



BÁCS-KISKUN MEGYEI KORMÁNYHIVATAL

Bács-Kiskun Megyei Kormányhivatal

Digitálisan aláírta: Bács-Kiskun Megyei
Kormányhivatal
DN: c=HU, l=Kecskemét,
2.5.4.97=VATHU-15789257-2-03, o=Bács-
Kiskun Megyei Kormányhivatal,
serialNumber=DO20141128-1DO24,
cn=Bács-Kiskun Megyei Kormányhivatal
Dátum: 2021.09.02 15:48:00 +02'00'

Ikt. szám: BK/KTF/07162-11/2021.
Ügyintéző: dr. Mátyás Krisztina,
Dömsödiné Szebelédi Krisztina
Privitzer Jenő,
Szabó László,
Horti Mihály
Telefon: +36 (76) 795-861,
+36 (76) 795-871
KRID azonosító: 246192384

Tárgy: egységes környezethasználati engedély 5 éves felülvizsgálata, eljárást lezáró határozat

HATÁROZAT

Az **FBH-NP Közzolgáltató Nonprofit Korlátolt Felelősségű Társaság** (a cég rövidített elnevezése: FBH-NP Nonprofit KFT., székhely: 6521 Vaskút, 0551/2 hrsz., adószám: 24290054-2-03, Cg. 03-09-126039, a cég hivatalos elektronikus elérhetősége: 24290054#cegkapu) **részére** a képviseletében **Tombácz Szintia** környezetvédelmi megbízott által 2021. július 1. napján előterjesztett, 2021. augusztus 24. napján kiegészített 5 éves felülvizsgálati dokumentáció és annak kiegészítése alapján

egységes környezethasználati engedélyt

adok a Vaskút 0551/2 hrsz. alatti ingatlanon lévő telephelyen végzett, a környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról szóló 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet (a továbbiakban: R.)

2. számú melléklet

- 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”]

- 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 és

bb) hulladék előkezelése égetés vagy együttégetés céljából.”]

szerinti tevékenység folytatásához.

AZ ENGEDÉLYEZETT TEVÉKENYSÉG

Engedélyes adatai:

Név:	FBH-NP Közzolgáltató Nonprofit Kft.
Székhely:	6521 Vaskút, 0551/2 hrsz.
Adószám:	24290054-2-03
KSH szám:	24290054 3821 572 03
KÜJ:	103 203 115

Telephely adatai:

Cím: 6521 Vaskút, 0551/2 hrsz.
 KTJ: 101 265 543
 Súlyponti EOv koordináták: X= 86449 m; Y= 649328 m

Tevékenység adatai:

EKHE besorolás: 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 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)
 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 és
 bb) hulladék előkezelése égetés vagy együttégetés céljából.”)

KTJ_{PPC}: 102 552 505
 NOSE-P kód: 109.07
 TEÁOR 2008: 3821 - Nem veszélyes hulladék kezelése, ártalmatlanítása
 3832 - Hulladék újrahasznosítása

Telephely kapacitása:

mechanikai, biológiai hulladékkezelés: 100.000 tonna/év
nem veszélyes hulladék komposztálás: 19.800 tonna/év
fermentációs technológia: 12.000 tonna/év
nem veszélyes hulladék égetésre történő előkészítése:
12.530 tonna/év

Környezetvédelmi felülvizsgálatot végző adatai:

Név: EcoPlan System Kft.
 Székhely: 6725 Szeged, Pálffy u. 92.
 Szakértő: Tombácz Szintia (06-1135)
 Szakértői jogosultság: SZKV-1.1. Hulladékgazdálkodási szakértő
 SZKV-1.2. Levegőtisztaság-védelem szakértő
 SZKV-1.3. Víz- és földtani közeg védelem szakértő
 SZKV-1.4. Zaj- és rezgésvédelem szakértő

FELÜLVIZSGÁLATI IDŐSZAK JELLEMZŐ MUTATÓI**TELEPHELY ÉS KÖRNYEZETE**

A nevezett hulladékkezelő telephely Vaskút település központjától keleti irányban, a település határától mintegy 3,7 km távolságra helyezkedik el, ahol a terület településrendezési terv szerinti besorolása RH jelű regionális szilárd hulladéklerakó övezet. Az ingatlan környezetében erdő és mezőgazdasági területek találhatók.

A TECHNOLÓGIA ISMERTETÉSE

A telephelyen az alábbi hulladékkezelési technológiák üzemelnek:

- vegyes összetételű, szerves és szervetlen anyagtartalommal egyaránt rendelkező nem veszélyes hulladék lerakása (B3 típusú hulladéklerakó);
- mechanikai, biológiai hulladékkezelés;

- komposztálás;
- égetésre történő előkészítés;
- hulladékválogató technológia;
- inert hulladék gyűjtése, hasznosítása.
- gumiabroncs hulladék gyűjtése.

A fentiek mellett a Kft. a hulladékkezelő telephelyen fermentációs technológia kiépítését tervezi.

Mechanikai-biológiai hulladékkezelés

A mechanikai-biológiai hulladékkezelést (továbbiakban MBH) egy 1.774 m² alapterületű, három oldalról zárt, szilárd burkolattal ellátott csarnokban, valamint egy 3.640 m² nagyságú biológiai kezelőterületen végzik.

Az MBH csarnok technológiai fázisai:

A telephelyre beszállított hulladékot egy 18 m x 3 m nagyságú, 60 tonna kapacitású hídmérlegen mérik le. A befogadott hulladékot az MBH csarnok szomszédságában lévő átmeneti, 420 m³ mennyiségnek megfelelő hulladék tárolására alkalmas gyűjtőhelyen helyezik el, majd pedig homogenizálják. Az átmeneti gyűjtőhelyről rakodógép az MBH csarnokba juttatja el a hulladékot, ahol 60 t/óra teljesítményű kalapácsos daráló 0 - 200 mm méretűre aprítja, majd kihordószalaggal továbbítja. Ezután a fémhulladékot a mágneses szalag egy gyűjtőedényzetbe leválasztja. A fennmaradó hulladékot 50 t/óra kapacitású dobrostán vezetik át. A dobrostán fennmaradó 80 mm feletti frakció a légosztályozóba kerül, mely a hulladékot könnyű és nehéz frakcióra bontja szét. A könnyű frakciót az utóaprítóban 0-30 mm méretűre tovább aprítják, a nehéz frakciót konténerben helyezik el, majd pedig lerakással ártalmatlanítják. A rostán áteső 80 mm alatti frakciót az MBH csarnok mellett található prizmákban biológiai úton kezelik (stabilizálják). Az MBH csarnokban a hulladék előkezelő technológiától elszívott levegő tisztítására beépített AIRCOM 72 IL-3000-s típusú zsákos szűrőrendszer a megszárt légmennyiséget a munkatérbe vezeti vissza.

A biológiai kezelés (stabilizálás) technológiai fázisai:

Az előkezelt hulladék biológiai kezelésére 6 db mesterséges levegőztető egységgel kiépített prizma áll rendelkezésre. Az MBH csarnok mellett 4 db GORE-Tex lamináttal ellátott, 25 m x 8 m x 3,5 m (hossz x alsó alap x magasság) nagyságú prizmát helyeztek el. 2 db Compostal lamináttal ellátott, 25 m x 8 m x 3 m nagyságú prizma a komposztálótérben található. A prizmákba helyezett hulladékot membrántakaróval lefedik, majd 4 héten át érlelik. Ezután a prizmákat lebontják és a hulladékot rostálják. A 40 mm feletti frakciót lerakással ártalmatlanítják, a rostán átjutó frakciót a lerakó felületének, illetve a töltés rézsűjének takarására hasznosítják. A mátrixkeverő területe 600 m², a komposztprizmák helyigénye 416 m², a kész komposzt tároló rész 8000 m².

