



**CSONGRÁD MEGYEI
KORMÁNYHIVATAL**

Ügyiratszám: 52821-13-49/2016.
Ügyintéző: dr. Ruzsáli Pál
Filekné Enyedi Andrea
Berényi Anita
Dr. Hegedűs Márta
Lovrityné Kiss Beáta
Tel.: +36 (62) 681-668

Tárgy: Felső-Bácskai Hulladékgazdálkodási Kft., Vaskút, egységes környezethasználati engedély módosítása (jelentős változtatás miatt) egységes szerkezetben
Hiv.szám: -
Melléklet: -

H A T Á R O Z A T

A **Felső-Bácskai Hulladékgazdálkodási Kft.** (6521 Vaskút, Kossuth Lajos u. 90.) részére az 52821-13-22/2015. számon kiadott egységes környezethasználati engedélyt – jelentős változtatás miatt Pádár Adrienn Csilla környezetvédelmi szakértő (6723 Szeged, Agyagos u. 47.) által 2015. december 7-én benyújtott felülvizsgálati dokumentáció alapján – az alábbiak szerint módosítom, és **az engedélyt egységes szerkezetben** az alábbiak szerint **adom ki**:

A Felső-Bácskai Hulladékgazdálkodási Kft. részére

e g y s é g e s k ö r n y e z e t h a s z n á l a t i e n g e d é l y t

adok a Vaskút, 0551/2 hrsz. alatti telephelyen végzett, a 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 2. számú mellékletének

- 5.3. a) pontja szerinti („Nem veszélyes hulladékok ártalmatlanítása 50 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:
aa) biológiai kezelés)
- 5.3. b) pontja szerinti („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:
ba) biológiai kezelés és
bb) hulladék előkezelése égetés vagy együttégetés céljából.”)

tevékenység folytatásához.

Az engedélyes adatai:

Neve:	Felső-Bácskai Hulladékgazdálkodási Kft.
Székhelye:	Vaskút, Kossuth Lajos u. 90.
Telephelye:	Vaskút, 0551/2 hrsz.
A társaság KSH száma:	12822230-3821-113-03
Környezetvédelmi Ügyfél Jele (KÜJ):	100 314 685
Környezetvédelmi Területi Jele (KTJ):	101 265 543
IPPC KTJ száma:	102 552 505
NOSE-P kód:	109.07

Postacím: Csongrád Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály

☒ 6721 Szeged, Felső-Tisza part 17. 6701 Szeged, Pf. 1048.

☎ +36 (62) 681-681

🌐 www.csmkh.hu

✉ titkarsag@ktf.csmkh.hu

Engedélyezett tevékenység:

Megnevezése:	314/2005. (XII. 25.) Korm. Rendelet 2. számú melléklet 5.3. a) pont – aa) alpont 5.3. b) pont – ba) és a bb) alpont
Kapacitása:	Nem veszélyes hulladék komposztálás: 19.800 t/év Mechanikai, biológiai hulladékkezelés: 63.500 t/év Fermentációs technológia: 12.000 t/év Nem veszélyes hulladék égetésre történő előkészítés: 12.530 t/év
Folytatásának helye:	Vaskút, 0551/2 hrsz.

A telephely egységes országos vetületi rendszer szerinti EOY koordinátái:

EOV X (m): = 86 449
EOV Y (m): = 649 328

Létesítmény helye:

A telephely Bács-Kiskun megye déli részén, Vaskút község külterületén, Vaskúttól keleti irányba, 5,5 km-re, a 0551/2 hrsz.-ú ingatlanon helyezkedik el. A telephely környezetében erdő és mezőgazdasági területek találhatók. A legközelebbi lakott épület távolsága 2 km. A telephely a Baja - Bácsbokod közötti 5501 J jelű összekötő úton közelíthető meg. A telep Vaskút község irányából is megközelíthető, az Aradi utcából a településtől nyugatra vezető úton.

A TECHNOLOGIÁK ISMERTETÉSE

MBH TECHNOLOGIA

Az MBH technológia lépései a tervezett fermentor üzembe helyezését követően:

- 1) az MBH csarnok hulladékkezelésének technológiai fázisai:
 - a) a beszállított hulladék fogadása
 - b) a beszállított hulladék ürítése a mechanikai kezelő csarnokban
 - c) a hulladék aprítása
 - d) mágneses leválasztás
 - e) mechanikai kezelés (rostálás)
 - f) mágneses leválasztás
 - g) légszeparátorral történő osztályozás
 - h) mechanikai utókezelés (utóaprítás)
 - i) tömörítés
- 2) rostálás
- 3) fermentálás (tervezett)
- 4) hulladék biológiai stabilizálása

A telephelyen az MBH technológiát és a komposztálási technológiát 35.282 m² nagyságú területen végzik. A teljes terület műszaki védelemmel ellátott. A kezelő területen keletkező csapadék- és csurgalékvizet a telephelyi csurgalékvíz gyűjtőbe vezetik.

A terület szigetelése:

Beton C 16-32/KK vz 4	20 cm
Agrofólia, mint technológiai szigetelés	
Kavicsszivárgó OK4/8 és D100 KPE dréncső	
Geotextília	500 g/m ²

Felületi szivárgó $k \geq 10^{-3}$ m/s	2 cm
HDPE szigetelő lemez	1,5 mm
Termett talaj	tömörsege $T_{rp} = 90$ %

A telephelyen 2004. év vége óta üzemeltetik a hulladéklerakót. A szigetelt depóniával egy időben adták át a komposztáló és a nyílt MBH technológia teret. Az MBH csarnok üzembe helyezését (2015. év) követően az MBH tevékenység mechanikai részét a Kft. a csarnokban végzi. A csarnok üzembe helyezését követően is – hosszabb üzemzavar esetére – az engedélyes fent kívánja tartani a nyílt téri MBH lehetőségét is, a nyílt téri MBH tevékenységet csak akkor kívánják végezni, ha az MBH csarnokban lévő berendezések valamelyike 1 hétnél tovább üzemben kívül lesz.

KEOP pályázat keretében került megvalósításra az MBH csarnok. Az új mechanikai-biológiai kezelőtelep területe 0,85 ha, ebből az MBH hulladékkezelő csarnok alapterülete 1.774 m². Az új biológiai kezelő terület nagysága 3.640 m², melyen 4 db mesterséges levegőztető egységgel ellátott prizmában végzik az előkezelt hulladék biológiai kezelését. Az MBH kezelő létesítmény (csarnok és komposztáló terület) a „régii” komposztálótér mellett, annak ÉK-i sarkában került kialakításra.

A tervezett száraz fermentációs technológia szorosan kötődik a meglévő MBH technológiához. A fermentort és kiszolgáló egységeit a meglévő MBH csarnoktól É-ÉK-re, a „régii” komposztáló terület É-i sarkánál, jelenleg beépítetlen területen kívánják létesíteni. A létesítmény összes terület igénye 898,03 m² (fermentáló 687,79 m², gáz- és csurgalékvíz tároló 143,14 m², technológiai konténerblokk 67,10 m²), a fermentorok száma 3 db.

Az MBH csarnok körüli és az új biológiai kezelőtér térburkolata:

- 18 cm CP 3,5/2,4-22/S1, XF4 sóálló beton burkolat
- 30 cm fagyálló szemszerkezetű homokos kavics ($T_{rp}=96\%$)
- 20 cm durvaszemcsés talaj ($T_{rp}=93\%$)

A burkolat esése 0,3-2% között változik.

Az MBH csarnok padozata:

- 20 cm bazaltbeton (7 T/m² terhelésre) CP4/3-XF4-22-F3 ($v/c=0,5$) minőségű
- talajnedvesség elleni fólia szigetelés
- 15 cm cement kötőanyagú alapréteg C12/15-XN-32-F2
- 35 cm méretezett 0,63-s tömörített homokos-kavics talajjavító réteg $E_2=60$ MN/m², $c=0,06$
- 30 cm cementálásos talajstabilizálás

Az MBH technológia mechanikai kezeléséből kikerülő biológiai kezelést igénylő (80 mm alatti frakció) hulladék mennyisége ~33.800 t/év, rostálásra kerül ϕ 40 mm-es rosta alkalmazásával. A 40-80 mm-es frakció teljes mennyiségben komposztálásra kerül, míg a 40 mm alatti frakcióból 5.000 t fermentálásra, a többi komposztálásra kerül. A komposztálás során a Gore-TexTM és Compostal® lamináttal takart és irányított levegőztető rendszerrel ellátott eljárást alkalmazzák.

A komposztálás 6 db prizmában történik, ebből 4 db a KEOP pályázat keretében létesült, új komposztáló tér, míg 2 db a régi komposztáló tér, valamint 1 db prizma létesítését tervezik. A teljes komposztáló terület csurgalékvíz elvezető rendszerrel rendelkezik.

MBH CSARNOK

A mechanikai hulladékkezelés berendezéseit könnyűszerkezetes, három oldalról zárt csarnokba telepítették. A csarnok betonozott, szilárd burkolattal került megépítésre.

A csarnokban kialakított hulladék tároló terület és a biológiai kezelőtér csurgalékvíz elvezető rendszerrel rendelkezik, melyen keresztül az itt keletkező csurgalékvizet a meglévő csurgalékvíz gyűjtőbe vezetik.

1) Az MBH csarnok hulladékkezelésének technológiai fázisai a következők:

1. a.) A beszállított hulladék fogadása

Minden egyes hulladékszállítmány esetében helyszíni ellenőrző vizsgálatot végeznek a hulladékkezelő központ beléptető pontján, illetve a kezelés helyén. Az ellenőrzés kiterjed a kísérő dokumentumok ellenőrzésére, a hulladékszállítmány szemrevételezéssel történő ellenőrzésére. A mennyiségi nyilvántartás a telepre érkező gépjárművek bruttó és nettó tömegének mérésével, adatok rögzítésével történik (a hulladékot a telep 60 t-s hídmérlegén mérik le). A bemeneti regisztrálás során az MBH technológiához tartozó anyagok külön kerülnek adminisztrálásra, így nyomon lehet követni az egyes technológiákhoz tartozó anyagmérleget.

1. b.) A beszállított hulladék ürítése a mechanikai kezelő csarnokban

A hulladék fogadására és átmeneti tárolására betontámfallal elkerített területet létesítettek. A tároló méretezése ~1 napi tárolásra készült, arra az esetre, ha az aprítógép esetleges meghibásodása miatt a feldolgozás szünetelne.

A tárolható hulladék mennyisége: 420 laza m³. A leürített hulladékot a rakodógép kanalával összekeverik, homogenizálják.

1. c.) A hulladék aprítása

Az átmeneti gyűjtőhelyről a homlokrakodógép a lassú fordulátú aprítógép garatjába adja be a hulladékot.

A csarnokban kalapácsos darálót alkalmaznak. Az aprított hulladék mérete 0-200 mm között változik. Az aprítógépből kikerülő hulladék a kihordószalagra kerül.

Az aprítógép aprítási teljesítménye: 60 t/óra.

1. d.) Mágneses szeparálás

A kihordószalag végéhez illesztve helyezkedik el a mágneses szalag.

A berendezés függesztett kivitelű. A mágneseshető fémet a mágnes az alsó hevederághoz rántja és a hevederág alsó felületén tartja. A kiválasztott fémdarabok a hevederen található bordák segítségével kerülnek ki a mágneses térből, majd ezután leesnek.

1. e.) Mechanikai kezelés (rostálás)

A fémhulladékok leválasztását követően a hulladékot 80 mm lyukméretű dobrostán vezetik keresztül. A rostán fennmaradó frakció a légosztályozóba kerül további kezelésre. A rostán áteső 80 mm alatti frakció kerül biológiai kezelésre.

A dobroszta kapacitása: 50 t /óra.

1. f-g.) Mágneses szeparáló, légszeparátor

A rostálásból a fennmaradó 80 mm feletti frakció szállítószalagon a fém leválasztóba, majd a légszeparátorba jut. A mágnes segítségével leválasztásra kerülő fémek konténerbe kerülnek, majd azt a válogatóműbe átszállítják.

A légszeparátor feladata a hulladék könnyű és nehéz frakcióra történő szétválasztása. A könnyű frakció további kezelésen megy keresztül, míg a nehéz frakciót (pl: kő, üveg) konténerbe ürítik és innen a depóniatérre kerül végleges lerakásra.

1. h.) Mechanikai utókezelés (utóaprítás)

A könnyű frakció a bálázás előtt az utóaprítóra kerül, amely azt 0-30 mm közötti méretűre aprítja.

Az utóaprított nagy fűtőértékű hulladékot konténerekben tárolják a bálázásig.

A kiszállításra kerülő anyag fűtőértéke 14 -17 MJ/kg.

1. i.) Tömörítés

A hulladék tömörítése tömörítő egységgel összeépített cserélhető tároló tartállyal, laza szerkezetű, kis fajsúlyú hulladék tömörítésére, tárolására és szállítására alkalmas berendezéssel történik.

A tartályok közvetlen alkalmasak szabványos járművekkel történő szállításra.

Műszaki eszközök:

- előaprító (Doppstadt DW 3060 E1) (kapacitása: 60 t/h),
- dobszita (AVOS) (CORAL AIRCOM típusú zsákos szűrőberendezéssel) (kapacitása: 50 t/h),
- utóaprító (Doppstadt DF-307 Rotaro) (kapacitása: 10 t/h),
- légosztályozó (SYS-LG-0 800/1365) (Super-Jet EBVC 60/2000 ID típusú zsákos porleválasztó berendezéssel).

NYÍLT TÉRI MBH TECHNOLÓGIA

Előkészítés aprítással

A hulladék leürítése a hulladékfogadó területen történik. Itt a nagyobb méretű és hasznosítható hulladékokat a dolgozók kiválogatják, konténerbe helyezik anyag fajtanként, majd a kiválogatott hulladékot a telepen lévő válogatóműbe beszállítják. A többi hulladékot Doppstadt aprítógéppel darálják.

Rostálás

Darálást követően az aprított hulladékot dobrostával 80 mm-es rostamérettel lerostálják, egy alsó finom és egy felső durva frakciót állítanak így elő.

A 80 mm feletti felső frakció elsősorban műanyagot, követ, textilt (komposztálási technológiával nem lebontható) tartalmaz.

Műszaki eszközök:

- 4 db Kompresszor
- Aprítógép (Doppstadt típusú)
- Homlokrakodók
- Dobrosta (Doppstadt típusú)

2) ROSTÁLÁS

A 80 mm alatti frakció rostálása

A mechanikai kezelése során keletkező 80 mm alatti frakció rostálásra kerül ϕ 40 mm-es rosta alkalmazásával. A 40-80 mm-es frakció teljes mennyiségben komposztálásra kerül, míg a 40 mm alatti frakcióból 5.000 t fermentálásra, a többi komposztálásra kerül.

3) TERVEZETT FERMENTÁCIÓS TECHNOLÓGIA

Fermentálási technológia lépései

- 3.1. A kommunális hulladék 40 mm alatti, nagy szerves anyag tartalmú frakcióját, valamint a beszállított szennyvíziszap és konzervgyári hulladék egy részét a komposztáló területén a szubsztráttal $2/3 \div 1/3$ arányban összekeverik, majd aerob módon néhány napig levegőztetik. Az aerob kezelés során a hőmérséklet 37-40 °C-ra emelkedik.
- 3.2. Az így előkészített hulladékot homlokrakodóval a fermentorokba hordják, lezárják, majd csurgalékvizet permeteznek az anyagra, ezzel elősegítve az anaerob feltételek kialakulását. A be- és kitárolás során folyamatosan üzemel egy 10.000 m³/h teljesítményű ventilátor, az elszívott levegő biofilteren keresztül kerül elvezetésre. Ezzel párhuzamosan a padlóba épített levegő befúvó rendszeren alulról is történik légbevezetés. A betárolás után a fermentor ajtaja hermetikusan lezárásra kerül. Megindul a perkoláció, a csurgalékvízzel történő permetezés. A szubsztrát nedvességtartalma 65-75%-ra nő. A perkoláció megkezdése után 2-3 nappal megindul a biogáz-termelés. A perkoláció megindulása után keletkező alacsony metántartalmú gázkeverék a fáklyán keresztül kerül elvezetésre. Amikor a keletkező gázkeverék metántartalma megfelelő mennyiségű, a keletkező gáz a gáztárolóba kerül bevezetésre, majd onnan a motorhoz. (A termelő biogáz a gázdómhoz csatlakoztatott NA 150 vezetéken keresztül kerül bevezetésre a gáztárolóba.) A tervezett fermentorok statikusak, az alapanyagok nem kerülnek mozgatásra, hanem az erjesztés teljes időtartama alatt keverés nélkül a fermentorban tartózkodnak. Az anaerob szakasz hossza 28 nap.
A fermentorokban előállított biogázt 2 db gázmotorban égetik el, villamos energiát és hőt állítva elő. Az elektromos áram egy részét a Kft. telephelyén használja fel, többségét pedig a hálózatba táplálja. A keletkező hővel a fermentorokat, a csurgalékvíz tárolót, illetve a szociális helyiségeket fűtik.
- 3.3. Az anaerob szakasz lezárása után a fermentoron kívül az utókezelőben aerob feltételek mellett a levegőztetés hatására a keletkező, szilárd erjesztési maradék sok vizet veszít, hőmérséklete a 65-70 °C-ra emelkedik. Az intenzív utóérlelés időtartama 4-6 hét. Ez alatt az erjesztési maradékok aerob stabilizálódnak, megtörténik a teljes körű higiénizáció. Az utóérlelés a meglévő műszaki védelemmel ellátott komposztáló térburkolaton, a meglévő prizmák egyikében történik. Az erjesztési maradék a 19 05 03 azonosító kódon a lerakón takaró anyagként kerül hasznosításra.

Fermentációs technológia létesítményei

Tároló terek

A nyersanyag keverésére, előkészítésére, utóérlelésére a hulladékkezelő telep „rég” komposztáló tere szolgál. A fermentorba való betöltés előtt néhány napig itt levegőztetik az anyagot, majd az anaerob szakaszt követően ismét aerob körülményeket előállítva kerül kihelyezésre az erjesztési maradék erre a tárolótérre.

Fermentor

A biogáz előállítására 3 db fermentort – 30 m hosszú, 7 m széles, 5 m belmagasságú – 30 cm fal-, és földérvastagságú, gáztömör vasbeton silót („alagút”) létesítenek. A vasbeton létesítmény lapostetős, oldalfalai 8 cm vtg. polisztirol lemezzel hőszigeteltek, acél trapézlemez borítást

kapnak. A padlófűtés a betöltött nyersanyagot 38 °C-on tartja. Az egyes fermentorokba a ki- és beszállítás rozsdamentes acéllemezzel borított hőszigetelt kapukon keresztül lesz biztosítva.

- Fermentorban hasznosítani kívánt hulladék: 12.000 t/év
- Szárazanyag-tartalma: 60%
- Szervesanyag-tartalma: 40% (szárazanyagra számítva)
- Fermentor kapacitása (anyagmagasság: 3,5 m): 735 m³
- Fajlagos biogáz-termelés: 250 ml/g sz.a.
- Előállított biogáz mennyisége: 720.000 m³/év
- Átlagos metántartalom: 55%
- Energiatartalom: 10 m³ metán/kWh
- Üzemidő: 8000 óra/év
- Teljesítmény: 495 kW
- Hőenergia (35%): 1 381 818 kWh/év, azaz 4 974 545 MJ/év
- Saját felhasználás (ennek 10%-a): 138 182 kWh/év
- Villamos energia (46%): 1 816 135 kWh/év, azaz 6 538 086 MJ/év
- Saját felhasználás (ennek 15%-a): 272 420 kWh/év

Csurgalékvíz elvezető rendszer

A fermentoroknál a padlóba épített elfolyó, csurgalékvíz gyűjtőrendszer található, amely ráccsal van lefedve. Feladatuk a lepermetezett hulladékon átszorgott folyadék felfogása.

A padlóösszefolyóból kikerülő csurgalékvíz folyadékzárás aknákon, csurgalékvíz elvezető vezetéken és átemelő aknán keresztül a 2 db egyenként 80 m³-es vízzáró csurgalékvíz tárolóba kerül átemelésre. A csurgalékvíz tárolóhoz tartozik egy túlfolyó és átemelő akna, amelynek a feladata az, hogy ha a folyadékszint eléri a legmagasabb állást, akkor azt az üzemelő hulladéklerakó csurgalékvíz elvezető rendszerébe juttatja.

A fermentorokba gázzáró fűdémátvezetések kiépített csurgalékvíz-vezeték juttatja el a permetezéshez szükséges csurgalékot.

Gáz- és csurgalékvíz tároló

A fermentorok mögött tervezett gáz- és csurgalékvíz tároló egy 13 m belső átmérőjű, 6 m magas, hengeres vasbeton tartály, amely erre a célra készített, a túlnyomás révén membrán-szerűen „felfúj”, rugalmas anyaggal, speciális EPDM-fóliával lefedett. Ebbe juttatják a fermentorok alján összegyűlt csurgalékot. A csurgalék legnagyobb magassága 5 m. A folyadék feletti felső részén gyűjtik a tárolóban a keletkező gázt. A tároló közepébe egy kibetonozott acélcső-oszlop készül, amelynek „fejére” támaszkodnak a sugárirányú szarufák, amelyekre hézagos deszkaborítás kerül. Ez egyrészt a tetőfóliát tartja meg, ha a gáz mennyisége lecsökken, másrészt a technológiai folyamatokban katalizátor szerepe van a faanyagok biológiai kéntelenítés miatt.

