



BORSOD-ABAÚJ-ZEMPLÉN MEGYEI
KORMÁNYHIVATAL

Ügyiratszám: BO/32/02982-14/2020

Tárgy: REGIHU-Hejőpapi Kft. (Hejőpapi)
részére Hejőpapi, 073/6 hrsz. alatt
lévő komposztáló telepre **vonatkozó**
egységes környezethasználati
engedély

Ügyintéző: Dudás Attila

Hiv. szám:

Ügyintézőjük:

Melléklet: 1. sz. melléklet BAT

HATÁROZAT

- I. A REGIHU-Hejőpapi Kft. (3594 Hejőpapi, 073/6 hrsz. KÜJ: 103 165 710) részére a **Hejőpapi 073/6 hrsz.-ú ingatlanon (KTJ: 101 857 544) lévő komposztálótelep (KTJ^{létesítmény}: 102 611 673) továbbüzemeléséhez**

az egységes környezethasználati engedélyt megadom.

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

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

Az engedélyezett kapacitás: 2 304 tonna/nap (20 000 tonna/év)

1) Az engedélyes, valamint az engedélyezett tevékenység adatai:

Az engedélyes adatai:

Cég név: REGIHU-Hejőpapi Regionális Hulladéklerakó Kft.
Cég név rövidítve: REGIHU-Hejőpapi Kft.
Székhely/telephely: 3594 Hejőpapi, külterület 073/6 hrsz.

Engedélyezett létesítmény adatai:

Telephely címe: Komposztáló telep
Helyrajzi szám: Hejőpapi 073/6 hrsz.
Területe: 21,7843 ha
Művelési ág: kivett szemétklerakó telep
EOV koordináták: EOY X = 287 245 m, EOY Y = 785 860 m

A komposztáló telep a Hejőpapi Regionális Hulladékkezelő Központ telephelyen belül található. A hulladékgazdálkodási központ helyszíne a Hejőpapi külterület 073/6 hrsz.-ú terület. A terület a Sajó - Hernád hordalékkúp szegélyén Hejőpapi településtől ~3 km távolságban ÉNY-i irányban található.

A komposztáló telepen végzett fő tevékenység TEÁOR'08 száma:

3821 (Nem veszélyes hulladékok kezelése, ártalmatlanítása)

Az engedélyezett tevékenység besorolása:

Az Európai Parlament és Tanács 1893/2006/EK (2006. december 20.) a gazdasági tevékenységek statisztikai osztályozása NACE Rev. 2. rendszerének létrehozásáról és a 3037/906EGK tanácsi rendelet, valamint egyes meghatározott statisztikai területekre vonatkozó EK-rendeletek módosításáról szóló rendelete szerint:

NACE kód: 38.21 Nem veszélyes hulladékok kezelése, ártalmatlanítása

Az Európai Bizottság 2000/479/EC határozata szerint:

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

SNAP 2 kód: 0910

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

- 2. számú melléklet 5.3. ba) pontja (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. a) pontja (Nemveszélyeshulladék-hasznosító telep - 10 t/nap kapacitástól)

A létesítmény a 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.

2) Az alkalmazott műszaki megoldások és az elérhető legjobb technikáknak való megfelelés a dokumentációban leírtak szerint:

- A)** A komposztáló telep a Hejőpapi Regionális Hulladékkezelő Központ területén (kivett telephely) helyezkedik el.

A komposztáló telepre beszállításra kerülő szerves hulladék főként parkfenntartási zöldhulladékból, szelektíven gyűjtött lakossági biohulladékból, élelmiszeriparból kikerülő szerves hulladékokból, valamint szennyvíztisztítási iszap anaerob kezeléséből származó anyagból tevődik össze.

A komposztáló telepen az alábbi hulladéktípusok kezelését végzik:

Hulladék azonosító kód	Hulladéktípus megnevezése	Mennyiség [tonna/év]
02	MEZŐGAZDASÁGI, KERTÉSZETI, AKVAKULTÚRÁS TERMELÉSBŐL, ERDŐGAZDÁLKODÁSBÓL, VADÁSZATBÓL, HALÁSZATBÓL, ÉLELMISZERELŐÁLLÍTÁSÁBÓL ÉS -FELDOLGOZÁSBÓL SZÁRMAZÓ HULLADÉK	
02 01	Mezőgazdaság, kertészet, vízkultúrás termelés, erdészet, vadászat és halászat hulladékai	
02 01 01	Mosásból és tisztításból származó iszap (Megjegyzés: amennyiben teljesítik a szennyvizek és szennyvíziszapok mezőgazdasági felhasználásának és kezelésének szabályairól 50/2001 (IV.3.) sz. Korm. Rendelet feltételeit, valamint az állati hulladékok kezelésére vonatkozó hatályos jogszabályban foglaltakat.)	20 000
02 01 03	Hulladékká vált növényi szövetek	20 000
02 01 06	Állati ürülék, vizelet és trágya (beleértve a szennyezett szalmát), elkülönítve gyűjtött és nem a képződés helyén kezelt folyékony hulladék (hígtrágya) (Megjegyzés: A hígtrágya, valamint az állati hulladékok kezelésére vonatkozó hatályos jogszabályban foglaltaknak megfelelően.)	20 000
02 01 07	Erdőgazdálkodási hulladékok	20 000
02 02	Hús, hal, és egyéb állati eredetű élelmiszerek előkészítéséből és feldolgozásából származó hulladékok	
02 02 01	Mosásból és tisztításból származó iszapok (Megjegyzés: amennyiben teljesítik a szennyvizek és szennyvíziszapok	20 000

	mezőgazdasági felhasználásának és kezelésének szabályairól 50/2001 (IV.3.) sz. Korm. Rendelet feltételeit, valamint az állati hulladékok kezelésére vonatkozó hatályos jogszabályban foglaltakat.)	
02 02 03	Fogyasztásra vagy feldolgozásra alkalmatlan anyagok (Megjegyzés: amennyiben az állati hulladékok kezelésére vonatkozó hatályos jogszabályban foglaltakat teljesíti.)	20 000
02 02 04	Folyékony hulladékok keletkezésük helyén történő kezeléséből származó iszapok (Megjegyzés: amennyiben teljesítik a szennyvizek és szennyvíziszapok mezőgazdasági felhasználásának és kezelésének szabályairól 50/2001 (IV.3.) sz. Korm. Rendelet feltételeit, valamint az állati hulladékok kezelésére vonatkozó hatályos jogszabályban foglaltakat.)	20 000
02 03	Gyümölcs, zöldség, gabonafélék, étolaj, kakaó, kávé, tea és dohány előkészítéséből és feldolgozásából, konzervgyártásból, élesztő és élesztő kivonat készítéséből, melasz feldolgozásából és fermentálásából származó hulladékok	
02 03 01	Mosásból és tisztításból származó iszapok (Megjegyzés: amennyiben teljesítik a szennyvizek és szennyvíziszapok mezőgazdasági felhasználásának és kezelésének szabályairól 50/2001 (IV.3.) sz. Korm. Rendelet feltételeit.)	20 000
02 03 04	Fogyasztásra vagy feldolgozásra alkalmatlan anyagok	20 000
02 03 05	Folyékony hulladékok keletkezésük helyén történő kezeléséből származó iszapok (Megjegyzés: amennyiben teljesítik a szennyvizek és szennyvíziszapok mezőgazdasági felhasználásának és kezelésének szabályairól 50/2001 (IV.3.) sz. Korm. Rendelet feltételeit)	20 000
02 04	Cukorgyártási hulladékok	
02 04 02	Nem szabványos kalcium-karbonát	20 000
02 04 03	Folyékony hulladékok keletkezésük helyén történő kezeléséből származó iszapok (Megjegyzés: amennyiben teljesítik a szennyvizek és szennyvíziszapok mezőgazdasági felhasználásának és kezelésének szabályairól 50/2001 (IV.3.) sz. Korm. Rendelet feltételeit)	20 000
02 05	Tejipari hulladékok	
02 05 01	Fogyasztásra vagy feldolgozásra alkalmatlan anyagok (Megjegyzés: amennyiben az állati hulladékok kezelésére vonatkozó hatályos jogszabályban foglaltakat teljesíti.)	20 000
02 05 02	Folyékony hulladékok keletkezésük helyén történő kezeléséből származó iszapok (Megjegyzés: amennyiben teljesítik a szennyvizek és szennyvíziszapok mezőgazdasági felhasználásának és kezelésének szabályairól 50/2001 (IV.3.) sz. Korm. Rendelet feltételeit, valamint az állati hulladékok kezelésére vonatkozó hatályos jogszabályban foglaltakat.)	20 000
02 06	A sütő- és cukrászipari hulladékok	
02 06 01	Fogyasztásra vagy feldolgozásra alkalmatlan anyagok	20 000
02 06 03	Folyékony hulladékok keletkezésük helyén történő kezeléséből származó iszapok (Megjegyzés: amennyiben teljesítik a szennyvizek és szennyvíziszapok mezőgazdasági felhasználásának és kezelésének szabályairól 50/2001 (IV.3.) sz. Korm. Rendelet feltételeit)	20 000
02 07	Alkoholtartalmú vagy alkoholmentes italok termeléséből származó	

	hulladékok (kivéve kávé, tea, kakaó)	
02 07 01	A nyersanyagok mosásából, tisztításából és mechanikus aprításából származó hulladékok	20 000
02 07 02	Szeszfőzés hulladékai	20 000
02 07 04	Fogyasztásra vagy feldolgozásra alkalmatlan anyagok	20 000
02 07 05	Folyékony hulladékok keletkezésük helyén történő kezeléséből származó iszapok (Megjegyzés: amennyiben teljesítik a szennyvizek és szennyvíziszapok mezőgazdasági felhasználásának és kezelésének szabályairól 50/2001 (IV.3.) sz. Korm. Rendelet feltételeit)	20 000
03 01	Fafeldolgozásból-, falemez-, és bútorgyártásból származó hulladékok	
03 01 01	Fakéreg és papírhulladék (Megjegyzés: a kéreg és parafahulladék természetes állapotában felhasználható, kivéve utak mentén található növények hulladékait, amelyek csak abban az esetben használhatók fel, ha legalább a stabilizált biohulladék feltételrendszerének megfelelnek)	20 000
03 01 05	Faforgács, fűrészáru, deszka, furnér, falemez darabolási hulladékok, amelyek különböznek a 03 01 04-től	20 000
03 03	Cellulózrost szuszpenzió-, papír-, és kartongyártási, feldolgozási hulladékok	
03 03 01	Fakéreg és fahulladék (Megjegyzés: a kéreg és parafahulladék természetes állapotában felhasználható, kivéve utak mentén található növények hulladékait, amelyek csak abban az esetben használhatók fel, ha legalább a stabilizált biohulladék feltételrendszerének megfelelnek)	20 000
03 03 07	Hulladék papír és karton rost szuszpenzió készítésénél mechanikai úton leválasztott maradékok	20 000
03 03 08	Hasznosításra szánt papír és karton válogatásából származó hulladékok	20 000
03 03 09	Hulladék méziszap	20 000
03 03 10	Mechanikai elválasztásból származó szálmaradék, szállítóanyag- és fedőanyag-iszapok (Megjegyzés: amennyiben teljesítik a szennyvizek és szennyvíziszapok mezőgazdasági felhasználásának és kezelésének szabályairól 50/2001 (IV. 3.) sz. Korm. Rendelet feltételeit)	20 000
03 03 11	Folyékony hulladékok keletkezésük helyén történő kezeléséből származó iszapok, melyek különböznek a 03 03 10-től (Megjegyzés: amennyiben teljesítik a szennyvizek és szennyvíziszapok mezőgazdasági felhasználásának és kezelésének szabályairól 50/2001 (IV.3.) sz. Korm. Rendelet feltételeit)	20 000
04 01	Bőr-, és szőrmeipari hulladékok	
04 01 07	Folyékony hulladékok keletkezésük helyén történő kezeléséből származó, krómot nem tartalmazó iszapok (Megjegyzés: amennyiben teljesítik a szennyvizek és szennyvíziszapok mezőgazdasági felhasználásának és kezelésének szabályairól 50/2001 (IV.3.) sz. Korm. Rendelet feltételeit)	20 000
04 02	Textilipari hulladékok	
04 02 20	Folyékony hulladékok keletkezésük helyén történő kezeléséből származó iszapok, amelyek különböznek a 04 02 19-től (Megjegyzés: amennyiben teljesítik a szennyvizek és szennyvíziszapok mezőgazdasági felhasználásának és kezelésének szabályairól 50/2001 (IV.3.) sz. Korm. Rendelet feltételeit)	20 000