A Kft. további 4 db, 25 m x 8 m x 3,5 m nagyságú GORE-Tex prizma létesítését tervezi.

Komposztálás

A komposztálás szilárd burkolattal ellátott komposztálótérben, 6 db, 25 m x 8 m x 3 m nagyságú, GORE lamináttal ellátott prizmában történik. A telephelyre beszállított komposztálható hulladékot, – mely zöldhulladék és szennyvíziszap – az átvételt követően közvetlenül a komposztáló területen kialakított 1.000 m² nagyságú fogadótérben helyezik el. A biológiai kezeléshez hasonlóan az érési idő elteltével a prizmákat lebontják és a kész komposztot az utóérlelő térre szállítják, ahol szükség szerint forgatják. A folyamat befejező fázisaként egy mobil dobrostával összegyűjtik a hulladék fennmaradó szervesanyag-tartalmát és az új komposztprizmánál oltóanyagként, adalékanyagként felhasználják.

A telephelyen a GORE rendszerű komposztálási technológia mellett a komposztáló területen nyitott prizmás komposztálást végeznek egy 15 m x 10 m x 3 m nagyságú prizmában.

A kész komposztot a telephelyen üzemelő hulladéklerakó rendszeres takarására használják fel, illetve a Kft. igény szerint értékesíti.

Égetésre történő előkészítés

Az anyagában nem hasznosítható hulladékokat energetikai (cementgyári) célú hasznosításhoz készítik elő. Az MBH technológiából kikerülő 80 mm feletti műanyag hulladékot a megfelelő mérettartomány elérése érdekében a műanyag feldolgozó üzemben 50 mm alatti méretre darálják. Az előkezelt műanyag hulladékot zárt, tömörítő konténerekben gyűjtik össze.

Hulladékválogató technológia

A telephelyen lévő válogatócsarnokban a szelektíven gyűjtött műanyag hulladékból a PET, PP- HDPE, fólia, italoskarton, alumínium csomagolási hulladék, valamint papír hulladék kerül szétválogatásra. Az anyagában hasznosítható szelektíven válogatott hulladékot megfelelő mennyiség esetén bálázzák és a kész bálákat a bálátárolóban helyezik el a kiszállításig.

Inert hulladék gyűjtése, hasznosítása

A telephelyre beszállított építési-bontási hulladékból kiválogatják a törésre alkalmatlan anyagokat (pl.: műanyag, fa, fém), majd a hasznosításra alkalmas hulladékot a felhasználás céljának megfelelő méretűre törik.

Gumi hulladék gyűjtése

A telephelyen kizárólag hulladékká vált gumiabroncsok gyűjtését végzik a komposztáló tér É-i sarkában, betonozott, 300 m² nagyságú területen. A gumiabroncsokat változatlan formában engedéllyel rendelkező kezelőnek adják át.

Tervezett fermentációs technológia

A Kft. a kommunális hulladék 40 mm alatti, nagy szervesanyag-tartalmú frakcióját, valamint a beszállított szennyvíziszap és konzervgyári hulladék fermentálását tervezi. A technológiához tervezett létesítmények:

- 3 db fermentor, ehhez kapcsolódóan egy 1.500 m³ /h kapacitású ventilátor, illetve padlóba épített légbefűvő rendszer;
- 2 db 250 kW teljesítményű gázmotor;
- 1 db 2.100 kW teljesítményű gázfáklya;
- 15 x 8 m alapterületű biofilter.

AZ ELMÚLT 5 ÉVBEN FOLYTATOTT TEVÉKENYSÉG ISMERTETÉSE

Az MBH technológia éves anyagmérlegének alakulása 2016-2020 között

MBH	2016. év (t)	2017. év (t)	2018. év (t)	2019. év (t)	2020. év (t)
Input	53.576,17	53.405,81	47.982,37	39.213,08	32.414,32
Output	46.901,81	44.819,07	42.506,99	31.766,78	23.168,52
Veszteség	6.674,36	8.586,74	5.475,38	7.446,30	9.245,62

Komposztáló éves anyagmérlegének alakulása 2016-2020 között

Komposztáló	2016. év (t)	2017. év (t)	2018. év (t)	2019. év (t)	2020. év (t)
Input	8.755,55	8.565,35	9.059,55	8.730,05	6.690,00
Output	6.128,87	5.995,75	6.341,69	6.122,79	4.620,11
Veszteség	2.626,67	2.569,61	2.717,87	2.624,05	2.069,89

A TEVÉKENYSÉG FÖLDTANI KÖZEG VÉDELMI VONATKOZÁSAI

A telephely vízellátása

Az ingatlan vízellátása víziközmű-hálózatról történik. A telepen meglévő mélyfúrású kút 2004. óta üzemben kívül van, tartalék vízbázisként funkcionál.

Kommunális szennyvíz

A szociális épületben, a mérlegházban és a hulladékválogató csarnokban keletkező kommunális szennyvizet 1-1 db (összesen 3 db) 15 m³ hasznos térfogatú, kör keresztmetszetű, zárt vasbeton aknában tárolják, majd hetente egy alkalommal a bajai szennyvíztisztító telepre szállítatják ártalmatlanításra.

Technológiai szennyvíz

A kiemelt szegéllyel határolt, betonozott aljzatú gépjármű- és konténermosó területen (24,6 x 12,25 m nagyságú tér) keletkező szennyvizet durva homokfogó után telepített iszap-olajfogó műtárgyon előkezelik, majd az II. számú, 250 m³ hasznos térfogatú, HDPE fóliával bélelt csurgalékvíz tárolóba vezetik. A szennyvíz vezeték 13,8 fm DN 220 mm KG PVC.

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 0,7 x 0,7 x 1,75 m-es oldal aknán keresztül a csurgalékvíz elvezető rendszerbe történik.

Csapadékvíz elvezetés, 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 szikkasztóárokként funkcionál. Az Ö-1 övások a bejáratától balra K-i irányban halad és körbe veszi a telepet a zárt tűzvíz tárolóig. Az Ö-2 övások a telep Ny-i oldalán található a zárt tűzvíz tároló és a hídmérleg között.

I. ütemben megvalósult lerakó tér:

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

II. ütemben megvalósult lerakó tér:

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

1. sz. kazetta: 9.100 m².
2. sz. kazetta: 8.500 m².
3. sz. kazetta: 17.600 m².

Komposztáló tér

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

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

Monitoring

A hulladékkezelő létesítmény környezetre gyakorolt hatásának megfigyelésére 6 db talajvízminőség-figyelő kútból álló rendszer üzemel.

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 összesen 4 db (I., II., III., IV. sz.) csurgalékvíz tároló medence áll rendelkezésre.

- I. számú medence: 3.235 m³.
- II. számú medence: 250 m³.
- III. számú medence: 2.870 m³.
- IV. számú medence: 1.960 m³.