A tetőfólia védelmére madárháló szolgál. A gáztároló alaplemeze és oldalfala (palástja) 25 cm vastagságú vasbeton. Az alaplemez alatt monitoring rendszer készül. Az oldalfal kívül 8 cm vastagságú polisztirol lemezzel lesz hőszigetelve, acél trapézlemez borítást kap.

Technológiai konténer

A gáz- és csurgalékvíz tárolóhoz közvetlenül kapcsolódik egy 12,20 m × 5,50 m alapterületű 2,60 m magas konténerblokk, amelyben a szivattyúk, ventilátorok, gázmotorok, hőcserélők, elosztók, villamos berendezések és a teljes vezérlőegység kerül beszerelésre, valamint a tetejére a hűtőberendezések, szükséges gépészeti elemek és a gázfáklya. A telepen a Bioferm GmbH és a Schmack Biogas AG. által kifejlesztett AIO (All in One) konténer kerül beépítésre. Az AIO egység tartalmaz minden olyan műszaki berendezést, amely a biogáz erőmű irányításához és

energiái termeléséhez szükséges, tehát gázmotor mellett a konténerben található a létesítmény műszaki rendszerének nagy része. Az AIO konténerben 250 kW villamos teljesítményű gázmotorok (2 db) kerülnek elhelyezésre. A gázmotorok a biogázból villamos energiát állítanak elő, üzemi hőjüket pedig hőcserélők segítségével a gázfejlesztő és csurgalékvíz tároló fűtésre kívánják felhasználni. A konténer acél vázra épül, kívül acél trapézlemezzel borított, hőszigetelt fal-, födém- és padlószerkezetű.

A technológiai konténerbe elhelyezett főbb egységek:

- Gázmotor
- Fűtéselosztó
- Kapcsolószekrény a gázmotorhoz
- Mérőműszerek kapcsolószekrénye
- Pneumatikus kompresszor + rendszer vezérlés
- Kéntelenítés vezérlés
- Gázanalízis
- Csurgalékvíz szivattyú
- Tartalékhűtő
- Gázhűtő
- Gázvezető kémény
- Levegő bevezetés

Gázdóm

A gázkivétel fermentoronként, egy fermentor-csatlakozóegység segítségével történik (gázdóm), amely a szükséges biztonságtechnikai szerelvényekkel fel van ruházva. A keletkező biogázt a gázdómon kialakított csonkhoz csatlakoztatott vezetéken keresztül a gáztárolóba vezetik.

Gázmotorok

A betervezett teljesítmény biztosításához 2 db 250 kW villamos teljesítményű gázmotor kerül beépítésre (gázfogyasztás 2 db gázmotor esetén: 240 m³/h). A gázmotor által termelt hő hőcserélőn keresztül a technológiában felhasználásra kerül. A hővel a fermentorok, csurgalékvíz tároló melegítése történik. A termelt villamos áram a hálózatra kerül betáplálásra. A gázmotor túlmelegedése elleni biztosításra vészűtő kerül beépítésre.

Gázfáklya

A gyenge biogáz képződés során (a betárazást követő 2-3 nap és a kitérázás előtti megközelítőleg 1 óra időtartam alatt, 1500 m³/h elszívás közben) illetve esetleges üzemzavar esetén a termelődő gyenge biogáz gázfáklyán keresztül kerül elégetésre. A gázfáklyára kerülő gázmennyiség mérésre, illetve a fáklya üzemideje rögzítésre kerül.

Biofilter

A betárolás során folyamatosan üzemel egy 10.000 m³/h teljesítményű ventilátor (az ajtónál található nyitásérzékelő hozza üzembe) és az elszívott levegő biofilteren keresztül kerül elvezetésre. A biofilter hatásfokának méréséhez a megfelelő csatlakozási csonkok kialakításra kerülnek. A tervezett biofilter alapterülete 15,65 × 7,75 m, töltetmagassága: 1,5 m.

Trafóállomás

A biogáz termelő telephelyrész villamos energiaellátását és hálózatra csatlakozását a meglévő 20 kV-os légvezeték hálózat bővítésével tervezik. A meglévő légvezetésekre – telephelyen belül – 20 kV-os kábellel csatlakoznak. A tervezett 20 kV-os kábelre egy kompakt transzformátor állomást építenek.

4) BIOLÓGIAI STABILIZÁLÁS

A szerves hányadot tartalmazó 40-80 mm közötti, illetve a fermentálásra nem kerülő 40 mm alatti frakciót a régi Gore-Tex™ típusú és a KEOP beruházás keretében telepített Compostal® típusú lamináttal takart biológiai kezelésnek vetik alá. A két membrántakaró tulajdonságait tekintve egyenértékű. A frakciókat gumikerekes homlokrakodó szállítja be a biológiai kezelőtérbe.

A biológiai kezelés 6 db prizmában történik, ebből 4 db a KEOP pályázat keretében létesült, új komposztáló tér, míg 2 db a régi komposztáló tér. A Kft. 1 db Gore-Tex™ típusú lamináttal takart prizma létesítését tervezi. A teljes komposztáló terület csurgalékvíz elvezető rendszerrel rendelkezik.

A prizmák méretei:

4 db: 25 m × 8 m × 3,5 m (hossz × alsó alap × magasság)

2 db: 25 m × 8 m × 3 m (hossz × alsó alap × magasság)

tervezett 1 db prizma: 25 m × 8 m × 3 m (hossz × alsó alap × magasság)

4 db prizma (méretük: 25 m × 8 m × 3,5 m) és annak levegőztető egysége és irányítástechnikai egysége az MBH csarnokhoz kötődő KEOP fejlesztéssel valósult meg, míg 2 db prizma (méretük: 25 m × 8 m × 3 m) a meglévő technológiából került e célra felhasználásra.

A biológiai stabilizálás főbb jellemzői:

Kezelendő hulladék típusa	aprított, rostált kommunális hulladék és fermentorban keletkező szubsztrát
Összes hulladék mennyisége	36.710 t/év
Hulladék átlagos sűrűsége	800 kg/m ³ (prizmán belül)
1 prizma mérete	25 m × 8 m × 3,3 m
1 prizma térfogata	550 m ³
1 prizma súlya	440 t
Egy időben kezelt hulladék mennyisége	3080 t
Stabilizálási napok száma évente	312
Stabilizálási ciklus hossza	26 nap
Ciklusok száma évente	12
Prizmák száma egyidejű folyamatok alatt	7

Az aktív levegőztető egységgel a szárazstabilizálásban közreműködő mikroorganizmusokat látják el oxigénnel. A levegőztetést az érő anyagban mért hőmérséklet és oxigéntartalom jellemzőivel, visszacsatolással szabályozzák. A kezelés zárt rendszerű megvalósulását membrántakaróval biztosítják.

Levegőztetés

A levegőztetés alapvető fontosságú a szerves hulladékok gyors szagmentes lebontásához, újrahasznosításához. Nyomórendszerű levegőztetést alkalmaznak, amely a környező levegőt beszívja, majd az érő anyag alatt elhelyezett levegőztető (in-floor) csatornákon át az érő anyagba fújja. A csatornák korróziómentes, ellenálló anyagból készültek, lyukprofiljuk, perforációjuk egyedi tervezés alapján került kialakításra. A kúp alakú lyukakon keresztül történik a levegő befúvatása.

A prizmák felrakása

A hulladék prizmába rakását homlokrakodóval végzik. A prizmákat a levegőztető csatornákra rakják fel. A lyukak esetleges eltömődésének megakadályozása és az anyag azonnali levegőztetésének érdekében a levegőztető rendszer a felrakás során folyamatosan bekapcsolt állapotban van.

A prizmák letakarása

A felrakott prizmákat membrántakaróval fedik le. A takarást manuálisan végzik. A takarás után indítják a hőmérséklet- és oxigéntartalom-mérő szondák adatainak visszacsatolásával működtetett levegőztető rendszert.

A szondák elhelyezése

A prizma felrakása után a levegőztetés irányításához szükséges hőmérséklet- és oxigén tartalom-mérő szondákat helyeznek el, a ponyvákon megjelölt helyen. A hőmérőszondát merőlegesen, az oxigénmérő szondát 45°-os szögben helyezik az anyagban, hogy a kondenzecseppek képződése ne befolyásolhassa az oxigénszondával mért adatokat. Az adatátvivő kábelt a prizma felszínén vezetve közvetlenül a kültéri irányítástechnikai egységhez csatlakoztatják.

Üzemeltetés

A 4 hetes érési időtartam alatt a levegőztetés a hőmérsékleti és oxigéntartalmi határértékek alapján működik. A prizmák nedvességtartalmának szabályozása és az anyag átforgatása a kezelés ideje alatt nem szükséges. Az érés alatt bekövetkező anyagvesztés miatt a membrántakarót néhányszor után kell feszíteni. A prizmában mért mérvadó jellemzőket (elsősorban hőmérséklet, oxigén tartalom, nedvesség) naponta rögzítik.

A prizmák lebontása

A prizmák lebontására a 4 hetes érés után kerül sor. Első lépésben a takarót szedik le a prizmáról, majd a szondákat és a vezetékeket távolítják el. Ezután kezdődik meg a prizma lebontása, majd rostálása.

A rostálással leválasztott, stabilizált 40 mm feletti frakciót lerakással ártalmatlanítják. A stabilizált 40 mm alatti frakció a szerves hánnyadot tartalmazza, komposzthoz hasonló jellegű anyagot. Ezt az anyagot a lerakó felületének, illetve a töltés rézsűjének takarására hasznosítják, felhasználásig a komposztáló/MBH téren tárolják.

Az előkezelés célja a stabilizálás, és térfogatcsökkentés.

Az üzemzavar esetére kialakított kommunális hulladék tároló terület 1000 m² (2400 t mennyiséget tárolhatnak), a fermentorban kezelni kívánt hulladékok tároló területe 600 m² (350 t mennyiséget tárolhatnak).

A biológiai kezelésre váró frakciók tárolásának összes helyigénye 785 m², ami 1960 t mennyiséget jelent. (A fermentorban keletkező szubsztrátot a komposztálásra váró 40 mm-nél kisebb frakcióval együtt fogják kezelni, a biológiai lebontást követően mindkét anyagot a depónia takarására kívánják felhasználni. E frakció helyigénye 380 m², ami 950 t mennyiséget jelent. A 40-80 mm közötti frakció helyigénye 405 m², ami ~1010 t mennyiséget jelent.)

A rostálás és darálás helyigénye 300 m², a depóniára felszállítandó biológiai kezelést követően keletkező hulladékok tárolásának helyigénye 500 – 500 m² (1000 – 1000 t mennyiséget tárolhatnak), a 191210 kódú hulladék (RDF anyag) tároló területe 1000 m² (1600 t mennyiséget tárolhatnak).

A telephelyen tervezett hulladékgazdálkodási tevékenység:

Hulladék hasznosítása.

Az engedélyezett tevékenység a 2012. évi CLXXXV. törvény 2. sz. melléklete alapján:

R1 Elsődlegesen tüzelő- vagy üzemanyagként történő felhasználás vagy más módon energia előállítás;

A telephelyen végzett hulladékgazdálkodási tevékenység:

Hulladék előkészítése hasznosítás és ártalmatlanítás céljából.

Az engedélyezett tevékenység a 2012. évi CLXXXV. törvény 2. sz. melléklete alapján:

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);

D8 E mellékletben máshol nem meghatározott biológiai kezelés, amelynek eredményeként létrejövő vegyületeket, keverékeket a D1-D12 műveletek valamelyikével kezelnek.

Az előkészítő művelet azonosító kódja:

E01-02 biológiai bontás

E02-01 szétválasztás (szeparálás)

E02-03 aprítás (zúzás, törés, darabolás, őrlés)

E02-04 tömörítés, bálázás, darabosítás (pl. agglomerálás, regranulálás)

Az MBH technológiával kezelhető hulladékok:

Azonosító kód	Megnevezés	Mennyiség (t/év)
20 03 01	egyéb települési hulladék, ideértve a vegyes települési hulladékot is	55.000
19 12 12	egyéb, a 19 12 11-től különböző hulladék mechanikai kezelésével nyert hulladék (ideértve a kevert anyagokat is)	5.000
02 01 04	műanyag hulladék (kivéve a csomagolás)	500
15 01 02	műanyag csomagolási hulladék	500
15 01 05	vegyes összetételű kompozit csomagolási hulladék	500

15 01 06	egyéb, kevert csomagolási hulladék	1.000
19 12 04	műanyag és gumi	500
20 01 39	műanyagok	500

A Kft. az MBH technológia során keletkező RDF frakció fűtőértéke javítása érdekében a vegyes települési hulladékon túl az anyagában nem, de energetikailag hasznosítható hulladékokat (a telephelyen üzemeltett válogatócsarnokból kikerülő, valamint a nem veszélyes anyaggal szennyezett műanyag hulladékokat) az MBH technológiában kezeli. A kezelésre szánt többlet mennyiség – összesen 8.500 t/év műanyag hulladék – az égethető frakció (191210 azonosító kódú hulladék) mennyiségét növeli.

A fermentorban kezelhető hulladékok:

Azonosító kód	Megnevezés	Mennyiség (t/év)
20 03 01	egyéb települési hulladék, ideértve a vegyes települési hulladékot is (40 mm alatti frakció)	5.000
02 03 04	fogyasztásra, illetve feldolgozásra alkalmatlan anyagok	2.000
19 08 05	települési szennyvíz tisztításából származó iszapok	5.000

A TECHNOLOGIA ANYAGMÉRLEGE:

Input		Output		
Azonosító kód	Mennyiség (t/év)	Azonosító kód	Mennyiség (t/év)	További kezelés célja
20 03 01	55.000	19 12 10	20.500	égetésre
19 12 12	5.000	19 12 12	8.650	lerakásra
02 01 04	500	19 05 01	15.700	lerakásra
15 01 02	500	19 05 03	10.000	takarásra
15 01 05	500	fémhulladék	550	válogatócsarnok
15 01 06	1.000	fermentálás és komposztálás	15.100	
19 12 04	500	során keletkező veszteség,		
20 01 39	500	és termelt biogáz		
02 03 04	2.000			
19 08 05	5.000			
Összesen:	70.500	Összesen:	70.500	

KOMPOSZTÁLÁS

A telephelyen a komposztálási tevékenységet az MBH technológiával azonos területen végzik. A régi komposztáló téren 8 db levegőzető egységgel ellátott GORE lamináttal fedett prizmában folyik az MBH tevékenység biológiai lebontási fázisa és a zöldhulladék/szennyvíziszap komposztálás. Az MBH csarnok átadását követően az MBH kezelésére 2 db prizmára van szükség, így 6 db prizmában lesz lehetőség komposztálási tevékenységre. A szennyvíziszap-zöldhulladék komposztálására 6 db GORE lamináttal ellátott prizma és 1 db nyitott prizma szolgál.

A beszállított hulladékot a telep hídmérlegén mérlegelik, és szemrevételezéssel ellenőrzik, hogy tartalmaz-e szerves hulladékot. A zöld hulladékot és a szennyvíziszapot a komposztáló területén kialakított fogadótérre ürítik.

A komposztáló egység funkcionális egységei:

- fogadótér alapanyag tárolására,
- mátrixkeverő terület,
- biológiai lebontási részleg,
- komposztstabilizáló terület,
- kész komposzt terület,
- közlekedő terület.

A fogadótér nagysága 1000 m², a mátrixkeverő területe 600 m², a komposztprizmák helyigénye: 416 m², a kész komposzt tároló rész 8000 m².

A komposztálási technológia főbb jellemzői:

Kezelendő hulladék típusa	Biológiailag lebontható hulladék
Hulladék átlagos sűrűsége	550 kg/m ³ (prizmán belül)
1 prizma mérete	25 m × 8 m × 3 m
1 prizma térfogata	500 m ³
1 prizma súlya	275 t
Egy időben kezelt hulladék mennyisége	825 t
Komposztálási napok száma évente	312
Komposztálási ciklus hossza	26 nap
Ciklusok száma évente	12
Prizmák száma egyidejű folyamatok alatt	6

A telepen a Gore-Tex, irányított levegőztető rendszerrel ellátott komposztálást, részben nyitott prizmás, forgatásos technológiát alkalmaznak. A zöld hulladékok aprítását aprítóberendezéssel végzik. Az aprítás után a dobrosta segítségével frakciókra bontják a hulladékot. A szétválogatott és aprított frakciókból homlokrakódók segítségével összeállítják a bedolgozandó anyag összetételét és mennyiségét, majd folyamatos forgatással homogenizálják. Az előzetes keverés után állapítják meg a szárazanyag-tartalmat, valamint azt, hogy mennyi szennyvíziszap adható az előre elkészített adaghoz. Ezután újból homogenizálás történik. A zöld hulladékot, illetve a szennyvíziszapot 2 : 1 arányban keverik össze, homogenizálják.

Gore-Tex technológia

Az összekevert, homogenizált hulladékot homlokrakódó gép segítségével trapéz alakú prizmákba rendezik. A prizmák 25 m hosszúak, 8,0 m talpszélességűek, rézsús kialakításúak és magasságuk eléri a 3,0 métert. A 28 napos érési időt követően a prizmákat lebontják, a komposztot átszállítják az utóérlelő térre, ahol szintén prizmába rendezik, amit szükség szerint az utóérlelési időszakban forgatnak. A komposztálási folyamat utolsó munkafázisa a

rostálás. A folyamathoz mobil kivitelű dobrostát alkalmaznak. A komposztálás után a rostán fennmaradó szerves részeket, új komposztprizmánál ún. oltóanyagként, adalékanyagként alkalmazzák.

Nyitott prizmás technológia

A bekevert hulladékokat, alapanyagokat trapéz keresztmetszetű prizmába rakják. A telephelyen egyszerre 1 prizmát alakítanak ki, a prizma mérete 15 m × 10 m × 3 m (prizma hossza × prizma talpszélessége × prizma magassága). A prizma felső felületének szélessége 7 m.

A prizmák időszakonkénti forgatását homlokrakodóval végzik. A forgatások számát elsősorban az időjárás, illetve az érési ciklus befolyásolja. Mind erősen csapadékos időben (berothadás megakadályozása), mind nagy melegben (optimális prizma hőmérséklet fenntartása) a forgatások gyakoriságát megnövelik. A forgatások száma átlagosan heti 1 alkalom.

Az érlelési idő átlagosan 3 hónap.

A komposztáló telep teljes területe térburkolattal ellátott. Az itt keletkező csapadékvizeket a csurgalékvíz-gyűjtő medencébe vezetik. A kész komposztot a komposztáló tartalék területén, műszaki védelemmel ellátott területen tárolják felhasználásig.

A kész komposztot a telephely zöld felületein helyezik el szervesanyag-utánpótlás céljából, illetve a lerakó takarására, töltésmagasításra használják. A kész komposzt rendelkezik minősítéssel, így annak forgalomba hozatalát is megkezdte a Kft.

A telephelyen egyszerre gyűjthető kezelésre váró hulladék mennyisége 2.700 t.

A kirostált nem komposztálódott frakciót a lerakón deponálják.

Műszaki eszközök:

- 3 db kompresszor,
- vezérlő konténer,
- dobrostá,
- aprítógép,
- homlokrakodók

Végzett hulladékgazdálkodási tevékenység: Hulladék hasznosítás

Az engedélyezett tevékenység a 2012. évi. CLXXXV. törvény 2. sz. melléklete alapján:

R3 Oldószerként nem használatos szerves anyagok visszanyerése, újrafeldolgozása (ideértve a komposztálást, más biológiai átalakítási műveleteket, továbbá a gázosítást és a pirolízist is, ha az összetevőket az utóbbiaknál vegyi anyagként használják fel);

A komposztálási technológiával kezelhető hulladékok:

Azonosító kód	Megnevezés	Mennyiség (t/év)
19 08 05	települési szennyvíz tisztításából származó iszapok	7500
19 08 12	ipari szennyvíz biológiai kezeléséből származó iszap, amely különbözik a 19 08 11-től	2000

02 01 03	hulladékká vált növényi szövetek	50
02 01 07	erdőgazdálkodási hulladékok	20
02 03 04	fogyasztásra, illetve feldolgozásra alkalmatlan anyagok	3500
02 07 02	szeszfőzés hulladéka	20
03 01 01	fakéreg és parafahulladék	20
03 01 05	fűrészpor, faforgács, darabos eselék, fa, forgácslap és furnér, amely különbözik a 03 01 04-től	20
15 01 03	fa csomagolási hulladék (anyagában nem hasznosítható)	20
19 12 07	fa amely különbözik 19 12 06-tól	20
20 01 38	fa, amely különbözik a 20 01 37-től	30
20 01 99	közelebbről meg nem határozott egyéb frakciók (lakóingatlanokban keletkező vegyesen gyűjtött biológiailag lebomló hulladék)	3000
20 02 01	biológiailag lebomló hulladékok	3500
20 03 02	piacokon keletkező hulladék	100

A komposztálási tevékenység kapacitása: 19.800 t/év.

