



3529 Miskolc, Knézich K. u. 12/A 4. em. 1.

Tel.: 06-1-700-4001, 06-46-200-120

e-mail: office@geonsystem.hu,

web: www.geonsystem.hu

Szelektív Nonprofit Kft.

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

Nem veszélyes hulladékok hasznosítása

**Hulladékgazdálkodási
engedélykérelem dokumentáció**

Szelektív Nonprofit Kft.

Komposztáló telep (Hejőpapi 073/5 hrsz.)

Nem veszélyes hulladékok hasznosítása


Hulladékgazdálkodási engedélykérelem dokumentáció

Munkaszám: GEON-535/2022.

2021. augusztus

Készítette:




Dr. Szabó Attila
okl. környezetmérnök
c. egyetemi docens
ügyvezető

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



TARTALOMJEGYZÉK

| | |
|--|-----------|
| Előzmények | 7 |
| Az engedélyt kérelmező alapadatai | 8 |
| 1. A tervezett hulladékgazdálkodási tevékenység | 8 |
| 1.1. Tevékenység megnevezése | 8 |
| 1.2. A kezelés technológiája | 9 |
| 2. A kezelni kívánt hulladék fajtája, típusa, jellege, mennyisége (tonnában kifejezve) | 9 |
| 3. A kezelési művelettel érintett terület megnevezése | 12 |
| 4. A kezelési művelet elvégzéséhez szükséges személyi, tárgyi és közegészségügyi feltételek | 13 |
| 4.1. Személyi feltételek | 13 |
| 4.2. Tárgyi feltételek | 13 |
| 4.3. Közegészségügyi feltételek | 14 |
| 5. A kezelési művelettel érintett telephely | 14 |
| 5.1. Telephely rövid bemutatása | 14 |
| 5.2. A telephely elhelyezkedése és megközelítése | 14 |
| 5.3. Létesítmények | 16 |
| 5.3.1 A komposztáló telep műszaki kialakítása | 16 |
| 5.3.2 Műszakilag kapcsolódó létesítmények | 17 |
| 5.3.2.1 Tüzipíz tározó medence | 17 |
| 5.3.2.2 Csapadékvíz elvezetés | 18 |
| 5.3.2.3 Vízellátás | 18 |
| 5.3.2.4 Kommunális szennyvízelvezetés | 18 |
| 5.3.2.5 Csurgalékvíz elvezetés | 18 |
| 5.3.2.6 Út (üzemi) | 20 |
| 5.3.3 Telephelyen meglévő létesítmények | 21 |
| 5.4. Környezetvédelmi jellemzők | 21 |
| 6. A kezelés technológiája | 22 |
| 6.1. Az alkalmazni kívánt technológia | 22 |
| 6.2. A kezelési tevékenység során felhasználni kívánt segédanyagok | 22 |
| 6.3. Kezelés során képződött anyag | 22 |



| | | |
|-----------|---|----|
| 6.4. | Kezelés anyagmérlege..... | 23 |
| 6.5. | Kezelési folyamat szempontjából kritikus ellenőrzési pont(ok) | 23 |
| 6.6. | A kezelés technológiájának műszaki és környezetvédelmi jellemzői | 24 |
| 6.6.1 | Műszaki jellemzők | 24 |
| 6.6.1.1 | Hulladék beszállítása, átmeneti tárolása..... | 24 |
| 6.6.1.2 | Hulladék előkezelése | 24 |
| 6.6.1.3 | Komposztálás..... | 25 |
| 6.6.1.3.1 | A prizmák felrakása..... | 26 |
| 6.6.1.3.2 | A szondák elhelyezése | 26 |
| 6.6.1.3.3 | Az érés folyamata | 26 |
| 6.6.1.3.4 | A prizmák lebontása | 27 |
| 6.6.1.4 | Utóérlelés, utókezelés | 27 |
| 6.6.1.5 | A komposzt minősítése, elszállítása | 27 |
| 6.6.2 | Környezetvédelmi jellemzők | 28 |
| 6.6.2.1 | Talaj..... | 28 |
| 6.6.2.2 | Vizek..... | 28 |
| 6.6.2.3 | Levegő..... | 29 |
| 6.6.2.3.1 | Szállításból eredő légszennyezés meghatározása | 29 |
| 6.6.2.3.2 | Munkagépek működéséből eredő levegőterhelés | 30 |
| 6.6.2.3.3 | Hulladékkezelési technológiák várható légszennyezése | 30 |
| 6.6.2.4 | Zajterhelés | 35 |
| 6.6.2.4.1 | Szállításból eredő zajterhelés..... | 35 |
| 6.6.2.4.2 | Munkagépek működéséből eredő zajterhelés | 36 |
| 6.6.2.4.3 | Átemelő és nyomószivattyúk működéséből eredő zajterhelés | 36 |
| 6.6.2.5 | Hulladék..... | 36 |
| 7. | A kezelési művelettel elérni kívánt környezetvédelmi és gazdasági cél | 37 |
| 8. | A rendelkezésre álló pénzügyi eszközök, azok garanciái, valamint a környezetvédelmi biztosítás megkötésének tényét igazoló dokumentum | 37 |
| 9. | A környezetbiztonságra, az esetlegesen bekövetkező káresemény (havária) elhárítására vonatkozó terv | 38 |
| 10. | A hulladék telephelyen történő tárolásának módja és körülményei | 38 |
| 11. | Környezetvédelmi megbízott alkalmazásának igazolása | 38 |
| 12. | Nyilatkozat arról, hogy a kérelmező a köztartozásmentes adózói adatbázisban szerepel | 39 |



13. Kérelmező korábbi hulladékgazdálkodási tevékenységéről szóló, 11. § szerinti nyilatkozat **39**
14. Nyilatkozat arról, hogy a kérelmező figyelembe vette-e a foglalkoztatás elősegítéséről és a munkanélküliek ellátásáról szóló törvényben foglaltak szerint a munkaerőpiacon hátrányos helyzetben lévő álláskereső alkalmazásának lehetőségét **39**
15. Egyéb jogszabályi megfelelések..... **39**



MELLÉKLETEK

- 1. melléklet** Jogosultság igazolása
- 2. melléklet** Üzemorvosi szerződés
- 3. melléklet:** Nyilatkozat munkavédelmi feltételekről
- 4. melléklet:** Pénzügyi eszközök igazolása
- 5. melléklet:** Nyilatkozat céltartalék képzéséről
- 6. melléklet:** Környezetvédelmi biztosítás
- 7. melléklet:** Havária terv
- 8. melléklet:** Környezetvédelmi megbízott dokumentumai
- 9. melléklet:** Köztartozás-mentesség igazolása
- 10. melléklet:** Nyilatkozat korábbi hulladékgazdálkodási tevékenységről
- 11. melléklet:** Nyilatkozat foglalkoztatás elősegítéséről



Előzmények

A Heves Megyei Regionális Hulladékgazdálkodási Rendszer teljes kiépítésére vonatkozó KEOP-1.1.1/B/10-11-2013-0005 azonosító számú projekten belül - kiemelt kormányzati projektként - a Hejőpapi 073/5 hrsz. alatti ingatlanon komposztáló telep került megvalósításra.

A komposztáló telep 2022. szeptember 30-ig az NHSZ Észak-KOM Nonprofit Kft. üzemeltetésében áll, azt 2022. október 1-től a Szelektív Nonprofit Kft. (székhely: 3000 Hatvan, 054/14., cégjegyzékszám: 10-09-036776, adószám: 11884226-2-10) veszi át.

A Szelektív Nonprofit Kft. az üzemeltetéshez szükséges engedélykérelem dokumentáció elkészítésével a GEON system Kft-t (székhely: 3529 Miskolc, Knézich Károly utca 12/A. 4/1., adószám: 13605045-2-05, cégjegyzékszám: 05-09-012655) bízta meg.

Jelen – nem veszélyes hulladék hasznosítására vonatkozó – hulladékgazdálkodási engedélykérelem dokumentáció a 439/2012 (XII. 29.) Korm. rendelet 9. §-a alapján került kidolgozásra, az elkészítéshez szükséges információkat, adatokat a Megbízó bocsátotta rendelkezésünkre.



Az engedélyt kérelmező alapadatai

| | |
|-----------------------|----------------------------|
| Kérelmező neve: | Szelektív Nonprofit Kft. |
| Székhelye: | 3000 Hatvan, 054/14 hrsz. |
| Cégjegyzékszám: | 10-09-036776 |
| Adószám: | 11884226-2-10 |
| Statisztikai számjel: | 11884226-3811-572-10 |
| KÜJ száma: | 100 304 491 |
| Telephely címe: | 3594 Hejőpapi, 073/5 hrsz. |
| Helyrajzi száma: | Hejőpapi 073/5 hrsz. |
| KTJ száma: | 102 659 675 |
| KTJ Létesítmény | 102 683 924 |
| Email: | info@szelektivkft.hu |

1. A tervezett hulladékgazdálkodási tevékenység

1.1. Tevékenység megnevezése

Végezni kívánt tevékenység: **nem veszélyes hulladékok hasznosítása** a 2012. évi CLXXXV. törvény 2. § (1) bekezdés 20. 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.

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



Hasznosítási műveletek:

- 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).

A hasznosítást megelőző előkészítő műveletek:

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

1.2. A kezelés technológiája

A Szelektív Nonprofit Kft. a **3.1. táblázat**ban szereplő nem veszélyes, biológiailag könnyen bomló (különböző növényi) hulladékok hasznosítását kívánja végezni a Hejőpapi 073/5 hrsz. alatt található telephelyén (komposztáló telep).

A kezelési technológia részletes ismertetése jelen engedélykérelem **7. pontjában** történik.

2. A kezelni kívánt hulladék fajtája, típusa, jellege, mennyisége (tonnában kifejezve)

A komposztáló telepére beszállítandó szerves hulladék parkfenntartási zöldhulladékból, a szelektíven gyűjtött lakossági biohulladékból, valamint a Szelektív Nonprofit Kft. Hejőpapi 073/5 hrsz. alatti telephelyén található mechanikai hulladékkezelő üzemből kikerülő, rostán áthullott, nagy szerves anyag tartalmú frakcióból tevődik össze.



