



BORSOD-ABAÚJ-ZEMPLÉN MEGYEI
KORMÁNYHIVATAL

Ügyiratszám: BO/32/02358-15/2020.

Tárgy: Zempléni Z.H.K. Hulladékkezelési
Közszolgáltató Nonprofit Kft.
(Bodrogkeresztúr) részére kiadott, a
Bodrogkeresztúr 0172/32 hrsz. alatt lévő
komposztáló telep üzemeltetésére
vonatkozó **egységes környezethasználati
engedély**

Ügyintéző: Szabóné Dányi Bernadett

Melléklet: 1. sz. melléklet Hulladéklista
2. sz. melléklet BAT

HATÁROZAT

1. A Zempléni Z.H.K. Hulladékkezelési Közszolgáltató Nonprofit Kft. (3916 Bodrogkeresztúr, 0172/37 hrsz.; KÜJ: 103214177) mint engedélyes részére a Bodrogkeresztúr 0172/32 hrsz. alatt lévő komposztáló (KTJ:102586371, KTJ_{létesítmény}: 102594996) továbbüzemeltetéséhez az

egységes környezethasználati engedélyt megadom.

Az egységes környezethasználati engedély **2030. szeptember 30-ig** érvényes.

Következő felülvizsgálati dokumentáció benyújtási határideje: **2025. szeptember 30.**

Az engedélyezett kapacitás: 7 700 tonna/nap (46 200 tonna/év)

- 1) **Az engedélyes, valamint az engedélyezett létesítmény a felülvizsgálati dokumentáció alapján**

Az engedélyes adatai:

Név: Zempléni Z.H.K. Hulladékkezelési Közszolgáltató Nonprofit Kft.
Székhely: 3916 Bodrogkeresztúr, 0172/37 hrsz.
KÜJ szám: 103214177

A telephely adatai:

Létesítmény megnevezése: Komposztáló telep
Telephely címe: 3916 Bodrogkeresztúr, külterület 0172/32. hrsz.
KTJ szám: 102586371
KTJ_{let} szám: 102594996

Az engedélyezett tevékenység besorolása

TEÁOR'08 szám: 3821 (nem veszélyes hulladékok kezelése, ártalmatlanítása)

Az engedélyezett létesítmény Európai Bizottság 2000/479/EC határozata szerinti besorolása:

NACE kód: 38.21 Nem veszélyes hulladékok kezelése, ártalmatlanítása

NOSE-P kód: 109.07 Hulladék fiziko-kémiai vagy biológiai kezelése (egyéb hulladékkezelés)

SNAP2 kód: 0910

A tevékenység a 314/2005. (XII.25.) Korm. rendelet szerint:

2. számú melléklet 5.3. ba) pont (Hulladékkezelés - Nem veszélyes hulladékok - hasznosítása, vagy ezekre irányuló hasznosítási és ártalmatlanítási tevékenységek összessége 75 tonna/nap kapacitáson felül, az alábbiak közül egy vagy több tevékenység szerint, és a települési szennyvíz kezeléséről szóló, 1991. május 21-i 91/271/EGK tanácsi irányelv hatálya alá tartozó tevékenységek kivételével: - biológiai kezelés),

3. számú melléklet 107. b) pont (Nemveszélyeshulladék-hasznosító telep vízbázis védőövezetén (ha a tevékenység megkezdését a vízbázisok, a távlati vízbázisok, valamint az ivóvízellátást szolgáló vízellátási létesítmények védelméről szóló jogszabály a védőövezeten nem zárja ki) védett természeti területen, Natura 2000 területen, barlang védőövezetén méretmegkötés nélkül).

A hulladékról szóló 2012. évi CLXXXV. törvény (Ht.) szerint:

Megnevezése: **hasznosítás**

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

Besorolása a Ht. 3. számú melléklete szerint:

- 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).

Területi hatálya: engedélyes telephelyén.

Az engedélyezett tevékenység helye, területigénye

A komposztáló telep központi EOY koordinátája: EOY X: 316 050 m, EOY Y: 819 414 m.

A terület Bodrogkeresztúr településtől ~1,8 km távolságra (légvonalban), ÉNy-i irányban található. A terület É-i és ÉK-i oldalát védősáv, az DK-i oldalát mezőgazdasági területek (szőlős kertek) határolják. A védősávon túl szintén mezőgazdasági területek találhatók. A terület Ny-i oldalán kőbánya található. A D-i oldalát a 37. sz. főút határolja.

A komposztáló telep méretei és részei:

A komposztáló terület szálerősített térbetonból készült, amely befongerendába ágyazott kiemelt szegéllyel körülvett.

Rétegtrend:

18 cm CP 3,5/2,4 - 22/S1,XF4 sóálló beton burkolat
20 cm FZKA 0/32 folytonos szemeloszlású zúzottkő alap
50 cm vtg. fagyvédő és javítóréteg, földmű felső 0,5 m

Hossz: 106 m
Szélesség: 62 m
Teljes területe: 6 572 m².

A komposztáló létesítmény három egységre osztható:

- Előkészítő tér: a hulladék gyűjtése, illetve előkezelése történik.
- Komposztáló felület: a komposztálás intenzív szakasza zajlik le.
- Utóérlelő tér: a komposzt utóérlelése megy végbe, valamint szükség esetén a kész komposzt végső kezelése (rostálás, utóválogatás).

Az előkészítő tér

Hossz: 27 m
Szélesség: 62 m

Az előkezelő tér névleges nagysága 1 674 m². Itt helyezik el a beszállított szerves hulladékokat, és a technológiában esetlegesen felhasználásra kerülő segédanyagokat (lebomlást gyorsító és szagtalanító anyagok), amelyek ömlesztve kerülnek tárolásra. Az előkezelő tér erre a célra kialakított nagyjából 50 m²-es területén történik továbbá a beérkező hulladékok előkezelése is (aprítás, homogenizálás).

Érlelő tér

Hossz: 66 m
Szélesség: 62 m

Az aprított, homogenizált hulladékot homlokrakodó segítségével a 4 092 m² területtel rendelkező komposztáló felületre helyezik és prizmákba rendezik. Az érlelő téren egyszerre 22 prizma alakítható ki 8 hetes érési ciklussal. A prizmák egyenként 46 m hosszúak és a magasságuk 2 m. A prizmákat trapéz alakúra alakítják ki, melyek talpszélessége 2 m, koronaszélessége 0,75 m. A komposztálás nyílt téri forgatásos eljárással történik, mely során az érlelési folyamat teljes egészében a szabadtéri

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

Utókezelő tér

Hossz: 13 m

Szélesség: 62 m

A mintegy nyolc hetes intenzív érési szakasz után a komposzt innen az utóérlelő térre kerül, ahol további 1 hét utóérlelés történik. A komposzt utóérlelése a 806 m² névleges nagyságú utókezelő téren nyitott, nem levegőztetett rendszerben történik, az egyszerre tárolható hulladékmennyiség 2 821 m³. Az átlagos betöltési magassága 3,5 méter.

Az engedélyezett tevékenység

A komposztálási technológia célja a beszállításra kerülő komposztálható zöldhulladék, egyéb komposztálható szerves anyag tartalmú hulladék és a mechanikai hulladékkezelő telep technológiai soráról kikerülő szerves anyag tartalmú finom frakció komposztálással történő hasznosítása.

A kezeléssel megvalósítható a lerakásra (lerakással történő ártalmatlanításra) kerülő hulladék mennyiségének csökkentése.

A komposztálással kezelendő hulladékok 3 kategóriába sorolhatóak:

- Zöldhulladék és az élelmiszeriparból kikerülő szerves hulladék.
- A mechanikai kezelés során kikerülő szerves anyag tartalmú finomfrakció.
- Egyéb élelmiszer-, és könnyűiparból származó komposztálható hulladék.

A kezelésre átvehető nem veszélyes hulladékok együttes mennyisége: **max. 7 950 t/év.**

A kezelésre átvehető nem veszélyes hulladékok megnevezését és mennyiségét a határozat **1. számú melléklete** tartalmazza.

A tevékenység végzéséhez rendelkezésre álló eszközök, gépek, berendezések

- 1 db hídmérleg
- 1 db homlokrakodó
- 1 db aprítógép
- 1 db komposztforgató
- 1 db traktor
- 1 db rostáló gép
- 1 db komposzt zsákoló
- 1 db letoló lapos pótkocsi

A tevékenység lépései

- A hulladékok telephelyre történő beszállítása és deponálása;
- A hulladék aprítása az aprítóberendezésben;
- Megfelelő szervesanyag-tartalmú hulladékokból keverőanyag készítése;
- Prizma összeállítása;
- A komposztálás lefolytatása, közben a prizma átforgatása és szükség szerinti nedvesítése;
- Utóérlelés, majd a komposzt rostálása;
- A komposzt bevizsgálása;

- Forgalomba hozatali és felhasználási engedély alapján, az abban foglaltak figyelembevételével a komposzt értékesítése, illetve az abban előírt minőségi követelményektől eltérő komposztnak az engedélyes kezelésében levő hulladéklerakókon történő elhelyezése külön engedély birtokában.

A technológia főbb lépései:

- Hulladék beszállítása (átmeneti tárolás)

A hulladék a mérleget és a nyilvántartásba vételt követően a komposztáló telepen kialakított átmeneti tárolótéren kerül elhelyezésre az MBH üzemben történő feladást megelőzően.

- Hulladék előkezelése
 - válogatás
 - esetleges aprítás (zöldhulladék esetében)
 - homogenizálás

A Zempléni Z.H.K. Nonprofit Kft. házhoz menő gyűjtés során speciális zöldhulladék gyűjtő zsákban 20 02 01 HAK kódú zöld hulladékot vesz át (falevél, ágnyesedék, vágott fű, téli időszakban fenyőfa), melyből a lágyszárú növényeket és az ágnyesedéket a műanyag zsákkal együtt a továbbiakban az aprítás hatékonyságának növelése és a műanyag zsák eltávolításának céljából az MBH üzemben adja fel.

Esetenként a zöld hulladék aprítása aprítógéppel történik.

A tevékenység során keletkező homogén szemcseméretű zöld hulladékot a komposztáló téren helyezik el.

- Komposztálás

A komposztálás technológiája a következő:

1. A prizmák felrakása:

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

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.

3. Az érés folyamata:

A prizmák nedvességtartalmának szabályozása és az anyag átforgatása a komposztálás ideje alatt is szükséges. A 8 hetes érési időtartam alatt 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, valamint érés folyamán bekövetkező térfogatcsökkenés miatt: a hőmérsékletmérő, és az oxigénmérő szondák igazítása a prizmában.

A komposzt prizmák megfelelő forgatásával történő levegőztetése 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 zöldhulladék tömegből kijutó csurgalékvíznek tudható be. Ez a csurgalékvíz rácsos folyókán keresztül a hordalékfogyó aknába kerül, ahonnan a csurgalékvíz tározó medencébe jut.

4. A prizmák lebontása:

A prizmák lebontására a 8 hetes 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, homiokrakodóval.

- 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).

A manuális válogatást követi a rostálás, mely után a rostán átjutott komposzt zsákolva, vagy ömlesztett formában értékesítésre kerülhet. A rostán fennmaradt darabok közül újból ki kell válogatni az idegen anyagokat. A megmaradt, nem teljesen lebomlott komposzt darabok újra felhasználhatóak, ezért ezeket oltóanyagként újra vissza lehet keverni a nyersanyagok közé.

- A komposzt minősítése, elszállítása (a nem minősített komposztot a hulladéklerakó takarásához használják fel)

Műszakilag kapcsolódó létesítmények

- Tüzipvíz tározó medence: 306 m³ hasznos térfogatú, felszín alatti, zárt.
- Csapadékvíz elvezető rendszer.
- Csurgalékvíz elvezető rendszer.

2) Az alkalmazott műszaki megoldások és az elérhető legjobb technikának való megfelelés a felülvizsgálati dokumentáció alapján

A tevékenységhez kapcsolódó elérhető legjobb technika (BAT) következtetés:

2018. augusztus 10-én kihirdetésre került a 2010/75/EU európai parlamenti és tanácsi irányelv szerinti elérhető legjobb technikákkal (BAT) kapcsolatos következtetéseknek a hulladékkezelés tekintetében történő meghatározásáról szóló BIZOTTSÁG (EU) 2018/1147 VÉGREHAJTÁSI HATÁROZATA.

Az elérhető legjobb technikákkal (BAT) kapcsolatos következtetéseket a végrehajtási határozat Melléklete tartalmazza.

A felülvizsgálati dokumentáció kiegészítésében a BAT szerinti értékelést elvégezték, amelynek összefoglalását a határozat 2. számú melléklete tartalmazza.

A felülvizsgálati dokumentációban foglaltak alapján a tevékenység megfelel az elérhető legjobb technika követelményeinek.

3) A tevékenység által okozott környezetterhelések és igénybevételek

Levegőbe történő kibocsátások:

A komposztálási tevékenység során levegőterhelő források az alábbiak:

- Hulladék beszállítása, hasznosítható anyag kiszállítása [CO; CH₄; (FID); NO₂; SO₂; PM₁₀],
- Hulladékkezelési technológia működtetése során használt gépek működése során kibocsátott kipufogó gázok levegőterhelése,
- Hulladékkezelési technológiákból (komposztáló telep) származó levegőterhelés (elsősorban porszennyezés és bűzkibocsátás).

Zaj- és rezgésterhelés

Zajterhelés tekintetében a komposztáló telepen csak az ott alkalmazott munkagépek üzemeléséből származhat zajterhelés. A gépek rövid ideig és nem minden nap működnek.

Hatótényező (normál üzemi körülmények között):

- Szállítási tevékenység,
- Anyagmozgatás,
- Munkagépek zajkibocsátása,
- Technológiai berendezések zajkibocsátása.

Hatótényezők okozta hatások területi lehatárolása:

- Közvetlen hatásterület: a telephely területe.
- Közvetett hatásterület: szállítási útvonal.

A földtani közegbe történő kibocsátás:

A komposztáló telep vízzáró beton burkolattal fedett, amely betongerendába ágyazott kiemelt szegéllyel körülvett, így a komposztáló felületén keletkező csurgalékvíz és szennyezett csapadékvíz nem érintkezik a földtani közeggel és a felszín alatti vízzel. A keletkező csurgalékvíz és szennyezett csapadékvíz gyűjtése, és a gyűjtött víz visszalocsolása zárt rendszeren keresztül történik.

A csapadékvíz a komposztáló körüli burkolatlan feületen gyűlik össze. A csapadékvíz föld alatt vezetett csapadék csatormán, ill. nyílt árokrendszeren keresztül a 37. sz. főút vízvezető árkába jut.

Vízfelhasználás, szennyvízkibocsátás

A telephely ivóvíz ellátása megoldott. A dolgozók részére a szociális épületben kézmosó, WC áll rendelkezésre. A telep vízellátását egy kb. 2 140 m hosszban épülő ivóvíz vezeték biztosítja, amely vezeték a Bodrogkisfalud, Ady telepen lévő ivóvíz vezetékhez csatlakozik.

Kommunális szennyvíz csak a telephelyen dolgozók ellátásához szükséges vízellátásból keletkezik. A telephelyen keletkező szociális tevékenységből származó szennyvíz a szociális épület mögött kialakított, zárt szennyvízvezetéken át saját építésű, 5 m³-es szennyvíztárolóba kerül. A szennyvíz ürítéséről, elszállításáról a Zempléni Z.H.K. Nonprofit Kft. eseti megrendelés alapján intézkedik.

A vizsgált terület szomszédságában (Bodrogkeresztúr 0172/34 hrsz.) található egy 1 m³ térfogatú üzemanyag tartály, ill. egy konténeres üzemanyagotöltő állomás, amely magába foglal egy 15 m³ névleges térfogatú tároló acél tartályt. A létesítmény fedett, zárt és kármentővel ellátott.

A telephelyen technológiai célú vízfelhasználás a gépjármű mosóhoz kapcsolódóan történik. A gépjárműmosó használata során a mosóból keletkező technológiai vizek tisztítására egy iszapfogó és ásványolaj-leválasztó berendezés (Sepurator 3.0 EN MÖA 6-300-50) került beépítésre. A csapadékvíz Bárczy-féle csatornaszem szűrővel előtisztított. A telephelyen korábban meglévő kerékmosó műtárgy a területen történő beruházások következtében elbontásra került. A Zempléni Z.H.K. Nonprofit Kft. által üzemeltetett gépjármű mosóban (Bodrogkeresztúr 0172/37. hrsz.) történő kerekek mosása során keletkező szennyvíz a MENTO Kft. csurgalékvíz gyűjtő medencéjébe (Bodrogkeresztúr 0127/38 hrsz.) kerül átszivattyúzásra.