ÉGETÉSRE TÖRTÉNŐ ELŐKÉSZÍTÉS

A meglévő égetésre történő előkészítő technológiába anyagában nem hasznosítható hulladékok – szelektíven gyűjtött hulladékok és az MBH technológiából kikerülő még hasznosítható hulladékok - előkészítését kívánják végezni, energetikai (cementgyári) célú hasznosításhoz.

Az MBH technológiából kikerülő, települési szilárd hulladék aprítását követően keletkező 80 mm fölötti és az aerob biológiai kezelésen átesett 40 mm fölötti hasznosítható frakciót is kívánják előkezeltetni a műanyag feldolgozó üzemben.

Az előkezeltetni kívánt hulladék egy részét a cementgyár aprítás nélkül is át tudja venni, a 80 mm feletti mérettartomány azonban utóaprítást igényel. A 80 mm fölötti műanyag hulladékot a megfelelő mérettartomány elérése érdekében zárt szállítószalagon bevezetik a műanyag feldolgozó üzembe, ahol 7 t/h feldolgozó kapacitású aprító berendezéssel 50 mm alatti méretűre darálják. A darálóból szállítószalag segítségével juttatják a hulladékot a zárt tömörítő konténerekbe.

Az előkezelt műanyag hulladékot (19 12 10) zárt, tömörítő konténerekben gyűjtik, melyekkel a szállítást is végzik. A kezelés célja megfelelő minőségű, magas energiatartalmú hulladék előállítása, energetikai (cementgyári) célú hasznosításhoz.

Az egyidejűleg tárolt, kezelésre váró, illetve már kezelt hulladék együttes mennyisége nem haladhatja meg az 500 tonnát.

Végzett hulladékgazdálkodási tevékenység: hulladék előkészítése hasznosítás céljából.

Az engedélyezett tevékenység a 2012. évi. CLXXXV. törvény 2. sz. melléklete alapján:

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, pelletkészítés, szárítás, zúzás, kondicionálás vagy elkülönítés);

Az előkészítő művelet azonosító kódja:

E02-03 aprítás (zúzás, törés, darabolás, őrlés)

E02-04 tömörítés, bálázás, darabosítás (pl. agglomerálás, regranulálás)

Az égetésre történő előkészítés technológiával kezelhető hulladékok:

Azonosító kód	Megnevezés	Mennyiség (t/év)
020104	műanyag hulladék (kivéve a csomagolás)	500
030308	hasznosításra szánt papír és karton válogatásából származó hulladék	100
070213	hulladék műanyag	150
150101	papír és karton csomagolási hulladék	100
150102	műanyag csomagolási hulladék	200
150105	vegyes összetételű kompozit csomagolási hull.	500
150106	egyéb, kevert csomagolási hulladék	1000
190501	települési és ahhoz hasonló hulladékok nem komposztált frakciója	1180
191201	papír és karton	100
191204	műanyag és gumi	1000
191212	egyéb, a 191211-től különböző hulladék mechanikai kezelésével nyert hulladék	7200
200139	Műanyagok	500

A hulladékkezelési tevékenység kapacitása: 12.530 t/év.

A telephely vízellátása

Az ingatlan vízellátása víziközmű-hálózatról történik. Az ingatlanon található saját tulajdonú rétegvízút tartalékkútként szerepel.

Szennyvízkezelés, -elvezetés

Kommunális szennyvíz

A telephelyen (a hulladéklerakó tér üzemeltetésével együttesen) keletkező kommunális szennyvizet 3 db, egyenként 15 m³-es zárt betonaknában gyűjtik és szennyvíztisztító telepre szállítják.

Technológiai szennyvíz

A gépjárműmosóban, valamint a kerékfertőtlenítő használata során keletkezik technológiai szennyvíz.

A jármű és konténermosóban (24,5 m×12,25 m-es térrész) keletkező szennyvíz durva homokfogón, majd iszap-olajfogón kerül előtisztításra. A tisztított szennyvizet az I. sz. csurgalékvíz tárolóba vezetik, majd a hulladékdepóniára locsolják vissza.

A kerékfertőtlenítő medence (30 m³-es vasbeton medence) leürítése egy oldalaknán keresztül történik a csurgalékvíz elvezető rendszerbe. A csurgalékvíz elvezető rendszer az egymással összeköttetésben lévő, 1-1 db (250 m³-es és 3235 m³-es) csurgalékvíz aknába kerül bevezetésre.

Csurgalékvíz elvezetés

Az MBH csarnokban kialakított hulladéktároló-terület, valamint a biológiai kezelőtér csurgalékvíz-elvezető rendszerrel rendelkezik, és a telepi csurgalékvíz elvezető rendszerbe köt be. A keletkező csurgalékvizeket a csurgalékvízgyűjtő rendszeren keresztül a csurgalékvíz medencékbe (250 m³ és 3235 m³ hasznos térfogatú) vezetik és a hulladékdepóniára visszalocsolják.

A tervezett száraz fermentálási technológia során keletkező csurgalékvizet gyűjtik és szükség esetén a hulladéklerakó csurgalékvíz gyűjtő medencébe vezetik.

Csapadékvíz elvezetés

Az ingatlan tető-, illetve burkolt felületein keletkező tiszta csapadékvizet a csapadékvíz-elvezető rendszer gyűjti össze és szikkasztó talpárkok közreműködésével elsikkasztják.

Monitoring

A hulladékkezelő létesítmény környezetre gyakorolt hatásának megfigyelésére 6 db talajvízminőség-figyelő kútból álló rendszer üzemel a 65496-42/2004. sz. vízjogi üzemeltetési engedély alapján.

A TEVÉKENYSÉG HULLADÉKGAZDÁLKODÁSI VONATKOZÁSAI

A tevékenység során keletkező nem veszélyes hulladékok gyűjtése, kezelése

A hulladékok be- és kiléptetése minden esetben a hídmérlegen keresztül történik. A hídmérleggel van összekötve a telephely hulladék-nyilvántartó programja, mellyel többek közt a beszállított, illetve kiszállított hulladék súlyát, azonosító kódját technológiai egységenként rögzítik. A bemeneti regisztrálás során a beszállított hulladékokat a telephelyen működő technológiákhoz rendelik hozzá, így biztosítható, hogy a hulladék nyilvántartás is a vonatkozó jogszabálynak megfeleljen.

Technológiai hulladék a hasznosítás, illetve a hasznosításra történő előkészítés során keletkezik. Ezek a kiválogatott, hasznosításra alkalmatlan hulladékok, illetve a kiválogatott és más technológiában hasznosítható hulladékok.

A kiválogatott hasznosítható és nem hasznosítható hulladékokat konténerekben illetve a keletkezés helyén ömlesztve gyűjtik, majd azt vagy saját technológiában kezelik, vagy engedéllyel rendelkező kezelőnek adják át. A kiválogatott hasznosítható hulladékokat a válogatóműben, illetve az égetésre történő előkészítési technológiában kezelik, a tovább nem hasznosítható hulladékokat a depónián ártalmatlanítják.

A kiválogatott egyéb hasznosítható hulladékokat engedéllyel rendelkező kezelőknek adják át. A fermentorokban keletkező szubsztrátot még aerob módon kezelik, a meglévő komposztálótéren kialakított komposzt prizmák valamelyikében utóérlelik. Az utóérlelési időszak után a 19 05 03 azonosító kódú hulladék takaróanyagként a depóniára kerül hasznosítás céljából.

A tevékenység során keletkező veszélyes hulladékok gyűjtése, kezelése

Veszélyes hulladékok elsősorban a technológiai folyamatok és a karbantartási munkálatok során keletkeznek. A munkagépek javítása, karbantartása elsősorban szakszervezetekben történik, a kisebb javításokat a FBH-NP Közszolgáltató Nonprofit Kft. végzi, így ebből a tevékenységből veszélyes hulladék nem keletkezik.

A berendezések teljes körű karbantartását, alkatrészcserejét szakszervezetek fogják végezni, amelyek az ekkor keletkező hulladékok kezelését is elvégzik. A karbantartási időszakon kívüli kis javítások során esetlegesen keletkező veszélyes hulladékokat (15 01 10*, 13 03 07*) 50 l-es műanyag hordókban gyűjtik a meglévő veszélyes hulladék üzemi gyűjtőhelyen.

A veszélyes hulladékokat a veszélyes hulladék üzemi gyűjtőhelyen szelektíven gyűjtik. A tevékenységből származó veszélyes hulladékok gyűjtése szabványos veszélyes hulladék gyűjtő konténerben, kijelölt veszélyes hulladék üzemi gyűjtőhelyen történik. A konténer gyűjtőtérének méretei: 835 cm x 200 cm x 290 cm. A gyűjtőhely padozata vízzáró kialakítású. A padozatban drén szivárgó és kármentőakna van beépítve. A telephelyen keletkező veszélyes hulladékokat megfelelő gyűjtőedényekben, elkülönítetten gyűjtik, majd engedéllyel rendelkező kezelőnek adják át ártalmatlanításra.

A várhatóan keletkező veszélyes hulladék gyűjtésére 2 db 200 l-es fémhordót (200 l-es fémhordó átmérője 60 cm, magassága 82 cm) alkalmaznak, melynek helyigénye ~0,5 m². Az elsősorban a telephelyre kezelésre beszállított hulladékból kiválogatásra kerülő elektronikai hulladék, illetve szennyezett göngyöleg helyigénye maximum 2 m². Az éves szinten várhatóan keletkező veszélyes hulladék gyűjtéséhez szükséges gyűjtőhely méret: 2,5 m².

A telephelyen veszélyes hulladék gyűjtésére rendelkezésre álló gyűjtőhely 16,7 m² alapterületű, amely egyidőben 12 db 200 l-es fémhordó (egymás felett 2 db) és darabos veszélyes hulladék gyűjtésére 5 m² felületű gyűjtést biztosít, 1 m széles közlekedési sáv fenntartása mellett.

A telephelyen rendelkezésre álló üzemi veszélyes hulladék gyűjtőhely egyidőben 3.500 kg veszélyes hulladék tárolását teszi lehetővé 2.400 kg hulladék 200 l-es hordóban történő tárolással és 1.100 kg hulladék padozaton történő tárolással.

Kommunális hulladékok gyűjtése, kezelése

A kommunális hulladékok az irodaépület kijelölt helyiségében, 20-30 literes, illetve 120 literes hulladékgyűjtőkbe kerülnek összegyűjtésre és tárolásra a hulladéklerakón történő ártalmatlanításig.

A tevékenységek során évente várhatóan keletkező veszélyes hulladékok:

Azonosító kód	Mennyiség (kg)	Gyűjtés módja
150110*	150	200 l-es fémhordó, ill. konténer padozatán egymásra helyezve
130307*	40	50 l-es műanyag hordó
080317*	20	200 l-es fémhordó
200135*	50	konténer padozatán egymásra helyezve

Hulladék nyilvántartás

A Kft. a jogszabályoknak megfelelően vezeti a veszélyes és nem veszélyes hulladék nyilvántartását, illetve eleget tesz a veszélyes és nem veszélyes hulladékok adatszolgáltatási kötelezettségének.

A TEVÉKENYSÉG LEVEGŐVÉDELMI VONATKOZÁSAI

Fermentálási technológia

A fermentálás során anaerob rothasztást alkalmaznak. Az intenzív gázképződés 28 napig tart, a keletkező biogázt gáztározóba vezetik. A fermentorokban a fatetőszerkezet biológiai kéntelenítő funkciót tölt be.

Gázmotor műszaki paraméterei:

- gyártója: jelenleg még nincs kiválasztva
- típusa: jelenleg még nincs kiválasztva
- darabszáma: 2
- villamos teljesítménye: 250 kW/berendezés
- hőteljesítménye: 308 kW/berendezés
- Hatásfoka: 88%
- Gázfogyasztása: 120 m³/h
- Biogáz-fűtőérték: 17,3-21,6 MJ/m³

Füstgáz elvezető kémények:

- Magasság: 4 m
- Felület: 0,0013 m²

Az alacsony metántartalmú biogázt gázfáklyára vezetik.

Gázfáklya:

- gyártója: SR-FILT Kft.
- teljesítménye: 2100 kW
- gázmennyiség mérő: van
- kilépési magassága: kb. 4 m

A fermentorok kitárolásakor elszívott bűzös levegőt biofilterre vezetik.

Biofilter paramétere:

- felülete: ~210 m²
- töltet vastagság: 1,5 m
- töltet: komposzt
- töltet kiszáradás ellen: műanyag fóliatakaró

Komposztálási technológia

Az 1 db nyitott prizmás komposztáló diffúz felülete az alkalmazott technológia és a komposztálandó anyagnak köszönhetően a környezetet kellemetlen szagokkal nem terheli.

A 6 db fedett prizma Gore-Tex™ és Compostal® típusú fóliával fedett, amely irányított levegőztető rendszerrel ellátott. A magas páratartalmú levegő a Gore-Tex membrán pórusain keresztül távozik a környezetbe. A prizmán belül a magas hőmérsékletű, páradús levegő egy része filmréteget képezve lecsapódik a laminát belső felületére. A szerves anyagok lebomlása során keletkező kellemetlen szaganyagok azonban feloldódnak ebben a filmrétegben, így azok a kibocsátásra kerülő levegővel együtt nem jutnak a környezetbe. Üzemi kísérleti eredmények alapján ezzel a technológiával 95 – 99%-os szagemisszió csökkenés is elérhető. A membránnal takart prizmákban különböző bio-aerosol (gombák, baktériumok) és por is keletkezik. A Gore cég által kifejlesztett takarómembrán a baktériumok és spórák esetében 0,5 – 10 µm, a gombaspóráknál 1 – 30 µm, a vírusoknál 0,02 – 0,26 µm mérettartományban hatékonyan megakadályozza a mikroszervezetek áthatolását. A takarómembrán átlagos pórusmérete 0,2 µm, amely a komposztálás során keletkező finom por közel 99 %-át visszatartja.

Az égetésre előkezelni kívánt műanyag hulladék egy részét, a 80 mm feletti mérettartomány utóaprítják. A megfelelő mérettartomány elérése érdekében a hulladékot zárt szállítószalagon vezetik be a műanyag feldolgozó üzembe, ahol 7 t/h feldolgozó kapacitású aprító berendezéssel 50 mm alatti méretűre darálják. A darálóból szállítószalag segítségével juttatják a hulladékot a zárt tömörítő konténerekbe. Az épületbe telepített berendezéshez nem kapcsolódik bejelentés köteles pontforrás.

Az MBH csarnokban a hulladék mechanikai előkezelését végzik. A csarnokba tervezett technológiától elszívott levegő tisztítására olyan szűrőrendszer került beépítésre, amely a megszűrt légmennyiséget a munkalégtérbe vezeti vissza. Az AIRCOM 72 IL-3000-S típusú zsákos szűrőrendszer szűrési hatékonysága és a megnövelt szűrőfelület együttesen lehetővé teszi, hogy a megszűrt légmennyiséget a belső munkatérbe vezessék vissza.

A telephely összefüggő lakott területektől távol helyezkedik el és beállt erdősáv határolja. A dokumentáció készítője által elvégzett számítások, becslések és üzemviteli tapasztalatok figyelembevétele alapján a telephelyen folytatott tevékenység környezeti levegőre gyakorolt hatása az 500 m-es védelmi övezeten belül marad.

Gépjárműforgalom

A telephely célforgalma (tehergépjárművek) és a munkagépek által kibocsátott légszennyező anyagok hatása nagyságrenddel kisebb, mint a közút forgalma által okozott légszennyezés.

A TEVÉKENYSÉG ZAJVÉDELMI VONATKOZÁSAI

A hulladéklerakó Vaskút külterületén, az összefüggő lakott területektől távol légvonalban Bajától 7,2 km, Vaskúttól 4 km távolságban helyezkedik el, a településrendezési terv szerint hulladékkezelő telep (RH). A környezetében védőerdősáv (EV), mezőgazdasági művelés alatti területek (MSZ-1-2) és gazdasági területek (IG) egyaránt megtalálhatók.

A legközelebbi lakóépületek:

- Baja külterületéhez tartozó – az 5501 sz. összekötő út mentén lévő – majorterületen falusias lakóterület (Lf) van, a telep telekhatárától kb. 2,7 km-re ÉK-i irányban. A lakóépületek a major gazdasági épületei által árnyékolt részén vannak.
- Vaskút település K-i részén Aradi u. mentén, falusias lakóterületen (FL) a telep telekhatárától kb. 3,7 km távolságban.

A teleptől ÉNy-i irányban kb. 600 m-re lévő gazdasági területen védendő épület nem található.

A telephely megközelítése:

- É-i irányból az 5501 sz. összekötő útról leágazó aszfaltozott kiszolgáló úton keresztül történik. Az üzemi út mentén védendő épület nincs.
- Ny-i irányból az 5506 sz. összekötő út felől Vaskút településen (Aradi utca) keresztül.

A környező terület alapvetően sík, kiemelkedő természeti felszíni formák nincsenek, a talaj akusztikailag hangelnyelő tulajdonságú.

A hulladékkezelő telepet és környezetét, valamint Vaskút K-i felén lévő lakóterületet elsősorban természeti zajforrások terhelik.

Az 5501 sz. összekötő út menti –Baja külterületéhez tartozó – falusias lakóterület zajterhelését a majorterület gazdasági zajforrásai és a közút zaja befolyásolja elsősorban.

A telephely domináns zajforrásai: a telephelyen belül mozgó hulladékszállító járművek, a hulladék elterítését és tömörítését végző gépek (LIEBHERR homlokrakodó, TANA G290 kompaktor, stb.), válogató üzem, műanyag feldolgozó üzem, komposztáló, MBH technológia (aprítógép, homlokrakodó dobrosta, szellőztetőrendszer), inert hulladékkezelési technológia (törőgép, homlokrakodó).

A telep zajkibocsátását elsődlegesen a szabad terere telepített technológiák határozzák meg.

A telep alapállapotának vizsgálatára 2015. januárjában került sor, a Zaj és oktatás Kft. (Törzsszáma: 001-K/2015.) végezte. A telep zajvédelmi szempontú közvetlen hatásterülete a helyszíni zajmérésekre alapozva került kijelölésre, miszerint zajtól védendő létesítmények nincsenek.

A közvetlen zajvédelmi hatásterület a mezőgazdasági művelés alatti területek és a védőerdősáv irányába 470 m, a falusias lakóterület irányába, pedig 750 m.

A közvetett zajvédelmi hatásterületen nincs kimutatható zajterhelő hatása a célforgalomnak.

A szakértő számításai és értékelése alapján a tervezett fejlesztést követően is a zajterhelési határértékek teljesülnek.

A TEVÉKENYSÉG FÖLDTANI KÖZEG VÉDELMI VONATKOZÁSAI

Szennyvízkezelés, -elvezetés

Kommunális szennyvíz

A telephelyen (a hulladéklerakó tér üzemeltetésével együttesen) keletkező kommunális szennyvizet 3 db, egyenként 15 m³-es zárt betonaknában gyűjtik és szennyvíztisztító telepre szállítják.

Technológiai szennyvíz

A gépjárműmosóban, valamint a kerékfertőtlenítő használata során keletkezik technológiai szennyvíz.

A jármű és konténermosóban (24,5 m×12,25 m-es térrész) keletkező szennyvíz durva homokfogón, majd iszap-olajfogón kerül előtisztításra. A tisztított szennyvizet az I. sz. csurgalékvíz tárolóba vezetik, majd a hulladékdepóniára locsolják vissza.

A kerékfertőtlenítő medence (30 m³-es vasbeton medence) leürítése egy oldalaknán keresztül történik a csurgalékvíz elvezető rendszerbe. A csurgalékvíz elvezető rendszer az egymással összeköttetésben lévő, 1-1 db (250 m³-es és 3235 m³-es) csurgalékvíz aknába kerül bevezetésre.

Műszaki védelem

A komposztálás és a mechanikai biológiai kezelés 35.282 m² alapterületű térrészen történik. A teljes terület műszaki védelemmel ellátott. Az MBH csarnok könnyűszerkezetes, 3 oldalról zárt csarnok, betonozott, szilárd burkolatú.

Csurgalékvíz elvezetés

A telephelyen az alábbi folyamatok során keletkezik csurgalékvíz:

- hulladéklerakóban összegyűjtött csurgalékvíz,
- MBH technológiából,
- komposztálási technológiából,
- tervezett száraz fermentálási technológiából.

A tervezett száraz fermentálási technológia üzemeltetése során keletkező csurgalékvizet – a padlóba épített gyűjtőrendszerrel vezetik el és 2 db, egyenként 80 m³-es vízzáró csurgalékvíz tárolóba emelik át. A tárolókból magasabb folyadékszint esetén – tervezői előrejelzés szerint évi 1-2 alkalommal a csurgalékvíz tartály 2-3 %-át – túlfolyókon keresztül a hulladéklerakó csurgalékvíz tároló medencéibe vezetik a csurgalékvizet.

