelőző előkezelő tér külön erre a célra kialakított 300 m² nagyságú részére deponálják le. A komposztálás után a hulladékok az 375 m² területű utókezelő térre kerülnek.

A hulladék tárolására használt tároló helyek úgy lettek kialakítva, hogy az gépi mozgató- és szállítóeszközök számára jól megközelíthetőek legyenek, ezáltal a hulladékhoz való szabad hozzáférés folyamatosan biztosított. A hulladékok a területeken, ömlesztve kerülnek tárolásra.

Az **előkezelő téren** egyszerre tárolható hulladék mennyisége:

$$300 \text{ m}^2 \times 2,5 \text{ m} = \mathbf{750 \text{ m}^3}$$

- | | |
|------------------------|---|
| – Zöldhulladék: | $750 \text{ m}^3 \times 0,5 \text{ t/m}^3 = \mathbf{375 \text{ tonna}}$ |
| – Kommunális hulladék: | $750 \text{ m}^3 \times 0,6 \text{ t/m}^3 = \mathbf{450 \text{ tonna}}$ |

Az **utókezelő téren** egyszerre tárolható hulladék mennyisége:

$$375 \text{ m}^2 \times 2,5 \text{ m} = \mathbf{937,5 \text{ m}^3}$$

- | | |
|------------------------|--|
| – Zöldhulladék: | $937,5 \text{ m}^3 \times 0,5 \text{ t/m}^3 = \mathbf{468,75 \text{ tonna}}$ |
| – Kommunális hulladék: | $937,5 \text{ m}^3 \times 0,6 \text{ t/m}^3 = \mathbf{562,5 \text{ tonna}}$ |

A komposztáló területen tárolható szerves hulladék **összes mennyisége:**

- **Zöldhulladékok** esetében: 375 tonna + 468,75 tonna = **843,75 tonna**
- **Kommunális hulladék** esetében: 450 tonna + 562,5 tonna = **1012,5 tonna**

12. Nyilatkozatok

Az engedélykérelem dokumentációhoz az alábbi nyilatkozatokat mellékeljük (5. és 7. melléklet):

- Büntetőjogi felelősség jogerős megállapításáról (11. § a))
- Hulladékgazdálkodási tevékenység folytatásától való eltiltásról (11. § b))
- Kármentesítési kötelezettség jogerős megállapításáról (11. § c))
- Korábbi tevékenység végzése során hátrahagyott hulladék kezeléséről (11. § d))
- Munkaerőpiacon hátrányos helyzetben lévő álláskereső alkalmazásának lehetőségéről (9. § (1) o))

A Kft. szerepel a Nemzeti Adó és Vámhivatal köztartozásmentes adózói adatbázisában. Az erről szóló nyilatkozatot és igazolást **9. melléklet**ként csatoljuk.

13. Egyéb jogszabályi megfelelések

A Ht. 79. §, alapján a hulladékgazdálkodási engedély legfeljebb 5 évre adható. Engedélykérelmünk pozitív elbírálása esetén tárgyi tevékenységet az ÉMRHK Nonprofit Kft. **5 évig kívánja folytatni.**

Miskolc, 2016. augusztus 30.

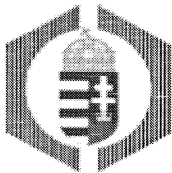
Dr. Szabó Attila
Okl. Környezetmérnök
Ügyvezető

MELLÉKLETEK

- 1. melléklet** Jogosultság igazolása
- 2. melléklet:** Helyszínrajzok
 - 2/1. Átnézetes helyszínrajz
 - 2/2. Részletes helyszínrajz
- 3. melléklet:** Levegőtisztaság-védelmi hatásterület
 - 3/1: Kiporzás hatásterülete
 - 3/2: Bűzzennyezés hatásterülete
- 4. melléklet** Nyilatkozat korábbi hulladékgazdálkodási tevékenységről
- 5. melléklet:** Nyilatkozat és igazolás köztartozás mentességéről
- 6. melléklet:** Nyilatkozat munkavédelmi és biztonságtechnikai feltételekről
- 7. melléklet:** Nyilatkozat foglalkoztatottságról
- 8. melléklet:** Nyilatkozat pénzügyi fedezetről és pénzügyi eszközök igazolása
- 9. melléklet:** Telepengedély
- 10. melléklet:** Környezetvédelmi biztosítás meglétét igazoló dokumentum másolata
- 11. melléklet:** Képzettség igazolása (környezetvédelmi megbízotti feladatok ellátására)
- 12. melléklet:** Üzemorvossal kötött szerződés másolata
- 13. melléklet:** Havária (vésszhelyzeti) terv

1.sz. melléklet

Jogosultság igazolása



Ügyszám: 207/2/05/2014

Ügyintéző neve: Balogh Babett

Tárgy: Hulladékgazdálkodási szakértő tevékenység engedélyezése

HATÁROZAT

Név: **Dr. Szabó Attila**

Lakcím: **3529 Miskolc Derkovits Gy. u. 54. fsz/3.**

Végzettségek:

okl. környezetmérnök (száma: 56-MF/2000, kelte: 2000/06/22)

Kamarai nyilvántartási szám: **05-1399, 05-51779**

számára az alábbi tevékenység folytatását engedélyezem, ezzel egyidejűleg a jogosultságot a Magyar Mérnöki Kamara által vezetett névjegyzékbe bejegyzem:

SZKV-1.1. - Hulladékgazdálkodási szakértő

Az engedély határozatlan ideig érvényes.

A határozatot a tervező- és szakértő mérnökök, valamint építészek szakmai kamaráiról szóló 1996. évi LVIII. törvény 42. §-ában és a környezetvédelmi, természetvédelmi, vízgazdálkodási és tájvédelmi szakértői tevékenységről szóló 297/2009.(XII.21.) kormányrendeletben biztosított hatáskörömben hoztam.

A határozat a kérelemnek helyt adott, ezért a közigazgatási hatósági eljárás és szolgáltatás általános szabályairól szóló 2004. évi CXL. törvény 72. § (4) bekezdése alapján az indokolást és a jogorvoslatról szóló tájékoztatást mellőztem.

Kelt: 2014. június 24.



Michnyóczi Nándor
titkár

Kapják:

1. Dr. Szabó Attila (3529 Miskolc Derkovits Gy. u. 54. fsz/3.)

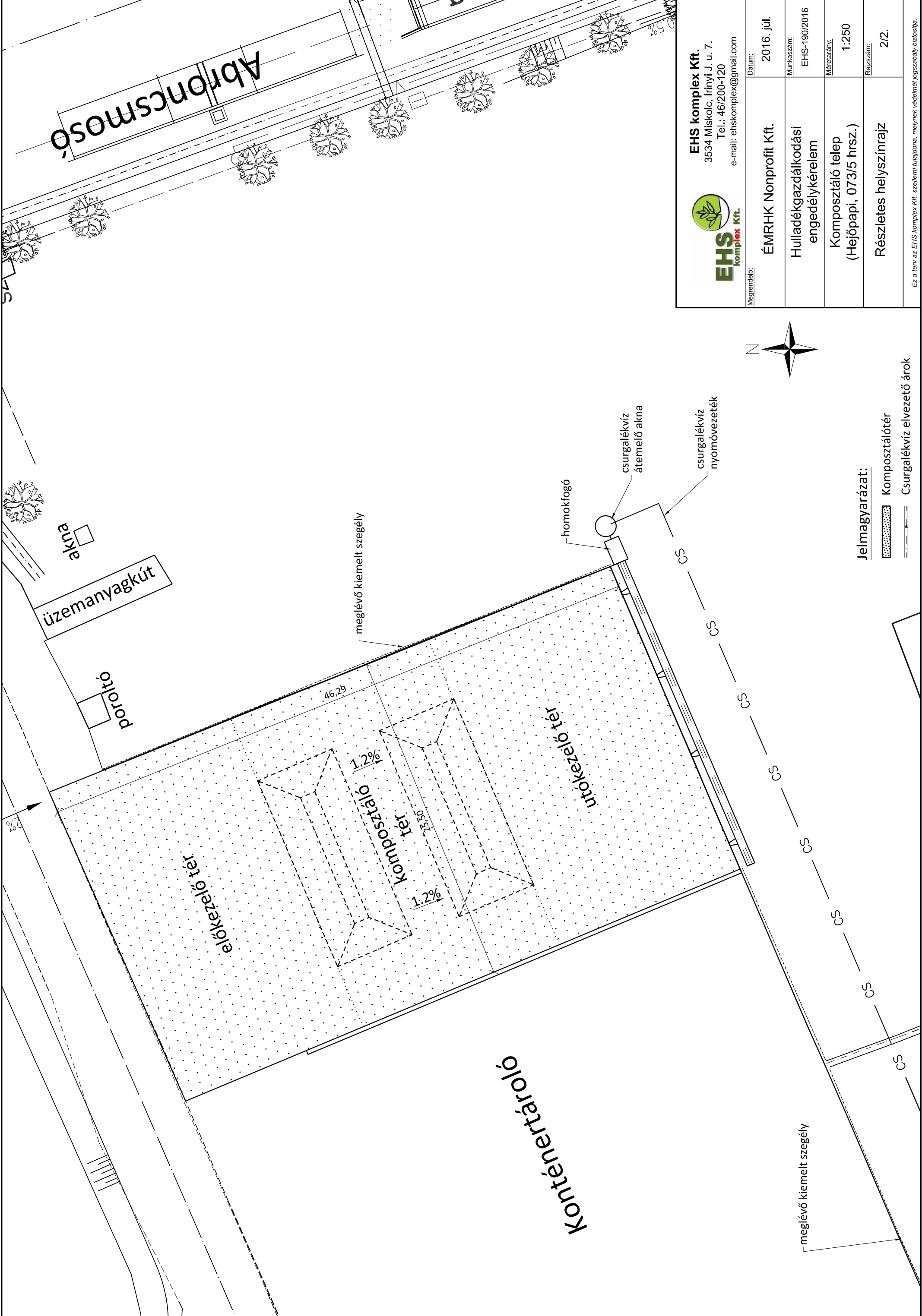
2. Irattár

2.sz. melléklet

Helyszínrajzok

2/1: Átnézetes helyszínrajz

2/2: Részletes helyszínrajz



EHS komplex Kft.
3534 Miskolc, Irinyi J. u. 7.
Tel.: 46/200-120
e-mail: ehskomplex@gmail.com

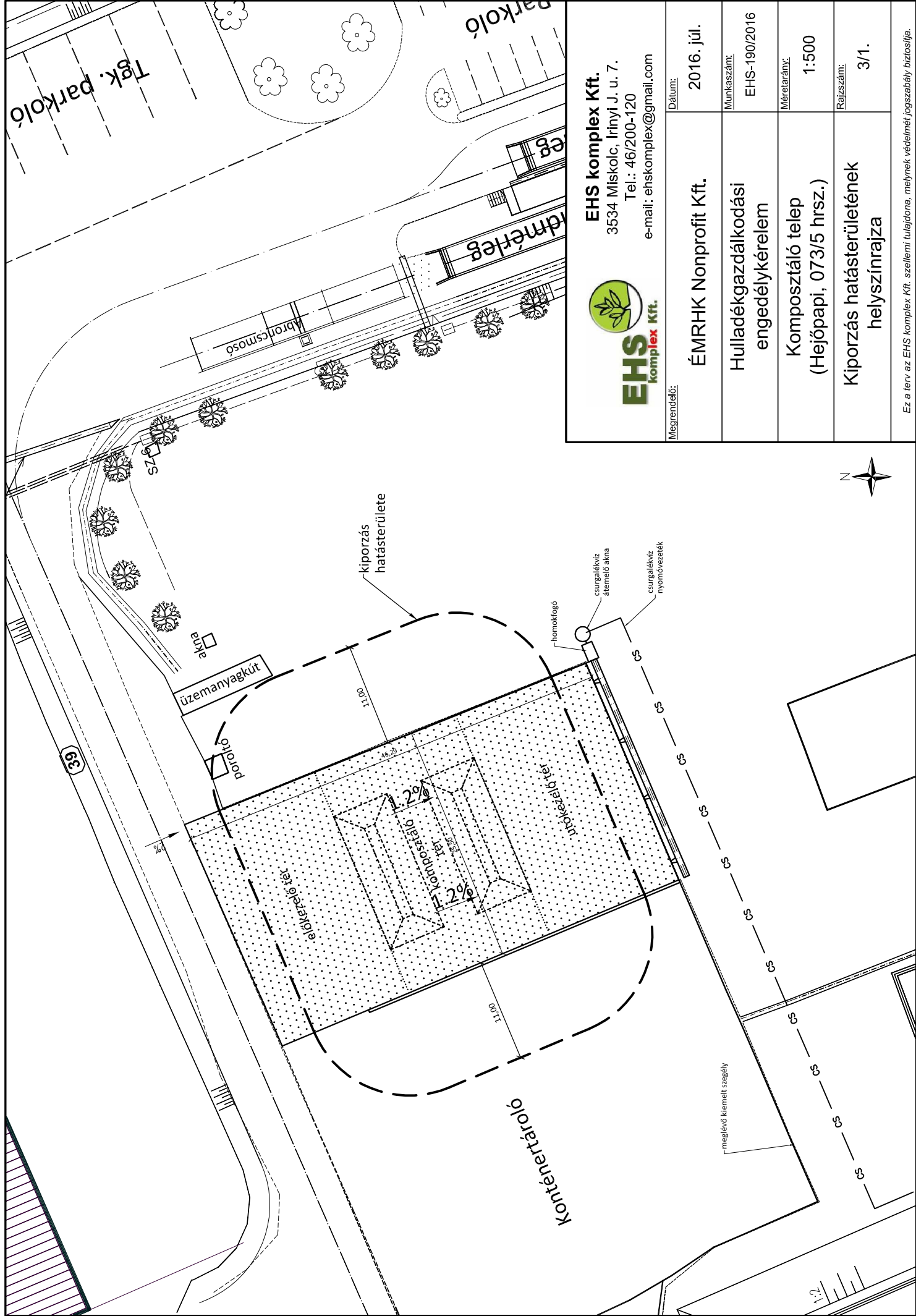
Megrendelő:	ÉMRHK Nonprofit Kft.	Dátum:	2016. júl.
	Hulladékgazdálkodási engedélykérelem	Munkaszám:	EHS-190/2016
	Komposztáló telep (Hejőpapi, 073/5 hrsz.)	Méretarány:	1:250
	Részletes helyszínrajz	Rajzszám:	2/2.
Ez a terv az EHS komplex Kft. szellemi tulajdona, melynek védelmét jogszabály biztosítja.			