A komposztáló telepnek külön csurgalékvíz rendszere épült. A tározó medencék és az oldalának csurgalékvízzel érintkező felületei HDPE fóliával szigeteltek. A komposztálás ideje alatt a prizmák térfogata mintegy 30 %-kal csökken, ami elsősorban a zöldhulladék tömegből kijutó csurgalékvíznek tudható be. Ez a csurgalékvíz rácsos folyókán keresztül a hordalékfogó aknába kerül, ahonnan a csurgalékvíz tározó medencébe jut. A komposztáló telep csurgalékvizét a beton térburkolat D-i oldalán egy 2 x 605 m³ térfogatú, vízzáróan kialakított és lemezszigeteléssel ellátott csurgalékvíz medence és egy előre gyártott vasbeton aknába telepített visszalocsoló rendszer hasznosítja.

Hulladékgazdálkodás:

A munkagépek szervizelése, karbantartása szakműhelyben történik. A munkaterületen történő karbantartás során, illetve a tevékenység során esetlegesen keletkező veszélyes hulladékok biztonságos tárolására a Zempléni Z.H.K. Kft. 4 db zárható fém konténerrel rendelkezik, mely kármentő tálcával, szellőztetésre alkalmas fedővel van ellátva.

A fáradt olajat és az esetlegesen veszélyes hulladékkal szennyezett (pl. motorolaj) hulladékot a telepi veszélyes hulladék munkahelyi gyűjtőhelyen helyezik el.

A felülvizsgálati dokumentációban foglaltak alapján a komposztáló telep 2016. márciusában kezdte meg működését, a 2016. és 2017. évben fogadott hulladékot (1 976 275 kg zöld hulladék, amelyet komposzt terméké minősítettek).

A komposztáló telepen a 2018. és 2019. években már nem vettek át hulladékot hasznosítás, komposztálás céljából. A felülvizsgálati dokumentációban foglaltak alapján a Zempléni Z.H.K. Kft. 2020. évben sem tervezi a komposztáló telepen történő komposztálást, hanem a 2019. évben kialakított gyakorlat szerint a házhozmenő gyűjtés során gyűjtött és külső partnerektől átvett zöld hulladék MBH üzemben történő aprítását követően, a homogén, aprított zöld hulladékot megfelelő engedéllyel rendelkező szervezetnek kívánja átadni komposztálás céljából.

Élővilág:

A vizsgált terület a HUBN 10007 „Zempléni-hegység, a Szerencsi-dombsággal és a Hernád-völgygel” elnevezésű madárvédelmi terület részét képezi.

A telephely környezetének döntő része az ember által évtizedekkel ezelőtt átalakított és azóta intenzíven használt terület. A környező természetes élőhelyek is gyakorlatilag eltűntek, átalakultak, az antropogén hatás átstrukturálta ezen részek élővilágát.

Hatásterület:Levegőterhelés tekintetében:

A felülvizsgálati dokumentációban foglaltak alapján a komposztáló telep működéséből származó PM₁₀ közvetlen hatásterülete 74 m, míg a bűzfóráss legnagyobb szagvédelmi hatásterülete 284 m a kibocsátó források súlyozott középpontjától mérve. A legközelebbi védendő lakóingatlan a komposztáló teleptől mintegy ~ 1 500 m távolságra van. A komposztáló telep üzemeltetéséből származó hatásterületen védendő ingatlan nem található.

Zajterhelés tekintetében:

A komposztáló telepen csak az ott alkalmazott munkagépek üzemeléséből származhat zajterhelés. A gépek rövid ideig és nem minden nap működnek. A hatásterület a telep területe. A hatásterület nem érint védendő épületeket.

4) Kibocsátási határértékek**A) A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztálya által megállapított kibocsátási határértékek**Levegőtisztaság-védelmi szempontból

Technológia megnevezése: komposztálás

A telephely területén 1 db helyhez kötött légszennyező diffúz forrás van: D1 komposztáló tér

Levegőterheltségi szint határértékek:

Légszennyező anyag	Határérték (µg/m ³) órás	Határérték (µg/m ³) 24 órás	Határérték (µg/m ³) éves
Szálló por (PM ₁₀)	-	50	40

A levegőterheltségi szint határértékeiről és a helyhez kötött légszennyező pontforrások kibocsátási határértékeiről szóló 4/2011. (I. 14.) VM rendelet 1. sz. melléklet 1.1.3.1. pontja alapján megállapított egészségügyi határértékek.

5) Monitoring

A komposztáló telephez monitoring rendszer nem létesült.

II. Előírások:

A) Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal előírásai

a) Környezetvédelmi és természetvédelmi hatáskörben:

Általános előírások/feltételek:

1. A létesítményt úgy kell működtetni, a tevékenységet végezni, ellenőrizni, a kibocsátásokat olyan szinten tartani, hogy azok megfeleljenek az egységes környezethasználati engedélyben foglaltaknak.
2. Az engedélyezett létesítményt az elérhető legjobb technika követelményei szerint kell működtetni.
3. A környezetvédelmi hatóság engedélye nélkül semmiféle olyan módosítás vagy átépítés nem valósítható meg, amely a 314/2005. (XII. 25.) Kormányrendelet 2. § (3) bek. d) pontja szerinti jelentős változtatásnak minősül.
4. Az engedély időbeni hatályának lejártakor, amennyiben a tevékenységet folytatni kívánják, – a tevékenység egységes környezethasználati engedély nélkül történő végzésének elkerülése érdekében – az engedély újbóli kiadására irányuló teljes körű környezetvédelmi felülvizsgálati dokumentációt az engedély időbeni hatályának lejártát megelőzően, a mindenkor hatályos ügyintézési határidő (jelenleg 105 nap) figyelembevételével kell benyújtani.
5. Az engedélyesnek a létesítmény működtetése során olyan eljárási rendet kell kialakítani, hogy az engedélyben foglaltaktól való eltérés esetén sor kerüljön a megfelelő intézkedés megtételére. Az eljárási rendben meg kell határozni, hogy az engedélyben foglaltaktól való eltérés esetén kinek a felelőssége és jogosultsága a további vizsgálatok és intézkedések kezdeményezése.
6. A személyre szólóan meghatározott feladatokat végző személyzetnek megfelelő végzettségen-, képzettségen- és/vagy gyakorlaton alapuló tudással kell rendelkeznie.
7. A környezethasználó köteles a létesítményt felügyelő alkalmazottak megfelelő képzéséről gondoskodni, és biztosítani, hogy ismerjék az ezen engedélyben megfogalmazott követelményeket, illetve köteles megfelelő eljárást kialakítani a továbbképzési szükségletek felmérésére, a megfelelő továbbképzés biztosítására a személyzet mindazon tagjainak számára, akiknek a munkája jelentős hatást gyakorolhat a környezetre. A továbbképzésekről megfelelő feljegyzéseket kell készítenie.
8. A létesítmény működtetőjének gondoskodnia kell arról, hogy ezen engedély egy példánya, illetve az engedélyezési dokumentáció azon részei, melyekre az engedélyben hivatkozás történik, rendelkezésre álljanak minden olyan alkalmazott számára, aki az engedély hatálya alá tartozó tevékenységet végez.
9. A létesítmény működtetője a környezetvédelmi megbízott alkalmazásának feltételeihez kötött környezethasználatok meghatározásáról szóló 93/1996. (VII. 4.) Kormányrendelet 1. § (1) bekezdése alapján környezetvédelmi megbízottat köteles foglalkoztatni, illetve biztosítani, hogy a 11/1996. (VII. 4.) KTM rendelet előírásai szerinti környezetvédelmi megbízott elérhető legyen a környezetvédelmi hatóság számára a telephellyel összefüggő környezetvédelmi kérdések felmerülése esetén.
10. Az üzemeltetést a mindenkor érvényes (jelenleg a BO/32/03078-7/2020. számon jóváhagyott) üzemi kárelhárítási tervben foglaltak figyelembe vételével kell végezni.
11. A jóváhagyott üzemi kárelhárítási terv szükség szerinti karbantartását, felülvizsgálatát és módosítását a 90/2007. (IV. 26.) Korm. rendelet 8. és 9. §-aiban foglaltak szerint végre kell hajtani.
12. A jóváhagyott kárelhárítási terv egy példányát a gyors és hatékony intézkedések végrehajtása érdekében az üzemben dolgozók részére elérhető helyen kell tárolni, kifüggeszteni.

13. Engedélyes valamennyi, az engedélyezett tevékenységgel összefüggő, környezetvédelmi jogszabályba ütköző magatartásáért, valamint a tevékenységével okozati összefüggésbe hozható esetleges környezetszennyezésért, környezet-veszélyeztetésért, vagy környezetkárosításért teljes körű felelősséggel tartozik.
14. A tevékenység kizárólag érvényes – engedélyes által végzett hulladékgazdálkodási tevékenységre (hasznosításra) kiterjedő – környezetvédelmi biztosítás megléte mellett folytatható, és az, az engedélyezett tevékenységek befejezéséig nem mondható fel.

Az üzemeltetésre vonatkozó előírások:

1. A telephelyen végzett tevékenységek során olyan műszaki megoldást kell alkalmazni, amely kizárja a diffúz légszennyezést.
2. A hulladékkezelés során alkalmazott munkagépeknek meg kell felelni a környezetvédelmi előírásoknak, csak a környezetvédelmi előírásokat kielégítő munkagépek üzemelhetnek, melyek alacsony szennyezőanyag kibocsátásúak.
3. A tevékenységet úgy kell végezni, hogy a technológia minden eleme alkalmas legyen arra, hogy a lakosságot megalapozott panaszbejelentést okozó bűz ne érje. Megalapozott lakossági panaszbejelentés esetén a telephelyen folytatott tevékenység az engedélytől eltérő tevékenységnek minősül.
4. A komposztálás során megfelelő, rendszeres átforgatással történő levegőztetéssel meg kell gátolni a bűzszenyezést okozó anaerob viszonyok kialakulását.
5. A diffúz légszennyezés elkerülése érdekében, megfelelő műszaki megoldással meg kell akadályozni a prizma felületének kiporzását.
6. A telephelyen a tevékenységet úgy kell végezni, hogy a levegőterhelés ne haladja meg a levegőterheltségi szint határértékeket.
7. A bűzszenyezés elkerülése érdekében a komposztprizma folyamatos letakarását biztosítani kell (pl.: földdel, fóliával).
8. A hulladékkezelést a meteorológiai viszonyok figyelembevételével úgy kell végezni, hogy az bűzszenyezést ne okozzon.
9. A komposztálás során rioit tufa adalék bekeverésével csökkenteni kell a bűzszenyezést.
10. A telephelyen kizárólag nappali időszakban történhet munkavégzés.
11. A beruházáshoz kapcsolódó szállítási tevékenység kizárólag 08:00-18:00 óra között történhet.
12. A tevékenységet, illetve az ahhoz kapcsolódó valamennyi egyéb járulékos tevékenységet úgy kell végezni, hogy azok során a földtani közeg, talaj elszennyeződése kizárható legyen.
13. Veszélyes és/vagy szennyező komponenseket tartalmazó anyagok (üzem- és kenőanyagok, hulladékok, kommunális szennyvíz, csurgalékvíz stb.) telephelyen belüli tárolása, szállítása csak megfelelő műszaki védelemmel rendelkező, megfelelő műszaki állapotú létesítményekben, műtárgyakban lehetséges. Ennek érdekében ezen műtárgyak műszaki állapotát rendszeresen ellenőrizni kell, és szükség esetén az észlelt hiányosságokat, állagromlásokat meg kell szüntetni.
14. A tevékenységet csak megfelelő műszaki állapotú, a környezetvédelmi előírásokat kielégítő gépekkel lehet végezni. Az üzemelő, gépjárművek olajcsöpögésének megelőzésére fokozott figyelmet kell fordítani, rendszeres ellenőrzéssel karbantartással azt minimális mértékűre kell szorítani.
15. A keletkező csurgalékvizeket 2 x 605 m³ térfogatú, vízzáróan kialakított és lemezszigeteléssel ellátott csurgalékvíz medencébe kell vezetni.
16. A keletkező kommunális szennyvizet a szociális épület mögött kialakított, zárt szennyvízvezetékén át saját építésű, 5 m³-es szennyvíztárolóba kell vezetni.

17. Gondoskodni kell a szennyvíztároló aknában gyűjtött kommunális szennyvizek rendszeres elszállításáról egy érvényes hatósági engedéllyel rendelkező szennyvíztisztító telepre.
18. A csapadékvizek ártalommentes elvezetéséről gondoskodni kell.
19. A hulladékok telephelyre történő be-, ill. kiszállítását kizárólag az a személy vagy szervezet végezheti – kivéve a jogszabályban meghatározott eseteket – aki, vagy amely rendelkezik a hatáskörrel rendelkező környezetvédelmi hatóság által kiadott jogerős, azonosító kód szerint azonosított hulladék szállítására vonatkozó feljogosításával.
20. A biohulladék-kezelő létesítmény üzemeltetőjének a hulladék átvételekor ellenőriznie kell az alábbiakat: a hulladék típusa a kísérő dokumentáció, ill. annak adattartalma megfelel-e az előírásoknak, és azonosítható-e a beszállított hulladék és annak mennyisége; az adott hulladék összetételét, mennyiségét tekintve alkalmas-e a komposztálási technológiában való hasznosításra; szükség szerint – hogy a beszállított hulladék megfelel-e a birtokos által átadott, a hulladék minősítését tartalmazó dokumentációban meghatározottaknak.
21. Amennyiben megállapítást nyer, hogy a hulladék az engedélyezett hasznosítási technológiába nem vihető be, a hulladék átvételét meg kell tagadni.
22. A komposztálás csak a Bodrogkeresztúr 0172/32 hrsz. hrsz.-ú ingatlanon e célra kialakított, vízzáró burkolattal és peremmel ellátott területen végezhető.
23. A komposztálóra vonatkozó – a Főosztály által 738-5/2014. számon jóváhagyott - üzemeltetési szabályzatban foglaltakat be kell tartani.
24. A komposztáló területén [átmeneti tárolótér, komposztprizmák, utóérlelő tér (utóérlelés alatt, ill. minősítésre váró komposzt)] egyidejűleg legfeljebb 7 950 tonna hulladék tárolható.
25. A biohulladék-kezelő létesítmény üzemeltetése során meg kell felelni a 23/2003. (XII. 29.) KvVM rendelet 2. számú mellékletében foglaltaknak.
26. A lakosságnál keletkező biohulladék fogadása érdekében az üzemeltető köteles a 23/2003. (XII. 29.) KvVM rendelet 10. §-ban meghatározott tájékoztatás megtételére.
27. A hulladékoknak a kezelés helyszínére történő szállítását úgy kell ütemezni, hogy a technológiai tereken indokolatlan hulladék felhalmozásra ne kerüljön sor.
28. A telephelyen belüli anyagmozgatás és hasznosítás teljes folyamatában csak a vonatkozó környezetvédelmi, műszaki és munkabiztonsági előírásoknak megfelelő műszaki állapotú gépeket, berendezéseket lehet üzembe állítani.
29. A biohulladék-kezelő létesítmény üzemeltetése során meg kell felelni a biohulladék kezeléséről és a komposztálás műszaki követelményeiről szóló 23/2003. (XII. 29.) KvVM rendelet 2. számú mellékletében foglaltaknak.
30. A komposztálási tevékenység során be kell tartani a technológiai utasításokat.
31. A felhasználás csak érvényes, az engedélyes nevére szóló forgalomba hozatali és felhasználási engedély birtokában végezhető.
32. A kezelt biohulladékból történő mintavétel, elemzés, valamint a kezelt biohulladék forgalomba hozatalának és felhasználásának engedélyezése a termélnövelő anyagok engedélyezéséről, tárolásáról, forgalmazásáról és felhasználásáról szóló 36/2006. (V. 18.) FVM rendelet szerint történhet.
33. A nem szabványos komposztot hulladékként kell kezelni és amennyiben az a technológiába bármely okból nem viheti vissza, úgy annak hasznosításáról, ártalmatlanításáról további kezelőnek történő átadással gondoskodni kell.
34. A tevékenység végzése során keletkező hulladékokról – amelyek körét a hulladékjegyzékről szóló 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet 2. számú melléklete határozza meg – a hulladékról szóló 2012. évi CLXXXV. törvényben, a végrehajtására kiadott, valamint az egyéb vonatkozó hatályos jogszabályokban (így különösen a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól szóló 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendeletben) foglaltak szerint kell gondoskodni.