04 02 21	Feldolgozatlan textilszál hulladékok (Megjegyzés: amennyiben az állati hulladékok kezelésére vonatkozó hatályos jogszabályban foglaltakat teljesítik)	20 000
04 02 22	Feldolgozott textilszál hulladékok	
15 01	Csomagolási hulladékok (beleértve a válogatottan gyűjtött települési és csomagolási hulladékokat)	
15 01 01	Papír és karton csomagolási hulladékok (papírgyártásban tovább nem hasznosítható, szennyezett)	20 000
15 01 03	Fa csomagolási hulladékok	20 000
19 06	Hulladékok anaerob kezeléséből származó hulladékok	
19 06 04	Települési hulladék anaerob kezeléséből származó kirothasztott anyag	20 000
19 06 06	Állati és növényi hulladék anaerob kezeléséből származó kirothasztott anyag (Megjegyzés: amennyiben az állati hulladékok kezelésére vonatkozó hatályos jogszabályban foglaltakat teljesítik)	20 000
19 08	Szennyvíztisztító művekből származó, közelebbről nem meghatározott hulladékok	
19 08 05	Települési szennyvíz tisztításából származó iszap (Megjegyzés: amennyiben teljesítik a szennyvizek és szennyvíziszapok mezőgazdasági felhasználásának és kezelésének szabályairól 50/2001 (IV.3.) sz. Korm. Rendelet feltételeit)	20 000
19 08 12	Ipari szennyvíz biológiai kezeléséből származó iszapok, amelyek különböznek a 19 08 11-től (Megjegyzés: amennyiben teljesítik a szennyvizek és szennyvíziszapok mezőgazdasági felhasználásának és kezelésének szabályairól 50/2001 (IV.3.) sz. Korm. Rendelet feltételeit)	20 000
19 08 14	Ipari szennyvíz egyéb kezeléséből származó iszapok, amelyek különböznek a 19 08 13-tól (Megjegyzés: amennyiben teljesítik a szennyvizek és szennyvíziszapok mezőgazdasági felhasználásának és kezelésének szabályairól 50/2001 (IV.3.) sz. Korm. Rendelet feltételeit)	20 000
19 09	Ivóvíz, illetve ipari víz termeléséből származó hulladékok	
19 09 01	Durva és finom szűrésből származó szilárd hulladékok	20 000
19 09 02	Víz derítéséből származó iszapok (Megjegyzés: amennyiben teljesítik a szennyvizek és szennyvíziszapok mezőgazdasági felhasználásának és kezelésének szabályairól 50/2001 (IV.3.) sz. Korm. Rendelet feltételeit)	20 000
19 09 03	Karbonát sók eltávolításából származó iszapok (Megjegyzés: amennyiben teljesítik a szennyvizek és szennyvíziszapok mezőgazdasági felhasználásának és kezelésének szabályairól 50/2001 (IV.3.) sz. Korm. Rendelet feltételeit)	20 000
19 12	Közelebbről nem meghatározott mechanikai kezelésből (pl. osztályozás, aprítás, tömörítés, pelletek készítése) származó hulladékok	
19 12 12	Egyéb, a 19 12 11-től különböző hulladékok mechanikai kezelésével nyert hulladékok (ideértve a kevert anyagokat is)	20 000
20 01	Elkülönítetten gyűjtött hulladék frakciók (kivéve 15 01)	
20 01 01	Papír és karton (papírgyártásban tovább nem hasznosítható, szennyezett)	20 000

20 01 08	Biológiailag bomló konyhai és étkezési hulladékok*	20 000
20 01 38	Fa, amelyik különbözik 20 01 37-től*	20 000
20 01 25	Étolaj és zsír*	20 000
20 02	Kerti és parkokból származó hulladékok (a temetői hulladékot is beleértve)	
20 02 01	Biológiailag lebomló hulladékok	20 000
20 03	Egyéb települési hulladék	
20 03 02	Piacokon keletkező hulladék (Megjegyzés: csak elkülönített gyűjtés esetén, különben csak mechanikai-biológiai kezelésre)	20 000
20 03 04	oldómedencéből származó iszapok (Megjegyzés: amennyiben teljesítik a szennyvizek és szennyvíziszapok mezőgazdasági felhasználásának és kezelésének szabályairól 50/2001 (IV.3.) sz. Korm. Rendelet feltételeit)	20 000

* fogyasztásra vagy feldolgozásra alkalmatlan anyag

A komposztálással kezelhető hulladékok összes mennyisége: 20 000 t/év

A komposztáló telep méretei és részei:

A komposztáló terület szálerezett térbetonból készült. A felületre hulló, a komposztalattal érintkező szennyező csapadékot folyókák gyűjtik össze. A folyókák befogadója a komposztáló felület peremén található burkolt medrű vízelvezető árok. A komposztáló területe betongerendába ágyazott kiemelt szegéllyel körülvett.

Hossz: 104 m

Szélesség: 48 m

Teljes területe 4 992 m².

A Hulladékkezelő Központ létesítményei közül a komposztálási tevékenységhez az alábbiak köthetők:

- Csurgalékvíz tároló medencerész
- Csurgalékvíz elvezető hálózat
- Csapadékvíz elvezető rendszer
- Monitoring rendszer

A komposztáló telep felosztása

Az előkezelő tér

Az előkezelő tér hasznos területe 1334,4 m². Az előkezelő területen helyezik el a beszállított szerves hulladékokat, és a technológiában felhasználásra kerülő segédanyagokat. A beszállított hulladékok és a segédanyagok ömlesztve kerülnek tárolásra. Itt történik továbbá a beérkező hulladékok előkezelése is (apritás, homogenizálás).

Komposztáló felület

Az aprított, homogenizált hulladékokat homlokrakodó segítségével a 2304 m² hasznos területtel rendelkező komposztáló felületre helyezik, ahol azokat prizmákba rendezik, és a hasznosítás a GORE rendszerű szabályozott, intenzív gyorsérlelési komposztálási technológia alkalmazásával megy végbe.

A 48 x 48 méter kialakítású érlelő téren 4 db, egyenként 40 m hosszú, 8 m széles, 3 m magasságú, 320 m² területű, 960 m³-es térfogatú prizma alakítható ki 3 m magas betontámfallal körülvéve. Ennek megfelelően 1 prizmába 4 hetes érési ciklus (1 ciklus) alatt 960 m³ hulladék beépítésére van lehetőség. A 4 db prizmát alapul véve az érlelő téren komposztálható hulladékok mennyisége 2 304 tonna/ciklus.

Utókezelő tér

A 1353,6 m² hasznos területű utókezelő téren történik a komposzt utóérlelése. Az utóérlelés általában nem levegőztetett, nyitott rendszerben történik az utókezelő téren, de átfogatást követően újfent prizmába lehet rakni, és laminálttal letakarni (figyelhető az utóérlelés során lezajló folyamat).

Az utóérlelést követően a komposztból a nagyobb méretű idegenanyagokat (fémeket, műanyagot, üveget, fóliadarabokat) kiválogatják. A manuális válogatást követi a komposzt rostálása.

B) A tevékenység részletes ismertetése

A tevékenység végzéséhez rendelkezésre álló eszközök, gépek, berendezések

- 1 db homlokrakodó
- 1 db aprítógép
- 1 db komposztforgató
- 1 db rostáló gép
- 1 db levegőztető egység
- irányítástechnika

A technológia főbb lépései:

- 1.) Hulladék beszállítása
- 2.) Hulladék előkezelése
 - válogatás(többlépcsős: mágneses, dobrosta, kézi)
 - aprítása
 - homogenizálása
- 3.) Komposztálás
- 4.) Utóérlelés, utókezelés
- 5.) A komposzt minősítése, elszállítása (a nem minősített komposztot a hulladéklerakó takarásához használják fel)

A hulladék beszállítása

A beszállított hulladékot az előkezelő térre szállítják, és a kezelés megkezdéséig itt tárolják ideiglenesen. A hulladék átvételekor minden tehergépjármű számítógépes nyilvántartásba kerül, melyet naprakészen vezetnek. Az átvétel előtt minden egyes szállítmány súlyát a központ hídmérleggen lemérik.

– Hulladék előkezelése

A szilárd burkolatú előkezelő térre beszállított szerves hulladékok összetételük alapján elkülönítve kerülnek elhelyezésre. Az aprítást igénylő nyersanyagokat a prizma felrakása előtt a megfelelő méretűre (5-8 cm) aprítják. Az aprítás után egyéb biohulladékokkal homogén keveréket készítenek. A homogén keverék készítése homlokrakodóval történik, melynek során a különböző nyersanyagokat egymás fölé terítik több rétegben, ügyelve a keverék megfelelő C:N arányának és nedvességtartalmának kialakítására.

– A komposztálás folyamata

1. A prizmák felrakása

A komposztáló téren első lépésben a levegőztető csöveket kell lefektetni és összeszerelni a prizmák méterének és elhelyezkedésének megfelelően. Ezután következik a gégecsövek felszerelése, amivel a ventilátorhoz csatlakoztatás valósítható meg. Az összeszerelés után a levegőztető csövekre helyezik a komposztálandó nyersanyagot. A hulladékegy felrakásával egyidejűleg elhelyezik az „L” alakú beton támfalelemeket is a prizmák két oldalán, oly módon, hogy a támfalelemek talpa a prizmák irányába essen. A lyukak esetleges eltömődésének megakadályozása érdekében legalulra lazább szerkezetű anyagot kell teríteni kb 30 cm vastagságban. Az anyag azonnali levegőztetése miatt, a levegőztető rendszert a prizma felrakása során folyamatosan bekapcsolt állapotban kell tartani.

A rétegezett nyersanyagokat homlokrakodóval kell a prizmákba rakni, így az átrakás során megtörténik a különböző rétegek keveredése is, és homogén kiindulási anyag jön létre. A felrakáskor ügyelni kell arra, hogy a komposztálandó nyersanyag ne temesse be a gégecsöveket, mert a levegőztető csövek kihúzása előtt a gégecső és a levegőztető cső kapcsolatát meg kell szüntetni.

Minden komposztálandó prizmát 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 számítógépen rögzítenek – beleértve a laborvizsgálati eredményeket is.

2. A szondák elhelyezése

A prizma felrakása után a levegőztetés irányításához szükséges hőmérséklet és oxigéntartalom mérő szondákat kell a prizmába helyezni. A hőmérőszondát merőlegesen, az oxigénmérőt 45°-os szögben kell az anyagba helyezni. Az adatátvivő kábelt a prizma felszínén vezetve közvetlenül a kültéri irányítástechnikai dobozhoz kell csatlakoztatni.

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

3. A prizmák letakarása

A felrakott és szondával ellátott, három oldalról beton elemekkel határolt prizmákat a háromrétegű GORE-Cover® membrántakaróval fedik le. A takarás manuálisan vagy falra szerelt csévéző berendezéssel oldható meg, rögzítése a helyszínen kiválasztott módszerrel történik (gumiabroncsokkal, homokzsákokkal, vízzel töltött tömlővel, bálákkal stb.). A takarás után kell a hőmérséklet és oxigéntartalom-mérő szondák adatainak visszacsatolásával működtetett levegőztető rendszert indítani.

Fontos, hogy a prizmák elindítása előtt az oxigén- és hőmérsékletmérő szondákat minden egyes alkalommal kalibrálni kell.

Az érés folyamán bekövetkező térfogatcsökkenésből kifolyólag szükséges a laminát időnkénti utánfeszítése, és a rögzítés megigazítása.

4. Az érés folyamata

A 4 hetes intenzív érési időtartam alatt a levegőztetés a beállított oxigéntartalomra, hőmérsékletre vagy nyersanyagra vonatkozó határértékek alapján történik. A prizmák nedvességtartalmának szabályozása és az anyag átforgatása a komposztálás intenzív szakasza alatt nem szükséges. A komposztálás ideje alatt a prizmák térfogata mintegy 20 %-kal csökken, ami elsősorban a hulladék tömegeből kijutó csurgalékvíznek tudható be. Ez a csurgalékvíz rácsos folyókán keresztül átemelő aknába kerül, ahonnan a csurgalékvíz tározó medencébe jut.

5. A prizmák lebontása

A prizmák lebontására a 4 hetes érés után kerül sor. Első lépésben a szondákat és vezetékeket távolítják el, majd a takarót leszedik a prizmáról. Ezután eltávolítják a „L” alakú támfalakat, majd leszerlik a gégecsöveket a levegőztető csövekről, amelyeket ezután drótkötéllel lehet kihúzni a prizmából, homlokrakodó segítségével. A csövek eltávolítása után a komposztot az utóérlelő térre szállítják, homlokrakodóval.

– Utóérlelés, utókezelés

A szerves hulladék fajtájától függően a komposztálás után különböző ideig tartó utóérlelésre van szükség. Ez általában nem levegőztetett, nyitott rendszerben történik az utókezelő téren, de átforgatást követően újfent prizmába lehet rakni, és laminálttal letakarni (figyelhető az utóérlelés során lezajló folyamat) Az utóérlelés előtt ismétellen ellenőrzik a komposzt nedvességtartalmát.

Az utóérlelés után a komposztból kiválogatják a nagyobb méretű idegenanyagokat, (fémeket, műanyagot, üveget, fóliadarabokat). Ezután következik a rostálás, mely után a rostán átjutott komposzt zsákolva, vagy ömlesztett formában értékesítésre kerülhet. A rostán fennmaradt darabok közül újból kiválogatják az idegen anyagokat. A megmaradt, nem teljesen lebomlott komposzt darabok újra felhasználhatóak, ezért ezeket oltóanyagként újra vissza lehet keverni a nyersanyagok közé.

C) Műszakilag kapcsolódó létesítmények

- Tűzvíz tározó medence: két medencerészből áll. A nagyobb, 435 m³ hasznos térfogatú medence az üzemviteli területen összegyűjtött csapadékvíz fogadására, a kisebb pedig a 300 m³-nyi tűzoltóvíz biztosítására. A tiszta csapadékvizet a Matota-árokba emelik át.
- Csapadékvíz elvezetés: A telephelyen a csapadékvíz elvezetés a 21923-7/2005 számú vízjogi üzemeltetési engedély (módosították a 10358-4/2011., 1297-9/2014., 35500/9227-7/2016.,

10358/11058/2018.ált. Iktatószámú határozatok) alapján történik. A komposztáló telep területére hulló csapadékvizek lévő érintkezhetnek hulladékokkal, ezért a továbbiakban azokat csurgalékvízként kezelik, és előregyártott víznyelő aknák gyűjtik össze, ahonnan a szennyezett csapadékvíz a csurgalékvíz gyűjtő medencébe kerül.

A szennyezéstől mentes csapadékvizeket a kezelőfelületek elválasztásánál lévő folyókák gyűjtik össze a komposztáló felület peremén kialakított burkolt medrű csapadékvíz elvezető árokba. A burkolt árokrendszerben összegyűlő csapadékvíz szennyezettsége fennáll, ezért az árokban összegyűlő csapadékvíz a záportározóba kerül bevezetésre. A tározóból vett vízminta laboratóriumi vizsgálata alapján döntenek el, hogy azt csapadékvízként vagy csurgalékvízként kezelik-e tovább. A szennyezetlen vizet szivattyúval átemelik a csapadékvíz átemelő aknába, ahonnan nyomóvezetéken keresztül kerül elvezetésre a Matola-csatornába. A szennyezett vizet szivattyúval a csurgalékvíz aknába emelik át.