3.sz. melléklet

Levegőtisztaság-védelmi hatásterület

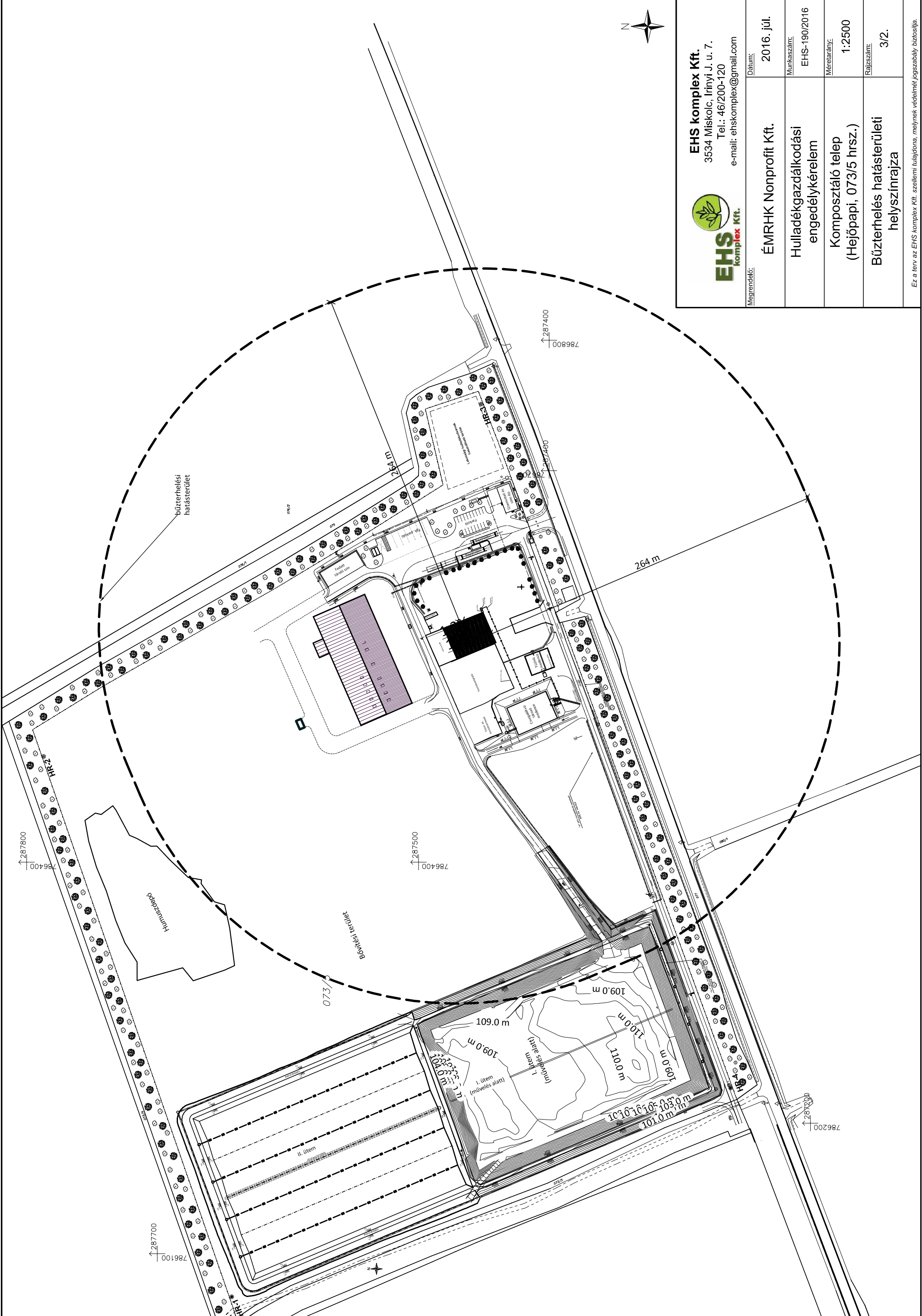
3/1: Kiporzás hatásterülete

3/2: Bűzzszennyezés hatásterülete



EHS komplex Kft.
3534 Miskolc, Irinyi J. u. 7.
Tel.: 46/200-120
e-mail: ehskomplex@gmail.com

Megrendelő:	ÉMRHK Nonprofit Kft.	Dátum:	2016. júl.
	Hulladékgazdálkodási engedélykérelem	Munkaszám:	EHS-190/2016
	Komposztáló telep (Hejőpapi, 073/5 hrsz.)	Méretarány:	1:500
	Kiporzás hatásterületének helyszínrajza	Rajzsám:	3/1.
Ez a terv az EHS komplex Kft. szellemi tulajdona, melynek védelmét jogszabály biztosítja.			



EHS komplex Kft.
3534 Miskolc, Irinyi J. u. 7.
Tel.: 46/200-120
e-mail: ehskomplex@gmail.com

Megrendelő:	ÉMRHK Nonprofit Kft.	Dátum:	2016. júl.
	Hulladékgazdálkodási engedélykérelem	Munkaszám:	EHS-190/2016
	Komposztáló telep (Hejőpapi, 073/5 hrsz.)	Méretarány:	1:2500
	Búzterhelés hatásterületi helyszínrajza	Rajzsám:	3/2.

Ez a terv az EHS komplex Kft. szellemi tulajdona, melynek védelmét jogszabály biztosítja.

4.sz. melléklet

Nyilatkozat korábbi hulladékgazdálkodási
tevékenységről

Nyilatkozat

Korábbi hulladékgazdálkodási tevékenységről

Alulírott Hegedűs-Csatai Andor Tamás, mint az ÉMRHK Észak-magyarországi Regionális Hulladékgazdálkodási Közzolgáltató Nonprofit Kft. (székhelye: 3465 Tiszabábolna, Fő út 113., cégjegyzékszám: 05-09-026418, adószám: 24779098-2-05) képviselőjére jogosult személye büntetőjogi felelősségem tudatában korábban folytatott tevékenységgel kapcsolatban az alábbiakat nyilatkozom:

- A Büntető Törvénykönyvről szóló törvényben meghatározott környezetkárosítás, természetkárosítás vagy hulladékgazdálkodás rendjének megsértése bűncselekmény elkövetése miatt eljárás nem indult, büntetőjogi felelősséget a bíróság jogerősen nem állapított meg.
- A Kft. nem áll a kérelmezett tevékenység folytatását kizáró foglalkozástól eltiltás alatt.
- A környezet védelmének általános szabályairól szóló törvény szerinti kármentesítési kötelezettség jogerősen nem került megállapításra.
- Cégünk nem végzett későbbi felszámolásra kötelezett tevékenységet.

Miskolc, 2016. november 21.

ÉMRHK
Nonprofit Kft.



.....
Hegedűs-Csatai Andor Tamás

5.sz. melléklet

Nyilatkozat és igazolás köztartozás mentességről

Nyilatkozat

Köztartozás mentességről

Alulírott Hegedűs-Csatai Andor Tamás, mint az ÉMRHK Észak-magyarországi Regionális Hulladékgazdálkodási Közzolgáltató Nonprofit Kft. (székhelye: 3465 Tiszabábolna, Fő út 113., cégjegyzékszám: 05-09-026418, adószám: 24779098-2-05) képviselőjére jogosult személye büntetőjogi felelősségem tudatában nyilatkozom, hogy társaságunk szerepel a köztartozásmentes adózói adatbázisban, valamint, hogy az önkormányzati adóhatóság felé nincs köztartozása.

Miskolc, 2016. november 21.

ÉMRHK
Nonprofit Kft.



.....
Hegedűs-Csatai Andor Tamás

Az adatbázis utolsó frissítésének dátuma: 2016.05.30.

Köztartozásmentes adózói adatbázis

EGYSZERŰ LEKÉRDEZÉS

A köztartozásmentes adózói adatbázisba történő felvétel iránti kérelem kizárólag elektronikus úton nyújtható be a KOMA elnevezésű nyomtatvány használatával.

Az adózás rendjéről szóló 2003. évi XCII. törvény (a továbbiakban: Art.) 178. § 32. pontja alapján köztartozásmentes adózói adatbázisban kizárólag az az adózó szerepeltethető, aki/amely együttesen megfelel az alábbi feltételeknek:

- a közzétételt megelőző hónap utolsó napján nincs az állami adó- és vámhatóságnál és vámhatóságnál nyilvántartott nettó adótartozása, valamint köztartozása;
- nincs behajthatatlanság címén nyilvántartott, de el nem évült adótartozása;
- nyilatkozata alapján a közzétételt megelőző hónap utolsó napjáig esedékes bevallási és befizetési kötelezettségének maradéktalanul eleget tesz/tett;
- adószámát nem függesztették fel;
- nem áll csődeljárás, végelszámolás, illetve felszámolási eljárás alatt;
- csoportos adóalanyság esetén a csoportos adóalanynak nincs általános forgalmi adó tartozása;
- nem minősül adó megfizetésére kötelezettnek.

A köztartozásmentes adózói adatbázisban történő szereplés ténye a tartozásmentesség igazolásaként fogadandó el minden olyan esetben, ha jogszabály írja elő adóigazolás benyújtását [Art. 85/A. § (7) bekezdés]. Emellett – a felhasználó döntésétől függően – az adatbázisban szereplés más esetekben is helyettesítheti az adóigazolások benyújtását.

A köztartozásmentes adózói adatbázis azon adat(ok) kivételével minősül közhitelesnek, amely adato(ka)t jogszabály más nyilvántartás részeként közhitelesnek minősít. A közigazgatási hatósági eljárás és szolgáltatás általános szabályairól szóló 2004. évi CXL. törvény 86. § (1a) bekezdése alapján a hatósági nyilvántartás közhitelessége alapján az ellenkező bizonyításáig vélelmezni kell annak jóhiszeműségét, aki a hatósági nyilvántartásban szereplő adatokban bízva szerez jogot. Az ellenkező bizonyításáig a hatósági nyilvántartásba bejegyzett adatról vélelmezni kell, hogy az fennáll, a hatósági nyilvántartásból törölt adatról vélelmezni kell, hogy nem áll fenn.

Szűrőfeltételek megadása:

*Azonosító	Megnevezés	Év, hó megadása
<input type="text" value=""/>	<input type="text" value="ÉMRHK"/>	<input type="text" value="201605"/>
A képernyő egy lapján megjelenítendő sorok maximális száma:		<input type="text" value="1"/>
		<input type="button" value="Lekérdezés"/> <input type="button" value="Nyomtatás"/>

*-10 jegyű adóazonosító jel, vagy az adószám 1-8 jegye

[Animációs segédlet](#) [Tájékoztató](#)

Találatok száma: 1

Adószám / adóazonosító	Név/megnevezés	Év, hó
24779098205	ÉMRHK Észak-magyarországi Regionális Hulladékgazdálkodási Köszolgáltató Nonprofit Korlátolt Felelősségű Társaság	201605

6.sz. melléklet

Nyilatkozat munkavédelmi és biztonságtechnikai
feltételekről

Nyilatkozat

Munkavédelmi, egészségvédelmi, biztonságtechnikai feltételek biztosításáról

Alulírott Hegedűs-Csatai Andor Tamás, mint az ÉMRHK Észak-magyarországi Regionális Hulladékgazdálkodási Közszolgáltató Nonprofit Kft. (székhelye: 3465 Tiszabábolna, Fő út 113., cégjegyzékszám: 05-09-026418, adószám: 24779098-2-05) képviselőjére jogosult személye büntetőjogi felelősségem tudatában nyilatkozom, hogy a hulladékgazdálkodási tevékenység megvalósításához szükséges munkavédelmi, egészségvédelmi és biztonságtechnikai feltételeket, eszközöket biztosítani tudjuk.

A dolgozók egyéni munkavédelmi eszközökkel ellátottak, munkavédelmi oktatásban részesülnek. A Kft. alkalmazásában álló munkavállalók jogszabály által előírt időközönként üzemorvosi vizsgálaton vesznek részt. Választott üzemorvosunkkal kötött érvényes szerződéssel rendelkezünk.

Miskolc, 2016. november 21.

ÉMRHK
Nonprofit Kft.