35. A veszélyes hulladék birtokosa köteles megakadályozni, hogy tevékenysége végzése során a veszélyes hulladék a földtani közegbe és a levegőbe jutva szennyezze vagy károsítsa a környezetet.
36. A veszélyes hulladék birtokosa köteles az ingatlanán, telephelyén, illetve a tevékenység végzése során keletkező veszélyes hulladék biztonságos gyűjtéséről gondoskodni mindaddig, amíg a veszélyes hulladékot a kezelőnek át nem adja.
37. A veszélyes hulladékokat a környezet károsítását megelőző, szennyezését kizáró módon, a kijelölt gyűjtőhelyen, a kémiai hatásoknak és a mechanikai igénybevételnek ellenálló gyűjtőedényben kell gyűjteni. A tevékenység során keletkező veszélyes és nem veszélyes hulladékok számára az egyes hulladékgazdálkodási létesítmények kialakításának és üzemeltetésének szabályairól szóló 246/2014. (IX. 29.) Korm. rendeletben előírt követelményeknek megfelelő gyűjtőhelyet kell biztosítani.
38. Tilos a veszélyes hulladékot a települési szilárd hulladék vagy más nem veszélyes hulladék közé juttatni!
39. A veszélyes és nem veszélyes hulladékok átadása esetén meg kell győződni az átvevő megfelelő átvételi jogosultságáról.
40. A tevékenység során keletkezett hulladékok lerakásai történő ártalmatlanításra való átadásakor vizsgálni kell a hulladéklerakásai, valamint a hulladéklerakóval kapcsolatos egyes szabályokról és feltételekről szóló 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendeletben meghatározott alapjellemezési kötelezettséget, szükség esetén a megfelelő dokumentumok meglétéről gondoskodni kell.
41. A hasznosítás végrehajtásáért és/vagy ellenőrzéséért felelős személyt kell kijelölni.
42. Az engedélyes köteles a környezetvédelmi megbízott alkalmazási és képesítési feltételeiről szóló 11/1996. (VII. 4.) KTM rendelet szerinti képesítéssel rendelkező környezetvédelmi megbízottat alkalmazni.
43. A hasznosítási rendszer részeként olyan minőségbiztosítási rendszert kell kialakítani és működtetni, amely alkalmas a hulladék státusz megszűnésére vonatkozó Ht. 9. § (1) bekezdés szerinti előírásoknak való megfelelés folyamatos és dokumentált igazolására.
44. A hulladékgazdálkodási tevékenység folyamatában résztvevő munkavállalókat oktatásban kell részesíteni és egyidejűleg írásbeli utasítással kell ellátni a tevékenység végzéséhez szükséges műszaki és személyi védelem előírásaira, valamint a környezetvédelmi szempontból rendkívüli esemény bekövetkezésekor szükséges teendőkre vonatkozóan.

Mérési, nyilvántartási, adatszolgáltatásra vonatkozó előírások

1. A telephelyen üzemelő légszennyező forrás légszennyező anyag kibocsátásáról évente a tárgyévot követő év **március hó 31-ig** a környezetvédelmi hatósághoz a levegő védelméről szóló 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet 31.§ (2) bekezdése alapján a 7. melléklet szerinti adattartalommal éves levegőtisztaság-védelmi jelentést kell benyújtani.
2. Az adatszolgáltatásra köteles légszennyező források üzemeltetőjének a levegőtisztaság-védelmi alapbejelentésben bekövetkező változásokat a változás bekövetkezésétől számított **30 napon belül** be kell jelenteni a környezetvédelmi hatóságnak.
3. A LAL, LM adatlapokat, a beadásukhoz szükséges meghatalmazást az alábbi linkről kell letölteni, majd elektronikus úton kell beküldeni a környezetvédelmi hatóságnak: http://web.okir.hu/hu/cikk/279/Az_elektronikus_adatszolgáltatasi_benyujtasi_feltetelei.
4. A diffúz légszennyező forrás (D1) által okozott szálló portterhelés meghatározására, a levegőterheltségi szint határértékek betartásának ellenőrzése érdekében **ötévente egyszer** akkreditált laboratórium mérésével meg kell határozni a kibocsátásokat.

5. Az üzemeltetés során a levegőterhelés megállapítása céljából a kijelölt mérési pontokon - a meteorológiai adatok figyelembevételével – szállópor meghatározást kell végezni nyári időszakban. A szállópor mintából nehézfém tartalmat kell meghatározni (Hg, Pb, Cd, As). A vizsgálatról készült szakvéleményt meg kell küldeni a környezetvédelmi hatóságnak.
Határidő: 2022. április 30.
6. Kétévente egy alkalommal - a **nyári hónapokban** - olfaktometriás szag emisszió mérést kell végeztetni, a mérési jegyzőkönyvet **a mérési évben szeptember 30-ig** meg kell küldeni a környezetvédelmi hatóságnak. Az olfaktometriás szag emisszió mérési jegyzőkönyvben meg kell határozni a telephely mérési eredményeken alapuló szagvédelmi hatásterületét. A következő olfaktometriás szag emisszió mérésről készült mérési jegyzőkönyvet **2021. augusztus 15-ig kell teljesíteni.**
7. A hasznosítási tevékenységről sorszámozott üzemnaplót kell vezetni, melyben naprakészen regisztrálni kell a teljes körű hulladékforgalmat, az üzemvitellel kapcsolatos eseményeket, a hatósági ellenőrzések megállapításait és ezek hatására tett intézkedéseket. Így különösen: a hasznosítandó hulladékok eredetét, azonosítását, fajtánkénti mennyiségét, összetételét; az átvétel, tárolás, kezelés (hasznosítás), értékesítés időpontját, időtartamát; a hasznosított hulladék mennyiségét [kg]; a kezelés eredményeként keletkezett hulladék frakciók, illetve termék (komposzt) azonosítását és mennyiségeit [kg]; a termékminősítést megalapozó iratot (forgalomba hozatali és felhasználási engedély) másolatban, valamint a minősített hulladék mennyiségét [kg], a megfelelőségi igazolás azonosító számát; a kiszállított komposzt mennyiségét, összetételét, átvevőjét, a kiszállítás időpontját; a kezelés időtartamához hozzárendelhető, a technológia működtetését meghatározó, ill. befolyásoló paramétereket (hőmérséklet, oxigén tartalom, nedvesség tartalom, csurgalékvíz mennyiség); a környezetvédelmi szempontból rendkívüli eseményeket (hulladék környezetbe jutása, a hulladék hasznosítását, tárolását befolyásoló üzemzavar, tüzeset stb.).
8. Az üzemnaplót minden naptári év végén le kell zárni és az éves adatszolgáltatáshoz előírt összesítést el kell végezni.
9. Az üzemnaplót a kezelés helyszínén kell tartani, és azt az ellenőrzések során a környezetvédelmi hatóságnak be kell mutatni. Az üzemnapló 5 évig nem selejtezhető.
10. A csurgalékvíz gyűjtőben tárolt vizek mennyiségét, továbbá a prizma(k)ra visszalocsolt és a külső befogadó felé elszállított mennyiségeket napi rendszerességgel rögzíteni kell, utóbbinál az átvevő szervezetet is meg kell nevezni.
11. Az átvett, hasznosított és a tevékenységgel összefüggésben keletkező hulladékokról a hulladékkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről szóló 309/2014. (XII. 11.) Korm. rendeletben foglaltaknak megfelelő nyilvántartást kell vezetni, melyet az engedélyes telephelyén kell tartani.
12. Az átvett, hasznosított és a tevékenységgel összefüggésben keletkező hulladékról a 309/2014. (XII. 11.) Korm. rendelet előírásai szerint évente adatszolgáltatást kell teljesíteni.
13. Adatszolgáltatási kötelezettségének az átvett, előkezelt nem veszélyes hulladékokról és a tevékenysége során keletkezett nem veszélyes és veszélyes hulladékokról **évente, a tárgyévét követő év március 1. napjáig** kell eleget tennie.
14. Az E-PRTR kötelező tevékenységet végző létesítményeknek az Európai Szennyezőanyag-kibocsátási és –szállítási Nyilvántartás létrehozásáról szóló 166/2006/EK Európai Parlament és Tanácsi rendelet alapján működésükkel kapcsolatban évente - **tárgyévét követő év március 31-ig** - (E)PRTR-A adatlapot kell benyújtaniuk, mely adatlap a <http://web.okir.hu/> internetes oldalról tölthető le.

A tevékenység kapcsán felmerülő üzemzavarra, haváriára vonatkozó előírások

1. Havária esetén a környezetvédelmi hatóság által mindenkor jóváhagyott üzemi kárelhárítási terv szerint kell eljárni.
2. Az egységes környezethasználati engedélyben foglalt követelménytől való eltérés vagy szennyezés észlelése esetén az üzemeltetőnek az eltérés/szennyezés észlelését követő **8 órán belül** tájékoztatnia kell a környezetvédelmi hatóságot, és az észlelést követően azonnal meg kell tenni a szükséges intézkedéseket annak érdekében, hogy az engedélyben foglalt feltételek a lehető legrövidebb időn belül teljesüljenek. Az esemény bekövetkezésének okát, valamint a megtett intézkedéseket tartalmazó jelentést **48 órán belül** meg kell küldeni a környezetvédelmi hatóság részére.
3. A tevékenység során esetlegesen bekövetkező szennyezéseket a környezetvédelmi hatóság által elfogadott, mindig hatályos üzemi kárelhárítási terv alapján azonnal fel kell számolni, a környezetvédelmi hatóság egyidejű értesítése mellett. Az elhárításhoz szükséges anyagokat és eszközöket a helyszínen kell tárolni.
4. A bekövetkezett haváriáról, illetve környezetvédelmi szempontból rendkívüli eseményről a veszélyeztetett környezeti elemekről, a szennyezés mértékéről, valamint a megtett intézkedésekről **szóban késedelem** nélkül, írásban **12 órán belül** (faxon: 46/517-399, és/vagy e-mailben: kornyezet.fo.miskolc@borsod.gov.hu) kell tájékoztatni a környezetvédelmi hatóságot az üzemzavar jellegének, időtartamának, elhárítási módjának stb. feltüntetésével.
5. A káresemények és beavatkozások, intézkedések időbeli dokumentálására kárelhárítási naplót kell vezetni.
6. Szennyezés esetén, a területen belüli védekezés megkezdése mellett a környezetkárosodás megelőzésének és elhárításának rendjéről szóló 90/2007. (IV. 26.) Korm. rendelet 2. § (6) bekezdésében foglaltak szerint köteles a környezethasználó eljárni.

A tevékenység felhagyására vonatkozó előírások

1. A tevékenység felhagyásának szándékát a **felhagyás előtt 60 nappal**, be kell jelenteni; a felhagyásra vonatkozó terveket, a munkálatok ütemezésére vonatkozó dokumentációt jóváhagyásra be kell nyújtani a környezetvédelmi hatóságnak.
2. A telephely bezárására indított eljárás során az üzemeltetőnek be kell mutatnia a működés következtében a környezetet ért hatásokat, amely alapján a környezetvédelmi hatóság megállapítja az esetlegesen elvégzendő vizsgálatok körét és a további teendőket.
3. A felhagyott tevékenység után az igénybe vett területen környezetszennyezés nem maradhat.
4. A tevékenység felhagyásáig a keletkezett hulladékok további kezeléséről gondoskodni kell, az ingatlanon hulladék nem maradhat.
5. A felhagyást követő, esetleges bontás során keletkező hulladékokat a mindenkor hatályos hulladékgazdálkodási jogszabályok szerint kell kezelni. A kivitelezőnek biztosítania kell a keletkezett veszélyes és nem veszélyes hulladékok előírás szerinti – azaz környezetvédelmi hatóság által kiadott engedéllyel rendelkező szervezetnél történő – ártalommentes elhelyezését.
6. A felhagyás befejező időpontjáig gondoskodni kell a telephelyen lévő hulladékok további kezelésre történő teljes körű átadásáról.
7. A létesítmény felhagyása során biztosítani kell, hogy a működésből eredő talaj és felszín alatti vízszennyezés ne maradjon vissza.
8. A bontási munkák során keletkező hulladékok – melyek lehetséges körét a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet 2. számú melléklete határozza meg – gyűjtéséről, kezeléséről a 45/2004. (VII. 26.) BM-KvVM együttes rendelet és egyéb vonatkozó hatályos jogszabályok előírásai szerint gondoskodni kell.

9. A veszélyes hulladékok gyűjtését, szállításra, illetve további kezelésre történő átadását a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól szóló 225/2015. (VIII. 2.) Kormányrendelet előírásai szerint kell végezni.
10. A felhagyás során keletkező veszélyes és nem veszélyes hulladékok számára a vonatkozó hatályos jogszabályokban előírt követelményeknek megfelelő munkahelyi gyűjtőhelyet kell biztosítani, kiemelt figyelemmel az egyes hulladékgazdálkodási létesítmények kialakításának és üzemeltetésének szabályairól szóló 246/2014. (IX. 29.) Korm. rendelet 7. fejezetében részletezett, a munkahelyi gyűjtőhelyekre vonatkozó előírások maradéktalan teljesítésére. Munkahelyi gyűjtőhelyen a hulladék a keletkezésétől számított maximum 6 hónapig gyűjthető. A munkahelyi gyűjtőhelyen gyűjtött hulladékok elszállításáról rendszeresen gondoskodni kell a hulladék felhalmozódás elkerülése érdekében.
11. Tilos a veszélyes hulladékot a kommunális vagy egyéb nem veszélyes hulladék közé juttatni!
12. A hulladékok átadása esetén meg kell győződni az átvevő kezelésre vonatkozó átvételi jogosultságáról.
13. A bontás során keletkező hulladékok dokumentálását, bejelentését a hulladékokkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről szóló 309/2014. (XII. 11.) Korm. rendelet előírásai szerint kell végezni.
14. Amennyiben a bontási munkálatok során a keletkező hulladékok valamely komponensének mennyisége elérte a 45/2004. (VII. 26.) BM-KvVM együttes rendelet 1. számú mellékletében meghatározott küszöbértéket, úgy a ténylegesen keletkezett hulladékokról a 191/2009. (IX. 15.) Korm. rendelet 5. sz. melléklete szerint elkészített bontási hulladék nyilvántartó lapot és hulladékot kezelő szervezet átvételi igazolását (szállítólevél, „SZ” kísérőjegy, számla, stb.) a környezetvédelmi hatóságnak meg kell küldeni.
15. A tevékenység felhagyása esetén, ha a tevékenységből a földtani közegben környezeti kár következett be, a környezetkárosodás megelőzésének és elhárításának rendjéről szóló 90/2007. (IV. 26.) Korm. rendelet szerinti kárelhárítási vagy a felszín alatti vizek védelméről szóló 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet szerinti kármentesítési eljárást kell lefolytatni.

b) Közegészségügyi hatáskörben:

1. A komposztáló telepen folytatott hulladékhasznosítási tevékenység a felszín alatti vizek jó állapotát, a földtani közeget nem veszélyeztetheti, környezetszennyezést nem okozhat. A monitoring kút működőképességét fenn kell tartani és a megfelelő számú mintavételről gondoskodni kell.
2. A tevékenység során meg kell akadályozni a környezeti levegő olyan mértékű terhelését, amely lakott területen, határértéken felüli légszennyezettséget okoz. Száraz időben a szállítójárművek tisztántartásával, a komposzt locsolásával kell a környezetbe jutó szálló por mennyiségét csökkenteni.
3. A tevékenység során keletkező kommunális és az esetlegesen fellelt veszélyes hulladékok szelektíven, környezetszennyezést kizáró módon történő gyűjtéséről, elszállításáról gondoskodni szükséges.
4. A biológiai kockázattal érintett dolgozókat munkakörhöz kapcsolódó védőoltásban kell részesíteni.
5. A dolgozók szociális víz igényének kielégítéséhez, kézmosáshoz és tisztálkodáshoz ivóvíz minőségű vizet kell szolgáltatni. A munkaterületen dolgozó munkavállalók számára kézmosásra egyfázisú kézfertőtlenítő szappant biztosítani szükséges.
6. Az elérhető legjobb technika alkalmazásával biztosítani kell a komposztáló telep bűzkibocsátásának csökkentését.

7. A rovarok és rágcsálók elszaporodását rendszeres irtással és a telephelyre vonatkozó higiénés, előírások betartásával kell megakadályozni.
8. A tevékenység során felhasznált vegyi anyagokra/készítményekre vonatkozóan gondoskodni kell a kémiai biztonsági előírások betartásáról. A veszélyes anyagokkal, illetve veszélyes keverékekkel végzett tevékenységet elektronikus úton az Országos Szakrendszeri Információs Rendszer KBIR rendszeren keresztül a területileg illetékes járási hivatalnak be kell jelenteni.

B) Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Igazgató-helyettesi Szervezet Katasztrófavédelmi Hatósági Szolgálat (Miskolc) 35500/6698-1/2020. és 35500/6699-1/2020. ált. számú szakhatósági állásfoglalásaiban foglalt előírásai:

1. A komposztálási tevékenység a kapcsolódó vízellátási- és csurgalékvíz elvezető rendszer, ivóvíz vezeték) vonatkozó jogerős vízjogi engedélyek birtokában, továbbá a vízjogi engedélyben és jogszabályokban előírt adatszolgáltatási kötelezettségek teljesítésével végezhető. A tevékenységet úgy kell végrehajtani, hogy azok során a felszíni és felszín alatti vizek elszennyeződése kizárható legyen.
 2. A komposztáló telep műtárgyainak (csapadék- és csurgalékvíz elvezető rendszer) üzemeltetéséről gondoskodni kell, azok műszaki állapotát, működőképességét rendszeresen ellenőrizni kell, illetve szükség esetén azok javításáról gondoskodni kell.
 3. A komposztálási tevékenységből származó folyékony hulladék csurgalékvizek ártalom mentes elhelyezését a tervezett technológiának megfelelően, a telepített visszalocsoló rendszerrel folyamatosan biztosítani kell. A csurgalékvíz rendszer teltségének állapotát napi rendszerességgel ellenőrizni kell, szükség esetén gondoskodni kell a csurgalékvíz ürítéséről, túlcsonduítás megakadályozása érdekében.
 4. Szennyezés esetén, a területen belüli védekezés megkezdése mellett a környezetkárosodás megelőzésének és elhárításának rendjéről szóló 90/2007. (IV. 26.) Korm. rendelet 2. § (6) pontjának értelmében a környezethasználó a környezetveszélyeztetés, illetve környezetkárosodás helyéről, jellegéről és mértékéről, amennyiben az az 1. § a) vagy b) pontja szerinti környezeti elemet (felszíni víz, felszín alatti víz, földtani közeg) érinti - a területi vízügyi hatóságot és a területi vízügyi igazgatóságot haladéktalanul köteles tájékoztatni.
- III. Jelen határozatomban a tevékenység végzéséhez szükséges hulladékgazdálkodási engedélyt és levegőtisztaság-védelmi engedélyt belefoglaltam, azokat megadottnak tekintem, **érvényességi idő: 2025. szeptember 30.**

IV.

- a) A környezetvédelmi hatóság a környezethasználót környezetvédelmi felülvizsgálat elvégzésére kötelezi, ha megállapítja az alábbiakat:
- a kibocsátások mennyiségi vagy minőségi változása miatt új kibocsátási határértékek megállapítása szükséges, vagy az egységes környezethasználati engedélyhez képest jelentős változás történt, vagy a környezethasználó jelentős változtatást kíván végrehajtani;
 - az elérhető legjobb technika használata nem biztosítja tovább a környezet célállapota által megkövetelt valamely igénybevételi vagy szennyezettségi határérték betartását;
 - a környezetvédelmi szempontból biztonságos működés új technika alkalmazását igényli;
 - ha a létesítmény olyan jelentős környezetterhelést okoz, hogy az a korábbi engedélyben rögzített határértékek felülvizsgálatát indokolja.
- A környezetvédelmi hatóság az egységes környezethasználati engedélyt – hivatalból vagy kérelemre – módosíthatja, ha az engedélyezéskor fennálló feltételek megváltozása a korábban kiadott engedély visszavonását nem teszi szükségessé.

- b) Jelen egységes környezethasználati engedély nem jogosít építésre, és az egyéb engedélyek beszerzési kötelezettsége alól nem mentesít.
- c) Amennyiben a jelen engedély rendelkező részének I és II. fejezetében rögzített adatokban, technológiában vagy ezeket érintően változás, valamint tulajdonosváltás következik be, illetve új információk merülnek fel, úgy az engedélyes köteles azt **15 napon belül** a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztályának bejelenteni, amelynek alapján a környezetvédelmi hatóság dönt a szükséges további intézkedésekről.
- d) Az engedély előírásaitól eltérően folytatott tevékenység esetén a környezetvédelmi hatóság határozatában kötelezi a környezethasználatot kettőszázezer forinttól ötszázezer forintig terjedő bírság megfizetésére, az engedélyben rögzített feltételek betartására, valamint legfeljebb 6 hónapos határidővel, intézkedési terv készítésére, vagy a „R” 20/A. § (8) bek. a) pontja esetén (a kibocsátások mennyiségi vagy minőségi változása miatt új kibocsátási határértékek megállapítása szükséges, vagy az egységes környezethasználati engedélyhez képest jelentős változás történt, vagy a környezethasználat jelentős változtatást kíván végrehajtani) környezetvédelmi felülvizsgálat elvégzésére.
- e) Az 1995. évi LIII. törvény (a továbbiakban: Ktv.) 96/B. § (1) és (3) bek. alapján, aki az egységes környezethasználati engedélyezés hatálya alá tartozó tevékenységet folytat, a jogszabályban meghatározott mértékben éves felügyeleti díjat fizet tárgyév február 28-ig. A felügyeleti díj mértéke jelenleg 200 000,- Ft, azaz kettőszázezer forint.
- V. A határozat alapjául szolgáló engedélyezési dokumentációt a GEON system Kft. (3530 Miskolc, Görgey A. u. 8. F/4.) készítette 2020. július havi keltezéssel.
- VI. Jelen egységes környezethasználati engedély felülvizsgálati eljárás 750 000,- Ft, az engedélybe foglalt levegőtisztaság-védelmi engedély, valamint hulladékgazdálkodási engedély 2x150 000,- Ft igazgatási szolgáltatási díj-köteles, mely a Zempléni Z.H.K. Hulladékkezelési Közszolgáltató Nonprofit Kft.-t terheli, és általa befizetésre került.
- VII. Döntésem a közléssel véglegessé válik, vele szemben közigazgatási úton további jogorvoslatnak helye nincs. Ellene – jogszabálysértésre hivatkozva – a közléstől számított 30 napon belül a Miskolci Törvényszéknek címzett, de a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatalhoz 3 példányban írásban vagy elektronikus kapcsolattartásra kötelezettek esetén elektronikus úton benyújtott keresettel lehet élni. A keresetlevél benyújtásának a döntés hatályosulására halasztó hatálya nincs, de a bíróság elrendelheti annak részleges vagy teljes halasztó hatályát. Ha egyik fél sem kérte tárgyalás tartását, és azt a bíróság sem tartja szükségesnek, a bíróság az ügy érdemében tárgyaláson kívül határoz.

INDOKOLÁS

A Zempléni Z.H.K. Hulladékkezelési Közszolgáltató Nonprofit Kft. (3916 Bodrogkeresztúr, 0172/37 hrsz.; KÜJ: 103214177) a Bodrogkeresztúr 0172/32 hrsz. alatt lévő komposztáló telepre (KTJ: 102586371, KTJ_{tel}: 102594996) vonatkozóan kiadott, 20428-5/2015. és BO/16/3677-3/2016. számú határozatokkal módosított 14156-17/2015. számú egységes környezethasználati engedéllyel rendelkezik. Az engedély 2020. október 14-ig érvényes.

A Zempléni Z.H.K. Hulladékkezelési Közszolgáltató Nonprofit Kft. (3916 Bodrogkeresztúr, 0172/37 hrsz.; KÜJ száma: 103214177) képviselőjében eljáró GEON system Kft. (3530 Miskolc, Görgey A. u.

8. F/4.) a Bodrogkeresztúr 0172/32 hrsz. alatt lévő komposztáló telepre (KTJ száma: 102586371, KTJ_{let} száma: 102594996) vonatkozóan kiadott, többször módosított 14156-17/2015. számú egységes környezethasználati engedély felülvizsgálatára vonatkozóan 2020. július 13. napján benyújtott kérelmében eljárást kezdeményezett a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatali Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztályán.

Kérelméhez mellékelte az általa elkészített felülvizsgálati dokumentációt.

A felülvizsgálati dokumentációban foglaltak alapján a komposztáló telep 2016. márciusában kezdte meg működését, a 2016. és 2017. évben fogadott hulladékot (1 976 275 kg zöld hulladék, amelyet komposzt terméké minősítettek). A komposztáló telepen a 2018. és 2019. években már nem vettek át hulladékot hasznosítás, komposztálás céljából. A felülvizsgálati dokumentációban foglaltak alapján a Zempléni Z.H.K. Kft. 2020. évben sem tervezi a komposztáló telepen történő komposztálást, hanem a 2019. évben kialakított gyakorlat szerint a házhozmenő gyűjtés során gyűjtött és külső partnerektől átvett zöld hulladék MBH üzemben történő aprítását követően, a homogén, aprított zöld hulladékot megfelelő engedéllyel rendelkező szervezetnek kívánja átadni komposztálás céljából.

A kérelem szerint folytatni kívánt nem veszélyes hulladék hasznosítási tevékenység a környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról szóló 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet (a továbbiakban: „R”) 2. számú melléklet 5.3. ba) pont hatálya alá tartozik, egységes környezethasználati engedély köteles.

A „R” 20/A. § (6) bekezdése szerint *„Az engedély időbeli hatályának lejártakor, ha a környezethasználó a tevékenységet továbbra is folytatni kívánja, a Kvt.-nek a környezetvédelmi felülvizsgálatra vonatkozó rendelkezéseit kell alkalmazni az e rendeletben foglaltakra is figyelemmel.”.*

Fentiek figyelembevételével, a kérelem alapján 2020. július 14-én az egységes környezethasználati engedély megújítására irányuló környezetvédelmi felülvizsgálati eljárás indult.

Az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény (Ákr.) 43. § (2) bekezdése alapján BO/32/02358-2/2020. számon, 2020. július 16-án tájékoztattam az ügyfelet a teljes eljárásra történő áttérésről.

Az eljárás a környezetvédelmi és természetvédelmi hatósági eljárások igazgatási szolgáltatási díjairól szóló 14/2015. (III. 31.) FM rendelet 3. melléklet 4. pontja figyelembe vételével a 3. melléklet 10.1. pontja [„A 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 20/A. § (4), (6), (8) bekezdésében foglalt felülvizsgálat”] alapján 750 000,- Ft (azaz hétszázötvenezer forint), továbbá, az egységes környezethasználati engedélybe foglalt nem veszélyes hulladékok hasznosítására vonatkozó hulladékgazdálkodási engedély kiadásával kapcsolatos igazgatási szolgáltatási díjfizetési kötelezettségének a 14/2015. (III. 31.) FM rendelet 3. számú melléklet 4. pontja figyelembe vételével a 3. számú melléklet 10.3. pontja [Egységes környezethasználati engedélybe foglalt, külön jogszabályban előírt engedélyek kiadása, módosítása (314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 20. § (3) bekezdése)] alapján megállapított 150 000,- Ft (azaz százötvenezer forint) igazgatási szolgáltatási díj-köteles, valamint az egységes környezethasználati engedélybe foglalt levegőtisztaság-védelmi engedély kiadásával kapcsolatos igazgatási szolgáltatási díjfizetési kötelezettségének a 14/2015. (III. 31.) FM rendelet 3. számú melléklet 4. pontja figyelembe vételével a 3. számú melléklet 10.3. pontja [Egységes környezethasználati engedélybe foglalt, külön jogszabályban előírt engedélyek kiadása, módosítása (314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 20. § (3) bekezdése)] alapján megállapított 150 000,- Ft (azaz százötvenezer forint) igazgatási szolgáltatási díj-köteles, melyet a Zempléni Z.H.K. Hulladékkezelési Közszolgáltató Nonprofit Kft. BO/32/02358-3/2020. számú felhívásomra megfizetett.

Az eljárás megindításáról a felülvizsgálati dokumentáció közzétételével együtt 2020. augusztus 11-én BO-08/KT/2358/2020. számon értesítést tettem közzé hatóságom honlapján a <http://emiktf.hu/Ugyfelinf/engedelyek/lista.html> internetes oldalon, továbbá a www.magyarorszag.hu hirdetések internetes oldalon.

Az eljárás során a környezetvédelmi és természetvédelmi szempontok mellett vizsgáltam a környezetvédelmi és természetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 71/2015. (III. 30.) Korm. rendelet 28. § (1) bekezdésében foglaltak értelmében e rendelet 5. számú melléklet I. táblázat 3., 4. pontjaiban szereplő szakkérdéseket.

A dokumentációban foglaltak alapján a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal az alábbiakat állapította meg:

Környezetvédelmi és természetvédelmi hatáskörben:

A dokumentáció készítői rendelkeznek a megfelelő szakértői jogosultsággal, a kérelem tartalmazza az erre vonatkozó igazolásokat.

A dokumentáció kielégíti a környezet védelmének általános szabályairól szóló 1995. évi LIII. törvény (Ktv.) 75. §-ban előírt tartalmi követelményeket és összhangban van az egységes környezethasználati engedély iránti kérelem tartalmi követelményeit megállapító, a „R” 8. sz. mellékletében, valamint az elérhető legjobb technikák meghatározásának szempontjait tartalmazó, a „R” 9. sz. mellékletben foglaltakkal, és az egyéb szakági jogszabályokkal.

Földtani közeg védelme szempontjából

A Zempléni Z.H.K. Kft. BO/32/03078-7/2020. számon rendelkezik környezetvédelmi hatóság által jóváhagyott üzemi kárelhárítási tervvel.

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. A telephelyen belüli közlekedés szilárd burkolatú utakon történik, így a hulladék esetleges szétszóródása várhatóan az úton történik, amely nem jelent kockázatot a talajra és egyéb környezeti elemekre vonatkozóan sem.

A technológia működtetése során keletkező csurgalékvizek és a szennyezett csapadékvizek zárt rendszerben kerülnek elvezetésre. A komposztáló telep üzemeltetése során a talajra közvetlenül ható tevékenység nem történik. A komposztáló telep szilárd burkolattal épült meg.

A dokumentációban foglaltak alapján felszín alatti vizek minőségére a komposztáló telephelynek nincs laborvizsgálati eredményekben megjelölt hatása.

Rendkívüli esemény a felülvizsgált időszakban nem történt.

Előírásaimat a tevékenység által a földtani közegben az üzemeltetési szakaszban okozott minél kisebb szennyező anyag kibocsátás érdekében tettem a felszín alatti vizek védelméről szóló 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendeletben foglaltakat figyelembe véve.

Levegőtisztaság-védelmi szempontból

A dokumentációban foglaltak alapján a komposztáló telep normál működése mellett a tevékenység által okozott levegőterhelés levegőterheltségi szint határérték alatti.

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

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 Bodrogkeresztúri Regionális Hulladékkezelő telep környezetében 2017. májusában szállópor mérést végeztek. A mérés alkalmával 5 kijelölt ponton (3 db szálló- és 4 db ülepedő por mérési pont) történt a vizsgálat. A vizsgálatokat a Bálint Analitika Kft. végezte el (akkreditálási szám: NAH-1-1666/2015). A Bálint Analitika Kft. vizsgálati eredményei alapján a vizsgálati idő alatt, a vizsgálat időtartamára jellemző környezeti hatások mellett a vizsgálat légszennyezők tekintetében határérték túllépés nem történt.

A felülvizsgálati időszakban nem következett be rendkívüli esemény.

Az engedélyes jelenleg nem tervezi a komposztáló telepen történő komposztálást, hanem a 2018. és 2019. évben kialakított gyakorlat szerint a házhoz menő gyűjtés során gyűjtött és külső partnerektől átvett zöld hulladék MBH üzemben történő aprítását követően, a homogén, aprított zöld hulladékot megfelelő engedéllyel rendelkező szervezetnek adja át komposztálás céljából.

A levegő védeleméről szóló 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet 31. § (2) bekezdése alapján a rendelkező részben szereplő telephelyen üzemelő légszennyező forrás légszennyező anyag kibocsátásáról évente a tárgyévét követő március hó 31-ig környezetvédelmi hatóság levegőtisztaság-védelmi jelentést kell tenni.

A mérésre és adatszolgáltatásra vonatkozó követelmények meghatározásakor a levegőterheltségi szint és a helyhez kötött légszennyező források kibocsátásának vizsgálatával, ellenőrzésével, értékelésével kapcsolatos szabályokról szóló 6/2011. (I. 14.) VM rendelet 15. § (4) bek. és a 306/2010. (XII. 23.) Kormányrendelet 31. § (2) bek. és (4) bek. alapján jártam el.

Véleményemet a dokumentáció áttanulmányozása, az OKIR rendszer nyilvántartása, a levegő védeleméről szóló 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet, a levegőterheltségi szint határértékeiről és a helyhez kötött légszennyező pontforrások kibocsátási határértékeiről szóló 4/2011. (I. 14.) VM rendelet 1. sz. melléklet 1.1.3.1. pontja alapján adtam meg.

Zaivédelmi szempontból

A telephelyhez legközelebbi lakóépületek Henye településen 1500 méter és Bodrogkeresztúr településen 1840 méter távolságra helyezkednek el.

A felülvizsgálati dokumentáció és kiegészítése alapján a komposztáló telepen az alábbi gépi berendezések üzemeléséből eredő zajterheléssel kell számolni:

- 1 db Jensen JT 600 Z típusú mobil aprítógép;

- 1 db HAUSMANN HFG 4 típusú mobil aprítógép;
- 1 db Liebherr L542 III B típusú homlokkrakodó;
- 1 db CMC ST 300 típusú komposztforgató gép;
- 1 db Claas Axion 830 típusú traktor;
- 1 db Fendt 340 típusú traktor;
- 1 db Portafil A4000 típusú mobil dobosta;
- 1 db Budissa bagger RT 8000 típusú komposzt zsákoló gép.

A telephelyen kizárólag nappali munkavégzés történik hétfőtől péntekig 08:00-18:00 óra közötti időszakban.

A berendezések üzemeléséből eredő zajterhelés nem terjed túl a telephely határán.

Mivel a tevékenység zajvédelmi szempontú hatásterületén nincs védendő létesítmény, ezért a 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet 10. § (3) bek. szerint zajkibocsátási határértéket nem állapítottuk meg.

A hulladékbeszállítás volumene a korábbiakhoz képest nem változik.