A 72/2013 (VIII. 27) VM rendelet alapján a hulladékgazdálkodási engedélyt az alábbi nem veszélyes hulladékokra kérjük:

| Azonosító kód | Megnevezés | Mennyiség (t/év) | Kezelési művelet |
|------------------|---|------------------|---|
| 19 | HULLADÉKKEZELŐ LÉTESÍTMÉNYEKBŐL, A SZENNYVIZET KÉPZŐDÉSÉNEK TELEPHELYÉN KÍVÜL KEZELŐ SZENNYVÍZTISZTÍTÓKBÓL, VALAMINT AZ IVÓVÍZ ÉS IPARI VÍZ SZOLGÁLTATÁSBÓL SZÁRMAZÓ HULLADÉK | | R3, R11, R12, R13 E02-02 E02-03 E02-05 |
| 19 12 | közelebből meg nem határozott mechanikai kezelésből (pl. osztályozás, aprítás, tömörítés, pellet készítés) származó hulladék | | |
| 19 12 12 | egyéb, a 19 12 11-től különböző hulladék mechanikai kezelésével nyert hulladék (ideértve a kevert anyagokat is) | 1 330 | |
| 20 | TELEPÜLÉSI HULLADÉK (HÁZTARTÁSI HULLADÉK ÉS A HÁZTARTÁSI HULLADÉKHOZ HASONLÓ KERESKEDELMI, IPARI ÉS INTÉZMÉNYI HULLADÉK), IDEÉRTVE AZ ELKÜLÖNÍTETTEN GYÚJTOTT FRAKCIÓT IS | | |
| 20 02 | kertekből és parkokból származó hulladék (a temetői hulladékot is beleértve) | | |
| 20 02 01 | biológiailag lebomló hulladék | 1 330 | |
| Összesen: | | 1 330 | |

2.1. táblázat: Hasznosítani kívánt nem veszélyes hulladékok

A komposztáló telepen hasznosítani kívánt hulladék összes mennyisége **1.330 tonna/év**.

A beérkező hulladékok egyidejűleg tárolható mennyisége:

- Zöldhulladékok: $750 \text{ m}^3 = \underline{375 \text{ tonna}}$
- Kommunális hulladék finomfrakciója: $750 \text{ m}^3 = \underline{450 \text{ tonna}}$

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 $45 \text{ m}^3/\text{h}$ 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).

$45 \text{ m}^3/\text{h} \times 10 \text{ h} \times 260 \text{ nap} = 117\,000 \text{ m}^3 \rightarrow 58\,500 \text{ tonna}$ ($0,5 \text{ t}/\text{m}^3$ 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, magasságuk 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 m².

A hulladékok komposztálására 2 db prizma áll rendelkezésünkre 7 ciklus erejéig. Ennek megfelelően 1 prizmába 1 ciklus (március–október között, a nyári időszakban 7 hetes, november–február között, a téli időszakban 8,5 hetes érési ciklus) alatt 176,3 m³ 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 (március-október) 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**

$(176,3 \text{ tonna/ciklus} \times 3 \text{ ciklus/év}) + (88,1 \text{ tonna/ciklus} \times 2 \text{ ciklus/év}) \approx$ **705,2 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 prizmaiban, november – február közötti időszakban 2 ciklus erejéig 2 db prizmaiban lehetséges.

1 db prizma x 105,78 tonna/prizma = **105,78 tonna/ciklus**

2 db prizma x 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 tonna/év + 634,68 tonna/év = **1339,88 tonna/év**

3. A kezelési művelettel érintett terület megnevezése

A Szelektív Nonprofit Kft. a hasznosítási tevékenységet a Heves Megyei Regionális Hulladéklerakó (Hejőpapi II. Hulladéklerakó) telephelyén belül, a komposztáló telepen kívánja végezni.

A tervezett hulladékgazdálkodási tevékenység területi hatálya: Engedélyes Hejőpapi 073/5 hrsz. alatti telephelye.

A telepengedélyezési eljárás folyamatban van.



4. A kezelési művelet elvégzéséhez szükséges személyi, tárgyi és közegészségügyi feltételek

4.1. Személyi feltételek

A tevékenység végzéséhez rendelkezésre álló személyi feltételek:

- 1 fő homlokrakodó kezelő,
- 1 fő traktorvezető
- 1 fő műszaki vezető
- 1 fő környezetvédelmi megbízott

A telephely üzemeltetése során a Szelektív Nonprofit Kft. a munkavédelmi előírásokat maradéktalanul betartja, alkalmazottai részére a szükséges oktatásokat, illetve védőeszközöket biztosítja.

4.2. Tárgyi feltételek

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

Gépek, berendezések főbb műszaki adatai:

- Aprítógép 1 db SEKO Sm5 500/150 GT típusú mobil aprítógép, mellyel a komposztáláshoz szükséges struktúr anyagok 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 átlegegzítés érdekében.
Kapacitás: 750 m³/h



- Traktor 1 db Landini 5-115H típusú, 83 kW teljesítményű traktor a komposztforgató gép vontatására szolgál.

4.3. 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.

Az érvényes üzemorvosi szerződés másolatát a **2. számú melléklet**ként, a munkavédelmi, egészségvédelmi, biztonságtechnikai feltételekre vonatkozó nyilatkozatot a **3. számú melléklet**ként csatoljuk.

5. A kezelési művelettel érintett telephely

5.1. Telephely rövid bemutatása

| | |
|------------------------|----------------------------|
| Üzemeltető | Szelektív Nonprofit Kft. |
| Telephely címe | 3594 Hejőpapi, 073/5 hrsz. |
| Helyrajzi száma | Hejőpapi 073/5 hrsz. |
| KTJ száma | 102 659 675 |
| KTJ Létesítmény | 102 683 924 |
| EOV X | 287 473 |
| EOV Y | 786 571 |

A Szelektív Nonprofit Kft. a hasznosítási tevékenységet a Heves Megyei Regionális Hulladéklerakó telephelyén létesült komposztáló telepen kívánja végezni.

5.2. A telephely elhelyezkedése és megközelítése

A terület Hejőpaptól ~2 km-re ÉNy-i irányban, Hejőszalontától ~1,8 km-re DNy-i irányban, Emődötől ~3 km DK-i irányban található.

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 telephely elhelyezkedését a **6.1. ábrán** található helyszínrajzon bejelöltük.



5.1. ábra: A Hejőpapi 073/5 hrsz. alatti telephely és környezete
(Forrás: Google Earth)

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 **6.2. ábra** szemlélteti.





5.2. ábra: A Hejőpapi 073/5 hrsz. alatti telephely megközelítése
(Forrás: OpenStreetMap)

5.3. Létesítmények

5.3.1 A komposztáló telep műszaki kialakítása

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

A komposztáló létesítmény három egységre osztható:

- **Előkezelő tér:** a hulladék gyűjtése, illetve előkezelése történik
- **Érlelő tér:** 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

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



Rétegrend:

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

Előkezelő tér

Hossz: 14,725 m
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.

Utóérlelő tér

Hossz: 14,725 m
Szélesség: 25,5 m

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

5.3.2 Műszakilag kapcsolódó létesítmények

5.3.2.1 Tűzivíz tározó medence

A tűzivíz ellátás a telephely meglévő tűzivíz medencéjéből biztosított.



5.3.2.2 Csapadékvíz elvezetés

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

5.3.2.3 Vízellátás

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

5.3.2.4 Kommunális szennyvízelvezetés

A komposztáló telep területén kommunális szennyvíz nem keletkezik.

5.3.2.5 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 1/20/20 előregyártott mederburkoló elemekből (vagy ezzel egyenértékű) készült.

- Hossza: 25,53 fm
- Burkolata: 1/20/20 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 rács 2 cm pálcaközzel készült, 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 került KGFP aknabekötő idomban elhelyezve (vagy egyéb vízzáró kialakítással). A műtárgy 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 kavicságyazat 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 került, a fal mentén min. 20 cm magasságban felhajtva. Ezen 20 cm vastagságú kitöltőbeton készült.

Az aknatest csőátvezetései elmozdulás ellen biztosított kivitelben készültek. Az átvezetett KPE anyagú csövek a vízzáróság biztosítása érdekében HDPE gallérral lettek ellátva, mely a csőpalásthoz és az aknaszigeteléséhez került rögzítésre extrúziós hegesztés alkalmazásával.

A beépített szivattyú:

- Q_{min}= 31 l/s
- H_{geo}=4,8m
- P= 4,7 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.

5.3.2.6 Út (üzemi)

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



5.3.3 Telephelyen meglévő létesítmények

A Heves Megyei Regionális Hulladéklerakó egyéb meglévő létesítményei:

- Műszaki védelemmel ellátott települési szilárd hulladéklerakó
- Szelektív hulladékválogató csarnok
- Mechanikai hulladékkezelő csarnok
- Bekötőút
- Övárók, csapadékvíz elvezető rendszer
- Csurgalékvíz tározó
- Tűzvíz 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

5.4. 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 engedéllyel, a monitoring kutak, illetve a komposztáló telep csapadékvíz és szennyvíz elvezetése, a vízellátás vízellátási létesítményei vízjogi üzemeltetési engedéllyel rendelkeznek.



6. A kezelés technológiája

6.1. Az alkalmazni kívánt technológia

Nem veszélyes, biológiailag könnyen bomló hulladékok hasznosítása komposztálással. A technológia részletes leírását jelen engedélykérelem **7.6.1 pontja** tartalmazza.

6.2. A kezelési tevékenység során felhasználni kívánt segédanyagok

A komposztálás feltétele a megfelelő víztartalom biztosítása, ezért alkalmanként - szükség szerint - a komposztálandó anyagot nedvesítik.

Téli időszakban a kezelési tevékenység során a komposzthoz kiegészítésként 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.

6.3. Kezelés során képződött anyag

A kezelés során a komposzton kívül egyéb hasznosítható anyag nem keletkezik.

A kezelés során hulladék az alábbi esetekben képződik:

- Komposztálásra alkalmatlan idegen anyagok

Kezelés módja: külön gyűjtés arra alkalmas tárolóban/edényzetben

Felhasználási lehetőség: a kezelési tevékenység során keletkező hulladékok a telephelyen található depónián kerülnek ártalmatlanításra.

- Termékké nem minősíthető komposzt

Kezelés módja: külön tárolás

Felhasználási lehetőség: a telephelyen található hulladéklerakó rézsűtakarása során a takaró föld felhasználásának kiváltására.

- Csurgalékvíz

Kezelési módja: Csurgalékvíz tároló medencében történő gyűjtés

Felhasználási lehetőség: visszaforgatás, a hulladéklerakóra, komposztprizmákra történő visszalocsolás.



6.4. 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.

6.5. 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, illetve 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, illetve 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.