.....
Hegedűs-Csatai Andor Tamás

7.sz. melléklet

Nyilatkozat foglalkoztatottságról

Nyilatkozat

A munkaerőpiacon hátrányos helyzetben lévő álláskereső alkalmazásáról

Alulírott Hegedűs-Csatai Andor Tamás, mint az ÉMRHK Észak-magyarországi Regionális Hulladékgazdálkodási Közszolgáltató Nonprofit Kft. (székhelye: 3465 Tiszabábolna, Fő út 113., cégjegyzékszám: 05-09-026418, adószám: 24779098-2-05) képviselőjére jogosult személye büntetőjogi felelősségem tudatában nyilatkozom, hogy figyelembe vettem a foglalkoztatás elősegítéséről és a munkanélküliek ellátásáról szóló törvényben foglaltak szerint a munkaerőpiacon hátrányos helyzetben lévő álláskereső alkalmazásának lehetőségét.

Miskolc, 2016. november 21.

ÉMRHK
Nonprofit Kft.



.....
Hegedűs-Csatai Andor Tamás

8.sz. melléklet

Nyilatkozat pénzügyi fedezetről és pénzügyi
eszközök igazolása

Nyilatkozat

Céltartalék képzésről

Alulírott Hegedűs-Csatai Andor Tamás, mint az ÉMRHK Észak-magyarországi Regionális Hulladékgazdálkodási Közszolgáltató Nonprofit Kft. (székhelye: 3465 Tiszabábolna, Fő út 113., cégjegyzékszám: 05-09-026418, adószám: 24779098-2-05) képviselőjére jogosult személye büntetőjogi felelősségem tudatában nyilatkozom, hogy a tevékenységre vonatkozó céltartalék képzését a számviteli éves beszámoló készítésekor a környezeti kockázatokat felmérjük, és annak megfelelően a környezetvédelmi kockázatokra vonatkozóan céltartalékot képezünk.

Miskolc, 2016. november 21.

ÉMRHK
Nonprofit Kft.



.....
Hegedűs-Csatai Andor Tamás

Statisztikai számjel: 24779098 3811 572 05

Cégjegyzékszám: 05-09-026418

Adószám: 24779098-2-05

Székhelye: 3465 Tiszabábolna, Fő út 113.

ÉMRHK

*Észak-magyarországi Regionális Hulladékgazdálkodási Nonprofit
Korlátolt Felelősségű Társaság*

2015.01.01-2015.12.31.

üzleti év beszámolója

Keltezés: Tiszabábolna, 2016. február 28.



a vállalkozás vezetője
(képviselője)

ÉMRHK
Nonprofit Kft.

2	4	7	7	9	0	9	8	-	3	8	1	1	-	5	7	2	-	0	5
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Statistikai számjel

0	5	—	0	9	—	0	2	6	4	1	8
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Cégjegyzék száma

ÉMRHK Nonprofit Kft
"A" MÉRLEG Eszközök (aktívák)

A tétel megnevezése		adatok eFt-ban	
		Tárgyév 2014.12.31	Tárgyév 2015.12.31
a	b	c	e
A BEFEKTETETT ESZKÖZÖK		0	0
I. IMMATERIÁLIS JAVAK		0	0
1. Alapítás-átszervezés aktivált értéke		0	0
2. Kísérleti fejlesztés aktivált értéke		0	0
3. Vagyoni értékű jogok		0	0
4. Szellemi termékek		0	0
5. Üzleti vagy cégérték		0	0
6. Immateriális javakra adott előlegek		0	0
7. Immateriális javak értékhelyesbítése		0	0
II. TÁRGYI ESZKÖZÖK		0	0
1. Ingatlanok és a kapcsolódó vagyoni értékű jogok		0	0
2. Műszaki berendezések, gépek, járművek		0	0
3. Egyéb berendezések, felszerelések, járművek		0	0
4. Tenyészállatok		0	0
5. Beruházások, felújítások		0	0
6. Beruházásokra adott előlegek		0	0
7. Tárgyi eszközök értékhelyesbítése		0	0
III. BEFEKTETETT PÉNZÜGYI ESZKÖZÖK		0	0
1. Tartós részesedés kapcsolt vállalkozásban		0	0
2. Tartósan adott kölcsön kapcsolt vállalkozásban		0	0
3. Egyéb tartós részesedés		0	0
4. Tartósan adott kölcsön egyéb részesedési viszonyban álló vállalkozásban		0	0
5. Egyéb tartósan adott kölcsön			
6. Tartós hitelviszonyt megtestesítő értékpapír		0	0
7. Befektetett pénzügyi eszközök értékhelyesbítése		0	0
8. Befektetett pénzügyi eszközök értékelési különbözete		0	0
B FORGÓESZKÖZÖK		1 330	121 324
I. KÉSZLETEK		0	3 267
1. Anyagok		0	0
2. Befejezetlen termelés és félkész termékek		0	0
3. Növendék-, hízó- és egyéb állatok		0	0
4. Késztermékek		0	0
5. Áruk		0	3 267
6. Készletekre adott előlegek		0	0
II. KÖVETELÉSEK		148	99 075
1. Követelések áruszállításból és szolgáltatásból (vevők)		0	99 075
2. Követelések kapcsolt vállalkozással szemben		0	0
3. Követelések egyéb részesedési viszonyban lévő vállalkozással szemben		0	0
4. Váltókövetelések		0	0
5. Egyéb követelések		148	0
6. Követelések értékelési különbözete		0	0
7. Származékos ügyletek pozitív értékelési különbözete		0	0
III. ÉRTÉKPAPÍROK		0	0
1. Részesedés kapcsolt vállalkozásban		0	0
2. Egyéb részesedés		0	0
3. Saját részvények, saját üzletrészek		0	0
4. Forgatási célú hitelviszonyt megtestesítő értékpapírok		0	0
5. Értékpapírok értékelési különbözete		0	0
IV. PÉNZESZKÖZÖK		1 182	18 982
1. Pénztár, csekkek		3	30
2. Bankbetétek		1 179	18 952
C AKTÍV IDŐBELI ELHATÁROLÁSOK		0	1 748
1. Bevételek aktív időbeli elhatárolása		0	0
2. Költségek, ráfordítások aktív időbeli elhatárolása		0	1 748
3. Halasztott ráfordítások		0	0
ESZKÖZÖK (AKTÍVÁK) ÖSSZESEN		1 330	123 072

Keltezés: Tiszabábolna, 2016. február 28.

2	4	7	7	9	0	9	8	-	3	8	1	1	-	5	7	2	-	0	5
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Statistikai számjel

0	5	—	0	9	—	0	2	6	4	1	8
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Cégjegyzék száma

ÉMRHK Nonprofit Kft
"A" MÉRLEG Források (passzívák)

adatok eFt-ban

A tétel megnevezése		Tárgyév 2014.12.31	Tárgyév 2015.12.31
a	b	c	e
D	SAJÁT TŐKE	1 204	5 388
I.	JEGYZETT TŐKE	3 000	3 000
	ebből: visszavásárolt tulajdoni részesedés névértéken	0	0
II.	JEGYZETT, DE MÉG BE NEM FIZETETT TŐKE (-)	0	0
III.	TŐKETARTALÉK	0	0
IV.	EREDMÉNYTARTALÉK	-472	-1 796
V.	LEKÖTÖTT TARTALÉK	0	0
VI.	ÉRTÉKELÉSI TARTALÉK	0	0
	1. Érték helyesbítés értékelési tartaléka	0	0
	2. Valós értékelés értékelési tartaléka	0	0
VII.	MÉRLEG SZERINTI EREDMÉNY	-1 324	4 184
E	CÉLTARTALÉKOK	0	0
	1. Céltartalék a várható kötelezettségekre	0	0
	2. Céltartalék a jövőbeni költségekre	0	0
	3. Egyéb céltartalék	0	0
F	KÖTELEZETTSÉGEK	26	117 284
I.	HÁTRASOROLT KÖTELEZETTSÉGEK	0	0
	1. Hátrasorolt kötelezettségek kapcsolt vállalkozással szemben	0	0
	2. Hátrasorolt kötelezettségek egyéb részesedési viszonyban lévő vállalkozással szemben	0	0
	3. Hátrasorolt kötelezettségek egyéb gazdálkodóval szemben	0	0
II.	HOSSZÚ LEJÁRATÚ KÖTELEZETTSÉGEK	0	0
	1. Hosszú lejáratra kapott kölcsönök	0	0
	2. Átváltoztatható kötvények	0	0
	3. Tartozások kötvénykibocsátásból	0	0
	4. Beruházási és fejlesztési hitelek	0	0
	5. Egyéb hosszú lejáratú hitelek	0	0
	6. Tartós kötelezettségek kapcsolt vállalkozással szemben	0	0
	7. Tartós kötelezettségek egyéb részesedési viszonyban lévő vállalkozással szemben	0	0
	8. Egyéb hosszú lejáratú kötelezettségek	0	0
III.	RÖVID LEJÁRATÚ KÖTELEZETTSÉGEK	26	117 284
	1. Rövid lejáratú kölcsönök	13	0
	ebből: átváltoztatható kötvények	0	0
	2. Rövid lejáratú hitelek	0	0
	3. Vevőktől kapott előlegek	0	0
	4. Kötelezettségek áruszállításból és szolgáltatásból (szállítók)	13	112 209
	5. Váltótartozások	0	0
	6. Rövid lejáratú kötelezettségek kapcsolt vállalkozással szemben	0	0
	7. Rövid lejáratú kötelezettségek egyéb részesedési viszonyban lévő vállalkozással szemben	0	0
	8. Egyéb rövid lejáratú kötelezettségek	0	5 075
	9. Kötelezettségek értékelési különbözete	0	0
	10. Származékos ügyletek negatív értékelési különbözete	0	0
G	PASSZÍV IDŐBELI ELHATÁROLÁSOK	100	400
	1. Bevételek passzív időbeli elhatárolása	0	0
	2. Költségek, ráfordítások passzív időbeli elhatárolása	100	400
	3. Halasztott bevételek	0	0
FORRÁSOK (PASSZÍVÁK) ÖSSZESEN		1 330	123 072

Keltezés: Tiszabábolna, 2016. február 28.

ÉMRHK
Nonprofit Kft.

2 4 7 7 9 0 9 8 - 3 8 1 1 - 5 7 2 - 0 5

Statistikai számjel

0 5 — 0 9 — 0 2 6 4 1 8

Cégjegyzék száma

ÉMRHK Nonprofit Kft
"A" EREDMÉNYKIMUTATÁS
(összköltség eljárással)

Tétel- szám	A tétel megnevezése	adatok eFt-ban	adatok eFt-ban
		Tárgyév 2014.01.01- 2014.12.31	Tárgyév 2015.01.01- 2015.12.31
a	b	c	e
01.	Belföldi értékesítés nettó árbevétele		197 428
02.	Export értékesítés nettó árbevétele	0	0
I.	ÉRTÉKESÍTÉS NETTÓ ÁRBEVÉTELE (01+02)	0	197 428
03.	Saját termelésű készletek állományváltozása	0	3 267
04.	Saját előállítású eszközök aktivált értéke	0	0
II.	AKTIVÁLT SAJÁT TELJESÍTMÉNYEK ÉRTÉKE (±03±04)	0	3 267
III.	EGYÉB BEVÉTELEK	0	0
	Ebből: visszaírt értékvesztés	0	0
05.	Anyagköltség	7	9
06.	Igénybe vett szolgáltatások értéke	577	188 208
07.	Egyéb szolgáltatások értéke	742	5 180
08.	Eladott áruk beszerzési értéke	0	0
09.	Eladott (közvetített) szolgáltatások értéke	0	0
IV.	ANYAGJELLEGŰ RÁFORDÍTÁSOK (05+06+07+08+09)	1 326	193 397
10.	Béreköltség	0	0
11.	Személyi jellegű egyéb kifizetések	0	0
12.	Bérfelrakások	0	0
V.	SZEMÉLYI JELLEGŰ RÁFORDÍTÁSOK (10+11+12)	0	0
VI.	ÉRTÉKCSÖKKENÉSI LEÍRÁS	0	0
VII.	EGYÉB RÁFORDÍTÁSOK	0	512
	Ebből: értékvesztés	0	0
A	ÜZEMI (ÜZLETI) TEVÉKENYSÉG EREDMÉNYE (I+II+III-IV-V-VI-VII)	-1 326	6 786
13.	Kapott (járó) osztalék és részesedés	0	0
	Ebből: kapcsolt vállalkozástól kapott	0	0
14.	Részesedések értékesítésének árfolyamnyeresége	0	0
	Ebből: kapcsolt vállalkozástól kapott	0	0
15.	Befektetett pénzügyi eszközök kamatai, árfolyamnyeresége	0	0
	Ebből: kapcsolt vállalkozástól kapott	0	0
16.	Egyéb kapott (járó) kamatok és kamatjellegű bevételek	2	1
	Ebből: kapcsolt vállalkozástól kapott	0	0
17.	Pénzügyi műveletek egyéb bevételei	0	0
	Ebből: értékelési különbözet	0	0
VIII.	PÉNZÜGYI MŰVELETEK BEVÉTELEI (13+14+15+16+17)	2	1
18.	Befektetett pénzügyi eszközök árfolyamvesztesége	0	0
	Ebből: kapcsolt vállalkozásnak adott	0	0
19.	Fizetendő kamatok és kamatjellegű ráfordítások	0	0
	Ebből: kapcsolt vállalkozásnak adott	0	0
20.	Részesedések, értékpapírok, bankbetétek értékvesztése	0	0
21.	Pénzügyi műveletek egyéb ráfordításai	0	0
	Ebből: értékelési különbözet	0	0
IX.	PÉNZÜGYI MŰVELETEK RÁFORDÍTÁSAI (18+19+20+21)	0	0
B	PÉNZÜGYI MŰVELETEK EREDMÉNYE (VIII-IX)	2	1
C	SZOKÁSOS VÁLLALKOZÁSI EREDMÉNY (±A±B)	-1 324	6 787
X.	RENDKÍVÜLI BEVÉTELEK	0	0
XI.	RENDKÍVÜLI RÁFORDÍTÁSOK	0	0
D	RENDKÍVÜLI EREDMÉNY (X-XI)	0	0
E	ADÓZÁS ELŐTTI EREDMÉNY (±C±D)	-1 324	6 787
XII.	ADÓFIZETÉSI KÖTELEZETTSÉG		2 603
F	ADÓZOTT EREDMÉNY (±E-XII)	-1 324	4 184
22.	Eredménytartalék igénybevétele osztalékra, részesedésre	0	0
23.	Jóváhagyott osztalék, részesedés	0	0
G	MÉRLEG SZERINTI EREDMÉNY (±F+22-23)	-1 324	4 184

Keltezés:

Tiszabábolna, 2016. február 28.