A dokumentáció alapján a komposzt kiszállításához szükséges gépjármű fordulók száma 4 tehergépjármű forduló/nap. A bemutatott számítások alapján a forgalomtöbbletből eredő zajterhelés-növekmény 0.02 dB-re adódik.

Hulladékgazdálkodási szempontból:

Hulladékgazdálkodás szempontjából a tevékenység a jellegéből adódóan hulladékgazdálkodási szempontból kedvező, a tervezett technológia a jogszabályi előírásoknak megfelelő, az előírások betartása mellett végzett tevékenység hulladékgazdálkodási érdeket nem sért.

Az engedélyes környezetszennyezési felelősségbiztosítással rendelkezik.

Az engedélyes hulladékgazdálkodási tevékenységét szakszemélyzet foglalkoztatásával végzi. Az alkalmazottak foglalkozás-egészségügyi ellátása, külön szerződés alapján biztosított. Az engedélyes az alkalmazottak munkavédelmi eszközökkel történő ellátásáról folyamatosan gondoskodik.

Az engedélyes a vonatkozó jogszabályokban előírt tervekben, szabályzatokban (haváriaterv) foglaltak betartásával, továbbá a műszaki eszközök állapotának rendszeres ellenőrzésével kívánja megelőzni a környezeti veszélyhelyzetek kialakulását és a környezeti elemek szennyezését.

Természetvédelmi szempontból:

A tevékenység folytatásának helyszíne védett természeti területet nem érint, nem része az országos ökológiai hálózat övezetének sem. Ugyanakkor a Bodrogkeresztúr 0172/32 hrsz.-ú ingatlan az európai közösségi jelentőségű természetvédelmi rendeltetésű területekkel érintett földrészelekről szóló 14/2010. (V. 11.) KvVM rendelet 1. számú melléklete alapján a HUBN10007 kódszámú, „Zempléni-hegység a Szerencsi-dombsággal és a Hernád-völgygel” elnevezésű különleges madárvédelmi Natura 2000 jogi jellegű terület része.

A felülvizsgálati dokumentációban foglaltak alapján a telephelyen végezni kívánt tevékenység táj- és természetvédelmi érdeket nem sért.

Fentiekon túlmenően a benyújtott felülvizsgálati dokumentáció alapján a tevékenységet vizsgáltam az elérhető legjobb technikáknak (BAT) való megfelelés vonatkozásában is.

A felülvizsgálati dokumentáció megállapításai alapján a létesítményben végzett tevékenység megfelel a vonatkozó BAT által támasztott követelményeknek.

Közegészségügyi hatáskörben:

A felülvizsgálati dokumentációban foglaltak szerint a tevékenység végzése során a felszíni, felszín alatti vizek nem szennyeződhetnek el, mert a komposztáló vízzáró burkolattal ellátott, amely meggátolja a hulladékból esetlegesen kijutó csurgalékvizek földtani közegbe, felszín alatti vizekbe való szivárgását. Technológiai vízkivétel nem történik, a komposzt locsolása a csurgalék vízzel megoldott. A komposztból, illetve csapadékból származó csurgalék vizek gyűjtésére két külön tárolót létesítettek. A dolgozók szociális víz ellátása vezetékes ivóvízzel történik a társaság szomszédos telephelyén, ebből adódóan kommunális szennyvíz is csak a szomszédos telephelyen keletkezik. A tevékenységgel érintett terület sérülékeny vízbázis védőterületet nem érint. Levegővédelmi szempontból a telepen végzett tevékenység, és így a légszennyező hatása időszakos. Az üzemelés során kiporzás a komposztprizmák átforgatásakor keletkezik, melynek hatásterülete az elvégzett számítások szerint 74 méter. A tevékenység során várható legintenzívebb bűzhatás a komposztálás során a lebomlási szakaszban várható, melynek közvetlen hatásterülete 189 méter. A hatásterületek nem érik el a legközelebbi (1800 m) védendő létesítményeket. A telephely zajvédelmi szempontból is kedvező elhelyezkedésű, zajhatás rakodáskor és a komposztprizmák forgatásakor keletkezik, ami a nappali időszakra korlátozódik. A dokumentáció megállapítja, hogy a komposztáló telep a zajvédelmi követelménynek megfelel, a zajvédelmi hatásterület nem érint védendő épületeket.

A dokumentáció alapján megállapítottam, hogy a további működésből jelentős környezeti hatások nem feltételezhetők, a területén élő lakosság egészségügyi kockázata nem növekszik. A dokumentációban leírt környezetvédelmi intézkedések, műszaki megoldások biztosítják, hogy a működés során a káros környezeti, környezet-egészségügyi hatások a megadott előírások és a vonatkozó jogszabályok betartásával csökkenthetők legyenek, ezért a tevékenység káros hatásai elfogadható szinten tarthatók.

Fentiek alapján a következő jogszabályi előírások szolgálnak:

A felszín alatti vizek, a kitermelés előtt álló víz minőségének védelméről, az egyes védőidomokban, védőterületeken végezhető tevékenységekről a felszín alatti vizek védelméről szóló 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet 8. § c) pontja, a vízbázisok, távlati vízbázisok, valamint ivóvízellátást szolgáló vízellétesítmények védelméről szóló 123/1997. (VII. 18.) Korm. rendelet 10. §-a és 14. § (1) bekezdései rendelkeznek.

A környezeti levegő minőségének védelmére vonatkozó előírásokat a levegő védelméről szóló 306/2010. (XII. 13.) Korm. rendelet 5. § (1)-(4) bekezdése és a levegőterheltségi szint határértékeiről, a helyhez kötött légszennyező pontforrások kibocsátási határértékeiről szóló 4/2011. (I. 14.) VM rendelet 7. §-a tartalmazza.

A munkavégzéshez, a gépek üzemeltetéséhez kapcsolódóan keletkező veszélyes hulladékok gyűjtésére, kezelésére vonatkozóan a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről szóló 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet 3. §-a tartalmaz előírásokat.

A rovar és rágcsálóirtás rendszeres elvégzéséről a fertőző betegségek és járványok megelőzése érdekében szükséges járványügyi intézkedésekről szóló 18/1998. (VI. 3.) NM rendelet 4. számú melléklete, valamint a települési szilárd és folyékony hulladékkal kapcsolatos közegészségügyi követelményekről szóló 16/2002. (IV. 10.) EüM rendelet 3. § (2) bekezdése rendelkezik.

A fertőző betegségek és a járványok megelőzése érdekében szükséges járványügyi intézkedésekről szóló 18/1998. (VI. 3.) NM rendelet 9. § (1) bek. írja elő a biológiai kockázatnak kitett munkavállalók felmérését, valamint az adott veszélyeztetett munkakörben foglalkoztatott dolgozók védőoltását. Az országos településrendezési és építési követelményekről szóló 253/1997. (XII. 20.) Korm. rendelet

(OTÉK)99. § (1) alapján "Az építményeket és a szabadtéri tartózkodásra, munkavégzésre szolgáló területeket (pl. temetőt, közúti pihenőhelyet, helyhez kötött szabadtéri munkahelyet, sátozó tábor céljára kijelölt területet) a rendeltetésüknek megfelelő illemhely-használati és tisztálkodási lehetőséggel kell tervezni, megvalósítani és fenntartani".

A veszélyes anyagokkal, készítményekkel való tevékenység során gondoskodni kell a kémiai biztonságról szóló 2000. évi XXV. törvény és a végrehajtására megjelent 44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet előírásainak betartásáról.

Kulturális örökségvédelmi hatáskörben:

A kérelem mellékleteit megvizsgálva és a helyszíni ismeretében megállapítottam, hogy a tervezett beruházás helyszíne az 5/2012. (II. 7.) NEFMI rendelet alapján a Tokaj-Hegyalja történelmi borvidék kultúrtáj történelmi tájként (törzsszáma: 11575) védetté nyilvánított területen, egyben világörökségi védőövezetben (világörökségi azonosító: 30481) található.

Állásfoglalásom kialakításánál figyelembe vettem a világörökségről szóló 2011. évi LXXVII. törvény 3. § (1) bekezdés, 3. § (4), valamint a 9. § (1) bekezdésben foglalt előírásokat, mely szerint:

3. § (1) A világörökségi helyszín kiemelkedő egyetemes értéket, a várományos helyszín kiemelkedő értéket hordoz, amelyet – a kulturális örökség, illetve a természet védelméről szóló jogszabályok alapján fennálló védettséggel összhangban – mindenki köteles megővni.

3. § (4) A világörökségi és a Világörökség Jegyzékbe jelölendő várományos terület használata, bemutatása és fejlesztése az 1. § (2) bekezdés szerinti védettségre tekintettel, egységes kezelési elvek alapján, átláthatóan, a világörökségi címhez méltó módon történhet, így különösen

a) a helyszínek meg kell őriznie eredeti értékeit, egységes látképét, történelmi környezetbe ágyazott, illetve egyedi megjelenését különösen a – nappali és éjszakai – látvány, a térbeli kapcsolatok és arányok tekintetében,

b) ne veszélyeztesse a helyszín hitelességét, sértetlen fennmaradását és integritását, továbbá ne eredményezze a világörökségi értékek károsodását és a károsodás veszélyét ne idézze elő,

c) méltón illeszkedjen a terület kulturális, történelmi, természeti értékeihez,

d) ne okozza akár közvetlenül, akár közvetve az egyetemes és nemzeti értékek csökkenését, értékvesztését,

e) érvényesüljön a közérdeknek megfelelő és hiteles, a világörökségi helyszínhez méltó funkció és jelleg,

f) biztosított legyen a világörökségi értékekhez való hozzáférés, a megközelíthetőség és a zavartalan látogatás.

9. § (1) A hatósági eljárásokban hatóságként eljáró vagy közreműködő örökségvédelmi és természetvédelmi hatóság a világörökségi helyszínek és a Világörökség Jegyzékbe jelölendő helyszín által hordozott kiemelkedő egyetemes érték megőrzése érdekében a világörökségi területen vagy a Világörökség Jegyzékbe jelölendő helyszínen és védőövezetében az e törvényben és a világörökségi kezelési tervben foglaltakat eljárása során köteles érvényre juttatni.

A kulturális örökség védelmével kapcsolatos szabályokról szóló 68/2018. (IV.9.) Korm. rendelet (Kr.) 89. § (3) bekezdés a)-c) pontjai értelmében vizsgáltam a (...) történelmi tájon azon jellemzők fennmaradásának és érvényesülésének biztosítását, amelyek a védetté nyilvánítás céljaként meghatározásra kerültek, vizsgáltam továbbá a világörökségi helyszínen vagy világörökségi területen az érintett világörökségi helyszíni kiemelkedő egyetemes értéke fennmaradásának és érvényesülésének biztosítását, valamint, hogy a tervezett tevékenység, különösen a tájhasználat megváltozása következtében potenciális hatásviselővé váló, a védett műemléki értéket megtestesítő környezeti elem vagy rendszer érintettségét, illetve a környezetveszélyeztetés előfordulásának valószínűségét és mértékét.

A környezeti felülvizsgálati dokumentáció alapján megállapítom, hogy a környezetvédelmi engedélyezést kizáró ok kulturális örökségvédelmi szempontból nem merül fel.

Felhívom az engedélyes figyelmét, hogy amennyiben a komposztáló telep területén talajkiemeléssel járó tevékenységre kerül sor és a kivitelezés során szükséges földmunka végzésekor régészeti leletek kerülnek elő, vagy ennek gyanúja felmerül, a munka felelős vezetője köteles a bolygatást azonnal abbahagyni, az esetről a területileg illetékes Herman Ottó Múzeumot (3529 Miskolc, Görgey u. 28. tel: 46/560-170) haladéktalanul értesíteni, a területet és a talált leleteket a felelős őrzés szabályai szerint megőrizni és a múzeum képviselőjének átadni. A bejelentési kötelezettség elmulasztása örökségvédelmi bírság kiszabását vonhatja maga után.

A tervezett földmunkák során nem várt módon előkerült régészeti emlékek esetén történő intézkedéseket "a kulturális örökség védelméről" szóló 2001. évi LXIV. törvény (Kötv.) 24. § határozza meg.

A bejelentési kötelezettség elmulasztásának jogkövetkezményét a Kötv. 82. § (2) bekezdése helyezi kilátásba.

Fentiek alapján megállapítottam, hogy a tervezett tevékenység a kulturális örökségvédelem érdekeit nem sérti.

A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatali előírásait a határozat II. A) pontjában szerepeltettem.

Az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. tv. (Ákr.) 55. § (1) bekezdés szerint törvény vagy a szakhatóság kijelöléséről szóló kormányrendelet közérdeken alapuló kényszerítő indok alapján az ügyben érdemi döntésre jogosult hatóság számára előírhatja, hogy az ott meghatározott szakkérdésben és határidőben más hatóság (a továbbiakban szakhatóság) kötelező állásfoglalását kell beszerezni.

Az egyes közérdeken alapuló kényszerítő indok alapján eljáró szakhatóságok kijelöléséről szóló 531/2017. (XII. 29.) Kormányrendelet 1. melléklet 9. táblázatának 2., 3. pontja alapján a hivatkozott jogszabályhely szerinti szakkérdésekben BO/32/02358-4/2020. számú végzésben, valamint a hulladékhasznosítási engedély kiadására vonatkozóan a környezetvédelmi és természetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 71/2015. (III. 30.) Kormányrendelet 31. § (3) bekezdés, illetve a 8. sz. melléklet II. táblázat 2F. pontja alapján a hivatkozott jogszabályhely szerinti szakkérdésekben BO/32/02358-5/2020. számú végzésben megkértem az ügyben érintett szakhatóság állásfoglalását.

A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Igazgató-helyettesi Szervezet Katasztrófavédelmi Hatósági Szolgálat (Miskolc) 35500/6699-1/2020. ált. számú iratában a tevékenység továbbfolytatásához, 35500/6698-1/2020. ált. számú iratában az engedélybe foglalt hulladékgazdálkodási engedély kiadásához szakhatósági hozzájárulását előírásokkal megadta.

Szakhatósági állásfoglalásaiban indokolásul az alábbiakat adta elő:

„A Zempléni Z. H. K. Hulladékkezelési Közszolgáltató Nonprofit Kft., mint engedélyes részére, a Bodrogkeresztúri Regionális Hulladéklerakó telepen belül, a Bodrogkeresztúr 0172/32 hrsz-ú ingatlanon tervezett komposztáló telepre vonatkozóan kiadott többször módosított 14156-17/2015. számú egységes környezethasználati engedély, a határozat jogerőre emelkedésétől számított 5 évig érvényes.

Az engedélyezési eljáráshoz az Igazgatóság 35500/8603-1/2015. ált. számon adott szakhatósági hozzájárulást.

A komposztáló telep Bodrogkeresztúr külterület 0172/32 hrsz.-ú ingatlanon található, az egykori Führer-bánya néven működő riolittufa bánya helyén. A telep 2016. márciusa óta üzemel.

A telephelyen folytatott fő tevékenység a biológiailag bontható szerves hulladékok komposztálása.

A komposztáló létesítmény három egységre osztható:

- ☑ Előkészítő tér: a hulladék gyűjtése, illetve előkezelése történik
- ☑ Komposztáló felület: a komposztálás intenzív szakasza zajlik le
- ☑ Utóérlelő tér: a komposzt utóérlelése megy végbe, valamint szükség esetén a kész komposzt végső kezelése (rostálás, utóválogatás)

A technológia főbb lépései:

- 1.) Hulladék beszállítása (átmeneti tárolás)
- 2.) Hulladék előkezelése
 - ☑ válogatás
 - ☑ esetleges aprítás (zöldhulladék esetében)
 - ☑ homogenizálás
- 3.) Komposztálás
- 4.) Utóérlelés, utókezelés
- 5.) A komposzt minősítése, elszállítása (a nem minősített komposztot a hulladéklerakó takarásához használják fel)

A telephely ivóvíz ellátása megoldott. A dolgozók részére a szociális épületben kézmosó, WC áll rendelkezésre.

Kommunális szennyvíz csak a telephelyen dolgozók ellátásához szükséges vízellátásból keletkezik.

A keletkező kommunális szennyvíz mennyisége max. 2,55 m³/nap.

Az összegyűlt szennyvíz a szociális épület mögött kialakított, zárt szennyvízvezetéken át saját építésű, 5 m³-es szennyvíztárolóba kerül. A szennyvíz ürítését és elszállítását eseti megrendelés alapján külső cég végzi.

A csapadékvíz a komposztáló körüli burkolatlan felületen gyűlik össze. A csapadékvíz föld alatt vezetett csapadék csatornán, ill. nyílt árokrendszeren keresztül a 37. sz. főút vízvezető árkába jut. (Vízjogi üzemeltetési engedély száma: 35500/5018-11/2016.)

A komposztáló telep csurgalékvizét a beton térburkolat D-i oldalán egy 2 x 605 m³ térfogatú, vízzáróan kialakított és lemezszigeteléssel ellátott csurgalékvíz medence és egy előre gyártott vasbeton aknába telepített visszalocsoló rendszer hasznosítja.