- Vízellátás: A telep vízellátását saját fűtő kút biztosítja. A kút vízjogi üzemeltetési engedéllyel rendelkezik (7904-1/2006. ÉMI- KTVF, módosította a 35500/11056/2018.ált.). A meglévő vízgépházra csatlakozik a telep ivóvíz hálózata.
- Kommunális szennyvízelvezetés: Kommunális szennyvíz a komposztáló telep területén nem keletkezik.
- Csurgalékvíz elvezetés: Az intenzív komposztálási folyamat során keletkező csurgalékvizeket előregyártott víznyelő aknák gyűjtik össze. Az aknában összegyűlt csurgalékvizek befogadója a komposztáló felület déli oldalán található gravitációs csatorna. A komposztáló telepen összegyűjtött szennyezett vizek a T-betonba épített ACO-drain típusú bekötőaknákon keresztül a KCS jelű csatornába jutnak, melyek befogadója az olajosvíz átemelő akna, ahonnan a csurgalékvíz a tároló medencébe jut.
- Csurgalékvíz tároló medence: A csurgalékvíz tároló medence két fél medencéből áll, amelyek összes hasznos térfogata 2 400 m³, fenékszintje 97,50 mBf szinten lett kialakítva. A medence és az oldalaknak csurgalékvízzel érintkező felületei 2,5 mm HDPE fóliával szigeteltek. A medence oldalaknájába a csurgalékvíz visszaforgató rendszer szivattyú került elhelyezésre. A szivattyú a művelés alatt álló depóniafelületre juttatja a vizet vissza.
- Út: A komposztáló telephez aszfaltozott/ térkövel burkolt belső úthálózat vezet.

D) Monitoring rendszer: a komposztáló telep környezeti hatásainak nyomonkövetésére külön monitoring rendszer nem valósult meg, mivel az a már meglévő hulladéklerakó kapcsán kiépítésre került. A kutak alkalmasak a komposztáló környezeti hatásainak vizsgálatára is.

Kritikus ellenőrzési pontok:

Bekeveréskor a nedvességtartalom és az alapanyagok összetételének (C:N arány) meghatározása az optimális keverési arány biztosítása érdekében.

A komposztálás során a folyamatok nyomonkövetése érdekében fontos a hőmérsékleti és oxigéntartalomra vonatkozó adatok gyűjtése és regisztrálása, ill. a nedvességtartalom eseti meghatározása (érzékszervi vagy szükség szerint mérőeszközzel történő vizsgálattal).

Komposztálás befejezésekor az előállított termék ellenőrzése érzékszervi úton, ill. laboratóriumi vizsgálatokkal a forgalombahozatali engedélyben meghatározott paramétereknek való megfelelés ellenőrzése érdekében.

E) Prizmatörzskönyv

Minden komposztáló 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, a lebontás 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.

Szállítás

A létesítmény területe a 077 hrsz.-ú úton közelíthető meg, két irányból. Keleti irányban a 077 hrsz.-ú út a 3307 sz. közútra, észak-nyugati irányban az út – az M30 autópálya feletti felüljárón keresztül – Emőd határában a 3. sz. főközlekedési útra csatlakozik. Elkészült a bekötőút becsatlakoztatása az M30 autópálya Emőd előtti felvezető szakaszába, elkerülve ezzel a település belterületét. A bekötőút egyrészt a 302 (M30-Emőd) másodrendű főútról (Emőd és az M30 autópálya felől), másrészt Hejőszalonta, Hejőpapi települések irányából a 3307. sz. (Nyékládháza- Tiszacsege) összekötőútról ágazik le.

A Hulladékkezelő Központ a hulladékbeszállító járművek 90 %-a az M30-as autópálya felől, míg a fennmaradó 10 % - a 3307. sz. közúton keresztül közelítik meg.

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 1. számú melléklete tartalmazza.

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

3) A komposztáló telep üzemelése várható környezeti hatásai és a hatásterület

Földtani közegre gyakorolt hatások

A komposztáló telep szilárd burkolattal, és csurgalékvíz elvezetővel rendelkezik.

Az üzemelés során keletkező csurgalékvizek és csapadékvizek zárt rendszerben kerülnek elvezetésre a befogadóba (csurgalék-, csapadékvíz medence). A csurgalékvíz-gyűjtő medence szigetelt kialakítású.

A feltételezhető haváriákból (pl. beszállított kezeletlen, illetve a kezelt hulladék szétszóródása, 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.

Hatótényezők okozta hatások területi lehatárolása:

- Közvetlen hatásterület: a telephely területe
- Közvetett hatásterület: csurgalék-, szennyvíz víz elvezető hálózat nyomvonala, tároló medence környezete

Levegőminőségre gyakorolt hatások

A komposztálási tevékenység során a jelentősebb 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).

Hatótényezők okozta hatások területi lehatárolása:

- Közvetlen hatásterület: a telepítés területe
- Közvetett hatásterület: szállítási útvonal

Zajterhelés

A hulladéklerakó telepen lévő zajforrások az alábbiak:

- Üzemelés során használatos nehézgépek zaja;
- A levegőztető rendszer kompresszora; (konténerben került elhelyezésre, így a zajvédelem biztosított);
- A tevékenységhez kapcsolódó szállítási tevékenységből eredő zaj;
- Átemelő és nyomószivattyúk zaja (a szivattyúk aknában kerültek elhelyezésre, így a zajvédelem biztosított).

A szállítási tevékenység során a hulladékbeszállító járművek 90%-a az M30-as autópálya felől, míg a fennmaradó 10% (3 gépjármű forduló, 6 elhaladás) a 3307. sz. közút felől közelíti meg a telephelyet, szállítási tevékenység pedig kizárólag nappali időszakban történik.

A tevékenység végzéséből várható hatásterület nagysága környezeti elemenként

Zajterhelés tekintetében a komposztáló telepen csak az ott alkalmazott munkagépek üzemeléséből származhat zajterhelés. A telephely zajvédelmi hatásterülete telekhatáron belül marad.

Levegőterhelés tekintetében A komposztáló telepen végzett utókezelési tevékenység által okozott PM₁₀ terhelés hatásterülete 74 méterre, míg a korábbi gépjármű és konténermosó területén létesített utóérlelőként igénybevett területen végzett tevékenységből adódó PM₁₀ terhelés hatásterülete 77 méterre tehető.

4) Kibocsátási határértékek:

Technológia megnevezése: komposztálás

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

Levegőterheltségi szint határérték

D1 komposztáló utóérlelő tér

Légszennyező anyag	Határérték ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Határérték ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Határérték ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
	órás	24 órás	éves
Szálló por (PM_{10})	-	50	40

II. Előírások:

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

a) Környezetvédelmi és természetvédelmi hatáskörben:

Általános előírások:

1. A létesítményt csak végleges egységes környezethasználati engedély birtokában, továbbá a mindenkor aktuális környezetvédelmi jogszabályban előírtaknak megfelelően – beleértve az adatszolgáltatások teljesítését is – lehet működtetni.
2. Az engedéllyel kizárólag az I.2.A) pontban felsorolt nem veszélyes hulladékok komposztálása végezhető engedélyes Hejőpapi 073/6 hrsz.-ú telephelyén az I.2.B) pontban felsorolt eszközökkel és az ott leírt módon.
3. Az engedélyezett létesítménynek az elérhető legjobb technika követelményének megfelelő technológiával kell működnie.
4. A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály (a továbbiakban: **környezetvédelmi hatóság**) engedélye nélkül semmiféle olyan módosítás vagy átépítés nem valósítható meg, amely a 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet (a továbbiakban: „R”) 2. § (3) bek. d) pontja szerinti jelentős változásnak minősül.
5. Ez az engedély a „R” szabályai szerint kiadott engedély, nem érinti az engedélyes/üzemeltető egyéb, törvényben vagy más jogszabályban megfogalmazott kötelezettségeit.
6. Az engedélyesnek a létesítmény működtetése során olyan eljárási rendet kell kialakítania, 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.
7. A személyre szólóan meghatározott feladatokat végző személyzetnek megfelelő végzettségen-, képzettségen- és/vagy gyakorlaton alapuló tudással kell rendelkeznie.
8. A környezethasználó köteles a létesítményt felügyelő alkalmazottak megfelelő képzéséről gondoskodni, és biztosítani, hogy ismerjék az ezen engedélyben megfogalmazott követelményeket.
9. A létesítmény működtetője köteles gondoskodni arról, hogy az alkalmazottak tisztában legyenek jelen engedély azon követelményeivel, amelyek felelősségi körüket érintik, illetve gondoskodnia kell arról, hogy az alkalmazottak munkavégzését segítő írásos munkautasítások álljanak rendelkezésre, tekintettel a műszaki és személyi védelem követelményeire a tevékenység jellegéből adódó

adminisztratív kötelezettségekre, valamint utasításokat kell adni a havária esetén szükséges teendőkre.

10. 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.
11. A létesítmény működtetőjének gondoskodnia kell arról, hogy ezen engedély 1 példánya, illetve az engedélyezési dokumentáció azon részei, amelyekre az engedélyben hivatkozás történik, rendelkezésre álljanak minden alkalmazott számára, aki az engedély hatálya alá tartozó tevékenységet végez.
12. A létesítmény működtetője 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.
13. A létesítmény működtetője a környezetvédelmi megbízott alkalmazásának feltételeihez kötött környezethasználatok meghatározásáról szóló 93/1996. (VII. 4.) Korm. rendelet alapján köteles környezetvédelmi megbízottat alkalmazni és az 1. § (1) bekezdése alapján köteles biztosítani, hogy a környezetvédelmi megbízott, akire a 11/1996. (VII. 4.) KTM rendelet előírásai vonatkoznak, elérhető legyen a környezetvédelmi hatóság számára a telephellyel összefüggő környezetvédelmi kérdések felmerülése esetén.
14. A megelőzés, a káresemény észlelés, riasztás, jelentés és kárelhárítás munkafolyamataira vonatkozóan az érintett dolgozók oktatásáról, ill. felkészítéséről gondoskodni kell, tudatosítva az elhárításhoz szükséges anyagok és eszközök tárolási helyét, használatát a keletkezett és felszedett veszélyes hulladékok kezelésének és ártalmatlanításának módját.
15. Engedélyes valamennyi, az engedélyezett tevékenységgel összefüggő, környezetvédelmi jogszabályba ütköző magatartásáért, valamint a tevékenységével okozati összefüggésbe hozható esetleges környezetszennyezésért, környezetveszélyeztetésért vagy környezetkárosításért teljes körű felelősséggel tartozik.
16. 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.

Üzemelés idejére vonatkozó előírások

Levegőtisztaság-védelmi 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 komposztálás során az előírt technológia megfelelő alkalmazásával meg kell gátolni a bűszennyezést okozó anaerob viszonyok kialakulását.
4. A diffúz légszennyezés elkerülése érdekében meg kell akadályozni a prizma felületének kiporzását.
5. A telephelyen a tevékenységet úgy kell végezni, hogy a levegőterhelés ne haladja meg a levegőterhelési szint határértékeket.

6. A bűszennyezés elkerülése érdekében a komposztprizma folyamatos takarását biztosítani kell.
7. A hulladékkezelési műveleteket a meteorológiai viszonyok figyelembevételével úgy kell végezni, hogy az bűszennyezést ne okozzon.
8. A tevékenységet úgy kell végezni, hogy a technológia minden eleme alkalmas legyen arra, hogy a lakosságot megalapozott panaszbejelentést okozó bűsz ne érje. Megalapozott lakossági panaszbejelentés esetén a telephelyen folytatott tevékenység az engedélytől eltérő tevékenységnek minősül.

Zajvédelmi szempontból

1. A hulladékgazdálkodási tevékenység környezeti zajkibocsátása nem haladhatja meg az MSZ 13-111-85 sz. szabvány 3.2. pontja szerinti - maximálisan megengedhető - 70 dB értéket a telephely telekhatárának vonalában, az MSZ 18150-1:1998 sz. szabvány előírásai szerint értékelve.
2. A hulladékgazdálkodási tevékenységhez alkalmazott gépek hangteljesítménye nem haladhatja meg a 29/2001. (XII. 23.) KöMGM együttes rendelet 1. sz. melléklete szerinti határértékeket.
3. A tevékenység végzése során biztosítani kell, hogy a tevékenységből származó zaj a zajtól védendő területeken ne haladjon meg a 27/2008 (XII. 3.) KvVM-EüM. együttes rendelet 1 sz. mellékletében meghatározott zajterhelési határértékeket.

Földtani közeg védelme

1. A tevékenységet, illetve az ahhoz kapcsolódó valamennyi egyéb járulékos tevékenységet úgy kell végezni, hogy azok során a földtani közeg, talaj elszennyeződése kizárható legyen.
2. 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.
3. 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.
4. A keletkező csurgalékvizeket a két fél medencéből álló, 2400 m³ összes hasznos térfogatú, vízzáróan kialakított és szigeteléssel ellátott csurgalékvíz medencébe kell vezetni.
5. Gondoskodni kell a csurgalékvizek rendszeres felhasználásáról, ill. elszállításáról érvényes hatósági engedéllyel rendelkező szennyvíztisztító telepre.
6. A csapadékvizek ártalommentes elvezetéséről gondoskodni kell.
7. Az üzemeltetést a mindenkor érvényes (jelenleg a BO-08/KT/01656-8/2020. számon jóváhagyott) vízminőségi kárelhárítási tervben foglaltak figyelembe vételével kell végezni.
8. A jóváhagyott vízminőségi kárelhárítási terv szükség szerinti karbantartását, felülvizsgálatát és módosítását a 90/2007. (IV. 26.) Korm. rendelet 8. és 9. §-ában foglaltak szerint végre kell hajtani.
9. A környezetkárosodás megelőzésének és elhárításának rendjéről szóló 90/2007. (IV. 26.) Korm. rendelet 9. §-ban előírtak szerint a tevékenységre vonatkozó üzemi kárelhárítási tervet a terv készítésére kötelezettnek – a változások átvezetésétől függetlenül – ötvenként felül kell vizsgálnia. A felülvizsgált tervet jóváhagyásra be kell nyújtani a környezetvédelmi hatósághoz.
10. A jóváhagyott kárelhárítási terv egy példányát a gyors és hatékony intézkedések végrehajtása érdekében az üzemben dolgozók részére elérhető helyen kell tárolni, kifüggeszteni.