6.6. A kezelés technológiájának műszaki és környezetvédelmi jellemzői

6.6.1 Műszaki jellemzők

Az alkalmazni kívánt technológia:

1. Hulladék beszállítása, átmeneti tárolása
2. Hulladék előkezelése
3. Komposztálás
 - 3.1. A prizmák felrakása
 - 3.2. A szondák elhelyezése
 - 3.3. Az érés folyamata
 - 3.4. Prizmák lebontása
4. Utóérlelés, utókezelés
5. A komposzt minősítése, elszállítása

6.6.1.1 Hulladék beszállítása, átmeneti tárolása

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.

A beszállított zöldhulladékok ömlesztve, az MBH-ból kikerülő szervesanyag-tartalmú rostalék konténerekben kerül tárolásra. Az ömlesztve tárolt hulladékok (szilárd halmazállapotú, döntően zöldhulladék) az előkezelő tér erre a célra kijelölt 300 m²-es részén kerülnek elhelyezésre az átvétel után. Az MBH-ból kikerülő nagy szervesanyag-tartalmú rostalékot a komposztáló mellett lévő szilárd burkolattal ellátott konténertároló területen helyezik el 30 m³-es konténerekben.

6.6.1.2 Hulladék előkezelése

Az átvett komposztálható hulladékot, valamint 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).

6.6.1.3 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 hulladékban 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:



6.6.1.3.1 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.

6.6.1.3.2 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.

6.6.1.3.3 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.

6.6.1.3.4 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.

6.6.1.4 Utóérlelés, utókezelés

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).

6.6.1.5 A komposzt minősítése, elszállítása

A komposztálási technológia befejeződését követően - szükség esetén - a dobrostán átrostált kész komposzt (végtermék) földszerű, kb. 40-50% nedvességtartalmú, amely humuszképző szerves anyag és növényi tápanyag tartalma miatt a talaj termőképességének növelésére hasznosítható. Ha a keletkező végtermék a termék minősítés paramétereinek megfelel, abban az esetben termékként értékesítésre kerül.

Amennyiben a komposzt termékként nem feleltethető meg, abban az esetben azt továbbra is hulladékként kell kezelni. A nem megfelelő minőségű komposzt átadásra kerül jogerős engedéllyel rendelkező hulladékgazdálkodási szervezetek részére hasznosításra, vagy ártalmatlanításra, illetve a hulladéklerakó rézsútakarása során a takaró föld kiváltására kerül felhasználásra.



6.6.2 Környezetvédelmi jellemzők

6.6.2.1 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.

6.6.2.2 Vizek

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

A tűzivíz 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.

6.6.2.3 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 komposztáló telep levegő-tisztaságvédelmi szempontból kedvező elhelyezkedésű, területétől a legközelebbi lakóépület ~1,8 km-re helyezkedik el.

6.6.2.3.1 Szállításból eredő légszennyezés meghatározása

A telephelyre beszállított szerves zöldhulladék mennyisége 700 t/év, az MBH-ból kikerülő szervesanyag tartalmú finomfrakció 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 vízveszteség 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 8⁰⁰ - 18⁰⁰ óra közötti időszakban közlekednek, 260 munkanapon. Egy nap átlagosan



kb. 0,63 db 10 tonna teherbírású tehergépjárművek, közlekedik, ami levegőtisztaság-védelmi szempontból, (oda-vissza hatás) átlagosan 1,2 tehergépjárművet jelent naponta. A be- és kiszállítás okozta forgalom nem minősíthető jelentős többlet-terhelésnek.

6.6.2.3.2 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 maximum 22 tonna/óra, tehát a munkagépek napi 1-2 órás üzemelése mellett a beszállított hulladékmennyiség kezelése megvalósítható. A telephelyen már jelenleg is működő gépek által okozott levegőterhelésén felül a komposztálás során használt munkagépek működése nem okoz többlet-terhelést.

6.6.2.3.3 Hulladékkezelési technológiák várható légszennyezése

Kiporzás

A komposztálható szerves hulladék előkezelésére (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.

| Diffúz forrás jele | D1 |
|---|-------------------------------|
| Megnevezés | Komposztáló |
| Légszennyező anyag | szállópor (PM ₁₀) |
| Határérték [µg/m ³] 24 órás | 50 |
| 1 db prizma mérete [m] | 15,5 x 6,2 |
| Működő felület (összes prizma felülete) [m ²] | ~ 192,2 |
| Átlagos magasság [m] | 2,5 |
| Kibocsátás intenzitása [mg/(m ² ·s)] | 0,0139 |
| Szélesség [m/s] | 2 |
| Szélirány (É-hoz) | 0° |
| Légeköri stabilitási együttható (p) | 0,282 |
| Domborzati viszonyok | sík |
| Felszíni érdesség [m] | 0,15 |
| Alap levegőterheltség [µg/m ³] 24 órás | 31,98 |

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

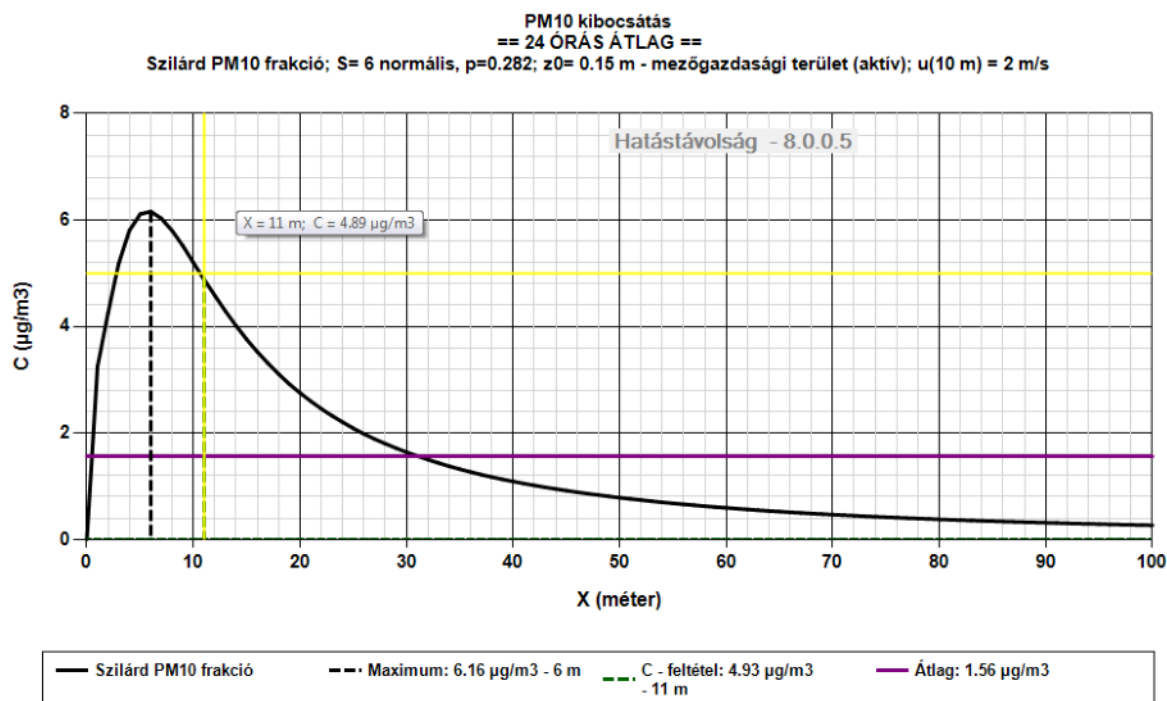
- a) az egyórás (PM₁₀ esetében 24 órás) légszennyezettségi határérték 10%-ánál nagyobb,
- b) a terhelhetőség 20%-ánál nagyobb, vagy
- c) az egyórás (PM₁₀ esetében 24 órás) maximális érték 80%-ánál nagyobb.

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.

A 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 vizsgálat szempontjából fontos tény, hogy a területen végzett hulladékkezelési tevékenység – ismereteink szerint – az eddigiekben 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.

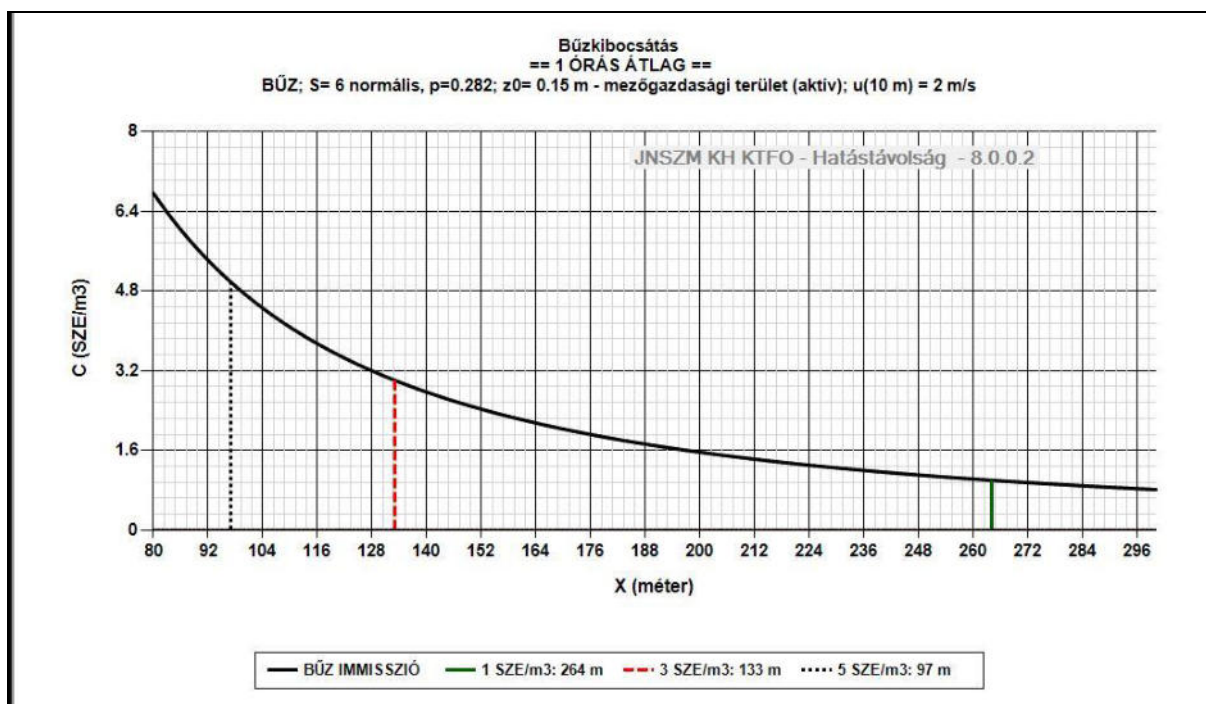
| Megnevezés | Kibocsátás [SZE/s] | Szélesség 10 m-en [m/s] | Légköri stabilitási együttható (p) | Domborzati viszonyok | Felszíni érdesség |
|-------------|--------------------|-------------------------|------------------------------------|----------------------|-------------------|
| Komposztáló |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