Az egyes medencék között a csurgalékvizek átemelését mobil szivattyúkkal végzik. Az I. és II. sz. tároló csurgalékvize a maximális üzemi vízszint elérésénél a vizet egy ideiglenesen letelepített átemelő szivattyú közbeiktatásával emeli át egy provizórikus vezetéken keresztül a III. és IV. sz. tároló medencékbe.

Hulladékdepónia, mint kapcsolódó létesítmény

A szigetelt hulladékdepónia területére hulló csapadékvizet kavicszivargó 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.

Üzemanyag tárolás

A telephelyen használt gépek üzemanyaggal történő ellátására 1 db 10 m³-es földfelszín feletti, kármentővel ellátott konténeres üzemanyagtartályt telepítettek. 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.

Üzemi kárelhárítási terv:

A telephely üzemi kárelhárítási tervét a környezetvédelmi hatóság az 52821-18-5/2016. számú határozatával hagyta jóvá (Érvényesség: 2022. január 12.).

ALAPÁLLAPOT-JELENTÉS **FÖLDTANI KÖZEG**

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

Vizsgálati eredmények talajra vonatkozóan:

Komponens [mg/kg]	Vizsgálati eredmények EOv koordináták szerint				Határérték
	X: 086462 m Y: 649398 m	X: 086015 m Y: 649581 m	X: 085877 m Y: 649581 m	X: 086236 m Y: 649507 m	
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 vízszennyezéssel szembeni védelméhez szükséges határértékekről és a szennyezések méréséről szóló 6/2009. (IV. 14.) KvVM–EüM–FVM együttes rendeletben megadott – (B) szennyezettségi határérték alatti.

A fenti vizsgálati eredményeket a telephely alapállapotának tekintjük.

A TEVÉKENYSÉG LEVEGŐTISZTASÁG-VÉDELMI VONATKOZÁSAI

MBH technológia

Anyagmozgatás, darálás, rostálás

A települési hulladék teljes aprítási és frakciókra történő szétválasztási munkafolyamata a három oldalról zárt, fedett MBH csarnokban történik. Az MBH csarnokban lévő előkezelési technológia (aprítás, rostálás) során helyi kiporzással járó munkafolyamat, azonban a technológia zárt térben üzemel, ezáltal a környezet nem terhelődik. Az MBH csarnokban a hulladék előkezelő technológiától elszívott levegő tisztítására AIRCOM 72 IL-3000-s típusú zsákos szűrőrendszert alkalmaznak, amely a megszűrt légmennyiséget a munkatérbe vezeti vissza.

Biológiai kezelés (stabilizálás)

A mechanikai kezelés során a dobostán áteső 80 mm méret alatti frakció biológiai kezelésen (stabilizálás) esik keresztül. A magas szervesanyag-tartalmú hulladékfrakció biológiai stabilizálása során a szerves anyag egy része szén-dioxidként és kis molekulájú illékony szerves anyagként a környezeti levegőbe távozik, mely anyagok bűzérzetet válthatnak ki. A dokumentációban foglaltak szerint a prizmákra helyezett membrántakaró segítségével a bűzhatás jelentős mértékben, akár 95-99%-al csökkenhet.

Komposztálás

A zöldhulladék és szennyvíziszap komposztálására szolgáló prizmák GORE Compostal típusú fóliával fedettek, és irányított levegőztető rendszerrel ellátottak. A prizmán belül a magas hőmérsékletű, páradús levegő egy része filmréteget képezve lecsapódik a membrán belső felületére. A szerves anyagok lebomlása során keletkező kellemetlen szaganyagok a filmrétegben feloldódnak, így azok a kibocsátásra kerülő levegővel együtt nem jutnak a környezetbe. A dokumentációban foglaltak szerint az alkalmazott technológia 90%-al csökkentheti a szag emissziót.

Fermentálás (tervezett technológia)

A fermentálás során anaerob rothasztást kívánnak alkalmazni. Az intenzív gázképződés 28 napig tart, a keletkező biogázt gáztárolóba vezetik. A fermentorokban a fatetőszerkezet biológiai kántelenítő funkciót tölt be. A fermentáció során képződő biogázt gázmotorokban hasznosítják.

Gázmotorok műszaki paraméterei:

- villamos teljesítmény: 260 kW/berendezés
- hőteljesítmény: 308 kW/berendezés
- hatásfok: 88%
- energetikai teljesítmény: 641 kW
- biogáz fűtőérték: $17,3 \text{ MJ/m}^3 - 21,6 \text{ MJ/m}^3$
- gázfogyasztás: $120 \text{ m}^3/\text{h}$

A gyenge biogázképződés során, illetve esetleges üzemzavar esetén termelődő biogázt az SR-FILT Kft. által gyártott gázfáklyán égetik el, melynek teljesítménye 2.100 kW.

A fermentorok kitárolásakor elszívott bűzös levegőt biofilterre vezetik, melynek paraméterei:

- alapterülete: $15 \times 8 \text{ m}$
- töltet magassága: 1,5 m
- szükséges légmennyiség: $10.000 \text{ m}^3/\text{h}$
- átfolyási sebesség: 23 mm/s

Füstgáz-emisszió

A hulladékok szállítása, illetve telephelyi mozgatása során a munkagépek és a szállítójárművek motorjaiból füstgázok kerülhetnek a levegőbe. A telephely vonatkozásában a tehergépjármű forgalom naponta 100 db tehergépkocsi, mely forgalomból a napi 8 órás üzemidő alatt 50 tehergépkocsi kapcsolódik a technológiához. A szállítójárművek és a munkagépek működéséből adódó légszennyező anyag kibocsátás becsült mennyisége a következőképpen alakul:

Légszennyező anyag kibocsátás (kg/óra)					
Szén-monoxid	Szén-hidrogének	Szén-dioxid	Nitrogén-oxid	Kén-dioxid	Részecske (PM)
0,82	0,09	39,85	0,03	0,01	0,09

Diffúz kiporzás

A munkagépek és szállítójárművek mozgásából adódóan számolni kell bizonyos mértékű porfelverődéssel. A diffúz kiporzás mértékét a szállítójárművek és munkagépek sebességének korlátozásával, illetve az anyagmozgatás útvonalainak folyamatos tisztán tartásával, nedvesítésével csökkentik.

Bűzhatás

A lakossági kommunális hulladék magas szervesanyag-tartalmú keverék, így a komposztálás kezdetéig bűzkibocsátással kell számolni a beszállított hulladékok szerves anyagainak bomlása miatt. A begyűjtött hulladék zárt térben történő darálása és rostálása, illetve a komposztálás során alkalmazott membrántakaró csökkenti a technológiából eredő szag emissziót.

Hatásterület

Az alkalmazott terjedésmodellezés alapján a diffúz kiporzás hatásterülete (szálló por esetében) 191 m, a füstgáz-emisszió hatásterülete (szén-monoxid, szénhidrogének, nitrogén-oxid, kén-dioxid és szilárd részecske vonatkozásában) 216 m. Tekintettel arra, hogy a transzmissziós zónában kialakuló bűzre vonatkozó legmagasabb koncentráció ($0,075 \text{ SZE/m}^3$) nem éri el a 4/2011. (I. 14.) VM rendelet 2. számú mellékletének 3. pontjában meghatározott $1,5 \text{ SZE/m}^3$ tervezési irányértéket, így a 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet 2. § 12c. pont d) alpont szerinti szagvédelmi hatásterület nem állapítható meg.