A telephely rendelkezik csurgalékvíz elvezető rendszerrel. A keletkező csurgalékvizeket a csurgalékvíz-gyűjtő rendszeren keresztül a csurgalékvíz medencébe vezetik és a depóniára visszalocsolják.

A tervezettek szerint két új – 2870 m³ és 1960 m³ – csurgalékvíz tároló medencét építenek a telephely egyes létesítményeiben keletkező csurgalékvíz biztonságos befogására.

A hulladéklerakó üzemeltetése, valamint jelen engedélyezés tárgyát képező tevékenység kapcsán üzemeltetett vízilétesítmények a 65496-42/2004. számon kiadott, 90418-2-7/2013. számon módosított vízjogi üzemeltetési engedélyben foglaltak szerint történik.

A telephelyen használt gépek üzemanyaggal történő ellátására 1 db 10 m³-es földfelszín feletti, kármentővel ellátott konténeres üzemanyagtartályt telepítettek. Az üzemanyag átfűtés kármentővel ellátott területen történik, az itt keletkező szennyezett csapadékvizet előtisztítják, majd a csurgalékvíz rendszerbe vezetik.

FÖLDTANI KÖZEG **(ALAPÁLLAPOT-JELENTÉS)**

Engedélyes elkészítette a területre vonatkozó alapállapot-jelentést. A földtani közeg szennyező anyag tartalmának meghatározása céljából 2015. június 23. napján 4 darab talajfuratból (mélység: 20-50 cm) történt mintavételezés.

Vizsgálati eredmények talajra vonatkozóan:

Komponens [mg/kg]	Vizsgálati eredmény EOV _X : 086462 m EOV _Y : 649398 m	Vizsgálati eredmény EOV _X : 086015 m EOV _Y : 649581 m	Vizsgálati eredmény EOV _X : 085877 m EOV _Y : 649581 m	Vizsgálati eredmény EOV _X : 086236 m EOV _Y : 649507 m	Határ érték
TPH	<20	<20	<20	<20	100
Összes króm	21,5	19,4	19,3	19,9	75
Réz	6,3	6,7	5,2	5,5	75
Nikkel	14,1	14,4	11,5	11,3	
Ólom	7,61	7,56	6,58	7,14	40

Fentiek alapján megállapítható, hogy valamennyi vizsgált komponens koncentrációja – a földtani közeg és a felszín alatti víz szennyezéssel szembeni védelméhez szükséges határértékekről és a szennyezések méréséről szóló 6/2009. (IV. 14.) KvVM–EüM–FVM együttes rendeletben megadott – (B) szennyezettségi határérték alatti.

TERMÉSZET-, ÉS TÁJVÉDELMI VONATKOZÁSAI

Az érintett ingatlan védett természeti érték előfordulási helyeként nem ismert, természetvédelmi oltalom alatt álló területnek (Natura 2000, természeti terület) nem része. A tevékenység végzése természet- és tájvédelmi érdekeket nem sért.

ELÉRHETŐ LEGJOBB TECHNIKA

A hulladékkezelő telepekre vonatkozóan angol nyelvű „Útmutató az Elérhető Legjobb Technika meghatározásához” című referencia dokumentum áll rendelkezésre.

Az Elérhető Legjobb Technika (Best Available Techniques, röviden BAT) összefoglalva a következőket jelenti: mindazon technikák, beleértve a technológiát, a tervezést, karbantartást, üzemeltetést és felszámolást, amelyek elfogadható műszaki és gazdasági feltételek mellett gyakorlatban alkalmazhatóak, és a leghatékonyabbak a környezet egészének magas szintű védelme szempontjából.

A létesítmény technológiája, és az előírt intézkedések megvalósításával, betartásával levegő-, zajvédelmi, hulladékgazdálkodási és földtan közeg védelme szempontból megfelel a BAT szerinti gazdaságossági szempontból legesszerűbb és a környezet védelmét megfelelően biztosító technológiák követelményeinek, az alábbiak szerint.

Hulladékgazdálkodás

Az alkalmazott technológiák során az első lépés minden esetben a hasznosítható hulladékok kiválogatása és annak telephelyi kezelése, vagy hasznosító szervezetnek való átadása.

Az MBH technológiával a hulladékokat előkezelik, stabilizálják lerakással történő ártalmatlanítás előtt, ezzel csökkentik a lerakásra kerülő szerves anyag tartalmát, illetve a hulladékból előállított nem megfelelő minőségű komposzt takaróanyagként történő hasznosításával a lerakón a takaró föld felhasználási igényt csökkentik. A mechanikai-biológiai stabilizálással a hulladékok tömegének 30 %-os csökkenése érhető el, valamint a kezelt hulladékok lerakásra kerülő része jobban tömöríthető.

A takaró föld lerakásra szánt hulladékból előállított takaróanyaggal történő részbeni kiváltása kielégíti az elérhető legjobb technika követelményeit.

Az MBH technológiával kezelésre kerülő kevert települési hulladék hasznosítható hányadát lerakás helyett hulladékgazdálkodónak adják át hasznosításra. A fermentációs technológiával a kommunális hulladék egy részéből, a beszállított szennyvíziszap és konzervgyári hulladék egy részéből villamos energiát állítanak elő, az alkalmazni kívánt hulladékgazdálkodási tevékenység az elérhető legjobb technika követelményének megfelel.

A telephelyre beszállításra kerülő hulladékok egy része ismert és állandó tevékenységekből származik, ami biztosítja a hulladék közel állandó minőségét. A hulladékkezelő telephelyen a hulladékok átvétele szemrevételezéssel és akkreditált laboratóriumi vizsgálatok alapján történik. A hulladék minősítése, fogadása a BAT ajánlásoknak megfelelő.

Energiahatékonyság

Az energiafelhasználás minimalizálása miatt értékeléseket végeznek, ennek alapján optimalizálják, racionalizálják a technológiát. A tevékenység összhangban van a BAT ajánlással.

Földtani közeg védelme

A hulladékkezelés során a manipulációs terek (komposztáló és MBH technológiai tér), a csurgalékvíz gyűjtő hálózat és medencék műszaki védelemmel ellátottak, ezzel is biztosítva a földtani közeg védelmét. A technológia során keletkező csurgalékvizet visszaforgatják, ezzel is csökkentve a földtani közeg elszennyezésének valószínűségét. A csurgalékvíz tisztítás nélkül földtani közegbe nem kerül.

Levegővédelem

A mechanikai-biológiai stabilizálás a patogén mikroorganizmusok elpusztítását és a szaganyagok semlegesítését is eredményezi.

A Gore-Tex fóliával fedett komposztáló prizmák hatékonyan megszűrik a környezetbe diffundáló kellemetlen szaganyagokat és port (szilárd anyagot).

Az MBH csarnokban a hulladék mechanikai előkezelésének berendezéseitől elszívott levegő tisztítására olyan hatékony szűrőrendszer került beépítésre, amely a megszűrt légmennyiséget a belső munkalégtérbe vezeti vissza.

A fermentációs technológia során keletkező bűzös levegőt elszívják és biofilterre vezetik.

A keletkező biogáz kéntartalmát csökkentik, ezt követően gázmotorban elégetik.

Zajvédelem

A tevékenység közvetlen hatásterületén zajtól védendő létesítmény nincs. Az MBH technológia csarnokba telepítésével a telephely zajkibocsátása csökkent.

A biogáz kezelő rendszer automatizált, számítógép által vezérelt.

A gázmotor és kapcsolódó egységei hangcsillapítóval szereltek.

A közvetett zajvédelmi hatásterületen nincs kimutatható zajterhelő hatása a célforgalomnak.
A telephelyen jelenleg folytatott engedélyes tevékenység zajkibocsátását méréssel határozták meg.

ELŐÍRÁSOK

A TEVÉKENYSÉG VÉGZÉSÉNEK ÁLTALÁNOS FELTÉTELEI

1. A tevékenységet úgy kell végezni, ellenőrizni, a létesítményt működtetni, hogy kibocsátásai megfeleljenek az egységes környezethasználati engedélyben foglaltaknak. Minden, az engedélyben foglaltakkal kapcsolatos, hatóságunk által elfogadott változtatás ennek az engedélynek a részét fogja képezni.
2. Olyan módosítás vagy átépítés, amely a 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 2. § (3) bekezdés d) pontja szerinti jelentős változtatásnak minősül, csak a változtatásra vonatkozó, jogerős módosított egységes környezethasználati engedély birtokában valósítható meg.
3. Minden olyan módosítást vagy átépítést, amely a 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet szerinti jelentős változtatásnak nem minősül, azonban az alkalmazott technológia megváltoztatásával, vagy az épületek, vagy a berendezések rekonstrukciójával jár, a módosítással kapcsolatos engedélyezési eljárások megindításával egy időben a hatóságunkra be kell jelenteni.
4. Amennyiben az engedélyezett tevékenységgel kapcsolatban építési engedély, illetve használatbavételi engedély kerül kiadásra, az engedély másolatát a kézhezvételtől számítva haladéktalanul a hatóságunknak be kell nyújtani.
5. Az egységes környezethasználati engedély a jogszabályokban előírt más hatóságok engedélyének megszerzése alól nem mentesít.
6. A fermentációs technológia próbaüzemeltetésének kezdeti időpontját hatóságunkra írásban be kell jelenteni, a próbaüzem megkezdését megelőzően 15 nappal.
7. Az 1995. évi LIII. törvény 96/B § (1) bekezdése értelmében felügyeleti díjat kell fizetni.
Határidő: tárgyév február 28-ig.

SZABÁLYOK A TEVÉKENYSÉG VÉGZÉSE SORÁN

ÓVINTÉZKEDÉSEK

8. Az engedélyesnek működése során olyan eljárási rendet kell kialakítania, hogy az engedélyben foglaltaktól való eltérés esetén sor kerüljön a megfelelő intézkedés megtételére. Az engedélyben foglaltaktól való eltérés esetén a hatóság további vizsgálatokat és intézkedéseket kezdeményezhet a felelősségi és hatásköri szabályok betartásának megállapítására.

KÉSZENLÉT ÉS TOVÁBBKÉPZÉS

9. A környezethasználó köteles a létesítményt felügyelő alkalmazottak megfelelő képzéséről gondoskodni, és biztosítani, hogy ismerjék az ezen engedélyben megfogalmazott követelményeket.
10. A létesítmény működtetője köteles gondoskodni arról, hogy az alkalmazottak tisztában legyenek jelen engedély azon követelményeivel, melyek felelősségi körüket érintik, illetve gondoskodnia kell arról, hogy az alkalmazottak munkavégzését segítő írásos munkautasítások álljanak rendelkezésre.
11. A létesítmény működtetőjének gondoskodnia kell arról, hogy ezen engedély egy példánya, illetve az engedélyezési dokumentáció azon részei, melyekre az engedélyben

hivatkoznak, rendelkezésre álljon minden alkalmazott számára, aki az engedély hatálya alá tartozó tevékenységet végez.

12. Az engedélyes 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 és azokat az éves környezeti beszámolójában ismertetni kell.
13. A személyre szólóan meghatározott feladatokat végző személyzetnek megfelelő végzettségen, képzettségen és/vagy gyakorlaton alapuló tudással kell rendelkeznie.

FELELŐSSÉG:

14. A létesítmény működtetője a környezetvédelmi megbízott alkalmazásának feltételeihez kötött környezethasználatok meghatározásáról szóló 93/1996. (VII. 4.) Korm. rendelet 1. § (1) bekezdése alapján köteles biztosítani, hogy a **felsőfokú környezetvédelmi képesítéssel rendelkező környezetvédelmi megbízott**, akire a 11/1996. (VII. 4.) KTM rendelet előírásai vonatkoznak, elérhető legyen hatóságunk számára a telephellyel összefüggő környezetvédelmi kérdések felmerülése esetén. Minden környezetvédelmi adatközlésben meg kell adni a környezetvédelmi megbízott nevét és adatait.

JELENTÉSTÉTEL:

15. Az engedélyes köteles hatóságunk részére az engedély kiadását és jogerőre emelkedését követően minden évben március 31-i határidővel a benyújtást megelőző naptári évre vonatkozóan „Éves környezetvédelmi jelentést” benyújtani, amely meg kell, hogy feleljen a jogszabályok és a hatóságunk által támasztott követelményeknek. A jelentésnek tartalmaznia kell legalább az „Adatrögzítés, adatszolgáltatás és jelentéstétel a hatóságunk részére” című fejezetben előírtakat.
16. Lakossági érdeklődésre az engedélyes köteles időben tájékoztatást adni tevékenysége környezeti hatásairól.

ÉRTESÍTÉS:

17. Az engedélyes köteles értesíteni hatóságunkat telefonon vagy faxon, vagy bármely, a hatóságunk által megjelölt hatóságot a lehetőség szerinti minél rövidebb időn, de legkésőbb 24 órán belül, a következő események bármelyikének bekövetkezése esetén:
 - a) A tevékenységből eredő nem engedélyezett kibocsátások esetén.
 - b) Bármely olyan esetben, amely a felszíni víz, vagy a felszín alatti vizek, a levegő, vagy talaj veszélyeztetését, vagy szennyezését okozhatja, és sürgős beavatkozást igényel/igényelhet.
18. Az engedélyes köteles az értesítés részeként megjelölni az esemény bekövetkezésének dátumát és pontos idejét, a bekövetkezés részleteit és a kibocsátásoknak a lehetőség szerinti legkisebb mértékűre való csökkentése és a megisméltetés elkerülése érdekében tett intézkedéseket. Az engedélyes köteles feljegyzést készíteni valamennyi, a fentiekben megjelölt eseményről. A hatóságunk részére benyújtott jelentésnek tartalmaznia kell az esemény bekövetkezésének részletes okait, körülményeit és a környezetre gyakorolt hatás, valamint a keletkező hulladék minimalizálása érdekében tett intézkedéseket.
19. Minden olyan esemény kapcsán, amely a levegő vagy talaj veszélyeztetését, szennyezését okozhatja, sürgős beavatkozást igényel/igényelhet, továbbá a felszíni és felszín alatti vizek veszélyeztetésével vagy szennyezésével kapcsolatos, az engedélyes köteles az esemény bekövetkezése után a lehető legrövidebb időn, de legkésőbb 24 órán belül a következő hatóságokat értesíteni:

1. Csongrád Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály (6721 Szeged, Felső Tisza-part 17., telefon: +36 (62) 681-681, mobil: +36/30/303-31-19, e-mail:

titkarsag@ktf.csmkh.hu)

hulladék-, levegő-, zaj- és rezgés-, földtani közeg-, táj- és természetvédelem vonatkozásában,

2. a Bács-Kiskun Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Igazgató-helyettesi Szervezet Katasztrófavédelmi Hatósági Osztály (6500 Baja, Bajcsy Zs. u. 10. telefon: 79/521-244, fax: 79/325-623)
a felszíni és felszín alatti víz veszélyeztetése vagy szennyezése esetén,
3. a Bács-Kiskun Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóságot (Kecskemét, Deák Ferenc tér 3. telefon:):
tűz és katasztrófa-helyzet esetén,
4. a Bács-Kiskun Megyei Kormányhivatal Népegészségügyi Főosztályát (Kecskemét, Deák Ferenc tér 3.. telefon: 76/513-713, fax: 76/998-346):
az emberi egészség veszélyeztetése esetén.

ERŐFORRÁSOK FELHASZNÁLÁSA

20. Az engedélyes köteles a felhasznált alap és segédanyagok mennyiségéről és a keletkező hulladékról fajtánként nyilvántartást vezetni. A nyilvántartásban szereplő adatoknak biztosítani kell az egyes technológiai műveletek erőforrás felhasználás szempontjából történő elemzését.
Határidő: folyamatos.
21. Az engedélyes köteles az üzem anyaggazdálkodását rendszeresen átvilágítani.
Határidő: 5 évente, az esedékes felülvizsgálattal egyidőben, illetve annak részeként.
22. Nyilvántartást kell vezetni az üzemben felhasznált energiákról is. Meg kell adni az egyes fajlagos energia felhasználásokat is. Az engedélyes köteles az egyes technológiák energiahatékonyságát havi bontásban nyomon követni, nyilvántartani.
Határidő: folyamatos.
23. Az engedélyes köteles az előbbi pontokban megadott nyilvántartások összesített adatait az éves beszámoló részeként benyújtani.
Határidő: folyamatos, az éves beszámoló részeként.
24. Az engedélyes köteles a veszteségfeltáró vizsgálat (*belső* energetikai audit) megállapításai alapján, az energiatakarékossági intézkedési tervben leírtak szerint, a legracionálisabb megoldás(oka)t megvalósítani, a szükséges átalakításokat, beruházásokat, fejlesztéseket elvégezni.
Határidő: folyamatos.

LEVEGŐVÉDELEM

25. A tevékenység végzése során tilos a légszennyezés, valamint a levegő lakosságot zavaró bűzzel való terhelése, továbbá a levegő olyan mértékű terhelése, amely légszennyezettséget okoz.
26. A komposztálandó anyagok telephelyre történő beszállítása csak zárt, csepegés mentes, fedett gépjárművekkel végezhető.
27. A diffúz porkibocsátást minden alkalmazható technikai és munkaszervezési eszközzel minimálisra kell csökkenteni.
28. Az alkalmazott gépi berendezéseket folyamatosan karban kell tartani, illetve korszerűsíteni kell az emisszió csökkentése érdekében.
29. A tevékenység gyakorlása közben mindennemű hulladék elégetése tilos.
30. A burkolt útfelületeket rendszeresen takarítani kell a felhordott szennyeződésektől (pl. sár) a másodlagos porszennyezés megelőzése miatt.

31. A telepet határoló, védelmi övezetben lévő erdősávot folyamatosan gondozni, az elhalt egyedeket pótolni szükséges.
32. Levegővédelmi szempontból monitoring kialakítása nem szükséges.

Próbaüzemeléssel kapcsolatos előírások:

33. Gázmotorok létesítését írásban a környezetvédelmi hatósághoz be kell jelenteni.
Határidő: létesítést követő 8 napon belül.
34. A gázmotorok próbaüzemének időtartama maximum 6 hónap.
35. A gázmotorok próbaüzem időtartama alatt a berendezések légszennyező anyag kibocsátását akkreditált mérőszervezettel, szabványos mérési módszerrel meg kell mérteni. A mérési jegyzőkönyvet legkésőbb az egységes környezethasználati engedély módosítási kérelemhez csatolva meg kell küldeni hatóságunknak. A mérésen hatóságunk képviselője is részt kíván venni, így a mérés időpontját, a **mérést megelőző 8 nappal írásban kell bejelenteni.**
36. A próbaüzemet követően a berendezések csak jogerős pontforrás működési engedély/egységes környezethasználati engedély birtokában üzemeltethetők.
37. A működési engedély kérelemhez benyújtandó dokumentációban a véglegesen kiválasztott és letelepített berendezések műszaki adatait, típusait, kapacitásait, darabszámát meg kell adni, pontosítani.
38. Az emisszió mérési eredmények alapján a pontforrásokról LAL bejelentést kell a hatóságra benyújtani a működési engedély kérelem mellékleteként.
39. A 140 kW_{th} vagy annál nagyobb bemenő hőteljesítményű, helyhez kötött, biogáz- és depóniagáz-üzemű, négyütemű, elektromos gyújtással ellátott, Otto rendszerű gázmotorok határértéke:

Légszennyező anyag	Tömegáram (kg/h)	Határérték (mg/m³)
Kén-hidrogén	0,05	5
Nitrogén-oxidok:	–	600
Szén- monoxid	–	700
Kén-oxidok	5,0	500
Összes szerves anyag C-ként (kivéve CH ₄)	-	150
A technológiából kikerülő valamennyi légszennyező anyag esetében a kibocsátási határértékek 5 tf% O ₂ -tartalmú, 273 K hőmérsékletű, 101,3 kPa nyomású száraz véggázra vonatkoznak.		

40. A légszennyező pontforráson kiáramló légszennyező anyagok mennyisége nem okozhat káros mértékű légszennyezettséget.
41. A telephelyen működő pontforrásokon kiáramló légszennyező anyagok koncentrációi a technológiai kibocsátási határértékeket nem haladhatják meg.
42. A pontforrások által kibocsátott légszennyező anyagok határértéknek való megfelelését akkreditált laboratórium által elvégzett időszakos szabványos mérésekkel kell igazolni.

HULLADÉKGAZDÁLKODÁS

43. A tevékenységet környezetszennyezést kizáró módon, a vonatkozó jogszabályokban előírtaknak megfelelően kell végezni.
44. A hulladékkezelő létesítményekben csak a jelen engedélyben felsorolt hulladékok kezelhetők.