Hulladékgazdálkodásra vonatkozó előírások

1. 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.
2. 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,
 - a beszállított hulladék megfelel-e a birtokos által átadott, a hulladék besorolását tartalmazó dokumentációban meghatározottaknak.
3. Amennyiben megállapítást nyer, hogy a hulladék az engedélyezett hasznosítási technológiába nem vihető be, a hulladék átvételét meg kell tagadni.
Így különösen:
 - a fahulladékok köréből: forgácslap, gomba, illetve rovarölőszerezelt csomagolási hulladékok (raklapok), festett vagy bárminemű módon impregnált fa elemek, műgyantát vagy bármilyen más ragasztóanyagot tartalmazó bútorlapok
 - a papírhulladékok köréből: reklámkiadványok, katalógusok, felületkezelt, fényes nyomtatott sajtótermékek, eldobható pelenka, élelmiszereket tartalmazó dobozok, ill. bármilyen papír alapú csomagolóanyag, amely tartalmaz biológiailag nem bontható elemet is (kompozitok), ragasztószalagok
4. A komposztálás csak a Hejőpapi 073/6 hrsz.-ú ingatlanon e célra kialakított, megfelelő műszaki védelemmel ellátott, erre a célra kialakított területen végezhető.
5. Az engedélyes telephelyén kezelésre átvett hulladékok tömegét mérlegeléssel kell meghatározni.
6. A komposztálóra vonatkozó – a Főosztály által 738-5/2014 számon jóváhagyott üzemeltetési szabályzatban foglaltakat be kell tartani.
7. A komposztáló területén – átmeneti tárolótér, komposztprizmák, utóérlelő tér (utóérlelés alatt, ill. minősítésre váró komposzt) egyidejűleg legfeljebb **2 641 tonna** hulladék tárolható.
8. A hulladékoknak a kezelés helyszínére történő szállítását úgy kell ütemezni, hogy a technológiai tereken indokolatlan hulladék felhalmozásra ne kerüljön sor.
9. Biológiailag nem bontható szerves komponensek csak olyan mértékben használhatók fel, amelyet a komposztálás folyamata optimálisan lehetővé tesz (pl: pH beállítás, struktúraanyagok, stb.)
10. A hulladékok Engedélyes telephelyén az erre kialakított tároló helyen legfeljebb 1 évig tárolhatóak. Amennyiben a tárolt hulladék, ill. késztermék fizikai, kémiai és biológiai tulajdonságai miatt a környezet bűzzel, ill. határérték feletti kibocsátással való terhelése, veszélyeztetése, károsítása nélkül a fenti időpontig nem tárolható, úgy a tárolási idő maximuma nem érheti el azt az időtartamot, hogy a környezet bűzzel való terhelése, illetve határérték feletti kibocsátással történő veszélyeztetése, károsodása bekövetkezzen.

11. Fentiek elkerülése érdekében a biológiailag bomló komponenseket tartalmazó hulladékok bármilyen okból a komposztáló rendszerbe nem vihetők be, az egységakatok – különös tekintettel a nyári időszakra – késedelem nélkül el kell szállítani további kezelésre.
12. A telephelyen belüli anyagmozgatás és hasznosítás teljes folyamatában csak a vonatkozó környezetvédelmi, műszaki és munkabiztonsági előírásoknak megfelelő műszaki állapotú gépeket, berendezéseket lehet üzembe állítani.
13. 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.
14. A lakosságnál keletkező biohulladék fogadása érdekében az üzemeltető köteles a 23/2003. (XII. 29.) KvVM rendelet 10. §-ban meghatározott tájékoztatás megtételére.
15. A komposztálási tevékenység során be kell tartani a technológiai utasításokat.
16. A felhasználás csak érvényes, az engedélyes nevére szóló forgalomba hozatali és felhasználási engedély birtokában végezhető.
17. A kezelt biohulladékból történő mintavétel, elemzés, valamint a kezelt biohulladék forgalomba hozatalának és felhasználásának engedélyezése a terménynövelő anyagok engedélyezéséről, tárolásáról, forgalmazásáról és felhasználásáról szóló 36/2006. (V. 18.) FVM rendelet szerint történhet.
18. A nem szabványos komposztot hulladékként kell kezelni és amennyiben az a technológiába bármely okból nem vihető vissza, úgy annak hasznosításáról, ártalmatlanításáról további kezelőnek történő átadással gondoskodni kell.
19. 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.
20. 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.
21. 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.
22. 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.
23. A veszélyes hulladékokat a környezet károsítását megelőző, szennyezését kizáró módon, a kijelölt gyűjtőhelyen, a kémiai hatásoknak és a mechanikai igénybevételnek ellenálló gyűjtődényben 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.
24. Tilos a veszélyes hulladékot a települési szilárd hulladék vagy más nem veszélyes hulladék közé juttatni!
25. A veszélyes és nem veszélyes hulladékok átadása esetén meg kell győződni az átvevő megfelelő átvételi jogosultságáról.

26. A tevékenység során keletkezett hulladékok lerakással történő ártalmatlanításra való átadásakor vizsgálni kell a hulladéklerakással, valamint a hulladéklerakóval kapcsolatos egyes szabályokról és feltételekről szóló 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendeletben meghatározott alapjellemezési kötelezettséget, szükség esetén a megfelelő dokumentumok meglétéről gondoskodni kell.
27. A hasznosítás végrehajtásáért és/vagy ellenőrzéséért felelős személyt kell kijelölni.
28. Az engedélyes köteles a környezetvédelmi megbízott alkalmazási és képzési feltételeiről szóló 11/1996. (VII. 4.) KTM rendelet szerinti képesítéssel rendelkező környezetvédelmi megbízottat alkalmazni.
29. 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.
30. A tevékenység végzése során bármilyen okból bekövetkező környezetszennyezés elhárításáról az engedélyes haladéktalanul intézkedni köteles. A bekövetkezett káreseményről, annak kiterjedéséről, mértékéről, a veszélyeztetett környezeti elemekről, továbbá a tett intézkedésekről a környezetkárosodás megelőzésének és elhárításának rendjéről szóló 90/2007. (IV. 26.) Kormányrendeletben foglaltak szerint kell értesítést, ill. tájékoztatást adni.

Mérésre, nyilvántartásra és adatszolgáltatásra vonatkozó előírások

1. A telephelyen üzemelő légszennyező forrás légszennyező anyag kibocsátásáról évente a tárgyévét 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.
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_benyujtasanak_feltetelei
3. A 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet 11. § (5) bek. szerint minden olyan változást, amely határérték túllépést okozhat (pl. a technológia megváltoztatása, zajos gépek üzembe állítása, új lakóépületek építése a környezetben) 30 napon belül be kell jelenteni a környezetvédelmi hatóságnak a 93/2007. (XII. 18.) KvVM rendelet 3. számú melléklete szerinti bejelentőlapon
4. 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.
5. A hulladékok dokumentálását, bejelentését a hulladékkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről szóló 309/2014. (XII. 11.) Korm. rendelet előírásai szerint kell végezni. Adatszolgáltatási kötelezettségének a tevékenysége során **keletkezett egyéb hulladékokról évente, a tárgyévét követő év március 1. napjáig** kell eleget tennie.
6. Az üzemeltető köteles a hasznosítási tevékenységről napra készen sorszámozott **üzemnaplót** vezetni, melyben naprakészen regisztrálni kell a teljes körű hulladékforgalmat, az üzemvitellel kapcsolatos eseményeket, a hatósági ellenőrzések megállapításait és ezek hatására tett intézkedéseket.
Így különösen:

- Az előkezelendő, 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], azonosító számát,
 - a kiszállított komposzt mennyiségét, összetételét, átvevőjét, a kiszállítás időpontját,
 - a kezelés időtartamához hozzárendelhető, a technológia működtetését meghatározó, ill. befolyásoló paramétereket,
 - minden prizmával kapcsolatos adatot (prizmatörzskönyv)
 - a környezetvédelmi szempontból rendkívüli eseményeket (hulladék környezetbe jutása, a hulladék hasznosítását, tárolását befolyásoló üzemzavar, tüzeset stb.).
7. Az üzemnaplót minden naptári év végén le kell zárni és az éves adatszolgáltatáshoz előírt összesítést el kell végezni.
 8. Az üzemnaplót a kezelés helyszínén kell tartani, és azt az ellenőrzések során a környezetvédelmi hatóságnak be kell mutatni. Az üzemnapló 5 évig nem selejtezhető.
 9. Az E-PRTR köteles tevékenységet végző létesítményeknek az Európai Szennyezőanyag-kibocsátási és –szállítási Nyilvántartás létrehozásáról szóló 166/2006/EK Európai Parlament és Tanácsi rendelet alapján működésükkel kapcsolatban évente - **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 szüneteltetésére vonatkozó előírások:

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

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.
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 létesítmény megszüntetésének szándékát, annak tervezett határnapját megelőzően legalább 60 nappal írásban be kell jelenteni a környezetvédelmi hatóságnak.
2. A felhagyásra vonatkozó terveket, a munkálatok ütemezésére vonatkozó dokumentációt jóváhagyásra be kell nyújtani a környezetvédelmi hatóságnak.
3. A létesítmény bezárására indított eljárás során az üzemeltetőnek be kell mutatnia a működés következtében a környezetet ért hatásokat, amely alapján a környezetvédelmi hatóság megállapítja az esetlegesen elvégzendő vizsgálatok körét és a további teendőket.
4. A megszüntetésre indított eljárás megkezdéséig az átvett, illetve a tevékenység végzése során keletkezett hulladékokat azok átvételére a környezetvédelmi hatóság által feljogosított szervezetnek át kell adni. A telephely bezárása után hulladék a telephelyen nem maradhat.
5. A tevékenység felhagyása esetén, ha a tevékenységből a földtani közegben környezeti kár következett be, a mindenkor érvényes – jelenleg 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.
6. A felhagyott tevékenység után az igénybe vett üzemi területen környezetszennyezés nem maradhat.
7. A felhagyást követő, az üzemelésből visszamaradt és az 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.
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. Tilos a veszélyes hulladékot a kommunális vagy egyéb nem veszélyes hulladék közé juttatni!

11. A hulladékok átadása esetén meg kell győződni az átvevő kezelésre vonatkozó átvételi jogosultságáról.
12. 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.
13. Amennyiben a bontási munkálatok során a keletkező hulladékok valamely komponensének mennyisége elérte a 45/2004. (VII. 26.) BM-KvVM együttes rendelet 1. számú mellékletében meghatározott küszöbértéket, úgy a ténylegesen keletkezett hulladékokról a 191/2009. (IX. 15.) Korm. rendelet 5. sz. melléklete szerint elkészített bontási hulladék nyilvántartó lapot és hulladékot kezelő szervezet átvételi igazolását (szállítólevél, „SZ” kísézőjegy, számla, stb.) a környezetvédelmi hatóságnak meg kell küldeni.

Közegészségügyi hatáskörben:

1. A komposztáló telep üzemeltetése a felszín alatti vizek jó állapotát, a földtani közeget nem veszélyeztetheti, környezetszennyezést nem okozhat.
2. A monitoring kutak működőképességét továbbra is fenn kell tartani és a megfelelő számú, rendszeres mintavételről gondoskodni kell.
3. Az üzemeltetés során meg kell akadályozni a környezeti levegő olyan mértékű terhelését, amely a lakott területen, határértéken felüli légszennyezettséget okoz. Száraz időben a szállítójárművek tisztán tartásával, a komposzt locsolásával kell a környezetbe jutó szálló por mennyiségét csökkenteni.
4. Az érlelési folyamat során keletkező intenzív bűzkibocsátást a komposztprizmák folyamatos takarásával kell csökkenteni.
5. Az üzemeltetés során keletkező kommunális és az esetlegesen fellelt veszélyes hulladékok szelektíven, környezetszennyezést kizáró módon történő gyűjtéséről, elszállításáról gondoskodni szükséges.
6. A biológiai kockázattal érintett dolgozókat munkakörhöz kapcsolódó védőoltásban kell részesíteni.
7. 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.
8. A rovarok és rágcsálók elszaporodását rendszeres irtással és a telephelyre vonatkozó higiénés, előírások betartásával kell megakadályozni.
9. A tevékenység során felhasznált vegyi anyagokra/készítményekre vonatkozóan gondoskodni kell a kémiai biztonsági előírások betartásáról. A veszélyes anyagokkal, illetve veszélyes keverékekkel végzett tevékenységet elektronikai úton az Országos Szakrendszeri Információs Rendszer KBIR rendszeren keresztül a területileg illetékes járási hivatalnak be kell jelenteni.

B1 A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Igazgató-helyettesi Szervezet Katasztrófavédelmi Hatósági Szolgálat (Miskolc) előírásai:

1. A tevékenység a kapcsolódó vízállás-technikák vízjogi üzemeltetési engedélyében és jogszabályokban előírt műszaki előírások és adatszolgáltatási kötelezettségek teljesítésével végezhető. A tevékenységet úgy kell végezni, hogy annak következtében a felszíni és felszín alatti vizek elszennyeződése kizárható legyen.
2. A telep kapcsolódó vízállás-technikáinak üzemeltetéséről gondoskodni kell, azok műszaki állapotát,

működőképességét rendszeresen ellenőrizni kell, illetve szükség esetén azok javításáról gondoskodni kell.