ÉMRHK
Nonprofit Kft.

*ELŐZETES***Független könyvvizsgálói jelentés**

az **ÉMRHK Észak-magyarországi Regionális Hulladékgazdálkodási Közszolgáltató Nonprofit Korlátolt Felelősségű Társaság** tulajdonosai részére

Az éves beszámolóról készült jelentés

Elvégeztem az **ÉMRHK Észak-magyarországi Regionális Hulladékgazdálkodási Közszolgáltató Nonprofit Kft** (3465 Tiszabábolna, Fő út 113.) mellékelt 2015. évi éves beszámolójának a könyvvizsgálatát, amely éves beszámoló a 2015. december 31-i fordulónapra elkészített mérlegből – melyben az **eszközök és források egyező végösszege 123.072 E Ft, a mérleg szerinti eredmény 4.184 E F nyereség** –, és az ezen időponttal végződő évre vonatkozó eredménykimutatásból, valamint a számviteli politika meghatározó elemeit és az egyéb magyarázó információkat tartalmazó kiegészítő mellékletből áll.

A vezetés felelőssége az éves beszámolóért

A vezetés felelős az éves beszámolóban a számviteli törvényben foglaltakkal és a Magyarországon elfogadott általános számviteli elvekkel összhangban történő elkészítéséért és valós bemutatásáért, valamint az olyan belső kontrollokért, amelyeket a vezetés szükségesnek tart ahhoz, hogy lehetővé váljon az akár csalásból, akár hibából eredő lényeges hibás állításoktól mentes éves beszámoló elkészítése.

A könyvvizsgáló felelőssége

Az én felelősségem az éves beszámoló véleményezése könyvvizsgálatom alapján. Könyvvizsgálatomat a magyar Nemzeti Könyvvizsgálati Standardok és a könyvvizsgálatra vonatkozó – Magyarországon érvényes – törvények és egyéb jogszabályok alapján hajtottam végre. Ezek a standardok megkövetelik, hogy megfeleljek bizonyos etikai követelményeknek, valamint hogy a könyvvizsgálatot úgy tervezzem meg és végezzem el, hogy kellő bizonyosságot szerezzek arról, hogy az éves beszámoló mentes-e a lényeges hibás állításoktól.

A könyvvizsgálat magában foglalja olyan eljárások végrehajtását, amelyek célja könyvvizsgálati bizonyítékot szerezni az éves beszámolóban szereplő összegekről és közzétételekről. A kiválasztott eljárások, beleértve az éves beszámoló akár csalásból, akár hibából eredő, lényeges hibás állításai kockázatának felmérését is, a könyvvizsgáló megítélésétől függenek. A kockázatok ilyen felmérésekor a könyvvizsgáló az éves beszámoló gazdálkodó egység általi elkészítése és valós bemutatása szempontjából releváns belső kontrollt azért mérlegeli, hogy olyan könyvvizsgálati eljárásokat tervezzen meg, amelyek az adott körülmények között megfelelőek, de nem azért, hogy a vállalkozás belső kontrolljának hatékonyságára vonatkozóan véleményt mondjon.

A könyvvizsgálat magában foglalja továbbá az alkalmazott számviteli politikák megfelelőségének és a vezetés által készített számviteli becslések ésszerűségének, valamint az éves beszámoló átfogó prezentálásának értékelését is. Meggyőződésem, hogy a megszerzett könyvvizsgálati bizonyíték elegendő és megfelelő alapot nyújt könyvvizsgálói záradékom (véleményem) megadásához.

Záradék (vélemény)

A könyvvizsgálat során a vállalkozó **ÉMRHK Észak-magyarországi Regionális Hulladékgazdálkodási Közszolgáltató Nonprofit Kft** éves beszámolóját, annak részeit és tételeit, azok könyvelési és bizonylati alátámasztását az érvényes nemzeti könyvvizsgálati standardokban foglaltak szerint felülvizsgáltam, és ennek alapján elegendő és megfelelő bizonyosságot szereztem arról, hogy az éves beszámolót a számviteli törvényben foglaltak és az általános számviteli elvek szerint készítették el. Véleményem szerint az éves beszámoló az **ÉMRHK Észak-magyarországi Regionális Hulladékgazdálkodási Közszolgáltató Nonprofit Kft** 2015. december 31-én fennálló vagyoni, pénzügyi és jövedelmi helyzetéről megbízható és valós képet ad.

Egyéb jelentéstételi kötelezettség az üzleti jelentésről

Elvégeztem az **ÉMRHK Észak-magyarországi Regionális Hulladékgazdálkodási Közszolgáltató Nonprofit Kft** mellékelt 2015. évi éves beszámolójához kapcsolódó, 2015. december 31-i fordulónapra vonatkozó évi üzleti jelentésének a vizsgálatát.

A vezetés felelős az üzleti jelentésnek a számviteli törvényben foglaltakkal és a Magyarországon elfogadott általános számviteli elvekkel összhangban történő elkészítéséért. Az én felelősségem az üzleti jelentés és az ugyanazon üzleti évre vonatkozó éves beszámoló összhangjának megítélése. Az üzleti jelentéssel kapcsolatos munkám az üzleti jelentés és az éves beszámoló összhangjának megítélésére korlátozódott és nem tartalmazta egyéb, a Társaság nem auditált számviteli nyilvántartásaiból levezetett információk áttekintését.

Véleményem szerint az **ÉMRHK Észak-magyarországi Regionális Hulladékgazdálkodási Közszolgáltató Nonprofit Kft** 2015. évi üzleti jelentése az **ÉMRHK Észak-magyarországi Regionális Hulladékgazdálkodási Közszolgáltató Nonprofit Kft** 2015. évi éves beszámolójának adataival összhangban van.

Miskolc, 2016. április 7.



Munkácsi Márta

kamarai tag könyvvizsgáló

MKVK tagsági ig. szám: 001821

3711 Szirmabesenyő, József A. u. 37/a.

Munkácsi Márta
3711 Szirmabesenyő, József A. u. 37/A.
Adószám: 49461798-3-25
Bankszla: 10300002-10635624-49030018

9. sz. melléklet

Telepengedély

Mezőcsáti Közös Önkormányzati Hivatal Címzetes Főjegyzőjétől

☒ 3450 Mezőcsát, Hősök tere 1 ☎ (49) 552-046
e-mail: jegyzo@mezocsat.hu

Fax.: (49) 552-047

Szám: 12.515/2015.

Tárgy: módosított telepengedély kiadása jogosult személyében bekövetkezett változás miatt

H A T Á R O Z A T

Az Észak-magyarországi Regionális Hulladékgazdálkodási Közszolgáltató Nonprofit Kft. (székhelye: 3465 Tiszabábolna, Fő u. 113., adószáma: 24779098-2-05, statisztikai száma: 24779098-3811-572-05, cégjegyzékszám: 05-09-026418) részére, az üzemeltetésébe került 3594 Hejőpapi, Külterület 073/5. hrsz. alatti telephelyre a telepengedélyt a telep használatára jogosult személyében bekövetkezett változás miatt a módosított adatoknak megfelelően kiadom.

A telepengedély a Városgondozás Eger Kft. részére Mezőcsát Jegyzője által 12.190-6/2013. iktatószám alatt 15/2013. nyilvántartási számon került kiadásra, mely engedélyt e határozat kiadásával egyidejűleg bevonom.

A módosított telepengedély adatai:

Nyilvántartási szám:	3/2015.
A telep címe:	3594 Hejőpapi, Külterület 073/5. hrsz.
Telepengedély –köteles tevékenység	67. nem veszélyes hulladék hulladékgazdálkodási engedély köteles gyűjtése, hasznosítása, ártalmatlanítása
Az ipari tevékenység végzőjének neve:	Észak-magyarországi Regionális Hulladékgazdálkodási Közszolgáltató Nonprofit Kft.
A telep használatának jogcíme:	üzemeltetés
A telep üzemeltetésének időtartama, műszakonként a napi munkavégzés ideje:	Hétfőtől –péntekig: 7-18 óráig, szombat, vasárnap: zárva

A telepengedély határozott időtartamú - **2016. december 31. napjáig** – jogosít a tevékenység végzésére.

A telepengedély jogosultját, az alábbi előírások betartására kötelezem:

- A jogosult az engedélyt köteles a telepen tartani és azt az ellenőrzések során bemutatni.
- Jelen engedély nem mentesíti a jogosultat a szükséges más hatósági engedélyek megszerzése alól.
- A jogosult köteles az engedély adataiban történt változást, valamint az ipari tevékenység megszüntetését az illetékes közös önkormányzati hivatal jegyzőnek haladéktalanul írásban bejelenteni és – telepengedély-köteles tevékenység esetében – a telepengedélyt leadni.
- A telep használatára jogosult személyében történő változást, az új jogosult köteles adatváltozás címén az illetékes közös önkormányzati hivatal jegyzőnek bejelenteni és telepengedély-köteles tevékenység esetében a jegyző a nyilvántartásba való bejegyzést követően, a korábban kiadott telepengedély bevonásával egyidejűleg, a módosított adatoknak megfelelő telepengedélyt ad ki.
- Amennyiben az engedélyes a tevékenységi körét engedély nélkül megváltoztatja, bővíti, a tevékenységére vonatkozó jogszabályi előírásoknak nem tesz eleget, vagy az abban foglalt feltételeknek telepe nem felel meg és a felszólítás ellenére sem teszi meg a szükséges intézkedéseket, az észlelt hiányosságok megszüntetéséig, de legfeljebb 90 napra a tevékenység telephelyen történő végzése felfüggeszthető, vagy korlátozható, vagy a telep ideiglenesen bezáratható. A meghatározott időtartam

eredménytelen elteltét követően, a jegyző az ipari tevékenység folytatását - a telepengedély visszavonásával és a telep nyilvántartásból történő törlésével egyidejűleg – megtiltja.

Határozatom ellen a kézhezvétel napjától számított 15 napon belül a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal vezetőjéhez címzett (3525 Miskolc, Városház tér 1. sz.), de hatóságomnál előterjesztett fellebbezéssel lehet élni, 6. 000 Ft. eljárási szolgáltatási díj megfizetése mellett.

A fellebbezési kérelem elektronikus úton nem terjeszthető elő.

I n d o k o l á s :

Az Észak-magyarországi Regionális Hulladékgazdálkodási Közszolgáltató Nonprofit Kft. (székhelye: 3465 Tiszabábolna , Fő u.113., adószáma: 24779098-2-05, statisztikai száma: 24779098-3811-572-05, cégjegyzékszám: 05-09-026418)) a 3594 Hejőpapi, Külterület 073/5. hrsz. alatti hulladéklerakó telep megnevezésű ingatlanon a telepengedély módosítását kérelmezte a jogosult személyében bekövetkezett változás miatt. A változás kizárólag az ipari tevékenység végzőjének személyét érintette.

A kérelem a korábbi telepengedély bevonására és a módosított telepengedély kiadására irányult. Az eljárás megindítását követően megállapítottam, hogy a kérelmező becsatolta a szükséges iratokat, valamint a tevékenység folytatására jogosító és az ingatlan használatára vonatkozó okiratok másolatát.

A telepengedély, illetve a telep létesítésének bejelentése alapján gyakorolható egyes termelő és egyes szolgáltató tevékenységekről, valamint a telepengedélyezés rendjéről és a bejelentés szabályairól szóló 57/2013. (II.27.) Kormányrendelet 10.§ (1)-(3) bekezdése szerint „ Az ipari tevékenység végzője a telepengedély megadását, illetve a bejelentést követően a nyilvántartásban szereplő adatokban bekövetkezett változást - az ipari tevékenység változtatását ide nem értve - haladéktalanul, írásban köteles bejelenteni a jegyzőnek. A jegyző az adatváltozást a nyilvántartásba bejegyzi. Telepengedély-köteles tevékenység esetében a jegyző a nyilvántartásba való bejegyzést követően, a korábban kiadott telepengedély bevonásával egyidejűleg a módosított adatoknak megfelelő telepengedélyt ad ki. A telep használatára jogosult személyében történő változás esetén a (2) bekezdés szerinti eljárást kell alkalmazni, azzal, hogy a változást, annak megfelelő igazolása mellett az új jogosult köteles bejelenteni.”