7.2. táblázat: Szennyező bűzforrás releváns adatai – Komposztáló



Bűz kibocsátás óras 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:

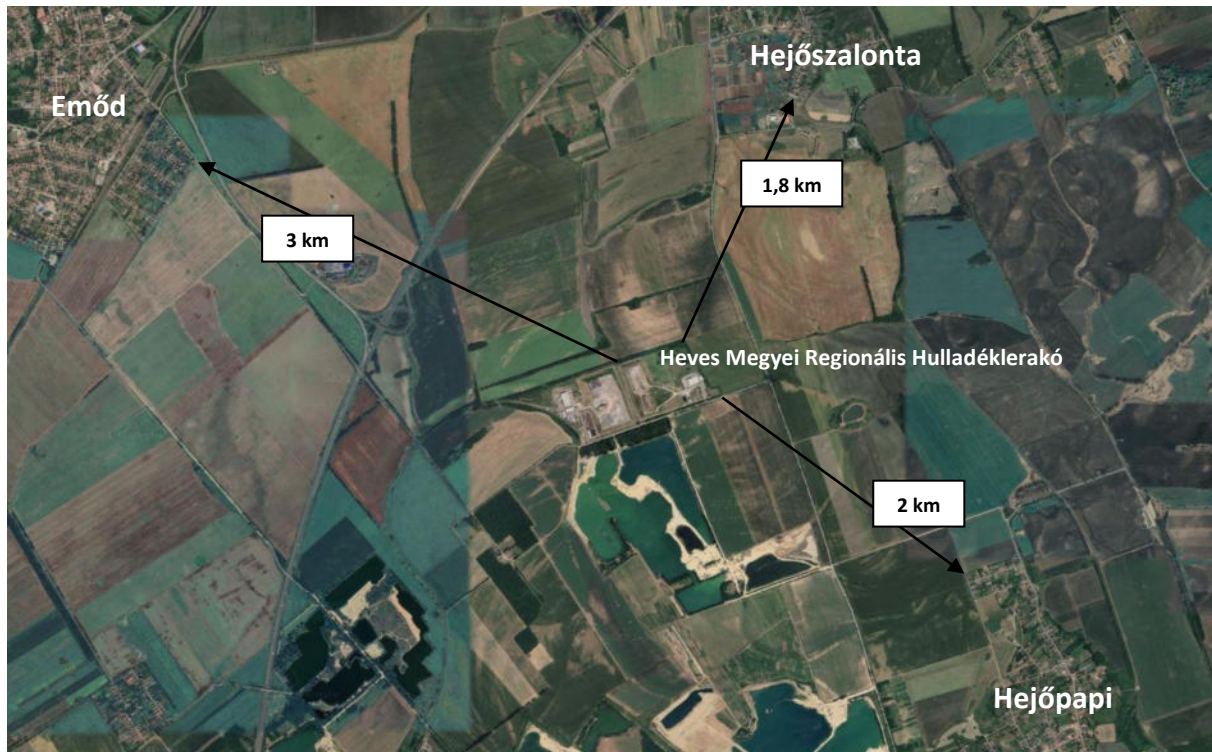
- A levegőben kialakuló bűz koncentráció maximumos, lecsengő görbe szerint oszlik el.
- A hatásterület nem eléri el a legközelebbi, (a felületi forrás súlypontjától ~1800 m-re lévő védendő létesítményt).



6.6.2.4 Zajterhelés

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

A lerakóhoz legközelebb eső lakott területeket az alábbi ábrán szemléltetjük a települések és a távolságok feltüntetésével:



7.3. ábra: A lerakóhoz legközelebb található lakott területek
(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,
- az átemelő és nyomószivattyúk működéséből eredő zajterhelés.

6.6.2.4.1 Szállításból eredő zajterhelés

A kezelés során a zöldhulladék beszállításából és a kész komposzt kiszállításából eredően a járatok 8⁰⁰ - 18⁰⁰ óra közötti időszakban közlekednek, 260 munkanapon. Ez alapján egy nap



átlagosan kb. 0,62 db 10 tonna teherbírású tehergépkocsi, közlekedik, ami zajvédelmi szempontból, (oda-vissza hatás) átlagosan 1,2 tehergépkocsit jelent naponta. A kiszállítás okozta forgalom nem minősíthető jelentős többlet-terhelésnek.

6.6.2.4.2 Munkagépek működéséből eredő zajterhelés

A gépek kapacitása az **5.2. 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.

6.6.2.4.3 Átemelő és nyomószivattyúk működéséből eredő zajterhelés

Az átemelő és nyomószivattyúk aknában kerültek elhelyezésre így a zajvédelem biztosított.

6.6.2.5 Hulladék

A tevékenység végzése alapvetően nem jár hulladékképződéssel, hiszen a végezni kívánt tevékenység célja a biológiailag bomtható 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 engedéllyel rendelkező veszélyeshulladék-lerakóra történő elszállításig - ideiglenesen a telephelyen levő zárt veszélyes hulladék gyűjtő konténerben tárolják. 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 telephelyen keletkező kommunális hulladékot a depónia testre szállítanak ártalmatlanítás céljából.

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



7. A kezelési művelettel elérni kívánt környezetvédelmi és gazdasági cél

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 engedélykérelem. 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.

8. A rendelkezésre álló pénzügyi eszközök, azok garanciái, valamint a környezetvédelmi biztosítás megkötésének tényét igazoló dokumentum

A pénzügyi eszközök igazolására vonatkozó dokumentumot a **4. számú melléklet**ként, a céltartalék képzésre vonatkozó nyilatkozatot az **5. számú melléklet**ként csatoljuk.

A Kft. környezetvédelmi biztosítással rendelkezik, annak kiterjesztése a Hejőpapi 073/5 hrsz. alatti telephelyre folyamatban van (**6. számú melléklet**).



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

A havária tervet a **7. számú mellékletben** csatoltuk.

10. 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:

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

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

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

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

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

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

- **Zöldhulladékok** esetében: $375 \text{ tonna} + 468,75 \text{ tonna} = \underline{\underline{843,75 \text{ tonna}}}$
- **Kommunális hulladék** esetében: $450 \text{ tonna} + 562,5 \text{ tonna} = \underline{\underline{1012,5 \text{ tonna}}}$

11. Környezetvédelmi megbízott alkalmazásának igazolása

A környezetvédelmi megbízott feladatait az EHS komplex Kft. képviselőjében Dr. Szabó Attila okleveles környezetmérnök látja el (**8. számú melléklet**).



12. Nyilatkozat arról, hogy a kérelmező a köztartozásmentes adózói adatbázisban szerepel

A cég a köztartozásmentes adózói adatbázisban szerepel. Az ezt igazoló dokumentumot, valamint az önkormányzati köztartozás-mentességre vonatkozó nyilatkozatot a **9. számú melléklet**ként csatoljuk.

13. Kérelmező korábbi hulladékgazdálkodási tevékenységéről szóló, 11. § szerinti nyilatkozat

A nyilatkozatot a **10. számú melléklet**ként csatoljuk.

14. Nyilatkozat arról, hogy a kérelmező figyelembe vette-e a foglalkoztatás elősegítéséről és a munkanélküliek ellátásáról szóló törvényben foglaltak szerint a munkaerőpiacon hátrányos helyzetben lévő álláskereső alkalmazásának lehetőségét


A nyilatkozatot a **11. számú melléklet**ként csatoljuk.

15. Egyéb jogszabályi megfelelések

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

A 439/2012 (XII.29) Kormányrendelet 10 §. által előírt engedélykérelmet készítő szakirányú végzettségét igazoló dokumentumokat az **1. számú melléklet** tartalmazza.

Miskolc, 2022. 09. 30.

 **GEON system Kft.**
3529 Miskolc.
Knežich K. u. 12/A 4/1.
Adószám: 13605045-2-05
Dr. Szabó Attila
okl. környezetmérnök
ügyvezető



MELLÉKLETEK

- | | |
|-----------------------|---|
| 1. melléklet | Jogosultság igazolása |
| 2. melléklet | Üzemorvosi szerződés |
| 3. melléklet: | Nyilatkozat munkavédelmi feltételekről |
| 4. melléklet: | Pénzügyi eszközök igazolása |
| 5. melléklet: | Nyilatkozat céltartalék képzéséről |
| 6. melléklet: | Környezetvédelmi biztosítás |
| 7. melléklet: | Havária terv |
| 8. melléklet: | Környezetvédelmi megbízott dokumentumai |
| 9. melléklet: | Köztartozás-mentesség igazolása |
| 10. melléklet: | Nyilatkozat korábbi hulladékgazdálkodási tevékenységről |
| 11. melléklet: | Nyilatkozat foglalkoztatás elősegítéséről |

1. sz. melléklet

Jogosultság igazolása



Ügyszám: 207/2/05/2014

Ügyintéző neve: Balogh Babett

Tárgy: Hulladékgazdálkodási szakértő tevékenység engedélyezése

HATÁROZAT

Név: **Dr. Szabó Attila**

Lakeím: **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.



Michnyóczy Nándor
titkár

Kapják:

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

2. Irattár

2. sz. melléklet

Üzemorvosi szerződés

VÁLLALKOZÁSI SZERZŐDÉS

Szama a Megrendelőnél:

Szama a Vállalkozónál:

amely létrejött

egyrésről mint

Megrendelő

**SZELEKTÍV Hulladékhasznosító és
Környezetvédelmi Nonprofit Kft.**

2194 Tura, Pf.: 23; HRSZ.: 0272/7

Adószám: 11884226-2-13

Szia: 65900107-13019156 (H2)

Adószám

Cégjegyzék sz.

Képviseli

másrészről mint

Vállalkozó : Medeco 2003 Kft.

3000 Hatvan, Utóbró u. 15

Adószám : 13023829-2-10

Cégjegyzék sz. : 10-09-025414

Képviseli : dr. Böze Barna

között foglalkozás-egészségügyi szolgáltatásra az alulírott napon és helyen az alábbi feltételekkel:

I. Szerződés tárgya:

A Megrendelő megrendeli a Vállalkozó elvállalja a Megrendelő dolgozói részére foglalkozás-egészségügyi szolgáltatásokat biztosítását, a mindenkor érvényben levő, törvények, jogszabályok és rendeletek alapján.