3. A tevékenységet a jóváhagyott (időszakosan felülvizsgált) üzemi kárelhárítási tervben foglaltak betartásával kell végezni.
4. A tevékenységből származó folyékony hulladék csurgalékvizek ártalommentes elhelyezését az engedélyezett technológiának megfelelően folyamatosan biztosítani kell.
5. A komposztálótérről csak teljesen szennyezésmentes csapadékvíz vezethető a csapadékvíz elvezető rendszeren keresztül a felszíni vízfolyás befogadóba, amelynek minősége megfelel a módosított 10/2010. (VIII. 18.) VM rendelet 2. mellékletében az adott befogadóra vonatkozóan megállapított vízminőségi határértékeknek.
6. A megfelelő vízminőség eléréséig (ameddig a gyűjtő rendszerben esetleg visszamaradt szennyezett víz szennyező hatása még kimutatható, észlelhető) az összegyűlő vizeket csurgalékvízként kell kezelni, azok a felszíni vízfolyásba nem vezethetők.
7. Amennyiben a tevékenység végzése során olyan esemény történik, amely a felszíni és felszín alatti vízkészletet veszélyezteti, 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) érinti -, valamint az elhárítása érdekében tett intézkedésről a területi vízügyi hatóságot és a területi vízügyi igazgatóságot haladéktalanul köteles tájékoztatni.

III. Jelen határozatomban a tevékenység végzéséhez szükséges levegőtisztaság-védelmi és hulladékgazdálkodási engedélyt belefoglaltam. A **levegőtisztaság-védelmi engedély** és **hulladékgazdálkodási engedély** érvényességi ideje **2025. október 30.**

IV. Jelen határozat véglegessé válásával egyidejűleg a többször módosított 17037-16/2015. számú egységes környezethasználati engedély hatályát veszti.

V. 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) Az egységes környezethasználati engedély építésre nem jogosít, és az egyéb engedélyek beszerzési kötelezettsége alól nem mentesít.
- c) Amennyiben az engedély rendelkező részének I/1. és I/2. fejezetében rögzített adatokban, technológiában vagy ezeket érintően változás, valamint tulajdonosváltozás következik be, illetve új információk merülnek fel, úgy az engedélyes köteles azt 15 napon belül

az 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 környezethasználót kettőszázezer forinttól ötszázezer forintig terjedő bírság megfizetésére, az engedélyben rögzített feltételek betartására, valamint legfeljebb 6 hónapos határidővel, intézkedési terv készítésére, vagy a 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 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 környezethasználó jelentős változtatást kíván végrehajtani) környezetvédelmi felülvizsgálat elvégzésére.
- e) Az 1995. évi LIII. törvény (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 a Ktv. 96./B. § (1) és (3) bekezdésében foglaltakra figyelemmel 200 000,- Ft, azaz kettőszázezer forint.

VI. Az engedély alapjául szolgáló felülvizsgálati dokumentációt, valamint kiegészítését a GEON system Kft. (Miskolc) készítette 2020. júliusi és szeptember 18-i keltezéssel.

VII. 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 REGIHU-Hejőpapi Kft.-t terheli, és általa befizetésre került.

VIII. 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 REGIHU-Hejőpapi Kft. (3594 Hejőpapi, 073/6 hrsz.) ; KÜJ: 103214177) a Hejőpapi 073/6 hrsz.-ú ingatlanon (KTJ: 101 857 544) lévő komposztálótelep (KTJ^{létesítmény}: 102 611 673) működésére vonatkozóan kiadott, BO-08/KT/09147-9/2019., BO-08/KT/01141-3/2017. és BO-08/KT/11848-14/2017. számú határozatokkal módosított 17037-16/2015. számú egységes környezethasználati engedéllyel rendelkezik. Az engedély 2020. november 15-ig érvényes.

A REGIHU-Hejőpapi Kft. (3594 Hejőpapi, 073/6 hrsz.) megbízásából eljáró Geon System Kft. (3530 Miskolc, Görgey A. u. 8. F/4.) EPAPIR – 20200807-10702 számon kérelmet nyújtott be a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi

Főosztályához a Hejőpapi 073/6 hrsz.-ú ingatlanon nem veszélyes hulladék hasznosítására (komposztálás) vonatkozóan a tevékenység további engedélyezése, valamint az egységes környezethasználati engedélybe foglalandó levegőtisztaság-védelmi és hulladékgazdálkodási engedély kiadása tárgyában.

Kérelméhez mellékelte az általa elkészített felülvizsgálati dokumentációt.

Kérelme alapján 2020. augusztus 8-án az egységes környezethasználati engedély megújítására irányuló felülvizsgálati eljárás indult.

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.

Az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény (Ákr.) 43. § (2) bekezdése alapján BO/32/02982-2/2020. számon, 2020. augusztus 14-én tájékoztattam az ügyfelet a teljes eljárásra történő áttéréőről.

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 REGIHU-Hejőpapi Kft. BO/32/02982-3/2020. számú felhívásomra megfizetett.

Az eljárás megindításáról a felülvizsgálati dokumentáció közzétételével együtt 2020. szeptember 8-án BO/32/02982/2020. számon értesítést tettem közzé hatóságom honlapján a <http://emiktf.hu/Ugyfelinf/engedelyek/lista.html> internetes oldalon, továbbá a www.magyarorszag.hu hirdetmények 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:

Környezet- és természetvédelmi hatáskörben:

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

A dokumentáció megfelel a környezet védelmének általános szabályairól szóló 1995. évi LIII. törvény (Ktv.) 75. §-ban előírt tartalmi követelményeknek 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 benyújtott dokumentációkban a következők szerepelnek:

„A komposztáló a Hejőpapi 073/6 hrsz.-ú ingatlanon található Hejőpapi Regionális Hulladéklerakó telephelyen helyezkedik el.

A létesítmény kezelőtere megfelelő aljzat szigeteléssel, valamint elfolyást gátló peremmel vannak ellátva, így a keletkező csurgalékvíz a földtani közeget nem szennyezi. A technológiai folyamat során keletkező minősítésre váró, minősített komposztot a komposztáló utókezelő terén kerül tárolásra.

Csapadékvíz elvezetés

A komposztáló telep területére hulló csapadékvizek a területen lévő hulladékokkal érintkezhetnek, ezért a továbbiakban csurgalékvízként kezelik, és előregyártott víznyelő aknák gyűjtik össze, ahonnan a szennyezett csapadékvíz a csurgalékvíz gyűjtő medencébe kerül.

A szennyezéstől mentes csapadékvizeket a kezelőfelületek elválasztásánál lévő folyókák gyűjtik össze a komposztáló felület peremén kialakított burkolt medrű csapadékvíz elvezető árokba.

A burkolt árokrendszerben összegyűlő csapadékvíz szennyezettsége fennáll, ezért az árokban összegyűlő csapadékvíz a záportározóba kerül bevezetésre. A tározóból vett vízminta laboratóriumi vizsgálata alapján dönthető el, hogy az összegyűjtött csapadékvizet csurgalékvízként kell-e kezelni. A szennyezetlen vizet szivattyúval átemelik a csapadékvíz átemelő aknába, ahonnan nyomóvezetéken keresztül kerül elvezetésre a Matóta csatornába. A szennyezett vizet szivattyúval a csurgalékvíz gyűjtő aknába emelik át.

Vízellátás

A vízellátást a telephelyen létesített fűrt kútról, helyi hálózatról oldják meg.

Kommunális szennyvízelvezetés

Kommunális szennyvíz a komposztáló telep területén nem keletkezik.

Csurgalékvíz elvezetés

Az intenzív komposztálási folyamat során keletkező csurgalékvizeket előregyártott víznyelő aknák gyűjtik össze. Az aknában összegyűlt csurgalékvizek befogadója a komposztáló felület déli oldalán található gravitációs csatorna.

A komposztáló telepen összegyűjtött szennyezett vizek a T-betonba épített ACO-drain típusú bekötőaknákon keresztül a KCS jelű csatornába jutnak, melyek befogadója az olajosvíz átemelő akna.

Csurgalékvíz tároló medence

A csurgalékvíz tároló medence két fél medencéből áll, amelyek összes hasznos térfogata 2.400 m³, fenékszintje 97,50 mBf szinten lett kialakítva. A medence és az oldalaknak csurgalékvízzel érintkező felületei 2,5 mm HDPE fóliával szigeteltek.

A medence oldalaknájába a csurgalékvíz visszaforgató rendszer szivattyú került elhelyezésre. A szivattyú a művelés alatt álló depóniafelületre juttatja a vizet vissza.

A gépek karbantartásából, üzemeltetéséből elsősorban veszélyes hulladékok keletkeznek (fáradt olaj, olajsűrű, olajos flakon, olajos törölkendő, akkumulátor stb.) amelyek az egyszeres trapézlemez burkolattal, monolit vasbeton lábazattal rendelkező acélszerkezetes veszélyes hulladék átmeneti tároló csarnokban fajtájuknak megfelelően zsákokban, fémhordókban kerülnek gyűjtésre és átmeneti tárolásra. A keletkező veszélyes hulladékokat kezelő szervezetnek adják át ártalmatlanításra.

A rendszer úgy került kialakításra, hogy a környezeti kockázatokat minimalizálja (lebetonozott kezelőtér, csurgalékvíz gyűjtés stb.), a komposztáló telep, üzemeltetési szabályzattal, haváriateranggal, valamint kárelhárítási tervvel rendelkezik, melynek következtében a balesetek valószínűsége csekély.

A komposztáló telep közvetlen közelében lévő nem veszélyes hulladéklerakó monitoring rendszerrel ellátott, amely 6 db megfigyelő kútból áll. A kutakból minden félévben vízmintavételre került sor a felülvizsgálati időszakban. Az elvégzett laboratóriumi vizsgálatok eredményei alapján az általános vízkémiai vizsgálat esetében a pH és nitrát komponens haladta meg a „B” szennyezettségi határértéket.

Fenti monitoring kutak hivatottak a komposztáló telep környezeti hatásainak figyelésére is.

A telephelyen esetlegesen az olajelfolyás miatt alakulhat ki veszélyhelyzet, minden olyan üzem és munkaterületen, ahol olaj és kenőanyagok tárolása, felhasználása, hulladék olaj és kenőanyag tárolása történik.

Az üzemeltető az elmúlt években a végzett tevékenység technológiáján érdemben nem változtatott.

A vizsgált időszakban nem történt a környezetet érintő rendkívüli esemény a telephelyen végzett tevékenység során.”

A MiReHu Miskolci Regionális Hulladékgazdálkodási Nonprofit Kft. BO-08/KT/01656-8/2020. számon rendelkezik környezetvédelmi hatóság által jóváhagyott vízminőségi kárelhárítási tervvel.

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.

A REGIHU-HEJÓPAPI Kft. Hejópapi 073/6 hrsz. alatti komposztáló telepre vonatkozó felülvizsgálati eljárásában benyújtott dokumentáció alapján tárgyi tevékenység végzése, a fenti előírások betartása mellett földtani közeg védelmi érdeket nem sért.

Levegőtisztaság-védelmi szempontból

A komposztálási tevékenység során levegőterhelő források az alábbiak:

- Hulladék beszállítása, hasznosítható anyag kiszállítása [CO; CH; 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).

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

A 2017. augusztus 21-én a Bálint Analitika Kft. által (akkreditálási szám: NAT-1-1666/2015). a hulladéklerakó területén elvégzett szállópor vizsgálatokról készült jegyzőkönyvben foglaltak alapján nem mutattak ki határérték túllépést.

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 nyílt előkezelő téren kerül sor. A komposztáló telepen a hulladék előkezelése során kiporzással nem kell számolni a hulladékok természetes nedvességtartalma miatt. Hejőpapi Regionális Hulladékkezelő Központ komposztálóján egy GORECoverTM rendszerű szabályozott intenzív gyorsérlelési komposztálási technológia került kialakításra, amely segítségével ellenőrzött körülmények között történik a szerves anyag tartalmú hulladék biológiai stabilizálása.

A technológiából eredően a legintenzívebb bűzkibocsátással az érési folyamatok során kell számolni. A komposztálás során a prizmákat GORE-COVER fóliával takarják le. Az intenzív érési szakaszban a GORE membrántakaró alkalmazásával a felületi diffúz kiporzás, illetve a bűzkibocsátás jelentős mértékben csökken.

A szállítási tevékenység légszennyezőanyag kibocsátása (NO₂) nem jelent számottevő környezeti kockázatot. A kiporzás okozta levegőterhelés hatásterülete a telephely területén belül marad.

A telephelyen bejelentett pontforrás nem található (az üzemviteli és szociális épület fűtését biztosító kazán névleges bemenő hőteljesítménye 140 kW-nál kisebb, így nem bejelentés köteles).

A komposztáló telep Hejőpapi külterületén, a 073/6 hrsz.-ú területen helyezkedik el. A lerakó távolsága a legközelebbi településektől ~2,1 km (Hejőszalontától), ~2,4 km (Hejőpapitól) és ~2,6 km (Emődötől).

A komposztáló telepen végzett utókezelési tevékenység által okozott PM₁₀ terhelés hatásterülete 74 méterre, míg a korábbi gépjármű és konténermosó területén létesített utóérlelőként igénybevett területen végzett tevékenységből adódó PM₁₀ terhelés hatásterülete 77 méterre tehető.

A hatásterület mindkét esetben a telephelyen belül marad, nem érint lakott területet vagy egyéb védendő létesítményt.

A felülvizsgálati időszakban nem következett be rendkívüli esemény.

A 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 kérelmezett tevékenység a 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet 22. § (1) bekezdése alapján engedélyköteles.

A 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet 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.

A levegőtisztaság-védelmi engedély érvényességi idejét a 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet 26. § (8) bekezdése figyelembevételével határoztam meg.

A 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 20. § (3) bekezdése értelmében a környezetvédelmi hatóság hatáskörébe tartozó – külön jogszabályokban meghatározott – engedélyeket az egységes környezethasználati engedélybe kell foglalni. Jelen engedélybe a tevékenység végzéséhez szükséges levegőtisztaság-védelmi engedélyt belefoglaltam.