A telephely határától EK-i irányban a lakóterületek 2,67 km távolságra találhatók. A legközelebbi lakóingatlanok helyrajzi számai: 0118/16, 0118/15. A telephely határától 3,65 km-re lévő lakóterületek vonatkozásában a legközelebbi lakóingatlanok a 48, 047 és a 1629 helyrajzi szám alatti épületek.

Védelmi övezet

A telephely körül 500 méteres védelmi övezet került lehatárolásra.

ZAJ- ÉS REZGÉSVÉDELMI VONATKOZÁSAI

A telephely Vaskút település külterületén, a település beépített, központi területétől K-i irányban mintegy 3,7 km-re, a 0551/2 hrsz. alatti ingatlanon helyezkedik el. Vaskút hatályos településrendezési eszközei alapján az ingatlan területe RH jelű regionális szilárd hulladéklerakó övezetbe sorolt. A környezetben találhatóak KÖ-2 jelű, településszerkezeti jelentőségű vagy gyűjtő utak, továbbá MSZ övezeti jelű nagyüzemi szántó, EG jelölésű gazdasági erdőövezet, EV jelű véderdő övezet és IG-3 jelölésű ipari gazdasági terület. A telephelyhez legközelebbi zajtól védendő épület a telephely telekhatárától ÉK-i irányban ~2,7 km-re (Baja külterület, Lf jelű falusias lakóterületen) fekvő ingatlan. Vaskút nagyközség K-i részén, az Aradi u. mentén fekvő FL jelzésű falusias lakóterület övezet házai fekszenek legközelebb a telephelyhez, távolságuk mintegy 3,7 km.

A tevékenység során domináns zajforrásként a telephelyen belüli tevékenységhez kapcsolódó technológiákat (lerakás, komposztálás, mechanikai-biológiai hulladékkezelés, válogató, inert hulladéktörés), a telephelyre be- illetve kiszállítást végző tehergépjárműveket, valamint a telephelyen belüli anyagmozgatást végző gépeket lehet megnevezni. Az egyes technológiákhoz kapcsolódóan az alábbi zajforrások működnek:

Technológia	Zajforrások	Üzemidő óra/műszak
Lerakás	Bomag BC672RB kompaktor	5
Komposztálás	Doppstadt AK-230 daráló	5
	Doppstadt SM 414 PROFI rosta	3
	Szellőztető ventilátor NVH 50/2 (4 db)	3 óra/db
MBH	Doppstadt DW 3060 aprító, Avos dobrosta, Doppstadt DF-307 aprító, Terex MHL 250 markoló	8
Válogató	Nissan PD-01 targonca, Rexroth bálázó, 2 db szállító szalag, Manitou MLT 735	8
Inert hulladék törése	City Skid 7V4 pofás törő	6
	Liebherr 551 homlokrakodó	5
Szállítás	96 db nagy és 23 db kis tehergépjármű (oda- és visszaúton)	8

A TEVÉKENYSÉG TÁJ- ÉS TERMÉSZETVÉDELMI VONATKOZÁSAI

A már meglévő telep a Vaskút 0551/2 helyrajzi szám alatti ingatlanon helyezkedik el. Az ingatlan országos jelentőségű védett természeti területnek, Natura 2000 területnek, természeti területnek nem része, egyedi tájértéket, Országos Ökológiai Hálózat elemét, barlang védőövezetét nem érinti. A telep területe antropogén hatásoknak kitett, környezete viszonylag természetesebb képet mutat.

A tevékenység a rendelkezésre álló információk alapján nem okoz természetvédelmi érdeksérelmet, nem ellentétes a természet- és tájvédelemre vonatkozó előírásokkal.

ELÉRHETŐ LEGJOBB TECHNIKA

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 hulladékkezelésre vonatkozóan rendelkezésre áll a BIZOTTSÁG 2018/1147 VÉGREHAJTÁSI HATÁROZATA (2018. augusztus 10.) az ipari kibocsátásokról szóló 2010/75/EU európai parlamenti és tanácsi irányelv szerinti elérhető legjobb technikákkal (BAT) kapcsolatos következtetéseknek a hulladékkezelés tekintetében történő meghatározásáról.

A tevékenység – amennyiben az engedélyben foglaltaknak megfelelően végzik – teljesíti az elérhető legjobb technika következtetések követelményrendszerét.

A BAT következtetéseknek való megfelelés földtani közeg védelme szempontjából

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.

A padozat épségét szemrevételezéssel rendszeresen ellenőrzik, az esetleges hibahelyek kijavításáról haladéktalanul gondoskodnak. A 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet szerinti szennyezőanyagok tárolása megfelelő műszaki védelem mellett történik, megakadályozva a szennyező anyag földtani közegbe való jutását.

A telephely rendelkezik vízminőségi kárelhárítási tervvel.

A tevékenység végzésével kapcsolatos előírások a korszerű, környezettudatos műszaki megoldások fenntartására irányulnak, melyek betartásával és a tervezett fejlesztésekkel együtt a telep megfelel a legjobb elérhető technika (BAT) feltételrendszerének.

A tevékenység végzésével kapcsolatos előírások a földtani közeg szennyeződésmentes állapotának a fenntartását hivatottak biztosítani.

A BAT következtetéseknek való megfelelés levegőtisztaság-védelem szempontjából

A telephely távol helyezkedik el a levegőtisztaság-védelmi szempontból érzékeny, lakott területektől. A telephelyet körülvevő drótháló megakadályozza a szabadtéri kezelő felületekről az esetlegesen nagyobb szél által történő hulladékok elhordását. A szállítójárművek és munkagépek sebességének korlátozása, illetve az anyagmozgatás útvonalainak, üzemviteli területeknek a folyamatos tisztán tartása, nedvesítése csökkenti a diffúz kiporzás mértékét. A zárt szállítójárművek alkalmazása a szállított hulladék okozta bűz- és porkibocsátást egyaránt mérsékli. Az MBH technológia üzemeltetése zárt épületben történik, egészen a biológiai stabilizálás megkezdéséig, így a környezeti levegőbe kerülő poremisszió elhanyagolható. Az MBH csarnokban a hulladék mechanikai előkezelésének berendezéseitől elszívott levegő tisztítására alkalmazott zsákos légszűrő rendszer a megszárt légmennyiséget a belső munkalégtérbe vezeti vissza. A GORE-Tex és Compostal membránnal fedett komposztáló prizmák hatékonyan megszűrik a környezetbe diffundáló kellemetlen szaganyagokat. A biológiai stabilizálás membrántakaróval fedett prizmákban történik. A prizmákban lévő levegőztető rendszer a folyamatos aerob feltételeket és ezáltal a bomlás folyamatosságát biztosítja. A tervezett fermentációs technológia során elszívott levegőt biofilterre vezetik. A fermentorokba történő be- és kitárolás során ventilátor üzemeltetését, illetve a padlóba légbefúvó rendszer beépítését tervezik. A fermentorokban előállított biogáz elégetésével keletkező villamos energia egy részét a Kft. telephelyén kívánja felhasználni. A keletkező hővel a fermentorokat, a csurgalékvíz tárolót, illetve a szociális helyiségeket tervezik fűteni.