„A tevékenység hatásai jórészt semlegesek, a technológia csak csekély mértékű többletterhelést jelent a telephelyen korábban is folytatott hulladékkezelési tevékenységhez viszonyítva.”

„Összefoglalva megállapítható, hogy a telephelyen végzett tevékenység a környezetvédelmi szabályok, előírások, illetve az üzemeltetési szabályzatban foglaltak fokozott betartásával tovább folytatható, azonnali beavatkozásra nincs szükség.”

A Társaság jelenleg nem tervezi a komposztáló telepen történő komposztálást, hanem a 2018. és 2019. évben kialakított gyakorlat szerint a házhozmenő gyűjtés során gyűjtött és külső partnerektől átvett zöld hulladék MBH üzemben történő aprítását követően, a homogén, aprított zöld hulladékot megfelelő engedéllyel rendelkező szervezetnek adja át komposztálás céljából.

Hatóságom nyilvántartása szerint a tevékenységgel érintett terület sérülékeny vízbázis védőterületet nem érint, ill. nem helyezkedik el nagyvízi mederben.

Tárgyi megkereséshez mellékelt dokumentációban bemutatott hulladékgazdálkodási tevékenység a csurgalékvíz tekintetében nem járt közvetlen kibocsájtással a felszíni, felszín alatti vizekbe. A komposztáló hulladékgazdálkodási építmények, létesítmények kialakított műszaki védelme műszaki és környezetvédelmi követelményeknek való megfelelésének vizsgálata nem tartozik a vízvédelmi hatóság hatáskörébe. A kérelem új hulladékgazdálkodási építmények létesítésére nem vonatkozik.

A vizsgált szakkérdések tekintetében előírásaim betartása mellett a szakhatósági hozzájárulás kiadható. Előírásaimat a vízgazdálkodásról szóló 1995. évi LVII. törvény, a vízgazdálkodási hatósági jogkör gyakorlásáról rendelkező 72/1996. (V.22.) Korm. rendelet, a felszín alatti vizek védelméről szóló 219/2004. (VII.21.) Korm. rendelet, a környezetkárosodás megelőzésének és elhárításának rendjéről szóló 90/2007. (IV. 26.) Korm. rendelet alapján tettem.”

A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Igazgató-helyettesi Szervezet Katasztrófavédelmi Hatósági Szolgálat 35500/6698-1/2020. és 35500/6699-1/2020. ált. számú szakhatósági állásfoglalásaiban tett előírásait határozatom II. B) pontjában szerepeltettem.

Az engedélyezési eljárás során megállapítottam, hogy a vonatkozó műszaki és hatályos környezetvédelmi jogszabályok figyelembevételével, valamint a határozatban szereplő előírások betartása mellett végzett tevékenység nem jelent olyan kedvezőtlen környezeti hatással járó igénybevételt, amely a tevékenység folytatását kizárta tenné.

Fentiekben részleteztem, valamint a benyújtott kiegészített felülvizsgálati dokumentáció alapján, a szakhatóság állásfoglalásainak figyelembe vételével a Zempléni Z.H.K. Hulladékkezelési Közszolgáltató Nonprofit Kft. által a Bodrogkeresztúr 0172/32 hrsz. alatt lévő komposztáló telep üzemeltetéséhez az egységes környezethasználati engedélyt megadtam.

Az engedély érvényességi idejét a tevékenység környezetében beálló változások jellege, a tevékenység környezeti hatásai, illetve azok előreláthatósága alapján állapítottam meg.

Tájékoztatom, hogy a „R” 20/A. § (4) bek. szerint az engedélyben foglalt követelményeket és előírásokat az Európai Bizottság adott tevékenységre vonatkozó elérhető legjobb technika – következtetésekről szóló határozatának kihirdetésétől számított négy éven belül, de legalább 5 évente felül kell vizsgálni. Ennek alapján a következő felülvizsgálati dokumentáció benyújtásának határidejét 2025. szeptember 30. napjában állapítottam meg.

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

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

Jelen engedélybe a nem veszélyes hulladékok hasznosítására vonatkozó hulladékgazdálkodási engedélyt belefoglaltam. Erre vonatkozóan jelen határozat rendelkező részének III. pontjában foglaltak szerint rendelkeztem.

A levegő védelméről szóló 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet 22. § (1) bekezdése alapján a környezetvédelmi hatóság a hatáskörébe tartozó légszennyező forrás létesítése, teljesítménybővítése, élettartalmát meghosszabbító felújítása, alkalmazott technológiájának váltása, használatba vétele esetén a levegővédelmi követelményeket levegőtisztaság-védelmi engedélyben írja elő.

A tevékenység a 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet 22. § (1) bekezdése alapján engedélyköteles. Fenti Kormányrendelet 22. § (2) bekezdés a) pontjában foglaltak alapján a környezetvédelmi hatóság a levegőtisztaság-védelmi előírásokat az egységes környezethasználati engedélyezési eljárás hatálya alá tartozó légszennyező forrás esetén az engedélyezési eljárásában állapítja meg.

Jelen engedélybe a D1 jelű diffúz forrásra vonatkozó levegőtisztaság-védelmi engedélyt belefoglaltam, melyre vonatkozóan érvényességi időt állapítottam meg jelen határozatom rendelkező részének III. pontjában foglaltak szerint.

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

Az engedély a 314/2005. (XII. 25.) Kormányrendelet szabályai szerint kiadott engedély, és nem érinti az üzemeltető egyéb, törvényben vagy más jogszabályban megfogalmazott kötelezettségeit.

A határozatot a környezet védelmének általános szabályairól szóló 1995. LIII. törvény 66. § (1) bek. b) pontja, a 70. §-a és a 71. § (1) bek. c) pontja, továbbá a környezetvédelmi felülvizsgálatra vonatkozó rendelkezései, a környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárás szabályairól szóló 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 20/A. § (6) bekezdése és egyéb rendelkezései alapján, a 11. sz. melléklet figyelembevételével, a környezetvédelmi és természetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 71/2015. (III. 30.) Korm. rendelet 9. § (2) bek., és 13. § (2) bek., valamint a 8/A. § (1) bekezdésben biztosított jogkörömben, az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény (Ákr.) 80. § (1) bekezdés és a 81. § (1) bekezdés szerint eljárva hoztam meg.

Az eljárás az eljárási költségekről, az iratbetekintéssel összefüggő költségtérítésről, a költségek megfizetéséről, valamint a költségmentességről szóló 469/2017. (XII. 28.) Korm. rendelet 1. § (1) bekezdés 2. pontja szerinti eljárási költségét (igazgatási szolgáltatási díj összegét) a környezetvédelmi és természetvédelmi hatósági eljárások igazgatási szolgáltatási díjairól szóló 14/2015. (III. 31.) FM rendelet 3. melléklet 4. pontja figyelembe vételével a 3. melléklet 10.1. pontjában foglaltakat figyelembe véve, valamint a 3. számú melléklet 4. pontja figyelembe vételével a 3. számú melléklet 10.3. pontjában foglaltakat figyelembe állapítottam meg, viseléséről e rendelet 2. § (1) bekezdése és az Ákr. 128. § (1) bekezdése alapján rendelkeztem.

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

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

Miskolc, 2020. szeptember 30.

dr. Alakszai Zoltán

kormány megbízott

nevében és megbízásából:



Kapják:

1. Zempléni Z.H.K. Hulladékkezelési Közszolgáltató Nonprofit Kft. 3916 Bodrogkeresztúr, 0172/37 hrsz. (CK 24786317)
2. GEON system Kft. 3530 Miskolc, Görgey Artúr utca 8. F/4. (CK 13605045)
3. Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Igazgató-helyettesi Szervezet Katasztrófavédelmi Hatósági Szolgálat (3530 Miskolc, Mindszent tér 4.) **KÉR**
4. Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság (3525 Miskolc Dózsa György u. 15.) **KÉR**
5. Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Népességügyi Főosztály (e-mail nepegeszsegugy@borsod.gov.hu)
6. Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Építésügyi és Örökségvédelmi Főosztály (email: epitesugy.miskolc@borsod.gov.hu)
7. Bodrogkeresztúri Közös Önkormányzati Hivatal Jegyzője 3916 Bodrogkeresztúr, Kossuth u. 85. **(HK BKERUR)**
8. Mezőzombor Község Önkormányzat Jegyzője 3931 Mezőzombor, Árpád u. 11. **(HK MEZOZONK)**
9. Honlapra
- 10-11. Iratokhoz

Az eredeti papíralapú dokumentummal egyező.

Ezen lap nem része az eredeti iratnak, kizárólag a jogszabályi megfeleléshez szükséges záradékolás megjelenítését szolgálja.



A dokumentum elektronikusan hitelesített.
Dátum: 2020.09.30 16:18:27
Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal
Bese Barnabás



BORSOD-ABAÚJ-ZEMPLEN MEGYEI
KORMÁNYHIVATAL

1. számú melléklet a BO/32/02358-15/2020. számú határozathoz

1. táblázat Hulladéktípusok- és mennyiségek

Hulladéktípusok és – mennyiségek (kizárólag a hatjegyű kódszámokkal megjelöltek)

Zöldhulladék

Azonosító kód	Megnevezés	Mennyiség (tonna/év)
20 02	Kerti és parkokból származó hulladékok (a termelői hulladékot is beleértve)	7 950
20 02 01	Biológiailag lebomló hulladékok	

A mechanikai kezelés során kikerülő szerves anyag tartalmú finomfrakció

Azonosító kód	Megnevezés	Mennyiség (tonna/év)
19 12	Közelebbről nem meghatározott mechanikai kezeléssel (pl. osztályozás, aprítás, tömörítés, pelletek készítése) származó hulladékok	7 950
**19 12 12	Egyéb, a 19 12 11-től különböző hulladékok mechanikai kezelésével nyert hulladékok (ideértve a kevert anyagokat is)	

** A 19 12 12 azonosító kódú hulladék kizárólag a Bodrogkeresztúr 0172/36 hrsz-ú ingatlanon lévő MBH csarnokból származó maradék hulladék lehet.

Egyéb élelmiszer- és könnyűiparból származó komposztálható hulladék

Azonosító kód	Megnevezés	Mennyiség (tonna/év)
02 01	mezőgazdaság, kertészet, vízkultúrák termelés, erdészet, vadászat és halászat hulladékai	
02 01 01	mosásból és tisztításból származó iszap	7 950
02 01 03	hulladékká vált növényi szövetek	7 950
02 01 06	állati ürülék, vizelet és trágya (beleértve a szennyezett szalmát), elkülönítve gyűjtött és nem a képződés helyén kezelt folyékony hulladék (hígtrágya)	7 950
02 01 07	erdőgazdálkodási hulladékok	7 950
02 02	hús, hal és egyéb állati eredetű élelmiszerek	

	előkészítéséből és feldolgozásából származó hulladékok	
02 02 01	mosásból és tisztításból származó iszapok	7 950
02 02 03	fogyasztásra vagy feldolgozásra alkalmatlan anyagok	7 950
02 02 04	folyékony hulladékok keletkezésük helyén történő kezeléséből származó iszapok	7 950
02 03	gyümölcs, zöldség, gabonafélék, étolaj, kakaó, kávé, tea és dohány előkészítéséből és feldolgozásából, konzervgyártásból, élesztő és élesztőkivonat készítéséből, melasz-feldolgozásból és fermentálásból származó hulladék	
02 03 01	mosásból, tisztításból, hámozásból, centrifugálásból és más szétválasztásokból származó iszap	7 950
02 03 04	fogyasztásra vagy feldolgozásra alkalmatlan anyag	7 950
02 03 05	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó iszap	7 950
02 04	cukorgyártási hulladék	
02 04 02	nem szabványos kalcium-karbonát	7 950
02 04 03	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó iszap	7 950
02 05	tejipari hulladék	
02 05 01	fogyasztásra vagy feldolgozásra alkalmatlan anyag	7 950
02 05 02	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó iszap	7 950
02 06	sütő- és cukrászipari hulladék	
02 06 01	fogyasztásra vagy feldolgozásra alkalmatlan anyag	7 950
02 06 03	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó iszap	7 950
02 07	alkoholtartalmú vagy alkoholmentes italok termeléséből származó hulladék (kivéve kávé, tea és kakaó)	
02 07 01	a nyersanyagok mosásából, tisztításából és mechanikus aprításából származó hulladék	7 950
02 07 02	szeszfőzés hulladéka	7 950
02 07 04	fogyasztásra vagy feldolgozásra alkalmatlan anyag	7 950
02 07 05	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó iszap	7 950
03 01	fafeldolgozásból, falemez- és bútorgyártásból származó hulladék	
03 01 01	fakéreg és parafahulladék	7 950
03 01 05	fűrészpor, faforgács, darabos eselék, fa, forgácslap és furnér, amely különbözik a 03 01 04-től	7 950
03 03	cellulózrost szuszpenzió, papír- és kartongyártási,	

	feldolgozási hulladék	
03 03 01	fakéreg és fahulladék	7 950
03 03 07	hulladék papír és karton rost szuszpenzió készítésénél mechanikai úton elválasztott maradék	7 950
03 03 08	hasznosításra szánt papír és karton válogatásából származó hulladék	7 950
03 03 09	hulladék mészszipap	7 950
03 03 10	mechanikai elválasztásból származó szálaradék, szál-, töltőanyag- és fedőanyag-iszap	7 950
03 03 11	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó iszap, amely különbözik a 03 03 10-től	7 950
04 01	bőr- és szőrmeipari hulladék	
04 01 07	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó, krómot nem tartalmazó iszap	7 950
04 02	textilipari hulladék	
04 02 20	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó iszap, amely különbözik a 04 02 19-től	7 950
04 02 21	feldolgozatlan textilszál hulladék	7 950
04 02 22	feldolgozott textilszál hulladék	7 950
15 01	csomagolási hulladék (beleértve a válogatottan gyűjtött települési csomagolási hulladékot)	
15 01 03	fa csomagolási hulladék	7 950
19 06	hulladék anaerob kezeléséből származó hulladék	
19 06 04	települési hulladék anaerob kezeléséből származó kirohasztott anyag	7 950
19 06 06	állati és növényi hulladék anaerob kezeléséből származó kirohasztott anyag	7 950
19 08	szennyvíztisztító művekből származó, közelebbről meg nem határozott hulladék	
19 08 05	települési szennyvíz tisztításából származó iszap	7 950
19 08 12	ipari szennyvíz biológiai kezeléséből származó iszap, amely különbözik a 19 08 11-től	7 950
19 08 14	ipari szennyvíz egyéb kezeléséből származó iszap, amely különbözik a 19 08 13-tól	7 950
19 09	ivóvíz vagy ipari víz termeléséből származó hulladék	
19 09 01	durva és finom szűrésből származó szilárd hulladék	7 950
19 09 02	víz derítéséből származó iszap	7 950
19 09 03	karbonát sók eltávolításából származó iszap	7 950
20 01	elkülönítetten gyűjtött hulladék frakciók (kivéve a 15 01)	
20 01 08	biológiailag lebomló konyhai és étkezési hulladék	7 950

20 01 25	étolaj és zsír	7 950
20 01 38	fa, amely különbözik a 20 01 37-től	7 950
20 03	egyéb települési hulladék	
20 03 02	piacokon képződő hulladék	7 950
20 03 04	oldómedencéből származó iszap	7 950

A kezelésre átvehető nem veszélyes hulladékok együttes mennyisége: **max. 7 950 t/év.**



BORSOD-ABAÚJ-ZEMPLÉN MEGYEI KORMÁNYHIVATAL

2. számú melléklet a BO/32/02358-15/2020. számú határozathoz

1. ÁLTALÁNOS BAT-KÖVETKEZTETÉSEK

1.1. Átfogó környezeti teljesítmény

BAT 1.

A komposztáló a hatályos környezetvédelmi jogszabályoknak megfelelően valósult meg.

BAT 2.

- A hulladék paramétereinek jellemzésére és előzetes elfogadására irányuló eljárások kidolgozása és végrehajtása:

A hulladék átvételéről a hulladék telephelyre való kerülése előtt döntenek. A beszállítás során szemrevételezéssel is ellenőrzésre kerül a beszállított hulladék.

- Hulladékátvételi eljárások kidolgozása és végrehajtása

A telephelyen a hulladékátvétel szabályozva van. A hulladék átvételéről a komposztáló telepre kerülés előtt döntenek.

- A hulladék nyomkövetési és nyilvántartási rendszerének kidolgozása és megvalósítása

A keletkezett hulladékokról a Társaság üzemnaplójának erre vonatkozó fejezetében naprakész nyilvántartást vezet, melyben feltüntetik a hulladék fajtáját, mennyiségét (nyitókészlet, átvett mennyiség, keletkezett mennyiség, kezelt mennyiség, zárókészlet), esetleges káreset okát, elhárításának módját. Minden komposztálandó prizma prizmatörzskönyvvél van ellátva, 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.