A 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 20/A. § (3) bekezdése értelmében az egységes környezethasználati engedélyben foglalt engedélyek időbeli hatályát az azokra vonatkozó külön jogszabályi előírások szerint kell megállapítani. Fentiek figyelembevételével az egységes környezethasználati engedélybe foglalt levegőtisztaság-védelmi engedély vonatkozásában érvényességi időt állapítottam meg.

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

Tájékoztatom az engedélyest arról, hogy az engedély érvényességi határidejének lejártá előtt a 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet 5. melléklet tartalmi követelményei szerint új levegőtisztaság-védelmi engedély kérelmet kell benyújtani.

Az 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 védelméről 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.

Zajterhelés elleni védelem szempontjából

Zaj- és rezgésvédelmi szempontból a létesítmény ideális helyszínén valósult meg. A telepre vezető két bekötőút lakott településeket elkerüli.

A lerakóhoz legközelebb eső lakott területek: Hejőszalonta: 2,2 km, Hejőpapi: 2,4 km, Istvánmajor: 3,4 km távolságra találhatóak. A létesítmény hatásterülete így a telep jelenlegi telekhatárában határozható meg. A beszállítást végző gépjárművek vagy az M30-as autópálya felől érkeznek, vagy Hejőpapi község felől.

Szállítás:

A telephelyet a hulladékbeszállító járművek 90%-a az M30-as autópálya felől, míg a fennmaradó 10% a 3307. sz. közúton keresztül közelítik meg.

A tevékenység által történő szállítás nem okoz jelentős zajterhelés növekedést a környékbeli útszakaszokon. A közúti szállítmányozás a kapcsolódó közutak környezetében 3 dB-nél kisebb zajterhelés változást okoz, így a 284/2007 (X. 29.) Korm. rendelet 7 §. (1) pontja alapján hatásterület nem jelölhető ki.

Üzemi zaj:

A komposztáló telepen az alábbi dominás zajforrások találhatóak:

Üzemelés során használatos nehézsúlyú gépek

- A levegőtető rendszer kompresszora (konténerben került elhelyezésre, így zajvédelem biztosított)
- A tevékenységhez kapcsolódó szállítási tevékenységből eredő zaj
- Átemelő és nyomószivattyúk zaja (a szivattyúk aknában kerültek elhelyezésre, így a zajvédelem biztosított)

A komposztáló telepen csak az ott alkalmazott munkagépek üzemeléséből származhat zajterhelés. A gépek csak rövid ideig és nem minden nap működnek. A telephely zajvédelmi hatásterülete telekhatáron belül marad.

A hatásterületen nem található védendő létesítmény, vagy objektum, így a 284/2007. (X. 29.) Kormányrendelet 10. § 3. bekezdése alapján zajvédelmi kibocsátási határérték megállapítására nincs szükség. A tevékenység által a 27/2008. (XII. 3.) KvVM rendelet szerinti zajterhelési határérték túllépés továbbra sem várható.

Hulladékgazdálkodás szempontjából

A tevékenység a hulladék hasznosítás jellegéből adódóan hulladékgazdálkodási szempontból kedvező. A technológia a jogszabályi előírásoknak megfelel, 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.

Természet- és tájvédelmi szempontból a komposztáló tevékenység helyszíne védett természeti területet nem érint, nem része az országos ökológiai hálózat övezetének, Natura 2000 területnek sem, így a komposztáló telep táj- és természetvédelmi érdekeket nem sért.

Fentiekben 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.

Az engedélyben előírt feltételeket az alábbi jogszabályok alapján állapítottam meg:

A tevékenység levegőminőséget befolyásoló hatásainak vizsgálatára vonatkozó előírásokat a 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet, 4/2011. (I. 14.) VM rendelet, illetve a 6/2011. (I. 14.) VM rendelet alapján írtam elő.

A levegő védelméről szóló 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet [továbbiakban: 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 kérelmezett 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.

A légszennyező diffúz forrás levegőterheltségi szint határértékét a levegőterheltségi szint határértékeiről és a helyhez kötött légszennyező pontforrások kibocsátási határértékeiről szóló 4/2011. (I. 14.) VM. rendelet 5. §. (a) pontja, és a 1. melléklet 1.1.3.1. pontja alapján állapítottam meg.

Tájékoztatom az engedélyest arról, hogy az engedély érvényességi határidejének lejártá előtt a 306/2010. (XII.23.) Korm. rendelet 5. melléklet tartalmi követelményei szerint új levegőtisztaság-védelmi engedély kérelmet kell benyújtani.

Hulladékgazdálkodási szempontú előírásaimat 2012. évi CLXXXV. törvény, a 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet, 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet, 36/2006. (V. 18.) FVM rendelet, a 23/2003. (XII. 29.) KvVM rendelet, 309/2014. (XII. 11.) Korm. rendelet, illetve a 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendelet alapján írtam elő.

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

Közegészségügyi hatáskörben:

A REGIHU-HEJÓPAPI Regionális Hulladéklerakó Kft. (Hejőpapi) által a Hejőpapi, külterület 073/6 hrsz. alatti ingatlanon a többször módosított 17037-16/2015. számú egységes környezethasználati engedély birtokában üzemelteti komposztáló telepét. A dokumentáció szerint a komposztálás során alkalmazott technológia 5 különböző fázisra osztható fel, amelyekben a telephely mind érintett. A legközelebbi lakóház 2100 méterre található. Az érlelési folyamat szabályozott és ellenőrzött körülmények között történik. A komposztprizmákat oldalról beton lapokkal támasztják meg, felülről pedig membrántakaróval borítják. Levegővédelmi szempontból a telepen végzett tevékenység, és így a légszennyező hatása időszakos. Az üzemelés során kiporzás a komposztprizmák felépítésekor, vagy utóérlelésre történő szállításkor keletkezhet, melynek hatásterülete az elvégzett számítások szerint 77 méter. A tevékenység során várható legintenzívebb bűzhatás a komposztálás során a lebomlási szakaszban várható. Az alkalmazott GORE membrántakarásnak köszönhetően az érési fázisban keletkező bűz és légszennyezettséget okozó szagok, gázok a membrántakarás alatt maradnak, így azok környezetbe való kijutására nem kell számítani. A csurgalék vizek gyűjtésével és visszalocsolásával pedig a kiporzás jelentősen csökkenthető. A dokumentáció 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. A teljes telephely felügyeletére 6 db talajvíz figyelő monitoring kutat üzemeltetnek. A kutakból féléves gyakorisággal történik a mintavétel és a vizsgálat, míg a csapadék és csurgalékvízből negyedéves gyakorisággal. A vizsgált időszakban rendszertelen jelleggel egy-egy paraméter esetben előfordult »B« szennyezettségi határértéket meghaladó vizsgálati eredmény. Technológiai és szociális vízigény biztosítására saját engedéllyel rendelkező kutat üzemeltetnek. Technológiai vízigény a komposztprizmák homogenizációja során végzett nedvesség beállítása során keletkezhet. Kommunális szennyvíz a komposztáló telep területén nem, csak a Regionális Hulladéklerakó telephelyen keletkezik, amit gyűjtenek és szippantós autóval szállítanak Miskolcra. A tevékenységgel érintett terület sérülékeny vízbázis védőterületet nem érint, illetve nem helyezkedik el nagyvízi mederben. A dokumentáció szerint zajvédelmi szempontból a védendő épületek/területek jelentős távolságára való tekintettel beavatkozásra nincs szükség.

A dokumentációban leírt környezetvédelmi intézkedések, műszaki megoldások, és monitoring rendszer biztosítják, hogy további működés során a káros környezeti, környezet- egészségügyi hatások az alábbi előírások és a vonatkozó jogszabályok betartásával csökkenthetők legyenek, ezért a hulladékgazdálkodási tevékenység káros hatásai elfogadható szinten tarthatók.

A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal előírásait a határozat II.A. pontja tartalmazza.

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/32/02982-5/2020. számú végzésében, 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/32/02982-6/2020. számú végzésében megkértem az ügyben érintett szakhatóság állásfoglalását.

A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Igazgató-helyettesi Szervezet Katasztrófavédelmi Hatósági Szolgálat (Miskolc) 35500/7333/2020.ált. számú szakhatósági

állásfoglalásában az egységes környezethasználati engedélyezési dokumentáció elfogadásához előírásokkal hozzájárult.

Szakhatósági állásfoglalásában indokolásképpen az alábbiakat adta elő:

„A benyújtott dokumentumok és a rendelkezésemre álló vízikönyvi adatok alapján az alábbiakat állapítottam meg:

Jelen kérelem célja a kiadott engedély kötelező felülvizsgálata, illetve a komposztálásra átvehető hulladék mennyiségének (20000 t) engedélyben való feltüntetése. A Hejőpapi 073/6 ingatlanon Hejőpapi Regionális Hulladékkezelő Központ részeként megépült komposztáló telep része a központi telepnek, létesítményei, rendszerei ahhoz csatlakoznak. A komposztáló íves folyókákkal 3 részre osztott, kiemelt szegéllyel határolt 4992 m² -es térbeton felület, a következő részekből áll: előkészítő tér, komposztáló felület, utókezelő tér. A folyókákat egy burkolt árok fogadja, a felületre lehulló csapadékvíz szennyeződhet, ezért a csurgalékvízzel együtt gyűjtik. A szennyezéstől mentes csapadékvizeket a kezelőfelületek elválasztásánál lévő folyókák gyűjtik össze a komposztáló felület peremén kialakított burkolt medrű csapadékvíz elvezető árokba.

A szennyezetlen vizet szivattyúval átemelik a csapadékvíz átemelő aknába, ahonnan nyomóvezetéken keresztül kerül elvezetésre a Matota-csatornába. A szennyezett vizet szivattyúval a csurgalékvíz gyűjtő aknába emelik át. A csurgalékvíz az olajfogóval ellátott átemelő aknán keresztül a hulladéklerakó szigetelt csurgalékvízgyűjtő medencéjébe jut. Komposztálóhoz kapcsolódóan technológiai vízigény van, ivóvízellátás, kommunális és ipari szennyvízelvezetés nincs.

A Borsod Abaúj Zemplén Megyei Regionális Hulladékkezelő Központ telepi

- vízellátás 7904-1/2006. számon kapott vízjogi üzemeltetési engedélyt, amelyet a 1266- 9/2014., 35500/11056/2018.ált. sz. határozat módosított,
- a csapadékvíz, csurgalékvíz elvezető rendszer 21923-7/2005. számon, amelyet a 10358-4/2011., a 1267-9/2014., 35500/9227-7/2016., 35500/11058/2018.ált. sz. határozat módosított,
- a figyelőkutak 7901-1/2006. számon kaptak vízjogi üzemeltetési engedélyt, amelyet a 1265-8/2014. sz. határozat módosított,
- a szennyvíz nyomott vezetéken Hejőpapi községi csatornahálózatára van kötve.

Tárgyi megkereséshez mellékelt dokumentációban bemutatott hulladékgazdálkodási tevékenység a csurgalékvíz tekintetében nem járt közvetlen kibocsátással a felszíni, felszín alatti vizekbe. A hulladékgazdálkodási építmények, létesítmények kialakított műszaki védelme műszaki és környezetvédelmi követelményeknek való megfelelőségének vizsgálata nem tartozik a vízvédelmi hatóság hatáskörébe. A kérelem új hulladékgazdálkodási építmények létesítésére nem vonatkozik. Hatóságunk nyilvántartása szerint a tervezési terület hidrogeológiai védőidomot, nagyvízi medret nem érint. A terület a felszín alatti vizek védelméről szóló mód. 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelethez tartozóan VITUKI által összeállított szennyeződés érzékenységi térkép alapján „érzékeny” besorolású. A Hejőpapi Regionális Hulladékkezelő Központ (Hejőpapi 073/6 hrsz.) BO-08/KT/01656- 8/2020. számon jóváhagyott üzemi kárelhárítási tervvel rendelkezik, amely kiterjed a komposztálótelepre is. Hatáskörünkbe tartozó szakkérdések tekintetében előírásaink betartása mellett a szakhatósági hozzájárulás kiadható.

A II. pontban a fent részletezett szakkérdésekben tett előírásaim a következő jogszabályokon alapulnak:

- a vízgazdálkodásról szóló 1995. évi LVII. tv,
- a felszín alatti vizek védelméről szóló 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet,
- a felszíni vizek minősége védelmének szabályairól szóló 220/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet,

- a felszíni víz vízszennyezettségi határértégeiről és azok alkalmazásának szabályairól szóló 10/2010. (VIII. 18.) VM rendelet
- a környezetkárosodás megelőzésének és elhárításának rendjéről szóló 90/2007. (IV. 26.) Korm. rendelet. 3 Jelen állásfoglalás meghozatala során egyéb eljárási költség nem merült fel, ezért annak megállapításáról és viseléséről nem rendelkezttem.

A szakhatósági állásfoglalást az egyes közérdeken alapuló kényszerítő indok alapján eljáró szakhatóságok kijelöléséről szóló 531/2017. (XII. 29.) Korm. rendelet 1. § (1) bekezdése és az 1. melléklet 9. táblázat 2. és 3. pontja alapján, és az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény (Ákr.) 55. § (1) bek. szerint eljárva adtam meg. Az Igazgatóság hatáskörét a vízügyi igazgatási és a vízügyi, valamint a vízvédelmi hatósági feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 223/2014. (IX. 4.) Korm. rendelet (a továbbiakban: Korm. rendelet) 10. § (1) bekezdése, illetékességét a Korm. rendelet 10. § (2) bekezdése, valamint a 2. melléklet 8. pontja állapítja meg.”

A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Igazgató-helyettesi Szervezet Katasztrófavédelmi Hatósági Szolgálat (Miskolc) 35500/7332/2020.ált. számú szakhatósági állásfoglalásában a nem veszélyes hulladékok hasznosítási tevékenységének hulladékgazdálkodási engedélyezéséhez előírásokkal hozzájárult.