Vállalkozó elvállalja az alábbi tevékenységeket is:

- foglalkozás-egészségügyi szolgáltatások biztosítása, valamint az ehhez szükséges szakorvosi vizsgálatok kezdeményezése; - a mindenkor érvényes jogszabályokban meghatározott munkakörülmények alkalmassági előzetes időszakos, soron kívüli és záró vizsgálatok elvégzése, és ehhez szükséges szakorvosi vizsgálatok kezdeményezése.
- a külön jogszabályban meghatározottak szerint a foglalkozási megbetegedések és fokozott expozíciós esetek kivizsgálása; a munkakörülmények és a munkavégzés egészségkárosító hatásainak írásban dokumentált vizsgálatát a helyi körülmények figyelembe vételével, meghatározott gyakorisággal, vagy a változás bekövetkezésekor soron kívül
- az egyéni védőeszközökkel kapcsolatos tanácsadás; - a munkahelyi veszélyforrások feltárása és a munkavégzés egészségkárosító hatásainak vizsgálatában való aktív részvétel.
- az alkalmazottak munkakörülményeivel kapcsolatos egészséget, biztonságot érintő kérdésekkel kapcsolatos felvilágosítás;
- a külön jogszabályban előírtak szerint - a munkahelyek kémiai biztonságát érintő feladatokat;
- a külön jogszabály szerint a munkakörhöz kötött védőoltásokkal kapcsolatos feladatokat;
- a krónikus megbetegedésben szenvedő alkalmazottak megelőző gondozását;
- a külön jogszabályban meghatározottak szerint az 1. és 2. alkalmassági csoportba tartozó közvetlen vezetőket egészségi alkalmassági vizsgálatára.

Vállalkozó közreműködik

- a munkahelyi veszélyforrások feltárásában;
- a foglalkozás-egészségügyi-, fiziológiai-, ergonómiai-, higiénés feladatok megoldásában;
- az elsősegélynyújtás, és a sürgős orvosi ellátás megszervezésében és az elsősegélynyújtók szakmai felkészítésében;
- a foglalkozás rehabilitációban;
- katasztrófa megelőző - elhárító - felszámoló, és az előidézett károsodások rehabilitációs tervének kidolgozásában.

Vállalkozó vállalja, hogy

- elkészíti és aláírásra átadja a Megrendelőnek a 89/1995 (VII. 14) Kormány rendelet 2 §-ában előírt bejelentést az ott előírt időközönként
- kidolgozza és szükség szerint aktualizálja a Megrendelő orvosi alkalmassági vizsgálat rendjét, együttműködik Megrendelő munkabiztonsági szakemberével a Mvt-ben előírt feladatok végrehajtásában; éves ütemtervet készít, majd ez alapján helyszíni bejáráson tájékozódik a Megrendelő telephelyein a munkakörülményekről, az esetlegesen feltárt hiányosságokról intézkedést tervet készít és ad át az Megrendelő részére
- amennyiben az orvosi vizsgálat eredményeképpen a munkavállaló „Ideiglenesen nem alkalmas, vagy alkalmatlan” minősítést kapott, a vizsgáló orvos erről köteles értesíteni Megrendelőt, a 66/2005 (XII. 22.) EÜM rendelet 7.13-14 *ban meghatározott feladatait ellátja; minden évet követő január 5-ig írásban beszámol a tárgyévben elvégzett feladatairól.

2. A szerződés teljesítésének feltételei:

- Megrendelő alkalmazottainak fogadása rendelési időben:

hétfő, szerda, péntek — 10 — 12 óráig kedden: 12 - 14 óráig a
Hatvan Bajcsy-Zsilinszky úti Rendelőintézet Körzeti rendelőjében

- Vállalkozó kötelezi magát, hogy a jelen megállapodás fentiekben részletezett alapszolgáltatásán kívül - külön megrendelés és díjazás alapján - az alábbi orvosi szolgáltatásokat is biztosítja Megrendelő részére:
- munkaképes, de idült betegségben szenvedő foglalkoztatottak gondozása, egészségügyi állapotuk további romlásának megakadályozása;
- gépjárművezetői alkalmassági orvosi vizsgálata;
- részvétel a foglalkozási rehabilitációs intézkedések szakmai előkészítésében és meghozatalában;
- külföldi munkavállalással összefüggő vizsgálatok végzése;
- különböző rizikócsoportok komplex szűrése (szív-, és érrendszeri betegségek, cukorbetegség, onkológiai szűrés, koleszterin-szint meghatározás, stb.).

3. Határidők:

Megrendelő a szerződés aláírását követő hónap első napjától jogosult az ellátásra.

4. Vállalkozói díj:

Ft. / fő év

Megrendelő vállalja, hogy a szerződés aláírását követően írásban közli alkalmazottainak létszámát, nevét és lakcímét, valamint, hogy milyen foglalkozás-egészségügyi osztályba sorolt munkakörben dolgozik.

Megrendelő vállalja, hogy minden hónap utolsó munkanapját követően egyeztetni alkalmazottai létszámát Vállalkozóval.

5. Fizetési feltételek:

Az ellátási díjat, létszámegegyeztetést követően, megegyezés szerinti ütemezésben, de legkésőbb a negyedévet követő hónap 10-ig számlázza Vállalkozó a Megrendelő felé.

A teljesítés alapját az adott időszakban ténylegesen megtörtént vizsgálatok képezik.

A számla kifizetése igazolt teljesítés - mint számlamelléklet alapján, a számla kézbevételeától számított 30 napra, banki átutalással történik.

Késedelmes fizetés esetén a késedelmi kamat mértéke a mindenkori jegybanki alapkamat mértékével egyezik meg.

6. Szerződő felek kapcsolattartói:

Vállalkozó nyilatkozattételre jogosult képviselője:

Név : dr. Böze Barna Tel. sz.: +36 20 9421 659

bb@boze.hu

Megrendelő nyilatkozattételre jogosult képviselője:

Név : *Bénió Sándor*

Tel. sz.: *+36-30-221 6301*

7. Szerződés határideje: A szerződés határozatlan időre szól, melyet 30 napos felmondási idővel írásban mindkét fél indoklás nélkül felmondhat.

8. Biztonság, felelősség, tájékoztatás:

Vállalkozó kötelezettséget vállal, hogy a tudomására jutott információkat bizalmasan kezeli, azokat harmadik félnek csak Vállalkozó előzetes írásbeli engedélyével adja át. Ez alól kivételt képeznek a jelen szerződés keretében végzett munka során a hatóságok számára történő adat- / szolgáltatások, tájékoztatások, amelyekről megadásuk előtt Megrendelőt Vállalkozó írásban tájékoztatja.

Vállalkozó a Ptk. alapján teljes felelősséggel tartozik a jelen szerződésben vállalt kötelezettségeinek nem megfelelő vagy nem szerződés szerinti teljesítéséből eredően Megrendelőnek okozott személyi sérülésekért és vagyoni károkért. Vállalkozó köteles gondoskodni feladatai ellátásáról. Amennyiben valamely körülmény folytán a feladatait nem tudja ellátni, úgy maga köteles a helyettesítésről időben gondoskodni. Amennyiben Vállalkozó a 2. pontban meghatározottak szerint nem biztosítja a rendelési időt, köteles alkalmanként az aktuális hónapban esedékessé váló díj 25%-ának megfelelő kötbér megfizetésére. A kötbér összegét a Megrendelő jogosult a díjból levonni.

9. Egyéb rendelkezések:

9.1 Érvényességi feltétel: A jelen szerződés valamely rendelkezésének hatálytalansága, vagy végrehajthatatlansága a szerződés egészének hatályát nem érinti, mert a

Megrendelő és a Vállalkozó kötelesek lesznek egymással kölcsönös érdekek tekintetbe vevő, a hatálytalanná vagy végrehajthatatlanná vált rendelkezések legközelebb álló, új kikötésben megállapodni.

9.2 Szerződésszegés:

Az esetleges szerződésszegés a másik felet - amennyiben a szerződést megszegő fél az erre vonatkozó felhívás vételétől számított 15 napon belül azt nem orvosolja - a szerződés azonnali hatályú felmondására jogosítja fel, az ebből eredő igazolt kárigényének érvényesítése mellett.

9.3. Szerződés módosítása — kiegészítése: A jelen szerződés módosítása, vagy kiegészítése csak akkor joghatályos, ha az írásban készül és mindkét szerződő fél részéről cégszerűen aláírásra kerül.

9.4 Irányadó jog:

Jelen szerződésben nem szabályozott feltételekre a Polgári Törvénykönyv, valamint a Vállalkozói szerződésre vonatkozó, mindenkor érvényben lévő jogszabályok és rendeletek az irányadók.

9.5 Jogviták rendezése:

Az esetleges jogviták eldöntésére felek a Hatvani Városi, illetve értékhatártól függően a Heves Megyei Bíróság kizárólagos illetékességét kötik ki.

9.6 A szerződés hatálya:

Ezen szerződés mindkét szerződő fél cégszerű aláírásával lép hatályba és a benne foglalt kötelezettségek teljesítésével szűnik meg. A megállapodott feltételek mindaddig érvényesek, ameddig a felek ezektől cégszerűen aláírt írásbeli módosítással el nem térnek.

A jelen 9 pontból álló szerződés 2 (kettő) eredeti példányban készült, melyből 1-1 (egy-egy) példány feleket illet meg.

Hatvan, 2017. november 13.




VÁLLALKOZÓ

3. sz. melléklet

Nyilatkozat munkavédelmi feltételekről

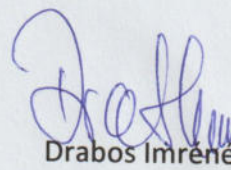
NYILATKOZAT

MUNAKVÉDELMI, EGÉSZSÉGVÉDELMI, BIZTONSÁGTECHNIKAI FELTÉTELEKRŐL

Alulírott Drabos Imréné, mint a Szelektív Nonprofit Kft. (székhely: 3000 Hatvan, 054/14., cégjegyzékszám: 10-09-036776, adószám: 11884226-2-10) képviselőjére jogosult személye, ezúton nyilatkozom, hogy a hulladékgazdálkodási tevékenység megvalósításához szükséges munkavédelmi, egészségvédelmi és biztonságtechnikai feltételeket, tárgyi 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.

Kelt: Hatvan, 2022. 09. 27.