- a kimeneti teljesítmény minőségirányítási rendszerének kidolgozása és megvalósítása

A Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal a Zempléni Z.H.K. Nonprofit Kft. részére 2018. szeptember 28-án megadta a 04.2/1780-2/2018. számú Zempléni komposzt készítmény forgalomba hozatali és felhasználási engedélyét, mely 2028. szeptember 28-ig érvényes. A komposzt engedélyezett alapanyaga a zöld hulladék.

- a hulladékok szétválogatása

A beérkező hulladék előkezelés során esik át először egy válogatási folyamaton, majd később a komposztálást és utóérlelést követő utókezelés során megtörténik a kész komposzt rostálása és utóválogatása.

- a hulladékok kompatibilitásának biztosítása keverés elegyítés előtt

Az aprítást igénylő zöld hulladékok aprítását követően homlokrakodóval homogén keveréket készítenek a zöldhulladékból. A komposztálandó hulladékok fajtájából adódóan nem kell esetlegesen végbemenő nemkívánatos vagy potenciálisan veszélyes vegyi reakcióra számítani, a művelet nem rejt magába kockázatot.

- a beérkező szilárd hulladék szétválogatása

A hulladék szétválogatása több lépcsőben történik: előkezelés során történő válogatás, rostálás, utóválogatás.

BAT 3.

ii. a szennyvízárámok jellemzőinek bemutatása

Kommunális szennyvíz a tevékenységhez kapcsolódóan nem keletkezik, csak a telephelyen dolgozók ellátásához szükséges vízellátásból adódóan. A keletkező kommunális szennyvíz mennyisége max. 2,55 m³/nap. A telephelyen keletkező szociális tevékenységből származó szennyvíz a szociális épület mögött kialakított, zárt szennyvízvezetéken át saját építésű, 5 m³-es szennyvíztárolóba kerül. A szennyvíz ürítéséről, elszállításáról a Kft. eseti megrendelés alapján intézkedik.

A komposztáló telep csurgalékvizét a beton térburkolat D-i oldalán egy 2 x 605 m³ térfogatú, vízzáróan kialakított és lemezszigeteléssel ellátott csurgalékvíz medence és egy előre gyártott vasbeton aknába telepített visszalocsoló rendszer hasznosítja.

iii. a hulladékgázárámok jellemzőinek bemutatása

A megfelelő feltételek biztosítása mellett (megfelelő nedvességtartalom, levegőztetés, C/N arány, hőmérséklet) a komposztálás során tisztán aerob oxidáció jön létre. Amennyiben oxigénhiányos bomlás zajlik le, akkor biogáz keletkezik (pl. metán).

A megfelelő levegőztetést a komposzt átforgatásával biztosítják, így nem beszélhetünk számottevő gázképződésről.

BAT 4.

- optimális tárolási helyszín

A mérlegelést és a nyilvántartásba vételt követően a hulladékot a komposztáló telepen kialakított átmeneti tárolótéren kerül elhelyezésre az MBH üzemen történő feladást megelőzően (zöldhulladék esetében az aprítás miatt). A hulladék mozgatásakor alapvető törekvés, hogy minél kevesebbszer, csak szükséges esetekben kerüljön rá sor. A tárolás helyszíne lakott területtől, vízfolyástól megfelelő távolságra lett kialakítva.

- megfelelő tárolási kapacitás

Az aprítógép kapacitása akár a 12 tonna/órát is elérheti. Amennyiben a munkagépek napi 2-3 órát üzemelnek, úgy a beszállított zöldhulladék mennyisége kezelhető, ennek köszönhetően a beszállított zöld hulladék előkezelése biztosított minden esetben, nem kerül sor hosszú ideig tartó tárolásra. Ezt követően a zöldhulladék is az előkezelő térre kerülhet a többi, aprítást nem igénylő szerves hulladékhoz. Az előkezelő tér névleges nagysága 1674 m².

- a tárolóhelyek biztonságos üzemeltetése

A tárolóhely kialakítása a tűzbiztonsági, környezetvédelmi szempontoknak megfelelően történt, a hulladékok manipulációjához használt berendezések jelölése megfelel a munkavédelmi előírásoknak.

- a csomagolt veszélyes hulladék elkülönített tárolása

A tevékenység során nem történik veszélyes hulladék feldolgozás. A munkagépek szervizelése, karbantartása szakműhelyben történik. A munkaterületen történő karbantartás során, illetve a tevékenység során esetlegesen keletkező veszélyes hulladékok biztonságos tárolására a Társaság 4 db zárható fém konténerrel rendelkezik, mely kármentő tálcával, szellőztetésre alkalmas fedővel van ellátva. Kezelésük és tárolásuk a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól szóló 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet előírásainak megfelelően történik. A keletkezett hulladékokról a Társaság üzemnaplójának erre vonatkozó fejezetében naprakész nyilvántartás vezet, melyben feltüntetik a hulladék fajtáját, mennyiségét, esetleges káreset okát, elhárításának módját. A keletkező veszélyes hulladékokat kezelő szervezetnek adják át ártalmatlanításra. A gyűjtőhely úgy került kialakításra, hogy a gyűjtés időtartama során esetleg megsérülő csomagolóeszközből, gyűjtő edényzetből kikerülő veszélyes hulladék ne okozzon környezetszennyezést.

BAT 5.

- a hulladék kezelését és szállítását hozzáértő személyzet végzi

A személyzet a munka megkezdése előtt munkavédelmi oktatásban részesül. A technológia nagymértékben automatizált, így a balesetek valószínűsége csekély. A munkavégzők csak a hulladék mozgatásakor kerülnek kapcsolatba a hulladékkal.

- a hulladék kezelését és szállítását megfelelően dokumentálják, értékelik a teljesítés előtt és ellenőrzik a teljesítés után

A hulladék dokumentálása az előzőekben ismertetett módon történik.

- intézkedéseket vezetnek be a véletlen kiömlés megelőzésére, észlelésére és a kárenyhítésre

Az intézkedések a havária tervben vannak részletezve, mely a felülvizsgálati dokumentáció mellékletében megtalálható.

- hulladékok keverésekor vagy elegyítésekor óvintézkedéseket tesznek

A kezelt hulladékok típusából adódóan nem szükséges óvintézkedés végrehajtása.

1.2. Ellenőrzés

BAT 6.

Szennyvízáram vízbe történő kibocsátása nem történik. Kommunális szennyvíz csak a telephelyen dolgozók ellátásához szükséges vízellátásból keletkezik. A keletkező kommunális szennyvíz mennyisége max. 2,55 m³/nap. Az összegyűlt szennyvíz a szociális épület mögött kialakított, zárt szennyvízvezetéken át saját építésű, 5 m³-es szennyvíztárolóba kerül. A szennyvíz ürítését és elszállítását eseti megrendelés alapján külső cég végzi. A komposztáló telep csurgalékvizét a beton térburkolat D-i oldalán egy 2 x 605 m³ térfogatú, vízzáróan kialakított és lemezszigeteléssel ellátott csurgalékvíz medence és egy előregyártott gyártott vasbeton aknába telepített visszalocsoló rendszer hasznosítja.

BAT 7.

Szennyvízáram vízbe történő kibocsátása nem történik. A telephelyen a csapadékvíz elvezetés a 10364-4/2013. számú, és az azt módosító 23-5/2014. vízjogi létesítési engedély alapján történik (35500/5018-11/2016. ált. számú komposztáló telep és MBH csarnok vízjogi üzemeltetési engedélyében jóváhagyva). A csapadékvíz a komposztáló körüli burkolatlan felületen gyűlik össze. A csapadékvíz föld alatt vezetett csapadék csatornán, ill. nyílt árokrendszeren keresztül a 37. sz. főút

vízvezető árkába jut. A felszín alatti vizek minőségére a komposztáló telepnek nincs hatása. A Bodrogkeresztúr 0172/34 hrsz. alatti szomszédos ingatlanon létesített konténeres üzemanyag-töltő állomás szennyeződhető csapadékvizének Bárczy féle csatornaszem szűrőn való előtisztítást követően a telephelyi burkolt övárookban, majd azon keresztül a 37. sz. számú főközlekedési út vízvezető árkába történő kibocsátásra vonatkozóan a 35500/8463-1/2017. ált. határozat területi határértékeket irányzott elő. A 2018-as vízvizsgálatok eredményei alapján a csapadékvíz minősége a területi határérték alatt maradt.

BAT 8.

A BREF-nek való megfeleltetés, ezen belül is az 1. emisszió monitoring fejezetben részletezve.

BAT 9.

Nem releváns.

BAT 10.

A komposztáló telepen végzett tevékenységhez kapcsolódóan számolnunk kell a szerves anyagok bomlásából adódó bűzkibocsátással. A szerves anyagok bomlása során különböző bűzhatást keltő vegyi anyagok is keletkeznek. A bűzhatás nem objektív megítélésű, mivel konkrét határértékkel nem szabályozott légszennyező tevékenységről van szó. A bűz egyike a legszubjektívebb környezeti ártalmaknak, általában nem tartják számon, ugyanis a szagok környezeti hatása – a rossz közérzet, az idegesség, a stressz, vagyis a szaganyagok által okozott egészségkárosodás – nem határozható meg pontosan. A vizsgálat szempontjából fontos tény, hogy a területen immár évek óta hulladékkezelési tevékenységet végeznek, amely – ismereteink szerint – lakossági panaszbejelentéseket nem indukált. A telephely levegőtisztaság-védelmi 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 szélességek számítanak. Megfelelő hulladékkezelési technológia esetén a technológiai utasítások betartásával nem várható a bűzállapotok romlása, illetve a jogos lakossági panaszbejelentések megjelenése. A komposztáló telep bűzkibocsátására vonatkozó közvetlen 189 méterre tehető. A hatásterület nem éri el a legközelebbi, (a felületi forrás súlypontjától ~1500 méterre lévő védendő létesítményt. Továbbá fontos megjegyezni, hogy a komposztáló telep egy hulladéklerakó közvetlen közelében helyezkedik el, amely nem teszi lehetővé az önálló bűzkibocsátás mérését.

BAT 11.

Az energiahatékonyság szempontjából a rendszert összességében vizsgálva megállapíthatjuk, hogy a komposztáló telepről kikerülő hasznosítható (mind anyagában, mind energetikailag) hulladékok energiahatékony megoldást nyújtanak a korábban alkalmazott (lerakással történő ártalmatlanítás) rendszerrel szemben. A telephelyről évente összefoglaló jelentés készült, amely tartalmazza a beszállított hulladékmennyiséget. 2018. és 2019. években a Társaság nem végzett komposztálási tevékenységet a telephelyen, hanem a házhozmenő gyűjtés során gyűjtött és külső partnerektől átvett zöld hulladék MBH üzemben történő aprítását követően, a homogén, aprított zöld hulladék megfelelő engedéllyel rendelkező szervezetnek kerül átadásra. Ennek köszönhetően a telephelyen végzett technológia környezeti hatásai az elmúlt években jelentősen csökkentek az azt megelőző évekhez képest.

1.3. Levegőbe történő kibocsátások

BAT 12.

A komposztálóra vonatkozóan rendszeres bűzmérés történik a Hatóság által előírt időközönként (kétévente egy alkalommal). Számításaink szerint a bűzhatás közvetlen hatásterülete 189 méterre, a legközelebbi védendő épület pedig ~1500 méterre tehető a bűzkibocsátás helyszínétől. A távolságok figyelembevételével kijelenthető, hogy a tevékenységből adódó bűzhatás nem számottevő a környező települések szempontjából, így nem tartunk szükségesnek intézkedések végrehajtását.

☞ a bűz BAT 10 szerinti ellenőrzésének lefolytatására vonatkozó szabályzat

A komposztálóra vonatkozóan rendszeres bűzmérés történik a Hatóság által előírt időközönként (kétévente egy alkalommal).

☞ az azonosított, bűzzel kapcsolatos eseményekre, pl. panaszokra adandó válaszok szabályzata

A komposztáló telep és a közvetlen közelében lévő hulladéklerakó működése óta tudomásunk szerint nem történt bűzzel kapcsolatos panaszbejelentés.

☞ bűz megelőzési és –csökkentési program a forrás(ok) azonosítására, a források kibocsátási intenzitásának jellemzésére, valamint a megelőzést és/vagy csökkentést szolgáló intézkedések végrehajtására

A távolságok figyelembevételével kijelenthető, hogy a tevékenységből adódó bűzhatás nem számottevő a környező települések szempontjából, így nem tartunk szükségesnek intézkedések végrehajtását.

BAT 13.

A komposztálási során az erős szaghatás elkerülése érdekében szükség szerint szagtalanító hatású segédanyagot alkalmazhatnak.

BAT 14.

- a potenciális diffúz kibocsátási források számának minimalizálása

A tevékenységhez köthetően 1 db diffúz forrás található a telephelyen: a komposztáló tér. 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 átfogatásakor jelentkezhet, melynek közvetlen hatásterülete 74 méter számításaink alapján. A hatásterület nem éri el a legközelebbi, ~1500 méterre lévő védendő létesítményt.

- szivárgásálló berendezések kiválasztása és használata

A technológia során nem történik folyékony hulladék feldolgozása, ezért nem releváns.

- a korrózió gátlása

Nem releváns.

- A diffúz kibocsátások megfékezése, összegyűjtése és kezelése.

A komposztáló tér, mint diffúz forrás környezetre való hatásai vizsgálata alapján a hatásterület nem éri el a legközelebbi, ~1500 méterre lévő védendő létesítményt. A tevékenységhez köthető más diffúz légszennyező forrás nincs, valamint a meglévők sem érik el a határértéket, így beavatkozást nem tartunk szükségesnek.

- *Karbantartás*

Az alkalmazott gépek rendszeres karbantartása biztosított.

- *Hulladékkezelő- és tároló területek tisztítása*

A hulladékkezelő és tároló területek tisztítását rendszeresen elvégzik.

- *szivárgásészlelő és –javító program*

Nem releváns.

BAT 15.

Nem releváns.

BAT 16.

Nem releváns.

1.4. Zaj és rezgés

BAT 17.

Nem releváns, mivel az alkalmazhatóság azokra az esetekre korlátozódik, amelyekben az érzékeny területekre zaj- illetve rezgésártalomra lehet számítani és/vagy azt igazolták. A komposztáló telep lakott területen kívül helyezkedik el.

A Társaság 2018. és 2019. években nem végzett komposztálási tevékenységet, hanem az átvett zöld hulladék MBH üzemben történő aprítást követően megfelelő engedéllyel rendelkező szervezetnek adja át komposztálás céljából. Ebből adódóan a zöld hulladék kezeléséből jelentkező zajterhelés mértéke jelentősen csökkent, az aprítógépek zajterhelésével kell számolnunk. Üzemelés esetén a kérelmezett mennyiséget (a napi kapacitást is figyelembe véve) alkalmanként 2-3 óra üzemidő alatt fel tudják dolgozni. A tevékenység kizárólag nappal történik a nyitvatartási idő alatt.

BAT 18.

- *a berendezések és épületek megfelelő elhelyezése*

A komposztáló telep lakott területen kívül, érzékeny területektől távol helyezkedik el. Az aprítás helyszínénél szolgáló MBH csarnok a telephely katlan jellegű mélypontján helyezkednek el, így a létesítmények üzemeltetéséből eredő zajterhelés a telephely körül lévő dombok árnyékoló hatása következtében a telephelyen belül maradnak.

- *operatív intézkedések*

A berendezések karbantartása folyamatos, az aprítási tevékenység három oldalról zárt területen történik (MBH csarnok), nagy része automatizált. A komposztálási tevékenység (amennyiben végeznek) fedetlen területen történik.

- *zaj és rezgéscsökkentő berendezések*

Nem releváns.

- *zajcsökkentés*

Nem releváns.

1.5. Vízbe történő kibocsátások

BAT 19.

A komposztáló telep területén történő munkavégzés kapcsán nincs szükség technológiai célú vízfelhasználásra. A zöldhulladék tömegeből kijutó csurgalékvíz rácsos folyókán keresztül a hordalékfogó aknába kerül, ahonnan a csurgalékvíz tározó medencébe jut. A csurgalékvizet a vízzáróan kialakított és lemezszigeteléssel ellátott csurgalékvíz medence és egy előre gyártott vasbeton aknába telepített visszalocsoló rendszer hasznosítja. A komposztálandó zöld hulladék nedvességtartalmát csökkenteni nem célszerű, mivel a komposztálási folyamathoz szükséges a megfelelő nedvességtartalom biztosítása.

BAT 20.

Nem releváns.

1.6. A balesetekből és váratlan eseményekből származó kibocsátás

BAT 21.

A telephely havária tervvel rendelkezik.

1.7. Az anyagfelhasználás hatékonysága

BAT 22.

A technológia során a zöld hulladékból a hasznosítás után kész komposzt készítmény lesz, mely rendelkezik forgalomba hozatali és felhasználási engedéllyel. A Társaság azonban jelenleg a beérkező zöld hulladékot az MBH csarnokban történő aprítás után átadja komposztálás céljából engedéllyel rendelkező szervezetnek.

1.8. Hatékony energiafelhasználás

BAT 23.