A BAT következtetéseknek való megfelelés zajvédelem szempontjából:

A telephely zajvédelmi hatásterületén belül nincs zajtól védendő épület és védett terület. A telephely az összefüggő lakott területtől távol helyezkedik el (~ 3,7 km). A zajforrások karbantartása folyamatos, ezáltal biztosított a berendezések zajkibocsátásának lehető legalacsonyabb szinten tartása. A telephelyen munkavégzés kizárólag a zajszempontú nappali időszakban (6-22 óra) történik.

ELŐÍRÁSOK

TEVÉKENYSÉG VÉGZÉSÉNEK ÁLTALÁNOS FELTÉTELEI

1. Minden esetben az egységes környezetvédelmi engedély módosítása szükséges, amennyiben olyan módosítást vagy átépítést terveznek, amely létesítési (építési), illetve működési (használatbavételi) engedély köteles. A létesítési (építési), illetve működési (használatbavételi) engedély kiadását minden esetben meg kell előznie az egységes környezethasználati engedély módosításának. A létesítési (építési), illetve működési (használatbavételi) engedély az egységes környezethasználati engedélyben foglaltaktól nem térhet el.
2. A tevékenységet úgy kell végezni és a létesítményt működtetni, hogy a kibocsátásai megfeleljenek az egységes környezethasználati engedélyben foglaltaknak. Minden, az engedélyben foglaltakkal

kapcsolatos, a hatóság által elfogadott változtatás ennek az engedélynek a részét fogja képezni. A kapacitás változtatása csak a változtatást magába foglaló, érvényes egységes környezethasználati engedély birtokában lehetséges.

3. **Az engedély a maximálisan kezelhető nem veszélyes hulladék mennyiségre vonatkozik:**

mechanikai, biológiai hulladékkezelés:	100.000 tonna/év
nem veszélyes hulladék komposztálás:	19.800 tonna/év
fermentációs technológia:	12.000 tonna/év
nem veszélyes hulladék égetésre történő előkészítése:	12.530 tonna/év
4. Az egységes környezethasználati engedély a jogszabályokban előírt más hatóságok engedélyének megszerzése alól nem mentesít.
5. Az 1995. évi LIII. törvény 96/B. § (1) bekezdése értelmében felügyeleti díjat kell fizetni. Évközben megkezdett tevékenység esetén a díj időarányos.

Határidő: tárgyév február 28. napjáig

SZABÁLYOK A TEVÉKENYSÉG VÉGZÉSE SORÁN

Óvintézkedések

6. 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

7. 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 az éves környezeti beszámolójában ismertetni kell.
8. Személyre szólóan meghatározott feladatokat végző személyzetnek megfelelő végzettségen, képzettségen és/vagy gyakorlaton alapuló tudással kell rendelkeznie.
9. Az engedélyes köteles biztosítani, hogy alkalmazottai ismerjék az ebben az engedélyben megfogalmazott követelményeket.
10. Az engedélyes köteles gondoskodni arról, hogy az alkalmazottak tisztában legyenek jelen engedély azon követelményeivel, melyek felelősségi köruket érintik.
11. Az engedélyesnek gondoskodnia kell arról, hogy ennek az engedélynek 1 példánya, illetve az engedélykérelmi dokumentáció azon részei, melyekre az engedélyben hivatkozás történik, rendelkezésre álljanak minden alkalmazott számára, aki az engedély hatálya alá tartozó tevékenységet végez.

Felelősség

12. 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 végzettségű környezetvédelmi megbízott – akire a 11/1996. (VII. 4.) KTM rendelet előírásai vonatkoznak – elérhető legyen a környezetvédelmi és természetvédelmi hatóság ügyintézői számára a telephellyel összefüggő környezetvédelmi kérdések felmerülése esetén. Minden környezetvédelmi adatközlésben meg kell adni a környezetvédelmi megbízott nevét és adatait.

Jelentéstétel

13. Az engedélyes köteles a környezetvédelmi hatóság részére az engedély kiadását követően az utolsó naptári évről (január 1-jétől december 31-ig terjedő időintervallumról) **március 31. napjáig, illetve 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, adatközlés és jelentéstétel a környezetvédelmi és természetvédelmi hatóság részére” című részben előírtakat.
14. Lakossági érdeklődésre az engedélyes köteles időben tájékoztatást adni tevékenysége környezeti hatásairól.

Értesítés

15. Az engedélyes köteles értesíteni a környezetvédelmi hatóságot vagy bármely, a környezetvédelmi hatóság által megjelölt hatóságot, a lehetőség szerinti minél rövidebb időn belül, **de legkésőbb 8 órán belül** a következő események bármelyikének bekövetkezése esetén:
- A tevékenységből eredő nem engedélyezett kibocsátások esetén.
 - 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.
16. Az engedélyes köteles az értesítés részeként megjelölni az esemény bekövetkezésének dátumát és pontos idejét, a bekövetkezés részleteit és a kibocsátások lehetőség szerinti legkisebb mértékűre való csökkentése és a megismétlődés elkerülése érdekében tett intézkedéseket. Az engedélyes köteles feljegyzést készíteni valamennyi, a fentiekben megjelölt eseményről. A környezetvédelmi hatóság részére benyújtott jelentésnek tartalmaznia kell az esemény bekövetkezésének részletes okait, körülményeit és a környezetre gyakorolt hatását, valamint a keletkező hulladék minimalizálása érdekében tett intézkedéseket.
17. Minden olyan esemény kapcsán, amely a levegő vagy talaj veszélyeztetését, szennyezését okozhatja, és 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 belül, **de legkésőbb 8 órán belül** a következő hatóságokat értesíteni:
- Bács-Kiskun Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály (6000 Kecskemét, Bajcsy-Zsilinszky krt. 2., Pf. 642; telefon: +3676/795-870; ügyelet: +3670/503-9490; e-mail: kornyeztvedelem@bacs.gov.hu; KRID azonosító: 246192384) **hulladék-, levegő-, zaj- és rezgés-, földtani közeg-, táj- és természetvédelem vonatkozásában.**
 - Bács-Kiskun Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Igazgató-helyettesi Szervezet Katasztrófavédelmi Hatósági Osztály (6500 Baja, Bajcsy-Zs. u. 10.; telefon: +3679/521-240; e-mail: vizugy.bacs@katved.gov.hu; Hivatali kapu: BKMKVITVH; KRID azonosító: 623225978) **felszíni és felszín alatti víz veszélyeztetése vagy szennyezése esetén.**
 - Alsó-Duna-völgyi Vízügyi Igazgatóság (6500 Baja, Széchenyi István utca 2/c.; telefon: +3679/525-100, 3630/943-6281; e-mail: titkarsag@aduvizig.hu; Hivatali kapu: ADUVIZIG; KRID azonosító: 628058718) **rendkívüli vízszennyezés (felszíni-, felszín alatti víz) esetén.**
 - Bács-Kiskun Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság (6000 Kecskemét Deák F. tér 3.; telefon: +3676/502-014, +3676/481-651; e-mail: bacs.titkarsag@katved.gov.hu; Hivatali kapu: BKMKVI, KRID azonosító: 503295935) **tűz- és katasztrófavédelem esetén.**
 - Bács-Kiskun Megyei Kormányhivatal Bajai Járási Hivatal Népegészségügyi Osztály (6500 Baja, Kolozsvári u. 1., telefon: +3679/795-140; e-mail: nepegeszsegugy.baja@bacs.gov.hu; Hivatali kapu: ANTSZBAJA, KRID azonosító: 409291329) **emberi egészség veszélyeztetése esetén.**