Drabos Imréné
ügyvezető

4. sz. melléklet

Pénzügyi eszközök igazolása

Szelektív Hulladékhasznosító és Környezetvédelmi Nonprofit Korlátolt Felelősségű Társaság
3000 Hatvan, 054/14.

Cégjegyzékszám: 10 09 036776

Adószám: 11884226-2-10

Alapadatok

Cég neve:

Szelektív Nonprofit Kft.

Cégforma / Gazdálkodási forma:

Korlátolt felelősségű társaság

KKV besorolás:

Középvállalkozás**Működik** **Érvényes az adószám** **Nincs eltiltott személy kapcsolat**

Alapítás dátuma:

1999.07.01.

Létszám:

152 fő

Főtevékenysége:

3811 Nem veszélyes hulladék gyűjtése

Csoportos ÁFA alany

Nincs regisztrált információ.**Kockázati besorolás / index**

Kockázati besorolás

A szolgáltatás előfizetéshez kötött

Kockázati index

A szolgáltatás előfizetéshez kötött

Válságállósági index

A szolgáltatás előfizetéshez kötött**Pénzügyi adatok**

Nettó árbevétele (2021):

4 711 451 eFt **10,60%**

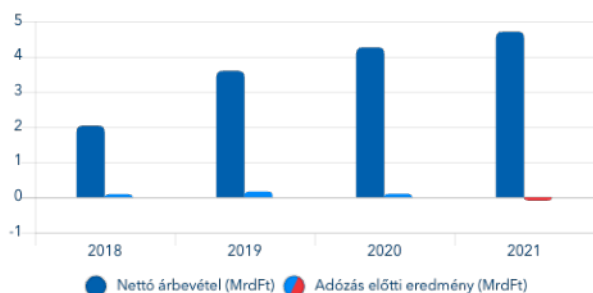
Adózás előtti eredmény (2021):

-4 774 eFt **136,25%****ESG index****A szolgáltatás előfizetéshez kötött****Exportképességi mutató****A szolgáltatás előfizetéshez kötött****Pozitív / negatív**Pozitív információ:
VanNegatív információ:
Nincs**Kereskedelmi hitelkeret****A szolgáltatás előfizetéshez kötött****Stabil munkaadó index****A szolgáltatás előfizetéshez kötött** **Változatlan tulajdonosi háttér** **Változatlan főtevékenység** **Változatlan székhely**

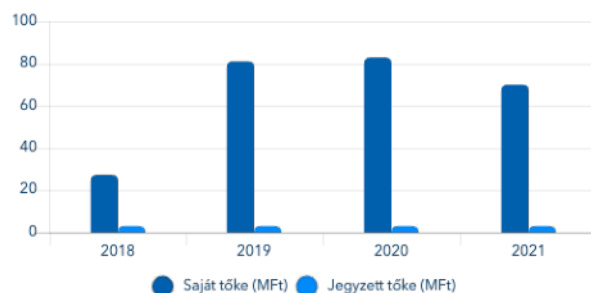
Kapcsolt vállalkozások száma:

6 **ebből NINCS kiemelten kockázatos**

Árbevétel és adózás előtti eredmény



Saját tőke és jegyzett tőke



Tulajdonosok és vezetők

Cégjegyzésre jogosult(ak) adatai

Drabos Imréné (an: György Judit)

ügyvezető (vezető tisztségviselő)

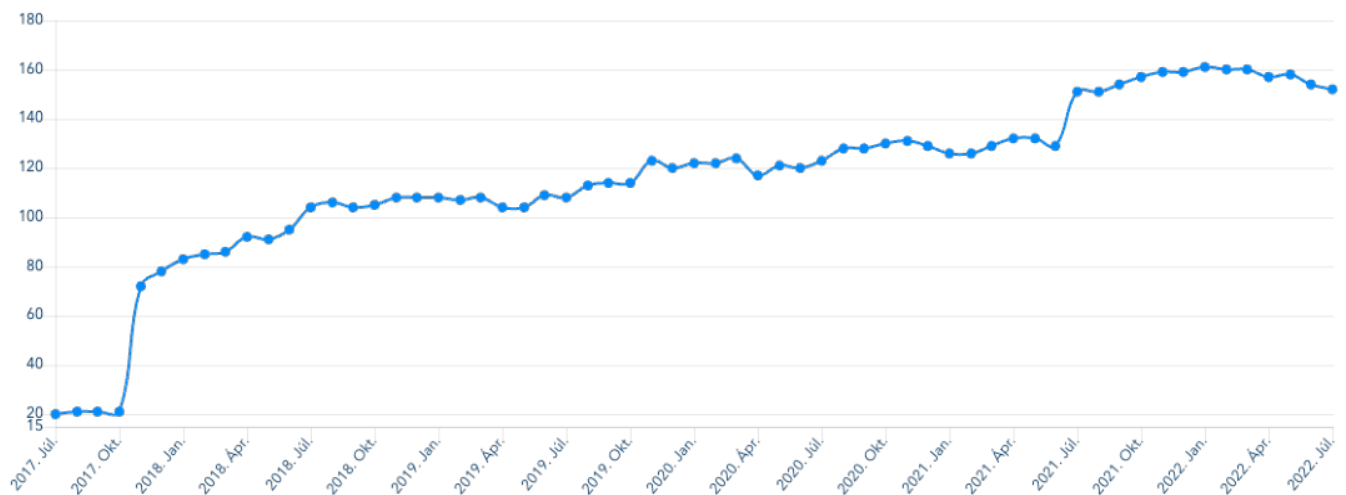
Pénzügyi adatok



| | 2021. év | 2020. év | 2019. év | 2018. év | 2017. év |
|-------------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Beszámolási időszak | 2021.01.01 – | 2020.01.01 – | 2019.01.01 – | 2018.01.01 – | 2017.01.01 – |
| Értékek: Ezer HUF-ban | 2021.12.31 | 2020.12.31 | 2019.12.31 | 2018.12.31 | 2017.12.31 |
| Értékesítés nettó árbevétele | 4 711 451 | 4 260 047 | 3 592 142 | 2 033 732 | 327 873 |
| Üzemi eredmény | 8 230 | 35 049 | 97 120 | 8 819 | 70 545 |
| Adózás előtti eredmény | -4 774 | 13 168 | 72 788 | 2 640 | 70 309 |
| Mérleg szerinti eredmény | - | - | - | - | - |
| Adózott eredmény | -12 874 | 1 821 | 53 893 | -36 211 | 38 868 |
| Eszközök összesen | 4 630 888 | 5 227 917 | 4 738 150 | 4 841 052 | 3 219 072 |
| Befektetett eszközök | 2 760 984 | 2 844 892 | 2 866 483 | 2 944 213 | 3 011 302 |
| Forgóeszközök | 1 179 668 | 898 487 | 754 827 | 1 026 457 | 38 511 |
| Pénzeszközök | 279 661 | 749 782 | 254 004 | 125 417 | 30 836 |

| | | | | | |
|---|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Aktív időbeli elhatárolások | 690 236 | 1 484 538 | 1 116 840 | 870 382 | 169 259 |
| Saját tőke | 70 122 | 82 997 | 81 176 | 27 283 | 69 770 |
| Céltartalékok | 0 | 0 | 0 | 30 000 | 30 000 |
| Kötelezettségek | 3 738 991 | 4 129 914 | 3 815 603 | 4 227 058 | 3 112 368 |
| Adófizetési kötelezettség | 8 100 | 11 347 | 18 895 | 38 851 | 31 441 |
| Rövid lejáratú kötelezettségek | 720 133 | 1 105 765 | 796 467 | 1 207 145 | 91 950 |
| Hosszú lejáratú kötelezettségek | 3 018 858 | 3 024 149 | 3 019 136 | 3 019 913 | 3 020 418 |
| Passzív időbeli elhatárolások | 821 775 | 1 015 006 | 841 371 | 556 711 | 6 934 |
| Pénzügyi mutatók | | | | | |
| Eladósodottság foka ⓘ | 0.81 | 0.79 | 0.81 | 0.87 | 0.97 |
| Eladósodottság mértéke – Bonitás ⓘ | 53.32 | 49.76 | 47.00 | 154.93 | 44.61 |
| Árbevétel arányos eredmény % ⓘ | -0.27 | 0.04 | 1.50 | -1.78 | 11.85 |
| Likviditási gyorsráta ⓘ | 1.64 | 0.81 | 0.95 | 0.85 | 0.42 |

Alkalmazotti létszám



Csoportos ÁFA alany

Nincs regisztrált információ.

Építési projektek

Nincs regisztrált információ.

Kockázati besorolás
A szolgáltatás előfizetéshez
kötött.

Kockázati index
A szolgáltatás előfizetéshez
kötött.

Kereskedelmi hitelkeret
A szolgáltatás előfizetéshez
kötött.

ESG index
A szolgáltatás előfizetéshez
kötött.

Stabil munkaadó index
A szolgáltatás előfizetéshez
kötött.

Exportképességi mutató
A szolgáltatás előfizetéshez
kötött.

Pozitív/negatív információk



Hatályos pozitív információ*

Köztartozásmentes Adózó



Hatályos negatív információ*

Nincs



2 éven belüli pozitív információ**

Nincs



2 éven belüli negatív információ**

Nincs



2 éven belüli egyéb információ**

Nincs

* A hatályos információk olyan események, amelyek az adott időpillanatban is folyamatban vannak.

** A megjelenített információk az elmúlt két évben kerültek lezárásra vagy egyszeri események, amelyek az elmúlt két évben történtek. A lezárt információk már nincsenek folyamatban, de döntéshozatal során lényegesek lehetnek. Az egyszeri információknak nincsen hatályossága, egy időpillanatban meghatározottak.

További információért kérjük, tekintse meg a **Cégellenőrzőt** is!

Végső tulajdonosok

A szolgáltatás előfizetéshez
kötött.

Cégklaszter tagjai

A szolgáltatás előfizetéshez
kötött.

Technikai információ

A cégriport lekérésének ideje: 2022-09-28 19:04:36

5. sz. melléklet

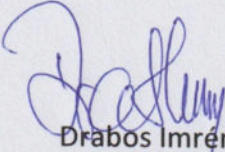
Nyilatkozat céltartalék képzéséről

NYILATKOZAT

CÉLTARTALÉK KÉPZÉSRŐL

Alulírott Drabos Imréné, mint a Szelektív Nonprofit Kft. (székhely: 3000 Hatvan, 054/14., cégjegyzékszám: 10-09-036776, adószám: 11884226-2-10) ügyvezetője nyilatkozom arról, hogy a tevékenységre vonatkozó céltartalék képzését a számviteli éves beszámoló készítésekor a környezeti kockázatokat felmérjük, és annak megfelelően a környezetvédelmi kockázatokra vonatkozóan céltartalékot képezünk.