Az energiahatékonyság szempontjából a rendszert összességében vizsgálva megállapíthatjuk, hogy a komposztáló telep és az onnan kikerülő komposzt termék (vagy az MBH üzemből kikerülő aprított zöld hulladék, melyet a Társaság komposztálás céljából ad át) energiahatékony megoldást nyújtanak a sok helyen alkalmazott (lerakással történő ártalmatlanítás) rendszerrel szemben.

1.9. A csomagolás újrafelhasználása

BAT 24.

Nem releváns.

3. A HULLADÉK BIOLÓGIAI KEZELÉSÉRE VONATKOZÓ BAT-KÖVETKEZTETÉSEK

3.1. A hulladék biológiai kezelésére vonatkozó általános BAT-következtetések

3.1.1. Átfogó környezeti teljesítmény

BAT 33.

A beérkező hulladékból kiválogatásra kerülnek az idegen anyagok (pl. zöldhulladék gyűjtő zsák), ezt követően pedig szükség esetén a hulladék leaprításra kerül, majd homogenizálják a komposztálandó hulladékot. A komposztálási során az erős szaghatás elkerülése érdekében szükség szerint szagtalanító hatású segédanyagot alkalmazhatnak. A komposztálóra vonatkozóan rendszeres bűzmérés történik a Hatóság által előírt időközönként (kétévente egy alkalommal).

3.1.2. Levegőbe történő kibocsátások

BAT 34.

A levegőbe történő irányított kibocsátások csökkentésére vonatkozó intézkedés (adszorpció, bioszűrő, szövetbetétes szűrő, termikus oxidáció, nedves mosás) nem került bevezetésre, mivel a diffúz források kibocsátása nem haladja meg a határértéket.

3.1.3. Vízbe történő kibocsátások és vízfelhasználás

BAT 35.

Vízáramok elkülönítése

A zöld hulladék tömegből kijutó csurgalékvíz rácsos folyókán keresztül a hordalékfogó aknába kerül, ahonnan a csurgalékvíz tározó medencébe jut.

Víz visszaforgatása

A csurgalékvizet a vízzáróan kialakított és lemezszigeteléssel ellátott csurgalékvíz medence és egy előre gyártott vasbeton aknába telepített visszalocsoló rendszer hasznosítja.

Csurgalékvíz képződésének minimalizálása

A komposztálandó hulladék nedvességtartalmának csökkentése negatív hatást gyakorolhat a komposztálási folyamatra, majd a kész komposzt minőségére egyaránt. A komposztálás során a túlzott vízhasználat a rohadást segíti elő, ezért ezt is kerülni kell.

3.2. A hulladék aerob kezelésére vonatkozó BAT-következtetések

3.2.1. Átfogó környezeti teljesítmény

BAT 36.

a bemenő hulladék tulajdonságai (pl. szén-nitrogén arány, részecskeméret)

Az előkezelési tevékenység során elvégzik a beérkező zöldhulladék aprítását (5-8 cm) késes aprítógép segítségével. Megvizsgálják a hulladék C/N-arányát és szükség esetén beállítják azt. 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. Fontos tényező még 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%.

hőmérséklet és nedvességtartalom a prizma különböző pontjain

Minden komposztálandó prizma prizmatörzskönyvvel van ellátva, 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 adatváltozás rögzítésre kerül a számítógépen – beleértve a laborvizsgálati eredményeket is.

a prizma levegőztetése

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 csatlakoztatják. A prizmákat alkotó anyag átfogatása a komposztálás ideje alatt is szükséges. A 8 hetes érési időtartam alatt a prizmák átfogatása, a hőmérsékleti és oxigéntartalmi határértékek ellenőrzése alapján működik.

☞ *a prizma porozitása, magassága és szélessége*

A prizmák egyenként 46 méter hosszúak és a magasságuk 2 méter. A prizmákat trapéz alakúra alakítják ki, melyek talpszélessége 2 méter, koronaszélessége 0,75 méter.

3.2.2. Levegőbe történő bűz- és diffúz kibocsátások

BAT 37.

☞ *féligáteresztő membránburkolatok használata*

Nincs.

☞ *a műveleteket az időjárási körülményekhez igazítják*

A prizmák kialakításakor, forgatásakor, a rostáláskor végrehajtásakor figyelembe veszik az időjárási feltételeket és előrejelzéseket mivel ilyenkor az időjárási körülmények miatt a kibocsátás könnyebben elterjedhetne, mint szélcsendes időben.

BREF-eknek való megfelelés

1. Monitoring of Emissions to Air and Water from IED Instalations (2018.) - A monitoring általános alapelveinek való megfelelés - emisszió monitoring

A területen a komposztáló telep létesítése előtt is megtalálható volt a MENTO Kft. által üzemeltetett hulladéklerakó (Bodrogkeresztúr 0172/38 hrsz.) monitoring rendszere.

A telepen végzett tevékenységhez a lerakó monitoring rendszere adaptálható, további monitoring rendszer kiépítése és bővítése nem volt szükséges.

Ennek megfelelően a hulladéklerakó monitoring rendszerét mutatjuk be. A két rendszer (a hulladéklerakó, valamint az MBH csarnok, és a hozzá tartozó komposztáló telep) monitoring rendszere nem különbözhet egymástól, azt álláspontunk szerint együttesen kell kezelni.

Általános jellemzők

A telephelyen az érvényben lévő EKHE szerinti előírások rögzítik a vizsgálandó paraméterek körét, annak gyakoriságát, valamint a Környezetvédelmi Hatóság felé benyújtandó szükséges adatszolgáltatást, amely által nyomon követhető a telephelyen végzett tevékenység környezetre kifejtett hatása.

A telephelyen végzett monitoring, kibocsátás-monitoring, amely az üzemből (hulladéklerakó és az MBH csarnok, valamint komposztáló telep) a környezetbe jutó kibocsátások monitoringját (csurgalék összetétele, szálló és ülepedő por mérése), illetve hatás-monitoring, amely az üzem és a komposztáló környékének és hatásterületének szennyezőanyag szintjének figyelését (talajvízfigyelő kutak) jelenti.

Emissziók jellege

A létesítmény működéséhez kapcsolódóan emisszióként jelentkeznek a keletkező csurgalékvíz, hulladékból kiáramló gázok, a szállópor kibocsátás.

A lerakón kiépült a csurgalékvíz gyűjtő- és visszaforgató rendszer (gyűjtőaknák, főgyűjtők, átemelő aknák, nyomóvezetékek, tározómedence, visszaforgató nyomóvezeték, hidrások).

A komposztáló telephelynek külön csurgalékvíz rendszere épült. A tározó medencék és az oldalaknak csurgalékvízzel érintkező felületei HDPE fóliával szigeteltek. A diffúz felület kiporzásának csökkentésére a csurgalékvíz egy része visszalocsolásra kerül a depónia és a komposztprizmák

felületére, valamint a depóniatéren elhelyezett hulladék napi takarásával csökkenthető a bűzkibocsátás.

Mért jellemző

A létesítmény üzemszerű működéséhez kapcsolódón rendszeres időközönként mérik a csurgalékvíz, a csapadékvíz és a talajvíz minőségét, a szálló és ülepedő por mennyiségét, a hulladéklerakó-gáz összetételét, valamint a 20/2006. (IV.5.) KvVM rendeletnek megfelelően meteorológiai állomás is működik a telephelyen. Az állomás által rögzített adatok: napi csapadék (mm), hőmérséklet (°C), szélirány (°), szélereősség (km/h), napi párolgás (mm), páratartalom (%).

Emellett a komposztáló telephez kapcsolódóan olfaktometriás emmisszió mérés is történik a komposztáló telep IPPC engedélye előírásainak megfelelően.

A telephelyen végzett tevékenységhez kapcsolódóan levegőtisztaság-védelmi kibocsátási határérték került megállapításra.

Rendkívüli kibocsátás esetén (havária esemény) az üzemeltető haladéktalanul gondoskodik a környezetszennyezés elhárításáról, illetve eleget tesz tájékoztatási kötelezettségének. A telephely haváriatervvvel, valamint kárelhárítási tervvel rendelkezik.

Mérési módszer

A telephelyen közvetlen nem-folyamatos mérés keretén belül vizsgálják csurgalékvíz, a csapadékvíz és a felszín alatti víz minőségét, szennyezőanyag koncentrációját.

A nem-folyamatos monitoring technikák közül a váratlanszerű minták laboratóriumi elemzése alkalmazható a telephelyen. A váratlanszerűen vett minta egy adott pillanatban a mintavételi helyről vett minta; a minta mennyisége elegendő kell legyen a kibocsátási paraméter kimutatható mennyiségéhez. A laboratóriumban elemzett minta az adott mintavételi pillanat eredményeit mutatja, amely tehát csak a mintavétel időpontjára reprezentatív.

A csurgalék, csapadék és talajvíz mintavételeket az MSZ ISO 5667-1:2007, MSZ EN ISO 5667-3:2004, MSZ ISO 5667-11:2009 és az MSZ 21464:1998 szabvány szerint végzik el. A megvett minták vizsgálatát akkreditált laboratóriumok végzik el a 6/2009. (IV. 14.) KvVM–EüM–FVM együttes rendeletben a meghatározott vizsgálati módszereket figyelembe véve.

Monitoring rendszer egyéb jellemzői

A lerakó talajvízre gyakorolt hatásának nyomon követése céljából 2 db monitoring kút létesült. Az 1. monitoring kút a telephely D-i részén a gáttest alatt, attól kb. 60 méterre, figyelembe véve az egyedi domborzati viszonyokat, és a talajvízáramlás irányát. A kút talpmélysége 10 méter. A figyelőkút a lerakó átadása óta az üzemeltető tájékoztatása alapján gyakorlatilag száraz. Tekintettel arra, hogy a korábban létesült figyelőkút nem látta el az észlelési feladatait, a telephelyen még egy monitoring kút létesült (2. figyelőkút) a Felügyelőség 11711-21/2015. számú egységes környezethasználati engedélyt módosító 1099-2/2017. számú határozata alapján. A kialakított monitoring rendszer a létesítményekből esetlegesen elszivárgó csurgalékok észlelésére, felszín alatti vízre gyakorolt hatásának ellenőrzésére alkalmas.

Az új monitoring kút vízjogi üzemeltetési engedélyét 35500/6914-8/2015. ált. számú határozatában adta ki a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság.

Az új monitoring kút Bodrogkeresztúr 0172/33 hrsz. alatt található.

Az 1. számú, száraz kút az előzőekben ismertetett körülmények miatt 2018. decemberében eltömedékelésre került a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság által kiadott 35500/7259/2018. ált. számú engedély alapján.

Az új ütemek esetleges szennyeződésének figyelésére a meglévő monitoring hálózatot megfelelően ítéljük. A monitoring kút a meglévő és a tervezett ütemekhez képest a talajvíz áramlási irányának megfelelően lett kialakítva. Újabb monitoring kút kialakítását nem tartjuk szükségesnek.

A kútból és a csapadékvízből éves gyakorisággal történik a mintavétel és vizsgálat, míg a csurgalékvízből negyedéves gyakorisággal.

Mért komponensek:

☞ Felszín alatti víz

- Általános vízkémiai paraméterek (pH, vezetőképesség, hidrogénkarbonát,
- karbonát, összes lúgosság, összes keménység, KOI_p, szulfát, nitrát, nitrit, klorid,
- ammónium, foszfát, vas, mangán, nátrium, kálium, magnézium, kalcium)
- Toxikus fémek (Al, As, Ag, Ba, B, Br, Co, Cd, Cu, Cr, Hg, Ni, Mo, Se, Sb, Pb, Sn, Zn)
- TPH-GC

☞ Csurgalékvíz

- Általános vízkémiai paraméterek (pH, KOI_k, BOI₅, összes szerves nitrogén,
- összes foszfor (Pösszes), szulfidok, összes cianid, könnyen felszabaduló cianidok)
- Toxikus fémek (összes arzén, összes cink, összes higany, összes króm, króm VI.,
- összes nikkel, összes ólom, összes kadmium, összes réz)
- TPH

A lerakón keletkező biogáz hasznosítására (I. depónia), illetve a gázelegy szaghatásának minimalizálására depóniagáz elvezető és kezelő rendszer létesült.

A depóniagáz összetételének mérésekor mért komponensek: CH₄, CO₂, O₂ 2015. májusában a Mento Környezetkultúra Kft. tájékoztató levelében közölte a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztályával, hogy a biogáz ellátó rendszerben elégtelen nyomás lépett fel. A Kormányhivatal az esetről szóló állásfoglalását 12008-2/2015. számon rögzítette. Ebből adódóan a depóniagáz mérések megghiúsultak. Így jelenleg a gázmotoros kiserőmű használaton kívül van.

A hulladéklerakó környezetében 5 évenként szálló és ülepedő por meghatározás végeznek, amelyből a nehézfém tartalmat kell meghatározni.

Mért komponensek:

☞ Ülepedő por (Cd, Hg, Pb, As)

☞ Összes szállópor-TSPM (Cd, Hg, Pb, As)

A mérési eredményeket a hulladéklerakó üzemeltetője a vonatkozó érvényes engedélyek és jogszabályi előírásoknak megfelelően monitoring jelentés formájában benyújtja a B.A.Z. Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztálya részére.

2. Emissions from Storage - Tárolással kapcsolatos emissziók

Kültéri tárolás

A mérlegelést és a nyilvántartásba vételt követően a zöldhulladékot a komposztáló telepen kialakított átmeneti tárolótéren kerül elhelyezésre az MBH üzemben történő feladást megelőzően.

Az előkezelő tér névleges nagysága 1674 m². Itt helyezik el a beszállított szerves hulladékokat és a technológiában esetlegesen felhasználásra kerülő segédanyagokat (lebomlást gyorsító és szagtalanító anyagok), amelyek ömlesztve kerülnek tárolásra. Az előkezelő tér erre a célra kialakított kb. 50 m²-es területen történik, továbbá a beérkező hulladékok előkezelése is (aprítás, homogenizálás).

Az aprított, homogenizált hulladékot homlokrakodó segítségével a 4 092 m² területtel rendelkező komposztáló felületre helyezik és prizmákba rendezik. A komposztálás nyílt téri forgatásos eljárással történik, mely során az érlelési folyamat teljes egészében szabadtéri prizmákban megy végbe, nagyobb műszaki ráfordítás és energia bevitel nélkül.

A komposzt utóérlelése a 806 m² névleges nagyságú utókezelő téren nyitott rendszerben történik.

A komposztáló telep vízzáró beton burkolattal fedett, amely betongerendába ágyazott kiemelt szegéllyel körülvett, így a komposztáló felületén keletkező csurgalékvíz és szennyezett csapadékvíz nem érintkezik a földtani közeggel és a felszín alatti vízzel, valamint az esetlegesen elfolyó olaj sem kerülhet közvetlenül a talajra.

Az MBH csarnok (ahol a zöldhulladék aprítására kerül sor) is szilárd burkolattal rendelkezik, valamint a telephelyen belüli közlekedés is szilárd burkolatú utakon történik, így a hulladék esetleges szétszóródása várhatóan az úton történik, amely nem jelent kockázatot a talajra és egyéb környezeti elemekre vonatkozóan sem.

A csarnok és környezete csapadékvize részben a csarnok tetejéről, részben a burkolt felületen, valamint a komposztáló körüli burkolatlan felületen gyűlik össze. A csapadékvíz föld alatt vezetett csapadék csatornán, ill. nyílt árokrendszeren keresztül a 37. sz. főút vízelvezető árkába jut.

A komposztáló telep csurgalékvizét a beton térburkolat D-i oldalán egy 2 x 605 m³ térfogatú, vízzáróan kialakított és lemezszigeteléssel ellátott csurgalékvíz medence és egy előre gyártott vasbeton aknába telepített visszalocsoló rendszer hasznosítja.

Megállapítható, hogy a tárolás megfelel az elérhető legjobb technikának és a referencia dokumentumoknak.

Energiahatékonyság

Az MBH üzemben történő zöldhulladék aprítás biztosítja a komposztáláshoz szükséges megfelelő méretű hulladékot, ennek köszönhetően gyorsabban zajlik le a komposztálási folyamat, akár a Zempléni Z.H.K. Hulladékkezelési Közszolgáltató Nonprofit Kft. végzi azt el a telephelyen, akár átadásra kerül a hulladék külső szervezet számára komposztálás céljából. Figyelembe véve azt, hogy az utóbbi években a hulladék átadásra került, a Társaság szempontjából a tevékenységhez szükséges energiafelhasználás jelentősen csökkent.

Az energiahatékonyság szempontjából a rendszert összességében vizsgálva megállapíthatjuk, hogy a komposztáló telepről kikerülő hasznosítható (mind anyagában, mind energetikailag) hulladékok energiahatékony megoldást nyújtanak a korábban alkalmazott (lerakással történő ártalmatlanítás) rendszerrel szemben.

Összességében megállapítható, hogy a jelen dokumentációban bemutatott technológia minden szempontból megfelel az elérhető legjobb technikának.