45. Az MBH technológiában keletkező RDF frakció fűtőértékének javítása érdekében a vegyes települési hulladékon túl az anyagában nem, de energetikailag hasznosítható műanyag hulladékok vihetők be a technológiába.
46. A berendezések üzemeléséről naprakész üzemnaplót kell vezetni.
47. A hulladékot a feldolgozás megkezdéséig csak a rendelkezésre álló tárolókapacitásnak megfelelő mennyiségben, környezetszennyezést kizáró módon lehet tárolni. A tárolás műszaki feltételeit a tevékenység végzése során folyamatosan biztosítani kell.
48. A hulladék-kezelő telep üzemeltetőjének a hulladék átvételekor ellenőriznie kell, hogy
- a hulladék típusát és minősítését (összetételét) megállapító dokumentáció megfelel-e az előírásoknak, és azonosítható-e a beszállított hulladék és annak mennyisége,
 - a beszállított hulladék megfelel-e a birtokos által átadott, a hulladék minősítését tartalmazó dokumentációban meghatározottaknak.
49. Az MBH technológia folyamatáról üzemnaplót kell vezetni, melynek legalább az alábbiakat tartalmaznia kell: telephelyre történő beszállítás időpontját, hulladékok mennyiségét, kezelés időpontját, a technológia egyes lépései során keletkező frakciók mennyiségét, kiszállított hulladékok mennyiségét, átvevőjét, kiszállítás időpontját.
50. Be kell nyújtani az MBH technológiában másodlagosan keletkező 190501 és a 191212 azonosító kódú hulladékok alapjellemezését, melynek többek között ki kell terjednie a kritikus paraméterek kiválasztására a megfelelőségi vizsgálathoz, a megfelelőségi vizsgálat elvégzési gyakoriságának meghatározására, valamint annak a bemutatására, hogy a hulladékok gazdaságosan nem hasznosíthatók.
- Határidő: az egységes környezethasználati engedély jogerőre emelkedését követő 30 napon belül.**
51. Az alapjellemezés és a megfelelőségi vizsgálatok eredményei alapján a 191212 és a 190501 azonosító kódszámú hulladékok abban az esetben ártalmatlaníthatók a tárgyi telephelyen, amennyiben a mért értékek nem haladják meg a B kategóriájú hulladéklerakókra megállított átvételi határértéket. A megfelelőségi vizsgálathoz szükséges mintavételt és laboratóriumi vizsgálatot erre akkreditált laboratórium végezheti.

Átvételi határkoncentrációk B1b alkategóriájú hulladéklerakón

Összetevő	Kioldási vizsgálat (L/S=10 l/kg, desztillált víz)
	Határkoncentráció mg/kg szárazanyag
As	2
Ba	100
Cd	1
Cr összes	10
Cu	50
Hg	0,2
Mo	10
Ni	10
Pb	10

Sb	0,7
Se	0,5
Zn	50
Klorid-ionok	15 000
Fluorid-ionok	150
Szulfát-ionok	20 000
DOC: szerves kötésben lévő oldott szén összes mennyisége	800*
TDS: a hulladékból kioldódott szilárd anyagok összes mennyisége	60 000**

* Ha a hulladék mért DOC értéke a saját pH-ján mérve nagyobb, mint a táblázatban felsorolt határérték, akkor pH 7,5–8 közötti tartományban, L/S=10 l/kg arány mellett kell meghatározni a DOC értéket. Átvehető a hulladék akkor, ha a 7,5–8 pH tartományban mért DOC koncentrációja nem haladja meg a táblázatban felsorolt 800 mg/kg határértéket.

** Ha a hulladék szulfát- és kloridion tartalma teljesíti a fenti határkoncentrációkat, a TDS érték túllépés esetén is átvehető a hulladék.

52. Amennyiben a mért koncentrációk meghaladják a B kategóriájú hulladéklerakókra megállapított határkoncentrációt, úgy ezen hulladékok a tárgyi telephelyen nem ártalmatlaníthatók, a telephelyről további kezelés céljából ki kell szállítani, és hulladékgazdálkodási engedéllyel rendelkező kezelő részére át kell adni további kezelésre.
53. A telephelyen elsődlegesen a beszállítási területen keletkező szennyvíziszap, valamint a közszolgáltatás során begyűjtött zöldhulladék és a parkgondozás során keletkező hulladékok kezelését kell megoldani. Egyéb hulladék abban az esetben vehető át, ha a fenti hulladékok a kezelőkapacitást nem kötik le teljes mértékben.
54. A biohulladék-kezelő telep üzemeltetőjének üzemnaplót kell vezetni, melynek tartalmaznia kell a kezelésre kerülő hulladékok megnevezését, eredetét és mennyiségét, a felhasznált segédanyagok nevét és mennyiségét, a kezelés egyéb mérvadó jellemzőit különös tekintettel a keverési arányokra, a hőmérsékletre, a tartózkodási időre, a higiénizációs fázisban naponta fel kell jegyezni. Komposztálás során rögzíteni kell az utóérlelés időtartamát is, valamint az elszállított komposzt mennyiségét, összetételét, átvevőjét is. A rögzített adatokat öt évig meg kell őrizni, a hatóságunk ellenőrzésekor kérésre be kell mutatni.
55. A telephelyen egyszerre csak annyi komposztálandó hulladék, segédanyag tárolható, amennyi a betonozott területen elhelyezhető, és csak akkor, ha a tárolt mennyiség nem akadályozza a komposzt-előkészítési, komposztálási, illetve az utóérlelési folyamatokat.
56. A biohulladékot a keletkezés helyén elkülönítetten kell gyűjteni, és el kell kerülni annak egyéb hulladékkal vagy anyaggal való szennyeződését.
57. A biohulladék-kezelő telep üzemeltetését hatóságunk által jóváhagyott üzemeltetési szabályzat szerint kell végezni.
58. A hulladék termelője, tulajdonosa köteles a birtokában lévő, bármely tevékenységből származó hulladékokat környezetszennyezést kizáró módon, szelektíven – veszélyes hulladék esetén a hatályos jogszabályban meghatározott módon – gyűjteni.
59. A hulladékok gyűjtésére alkalmazott tároló- és csomagolóeszközök épségéről rendszeres ellenőrzéssel kell meggyőződni. A sérült eszközt haladéktalanul épre kell cserélni.

60. Ártalmatlanításra csak az a hulladék kerülhet, amelynek anyagában történő hasznosítására vagy energiahordozóként való felhasználására a műszaki, illetőleg gazdasági lehetőségek még nem adóttak, vagy a hasznosítás költségei az ártalmatlanítás költségeihez viszonyítva aránytalanul magasak.
61. A hasznosítható hulladékok gyűjtése csak szelektíven történhet.
62. Az engedélyes köteles a hatályos jogszabályi előírásoknak megfelelő részletes nyilvántartást vezetni a hulladékokról, illetve a hulladékgazdálkodási tevékenységgel összefüggő anyagokról és eljárásokról, amelyet hatóságunk munkatársainak mindenkor köteles azok kérésére rendelkezésre bocsátani.
63. Az engedélyes köteles a telephelyén kezelt és keletkező hulladékokról évente hatóságunknak adatszolgáltatást teljesíteni a hatályos jogszabályi előírások szerint.
64. Technológiánként anyagmérleget kell készíteni, melyet az éves beszámoló részeként be kell nyújtani hatóságunkra. Technológiai anyagmérleg részeként ismertetni kell az MBH technológia egyes lépései során keletkező frakciók mennyiségét, illetve százalékos kihozatalát is, valamint igazolni kell a hasznosítható hulladékok hasznosítási céllal való felhasználását, illetve hasznosítónak történő átadását.
65. A telephelyen végzett hulladékgazdálkodási tevékenységek teljes időtartamára az üzemeltetőnek olyan biztosítással kell rendelkezni, ami a hulladékgazdálkodási tevékenységek során esetlegesen bekövetkező környezeti káresemények rendezésére fedezetet nyújt.
66. A környezeti károk elhárítására szolgáló biztosítási szerződés az engedélyezett tevékenység befejezéséig nem mondható fel.
67. Az engedélyes köteles Hatóságunkat haladéktalanul értesíteni a biztosítással, és a teljesítési kötelezvényrel kapcsolatos változásokról (megszűnés, módosítás, váltás stb.).
68. A pénzügyi biztosíték az engedély érvényességi ideje alatt folyamatosan rendelkezésre kell álljon.
69. A keletkező veszélyes és nem veszélyes hulladék csak engedéllyel rendelkező hulladékkezelőnek adható át.

Gyűjtőhellyel kapcsolatos előírások:

70. A gyűjtőhelyeken a telephelyi tevékenység során keletkező hulladékok gyűjthetők az engedélyben megadott gyűjtőkapacitás eléréséig.
71. A telephely üzemeltetésének időszakában fent kell tartani a jogszabályi előírásoknak megfelelő a telephelyi tevékenység során keletkező hulladékok környezetszennyezést megelőző gyűjtését biztosító gyűjtőhelyeket, valamint a 16,7 m² alapterületű veszélyes hulladék üzemi gyűjtőhelyet.
72. A hulladék gyűjtőhelyeken a hulladékok gyűjtését, oly módon kell végezni, hogy azok ne keveredjenek és mindegyik hulladék gyűjtésénél biztosított legyen az elfolyást, elszóródást és környezetszennyezést megelőző tárolás.
73. A gyűjtőhelyen alkalmazott gyűjtőeszközök épségéről rendszeres ellenőrzéssel kell meggyőződni. A sérült eszközt haladéktalanul épre kell cserélni.
74. A tevékenység végzése során az üzemi gyűjtőhely üzemeltetési szabályzatában előírtakat maradéktalanul be kell tartani.
75. Az üzemi gyűjtőhelynek akkora szabad gyűjtési kapacitással kell, hogy rendelkezzen, amely biztosítja a telephely mindenkor termelési volumene során keletkező hulladékok környezetszennyezést megelőző gyűjtését.
76. A veszélyes hulladék üzemi gyűjtőhelyen egyidőben 3.500 kg veszélyes hulladék tárolható összesen, 2.400 kg hulladék 200 l-es hordóban és 1.100 kg hulladék padozaton történő tárolással.

77. A veszélyes hulladék üzemi gyűjtőhely gyűjtési kapacitásának folyamatos fenntartása érdekében a hulladékot szükség szerint, de legalább évente egyszer át kell adni arra engedéllyel rendelkezőnek.

ZAJ- ÉS REZGÉSVÉDELEM

78. A telephelyen üzemelő zajkeltő berendezések karbantartásával biztosítani kell a telephely alacsony mértékű zajkibocsátását.
Határidő: folyamatos.
79. A telep zajhelyzetének megváltozását a Csongrád Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztályára be kell jelenteni.
Határidő: folyamatos.

FÖLDTANI KÖZEG VÉDELME

80. A tevékenységet úgy kell folytatni, hogy a földtani közeg veszélyeztetése, károsodása ne következzen be.
81. A tevékenységgel nem okozhatják a vonatkozó jogszabályban meghatározott (B) szennyezettségi határértéknél kedvezőtlenebb állapotot földtani közegben.
82. A hulladékkezelő terek padozatának műszaki védelmét ellenőrizni kell és a hibahelyek kijavításáról haladéktalanul gondoskodni szükséges. A tapasztalatokról összefoglaló jelentést kell készíteni.
Határidő: tárgyévet követő év március 31., az éves jelentés részeként.
83. A környezethasználatot úgy kell megszervezni és végezni, hogy a legkisebb mértékű környezetterhelést és igénybevételt idézze elő, megelőzze a környezetszennyezést és kizárja a környezetkárosítást.
84. A száraz fermentálási technológia csurgalékvíz elvezető rendszerét, valamint a csurgalékvíz tárolók műszaki védelmét ellenőrizni szükséges, a hibahelyek kijavításáról haladéktalanul gondoskodni szükséges. A tapasztalatokról összefoglaló jelentést kell készíteni.
Határidő: tárgyévet követő év március 31., az éves jelentés részeként.
85. A száraz fermentálási technológia során keletkező csurgalékvíznek a hulladéklerakó csurgalékvíz elvezető rendszerébe történő bebocsátását mérni szükséges. A bebocsátás idejéről és mennyiségéről nyilvántartást kell vezetni és erről tájékoztatni kell a hatóságot.
Határidő: tárgyévet követő év március 31., az éves jelentés részeként.

MŰSZAKI BALESET MEGELŐZÉSE ÉS ELHÁRÍTÁSA

86. Az engedélyesnek üzemi kárelhárítási tervet kell készíteni és benyújtani hatóságunkra 2 példányban.
A dokumentáció benyújtásának határideje: 2016. szeptember 30.

A BAT ALKALMAZÁSÁRA VONATKOZÓ ELŐÍRÁSOK

87. Az engedélyesnek, mint környezethasználónak a környezetszennyezés megelőzése, illetőleg a környezet terhelésének csökkentése érdekében, az elérhető legjobb technika alkalmazásával a tevékenységet úgy kell végezni, a berendezéseket úgy kell működtetni, hogy a kibocsátásai megfeleljenek az egységes környezethasználati engedélyben foglaltaknak.

88. Az engedélyesnek az elérhető legjobb technika alkalmazásával intézkedni kell:
- a környezetterhelést okozó anyagok felhasználásának csökkentéséről,
 - a tevékenységhez szükséges anyag és energia hatékony felhasználásáról,
 - a kibocsátások megelőzéséről, illetőleg az elérhető legkisebb mértékűre csökkentéséről,
 - a hulladékképződés megelőzéséről, illetőleg a keletkezett hulladék mennyiségének és veszélyességének csökkentéséről,
 - a környezeti hatással járó balesetek megelőzéséről és ezek bekövetkezése esetén a környezeti következmények csökkentéséről,
 - a tevékenység felhagyása esetén a környezetszennyezés, illetve környezetkárosítás megakadályozásáról, valamint az esetlegesen károsodott környezet helyreállításáról,
 - valamint arról, hogy minimumra csökkenjenek a létesítmények működésére visszavezethető zavaró környezeti hatások, illetve veszélyek fellépésének lehetősége az alábbi területeken:
 - a légszennyezés, elsősorban a kiporzásból származó portterhelés, valamint kellemetlen szaghatások,
 - a szél által elhordott anyagok okozta területi szennyezés,
 - a forgalom okozta zaj- terhelés,
 - a madarak, kártékony kisemlősök, rovarok elszaporodásából származó károkozás,
 - a tüzesetek.
89. A karbantartást rendszeresen kell végezni.
90. A telephelyen folytatott tevékenység során az elérhető legjobb technika alkalmazásával meg kell akadályozni, hogy a földtani közeg szennyeződjön.
91. Az engedélyes köteles a létesítményben alkalmazott technológiát a mindenkor elérhető legjobb technika követelményeinek megfelelően üzemeltetni.

A TEVÉKENYSÉG MEGSZÜNTETÉSÉRE VONATKOZÓ ELŐÍRÁSOK

92. Az engedélyezett tevékenységet folytató telephely egészére vagy egy részére vonatkozó felhagyást követően az engedélyes köteles hatóságunk egyetértésével leszerelni a környezetszennyezést okozó gépeket; biztonságossá tenni a talajt, altalajt, építményeket, épületeket, az azokban található berendezéseket; gondoskodni a tárolt, kezelt hulladékok, anyagok ártalmatlanításáról illetve hasznosításáról.
93. Az üzemeltetett technológiához kapcsolódó valamennyi hulladékot arra engedéllyel rendelkező hulladékkezelőnek kell átadni.
94. Levegővédelmi szempontból a tevékenység teljes telepen, vagy annak egy részén történő felhagyása esetén a levegő szennyezettségét – beleértve a bűzt is – előidézni képes anyagokat, berendezéseket a levegő káros mértékű szennyeződését kizáró módon kell ártalmatlanítani, vagy a telephelyről elszállítani.
95. Hulladékgazdálkodási szempontból a tevékenységnek a teljes telephelyen, vagy annak egy részén történő felhagyása esetén az adott területen lévő, illetve az adott területen megelőzően üzemeltetett technológiához kapcsolódó valamennyi hulladékot arra engedéllyel rendelkező hulladékkezelőnek kell átadni.
96. A tevékenységnek a teljes telephelyen, vagy annak egy részén történő felhagyása előtt állapotvizsgálati dokumentáció, Csongrád Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztályára történő benyújtásával igazolni kell, hogy a földtani közegben környezeti kár nem következett be.

**ADATRÖGZÍTÉS, ADATKÖZLÉS ÉS JELENTÉSTÉTEL A
KÖRNYEZETVÉDELMI HATÓSÁG RÉSZÉRE**

97. Az engedélyes köteles az engedély előírásainak megfelelően valamennyi elvégzett mintavételről, laboratóriumi analízisről, mérésről, vizsgálatról, karbantartásról nyilvántartást készíteni.
98. Az engedélyes köteles a tevékenység szokásos végzése során felmerülő minden olyan esetet nyilvántartásba venni, amely a környezet veszélyeztetését okozza.
99. Az engedélyes köteles valamennyi, a tevékenység végzéséhez kapcsolódó környezeti tárgyú panaszt nyilvántartani. A nyilvántartásnak tartalmaznia kell a panasz beérkezésének dátumát, idejét, a panaszos nevét és a panasz fontosabb adatait. A nyilvántartásnak tartalmaznia kell továbbá a panaszra adott választ. Az engedélyes köteles a panaszok beérkezését követő 2 napon belül a panaszokat részletező beszámolót hatóságunkhoz benyújtani.
100. Az engedélyben megjelölt nyilvántartás formája hatóságunk által elfogadottnak kell lennie. A nyilvántartást legalább 10 évig a telephelyen meg kell őrizni, és mindenkor hatóságunk részére hozzáférhetőséget kell biztosítani.
101. Valamennyi nyilvántartást, mintavételezést, vizsgálatot, laboratóriumi mérést tartalmazó beszámolót az engedélyben foglaltak szerint a hatóságunkhoz az általa előírt formában, gyakorisággal és határidőre kell benyújtani, 1 eredeti és 1 másolati példányban.
102. Minden beszámolót az engedélyes képviselőjének vagy az engedélyes által megnevezett felelős vezetőnek kell aláírnia.
103. Minden, az engedéllyel összefüggő, a működéshez kapcsolódó írásos szabályzatot a hatóságunk rendelkezésére kell bocsátani az ellenőrzés alkalmával, illetve bármilyen lehetséges időpontban.
104. A beszámolóknak ebben az engedélyben lefektetettek szerint meghatározott gyakorisága és tárgyköre, a minták elemzése alapján, a hatóságunk írásbeli hozzájárulásával módosítható.
105. Az éves környezeti beszámolók adatszolgáltatásában az üzemeltetővel és telephellyel kapcsolatban kérjük az alábbi azonosítókat szerepeltetni.
 - KÜJ, KTJ;
 - A cég neve (cégbírósi bejegyzés szerinti rövidített név), cégforma (Kft., Bt.,...), a cég székhelye (irányítószám, település, utca, házszám, hrsz., Pf.);
 - A telephely/létesítmény neve, a telephely/létesítmény címe (irányítószám, település, utca, házszám, hrsz.);
 - A telephely/létesítmény EOV koordinátái (5-10 m-es pontosság);
 - TEÁOR '03 kód (a mindenkor érvényben lévő TEÁOR szerint);
 - A 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet értelmében új, illetve meglévő létesítményről van szó, történt-e a jogszabály értelmében jelentős változtatás;
 - Az IPPC köteles tevékenység besorolása a 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 2. számú melléklet szerint;
 - Fő, illetve nem fő IPPC tevékenység megnevezése (fő tevékenységként azt az egy tevékenységet kell megjelölni, amelyik az elsődleges gazdasági tevékenységhez legjobban kapcsolódik és/vagy a legnagyobb szennyezőanyag kibocsátással jár, az összes többi tevékenységet nem fő tevékenységként kell feltüntetni);
 - A létesítmény teljesítmény/kapacitás adatai (az IPPC köteles tevékenység/ek kapacitás adatai, megjelölve a megnevezést, a mennyiséget és a dimenziót is);
 - NOSE-P kód.