Kelt: Hatvan, 2022. 09. 27.



Drabos Imréné
ügyvezető

6. sz. melléklet

Környezetvédelmi biztosítás

Módosító Ajánlat a(z)
Szelektív Hulladékhasznosító és Környezetvédelmi Nonprofit Kft.
részére
Kötvényszám: 108 0000001

| | |
|---|--|
| Módosítás kezdete: | 2022. október 1. |
| Szerződő neve: | Szelektív Hulladékhasznosító és Környezetvédelmi Nonprofit Kft. |
| Szerződő címe: | 3000 Hatvan, 054/14. hrsz. |
| Biztosított neve: | Szelektív Hulladékhasznosító és Környezetvédelmi Nonprofit Kft. |
| Biztosított címe: | 3000 Hatvan, 054/14. hrsz. |
| Biztosított tevékenysége: | Nem veszélyes hulladékok gyűjtése és ártalmatlanítása, hulladékok előkezelése. Hulladékok gyűjtése hulladékudvarokban. Hulladék hasznosítás és hulladék szállítás |
| Biztosított telephely: | 3000 Hatvan, 054/13 és 054/14. hrsz. 5126 Jászfényszaru 05/147. hrsz. 3360 Heves, 2144/2. Hrsz. Turai Regionális Települési Hulladékhasznosító és Hulladéklerakó (2194 Tura, 0272/7.) Az alábbi telephelyek biztosítási fedezeteinek az érvényességi feltétele, a módosító ajánlattal egyidejűleg megküldött kockázati kérdőívek kitöltött verziójának visszaküldése 2022.10.15-ig. A kitöltött kockázati kérdőív hiányában a fedezet nem érvényes. 3000 Hatvan, 055/5 hrsz hulladék átrakó 3300 Eger 10525/11-12 hrsz. hulladék átrakó 3300 Eger 10543/8 hrsz válogató és hulladékudvar 3300 Eger 10536/5 hrsz komposztáló 3594 Hejőpapi 073/5 hrsz hulladéklerakó |
| Biztosítási időszak: | 2022. március 21. (0:00) - 2023. március 20. (24:00) |
| Kockázatviselés kezdete: | 2019. március 21. (0:00) |
| Biztosítás tartama: | határozott |
| Biztosító: | Colonnade Insurance S.A. Magyarországi Fióktelepe H-1139 Budapest, Váci út 99. Tel.: (36 1) 460 1400 |
| Kárbejelentés: | vagyonkar@colonnade.hu |
| Biztosítási fedezet: | Környezetszennyezési felelősségbiztosítás |
| Kártérítési limitek: | 150 000 000 Ft/kár és év összesen |
| Területi hatály a szállítási kockázatra: | Magyarország |

| | |
|-----------------------------------|---|
| Alkalmazott jog: | Magyar |
| Önrészesedés: | a kár 10%-a de min 1 000 000 Ft/kár |
| Éves Minimum díj: | 4.950.000 Ft |
| Díjfizetés ütemezése: | éves |
| A biztosítás | Colonnade Környezetszennyezési Felelősség 003-2017 |
| Záradékok: | <p>Ismert események, meglévő szennyezések teljes kizárása</p> <p>Önkéntes telephelyi vizsgálat kizárása</p> <p>2. sz. záradék - Szállítási_Környezetszennyezés 003-2017</p> <p>4. sz. záradék - Hulladéklerakókra vonatkozó záradék_Környezetszennyezés 003-</p> <p>5. sz. záradék - Átépitési Kizárás_Környezetszennyezés 003-2017</p> <p>6. sz. záradék - Biodiverzitás Fedezet_Környezetszennyezés 003-2017</p> <p>7. sz. záradék - Felülbiztosítási Záradék_Környezetszennyezés 003-2017</p> <p>10. sz. záradék - IPPC és IED záradék_Környezetszennyezés 003-2017</p> |
| A kockázatvállalás alapja: | <p>1. A kockázatviselés helyén folytatott elsődleges tevékenységi kör: Nem veszélyes hulladékok gyűjtése és ártalmatlanítása, hulladékok előkezelése. Hulladékok gyűjtése hulladékudvarokban. Hulladék hasznosítás és hulladék szállítás</p> <p>2. A kockázatviselés helyén folytatott tevékenység változatlan marad.</p> <p>3. Hatósági beavatkozás nincs folyamatban és nem is várható.</p> <p>4. A biztosítottak a tevékenységük folytatásához szükséges, érvényes hatósági engedélyekkel rendelkeznek.</p> <p>5. Hulladékszállítások száma:</p> <p>6. Saját tulajdonú gépjárművek száma:</p> <p>7. Földalatti tárolóhelyek száma: 4. A föld feletti tárolók megfelelő állapotúak és rendszeres ellenőrzés alatt állnak.</p> |
| Fedezetek: | <p>A Colonnade Környezetszennyezési Felelősség 003-2017 biztosítás a következő fedezeteket foglalja magában folyamatos, valamint véletlen balesetszerű káresetek</p> <p>Telephelyen belüli feltakarítás - újonnan létrejött szennyezettségre</p> <p>Harmadik személynek okozott, személyi sérüléses és dologi károk a telephelyen belül - újonnan létrejött szennyezettségre</p> <p>Telephelyen kívüli feltakarítás - újonnan létrejött szennyezettségre</p> <p>A telephelyen kívül, harmadik személyeknek okozott személyi sérüléses és dologi károk - újonnan létrejött szennyezettségre</p> <p>Biodiverzitásban okozott károk</p> <p>Kárenyhítési költségek</p> <p>Jogvédelmi költségek</p> |
| Kizárások: | A fent megjelölt feltételrendszer általános kizárásai |

Budapest, 2022.09.27

Szelektív Hulladékhasznosító és Környezetvédelmi
Nonprofit Kft.


COLONNADE
A FAIRFAX COMPANY
Colonnade Insurance S.A.
Magyarországi Fióktelepe
1139 Budapest, Váci út 99.

7. sz. melléklet

Havária terv

Szelektív Nonprofit Kft.

**Mechanikai hulladékkezelő telep
Szelektív hulladékválogató üzem
Komposztáló telep, továbbá biostabilizáló terület
(Hejőpapi 073/5 hrsz.)**

Havária (vésszhelyzeti) terv

Készítette:



3529 Miskolc, Knézich K. u. 12/A 4. em. 1.

Tel.: 06-1-700-4001, 06-46-200-120

e-mail: office@geonsystem.hu

web: www.geonsystem.hu

Készült: 2022. 09. 30.

1. ÁLTALÁNOS ADATOK

| | |
|-----------------------------|--------------------------------------|
| Üzemeltető neve: | Szelektív Nonprofit Kft. |
| Székhely: | 3000 Hatvan, 054/14 hrsz. |
| KÜJ: | 100 304 491 |
| KSH azonosító: | 11884226-3811-572-10 |
| Cégjegyzékszám: | 10-09-036776 |
| Adószám: | 11884226-2-10 |
| e-mail: | info@szelektivkft.hu |
| Felelős vezető: | Drabos Imréné |
| Környezetvédelmi megbízott: | EHS komplex Kft. Dr. Szabó Attila |

| | |
|--------------------------|-----------------------------|
| Telephely: | Hejőpapi 073/5 hrsz. |
| KTJ - Szelektív válogató | 102 660 187 |
| KTJ - Komposztáló | 102 659 675 |
| KTJ Létesítmény | 102 683 924 |
| KTJ - MBH | 102 659 664 |
| KTJ Létesítmény | 102 665 676 |

2. HAVÁRIA TERV 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 Szelektív Nonprofit 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 géppel, illetve teleszkópos rakodóval 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 hulladék 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.

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.

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.

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

Havária események:

- tűzeset, robbanás,
- a munkavégzés során bekövetkező baleset,
- rendkívüli hidrológiai helyzet,
- földrengés.

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 személyzetten 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, szabadterbe 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 naponkénti 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 a Tűzoltóság és a Katasztrófavédelem elhárítására specializálódott alakulatai. Havária esetén értesíteni kell a katasztrófavédelmi 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 üzemén 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.
- Vészleállás 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 bejáratú 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 lépcsőjeként 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, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály | +36 46 517-302 |
| Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Népegészségügyi Főosztály | +36 46 354-612 |
| Észak-magyarországi Vízügyi Igazgatóság | +36 46 516-660 |
| Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság | +36 46 502-962 |
| Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Vízügyi és Vízvédelmi Hatósági ügyintézés | +36 46 517-344 |

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 tűzesetről 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 egészségvédelmi 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 leállítása, 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, szabadtérhez 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 kikerkezett 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.

8. sz. melléklet

Környezetvédelmi megbízott dokumentumai

Megbízási szerződés

amely létrejött egyrészről az **NHSZ Észak-KOM Nonprofit Kft.**

Székhelye: 3200 Gyöngyös, Kenyérgyár út 19.

Adószám: 24779098-2-10

Képviseli: Hegedűs-Csatai Andor Tamás ügyvezető

mint **Megbízó** (továbbiakban: Megbízó),

másrészről az **EHS komplex Kft.**

Székhelye: 3530 Miskolc, Görgey A. u. 8. F/4.

Adószám: 11687029-2-05

Képviseli: Dr. Szabó Attila ügyvezető

mint **Megbízott** (továbbiakban: Megbízott) között az alábbi feltételekkel:

1. A szerződés tárgya:

Az NHSZ Észak-KOM Nonprofit Kft. környezetvédelmi, munkavédelmi és tűzvédelmi feladatainak ellátása

2. A szerződés szerint a Megbízó a következő feladatok elvégzésével bízta meg a Megbízottat:

- havi legalább 1 alkalommal történő helyszíni bejárás,
- környezetvédelmi tárgyú bevételek, bejelentések, jelentések elkészítése,
- környezetvédelmi feladatok, teendők folyamatos figyelése,
- folyamatos szakmai segítségnyújtás (igény esetén, legfeljebb heti egy alkalommal),
- a cég jelenlegi szabályzatainak, utasításainak teljes felülvizsgálata, szükség szerinti aktualizálása, módosítása,
- rendszeres ellenőrzés, nyomon követés a telephelyek, dolgozók, eszközök és berendezések tekintetében,
- munkavédelmi üzembe helyezések, dokumentációk összeállítása, időszakos felülvizsgálatok,
- időszakos oktatások, illetve az új belépők oktatása,
- munkabalesetek kivizsgálása, szükséges dokumentálása és teljes körű ügyintézés,
- kockázatértékelések elvégzése,
- cég képviselete a hatóságokkal szemben,
- fejlesztések, javaslatok megfogalmazása,
- minden egyéb, a Megbízó munkavégzésével kapcsolatban felmerülő munka- és tűzvédelmi tevékenység, szaktanácsadás.