ERŐFORRÁSOK FELHASZNÁLÁSA

18. Az engedélyes köteles a felhasznált anyagokról és a keletkező anyagokról nyilvántartást vezetni.
Határidő: folyamatos
19. Nyilvántartást kell vezetni a felhasznált energiákról (energia nyilvántartási lapok), mint az elektromos áram, gáz, biogáz. Szükséges megadni az összes energiafogyasztást, valamint a fajlagos értékeket is.
Határidő: folyamatos
20. Az engedélyes köteles a telep anyaggazdálkodását rendszeresen átvilágítani. Az átvilágításról készített jelentést az 5 évenként esedékes felülvizsgálati dokumentációhoz kell csatolni.
Határidő: engedély jogerőre emelkedést követő 5 év
21. Az engedélyes köteles a telephely energiahatékonyságával kapcsolatos veszteségfeltáró vizsgálatot rendszeresen elvégezni. A vizsgálatnak fel kell tárnia minden, az energia felhasználás csökkentésére és hatékonyabbá tételére vonatkozó lehetőséget. Az engedélyes köteles a vizsgálattal kapcsolatosan a felügyelőséggel folyamatosan egyeztetni. A veszteségfeltáró vizsgálatnak többek között tartalmaznia kell: a fent részletezett adatokat, az egyes energetikai rendszerek állapotát, mekkora megtakarítás érhető el az egyes megoldásokkal (költséghaszon-elemzés), melyek azok a fejlesztések, karbantartások, rekonstrukciók, amelyek szükségesek.
Határidő: 5 évente (az 5 éves felülvizsgálati dokumentáció részeként)
22. Az engedélyes köteles a veszteségfeltáró vizsgálat megállapításai alapján a legracionálisabb megoldás(oka)t megvalósítani. A szükséges átalakításokat, beruházásokat, fejlesztéseket elvégezni.
Határidő: folyamatos

FÖLDTANI KÖZEG VÉDELME

23. A környezethasználatot úgy kell megszervezni és végezni, hogy a legkisebb mértékű környezetterhelést és igénybevételt idézze elő, megelőzze a környezetszennyezést és kizárja a környezetkárosítást.
24. A telephelyi tevékenységet úgy kell folytatni, hogy a földtani közeg veszélyeztetése, károsodása ne következzen be.
25. A tevékenységgel nem okozhatják a vonatkozó jogszabályban meghatározott (B) szennyezettségi határértéknél kedvezőtlenebb állapotot földtani közegben.
26. A földtani közeg jó minőségi állapotának biztosítása érdekében, a tevékenység végzése során szennyező anyag, illetve lebomlása esetén ilyen anyagok keletkezéséhez vezető anyagok használata, illetve elhelyezése csak műszaki védelemmel folytatható.
27. A kezelő felületek padozatának műszaki védelmét, az üzemi töltőállomás padozatának műszaki védelmét, a csurgalékvíz elvezető és tároló műtárgyak műszaki állapotát rendszeresen ellenőrizni kell és a hibahelyek kijavításáról haladéktalanul gondoskodni szükséges. A tapasztalatokról és az esetleges javításokról összefoglaló jelentést kell készíteni.

Határidő: tárgyévet követő év március 31., az éves jelentés részeként.

28. A vonatkozó jogszabályok alapján a földtani közegre vonatkozóan vizsgálatokat kell végezni a tevékenységre jellemző komponensekre. A mintavételt reprezentatív helyről kell elvégezni. A mintavételt és a vizsgálatokat csak akkreditált laboratórium végezheti.

Határidő: 2025. június 23.

MŰSZAKI BALESET MEGELŐZÉSE ÉS ELHÁRÍTÁSA

29. A vonatkozó jogszabályok értelmében, engedélyesnek – a jelen engedély keretében végzett tevékenység folytatásának ideje alatt – mindenkor érvényes üzemi kárelhárítási tervvel kell rendelkeznie.
30. Az üzemi kárelhárítási terv karbantartásáról és aktualizálásáról folyamatosan gondoskodni kell.
31. Lakossági érdeklődésre az engedélyes köteles időben tájékoztatást adni tevékenysége környezeti hatásairól.
32. Az engedélyesnek – a jelenleg érvényben lévő üzemi kárelhárítási terv lejártát megelőzően – aktualizált üzemi kárelhárítási tervet kell készíteni és benyújtani hatóságunkra elektronikus úton.

Határidő: 2021. november 12.

LEVEGŐVÉDELME

Általános előírások

33. A tevékenység végzése során tilos a légszennyezés, valamint a levegő lakosságot zavaró bűzzel való terhelése, továbbá a levegő olyan mértékű terhelése, amely légszennyezettséget okoz.
34. Bűzzel járó tevékenység az elérhető legjobb technika alkalmazásával végezhető.
35. A telephelyre történő hulladékok beszállítása csak zárt, csepegésmentes, fedett gépjárművekkel végezhető.
36. A diffúz porkibocsátást minden alkalmazható technikai és munkaszervezési eszközzel minimálisra kell csökkenteni.
37. Az alkalmazott gépi berendezéseket folyamatosan karban kell tartani, illetve korszerűsíteni kell az emisszió csökkentése érdekében.
38. A tevékenység végzése során a gépjárművek felesleges üresjáratát kerülni kell.
39. A közlekedő utakat rendszeresen takarítani, szükség szerint locsolással pormentesíteni kell.
40. A tevékenység gyakorlása közben mindennemű hulladék elégetése tilos.
41. A tevékenység végzése során meg kell akadályozni az RDF hulladék öngyulladását.
42. A rendeltetésszerű üzemeltetéstől eltérő üzemi állapotokról a környezetvédelmi hatóságot telefonon azonnal és 8 órán belül elektronikus úton tájékoztatni kell.
43. A telephelyet határoló, védelmi övezetben lévő erdősávot folyamatosan gondozni, az elhalt egyedeket pótolni szükséges.

Próbaüzemmel kapcsolatos előírások

44. A gázmotorokra megállapított technológiai kibocsátási határértékek a 140 kW_{th} és annál nagyobb, de 50 MW_{th}-nál kisebb teljes névleges bemenő hőteljesítményű tüzelőberendezések működési feltételeiről és

légszennyező anyagainak kibocsátási határértékeiről szóló 53/2017. (X. 18.) FM rendelet 4. sz. melléklet 3., 3.1. és 3.7. pontja alapján:

Légszennyező anyag	Határérték (mg/Nm ³)
SO ₂	60
NO _x	190
CO	260
TOC	55
<i>A kibocsátási határértékek 273,15 K hőmérsékletű, 101,3 kPa nyomású, folyékony vagy gáz halmazállapotú tüzelőanyagokkal működő, motorok és gázturbinák esetében 15 tf% oxigéntartalmú füstgázra vonatkoznak.</i>	