Szakhatósági állásfoglalásában indokolásképpen az alábbiakat adta elő:

„Jelen kérelem célja a kiadott engedély kötelező felülvizsgálata, illetve a komposztálásra átvehető hulladék mennyiségének (20000 t) engedélyben való feltüntetése. A Hejőpapi 073/6 ingatlanon Hejőpapi Regionális Hulladékkezelő Központ részeként megépült komposztáló telep része a központi telepnek, létesítményei, rendszerei ahhoz csatlakoznak. A komposztáló íves folyókákkal 3 részre osztott, kiemelt szegéllyel határolt 4992 m² -es térbeton felület, a következő részekből áll: előkészítő tér, komposztáló felület, utókezelő tér. A folyókákat egy burkolt árok fogadja, a felületre lehulló csapadékvíz szennyeződéhet, ezért a csurgalékvízzel együtt gyűjtik. A szennyezéstől mentes csapadékvizeket a kezelőfelületek elválasztásánál lévő folyókák gyűjtik össze a komposztáló felület peremén kialakított burkolt medrű csapadékvíz elvezető árokba.

A szennyezetlen vizet szivattyúval átemelik a csapadékvíz átemelő aknába, ahonnan nyomóvezetéken keresztül kerül elvezetésre a Matota-csatornába. A szennyezett vizet szivattyúval a csurgalékvíz gyűjtő aknába emelik át. A csurgalékvíz az olajfogóval ellátott átemelő aknán keresztül a hulladéklerakó szigetelt csurgalékvízgyűjtő medencéjébe jut. Komposztálóhoz kapcsolódóan technológiai vízigény van, ivóvízellátás, kommunális és ipari szennyvízelvezetés nincs.

A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Regionális Hulladékkezelő Központ telepi

- vízellátás 7904-1/2006. számon kapott vízjogi üzemeltetési engedélyt, amelyet a 1266- 9/2014., 35500/11056/2018.ált. sz. határozat módosított,
- a csapadékvíz, csurgalékvíz elvezető rendszer 21923-7/2005. számon, amelyet a 10358-4/2011., a 1267-9/2014., 35500/9227-7/2016., 35500/11058/2018.ált. sz. határozat módosított,
- a figyelőkutak 7901-1/2006. számon kaptak vízjogi üzemeltetési engedélyt, amelyet a 1265-8/2014. sz. határozat módosított,
- a szennyvíz nyomott vezetéken Hejőpapi községi csatornahálózatára van kötve.

Tárgyi megkereséshez mellékelte dokumentációban bemutatott hulladékgazdálkodási tevékenység a csurgalékvíz tekintetében nem járt közvetlen kibocsájtással a felszíni, felszín alatti vizekbe. A 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. Hatóságunk nyilvántartása szerint a tervezési terület hidrogeológiai védőidomot, nagyvízi medret nem érint. A terület a felszín alatti vizek védelméről szóló mód. 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelethez tartozóan VITUKI által összeállított szennyeződés érzékenységi térkép alapján „érzékeny” besorolású. A Hejőpapi Regionális Hulladékkezelő Központ (Hejőpapi 073/6 hrsz.) BO-08/KT/01656- 8/2020. számon jóváhagyott üzemi kárelhárítási tervvel rendelkezik, amely kiterjed a komposztálótelepre is. Hatáskörünkbe tartozó szakkérdések tekintetében előírásaink betartása mellett a szakhatósági hozzájárulás kiadható.

A II. pontban a fent részletezett szakkérdésekben tett előírásaim a következő jogszabályokon alapulnak:

- a vízgazdálkodásról szóló 1995. évi LVII. tv,
- a felszín alatti vizek védelméről szóló 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet,
- a felszíni vizek minősége védelmének szabályairól szóló 220/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet,
- a felszíni víz vízszennyezettségi határértégeiről és azok alkalmazásának szabályairól szóló 10/2010. (VIII. 18.) VM rendelet
- a környezetkárosodás megelőzésének és elhárításának rendjéről szóló 90/2007. (IV. 26.) Korm. rendelet.

Jelen állásfoglalás meghozatala során egyéb eljárási költség nem merült fel, ezért annak megállapításáról és viseléséről nem rendelkezttem. A szakhatósági állásfoglalást az egyes közérdeken alapuló kényszerítő indok alapján eljáró szakhatóságok kijelöléséről szóló 531/2017. (XII. 29.) Korm. rendelet 1. § (1) bekezdése és az 1. melléklet 9. táblázat 2. és 3. pontja alapján, és az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény (Ákr.) 55. § (1) bek. szerint eljárva adtam meg. Az Igazgatóság hatáskörét a vízügyi igazgatási és a vízügyi, valamint a vízvédelmi hatósági feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 223/2014. (IX. 4.) Korm. rendelet (a továbbiakban: Korm. rendelet) 10. § (1) bekezdése, illetékességét a Korm. rendelet 10. § (2) bekezdése, valamint a 2. melléklet 8. pontja állapítja meg.”

A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Igazgató-helyettesi Szervezet Katasztrófavédelmi Hatósági Szolgálatá által a hulladékgazdálkodási engedélyezési eljárás során adott 35500/7332/2020.ált. számú állásfoglalásában szereplő előírásokat a jelen eljárásban adott 35500/7333/2020.ált.ált. számú állásfoglalásában szereplő előírásokkal összedolgozva, határozatom II. B. pontjában szerepeltettem.

A hulladékgazdálkodási kérelem vizsgálatát követően megállapítottam az alábbiakat:

A kérelem egyebek mellett tartalmazza az engedélyes, illetve telephelye azonosító adatait, a tevékenység műszaki, valamint környezetvédelmi szempontból lényeges leírását, a hasznosítani kívánt nem veszélyes hulladék azonosító számát, megnevezését és mennyiségét, a tevékenység végzéséhez rendelkezésre álló személyi, tárgyi és közegészségügyi feltételeket, a kezelés anyagmértékét, a kezelési folyamat szempontjából kritikus ellenőrzési pontokat, valamint a kezelési technológia műszaki és környezetvédelmi jellemzőinek ismertetését.

A beadvány mellékletként tartalmazza továbbá az alábbiakat:

- a kérelem készítőjének szakértői jogosultságát igazoló dokumentumok másolatait;
- engedélyes cégkivonatának másolatát;
- a tulajdoni lap nem hiteles másolatát;
- a telephely helyszínrajzának másolatát;

- az engedélyes korábbi hulladékgazdálkodási tevékenységével kapcsolatosan tett nyilatkozatának másolatát;
- a munkaerőpiacon hátrányos helyzetben lévő álláskeresők alkalmazási lehetőségeinek figyelembevételéről;
- az engedélyes személyi és műszaki feltételekről tett nyilatkozatának másolatát;
- az engedélyes a munkaerőpiacon hátrányos helyzetben lévő álláskeresők alkalmazási lehetőségeinek figyelembevételéről tett nyilatkozatának másolatát;
- az engedélyes pénzügyi fedezetről és pénzügyi eszközök biztosításáról tett nyilatkozatának másolatát;
- a Kft. ügyvezetőjének nyilatkozatát, mely szerint az engedélyes a köztartozásmentes adózói adatbázisban szerepel;
- engedélyes környezetszennyezési kárfedezetre kiterjesztett felelősségbiztosítási kötvényének másolatát;
- a környezetvédelmi megbízott képzettségének igazolását másolatban;
- foglalkozás-egészségügyi szolgáltatóval kötött megbízási szerződés másolatát;
- az engedélyes hulladékgazdálkodási tevékenységével kapcsolatos haváriatervének másolatát;
- telepengedélyezési eljárásról szóló értesítés másolatát;
- tulajdonosi hozzájárulás másolatát;
- üzemeltetési szabályzat másolatát.

A kérelemben foglalt hulladékkezelési tevékenység a Ht. 12. § (1) bek. értelmében a környezetvédelmi hatóság engedélyéhez kötött tevékenység.

Az engedélyes környezetszennyezési felelősségbiztosítással rendelkezik.

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

Az engedélyes a fentiekkel, valamint az egyéb, jogszabályban előírt tervekben, szabályzatokban (haváriaterv) foglaltak betartásával, továbbá a műszaki eszközök állapotának rendszeres ellenőrzésével kívánja megelőzni a környezeti veszélyhelyzetek kialakulását és a környezeti elemek szennyezését.

Továbbá a nem veszélyes hulladékok hasznosítása közegészségügyi szempontból is elfogadható.

Fentiek alapján megállapítottam, hogy a 2012. évi CLXXXV. tv. (a továbbiakban: Ht.), a végrehajtására kiadott, valamint az egyéb vonatkozó hatályos jogszabályok és ezen határozat előírásainak betartásával a kérelmezett nem veszélyes hulladékok hasznosítása környezetvédelmi érdekeket nem sért, - vizsgálva a 439/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet 9. § (1) bekezdésben foglaltakat és figyelembe véve a megkeresett szakhatóság hozzájáruló állásfoglalását – ily módon a kérelem alapján a hulladékkezelési engedély megadható.

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 részletezettek, valamint a benyújtott kiegészített felülvizsgálati dokumentáció alapján, a szakhatóság állásfoglalásainak figyelembe vételével a REGIHU-Hejőpapi Kft. Hejőpapi 073/6 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 felülvizsgálat dokumentáció benyújtásának határidejét 2025. október 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. november 3.

dr. Alakszai Zoltán

kormány megbízott

nevében és megbízásából:



Bese Barnabás
főosztályvezető

Kapják:

1. REGIHU-HEJŐPAPI Kft. (3594 Hejőpapi, külterület 073/6 hrsz) **CK 26214973**
2. Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Igazgató-helyettesi Szervezet
Katasztrófavédelmi Hatósági Szolgálat **KÉR**
3. Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Népegészségügyi Főosztály (e-mail
(nepegeszsegugy@borsod.gov.hu)
4. Emőd Polgármesteri Hivatal Jegyzője 3432 Emőd, Kossuth tér 1. **HK EMODPH**
5. Mezőcsáti Közös Önkormányzati Hivatal Hejőpapi Kirendeltség 3594 Hejőpapi Kossuth utca 57.
HK MCSAT
6. Honlapra
- 7-8. 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: 2020.11.04 13:55:40
Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal
Bese Barnabás

1. számú melléklet a BO/32/02982-14/2020. 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 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 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 Kft. részére 2015. október 15-én megadta a 04.2/4187-2/2015. számú MiKomp komposzt készítmény forgalomba hozatali és felhasználási engedélyét, mely 2025. október 15-ig érvényes. A komposzt engedélyezett alapanyaga Miskolc és a környező települések lakossági szelektív gyűjtéséből származó zöldhulladék.

- A hulladékok szétválogatása

A hulladék előkezelés során egy többlépcsős válogatási folyamaton megy keresztül: mágneses szeparáció, dobrosta, kézi válogatás. Az utóérlelést követően a komposztból kiválogatásra kerülnek a nagyobb méretű idegen anyagok, a manuális válogatás után rostáláson esik át a komposzt, 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 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

Az előkezelés során a hulladék szétválogatása több lépcsőben történik: mágneses szeparáció, dobroszta, kézi válogatás

BAT 3.

ii. A szennyvízárámok jellemzőinek bemutatása

Kommunális szennyvíz a komposztáló telep területén nem keletkezik. Kommunális szennyvíz a Regionális Hulladéklerakó területén csak a szociális épületben (3,84 m³/nap mennyiségben) és az RDF csarnokon belül (max. 1,0 m³/nap mennyiségben) keletkezik. A telepen belül szennyvízcsatorna hálózat készült. A szennyvíz az Üzemviteli épület előtti szivattyúaknába jut. A keletkezett szennyvizet a szivattyúaknából szippantós autóval szállítják el a Miskolci városi szennyvíztisztító telepre.

Az intenzív komposztálási folyamat során keletkező csurgalékvizeket előregyártott víznyelő aknák gyűjtik össze. Az aknában összegyűlt csurgalékvizek befogadója a komposztáló felület déli oldalán található gravitációs csatorna.

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 valamint levegőztető egységgel biztosítják, így nem beszélhetünk számottevő gázképződésről.

BAT 4.

- Optimális tárolási helyszín

A mérlegelést és a nyilvántartásba vételt követően a hulladékot az előkezelő térre szállítják és a kezelés megkezdéséig itt tárolják ideiglenesen. A hulladék mozgatásakor alapvető törekvés, hogy minél kevesebbszer, csak szükséges esetekben kerüljön rá sor. A tárolás helyszíne lakott területtől, vízfolyástól megfelelő távolságra került kialakításra.

- Megfelelő tárolási kapacitás

A beérkező zöldhulladék az előkezelő téren ömlesztve kerül átmeneti tárolásra, melynek teljes területe 1334,4 m², hasznos területe 1116 m²-re tehető.

- 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 gépek karbantartásából, üzemeltetéséből elsősorban veszélyes hulladékok keletkeznek (fáradt olaj, olajsűrő, olajos flakon, olajos törülköző, akkumulátor stb.) amelyek az egyszeres trapézlemez burkolattal, monolit vasbeton lábazattal rendelkező acélszerkezetes veszélyes hulladék átmeneti tároló csarnokban fajtájuknak megfelelően zsákokban, fémhordókban kerülnek gyűjtésre és átmeneti tárolásra. A keletkező veszélyes hulladékokat kezelő szervezetnek adják át ártalmatlanításra. A gyűjtőhely úgy került kialakításra, hogy a gyűjtés időtartama során esetleg megsérülő csomagolóeszközből, gyűjtőedényzetből 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, értékeli 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. A haváriatervet

- 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 a komposztáló telep területén nem keletkezik. Kommunális szennyvíz a Regionális Hulladéklerakó területén csak a szociális épületben (3,84 m³/nap mennyiségben) és az RDF csarnokon belül (max. 1,0 m³/nap mennyiségben) keletkezik. A telepen belül szennyvízcsatorna hálózat készült. A szennyvíz az Üzemviteli épület előtti szivattyúaknába jut. A keletkezett szennyvizet a szivattyúaknából szippantós autóval szállítják el a Miskolci városi szennyvíztisztító telepre.