Mindezek alapján, a rendelkező részben foglaltak szerint a telepengedélyt módosítottam, 3/2015. nyilvántartási szám alatt az engedélyes adatait a nyilvántartásomba felvettem, a 15/2013. nyilvántartási számú telepengedélyt bevontam.

Az engedélyes az 5.000.- Ft. eljárási díjat megfizette.

Határozatom a közigazgatási hatósági eljárás és szolgáltatás általános szabályairól szóló 2004. évi CXL. törvény 71.-72. § -ain, valamint a telepengedély, illetve a telep létesítésének bejelentése alapján gyakorolható egyes termelő és egyes szolgáltató tevékenységekről, valamint a telepengedélyezés rendjéről és a bejelentés szabályairól szóló 57/2013. (II.27.) Kormányrendelet 10.§. (2) bekezdésén alapszik.

A fellebbezés lehetőségét a Ket. 98.-99.§.-a alapján biztosítottam.

A fellebbezés illetékének mértékéről, a „telepengedélyezési eljárásért fizetendő igazgatási szolgáltatás díjáról” szóló 35/1999. BM. rendelet 1.§ (2) bekezdése rendelkezik.

Mezőcsát, 2015. december 16.



Tóthné Bodnár Irén
címzetes főjegyző
nevében és megbízásából:

Rákosi Ildikó
Rákosi Ildikó
aljegyző

10. sz. melléklet

Környezetvédelmi biztosítás meglétét igazoló
dokumentum másolata

ÉMRHK Nonprofit Kft.

Tiszabábolna
Fő út 113.
3465

Tárgy: Fedezetigazolás
Kötvényszám: 544904022
Ügyintéző: Varga Ferenc

Fedezetigazolás

Ezúton igazoljuk, hogy Társaságunknál az **ÉMRHK Nonprofit Kft.** (3465 Tiszabábolna, Fő út 113.) **544904022** kötvényszámú SIGNAL Vállalkozói Felelősségbiztosítási szerződéssel rendelkezik.

Biztosított tevékenység: Nem veszélyes hulladék ártalmatlanítása, újrahasznosítása

Biztosítás kockázatviselésének kezdete: 2016.01.01.

Díjjal rendezett időszak: 2017.09.30.

Felelősségbiztosítási területi hatály:

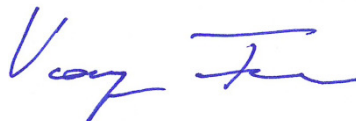
Magyarország, így a biztosítási fedezet kiterjed az Eger, 10543/8, 10536/5, 10536/7 és Hejőpapi, 073/5 hrsz. alatti objektumokra és az ott végzett biztosított tevékenységekre is.

Budapest, 2017.07.13.

Tisztelettel:



Szkaliczki Edina
kockázatvállaló, termékfelelős



Varga Ferenc
kockázatvállaló, termékfelelős

SIGNAL
Vállalkozói Felelősségbiztosítási Kötvény

A **SIGNAL Biztosító Zrt.** vállalja, hogy az előírt és esedékes biztosítási díj megfizetése ellenében biztosítási fedezetet nyújt a biztosítottnak a jelen kötvényben foglaltak szerint, a biztosítási ajánlatban megnevezett, vonatkozó feltételekben vállalt kockázatokra:

Szerződő: **ÉMRHK Nonprofit Kft.**
Szerződő címe: **3465 Tiszabábolna, Fő út 113.**
Biztosított: **ÉMRHK Nonprofit Kft.**
Biztosított címe: **3465 Tiszabábolna, Fő út 113.**

Szerződés kezdete: 2016.01.01
Szerződés vége: határozatlan

Fő tevékenység: Hulladék újrahasznosítása
TEÁOR besorolása: 3832

ÁLTALÁNOS FELELŐSSÉGBIZTOSÍTÁS

Egy káreseményből eredően a biztosító szolgáltatási kötelezettsége nem haladhatja meg az általános felelősségbiztosítás különös feltételeiben rögzített káreseményenkénti limitek együttes összegét (kumulált limit).

Önrész: 10%, de minimum 10.000 Ft

Általános felelősségbiztosítás

Éves nettó árbevétel: 800.000.000 Ft
Alkalmazottak száma: 1 fő
Kártérítési limit káronként
Kártérítési limit évenként

Kártérítési limit

10.000.000 Ft
30.000.000 Ft

KÖRNYEZETSZENNYEZÉSI FELELŐSSÉGBIZTOSÍTÁS

Önrész: 10%, de minimum 10.000 Ft

Jelen felelősségbiztosítási modul kártérítési limitén belül biztosított kockázatok:

Környezetszennyezési felelősségbiztosítás

Kártérítési limit káronként
Kártérítési limit évenként

Kártérítési limit

10.000.000 Ft
30.000.000 Ft

SIGNAL
Vállalkozói Felelősségbiztosítási Kötvény

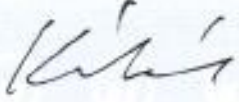
Záradékok

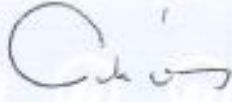
Egyéb TEÁOR tevékenyséko kód: 3821 Nem veszélyes hulladék kezelés, ártalmatlanítása

Biztosítási díj

Éves díj	257.792 Ft
Negyedéves díjrészlet	64.448 Ft

Címünk : SIGNAL Biztosító Zrt. 1123 Budapest, Alkotás u. 50.
Számlaszámunk : 11500092-11041623-00000000
Adószámunk : 10828704-2-44
SZJ 66.03.40.0, az ÁFA törvény alapján a biztosítás mentes az adó alól.
Képviselő : Tóth Andrea


Dr. Kálódi Tamás
elnök-vezérigazgató


Csata Dénes
vezérigazgató helyettes

SIGNAL Biztosító Zrt.

11. sz. melléklet

Képzettség igazolása
környezetvédelmi megbízotti feladatok ellátására

Sorszám: PT-D 003283 56-MF/2000 szám

EGYETEMI OKLEVÉL

Ezt az oklevelet **Szabó Attila**

aki **1976** évben **november** hó **19** napján
számára állítottuk ki,

Miskolc városban (községben)

BAZ. megyében **Magyar -** országban

született, és **1995/1996** tanévtől **1999/2000** tanévig

a **Miskolci Egyetem**

Műszaki Földtudományi Kar

Környezetmérnöki Szakán

egyetemi tanulmányi kötelezettségeinek eleget tett.

A Záróvizsga-Bizottságnak **2000** év **június** hó **22** -i

határozata alapján nevezettet oklevéles

környezetmérnöknek

nyilvánítjuk.

Oklevélének minősítése: **kiváló**

Kelt **Miskolc** **2000** év **június** hó **22** -n.

Kovács Zoltán

a Záróvizsga-Bizottság elnöke



12. sz. melléklet

Üzemorvossal kötött szerződés másolata

FOGLALKOZÁS-EGÉSZSÉGÜGYI SZOLGÁLTATÁSI SZERZŐDÉS

Kötötték egyrésztől **ROCK OIL Kereskedelmi és Szolgáltató
Korlátolt Felelősségű Társaság**
székhely: 3530 Miskolc, Erzsébet tér 4.
cégjegyzékszám: Cg.05-09-008876
adószám: 12639294-2-05
képviselőjében: Mohácsi Gábor ügyvezető
mint *megbízott szolgáltató*

másrészről **ÉMRHK Nonprofit Kft.**
székhely: 3465 Tiszabábolna, Fő u. 113.
cégjegyzékszám: Cg: 05-09-026418
adószám: 24779098-2-05
Email: emrhknonprofitkft@gmail.com
képviselőjében: Hegedüs-Csatai Andor Tamás
mint *megbízó*

az alulírott helyen és napon, az alábbi feltételek szerint:

1./ *Szolgáltató* rögzíti, hogy az egészségügyi szakfelügyelet 05011256 számú engedélye alapján jogosult foglalkozás-egészségügyi alapszolgáltatásra irányuló tevékenységet végezni. A *Szolgáltató* rögzíti, hogy alapszolgáltatáson belül egészségügyi szolgáltatást (foglalkozás-orvostan szakorvos és/vagy üzemorvostan szakorvos szakképesítéssel, továbbá a feladat ellátásához szükséges képzettségű ápoló közreműködésével rendelkező) alvállalkozó igénybevételel látja el.

2./ *Megbízó* megrendeli a *Szolgáltatótól* a munkavállalói részére nyújtandó, illetve teljesítendő foglalkozás-egészségügyi alapszolgáltatást, mint tevékenység végzését.

Szerződő felek rögzítik, hogy a *Szolgáltató* tevékenysége a munkavédelemről szóló 1993. évi XCIII. tv. (továbbiakban: Mvt.) 58.§-ában meghatározott foglalkozás-egészségügyi szolgáltatás nyújtására irányul, mely tevékenység ellátása, mint kötelezettség a munkáltatót terheli. *Szolgáltató* megállapítja, hogy a jelen szerződésben vállalt kötelezettsége az alábbi pontban kerül egyértelműen és teljes körűen megállapításra.

3./ *Szolgáltató* vállalja a foglalkozás-egészségügyi alapszolgáltatás elvégzését a 27/1995. (VII.25.) NM rendelet alapján az alábbiak szerint:

A *Szolgáltató* elvégzi

- a) a külön jogszabályban meghatározott munkaköri alkalmassági vizsgálatokat, és kezdeményezi az ehhez szükséges szakorvosi vizsgálatokat;

- b) külön jogszabályban meghatározottak szerint a foglalkozási megbetegedések, fokozott expozíciós esetek bejelentését, kivizsgálását;
- c) a munkakörülmények és a munkavégzés egészségkárosító hatásainak írásban dokumentált vizsgálatát a szerződésben – a helyi körülmények figyelembevételével – meghatározott gyakorisággal, vagy változás bekövetkezésekor soron kívül;
- d) külön jogszabályban meghatározottak szerint az egyéni védőeszközökkel kapcsolatos tanácsadást;
- e) külön jogszabályban meghatározottak szerint a munkahelyek kémiai biztonságát érintő feladatokat;
- f) a munkavállalók munkakörülményeivel kapcsolatos, egészséget, biztonságot érintő kérdésekkel összefüggő felvilágosítást;
- g) külön jogszabályban meghatározottak szerint a munkakörhöz kötött védőoltásokkal kapcsolatos feladatokat;
- h) a krónikus megbetegedésben szenvedő munkavállalók megelőző gondozását;
- i) külön jogszabályban meghatározottak szerint a 2. alkalmassági csoportba tartozó közúti járművezetők egészségi alkalmassági vizsgálatát;
- j) a munkaköri, szakmai, illetve személyi higiénés alkalmasság orvosi vizsgálatáról és véleményezéséről szóló jogszabályban meghatározott esetekben a foglalkoztathatóság szakvéleményezését.

A Szolgáltató a Megbízó felhívására közreműködik

- k) az Mvt. 58.§-ában felsorolt munkáltatói feladatok ellátásában, különösen
 - ka) a munkahelyi veszélyforrások feltárásában,
 - kb) munka-egészségügyi, -fiziológiai, -ergonómiai, -higiénés feladatok megoldásában,
 - kc) a munkahelyi elsősegélynyújtás tárgyi, személyi és szervezési feltételeinek biztosításában, a sürgős orvosi ellátás megszervezésében, az elsősegélynyújtók szakmai felkészítésében,
- l) a foglalkozási rehabilitációban,
- m) a munkáltató katasztrófamegelőző, -elhárító, -felszámoló és az előidézett károsodások rehabilitációs tervének kidolgozásában.

4./ Megbízó tudomásul veszi, hogy a 33/1998. (VI.24.) NM rendeletben meghatározott munkaköri és szakmai alkalmassági, és a személyi higiénias alkalmasság véleményezéséhez szükséges – kötelezően elvégzendő – vizsgálatok nem OEP finanszírozottak, azok költsége mint munkáltatót, a Megbízót terheli.

Megbízót terheli továbbá a 89/1995. (VII.14.) Korm. rendelet mellékletében felsorolt vizsgálatok és a munkáltató által igényelt külön vizsgálatok díjai.

5./ Szolgáltató vállalja, hogy jelen szerződésben vállalt alapszolgáltatásain kívül – külön megrendelés és díjazás alapján – az alábbi orvosi szolgáltatásokat is biztosítja a Megbízó részére:

- a) Hivatásos gépjárművezetői és sportvadász lőfegyver-viselési alkalmasság orvosi vizsgálata.
- b) Különböző rizikócsoportok komplex szűrése (szív-érrendszeri, cukorbetegség, onkológiai szűrés, koleszterinszint meghatározása stb.).
- c) Egyéb jogszabályban leírt esetleges vizsgálatok elvégzése.

6./ *Szolgáltató* a tevékenységét (jelen szerződésben foglalt kötelezettségének teljesítését) a székhelyén, azaz 3530 Miskolc, Erzsébet tér 4. sz. alatti Egészségcentrum épületében látja el, az ott kialakított foglalkozás-egészségügyi szakorvosi rendelőjében.

A Megbízó névre szóló beutalóval (cégnév és dolgozó neve) köteles a munkavállalót a vizsgálatra küldeni.