Jelen szerződés nem tartalmazza a következőket:

- szerződésben fel nem sorolt vizsgálatok, mintavételek
- engedélyezési, felülvizsgálati dokumentációk elkészítése
- hatóság vagy harmadik fél felé fizetendő eljárási díjak.

Megbízott jelen szerződésben szabályozott tevékenység ellátása során jogosult a megbízó működési területén, (1. pontban meghatározott telephelyén) épületeiben, berendezései, gépei, stb. körében - a tevékenységgel összefüggésben - ellenőrzést végezni, az elvégzendő feladatokra megbízó képviselőjét kioktatni, adatokat, felvilágosítást kérni. A megbízott - jelen szerződésben érintett tevékenységet illetően - észrevételezési, javaslattételi, illetve kezdeményezési joggal rendelkezik.

A megbízott észrevétele, javaslata, kezdeményezése alapján az intézkedési, utasítási jog, illetve kötelezettség a megbízó illetékes képviselőjéé, illetve terhelő.

EHS komplex Kft.
3530 Miskolc,
Görgey A. u. 8. F/4.
Adószám: 11687029-2-05

3. A szerződés teljesítésének határideje és helye:

A teljesítés határideje folyamatos, a teljesítés helye: Megbízó telephelyei

Jelen szerződést szerződő felek határozatlan időtartamra kötik.

4. A Megbízó a munkával kapcsolatos szolgáltatásai:

- minden rendelkezésre álló adat átadása
- területre lépés lehetőségének biztosítása
- Megbízó összes környezetvédelmi tárgyú engedélye, határozata, amely Megbízott tevékenységével kapcsolatos, illetve szükséges
- adatok digitális formában történő átadása (formátumok: pdf, xls, doc). Azon adatok esetében, amelyek valamilyen összesítést igényelnek Megbízó adatait minden esetben xls formátumban adja meg, a Megbízott által kért módon, illetve adott sablon alapján

Az adatok átadásának határideje: szerződéskötést követő 8 napon belül.

5. A szerződés megbízási díja:

amelyről sikeres teljesítés esetében az alábbiak szerint állítja ki a Megbízott számlát:
havi rendszerességgel 1 db számla, folyamatos teljesítésre vonatkozóan

A Megbízó a Megbízott szabályszerűen kiállított számláját a kézhezvételtől számított 30 napon belül a Megbízott bankszámlájára átutalja. Késedelmes fizetés esetén a Megbízott a jegybanki alapkamat kétszeresét számítja fel a Megbízó terhére.

6. A Megbízó tudomásul veszi és elfogadja, hogy a Megbízott bármilyen kártérítésre legfeljebb jelen szerződés megbízási díjának egy éves összegéig vállal felelősséget.
7. Megbízott tudomásul veszi és elfogadja, hogy Megbízott semmilyen formában nem tehető felelőssé abban az esetben, ha Megbízó nem követi, illetve nem tartja be Megbízott utasításait, javaslatait, illetve dokumentumaiban foglaltakat.
8. Megbízott a szerződéses feladat teljesítéséhez alvállalkozót igénybe vehet.
9. A Felek kijelentik, hogy mindketten elsősorban a jelen szerződés megfelelő teljesítésében érdekeltek, ennek alapján megtesznek minden általában elvárható intézkedést, amely a jogok jóhiszemű gyakorlásán alapszik, illetőleg tartózkodnak minden olyan magatartástól, vagy tevékenységtől, amely a jelen szerződés teljesítését gátolná, vagy veszélyeztetné. Bármely Fél köteles a másik Félnek haladéktalanul bejelenteni, ha végelszámolás, csőd vagy felszámolási eljárás alá kerül. A szerződés teljesítése során átadott, készült dokumentumok (engedélykérelmek, szakértői vélemények, tervek stb.) szerzői jogát Megbízott fenntartja, azokról nem mond le.
10. A Felek egymáshoz intézett nyilatkozataikat írásban, a másik Fél székhelyére címezve, ajánlott levél, telefax, email útján teszik meg. A szóban megtett nyilatkozatokat haladéktalanul írásban is meg kell erősíteni. A nem jogosulttól származó nyilatkozatot meg nem tettnek kell tekinteni, kivéve, ha azt haladéktalanul az arra jogosult írásban megerősíti, vagy a nyilatkozat, bejelentés stb. a másik Féllet kár bekövetkezésének veszélyére figyelmezteti, kár enyhítésével kapcsolatos.

11. A jelen szerződés tartalmát a felek üzleti titokként kezelik, arról kívülálló harmadik személynek sem szóban, sem írásban a másik Fél előzetes írásbeli beleegyezése nélkül felvilágosítást nem adnak.
12. A szerződő felek tudomásul veszik, hogy a szerződés tárgyát képező feladat elkészítésében titoktartási kötelezettséget vállalnak, a feladat elvégzése során rendelkezésre álló információkat 3. fél részére nem adják át.
13. Megbízó kifejezetten lemond – a törvény által lehetővé tett körben – arról, hogy Megbízott vezető tisztségviselőjével szemben a jelen Szerződéssel összefüggésben bármilyen kártérítési vagy egyéb igényt érvényesítsen. Megbízott vezető tisztségviselői erre a felelősségkorlátozásra közvetlenül hivatkozhatnak.
14. Megbízott kifejezetten lemond – a törvény által lehetővé tett körben – arról, hogy Megbízó vezető tisztségviselőjével szemben a jelen Szerződéssel összefüggésben bármilyen kártérítési vagy egyéb igényt érvényesítsen. Megbízó vezető tisztségviselői erre a felelősségkorlátozásra közvetlenül hivatkozhatnak.
15. A jelen szerződésben nem szabályozott kérdésekben a Ptk. rendelkezései az irányadók. Az alulírott felek a szerződés tartalmával egyetértenek, közösen értelmezték azt, és jóváhagyólag aláírták.
16. A jelen szerződés alapján felmerülő vitás kérdéseket a felek megpróbálják peres eljárásen kívül, tárgyalások útján rendezni. Az esetleges jogviták vonatkozásában a szerződő felek a Miskolci Járásbíróság illetékességét kötik ki.

Készült 2 egymással mindenben megegyező példányban, melyből 1 példány a Megbízót, 1 példány a Megbízottat illeti.

Miskolc, 2019. 10. 01.

Megbízó
Nonprofit Kft.

EHS komplex Kft.
3530 Miskolc,
Görgey Á. u. 8. F/4.
Adószám: 1687029-2-05

Megbízott
EHS komplex Kft.

 **NHSZ**
Észak-Kom Nonprofit Kft.
3200 Gyöngyös, Kenyérgyár út 19.
Bszsz.: 55100100-13109549-00000000
Adószám: 24779098-2-10

Sorszám: PT D 003283 56-MF/2000 szám

EGYETEMI OKLEVÉL

Ezt az oklevelet **Szabó Attila**

aki 1976 évben november 19 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 okleveles

környezetmérnöknek

Oklevelének minősítése: kiváló nyilvánítjuk.

Kelt Miskolc 2000 év június hó 22 -n.

Kovács László
a Záróvizsga-Bizottság elnöke



9. sz. melléklet

Köztartozás-mentesség igazolása

Adószám/adóazonosító**Név (elnevezés)****Év-hó**

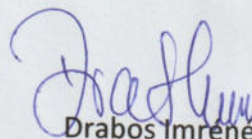
11884226-2-10

Szelektív Hulladékhasznosító és Környezetvédelmi Nonprofit
Korlátolt Felelősségű Társaság2022.
szeptember

NYILATKOZAT
KÖZTARTOZÁS-MENTESÉGRŐL

Alulírott Drabos Imréné, mint a Szelektív Nonprofit Kft. (székhely: 3000 Hatvan, 054/14., cégjegyzékszám: 10-09-036776, adószám: 11884226-2-10) képviselőjére jogosult személye büntetőjogi felelősségem tudatában nyilatkozom arról, hogy társaságunknak állami adó- és vámhatóságnál, illetve önkormányzati adóhatóság hatáskörébe tartozó lejárt köztartozása nincs, továbbá társaságunkkal szemben végrehajtási vagy felszámolási eljárás jelenleg nincs folyamatban.

Kelt: Hatvan, 2022. 09. 27.


Drabos Imréné
ügyvezető

10. sz. melléklet

Nyilatkozat korábbi hulladékgazdálkodási
tevékenységről

NYILATKOZAT

KORÁBBAN VÉGZETT HULLADÉKGAZDÁLKODÁSI TEVÉKENYSÉGRŐL

Alulírott Drabos Imréné, mint a Szelektív Nonprofit Kft. (székhely: 3000 Hatvan, 054/14., cégjegyzékszám: 10-09-036776, adószám: 11884226-2-10) képviselőjére jogosult személye büntetőjogi felelősségem tudatában az alábbiakat nyilatkozom korábban folytatott hulladékgazdálkodási tevékenységgel kapcsolatban:

- 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 kötelezettséget jogerősen nem állapítottak meg.
- Bármilyen, általam vagy olyan gazdasági társaság által folytatott korábbi tevékenysége, amelynek vezető tisztségviselője voltam, nem eredményezte azt, hogy a felszámolást követően hátrahagyott hulladék kezeléséről költségvetési forrásból az államnak, a megyei vagy a települési önkormányzatnak kellett gondoskodnia.

Kelt: Hatvan, 2022. 09. 27.

Drabos Imréné
ügyvezető

11. sz. melléklet


Nyilatkozat foglalkoztatás elősegítéséről

NYILATKOZAT

A MUNKAERŐPIACON HÁTRÁNYOS HELYZETBEN LÉVŐ ÁLLÁSKERESŐ ALKALMAZÁSÁRÓL

Alulírott Drabos Imréné, mint a Szelektív Nonprofit Kft. (székhely: 3000 Hatvan, 054/14., cégjegyzékszám: 10-09-036776, adószám: 11884226-2-10) ügyvezetője, 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.

Kelt: Hatvan, 2022. 09. 27.


Drabos Imréné
ügyvezető