A beszámolókat a következő címre kell elküldeni:

Csongrád Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály
Szeged, Felső-Tisza part 17., Pf.: 1048

Adatszolgáltatás, beszámoló megnevezése	Adatszolgáltatás, beszámoló gyakorisága	Beadási határidő
ÉVES ADATSZOLGÁLTATÁS		
Éves hulladék (veszélyes, nem veszélyes) bejelentés	évente	március 1.
ÉVES KÖRNYEZETI BESZÁMOLÓ MINIMÁLIS TARTALMA		
Hulladékgazdálkodás: - kezelésre átvett hulladékok, - keletkezett hulladékok, - technológiánkénti anyagmérleg - környezetvédelmi biztosítás és a pénzügyi biztosíték igazolása	évente	március 31.
Földtani közeg védelem: - Padozat repedezettségének ellenőrzése.		
Levegővédelem - BAT-(elérhető legjobb technika)-nak való megfelelés vizsgálat		
Környezetvédelemhez kapcsolódó képzések		
Panaszok (ha voltak) éves összefoglaló jelentése		
Bejelentett események (ha voltak) éves összefoglaló jelentése		
Jelentés az engedélyben előírt, határidőhöz kötött kötelezettségek teljesítése érdekében megtett intézkedésekről		
ESETI BESZÁMOLÓK		
Haváriák jelentése	eseti	Haladéktalanul
Energetikai belső auditálás (veszteségfeltáró vizsgálat)	5 év	A felülvizsgálati dokumentáció részeként
BAT-nak (elérhető legjobb technika) való megfelelés vizsgálat	5 évente	A felülvizsgálati dokumentáció részeként
Panaszok (ha voltak)	eseti	Panasz beérkezését követő 2 napon belül

Szakkérdés vizsgálata:

1. *környezet-egészségügyi szakkérdésben, így különösen a környezet- és település-egészségügyre, az egészségkárosító kockázatok és esetleges hatások felmérésére, a felszín alatti vizek minőségét, egészségkárosítás nélküli fogyaszthatóságát, felhasználhatóságát befolyásoló körülmények, tényezők vizsgálatára, lakott területtől (lakóépülettől) számított védőtávolságok véleményezésére, a talajjal, a szennyvizekkel, veszélyes hulladékokkal kapcsolatos közegészségügyi követelmények érvényesítésére, az emberi használatra szolgáló felszíni vizek védelmére kiterjedően:*

1. Az üzemelés során gondoskodni kell a veszélyes besorolású anyagokkal és keverékekkel végzett tevékenység káros hatásainak kiküszöböléséről, és be kell tartani a veszélyes anyagok megfelelő tárolására, használatára vonatkozó előírásokat.
2. A tevékenység során keletkező kommunális folyékony hulladék gyűjtését zárt és fertőzésveszélyt kizáró módon kell megvalósítani, amely megakadályozza a szétszóródást és/vagy csepegést, valamint a bűz-és szaghatást is csökkenti.
3. A környezet-egészségügyi kockázatok csökkentése érdekében biztosítani szükséges, hogy a munkálatok során esetlegesen keletkező veszélyes hulladék ne szennyezze a környezetet, ill. közegészségügyi kockázatot ne okozzon.
4. A munkavállalókat érő kémiai és biológiai kockázatok tekintetében munkahelyi kockázatértékelésben feltártak alapján folyamatosan végre kell hajtani a szükséges kockázatkezelési intézkedéseket.
5. A kezelő telepen a rágcsálók megtelepedésének és elszaporodásának megelőzése érdekében legalább évenként két alkalommal rágcsálóirtást kell végezni/végeztetni. Folyamatos irtással és a tenyészőhelyek alkalmatlanná tételével kell védekezni a házi legyek elszaporodása ellen.
6. A működés során a telephelyen a vonatkozó jogszabályi előírásoknak megfelelően engedélyezett biocid termékek (fertőtlenítő szerek, rovar- és rágcsálóirtószerek, stb.) használhatók fel.
7. A nemdohányzók védelmében folyamatosan biztosítani kell a vonatkozó egészségvédelmi követelményeket, a nemdohányzók védelmében a munkahelyi dohányzás kizárólag a szabadban megfelelően kijelölt dohányzó helyen történhet.

2. *növény- és talajvédelmi szakkérdésben, így különösen a termőföldre gyakorolt hatások vizsgálata:*

- A telephely termőföld alrészletére hulladék, szennyvíz, csurgalék egyéb talajidegen anyag nem kerülhet. Amennyiben a tervezett módosítás termőföld alrészlet igénybevételével jár, az csak a művelésből történő kivonást követően valósítható meg.
- Szennyvíz, szennyvíziszap illetve szennyvíziszap komposzt valamint nem mezőgazdasági eredetű nem veszélyes hulladék termőföld területen a talajvédelmi hatóság által kiadott engedéllyel helyezhető el. A telephellyel szomszédos illetve a környező mezőgazdasági területekre a tevékenységből adódóan (elfolyás, átporzás stb.) szennyvíz, egyéb talajidegen anyag nem kerülhet.
- Az üzemeltetés során biztosítani kell, hogy a környezeti hatások a környező termőföldek minőségében kárt ne okozhassanak.

A szakhatóság előírásai:

1. Bács-Kiskun Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Igazgató-helyettesi Szervezet Katasztrófavédelmi Hatósági Osztály 35300/6104-1/2015.ált. számú szakhatósági állásfoglalása:

„Az Csongrád Megyei Kormányhivatal Környezet- és Természetvédelmi Főosztály – 6721 Szeged, Felső-Tisza part 17. – megkeresésére a Felső-Bácskai Hulladékgyűjtési Kft. – 6521 Vaskút, Kossuth L. u. 90. – Vaskút 0551/2 hrsz. alatti telephelyre vonatkozó 52821-13-22/2015. számon kiadott és 52821-13-29/2015. számon módosított egységes környezethasználati engedély, jelentős módosítása tárgyában, az egységes környezethasználati engedély egységes szerkezetbe történő kiadás tárgyában indult engedélyezési eljárásban a vízügyi-vízvédelmi hatóság

szakhatósági hozzájárulását az alábbi kikötésekkel adja meg.

1. A tevékenységet úgy kell folytatni, hogy a felszín alatti vizek veszélyeztetése, károsodása ne következzen be.
2. A tevékenységgel nem okozhatják *a földtani közeg és a felszín alatti víz szennyezéssel szembeni védelméhez szükséges határértékekről és a szennyezések méréséről* szóló 6/2009. (IV. 14.) KvVM–EüM–FVM együttes rendeletben meghatározott (B) szennyezettségi határértéknél kedvezőtlenebb állapotot a felszín alatti vizek vonatkozásában.
3. A hulladékkezelő terek, építmények padozatát, valamint a csurgalékvíz medencék műszaki védelmét rendszeresen ellenőrizni kell és a vízzáróság szükség szerinti kijavításról haladéktalanul gondoskodni kell.
4. A telephelyen lévő vízellátási létesítmények üzemeltetését és fenntartását a III/429. vízikönyvszámú vízjogi üzemeltetési engedélyben foglaltakat maradéktalanul be kell tartani az üzemeltetőnek.
5. a fúrt kút és a monitoring kutak kútfej kialakításának – vízminőség védelmi szempontok miatt – minden időszakban olyannak kell lennie, hogy a kutakba semmiféle szennyezést okozó anyag ne kerülhessen, Használaton kívüli időszakban a kútfejeket zárva kell tartani.
6. A telephelyen üzemelő, a felszín alatti vízre vonatkozó monitoring rendszert (K-1, K-2, K-3, K-4, K-5, K-6 jelű) az alábbiak szerint kell üzemeltetni:

Komponens kör	Gyakoriság
Általánosos vízkémia	Évente kétszer (április és október)
nehézfémek	Évente egyszer
TPH	Évente egyszer

A mintavételezést és a vizsgálatokat akkreditált laboratóriummal kell végeztetni, figyelembe véve a 6/2009. (IV.14.) KvVM-EüM-FVM együttes rendelet (továbbiakban: R) 4. számú mellékletében előírt módszert. A *mintavételi és laboratóriumi vizsgálati jegyzőkönyveket és az eredmények kiértékelését*

(összehasonlítva a korábbi vizsgálati eredményekkel és a R.-ben megállapított vonatkozó határértékekkel) tartalmazó **monitoring jelentést meg kell küldeni a vízügyi hatóságnak.**

A vizsgálati eredmények megküldésével egyidejűleg a „Monitoring információs rendszer, környezethasználati monitoring” megnevezésű adatszolgáltatást is teljesíteni kell.

A FAVI-MIR-K adatlapokat a www.okir.hu/urlapok internetes felületen elérhető Általános Nyomtatványkitöltő (ÁNYK) keretprogram segítségével lehet kitölteni és az Ügyfélkapun keresztül kell benyújtani.

Határidő:

- a monitoring jelentésre és a FAVI-MIR rendszeres adatbejelentésre tárgyév június 30., illetve tárgyév december 31.,
- első alkalommal 2016. június 30.

7. a gépjármű- és konténermosó területen keletkező előtisztított technológiai szennyvizet, a kerékfertőtlenítő medence használt vizét, valamint a komposztálótér és a hulladékdepónia csurgalékvizeit az I. és II. számú szigetelt csurgalékgyűjtő medencékbe kell vezetni, azokból a hulladék depóniára kell visszalocsolni, olyan ütemezésben, mely a csurgalékviz elvezető rendszer visszaduzzasztását megakadályozza.
8. a keletkező kommunális és a technológiai (üzemi gázolajtöltő állomás tisztított csapadékvize) szennyvizet szennyvíztisztító telepre kell elszállítani, az elszállítást igazoló szállítóleveleket, számlákat 5 évig meg kell őrizni, hatósági ellenőrzés során kérésre be kell tudni mutatni.

A szakhatósági állásfoglalás ellen önálló jogorvoslatnak nincs helye, az a határozat, illetve az eljárást megszüntető végzés elleni jogorvoslat keretében támadható meg.”

*

Jelen engedély nem mentesít a más jogszabályokban előírt engedélyek és szakhatósági állásfoglalások beszerzési kötelezettsége alól.

Az engedély érvényességi ideje: jelen határozat jogerőre emelkedésétől számított 11 év.

Az engedélyben foglalt követelmények és előírások felülvizsgálatára a határozat jogerőre emelkedését követő 5 éven belül a környezetvédelmi felülvizsgálatra vonatkozó szabályok szerinti felülvizsgálatot kell benyújtani a környezetvédelmi hatósághoz.

Az engedély jogerőre emelkedésével érvényét veszti az Alsó-Tisza-vidéki Környezetvédelmi és Természetvédelmi Felügyelőség által kiadott 52821-13-22/2015. számú engedély.

Az egységes környezethasználati engedély előírásaitól eltérően folytatott tevékenység esetén a környezetvédelmi hatóság határozatában kötelezi a környezethasználót kettőszázezer forinttól ötszázezer forintig terjedő bírság megfizetésére, az engedélyben rögzített feltételek betartására, valamint legfeljebb hat hónapos határidővel intézkedési terv készítésére, vagy a 20/A. § (8) bekezdés a) pontja esetén környezetvédelmi felülvizsgálat elvégzésére.

A határozat ellen a közléstől számított 15 napon belül az Országos Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főfelügyelőséghez címzett, de a Csongrád Megyei Kormányhivatalhoz,

mint elsőfokú környezetvédelmi és természetvédelmi hatósághoz két példányban benyújtandó fellebbezésnek van helye.

A jogorvoslati eljárás díja – a jogszabályban meghatározott esetek kivételével – a befizetett szolgáltatási díjtétel 50 %-a, azaz 375 000 Ft, amelyet a Csongrád Megyei Kormányhivatal 10028007-00335663-00000000 előirányzat-felhasználási számú számlájára kell átutalni, és a díj megfizetését igazoló bizonylatot vagy annak másolatát hatóságunk részére megküldeni. A befizetési bizonylat közlemény rovatába kérem feltüntetni jelen határozat számát.

A kérelmező az eljárás 750 000 Ft igazgatási szolgáltatási díját befizette, egyéb eljárási költség nem merült fel.

Jelen határozat – fellebbezés hiányában – a fellebbezésre nyitva álló határidő leteltét követő napon jogerőre emelkedik.

INDOKOLÁS

Hatóságunk jogelődje, az Alsó-Tisza-vidéki Környezetvédelmi és Természetvédelmi Felügyelőség (továbbiakban felügyelőség) 52821-13-22/2015. számon egységes környezethasználati engedélyt adott a Felső-Bácskai Hulladékgazdálkodási Kft. részére a 2014. június 2-án Pádár Adrienn Csilla környezetvédelmi szakértő által benyújtott egységes környezethasználati engedély iránti kérelem (teljes körű felülvizsgálati dokumentáció) alapján a Vaskút, 0551/2 hrsz. alatti telephelyen végzett, a környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról szóló 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet (továbbiakban R.) 2. sz. mellékletének

- 5.3. a) pontja („Nem veszélyes hulladékok ártalmatlanítása 50 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:aa) biológiai kezelés) és
- 5.3. b) pontja: „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:
ba) biológiai kezelés
bb) hulladék előkezelése égetés vagy együttégetés céljából”

szerinti tevékenység folytatásához.

Az engedély 2026. május 1-ig érvényes.

A határozat 52821-13-29/2015. számon módosításra került.

Az engedély 65. pontjában hatóságom az alábbiakat írta elő:

65. A vonatkozó jogszabály értelmében, az alapállapot-jelentést – a felszín alatti vizek védelmén túl – egyaránt ki kell egészíteni a földtani közeg védelmére vonatkozóan. A mintavételt és a vizsgálatokat csak akkreditált laboratórium végezheti. Határidő: Jelen határozat jogerőre emelkedését követő 6 hónap.

A Felső-Bácskai Hulladékgazdálkodási Kft. megbízásából Pádár Adrienn Csilla 2015. október 28. napján érkezett levelében a Vaskút, 0551/2 hrsz. alatti ingatlanon üzemelő hulladékkezelő telepre vonatkozó alapállapot jelentést nyújtott be hatóságunkra elbírálás céljából, mely jelen egységes szerkezetű engedélybe hivatalból beépítésre került.

Felső-Bácskai Hulladékgazdálkodási Kft. képviselőjében Pádár Adrienn Csilla környezetvédelmi szakértő 2015. december 7-én a fenti egységes környezethasználati engedély módosítása (jelentős változtatás) tárgyában teljes körű felülvizsgálati dokumentáció elbírálása iránti kérelmet nyújtott be hatóságunkhoz. A telephelyen száraz fermentálási technológiát is szeretnének megvalósítani.

A R. 2. sz. mellékletének 5.3. a) és 5.3. b) pontja alapján a tevékenység egységes környezethasználati engedélyhez kötött.

A környezetvédelmi és természetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 71/2015. (III.30.) Korm. rendelet (továbbiakban Rendelet) 9. § (3) bekezdése alapján az elsőfokon eljáró környezetvédelmi hatóság a kormányhivatal.

Az ügyfél hatóságunk 52821-13-37/2016. számú hiánypótlási felhívását – a teljesítési határidő ügyfél kérelmére történő módosítását (52821-13-42/2016. számú végzés) követően – 2016. március 18-án részben, majd 2016. április 27-én maradéktalanul teljesítette.

A Kft. 2016. március 18-án érkezett kiegészítésében az egyszerre gyűjthető kezelésre váró és kezelt hulladékok mennyiségének növelésére vonatkozó kérelmét, a 2016. április 25-én érkezett kiegészítésében az MBH csarnokban végzett technológia módosítására – miszerint az utóaprító üzemeltetésének időszakos szüneteltetésével a technológiából kikerülő energetikai hasznosításra alkalmas hulladék (RDF anyag) jelentős részét hulladéklerakón ártalmatlanítanák – irányuló kérelmét visszavonta.

A tevékenységgel kapcsolatos közlemény hatóságunk honlapján 2015. december 17-től, a Vaskúti Közös Önkormányzati Hivatalban 2015. december 18. napjától 2016. január 11. napjáig közzétételre került. Az eljárás kapcsán észrevétel nem érkezett.

Hatóságunk szakkérdésekkel kapcsolatos megkeresése Rendelet 28. § (1) bekezdés alapján történt.

A szakkérdések vizsgálatát tartalmazó szakvéleményekben foglaltakat a rendelkező részben előírtuk.

1. A környezet-egészségügyi szakkérdés vizsgálatának indokolása:

A dokumentációban foglaltak alapján megállapítottam, hogy a tervezett tevékenység végzése - a szakmai álláspontomban megadott feltételek teljesítése esetén - nem okoz jelentős, közegészségügyet érintő hatásokat.

Szakmai álláspontomban előírt feltételeket „az egészségügyi hatósági és igazgatási tevékenységről” szóló 1991. évi XI. törvény 3.§ ac), valamint a 4.§ (1) d) pontjában, „a települési szilárd és folyékony hulladékkal kapcsolatos közegészségügyi követelményekről” szóló 16/2002. (IV. 10.) EüM rendelet 4.§ (2), (4), 5. § (1) és 6. § (1) bekezdéseiben, „a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről” szóló 3/2002. (II. 8.) SzCsM-EüM együttes rendelet 22. §-ban, „a nem dohányzók védelméről és a dohánytermékek fogyasztásának, forgalmazásának egyes szabályairól” szóló 1999. évi XLII. törvény 2.§ (1) bekezdésében foglaltak alapján határoztam meg.

Szakmai álláspontomat „A környezetvédelmi és természetvédelmi, hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről” szóló 71/2015. (III. 30.) Kormány rendelet 28. § (1)

bekezdésében foglaltak alapján, és az 5. sz. melléklet I. táblázat B oszlopában meghatározott szakkérdésekre vonatkozóan, az „Állami Népegészségügyi és Tisztiorvosi Szolgálatról, a népegészségügyi szakigazgatási feladatok ellátásáról, valamint a gyógyszerészeti államigazgatási szerv kijelöléséről” szóló 323/2010. (XII. 27.) Kormány rendelet 4.§ (2) bekezdésében és a „a fővárosi és megyei kormányhivatalokról, valamint a járási (fővárosi kerületi) hivatalokról” szóló 66/2015. (III.30.) Kormány rendelet 2.§ (1) bekezdésében megállapított illetékességgel adtam ki.

2. A termőföldre gyakorolt hatások vizsgálatának indokolása:

A szakkérdés vizsgálata és az előírások a megkeresés, a rendelkezésre álló iratok, az elektronikusan rendelkezésre bocsátott egységes környezethasználati engedély módosítása tárgyú dokumentáció (készítette: Pádár Adrienn Csilla 6721 Szeged, Agyagos u.47, készült: 2015.12.06) valamint a 2007. évi CXXIX. törvény 43.§ (3) bek., 49.§, 48.§ (2) bek. rendelkezései alapján történt.

A megyei kormányhivatal talajvédelmi hatósági jogkörét a 68/2015. (III. 30.) Kormány rendelet 18. § (1) bekezdése állapítja meg. A talajvédelmi szakkérdésben történő megkeresést a 71/2015. (III. 30.) Kormány rendelet 28. § (1) bekezdése 5. melléklet tartalmazza.

A szakhatóságot a Rendelet 28. § (3) bekezdése alapján kerestem meg 2015. december 15-én (az alapállapot jelentés kapcsán 2015. november 11-én).

A szakhatóság 2016. május 20. napján megküldött állásfoglalását a rendelkező részben előírtam.

A Bács-Kiskun Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Igazgató-helyettesi Szervezet Katasztrófavédelmi Hatósági Osztály szakhatósági állásfoglalásának indokolása:

„A telephely Bács-Kiskun megye déli részén, Vaskút község külterületén, Vaskúttól keleti irányba, 5,5 km-re, a 0551/2 hrsz.-ú ingatlanon helyezkedik el. A telephely környezetében erdő és mezőgazdasági területek találhatóak. A legközelebbi lakott épület távolsága 2 km. A telephely a Baja - Bácsbokod közötti 5501 J jelű összekötő úton közelíthető meg. A telep Vaskút község irányából is megközelíthető, az Aradi utcából a településtől nyugatra vezető úton.

A telephelyen a meglévő tevékenységek mellett száraz fermentálási technológiát is szeretnének megvalósítani.

A fentiekén kívül a csarnokba telepített MBH technológia eddigi üzemeltetése során tapasztaltak alapján a Kft. át kívánja vezetetni azon eltéréseket, melyek az egységes környezethasználati engedélyben leírtak és a gyakorlati adatok alapján ez idáig mutatkoztak.

Eltérések az 52821-13-29/2015. számú határozattal módosított 52821-13-22/2015. számú egységes környezethasználati engedélyben foglaltaktól

Az MBH technológia módosítása

Az előző pontban részletezettek miatt a Kft. a jelenleg alkalmazott MBH technológia mechanikai részét úgy kívánja módosítani, hogy azon időszakban, amikor a Duna-Dráva Cement Kft. nem fogadja az égethető frakciót, akkor az utóaprítót – tekintettel arra is, hogy a teljes telepített gépsor energia igényének közel felét e berendezés veszi fel – nem üzemelteti és így a technológiai sor a

légszeparátorral végződik. Az innen kikerülő hulladékokat pedig – más lehetőség hiányában – a Kft. 191212 azonosító kódú hulladékként lerakja (tekintettel arra, hogy e hulladék égethető frakciókat tartalmazza, így annak biológiai kezelése nem szükséges).

Mivel a Duna-Dráva Cement Kft. legalább 1 héttel korábban bejelenti, hogy mikortól hajlandó újból RDF hulladékot fogadni a Kft-től, így van lehetőség újból beindítani az utóaprítót és így arra az időpontra, mikortól a cementgyár fogadja az RDF hulladékot elégséges készletet tudnak előállítani e hulladékból ahhoz, hogy az átvétel időszakában folyamatosan tudjanak szállítani a cementgyárba. Ezen felül a későbbiekben részletezett mennyiségű RDF hulladékot is kíván a Kft. átmenetileg tárolni a telephelyen.

Egy nap az engedélyezett kapacitás kihasználása esetén átlag 80 t RDF hulladékot tud a Felső-Bácskai Hulladékgazdálkodási Kft. előállítani, mely mennyiség (napi 3, max 4 db 20 t-ás kamionnal történik az elszállítás) lefedi a cementgyárba elszállítható napi mennyiséget.

Mivel a Kft. nem tudja befolyásolni, hogy a cementgyár mikor és mennyi RDF hulladékot fogad, így a technológia valós anyagmérlegét csak utólag, az éves jelentés részeként áll majd a Kft-nek módjában megadni.

Egyszerre gyűjthető hulladék mennyiségek

Az eddigi tapasztalatok alapján a Kft. az egyszerre gyűjthető hulladékok mennyiségét növelni kívánja.