Az említett helyen a rendelési idő hétköznaponként, munkanapon az alábbiak szerint kerül meghatározásra:

Hétfő 8,00 – 11,00 Kedd 8,00 – 10,00 Szerda 13,00 – 15,00 Csütörtök 8,00 – 11,00
Péntek 13,00 – 15,00

A rendelésre jelentkező munkavállalók érkezési sorrendben kerülnek megvizsgálásra azzal, hogy a *Szolgáltató* előzetes bejelentés (betegirányítás) alapján az érkezési sorrendtől eltérhet. Előzetes bejelentkezés a következő telefonszámon történhet munkanapokon 8,30 – 18,00 óráig: 46/505-293, 46/505-294

7./ A *Szolgáltató* a jelen megállapodás 3. pontjának a)-j) pontjában meghatározott tevékenységének ellátásáért a *Megbízó* bejelentett munkavállalói létszáma alapján előre egy évre az alább meghatározott díjat számlázza ki.

Ezen munkavállalókról a megbízó névszerinti listát köteles adni a *Szolgáltatónak*.

A fenti bekezdésben nyújtott szolgáltatás ellátásának díja:

6000,- Ft/fő/vizsgálatonként

Az ellátást a *Megbízó* a jelen szerződés megkötésekor rögzített munkavállalói létszámra veszi igénybe a mellékelt névsor alapján.

Fenti díj mértékét felek legkorábban a jelen szerződés érvénybelépését követő 1 év múlva tárgyalhatják újra.

Amennyiben a fenti létszámon túl a megbízó, a leadott listában nem szereplő munkavállalókon végeztet vizsgálatot, úgy az külön díjazást von maga után, a fent rögzített vizsgálati díj ellenében, melyet a vizsgálatot követően kell megfizetni.

Azon munkavállalóra, akinek egy éven belül többszöri vizsgálaton kell megjelenie, évente csak egy vizsgálati díjat kell fizetnie a megbízónak.

8./ A jelen megállapodás 3. pontjának k)-m) pontjában körülírt tevékenységeket a *Szolgáltató* a *Megrendelő* írásban közölt kezdeményezésére az adott feladatra vonatkozó részletes megállapodás alapján köteles ellátni.

Amennyiben az e pontban meghatározott feladatok teljesítése az üzleti gyakorlat szerinti szokásos rutinfeladatot meghaladja (rövid úton egyeztetett álláspont, tanácsadás, stb.), különösen ha az adott feladat teljesítéséhez a *Szolgáltatónak* a telepített „üzemorvosi” tevékenységet meghaladó erőforrást kell igénybe vennie, úgy ezen feladatok ellátásáért a *Szolgáltató* külön díjat érvényesíthet.

Ugyanezen szabályok vonatkoznak a jelen megállapodás 4-5. pontjában foglalt tevékenységekre.

10./ A *Megrendelő* kötelezettséget vállal, hogy a jelen szerződés teljesítése esetén a megállapodás 7-8. pontjában meghatározott díjat a *Szolgáltató* számlája alapján **évente előre**, számla ellenében **átutalással** megfizeti.

Amennyiben a *Megrendelő* a fizetési kötelezettségével késedelembe esne, úgy a késedelem időtartamára az MNB jegybanki alapkamattal megegyező mértékű késedelemi kamatot köteles fizetni.

Ha a *Megrendelő* fizetési késedelme a 30 napot meghaladná, úgy a szolgáltató jogosult a szerződéses kötelezettségeinek teljesítését felfüggeszteni és/vagy jogosult a szerződést felmondani.

A tevékenység jogszerű felfüggesztése esetén a *Szolgáltató* a szerződés megszűnéséig jogosult a szerződésben meghatározott átalánydíjat számlázni, illetve érvényesíteni.

11./ Jelen szerződést a felek 2013.12.10.-től határozatlan időtartamra kötik.

A szerződés megszűnik, ha akár a *Szolgáltató*, akár a *Megrendelő* jogutód nélkül megszűnne, továbbá, ha a *Szolgáltató* a foglalkozás-egészségügyi szolgáltatásra vonatkozó jogosítványa bármely okból megszűnne.

A jelen szerződést bármelyik fél jogosult írásban közölt, rendes felmondás útján megszüntetni, felmondási idő tűzésével.

Bármelyik fél által gyakorolt rendes felmondás minimum 30 napos felmondási időt kell, hogy alkalmazzon.

Bármelyik fél jogosult a jelen szerződést azonnali hatállyal, írásban közölt és indokolt rendkívüli felmondás útján megszüntetni, ha a másik fél a szerződésből fakadó kötelezettségét súlyosan megsértette.

12./ *Megrendelő* részéről nyilatkozattételre jogosult:

Név: Hegedüs-Csatai Andor Tamás

Telefonszám: 06 70 335 0097


Szolgáltató részéről nyilatkozattételre jogosult:

Név: Mohácsi Gábor

Telefonszám: 06-30-955-5439

13./ Jelen szerződésben nem szabályozott kérdések tekintetében a Ptk., valamint a foglalkozás-egészségügyi szolgáltatásról szóló 89/1995. (VII.14.) Korm. rendelet, illetve ennek végrehajtásáról szóló 27/1995. (VII.25.) NM rendelet rendelkezései az irányadóak.

Miskolc, 2013. 12. 10.


ROCK-OIL KFT.
3530 Miskolc, Erzsébet tér 4.
Adószám: 15392942-05-01
Törzsszáma: 0300012-00000000-48020012
ROCK OIL Kft

ÉMRHK
Nonprofit Kft.


ÉMRHK Nonprofit Kft.

13. sz. melléklet

Havária (vésszhelyzeti) terv

ÉMRHK
Észak-magyarországi Regionális
Hulladékgazdálkodási Körszolgáltató
Nonprofit Kft.

Mechanikai hulladékkezelő telep
Szelektív hulladékválogató üzem és
Komposztáló telep
(Hejőpapi 073/5 hrsz.)

Havária (vésszhelyzeti) terv

Készítette:



3530 Miskolc, Görgey A. 8. F/4.

Tel.: (46) 200-120

E-mail: geonsystemkft@gmail.com

Jóváhagyta:.....

Hegedűs-Csatai Andor Tamás
Ügyvezető

Készült: 2016.08.01.

1. ÁLTALÁNOS ADATOK

Az üzemeltető neve:	ÉMRHK Észak-magyarországi Regionális Hulladékgazdálkodási Közszolgáltató Nonprofit Kft.
Székhelye:	3465 Tiszabábolna, Fő út 113.
Telephelye:	Hejőpapi 073/5 hrsz.
KÜJ	103 229 045
KTJ (telephely)	101 685 420
KSH azonosítója:	24779098-3811-572-05
Cégjegyzék szám:	Cg. 05-09-026418
Adószáma:	24779098-2-05
Telefonszám:	46/500-310 /320-as mellék
Email, web:	info@emrhk.hu
Felelős vezető:	Hegedűs-Csatai Andor Tamás
Környezetvédelmi megbízott:	GEON system Kft. Dr. Szabó Attila

2. HAVÁRIATERV CÉLJA, HATÁLYA, BETARTÁSA

2.1 Célja

A tevékenység, működés során előforduló rendkívüli események (üzemzavar, súlyos balesetek, tűz vagy tűz keletkezésének a veszélye, illetve a fenti következményekkel fenyegető környezeti esemény) esetén követendő eljárások meghatározása.

2.2 Hatálya

A terv kiterjed a hulladékgazdálkodási tevékenységgel érintett területek munkahelyeire, járműire, eszközeire, berendezéseire. Továbbiakban összefoglalóan: telephely

A terv személyi hatálya kiterjed a Kft. mindazon munkatársaira, akik a nem veszélyes hulladék gyűjtési, kezelési tevékenységet előkészítik, végzik és ellenőrzik.

A terv a kiadása napján lép hatályba és visszavonásig érvényes.

3. TEVÉKENYSÉG ISMERTETÉSE

A Kft. által tervezett tevékenységek célja a nem veszélyes hulladékok kezelése a Kft. Hejőpapi 073/5 hrsz. alatt lévő telephelyén.

3.1 A hulladék beszállítási-átvételi szabályai

A hulladékokat a hulladék termelőitől, birtokosaitól, egyéb gazdálkodó szervezetektől kívánja átvenni saját telephelyén.

Hulladékok átvétele a telephelyen

- Hulladékok beszállítása a telephelyre ügyfél által. Ügyfél adatok ellenőrzése.
- Hulladék szemrevételezése. Az átvételi követelményeket nem kielégítő hulladékok átvételének megtagadása.
- Hulladékok mérlegelése hídmérlegen. Mérlegjegy és egyéb bizonylatok (pl. pénztári bizonylat stb.) elkészítése
- Hulladékok az üzem fogadó terébe történő ürítése

3.2 A képződő illetve az elhelyezésre kerülő hulladékok mennyiségének meghatározási módja

A telephelyre beérkező, valamint a telephelyet elhagyó hulladékokról naprakész nyilvántartást vezetnek, melyen feltüntetésre kerül a hulladék átadója, az átadott hulladék megnevezése, kódszáma és mennyisége, az átadás ideje. A nyilvántartásnak ezen kívül alkalmasnak kell lennie adatszolgáltatás megadására. A telephely bejáratánál lévő hitelesített hídmérleg került kialakításra, melyen a hulladékok pontos súlyát a be-, és kiszállítás előtt megméri.

A hulladék átvétele után a kezelőszemélyzet mérlegjegyet bocsát a beszállító részére.

Az átvett nem veszélyes hulladékokat, mérlegelést követően a gépjármű vezetője, a telephely kijelölt helyére üríti.

A beérkező hulladékokról naprakész üzemnaplót vezetnek:

Az üzemnapló tartalmi elemei:

- A hulladéktároló helyen tárolt hulladék mennyisége, összetétele (hulladéktípus, -fajta, és -jelleg szerint)
- A tárolásra átvett hulladék elhelyezésének és elszállításának időpontja
- A hulladéktároló hely üzemeltetőjének neve, címe, székhelye.
- Annak az adatai, akinek részére a hulladéktároló hely üzemeltetője a tárolt hulladékot átadja (ha a hulladékot nem a hulladéktároló hely üzemeltetője kezeli)
- Az üzemvitellel kapcsolatos rendkívüli események (üzemzavar, rendkívüli állapotok oka, ideje, és időtartama, azok megszüntetésére tett intézkedések)
- A hatósági ellenőrzések megállapításai és ezek hatására tett intézkedések

3.3 A hulladékok mozgatásának szabályai

- A hulladékok mozgatásának megkezdése előtt meg kell győződni arról, hogy a hulladékok csomagolási módja, mozgatása nem veszélyezteti-e a munkavállalók, beszállítók testi épségét.

- A mozgatott hulladékok biztonságos megfogási lehetőségeiről gondoskodni kell, vagy megfelelő segédeszközt kell biztosítani.
- A hulladékok mozgatásáról a rendelkezésre álló gépek segítségével kell gondoskodni. A tömörített hulladékok speciális konténerszállító járművel mozgatható.
- A kezelésre váró tárolt hulladékok mozgatása homlokrakodó vagy polipmarkoló géppel történhet, melyek a cég saját tulajdonaként rendelkezésre állnak
- A hulladékok mozgatásához, valamint kezeléséhez csak megfelelő műszaki állapotú és felszereltségű eszközök használhatóak, amelyek alkalmasak a hulladék környezetveszélyeztetést és környezetszennyezést kizáró módon történő mozgatására.

3.4 A hulladék átadásának szabályai

A kezelés során leválasztott hulladékokat a gyűjtést követően a hasznosítás megkezdéséig az előkezeléssel együtt összesen legfeljebb 1 évig tárolható. A hulladékokat kizárólag annak átvételére és szállítására engedéllyel rendelkező cég számára lehet átadni.

A nem veszélyes hulladékok kiszállításakor mérlegjegyet kell kiállítani.

4. ÜZEMZAVAR MEGELŐZÉSE

Üzemzavarok azok a helyzetek, melyek rövid ideig tartanak, viszonylag gyakran előfordulhatnak, de a telep üzemvitelét rövidtávon alapvetően nem akadályozzák, elhárításuk egyszerűen megoldható, amelynek csak tartós megléte, vagy többféle üzemzavar egyidejű egybeesése, illetve ezen üzemzavarok szakszerűtlen elhárítása eredményezhet havária helyzetet.

Havária állapotnak nevezzük azt a helyzetet, amely valamilyen nem várt, rendkívüli, kis valószínűséggel előforduló esemény következményeként lokális vagy regionális szennyezést okoz.

Üzemzavart okozó helyzetek:

- Feszültség-kimaradás (áramszünet)
- Valamely létesítmény sérülése, tönkremenetele rejtett kivitelezési hiba, előregedés, stb., azaz előre nem látható műszaki jellegű problémák következtében.
- A bekötőúton a közlekedést valami hosszabb-rövidebb ideig akadályozza.

Havária események:

- Tűzeset, robbanás
- A munkavégzés során bekövetkező baleset
- Rendkívüli hidrológiai helyzet
- Földrengés

Az üzemzavar megelőzése érdekében a tevékenység végzése során minden esetben be kell tartani a vonatkozó jogszabályi előírásokat, valamint a telephelyre vonatkozó havária tervben megfogalmazott szabályokat és utasításokat.