45. A gázmotorok létesítését írásban a környezetvédelmi hatósághoz be kell jelenteni.
Határidő: létesítést követő 8 napon belül
46. A létesítést követően, a berendezések beüzemelésakor próbaüzemet kell tartani. A próbaüzem kezdetét a **próbaüzem megkezdése előtt 8 nappal** be kell jelenteni a környezetvédelmi hatóságnak. A **gázmotorok próbaüzemének időtartama maximum 6 hónap.**
47. A próbaüzem időtartama alatt a gázmotorok tényleges légszennyező anyag kibocsátását **akkreditált mérőszervezettel végeztetett**, a levegőterheltségi szint és a helyhez kötött légszennyező források kibocsátásának vizsgálatával, ellenőrzésével, értékelésével kapcsolatos szabályokról szóló 6/2011. (I. 14.) VM rendelet szerinti szabványos emisszió méréssel kell meghatározni. A mérési jegyzőkönyvet legkésőbb a gázmotorok működési engedély kéreleméhez csatolva meg kell küldeni hatóságunknak. A **mérésen hatóságunk képviselője is részt kíván venni, így a mérés időpontját, a mérést megelőzően 8 nappal írásban kell bejelenteni.**
48. A próbaüzemet követően a gázmotorok csak jogerős pontforrás működési engedély birtokában üzemeltethetők, azaz az **egységes környezethasználati engedély módosítása szükséges.**
49. A működési engedély kérelemhez benyújtandó dokumentációban a véglegesen kiválasztott és letelepített berendezések műszaki adatait, típusát, kapacitását, darabszámát meg kell adni, valamint a próbaüzemi jelentést a kérelemhez csatolni kell.
50. Az emisszió mérési eredmények alapján a gázmotorok vonatkozásában a kapcsolódó pontforrásokról **elektronikusan LAL bejelentést és hatásterület lehatárolást** kell a hatóságra benyújtani. A működési engedély kérelemben a LAL bejelentés benyújtását igazolni kell.

ZAJ- ÉS REZGÉSVÉDELEM

51. A telephelyen üzemelő zajkeltő berendezések karbantartásával biztosítani kell a telephely alacsony mértékű zajkibocsátását.
Határidő: folyamatos
52. A telep zajhelyzetének megváltozását a környezetvédelmi hatósághoz be kell jelenteni.
Határidő: folyamatos

A BAT ALKALMAZÁSÁRA VONATKOZÓ ELŐÍRÁSOK

53. Az ipari kibocsátásokról szóló 2010/75/EU európai parlamenti és tanácsi irányelv szerinti elérhető legjobb technikákkal (BAT) kapcsolatos következtetésben foglalt feltételeknek meg kell felelni.
A megfelelés végső határideje: 2022. augusztus 10.
54. A környezethasználónak **nem szabványosított környezetirányítási rendszert (EMS)** kell bevezetnie és működtetnie.
Az EMS bevezetésének határideje: 2022. július 31.
55. 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.

56. 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 létesítmény működésére visszavezethető zavaró környezeti hatások, illetve veszélyek fellépésének lehetősége az alábbi területeken:
 - a légszennyezés, elsősorban a kiporzásból származó porterhelés, valamint kellemetlen szaghatások,
 - a szél által elhordott anyagok okozta területi szennyezés,
 - a tevékenység és forgalom okozta zajterhelés,
 - a madarak, kártékony kisemlősök, rovarok elszaporodásából származó károkozás,
 - a tüzesetek.
57. A gépek, és kezelő létesítmények karbantartását rendszeresen el kell végezni.
58. A telephelyen folytatott tevékenység során az elérhető legjobb technika alkalmazásával meg kell akadályozni, hogy a földtani közeg szennyeződjön.
59. Az engedélyes köteles a létesítményben alkalmazott technológiát a mindenkor elérhető legjobb technika követelményeinek megfelelően üzemeltetni.

A TEVÉKENYSÉG MEGSZÜNTETÉSÉRE VONATKOZÓ ELŐÍRÁSOK

60. 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. A megtett intézkedésekről jelentést kell benyújtani hatóságunkra a **végrehajtást követő 30 napon belül**.
61. Levegővédelmi szempontból a tevékenység teljes telephelyen, vagy annak egy részén történő felhagyása esetén a levegő szennyezettségét – beleértve a büzt is – előídezni képes anyagokat, berendezéseket a levegő káros mértékű szennyeződését kizáró módon kell ártalmatlanítani, vagy a telephelyről elszállítani.
62. A tevékenységnek a teljes telephelyen, vagy annak egy részén történő felhagyása előtt állapotvizsgálati dokumentáció hatóságunkra történő benyújtásával kell igazolni, hogy a földtani közegben környezeti kár nem következett be.
63. A tevékenységnek a teljes telephelyen, vagy annak egy részén történő felhagyása előtt állapotvizsgálati dokumentáció – a Bács-Kiskun Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztályra történő - benyújtásával igazolni kell, hogy a földtani közegben környezeti kár nem következett be.

ADATRÖGZÍTÉS, ADATKÖZLÉS ÉS JELENTÉSTÉTEL A KÖRNYEZETVÉDELMI ÉS TERMÉSZETVÉDELMI HATÓSÁG RÉSZÉRE

64. Az engedélyes köteles a jelen engedélyben foglalt körülmények jelentős megváltozását, a tervezett jelentős megváltoztatását, továbbá a tulajdonosváltozást a környezetvédelmi hatóságnak **15 napon belül írásban bejelenteni**.
65. Az engedélyes köteles az engedély előírásainak megfelelően valamennyi elvégzett mintavételről, laboratóriumi analízisről, mérésről, vizsgálatról, karbantartásról nyilvántartást készíteni.

66. Az engedélyes köteles a tevékenység szokásos végzése során felmerülő minden olyan esetet nyilvántartásba venni, amely a környezet veszélyeztetését okozza.
67. 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, valamint a panaszra adott választ. Az engedélyes köteles a panaszok beérkezését követő 1 munkanapon belül a panaszt továbbítani a hatóságunk felé. A panasz fontosabb adatairól, a panasz kivizsgálásáról, a panaszra adott válaszáról, a megtett, illetve a tervezett intézkedésekről szóló panaszügyet részletező beszámolót 15 napon belül be kell nyújtani a hatóságunkhoz.
68. Az engedélyben megjelölt nyilvántartás formájának hatóságunk által elfogadottnak kell lennie. A nyilvántartást legalább 10 évig a telephelyen meg kell őrizni, és annak minden lehetséges időpontban hatóságunk részére hozzáférhetőnek kell lennie.
69. Valamennyi nyilvántartást, mintavételezést, vizsgálatot, laboratóriumi mérést tartalmazó beszámolót az engedélyben foglaltak szerint a környezetvédelmi hatósághoz az általa előírt formában, gyakorisággal és határidőre kell benyújtani egy eredeti és egy másolati példányban. Az engedélyes a beszámoló tartalma és benyújtásának ütemezése kapcsán köteles a környezetvédelmi hatósággal egyeztetni.
70. Minden beszámolót az engedélyes képviselőjének vagy az engedélyes által megnevezett felelős vezetőnek kell aláírnia.
71. A beszámolóknak az ebben az engedélyben meghatározott gyakorisága és tárgyköre a felügyelőség írásbeli hozzájárulásával módosítható.
72. Minden, az engedéllyel összefüggő, a működéshez kapcsolódó írásos szabályzatot a felügyelőség rendelkezésére kell bocsátani az ellenőrzés alkalmával, illetve bármilyen lehetséges időpontban.
73. Az éves környezeti beszámolók adatszolgáltatásában az üzemeltetővel és a telephellyel kapcsolatosan az alábbi azonosítókat kell szerepeltetni:
- KÜJ, KTJ (a környezetvédelmi felügyelőség adja/adta ki);
 - A cég neve (cégbírósi bejegyzés szerinti rövidített név), cégforma (Kft., Bt.....stb), a cég székhelye (irányítószám, település, utca, házszám, hrsz., Pf. szám);
 - A telephely/létesítmény neve és címe (irányítószám, település, utca, házszám, hrsz.);
 - A telephely/létesítmény EOV koordinátái (5-10 m-es pontosság);
 - TEÁOR '08 kód (a mindenkor érvényben lévő TEÁOR szerint);
 - A 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet értelmében új, illetve meglévő létesítményről van-e szó, történt-e a jogszabály értelmében jelentős változtatás;
 - Az IPPC köteles tevékenység besorolása a 314/2005. (XII. 25.) Korm. rend. 2. sz. melléklete szerint;
 - Fő, illetve nem fő környezethasználati tevékenység megnevezése (fő tevékenységként azt az egy tevékenységet kell megjelölni, amely 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 egységes környezethasználati engedély köteles tevékenység/ek kapacitás adatai, megjelölve a megnevezést, a mennyiséget és a dimenziót is);
 - NOSE-P kód (a tevékenységekhez hozzá kell rendelni a tevékenységre jellemző, az EUROSTAT szennyező forrás osztályozási rendszere szerint meghatározott NOSE-P eljárás kódokat, melyek az EPRT adatszolgáltatás kitöltési útmutatójában találhatók meg).
74. A beszámolókat – **az elektronikus ügyintézés és a bizalmi szolgáltatások általános szabályairól szóló törvényben meghatározott elektronikus úton** – a Bács-Kiskun Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztályára (KRID azonosító: 246192384) kell elküldeni.