Ennek oka, hogy a darálóban havi rendszerességgel kell kés cserét végrehajtani, illetve az egyéb meghibásodások és a kés cserék időpontja sosem esik egybe. Tekintettel arra, hogy a nyílttéri MBH-val szemben a Kft. a csarnokba telepített gépsor alkalmazását preferálja (természetesen fenn kívánja a Kft. tartani a nyílttéri MBH lehetőségét is), így a meghibásodás esetén a területen gyűjtött hulladékot is elsősorban a csarnokban kívánják feldolgozni.

Azonban ez csak a „normál” napi mennyiség feldolgozását követően lehetséges, így a meghibásodások időtartama alatt felhalmozott kommunális hulladék feldolgozása a leállás időtartamának 2-3-szorosa alatt lehetséges.

A meglévő „rég” komposztáló téren egy 2000 m² nagyságú területet jelölnek ki a csarnokba telepített valamely berendezés hosszabb idejű meghibásodása esetére. Az eddigi gyakorlatnak megfelelően itt 3 m magas prizmában gyűjtik a hulladékot. Így e terület gyűjtőkapacitása 4800 t, ami 30 napi gyűjtőkapacitást jelent.

Az egységes környezethasználati engedély kérelemben foglaltaktól eltérően a Kft-nek az az optimális, ha a prizmák lebontását követően a rostálást (a takarásra alkalmas ($\varnothing < 40$ mm) frakció leválasztása), illetve a rostálás után keletkező hulladékok átmeneti gyűjtését is a „rég” komposztáló téren végzik.

A rostálás helyigénye 300 m², míg a keletkező 190501 és 190503 frakciók tárolásának helyigénye 1000 – 1000 m² (nem történik minden nap felszállítás a depóra, illetve amikor a 190501-et szállítják a depóniára lerakásra, akkor nem lehet 190503-at felvinni takarási célra, és fordítva. A Kft. tapasztalata az, hogy a telephelyen belüli anyagmozgatásra rendelkezésre álló tehergépjárműveket akkor tudják a legoptimálisabban kihasználni, ha az egyes frakciók depóniára

való felhordását, elterítését akkor kezdik meg mikor az egyes frakciókból legalább 2000 t áll rendelkezésre.). A fentiek alapján a 190501 és 190503 tárolási kapacitását 2000 – 2000 t-ban állapítjuk meg.

A „rég” komposztálótér” 3,5 ha nagyságú, ebből a zöldhulladék és szennyvíziszap komposztálási tevékenység 1 ha területen zajlik.

Az MBH tevékenységből keletkező hulladékok rostálására, átmeneti tárolására használt területrész mérete 5300 m², össz felhasznált terület 15300 m², azaz elégséges.

Az egyszerre gyűjthető biológiailag lebontható frakció mennyiségét a Kft. nem kívánja módosítani.

Az „új” komposztálótér 3640 m² nagyságú. Ebből a komposzt prizmák helyigénye: $25\text{ m} \times (8\text{ m} + 3\text{ m}) \times 4 = 1100\text{ m}^2$. (3 m a prizmák közti távolság)

Az $\square < 80\text{ mm}$ frakció (biológiai kezelésre váró) tárolásának helyigénye 600 m², azaz összesen 1700 m² → megfelelő.

Tekintettel arra, hogy a cementgyár rendkívül hektikusan fogadja az égethető hulladékot (és nem zárható ki, hogy a gépsor leállása egybeesik az RDF hulladék fogadásával), illetve a Kft. tervezi az egy napon kiszállításra kerülő RDF hulladék mennyiségének növelését, így 4 heti mennyiség egyidejű gyűjtésének engedélyezését kérik, ami 1600 t-t jelent. Ennek helyigénye 1000 m², amit szintén a „rég” komposztáló téren kívánnak gyűjteni.

A módosított MBH technológia, ezen belül a tervezett száraz fermentálási technológia ismertetése

A száraz fermentálási technológia berendezéseinek megvalósítását, pályázatból kívánja a Kft. finanszírozni. Így a fermentáló csak abban az esetben valósul meg, ha a pályázaton nyer a Kft.

A fermentor helyigénye, a tevékenység alapadatai:

A létesítmény helyigénye

Fermentáló: $22,36 \times 30,76 = 687,79\text{ m}^2$

Gáz- és perkoláttároló: $6,752 \times 3,14 = 143,14\text{ m}^2$

Technológiai konténerblokk: $12,20 \times 5,50 = 67,10\text{ m}^2$

Össz terület igény: 898,03 m²

Fermentorok száma: 3 db

A fermentort és kiszolgáló egységeit a meglévő MBH csarnoktól É-ÉK-re, a „rég” komposztáló terület É-i sarkánál, jelenleg beépítetlen területen kívánják létesíteni.

A technológia ismertetése

A száraz fermentációs technológia szorosan kötődik a meglévő MBH technológiához. A Kft. IPPC engedélyében foglaltaknak megfelelően a

beérkező települési hulladék előkezelése az MBH csarnokban, vagy annak huzamosabb leállása esetén, nyílttérre fog történni.

Az MBH lépései a fermentor üzembehelyezését követően:

- 1. A beszállított hulladék fogadása*
- 2. A beszállított hulladék ürítése a mechanikai kezelő csarnokban*
- 3. A hulladék aprítása*
- 4. Mágneses szeparálás*
- 5. Mechanikai kezelés (rostálás)*
- 6. Mágneses leválasztás*
- 7. Lég szeparátor*
- 8. Mechanikai utókezelés (utóaprítás)*
- 9. Tömörítés*
- 10. Rostálás*
- 11. Fermentálás*
- 12. Biológiai kezelés, a hulladék stabilizálása*

Az egységes környezethasználati engedély módosítását megalapozó dokumentáció vízvédellel kapcsolatos megállapításai:

*A telephely **vízellátása** vezetékes vízhálózatról (közműről) történik.*

A fermentor létesítése során a munkások a meglévő WC-blokkokat fogják használni. a kivitelezési munkák tervezetten legfeljebb 6 hónapig fognak tartani, napi 8 órában. a munkálatokat a telephelyen egyszerre legfeljebb 20 ember végzi.

*A hulladékkezelő telep szociális helyiségeiben keletkező **szociális szennyvíz** 3 db, egyenként 15 m³ hasznos térfogatú szennyvíztározóba kerül bevezetésre. a munkálatok időtartama alatt képződő plusz szociális szennyvíz mennyiséget (360 l/nap) az aknák tudják fogadni, ahonnan a szennyvizet szükség szerint szennyvíztisztító telepre szállítják.*

*A fermentorok kivitelezése a telep **csapadékvíz** elvezetési rendszerét nem befolyásolja, a csapadék az eddigieknek megfelelően kerül elvezetésre.*

*A fermentálás során a hulladékból **csurgalék** (perkolát) keletkezik. A perkolát egy részét folyamatosan visszavezetik a hulladéktestre, annak nedvesítésére. a visszavezetett perkolát mennyisége kb. 100- 200 l/óra.*

a ciklusonként elvezetésre kerülő perkolát mennyisége kb. 20-40 m³.

Ennek gyűjtésére az épületen belül 2 db csurgalékvíz tároló medencét alakítanak ki, melynek kapacitása: $2 \times 80 \text{ m}^3 = 160 \text{ m}^3$

Biztonsági okból az esetleges többlet csurgalékvizek (a technológia szállítója szerint nem valószínű, de előfordulhat) elvezetése érdekében egy csurgalékvíz átemelő aknát fognak telepíteni, amely nyomóvezetéken keresztül a meglévő csurgalékvíz elvezető rendszerbe továbbítja a többlet csurgalékvizet.

*Az MBH csarnok bejáratánál a hulladék ürítési hely térségében összegyűjtött esetlegesen szennyezett csapadékvizet (**csurgalékvizet**) előregyártott rácsos folyókával zárt csurgalékvíz csatornába, majd a csurgalékvíz átemelőn keresztül a komposztálótér melletti II. számú*

HDPE fóliával bélelt 250 m³-es csurgalékvíz tároló földmedencébe vezetik. Az elvezetett csurgalékvíz mennyisége: 4,8 l/s.

A biológiai kezelőtér területéről előregyártott rácsos folyókával összegyűjtött csurgalékvizet szintén a II. számú csurgalékvíz tároló medencébe vezetik. a biológiai kezelőtérről összegyűjtött csurgalékvíz mennyisége: 72,2 l/s.

Az „új” kezelő területen lévő 4 db komposztáló prizma területén prizmáként 2 db, összesen 8 db íves folyókát építettek a térburkolatba, mely a csurgalékvizeket a csurgalékvíz csatorna aknáiba vezeti. a csurgalékvíz csatorna a meglévő átemelő aknába csatlakozik, melyből a csurgalékvíz a II. számú csurgalékvíz tároló medencébe kerül.

A fermentorok területén hulladékot nem fognak tárolni, így ott csurgalékvíz nem keletkezik.

A 3,5 ha-os kezelő területről a csurgalékvíz a II. jelű 250 m³-es csurgalékvíz tározóba jut, ahonnan az átemelőaknán keresztül jut 3235 m³ nagyságú i. számú csurgalékvíz gyűjtő medencébe, ahonnan azt a depónia felszínére visszalocsolják.

A fermentálás során a hulladékok előkészítése, utóérlelése e két területen fog történni, új kezelő területek nem kerülnek bevonásra, azaz a csurgalékvíz mennyisége nem változik a beruházást követően.

A külvizek távoltartása érdekében a hulladékkezelő telep körül az övások rendszer bővítésére került sor. a hulladékkezelő központ burkolt felületein keletkező tiszta csapadékvizeket csapadékvíz árokkal vezetik a meglévő árokrendszerbe.

A nyitott kezelőfelületek és szállítási útvonalak mentén, valamint az MBH csarnok tetőszerkezetéről összegyűjtött tiszta csapadékvizek elvezetésére földmedrű csapadékvíz elvezető árokrendszer épült. Az MBH csarnok térburkolata nyugati és keleti oldalán megépült csapadékvíz árok a kerítés melletti meglévő szikkasztó övásokba csatlakozik. Az MBH csarnok térburkolata déli oldalán megépült az egy csapadékvíz szikkasztó árok, melynek útcsatlakozás melletti bejáratánál 5 m hosszban árokburkolás történt. Az MBH csarnok tetőzetéről lefolyó csapadékvizeket a hosszirányú falak mellett vezetett ereszcatornákhöz csatlakozó csapadékvíz csatornák vezetik le a kerítés melletti meglévő szikkasztó övásokba.

Az MBH csarnok keleti oldalán a biológiai kezelőtér melletti területről a csapadékvizeket rácsos folyókával gyűjtik össze, mely surrantón keresztül csapadékvíz árokba csatlakozik. a surrantó árokba csatlakozásánál az árkot 5 m hosszban burkolták.

A fermentor betonozott felülete 900 m². innen a csapadékvizet csapadékvíz árkon keresztül fogják a szikkasztó övásokba vezetni.

A telepen megépített vízellátási létesítmények:

A./ Vízellátás:

A telephely vízellátása a települési közműhálózatról történik.

A telepen meglévő mélyfúrású kút 2004. óta üzemben kívül van, tartalék vízbázisként funkcionál.

Vízigény (közműről):

- szociális: 540 m³/év
- technológiai: 720 m³/év

Technológiai vízigény a gépjármű és konténermosóban, a kerékfertőtlenítő medence és a tüzvíz tározó vízpótlása, valamint a gyepfelületek öntözése kapcsán jelentkezik.

A fúrt kút adatai (tartalék):

- EOY koordinátái: $Y = 649\,258\text{ m}$
 $X = 86\,656\text{ m}$
- talpmélysége: $70,0\text{ m}$
- csövezése: $+0,21 - (-) 39,0\text{ m-ig } \varnothing 225/200\text{ PVC mm KG-PVC}$
 $+0,21 - 8-) 70,0\text{ m-ig } \varnothing 110/100\text{ mm PVC}$
- szűrőzése: $54,0 - 66,0\text{ m között}$
- agyagszigetelés: $48,0 - 50,0\text{ m között}$
- cementszigetelés: $39,0 - 48,0\text{ m között}$
- üzemszerűen kitermelhető vízmennyiség: 200 l/p
- nyugalmi vízszint: $-3,0 - (-) 5\text{ m}$
- kútfej kiképzés: térszín alatti vasbeton kútakna, zárható fedlappal, drótkerítéssel elkerített területen
- szerelvények: lecsavarható csőcsonk, tolózár, vízmérő (NA40), mintavételi csap
- gépészet: leszerelve

Lekötött vízigény a fúrt kútból: $0\text{ m}^3/\text{év}$

B./ Szennyvízelhelyezés:

Kommunális szennyvíz

A szociális épületben, a mérlegházban és a hulladékválogató csarnokban keletkező kommunális szennyvizet 1-1 db (összesen 3 db) 15 m^3 hasznos térfogatú, kör keresztmetszetű, zárt vasbeton aknában tárolják, majd hetente egy alkalommal a bajai szennyvíztisztító telepre szállítatják ártalmatlanításra. A szennyvíz mennyisége: $540\text{ m}^3/\text{év}$.

Technológiai szennyvíz

A kiemelt szegéllyel határolt, betonozott aljzatú gépjármű- és konténermosó területen ($24,6 \times 12,25\text{ m-es}$ tér) keletkező szennyvizet durva homokfogó után telepített iszap-olajfogó műtárgyon előkezelik, majd az II. számú, 250 m^3 hasznos térfogatú, HDPE fóliával bélelt csurgalékvíz tárolóba vezetik. A szennyvíz vezeték $13,8\text{ fm DN } 220\text{ mm KG PVC}$.

Durva homokfogó:

- alapterülete: $0,6 \times 9,0\text{ m}$
- mélysége: $0,4-0,5\text{ m}$
- kialakítása: taposórácscsal ellátva, közepén $1,35 \times 0,4\text{ m}$ méretű zsomppal

Iszap-olajfogó:

- Típusa: $AGM\ OF\ 6-II.-2-160$
- Hidraulikai teljesítmény: 6 l/s
- Hordalékfogó űrtartalma: $9,7\text{ m}^3$
- Befolyási szint: $113,13\text{ mBf}$
- Kifolyási szint: $113,03\text{ mBf}$.

A kerékfertőtlenítő medence 15,2 m x 3,4 m-es, 30 m³ hasznos térfogatú vízzáró és szulfátálló kialakítású vasbeton műtárgy, melynek aljzata a közepe felé lejt. A medence használt vizének esetenkénti leürítése egy 0,7x0,7x1,75 m-es oldal aknán keresztül a csurgalékvíz elvezető rendszerbe történik.

C./ Csapadékvíz kezelés, elhelyezés:

Külső övások

A telekhatáron belül a kerítéssel párhuzamosan két szakaszból (Ö-1 és Ö-2) álló nyílt felszínű, földmedrű övások veszi körbe a telepet, mely szikkasztóároként funkcionál. Az Ö-1 övások a bejárattól balra K-i irányban halad és körbeveszi a telepet a zárt tüzivíz tárolóig. Az Ö-2 övások a telep Ny-i oldalán található a zárt tüzivíz tároló és a hídmérleg között.

Ö-1 övások:

- jellege: nyílt felszínű, földmedrű szikkasztó
- hossza: 2180 m
- átlagos mélysége: 0,5 m

Ö-2 övások:

- jellege: nyílt felszínű, földmedrű szikkasztó
- hossza: 330 m
- átlagos mélysége: 0,5 m

I. ütemben megvalósult lerakó tér

Az I. ütemben megvalósult depónia körül 2 db betonozott talpárok (T-12 és T-2 jelű) vezet le a csapadékvizeket a vízkormányzó aknán keresztül a lerakó körüli szikkasztó övásokba.

T-1 jelű talpárok:

- hossza, anyaga, lejtése: 56 fm 40x40x10 mederburkoló lap, I= 0,7%
312 fm 20 cm széles 6 cm magas beton folyókaelem
(I = 0,3-1,4 %)
- befogadója: vízkormányzó aknán keresztül a lerakó körüli szikkasztó övások
- becsatlakozás szintje a vízkormányzó aknához: 111,41 mBf.
- bevezetés szintje a szikkasztó árokba: 111,10 mBf.

T-2 jelű talpárok:

- hossza, anyaga, lejtése: 223 fm 20 cm széles 6 cm magas beton folyókaelem
(I = 0,4-1,4 %)
- befogadója: vízkormányzó aknán keresztül a lerakó körüli szikkasztó övások
- becsatlakozás szintje a vízkormányzó aknához: 111,54 mBf.
- bevezetés szintje a szikkasztó árokba: 111,10 mBf.

II. ütemben megvalósult lerakó tér

A II. ütemben megvalósult lerakó tért övező körtöltés külső oldaláról lefolyó tiszta csapadékvizek elszikkasztására 6 db 0,4 m fenékszélességű, 1:1 rézsűjű szikkasztó földárókban elszikkadnak

II. ütemben megvalósult lerakótér

1. sz. kazetta:	9100 m ²
2. sz. kazetta:	8500 m ²
összesen:	17600 m ²

A lerakótér köré épült körtöltés adatai:

Mérete:	175,3 x 106,0 m
Koronaszélesség:	3,0 m
Rézsű:	1:3
Töltés korona:	115,00 mBf.
Tározótér fenékszintje:	108,43-109,23 mBf
Szigetelés:	2,5 mm HDPE

Szikkasztó árkok:

1. sz. árok:	80 m
2. sz. árok:	83 m
3. sz. árok:	109 m
4. sz. árok:	49 m
5. sz. árok:	70 m
6. sz. árok:	42 m
Összesen:	443 m

A szikkasztó árkok fenékszintje 111,35 mBf és 113,35 mBf közötti. A maximális talajvízszint 106,50 mBf. A terület vizsgált talajtípusainak jellemző szivárgási tényezője 2×10^{-4} - $5,71 \times 10^{-6}$ m/s közötti érték.

Komposztáló tér

A komposztálótérre hulló csapadékvizeket és a csurgalékvíz 6 db víznyelőaknával, mellékgyűjtő csatornákon keresztül a V-1 jelű gravitációs főgyűjtő csatorna a II. számú csurgalékvíz tároló medencébe vezet.

Komposztáló tér:

- felülete:	3 ha
- lefolyási tényező:	0,8
- mértékadó vízhozam:	270 l/s

V-1 jelű csatorna:

csatorna jele	anyaga	átmérője	kialakítása	hossza	lejtése
V-1	KGEM-PVC	300 mm	gravitációs főgyűjtő	95,5	0,5 %
V-1	KGEM-PVC	250 mm	gravitációs főgyűjtő	78	1%
V-1-1	KGEM	200 mm	gravitációs mellékgyűjtő	55	0,8 %
V-1-2	KGEM	200 mm	gravitációs mellékgyűjtő	55	0,8 %
V-1-3	KGEM	200 mm	gravitációs mellékgyűjtő	55	0,8 %

V-1-1-1	KGEM	200 mm	gravitációs mellékgyűjtő	39	1%
V-1-2-1	KGEM	200 mm	gravitációs mellékgyűjtő	39	1%
V-1-3-1-	KGEM	200 mm	gravitációs mellékgyűjtő	39	1%

Üzemi töltőállomás

Az üzemi töltőállomás betonozott, a környező területtől kiemelt peremmel ellátott kiszolgáló területéről a csapadékvizet TECHNEAU DHLF 115E típusú olajfogó műtárgyon keresztül egy vízzáró kialakítású aknába vezetik, ahonnan a bajai szennyvíztisztító telepre szállítatják.

D./ Csurgalékvíz-elvezetés:

Komposztálótér

A komposztálótér csurgalékvizét a II. számú csurgalékvíz tároló medencébe vezetik.

Hulladékdepónia

A szigetelt hulladékdepónia területére hulló csapadékvizet kavicsszivárgó paplan gyűjti össze és vezeti az aljzatban kiépített dréncsövekhez, melyek egy-egy tisztítóaknába vannak bekötve. A tisztítóaknából a csurgalékvíz a CS-1 jelű csurgalékvíz főgyűjtő csatornán keresztül a csurgalékvíz átemelő aknába, majd nyomócsövön keresztül az I. számú csurgalékvíz tárolóba kerül. A tárolóból a fölös vizet a hulladék depóniára locsolják vissza.

A CS-1 csurgalékvíz főgyűjtő csatorna köti össze az II. számú csurgalékvíz tároló medencét az I. számúval.

CS-1 jelű csatorna:

csatorna jele	anyaga	átmérője	kialakítása	hossza	lejtése
Cs-1	KGEM-PVC	300 mm	gravitációs főgyűjtő (I. ütem)	273,4	0,3 %
D-1	KPE	200 mm	drénvezeték (I. ütem)	110	1%
D-2	KPE	200 mm	drénvezeték (I. ütem)	110	1%
D-3	KPE	200 mm	drénvezeték (I. ütem)	110	1%
D-4	KPE	200 mm	drénvezeték (I. ütem)	110	1%
D-6	KPE	200 mm	drénvezeték (II. ütem)	70	1%
D-8	KGEM-PVC	200 mm	drénvezeték (II. ütem)	70	1%

I. számú csurgalékvíz tároló medence:

- helye: hulladék depónia II. ütem mellett, drótkerítéssel elkerített területen

- kialakítása: 2,5 mm HDPE lemezzel szigetelt, alatta bentonitos lemez, agyagszigetelés, termett talaj altalaj tömörítéssel
- térfogata: 3235 m³
- fenékszintje: 107,8-108,5 mBf
- max. üzemi vízszint: 110,3 mBf.