Illetéktelen behatolás, bűncselekmény elleni védelem

- A telephely biztonságos üzemeltetése és illetéktelen személyek bejutásának megakadályozása céljából a telephely őrzését munkaidőben a kiszolgáló személyzet, munkaidő túl egy őrző-védő szolgálat biztosítja.
- A telephely zárt, kerítés veszi körül.
- Nyitvatartási időn belül belépésre a személyzeten kívül a beszállító gépjárművek jogosultak.
- Az üzemeltetéssel kapcsolatban ellenőrzést végző szervek és hatóságok képviselőit – személyük és jogosultságok igazolása után – a személyzet köteles a telepre beengedni.

Tűz keletkezésének megakadályozása

A tevékenység általános szabályai

- A tűzesetként jelentkező havária helyzet megelőzése érdekében be kell tartani a vonatkozó tűzvédelmi szabályokat.
- A létesítményeket, helyiségeket csak a rendeltetésüknek megfelelően szabad használni.
- A létesítményekben és épületeiben csak az ott folytatott tevékenységhez szükséges anyagot, eszközt szabad tartani.
- Tűzveszélyes tevékenységet csak tűzvédelmi előírásoknak megfelelő helyiségekben szabad végezni.
- A tevékenységek során csak olyan gépet, világítót, fűtőt, szellőztetőt, stb. berendezéseket, készülékeket, eszközöket lehet használni, amelyek a tűzveszélyességi osztályba sorolásnak és a biztonsági előírásoknak is megfelelnek.
- A helyiségek bejáratánál jól látható helyen, a tűz-, és robbanásveszélyre, valamint a vonatkozó előírásokra figyelmeztető és tiltó rendelkezéseket tartalmazó táblát, táblákat kell elhelyezni.
- Munkaszüneti időben a lezárt helyiségek kulcsait úgy kell elhelyezni, hogy azok könnyen hozzáférhetőek legyenek. A kulcsok elérési helyét a helyiségek bejáratánál fel kell tüntetni.
- A tűzoltó készülékek felülvizsgálatáról és működőképességéről rendszeresen meg kell győződni.
- Dohányozni csak a kijelölt helyen szabad és megengedett.
- A közlekedési utakat szabadon kell tartani, eltorlaszolásuk tilos, hogy tűz esetén az ott tartózkodó személyek akadálytalanul a szabadba mehessenek.
- Kapubejáratot, folyosót, lépcsőt, lépcsőházat, belső közlekedési utat, kijáratot, vészkijáratot, vészletrát teljes szélességben állandóan szabadon kell tartani.
- A létesítmény oltóvíz vételi helyhez vezető útjait állandóan szabadon, tűzoltó gépjárművekkel járható állapotban kell tartani.

Tűzveszélyes tevékenységre vonatkozó általános előírások

- Tűzveszélyes tevékenységet tilos olyan helyen végezni, ahol az tüzet, vagy robbanást okozhat.

- Alkalmoszerű tűzveszélyes tevékenységet előzetesen írásban meghatározott feltételek alapján szabad végezni. A feltételek megállapítása a munkát elrendelő feladata.
- Az alkalmoszerű tűzveszélyes tevékenység végzésére vonatkozó írásbeli engedély kiadására jogosultak körét, a Tűzvédelmi Szabályzatban munkaköri illetékesség alapján, vagy névre szóló megbízással, és abban a feladatkör leírásával az üzemeltető műszaki vezetője, illetve az általa megbízott személyek határozzák meg.
- Ipari jellegű tűzveszélyes tevékenységet (pl. hegesztés, forrasztás) csak a munkakörre előírt műszaki képzettséggel és tűzvédelmi szakvizsgával rendelkező személy végezhet.
- Egyéb más nyílt lánggal járó munkát a szükséges tűzvédelmi előírások megtartására előzetesen kioktatott szellemi és fizikai cselekvőképességében nem korlátozott munkavállaló végezhet
- Tűzveszélyes környezetben az alkalmoszerű tűzveszélyes tevékenység megkezdésétől annak befejezéséig felügyeletet, illetve ellenőrzést – ha indokolt műszereset is – kell biztosítani.
- A tűzveszélyes tevékenység engedélyezőnek gondoskodnia kell a tevékenység helyén:
 - a tűzveszély megelőzésének lehetőségéről,
 - megfelelő tűzoltó felszerelés készenlétben tartásáról.
- Alkalmoszerű tűzveszélyes tevékenységet végző munkavállaló(k) kötelessége:
 - tevékenység közben a tűzvédelmi előírások betartása,
 - tevékenység befejezése után a munkahelynek és környezetének gondos átvizsgálása,
 - illetőleg minden olyan lehetőség megszüntetése, amelyből utólag tűz vagy robbanás keletkezhet.
- Külső (idegen) munkáltató munkavállalóinak tűzveszélyes tevékenységre vonatkozó engedélyét, az idegen (külső) munkáltató vezetője, vagy megbízottja köteles kiállítani és kiadni. Az engedély tartalmát a munkát kiadó vezetőjével vagy megbízottjával láttamoztatni kell.

Dohányzás

- Égő cigarettát, gyufát, és egyéb gyújtóforrást tilos olyan helyre tenni, illetve ott eldobni, ahol az tüzet vagy robbanást okozhat.
- Dohányozni tilos az „A” – „C” tűzveszélyességi osztályba tartozó veszélyességi övezetben, szabadtéren, helyiségben, továbbá ott, ahol az tüzet, vagy robbanást okozhat.
- Dohányzási tilalmat nemzeti szabványban meghatározott táblával, illetőleg piktogrammal kell jelölni.
- Az „A” és „B” tűzveszélyességi osztályba tartozó helyiségekbe, építményekbe, szabadtérbe gyújtóforrást bevinni csak az alkalmoszerű tűzveszélyes tevékenységre jogosító, írásban meghatározott feltételek alapján szabad.
- Dohányzásra kijelölt helyeken és azokon is, ahol a dohányzás nincs tiltva, el kell helyezni a dohányzási hulladékok gyűjtésére olyan, nem éghető anyagból készült, legalább félig vízzel töltött edényeket, amelyekbe a dohányzási hulladékot be lehet dobni, illetve a megtelt hamutartókat biztonságosan bele lehet üríteni.

- Gondoskodni kell a dohányzási edények, dohányzásra kijelölt helyek rendszeres takarításáról, a hulladékgyűjtő edények kijelölt helyre való szükség szerinti, de legalább napenkénti kiürítéséről.

A tűzoltás biztosítása

Tűzjelzők:

- A telephely területéről a tűzjelzés lehetőségét biztosítani kell.
- A telephely területéről a távbeszélő készülékek mellett jól láthatóan fel kell tüntetni a tűzoltóság, a rendőrség és a mentők hívószámát:

Mentők:	104
Tűzoltóság:	105
Rendőrség:	107
Egységes Segélyhívószám:	112
- A tűzjelző eszközök lehetnek: vezetékes telefon, mobiltelefon

Tűzoltó készülékek, felszerelések:

- A létesítményekben, helyiségekben az ott keletkező tűz oltására alkalmas, a követelményeket kielégítő tűzoltó készüléket kell elhelyezni.
- Tűzoltó technikai eszközt, felszerelést jól beláthatóan, könnyen hozzáférhetően, a veszélyeztetett hely közelében kell elhelyezni, és állandóan használható, üzemképes állapotban kell tartani, a rendeltetéstől eltérő célra csak külön jogszabályban meghatározottak szerint szabad használni.
- A tűzoltó berendezést, készüléket, eszközt, felszerelést és anyagot jogszabály, illetve nemzeti szabvány előírásai szerint, azok hiányában félévenként kell ellenőrizni. Ha a tűzoltó készülék, felszerelés előírt időszakos ellenőrzését nem hajtották végre, akkor az nem tekinthető üzemképesnek.

Tűzoltást szolgáló létesítmények:

A csarnokba száraz tűzivíz-hálózat létesült. A csarnok épületben lévő fali tűzcsapok elhelyezése az OTSZ 441.§(1) bekezdése alapján történt 20 méteres vászontömlős kivitelben. A tűzcsapokat ellátó oltóvíz egyidejű mennyisége 2x150 liter/perc. A külső oltóvíz intenzitás biztosítása a telephelyen meglévő 400 m³-es tűzivíz medencéből történik, ahol szükség esetén kivehető 120 perces intenzitás 2700 liter/perc. A használatbavételi eljárás az oltóvíz intenzitást kivitelezői nyilatkozattal igazolni kell. A tűzivíz medence mellett épült „A” jelű aknában LOWARA szivattyúpárt telepítettek, az egyik szivattyú az üzemelő, a másik pedig a meleg tartalék. A szivattyú munkapontja 300 liter/perc térfogatáram mellett 6,8 bar-on található

Súlyos munkabaleset bekövetkezésének megelőzése

A munkavállalás egészségügyi feltételei

- Előzetes orvosi vizsgálatra kell kötelezni a munkaviszony létesítését, illetve a munkakör változtatást megelőzően valamennyi foglalkoztatni kívánt munkavállalót.
- Az orvosi vizsgálat után, alkalmasság esetén történhet meg a kinevezés, vagy köthető meg a munkaszerződés.
- A munkavállalók időszakos orvosi vizsgálaton kötelesek részt venni. Az orvosi vizsgálatokról a foglalkozás-egészségügyi szolgáltató szervezet nyilvántartást vezet.

- Az esedékességet megelőzően 1 hónappal értesíteni kell az érintett munkavállalót és szolgálati felettesét. Az időszakos orvosi vizsgálatok dokumentumait az érintett munkavállaló személyi anyagával kell kezelni.

Egyéni védőeszközök

- Amennyiben a munkavállaló egészségét és testi épségét műszaki és szervezési intézkedésekkel megvédeni nem lehet, akkor részére egyéni védőeszközt kell biztosítani.
- Különleges körülmények közötti, illetve új technológia alkalmazásával történő munkavégzés esetén külön utasításban kell meghatározni a szükséges egyéni védőfelszereléseket.
- Amennyiben a munkavállaló több munkakört is betölt, részére – az átfedések kiküszöbölésével – mindkét munkakörre előírt védőeszköz biztosítandó.
- A védőeszköz előírás szerű használatáért az érintett munkavállalón kívül annak felettese is felel.
- Ha a munkavállaló a részére előírt védőeszközt nem használja, a munkavégzéstől el kell tiltani.
- Elhasználódottnak akkor tekinthető a védőfelszerelés, ha nem elégíti ki a vonatkozó termékszabvány követelményeit.
- A munkavállaló egyéni védőeszközzel történő ellátásáról olyan elkülönített névre, munkakörre szóló nyilvántartást kell vezetni, amely tartalmazza a védőeszköz megnevezését, ruhaféleségek esetén azok méretét és típusszámát, kiadásának, visszavételének időpontját, a védőeszközt használó munkavállaló aláírását.

Emberi gondatlanságból bekövetkező balesetek (vésszhelyzetek) megelőzése

- A berendezéseknél bármilyen kisebb beállítást csak leállítás után szabad végezni.
- A telephelyen bekövetkező balesetek elkerülése érdekében a beszállítást végző gépjárművek vezetőinek haladéktalanul be kell tartani a telephelyen belüli közlekedésre előírt sebességkorlátozást.

Magatartási szabályok

- A telephely irányító tevékenységet ellátó munkavállalói – vésszhelyzet elhárításának kivételével – csak olyan munkára adhatnak utasítást, melyek végzésének munkavédelmi feladatai maradéktalanul biztosítottak.
- Valamennyi munkavállaló köteles munkahelyén munkavégzésre alkalmas állapotban megjelenni és úgy munkát végezni.
- Csak azt a munkát végezheti, amelyre szellemileg, fizikailag alkalmas, megfelelő szakképzettséggel rendelkezik, illetve a munkavégzésre betanították, a munkavégzésre vezetőjétől megbízást kapott, vagy amely munkának az elvégzése munkaköri leírása szerint a kötelessége.

A munkahelyekre vonatkozó szabályok

- Valamennyi munkavállaló munkakezdés előtt köteles ellenőrizni a munkavégzés biztonságtechnikai feltételeinek meglétét, mind a munkahely, mind a munkaeszközök, anyagok tekintetében.
- Hiányosság észlelése esetén köteles intézkedni, illetve intézkedést kérni az arra jogosult vezetőtől.

- A telephely létesítményei csak rendeltetésüknek megfelelően használhatók.
- A telephely vezetője köteles biztosítani az elsősegélynyújtás lehetőségét (mentőláda, elsősegélynyújtó személy).
- Azokon a munkahelyeken, ahol a biztonságos munkavégzés dohányzási tilalom elrendelését teszi szükségessé, külön dohányzóhelyiséget kell kijelölni.
- A munkahelyi vezető évente legalább egy alkalommal illetékességi körébe tartozó valamennyi létesítményben munkavédelmi szemlét kell, hogy tartson.

A munkafolyamatokra vonatkozó szabályok

- Munkát végezni csak a szakmai- és munkavédelmi szabályok betartásával szabad.
- Különleges körülmények között munkát végezni csak írásban rögzített technológia szerint szabad.
- Az alkalmazható egyedi technológiákról a telephely vezetője nyilvántartást vezet.
- A technológiákat a munkavédelmi megbízott rendszeresen, de legalább évente, felülvizsgálja. A műszaki haladás eredményeinek, illetve a szabványok, irányelvek előírásainak figyelembevételével javaslatot tesz a technológia korszerűsítésére, biztonságosabbá tételére.