Az intenzív komposztálási folyamat során keletkező csurgalékvizeket előregyártott víznyelő aknák gyűjtik össze. Az aknában összegyűlt csurgalékvizek befogadója a komposztáló felület déli oldalán található gravitációs csatorna.

BAT 7.

Szennyvízáram vízbe történő kibocsátása nem történik. A telephelyen acsapadékvíz elvezetés a 21923-7/2005 számú vízjogi üzemeltetési engedély alapján történik, mely 10358-4/2011., 1267-9/2014, 35500/1806-9/2015 és 35500/9727-7/2016. sz. határozatokkallett módosítva.

A komposztáló telep területére hulló csapadékvizek a területen lévő hulladékokkal érintkezhetnek, ezért a továbbiakban csurgalékvízként kezelik, és előregyártott víznyelő aknák gyűjtik össze, ahonnan a szennyezett csapadékvíz a csurgalékvíz gyűjtő medencébe kerül.

A szennyezéstől mentes csapadékvizeket a kezelőfelületek elválasztásánál lévő folyókák gyűjtik össze a komposztáló felület peremén kialakított burkolt medrű csapadékvíz elvezető árokba.

A szennyezetlen vizet szivattyúval átemelik a csapadékvíz átemelő aknába, ahonnan nyomóvezetéken keresztül kerül elvezetésre a Matota-csatornába. A szennyezett vizet szivattyúval a csurgalékvíz gyűjtő aknába emelik át.

Tehát a tiszta csapadékvíz nem tud keveredni a csurgalékvízzel, valamint a keletkező csurgalékvíz és szennyezett csapadékvíz külön zárt rendszerben gyűjtött.

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 legsubjektívebb 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 szélesebbégek számítanak. Megfelelő hulladékkezelési technológia esetén a technológiai utasítások betartásával nem várható a bűzállapotok romlása, illetve a jogos lakossági panaszbejelentések megjelenése. Továbbá fontos megjegyezni, hogy a komposztáló telep egy hulladéklerakó közvetlen közelében helyezkedik el, amely nem teszi lehetővé az önálló bűzkibocsátás mérését.

BAT 11.

Az alkalmazott gépek a hulladékok megfelelő anyagösszetételű és szemcseméretű előkészítését segítik elő. A hulladék heterogén, így a feldolgozása is összetett folyamat.

A hulladék feldolgozása dízel üzemű gépekkel történik. Figyelembe véve azt, hogy a nem feldolgozott hulladék egyébként hulladéklerakóba kerülne, míg a feldolgozott hulladék jelentős része tovább hasznosul, a létesítmény megfelel a BAT-nak, mivel:

- a hulladék komposztálásra kerül (tehát nem szükséges a természet erőforrásait kihasználni), egységnyi termék előállításához kevesebb energiára van szükség ezáltal, mint "új" nyersanyagokból történő előállítás esetében

- csak az a hulladékmennyiség kerül lerakásra, amely a továbbiakban már nem hasznosítható

A technológiában felhasznált vízmennyiség a komposztálandó nyersanyag minőségétől függ. A megfelelő víztartalom biztosításának feltétele a komposztálásnak, ezért alkalmanként - szükség szerint- a komposztálandó anyagot nedvesíteni kell. A komposztálás vízigénye alkalmanként 200 l/h, max.: 0,4 m³/d.

1.3. Levegőbe történő kibocsátások

BAT 12.

- intézkedéseket és határidőket előíró szabályzat

A komposztálási tevékenységre vonatkozó 17037-16/2015. számú határozat előírja a komposztprizma folyamatos takarásának biztosítását a bűszennyezés elkerülése végett, továbbá előírja a hulladék kezelés meteorológiai viszonyok figyelembevételével történő végzését, szintén a bűszennyezés megelőzésének érdekében.

A Kft. eleget téve a hatósági előírásnak a felrakott és szondával ellátott, három oldalról beton elemekkel határolt prizmákat a három rétegű GORECover" membrántakaróval fedi le. A takarás manuálisan vagy falra szerelt csévéző berendezéssel oldható meg, rögzítése a helyszínen kiválasztott módszerrel történik (gumiabroncsokkal, homokzsákokkal, vízzel töltött tömlővel, bálákkal, stb.). A takarás után kell a hőmérséklet és oxigéntartalom mérő szondák adatainak visszacsatolásával működtetett levegőztető rendszert indítani.

- a bűz BAT 10 szerinti ellenőrzésének lefolytatására vonatkozó szabályzat

A prizmák takarásából adódóan nem kell számottevő bűzhatással számolni a komposztálási tevékenység során.

- 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.

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

A prizmák membrántakaróval való fedettségét, valamint 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 a szaghatás elkerülése érdekében a prizmákat a három rétegű GORE-Cover® membrántakaróval fedi le.

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 az utóérlelő terek esetében jelentkezhetnek, melyek közvetlen hatásterülete számításaink alapján 74 és 77 méter. A diffúz légszennyező forrás által a környezetbe emittált szállópor hatásterülete mindkét esetben a telephelyen belül marad, nem éri el a telephely környezetében lévő lakott területeket, illetve védendő létesítményeket.

- 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 (~2,1 km-re 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.

BAT 18.

- *a berendezések és épületek megfelelő elhelyezése*

A komposztáló telep lakott területen kívül, érzékeny területektől távol helyezkedik el. A legközelebbi lakott terület 2,1 km-re található a telephelytől. Mivel a tevékenységből adódó zajterhelés csekély mértékű, illetve a lakott területektől való távolság jelentős, így nem tartunk szükségesnek beavatkozó intézkedések végrehajtását.

- *operatív intézkedések*

A berendezések karbantartása folyamatos. A hulladék mozgatása kor alapvető törekvés, hogy minél kevesebbszer kerüljön rá sor. A zajos tevékenységek végzése nappali időszakban 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 tömegből kijutó csurgalékvíz rácsos folyókán keresztül a hordalékfogó aknába kerül, ahonnan a csurgalékvíz tározó medencébe jut.

BAT 20.

Nem releváns.

1.6. A balesetektől és váratlan eseményektől 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.

1.8. Hatékony energiafelhasználás

BAT 23.

Az energiahatékonyság szempontjából a rendszert összességében vizsgálva megállapíthatjuk, hogy a komposztáló telep és az onnan kikerülő komposzt termék 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, ezt követően pedig szükség esetén a hulladék leaprításra kerül, majd homogenizálják a komposztálandó hulladékot. Az intenzív érési szakaszban a GORE membrántakaró az érlelés során keletkező kellemetlen szagú vegyületek légkörbe való kijutását, valamint a kiporzását meggátolja.

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 folyóknán keresztül a telep olajosvíz rendszerébe vezetik, ahonnan a csurgalékvíz tározó medencébe jut.

- Víz visszaforgatása

A csurgalékvíz tároló medence két fél medencéből áll, amelyek összes hasznos térfogata 2 400 m³, fenékszintje 97,50 mBf szinten lett kialakítva. A medence és az oldalaknak csurgalékvízzel érintkező felületei 2,5 mm HDPE fóliával szigeteltek. A medence oldalakjába a csurgalékvíz visszaforgató rendszer szivattyú került elhelyezésre. A szivattyú a művelés alatt álló depóniafelületre juttatja a víz meghatározó hányadát.

- 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 prizma bontás 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 átforgatása a komposztálás ideje alatt nem történik. Ekkor történik a levegőbefúvatás.

- a prizma porozitása, magassága és szélessége

A 48 x 48 méter kialakítású érlelő téren 4 db, egyenként 40 méter hosszú, 8 méter széles, 3 méter magasságú 320 m² területű, 960 m³-es térfogatú prizma alakítható ki 3 méter magas betontámfallal körülvéve. Ennek megfelelően 1 prizmába 4 hetes érési ciklus (1 ciklus) alatt 960 m³ hulladék beépítésére van lehetőség.

3.2.2. Levegőbe történő bűz- és diffúz kibocsátások
BAT 37.

- *féligáteresztő membránburkolatok használata*

A komposztáló telepen a hulladék előkezelése során kiporzással nem kell számolni, a hulladékok természetes nedvességtartalma miatt. Az intenzív érési szakaszban a GORE membrántakaró az érlelés során keletkező kellemetlen szagú vegyületek légkörbe való kijutását, valamint a kiporzást meggátolja. A komposztálás során a rendszerből elsősorban a szén-dioxid és vízgőz távozik, egyéb gázok, gőzök nem keletkeznek.

- *a műveleteket az időjárási körülményekhez igazítják*

A prizmák kialakításakor, forgatásakor, a rostálásakor 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 jelenleg is megtalálható a hulladéklerakó monitoring rendszere.

A tevékenységhez ezen rendszer adaptálható. Ennek megfelelően a hulladéklerakó monitoring rendszerét mutatjuk be. A két rendszer (a hulladéklerakó, valamint a 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 szennyezőanyagszintjének figyelését (talajvízfigyelő kutak) jelenti.

Emissziók jellege

A létesítmény működéséhez kapcsolódóan emisszióként jelentkezik 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 telepnek 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. Az alkalmazott technológia során a komposzt prizmák GORE membrán takaróval

kerülnek lefedésre, amelynek köszönhetően a felületi diffúz kiporzás, illetve a bűzkibocsátás jelentős mértékben csökken.

Mért jellemző

A létesítmény üzemszerű működéséhez kapcsolódóan rendszeres időközönként mérik a csurgalékvíz, a csapadékvíz és a talajvíz minőségét, a szálló és ülepedő por mennyiségét, 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 (°), szélerősség (km/h), napi párolgás (mm), páratartalom (%).

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

Rendkívüli kibocsátás esetén (havária esemény) a REGIHU-Hejőpapi Regionális Hulladékeltakó Kft. haladéktalanul gondoskodik a környezetszennyezés elhárításáról, illetve eleget tesz tájékoztatási kötelezettségének. A telephely rendelkezik havária tervvel.

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 negyedéves gyakoriságú minták laboratóriumi elemzése alkalmazható a telephelyen. 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 talajvíz figyelő monitoring rendszert 6 db figyelőkút alkotja, amelyek a Hatóság által kiadott vízjogi létesítési engedély (ÉviZIG H-5947-9/2002 számon kiegészített H-5947-4/2002. sz. engedély) alapján kerültek megvalósításra.

A kutak az ÉMI-KTVF által kiadományozott 7901-1/2006 vízjogi üzemeltetési engedély és módosításai alapján üzemelnek.

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 (I. és II. félév) (pH, vezetőképesség, hidrogénkarbonát, karbonát, összes lúgosság, összes keménység, KOI_p, szulfát, nitrát, nitrit, klorid, ammónium, foszfát, vas, mangán, nátrium, kálium, magnézium, kalcium)
 - Toxikus fémek (csak II. félév) (As, Ag, Ba, B, Co, Cd, Cu, Cr, Ni, Mo, Se, Pb, Sn, Zn)
 - TPH-GC (csak II. félév)
 - PAH (csak II. félév)
- Csurgalékvíz

- Általános vízkémiai paraméterek (KOI_k, BOI₅, összes szerves nitrogén, összes foszfor (Pösszes), szulfidok, AOX, könnyen felszabaduló cianidok)
- Toxikus fémek (összes arzén, összes cink, összes higany, összes króm, króm VI., összes nikkel, összes ólom, összes kadmium, összes réz)
- Víztoxikológiai vizsgálat (Daphnia-teszt)
- TPH
 - .- Csapadékvíz
- Általános vízkémiai paraméterek (pH, KOI_k, BOI₅, összes szerves nitrogén (ammónia, nitrát, nitrit), összes nitrogén (Nösszes), ammónia-ammóniumnitrogén, összes lebegőanyag, összes foszfor (Pösszes), szerves oldószer extrakt (olajok, zsírok), fenolok (fenolindex), összes vas, összes mangán, szulfidok, aktív klór, összes só, nátrium-egyenérték, fluoridok, összes cianid, könnyen felszabaduló cianidok)
- Toxikus fémek (molibdén, összes arzén, összes bárium, összes cink, összes ezüst, összes higany, összes kobalt, összes króm, króm VI., összes nikkel, összes ólom, összes antimon, összes kadmium, összes réz)
- Bakteriológiai vizsgálat (coliform szám)

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

Mért komponensek:

- Ülepedő por (Cd, Hg, Pb, Zn)
- Összes szállópor-TSPM (Cd, Hg, Pb, Zn)

A mérési eredményeket a Kft. a vonatkozó érvényes engedélyek és jogszabályi előírásoknak megfelelően monitoring jelentés formájában benyújtja a Hatóság részére.

2. Emissions from Storage - Tárolással kapcsolatos emissziók

A hulladék tárolása

A beérkezett hulladék tárolása a komposztáló telep előkezelő terén történik.

A létesítmény kezelőterei megfelelő aljzat szigeteléssel, valamint elfolyást gátló peremmel vannak ellátva, így a keletkező csurgalékvíz a földtani közeget nem szennyezi. A technológiai folyamat során keletkező minősítésre váró, minősített komposztot a komposztáló utókezelő terén kerül tárolásra. Az üzemeltető törekedni kíván arra, hogy a keletkezett anyag/hulladék mielőbb kiszállításra kerüljön.

Energiahatékonyság

Az alkalmazott gépek a hulladékok megfelelő anyagösszetételű és szemcseméretű előkészítését segítik elő. A hulladék heterogén, így a feldolgozása is összetett folyamat. A feldolgozást a felülvizsgálati dokumentációban részletesen bemutattuk.

A hulladék feldolgozása dízel üzemű gépekkel történik. Figyelembe véve azt, hogy a nem feldolgozott hulladék egyébként hulladéklerakóba kerülne, míg a feldolgozott hulladék jelentős része tovább hasznosul, a létesítmény megfelel a BAT -nak, mivel:

- a hulladék komposztként hasznosításra kerül (tehát nem szükséges a természet erőforrásait kihasználni), egy egységnyi termék előállításához kevesebb energiára van szükség ezáltal, mint "új" nyersanyagokból történő előállítás esetében
- csak az a hulladékmennyiség kerül lerakásra, amely a továbbiakban már nem hasznosítható

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