II. számú csurgalékvíz tároló medence:

- helye: komposztáló tér mellett, drótkerítéssel elkerített területen
- kialakítása: 2,5 mm HDPE lemezzel szigetelt, alatta bentonitos lemez, agyagszigetelés, termett talaj altalaj tömörítéssel
- térfogata: 250 m³
- fenékszintje: 109,1 mBf
- max. üzemi vízszint: 111,1 mBf.

E./Monitoring:

A telephelyen 6 db talajvíz monitoring kút üzemel.

A monitoring kutak helye és főbb műszaki adatai:

Kút jele	K-1	K-2	K-3	K-4	K-5	K-6
EOV Y:	649 402	649 272	649 504	649 377	649 579	649 455
EOV X:	86 458	86 412	86 235	86 103	86 007	85 870
Talpmélység:	18,0	22,0	21,0	20,0	16,0	19,0
Terepmagasság (mBf):	113,65	114,04	113,84	115,20	110,42	112,76
Peremmagasság (mBf):	114,33	114,64	114,54	115,88	111,10	113,47
Csővezés:	Ø 110 mm-es KM-PVC cső					
Szűrőzés:	14,0-16,0 m között	18,0 – 20,0 m között	17,0-19,0 m között	16,0 -18,0 m között	12,0-14,0 m között	15,0 -17,0 m között
Talplezárás:	fadugó					
Kútfejkiképzés:	acél kútfej csavarral zárható kútsapkával, korláttal bevédvé					

Vízvédelem

A szennyvizek gyűjtésének, a csapadékvizek és a csurgalékvizek elvezetésének és kezelésének módja a felszíni és felszín alatti vizek minőségére vonatkozó jogszabályi előírásoknak megfelel.

A telephelyen folytatott, illetve folytatni kívánt tevékenység felszín alatti vizek minőségére gyakorolt hatásának nyomon követése a telephelyen meglévő, 6 db talajvíz monitoring kút üzemeltetése által biztosított.

Felszíni vízfolyás a telephely közelében nincs.

Vízbázis védelem

A telephely területe üzemelő-, illetve távlati vízbázis kijelölt védőterületét nem érinti, ezért a vízbázis védőterületére vonatkozó jogszabályi előírások sem érvényesíthetőek.

Összességében a vízügyi-vízvédelmi hatóság megállapította, hogy a telephely vízellátása, szennyvízelhelyezése és csapadékvíz-csurgalékvíz elvezetése megfelelően megoldott, a meglévő és a tervezett tevékenység a felszíni és felszín alatti vizek minőségét rendeltetésszerű üzemeltetés esetén nem veszélyezteti, a telephely üzemelő-, illetve távlati vízbázis kijelölt védőterületét nem érinti, ezért a szakhatósági hozzájárulását az egységes környezethasználati engedély kiadásához előírásokkal megadta.

Az eljárásban a vízügyi hatóság a közigazgatási hatósági eljárás és szolgáltatás általános szabályairól szóló 2004. évi CXL. tv. (Ket.) 45/A § (2) bekezdése alapján vizsgálta hatáskörét és illetékességét.

A területi vízügyi hatóság szakhatósági hatáskörét a vízügyi igazgatási és a vízügyi, valamint a vízvédelmi hatósági feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 223/2014. (IX. 4.) Korm. rendelet 10. § (1) bekezdés 3. pontja, 16. §-a és 18. § (2) bek. k) pontja, valamint a környezetvédelmi, természetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 71/2015. (III. 30.) Korm. rendelet 28. § (3) bekezdése, illetékességét a 223/2014. (IX. 4.) Korm. rendelet 2. sz. melléklet 3. pontja állapítja meg.

A vízügyi hatóság szakhatósági állásfoglalását a közigazgatási hatósági eljárás és szolgáltatás általános szabályairól szóló 2004. évi CXL. törvény (Ket.) 44. § (6) bekezdése, 72. § (1) bekezdése alapján hozta meg.

A szakhatósági állásfoglalás elleni önálló fellebbezés lehetőségét a Ket. 44. § (9) bekezdése zárja ki.”

A rendelkező részben tett előírások indokolása:

A tevékenység végzésének általános feltételeinek indokolása (1-7. pont):

A szabályozás köre a tevékenység ellenőrzésének, végzésének és működtetésének pontos megjelölését tartalmazza.

Szabályok a tevékenység végzése során indokolása (8-19. pont):

Olyan megfelelő háttértervezést kell biztosítani már a tevékenység végzését megelőzően, amely lehetővé teszi a folyamatos értékelést, a környezet állapotát befolyásoló tények egymással összehasonlítható módon való rögzítését és az ezzel kapcsolatos megfelelő adatszolgáltatást.

Az események kapcsán történő értesítés szabályainak előírása biztosítja a hatóságok részére a tevékenységgel kapcsolatos naprakész információk megismerését.

Az erőforrások felhasználásával kapcsolatos előírások indokolása (20-24. pont):

A telephely működése kapcsán az anyag és energia felhasználás hatékonyabbá tételének elérése, ezáltal az energia és anyag felhasználás, valamint az energia költségek csökkentése a cél.

Levegővédelemmel kapcsolatos előírások indokolása (25-42. pont):

A levegő védelméről szóló 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet 4. §-a tartalmazza a bűzzel történő légszennyezés tilalmát.

A 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet 30. § előírása, a bűzzel járó tevékenység az elérhető legjobb technika alkalmazásával végezhető.

A gázmotorokra megállapított technológiai kibocsátási határérték a levegőterheltségi szint határértékeiről és a helyhez kötött légszennyező pontforrások kibocsátási határértékeiről szóló

4/2011. (I. 14.) VM rendelet 7. számú melléklet 2.55.1 pont és a 6. sz. melléklet 2.2.5 és 2.2.9 pontja szerint lett megállapítva.

Az elérhető legjobb technikának megfelelő technológia biztosítja a telep légszennyező anyag és bűz kibocsátásának minimalizálását.

Hulladékgazdálkodással kapcsolatos előírások indokolása (43-77. pont):

A környezet védelmének általános szabályairól szóló 1995. évi LIII. törvény 101. § (5) bekezdés alapján a környezethasználó külön kormányrendeletben meghatározott tevékenységéhez környezetvédelmi biztosíték adására köteles, továbbá a tevékenységével okozható előre nem látható környezetkárosodások felszámolása finanszírozásának biztosítása érdekében – külön jogszabályban meghatározott feltételek esetén – környezetvédelmi biztosítás kötésére kötelezhető.

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

70. § (1) Az a kormányrendeletben meghatározott gazdálkodó szervezet, valamint az a közszolgáltató, amely hulladékkezelő létesítményt üzemeltet, a kezelésre kerülő hulladék mennyiségével arányosan, biztosítékot nyújtó céltartalékot képez.

(2) A céltartalékot - kormányrendeletben meghatározott kivétellel - a működés folyamán, az adózás előtti eredmény terhére kell képezni, és az előre látható kockázat, illetve veszteség figyelembevételével, időarányosan vagy teljesítményarányosan úgy elkülöníteni, hogy a hulladékkezelő létesítmény bezárásakor vagy a létesítményben végzett tevékenység felhagyásakor a céltartalék a létesítmény rekultivációjához és utógondozásához, valamint a hulladék kezeléséhez szükséges jövőbeni költségeket mindenkor fedezni tudja.

71. § A tevékenységével okozható, előre nem látható környezeti károk felszámolását lehetővé tevő finanszírozás biztosítása érdekében környezetvédelmi biztosítást köt az a kormányrendeletben meghatározott gazdálkodó szervezet,

a) amelynek tevékenysége során kormányrendeletben meghatározott mennyiségű hulladék képződik,

b) amely e törvény szerint hulladékgazdálkodási engedélyhez vagy nyilvántartásba vételhez kötött tevékenységet végez, valamint az,

c) amely az 1013/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendeletben meghatározott célból Magyarország területére hulladékot behoz, kivisz vagy átszállít.

A Ht. 65. § (1) bekezdése előírja, hogy a hulladék termelője, illetve kezelője a telephelyén nyilvántartás vezetésére kötelezett.

A hulladékgazdálkodási tevékenységek nyilvántartásba vételéről, valamint hatósági engedélyezéséről szóló 439/2012. (II. 29.) Korm. rendelet 9. § (1) bekezdés i) pontja szerint a hulladékkezelési tevékenység végzéséhez *szükséges* a kérelmező rendelkezésére álló pénzügyi eszközöket, azok garanciáit, valamint a meglétükre vonatkozó igazolást tartalmazó, a céltartalék képzésére vonatkozó terv, a környezetvédelmi biztosítás megkötésének tényét igazoló dokumentum.

A veszélyes hulladékok vonatkozásában a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek végzésének feltételeire vonatkozó 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendeletben foglaltak az irányadók.

Az üzemi gyűjtőhely üzemeltetésével kapcsolatos előírásainkat az egyes hulladékgazdálkodási létesítmények kialakításának és üzemeltetésének szabályairól szóló 246/2014. (IX. 29.) Korm. rendelet 15. § (6) bekezdés alapján tettük. A gyűjtőhely tároló

kapacitását az üzemeltető adta meg az eljárás során. A hulladék elszállításának gyakorisága a 246/2014. (IX. 29.) Korm. rendelet előírásainak figyelembevételével történt.

A hulladéklerakással, valamint a hulladéklerakóval kapcsolatos egyes szabályokról és feltételekről szóló 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendelet 2. sz. melléklet 2.2.3. pontja alapján:

B3 alkategóriájú hulladéklerakón alapjellemezéshez szükséges vizsgálatok nélkül átvehető a 2.1.–1. táblázatban felsorolt inert hulladékok, a külön jogszabály szerinti hulladékjegyzék EWC 20-as főcsoportjában felsorolt, vegyesen gyűjtött, nem veszélyes szilárd hulladékok, kivéve az EWC 20 01 41 kéménysöprésből származó hulladékot.

Vizsgálatok alapján átvehető az EWC 20 01 41 kéménysöprésből származó hulladék, valamint más nem veszélyes hulladékok, ha eleget tesznek a B1b alkategóriájú hulladéklerakókra vonatkozó átvételi követelményeknek a 2.2.1.–1. táblázatban felsorolt határértékek alapján.

A Kft. bevizsgáltatta a 200301, 191212 és 190501 azonosító kódú hulladékokat, mely vizsgálati eredmények azt mutatták, hogy az MBH kezelés során nyert hulladékfrakciók DOC értéke semmit sem csökkent a 200301 azonosító kódú hulladék DOC értékéhez viszonyítva, emiatt a Kft. új mintázást és laboratóriumi vizsgálatot rendelt meg csak DOC tartalom vonatkozásában. A mintavételeket 2016. február 19-én, a vizsgálatokat 2016. február 19.-2016. március 4. között végezték. A vizsgálati eredmények alapján a 190501 azonosító kódú hulladék DOC értéke 4480 mg/kg szárazanyag, a 191212 azonosító kódú hulladék DOC értéke 6310 mg/kg szárazanyag, mely vizsgálati eredmények jelentős mértékben meghaladják a 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendelet 2. sz. melléklet 2.2.1.-1 táblázatában szereplő átvételi és lerakhatósági határértéket (800 mg/kg szárazanyag). Az új mintavételeket 2016. március 22-én, a vizsgálatokat 2016. március 22.- 2016. március 31. között végezték. A vizsgálati eredmények alapján a 190501 azonosító kódú hulladék DOC értéke 2150 mg/kg szárazanyag, a 191212 azonosító kódú hulladék DOC értéke 2310 mg/kg szárazanyag. A laborvizsgálati eredmények alapján a technológiában másodlagosan keletkező nehéz és finom frakció (191212 és a 190501 azonosító kódszámú hulladékok) a 800 mg/kg szárazanyag DOC értéket meghaladó értékű, így e hulladékfrakciók sem rakhatók le közvetlenül. A Hulladékkezelő Központ telephelyen a lerakásra szánt hulladékok DOC tartalmára vonatkozóan egyedi határérték nem került megállapításra.

A 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendelet szerint a hulladék átvételi követelményeinek való megfelelés bizonyításához a hulladék átadójának a lerakásra szánt hulladékokra vonatkozóan alapjellemezést kell készíteni, a hulladéklerakón való ártalmatlanítását megelőzően. Az alapjellemezés többszöri felhívás ellenére sem került benyújtásra.

A hasznosítható hulladékok sem lerakással, sem egyéb módon nem ártalmatlaníthatók, azok kezelési módjaként csak a hasznosítás fogadható el (újrafeldolgozás, visszanyerés, energetikai hasznosítás).

Minden tevékenységet úgy kell megtervezni és végezni, hogy biztosítsa a hulladékképződés megelőzését, a keletkező hulladékok mennyiségének csökkentését.

A rendelkező részben foglaltakat a biohulladék kezeléséről és a komposztálás műszaki követelményeiről szóló 23/2003. (XII. 29.) KvVM rendelet, a 439/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet, a hulladékkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekkel kapcsolatban a 309/2014. (XII. 11.) Korm. rendelet, a 246/2014. (IX. 29.) Korm. rendelet alapján írta elő a hatóság.

Mechanikai, biológiai hulladékkezelés kapacitását (63.500 t/év) a technológiával kezelni kívánt hulladékok mennyisége alapján adtuk meg, figyelembe véve az MBH csarnokba telepített összes berendezés névleges kapacitását. A kezelésre szánt többlet mennyiség az égethető frakció mennyiségét jelentős mértékben megnöveli, ezért figyelembe kell venni az égethető frakció kezelésére használt utóaprító névleges kapacitását is.

Az MBH technológiának meg kell felelnie a BAT szerinti technológia követelményeinek, így a kezelésre szánt hulladékokat a teljes technológiai soron úgy kell kezelni, hogy biztosítsa a lehető legnagyobb arányú hasznosítható hulladékok keletkezését.

A fentieket figyelembe véve az MBH technológia kezelési kapacitásánál figyelembe kell venni a biológiai kezelés és az utóaprító (legkisebb áteresztő képességű berendezés) kapacitását is.

Zaj és rezgésvédelemmel kapcsolatos előírások indokolása (78-79. pont):

A dokumentációban leírtak szerint a létesítmény zajvédelmi hatásterületén védendő létesítmény nincs.

A környezeti zaj és rezgés elleni védelem egyes szabályairól szóló 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet 10. § (3) bekezdése, valamint a zajkibocsátási határértékek megállapításának, valamint a zaj- és rezgés-kibocsátás ellenőrzésének módjáról szóló 93/2007. (XII. 18.) KvVM rendelet 1. § (1) bekezdése értelmében zajkibocsátási határértéket nem kell megállapítani, ha a környezeti zajforrás hatásterületén nincs védendő terület, építmény vagy helyiség.

A telep zajhelyzetének megváltozását a 93/2007. (XII. 18.) KvVM rendelet 2. számú melléklete szerinti formanyomtatványon a Csongrád Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztályára be kell jelenteni.

A telephely zajhelyzetének megváltozásáról benyújtott kérelem alapján, a zajkibocsátási határérték kiadásnak szükségességét meg kell vizsgálni.

Földtani közeg védelmével kapcsolatos előírások indokolása (80-85. pont):

Feltételeinket a földtani közeg védelme érdekében írtuk elő.

A környezethasználat megszervezésének és végzésének módját a környezet védelmének általános szabályairól szóló 1995. évi LIII. törvény 6. § (1) bekezdése tartalmazza.

A felszín alatti vizek védelméről szóló 219/2004. (VI. 21.) Korm. rendelet 10. § (1) bekezdés alapján a tevékenység csak a földtani közeg (B) szennyezettségi határértéknél kedvezőbb állapotának lehetőség szerinti megőrzésével végezhető.

A (B) szennyezettségi határértéket a földtani közeg és a felszín alatti víz szennyezéssel szembeni védelméhez szükséges határértékekről és a szennyezések méréséről szóló 6/2009. (IV. 14.) KvVM-EüM-FVM együttes rendelet határozza meg.

A műszaki baleset megelőzése és elhárítása előírásainak indokolása (86. pont):

A műszaki baleset megelőzésének és elhárításának célja a környezet védelmének biztosítása.

A Kft. a környezetkárosodás megelőzésének és elhárításának rendjéről szóló 90/2007. (IV. 26.) Korm. rendelet 6. § (3), illetve a 2. sz. melléklet 6.4. pontja alapján üzemi kárelhárítási terv készítésére kötelezett. A Kft. a telephelyen folytatott tevékenység végzésére vonatkozóan (a regionális hulladéklerakóval együttesen) 52821-3-7/2011. számon érvényes üzemi kárelhárítási tervvel rendelkezik. Érvényességi idő: 2016. október 31.

A BAT alkalmazásával kapcsolatos előírások indokolása (87-91. pont):

Az elérhető legjobb technológia alkalmazásával biztosítható a környezet terhelés minimális szinten tartása.

A tevékenység felhagyására vonatkozó előírások indokolása (92-96. pont):

A tevékenység felhagyására vonatkozó előírások teljesítésével biztosítani kell a környezet védelmét.

Adatrögzítés, adatközlés és jelentéstétel előírásainak indokolása (97-105. pont):

Az adatrögzítés, adatközlés és jelentéstétel célja a tevékenységgel kapcsolatos megfelelő információk összegyűjtése és az ezekhez kapcsolódó adatközlések megalapozása.

A környezetvédelmi hatóság a benyújtott felülvizsgálati dokumentáció, annak kiegészítései, továbbá az eljárásba bevont szakhatóság állásfoglalása alapján a Kft. részére (annak átláthatóságára tekintettel, a jogszabályváltozásokat is figyelembe véve) egységes szerkezetben egységes környezethasználati engedélyt adott, továbbá rendelkezett arról, hogy ezen engedély jogerőre emelkedésével érvényét veszti a Felügyelőség által kiadott 52821-13-22/2015. számú engedély.

Az engedélyt a R. 17. § (2) bekezdése, a 20. § (3)-(5) bekezdése, a 20/A. § (12) bekezdés a) pontja, a környezet védelmének általános szabályairól szóló 1995. évi LIII. törvény (továbbiakban Kvtv.) 70. § (1) bekezdése alapján – figyelembe véve a vonatkozó környezetvédelmi jogszabályokat – adtam ki.

Az engedély érvényességi ideje a R. 20/A. § (1) bekezdésén alapul.

Az ügyintézési határidő lejártának napja: 2016. augusztus 9.

Az igazgatási szolgáltatási díj mértékét a környezetvédelmi és természetvédelmi hatósági eljárások igazgatási szolgáltatási díjairól szóló 14/2015. (III. 31.) FM rendelet (továbbiakban: FM rendelet) 3. számú melléklet 4 és 10.1. pontja alapján határoztam meg.

A jogorvoslati eljárási díját a FM rendelet 2. § (5)-(7) bekezdése alapján állapítottam meg.

A fellebbezési jogot a közigazgatási hatósági eljárás és szolgáltatás általános szabályairól szóló 2004. évi CXL. törvény (továbbiakban: Ket.) 98. § (1) bekezdése és 99. § (1) bekezdése alapján biztosítottam.

A fellebbezést a Ket. 102. § (1) bekezdése alapján annál a hatóságnál kell előterjeszteni, amely a megtámadott döntést hozta.

Az egységes környezethasználati engedély előírásaitól eltérően folytatott tevékenység jogkövetkezményeit a R. 26. § (4) bekezdése határozza meg.

A környezetvédelmi hatóság hatáskörét a Kvtv. 71. § (1) bekezdés c) pontja, illetékességét a Rendelet 8. § (1) bekezdése állapítja meg.

S z e g e d, 2016. május 25.

Dr. Juhász Tünde

kormány megbízott nevében és megbízásából:

Dr. Bangha Ágnes

mb. főosztályvezető

Kapják:

1. Felső-Bácskai Hulladékgazdálkodási Kft. 6521 Vaskút, Kossuth L. u. 90. tv.
2. Pádár Adrienn Csilla 6723 Szeged, Agyagos u. 47. tv.
3. Bács-Kiskun Megyei Kormányhivatal Népegészségügyi Főosztály
6000 Kecskemét, Nagykőrösi u. 32. HKP
4. BKMKH Élelmiszerlánc-biztonsági, Növény- és Talajvédelmi Főosztály
6000 Kecskemét, Halasi út 36. HKP
5. BKM-i Kat. Ig. Igazgató-helyettesi Szervezet Katasztrófavédelmi Hatósági Osztály
6500 Baja, Bajcsy-Zsilinszky utca 10.
6. Vaskúti Közös Önk. Hivatal Jegyzője 6521, Vaskút Kossuth Lajos utca 90. tv.
7. Bács-Kiskun Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság
6000 Kecskemét, Deák Ferenc tér 3. *tájékoztatásul* HKP
8. Hatósági nyilvántartás
9. Irattár