Villamos berendezések felülvizsgálata

- A telephely berendezéseit / munkagépeit, létesítményeit tűzvédelmi és érintésvédelmi szempontból felül kell vizsgáltatni arra jogosítvánnyal rendelkező személlyel, a hatályos jogszabályok által előírt időközönként.
- A felülvizsgálatok megállapításait tartalmazó dokumentumok (jelentés, jegyzőkönyv) 1-1 példányát következő vizsgálatig, de legalább 5 évig meg kell őrizni.
- A hibák elhárítását dokumentálni szükséges.

Gépi berendezések, eszközök felülvizsgálata

- Valamennyi, az 1993. évi XCIII. törvény szerinti, munkavédelmi minősítésre kötelezett gépet, berendezést évenként, arra jogosítvánnyal rendelkező személlyel, vagy szervezettel biztonságtechnikai szempontból felül kell vizsgáltatni az MVSZ előírásainak megfelelően.
- A villamos üzemű kéziszerszámok érintésvédelmi felülvizsgálatát az MSZ 172/1-86.M:1989. előírásai alapján kell elvégeztetni.
- A telephely vezetője köteles gondoskodni a felülvizsgálatok elvégzéséről, illetőleg azok nyilvántartásáról.
- Az üzemeltető műszaki vezetője megbízottja útján köteles gondoskodni a felülvizsgálatok elvégzéséről, illetőleg azok nyilvántartásáról.
- A kezelési és karbantartási utasításban meghatározott rövidebb ciklusidejű (napi, heti) karbantartások elvégzése – ha különleges szakértelmet nem kíván – a berendezést kezelőnek a feladata.
- A felülvizsgálatok és karbantartások intézése, nyilvántartása a telepvezető által írásban megbízott személy feladata.

Egyéb üzemeltetési előírások:

- A hulladék a talajjal közvetlen kapcsolatba, a csatornarendszerekbe, a légtérbe, jelentősebb, kárt, vagy veszélyeztettséget okozó mennyiség nem kerülhet.
- A kezelőszemélyzet köteles viselni a részére kiadott egyéni védőeszközöket.

- Szükséges a munkavédelmi, balesetvédelmi, tűzvédelmi és kárelhárítási eszközök és anyagok meglétének és működőképességének ellenőrzése, valamint szükség szerinti alkalmazása.
- A hulladékok tárolására használt tereket és edényeket rendszeresen karban kell tartani. A rakfelület épségének ellenőrzését rendszeresen el kell végezni.
- Bármilyen átvétellel kapcsolatos rendellenesség esetén a telepvezető köteles leállítani és megtagadni az átvételt, és a tulajdonostól kiegészítő intézkedést kérni.
- A tevékenység során esetlegesen keletkező veszélyes hulladékokat a környezet károsítását megelőző, szennyezést kizáró módon, megfelelő tároló edényzetben kell összegyűjteni.
- Veszélyes hulladékot más nem veszélyes hulladékkal vagy anyaggal összekeverni Tilos!
- A telephelyen itató anyag (homok, fűrészpor, perlit) és megfelelő kézi felszerelés a telephelyen jól megközelíthető helyen kell elhelyezni.
- A hulladékok mozgatását szigorú technológiai fegyelem betartásával kell végezni.
- A telephely elhagyására csak a mérlegelést követően kerülhet sor. Az üzem területét csak mérlegjeggyel igazolt jármű hagyhatja el.

5. HAVÁRIA HELYZET ESETÉN TEENDŐ INTÉZKEDÉSEK

A bekövetkezett haváriák elhárítására, annak kis bekövetkezési valószínűsége miatt nem lehet gépekkel, berendezésekkel felkészülni (szivattyúk, daruk, stb.)

Ilyen esetek, helyzetek megoldására az illetékes szervezetekhez kell fordulni segítségért, így Tűzoltóság, Katasztrófa Védelem elhárítására specializálódott alakulatai. Havária esetén értesíteni kell a Katasztrófa Védelmi hatóságot is.

A hulladék fogadására és leürítésére vonatkozó szabályok megsértése esetén a teendőket a hulladékgazdálkodási engedély, valamint a felelős vezető határozza meg.

Energiaellátás kimaradás

- Az áramellátásban fellépő üzemzavar esetén a keletkezett meghibásodásról értesíteni kell a felelős vezetőt, aki köteles jelenti a közműszolgáltató felé a meghibásodást és adatait.
- A kimaradás ideje alatt hulladék átvétele szünetel, mivel az üzemi hídmérleg elektromos és a nyilvántartás is számítógépen van vezetve.
- Áramszünet esetére fel lettek készítve a telepi átemelők vezérlőszekrényei, tűzi víz vezérlőszekrény, mégpedig egy aggregátoros csatlakozó kiépítésével.

Berendezések hibája

- Épületen belüli hibánál az adott helyiséget feszültség mentesíteni kell (a kismegszakító, ill. a főkapcsoló lekapcsolásával)
- A meghibásodott berendezés működését fel kell függeszteni.
- Értesíteni kell a felelős vezetőt a meghibásodás tényéről, aki megteszi a szükséges intézkedéseket.
- Meg kell állapítani a hiba okát, és azt lehetőség szerint meg kell szüntetni.

- A telepi kezelők feladata csak a sérült, tört vezeték szakasz kiiktatása a megfelelő szerelvények zárásával, vagy üzemben kívül helyezése üzemeltetési intézkedésekkel
- A rakodáshoz, kezeléshez használatos gépek, berendezések állapotának karbantartásáról folyamatosan gondoskodni kell.
- A balesetet szenvedett gépet a csarnokból el kell távolítani a manipulációs felületre.
- Az üzemképtelen és helyszínen nem javítható munkagépet vagy hulladékszállító járművet a telepről vontatva vagy tréleren kell elszállítani.
- Vészleállítás esetére a berendezések egy Vész - Ki sorra vannak kötve – minden munkahelyen kézzel elérhető távolságban van vészleállítási lehetőség, bármely gépen aktiválható a vész – ki sor, a teljes technológia leáll.
- A főelosztóban tápkábel a tűzvédelmi főkapcsolóra (megszakító) csatlakozik. Tekintettel arra, hogy a tűzvédelmi főkapcsoló az épület bejáratától messze található, ezért távműködtethető, munkaáramú kioldóval ellátott megszakítót használnak. A kioldó nyomógomb az épület irodai helyiségében kapott helyet a bejárat ajtó mellett. Két darab nyomógomb került felszerelésre. Egyik a tűzvédelmi főkapcsolót, másik a főkapcsoló előtti leágazások megszakítóját kapcsolja.
- Olaj, üzemanyag, kenőanyag elfolyás esetén az elfolyt anyagot fel kell itatni, a szennyezett talajt, rongyot fóliazsákba kell helyezni, a továbbiakban pedig veszélyes hulladékként kell kezelni.
- A hibák feltárását, javítását szakvállalattal kell végeztetni!

Kezelésre átvett hulladék nem megfelelése

- Csak az érvényes hulladékgazdálkodási engedélyben szereplő hulladékok vehetők át a telephelyen.
- Amennyiben az ürítés közben derül ki, hogy a beszállított hulladék olyan hulladékot is tartalmaz, amely nem szerepel a hatályos engedélyekben a felelős vezető saját hatáskörében intézkedik, vagy jelzi a felettesének, majd elszállításra kerül a hatóság által előírt lerakóba, ill. átvételét megtagadják.

A közlekedés akadályozása

- A rövidebb időszakra történő akadályoztatás esetén a telep telepvezetője leállítja a szállítást.
- Az úton keresztül csak a helyreállító egységek közelíthetik meg a helyszínt, illetve a szokásos forgalom. Hulladékszállítás ebből az irányból – helyettesítő megoldásként – nem történhet.

Tűzeset, robbanás

- Amennyiben valamely létesítmény tűzeset következtében mégis sérül, úgy az üzemmenet fenntartása érdekében a helyreállításnak minél hamarabb meg kell történni; amennyiben azonnali beavatkozás szükségeltetik, úgy ideiglenesen kézi vezérlést kell alkalmazni (pl. szivattyúk beindítása).
- Az esetleges tüzek lokalizálásának első lépésként a kiszolgáló területen keletkező tűz esetén a tűzivíz hálózat nyomás alá helyezésével kezdhető a tűzoltás.

Jelentési kötelezettség:

Amennyiben rendkívüli szennyeződés történik, és fennáll annak a veszélye, hogy a szennyezés veszélyezteti a felszíni és felszín alatti vizeket, illetve súlyos környezetkárosodást okozhat, a társaság vezetője köteles értesíteni a következő területileg illetékes hatóságokat:

- Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztálya
Cím: 3530 Miskolc, Mindszent tér 4.
Telefon: 46/517-300
Telefax: 46/517-399
- ÁNTSZ Észak-magyarországi Regionális Intézet Kirendeltsége
Cím: 3530 Miskolc, Medgyesalja út 12.
Telefon: 46/358-611
Telefax: 46/358-060
- Észak-magyarországi Vízügyi Igazgatóság
Cím: 3530 Miskolc, Vörösmarty u. 77.
Telefon: 46/516-600
Telefax: 46/516-601
- Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Területi Vízügyi Hatóság
Cím: 3530 Miskolc, Mindszent tér 4.
Telefon: 46/517-300
Telefax: 46/517-388
- Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság
Cím: 3525 Miskolc, Dózsa György u. 15.
Telefon: 46/502-962
Telefax: 46/502-963

Az ügyvezető/telepvezető köteles információkat adni az illetékes hatóságoknak a rendkívüli szennyezés tényéről, pontos helyéről, mértékéről, a szereplő anyagokról, a tett intézkedésekről, a szennyeződés várható következményeiről, a szennyezés megszűnésének várható időpontjáról. Hasonló kötelezettség áll fenn akkor is, ha tűzkár elhárítás következtében nagyobb mértékű vízszennyeződés áll fenn.

Biztonságtechnikai előírások:

- A telephely teljes területén be kell tartani a tűz-, és munkavédelmi előírásokat.
- A közlekedő utakat és a rakodásra kijelölt területet szabadon kell tartani.
- A területen mindig lenni kell üzemképes tűzoltó készüléknek. A tűzoltó készülékeket az előírás szerint meghatározott időközönként a tűzoltósággal ellenőriztetni kell.
- A területen keletkezett tűz eloltását – a tűzoltóság egyidejű riasztása mellett – azonnal meg kell kezdeni minden rendelkezésre álló eszközzel. A tüzesetről a vezetőséget azonnal értesíteni kell.
- A területen csak az oda munkára beosztott, illetve a munkavégzés ellenőrzésére jogosult személyek tartózkodhatnak.
- A területen csak 18. életévét betöltött, rendszeres szűrővizsgálaton résztvevő személy dolgozhat, aki köteles részt venni az időszakos tűz-, és munkavédelmi oktatáson.
- A karbantartási munkákat csak semlegesítés és megfelelő óvintézkedés megtétele után lehet végezni.
- A területen tilos minden fegyelmezetlenség, és minden olyan magatartás, amely a biztonságos munkavégzést veszélyezteti.
- A munka megkezdése előtt és a munkaidő alatt tilos alkoholt fogyasztani. A felelős vezető időközönként szűrőpróba szerűen köteles alkoholszondázást végezni, és annak eredményét az erre a célra rendszeresített vizsgálati naplóba rögzíteni.
- Munkavégzés idején kötelező megfelelő védőruházatot, munkavédelmi védőfelszerelést használni.
- A védőfelszerelésnek elhasználódása esetén a munkáltató köteles azt haladéktalanul kicserélni.

Egyéb előírások:

A védekezési helyeken legalább 500 l felitató anyagot kell tartani feliratozott tároló eszközökben. Ugyancsak készenlétben kell tartani a szennyezett felitató anyag összegyűjtéséhez legalább 4 db. sérülésmentes, jó állapotú hordót. A szükséges kézi szerszámok (lapát, seprű) szintén a védekezési helyen tartandók.

Műszaki mentés:

A műszaki mentés során be kell tartani az alábbi szabályzatok, rendeletek előírásait:

- Biztonsági- és egészségvédelemi terv előírásai
- Veszélyes anyagok biztonsági adatlapjainak előírásai

A mentő szervezetek kivonulásáig elvégzendő legfontosabb teendők fontossági sorrendben:

- Veszélyeztetett személyek mentése
- A létesítményben tartózkodók riasztása, kiürítés, rendfenntartás
- A technológiai folyamat leállítás, áramtalanítás, gázfőcsap, vízfőcsap elzárása
- Műszaki mentés megkezdése a rendelkezésre álló saját eszközökkel
- A veszélyhelyzet továbbterjedésének megakadályozása
- Anyagi javak védelme
- A közvetlen veszély elhárítása
- További biztonsági intézkedések szükség szerint

A mentési erők és eszközök bejutásának biztosítása a létesítmény területére:

- A veszélyhelyzetben lévő építményhez, szabadterhez vezető utak (tűzoltási út, terület) szabaddá tétele
- Tűz esetén az oltóvíz szerzési helyek megközelíthetőségének biztosítása
- Illetéktelenek távoltartása a veszélyeztetett területről

A hivatásos mentők megérkezése utáni teendők:

- A kiérkezett mentő alakulatok vezetőjének tájékoztatása
- A mentő alakulatok munkájának segítése a vezetőjük utasításai szerint
- A mentésbe bevont saját dolgozók munkájának irányítása a mentés vezetőjének utasításai alapján