Adatszolgáltatás, beszámoló megnevezése	Adatszolgáltatás, beszámoló gyakorisága	Beadási határidő
Éves adatszolgáltatás		
(E)PRTR-A adatlap (166/2006/EK rendelet alapján)	évente	március 31.
Éves környezeti beszámoló minimális tartalma		
Földtani közeg védelme: – Padozatok, burkolt felületek, csurgalékvíz elvezető és tároló műtárgyak repedezettségének ellenőrzése	évente	március 31.
Zajvédelem: – Zajforrásokra vonatkozó változások bemutatása – Zajvédelmi hatásterület változásának bemutatása		
Levegővédelem: – BAT-nak (elérhető legjobb technika) következtetésnek való megfelelés vizsgálat		
Panaszok összefoglaló jelentése		
Bejelentett események összefoglalója		
Környezetvédelemhez kapcsolódó képzések és továbbképzések	5 évente	
Energiahatékonysági vizsgálat		
BAT következtetésnek (elérhető legjobb technika) való megfelelés vizsgálat		
Eseti beszámolók		
Panaszok (ha voltak)	eseti	Panasz beérkezését követő 1 napon belül
A bejelentett események összefoglalója	eseti	Az eseményt követő 1 hónapon belül
Haváriák jelentése	eseti	Haladéktalanul

*

Szakkérdés vizsgálata:

1. 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:

- 1.1. A tevékenységet oly módon kell végezni, hogy a környezet (talaj, talajvíz, levegő) szennyezése kizárt legyen.

- 1.2. Az üzemi létesítményből származó zajterhelés csökkentése érdekében törekedni kell a hulladéklerakó telepen alkalmazott technológiák és berendezések megfelelő szintű műszaki állapotának folyamatos biztosítására, a berendezések folyamatos korszerűsítésére.
- 1.3. A munkavállalókat érő kémiai és biológiai kockázatok tekintetében a munkahelyi kockázatértékelésben feltártak alapján folyamatosan végre kell hajtani a szükséges kockázatkezelési intézkedéseket.
- 1.4. A hulladékkezelést végző személyek egészségét, biztonságát nem veszélyeztető munkavégzés feltételeiről - beleértve az egyéni védőeszközök biztosítását, azok elkülönített tárolását, rendszeres tisztítását, karbantartását és szükség szerinti gyakorisággal történő cseréjüket is - a hulladékkezelő szolgáltatás üzemeltetőjének kell gondoskodnia az egyéb vonatkozó jogszabályok figyelembevételével.
- 1.5. A veszélyes anyagokkal és keverékekkel végzett tevékenységet úgy kell végezni, hogy azok a biztonságot, az egészséget, illetve a testi épséget ne veszélyeztessék, a környezetet ne szennyezhessek, károsíthassák. A felhasználásuk és tárolásuk során a biztonsági adatlapban foglaltakat be kell tartani.
- 1.6. A működés során a telephelyen a vonatkozó jogszabályi előírásoknak megfelelően engedélyezett biocid termékek *(pl. fertőtlenítő szerek)* használhatók fel.
- 1.7. A rágcsálók megtelepedésének és elszaporodásának megelőzése érdekében legalább évenként két alkalommal rágcsálóirtást kell végezni/végeztetni.
- 1.8. A nemdohányzók védelmében folyamatosan biztosítani kell a vonatkozó egészségvédelmi követelményeket.

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

- 2.1. A környezetvédelmi felülvizsgálati dokumentáció alapján, a telephelyen a tevékenység úgy folytatható, hogy a szomszédos termőföldekre (átporzásból, átfolyásból, átszivárgásból stb. adódóan) a telephelyről szennyezőanyag ne kerüljön.
- 2.2. Az üzemeltetés során biztosítani kell, hogy a környezeti hatások a telephellyel szomszédos termőföldek minőségének romlását ne eredményezzék.
- 2.3. A telephelyen keletkező szennyvíz, technológia mosóvíz mezőgazdasági területre nem kerülhet, azon csak a talajvédelmi hatóság engedélyével helyezhető el.

3. A hulladékképződés megelőzését szolgáló intézkedéseket, a hulladékkezelésre vonatkozó jogszabályi követelmények teljesítését, a hulladékgazdálkodási előírások alapján a technológiából származó környezetterhelések kockázatát, a tevékenység végzése során képződő hulladék elhelyezését, a hulladék kezelésének megfelelőségét, továbbá a hulladékgazdálkodásból eredő környezeti kockázatokat, valamint építésnél az építési és a bontási hulladékok kezelése (hulladékgazdálkodással kapcsolatos szakkérdés tekintetében):

- 3.1. Jelen engedély kizárólag az engedélyben megnevezett nem veszélyes hulladékok előkezelésére jogosít fel.
- 3.2. Az Engedélyes a telephelyen évente összesen **19.800 t** nem veszélyes hulladék komposztálását, **100.000 t** nem veszélyes hulladék mechanikai, biológiai hulladék kezelését, **12.500 t** nem veszélyes hulladék égetésre történő előkészítését és **12.000 t** fermentációs technológiában történő kezelését végezheti.
- 3.3. A tevékenység végzése során a jelen engedélyben szereplő éves mennyiségeket összesen és hulladék típusonként sem lépheti túl.
- 3.4. Amennyiben a hulladékgazdálkodáshoz használt technológia, berendezés, eszköz vagy anyag alkalmazását, illetve forgalmazását jogszabály engedélyhez vagy alkalmassági vizsgálatához, referenciához, minősítéshez köti, akkor ezeket be kell szerezni (engedély, referencia), illetve el kell végeztetni (alkalmassági vizsgálat, minősítés), ezek megléte nélkül a hulladékgazdálkodási tevékenység nem végezhető.
- 3.5. A hulladék tömegének meghatározására használt hídmérleg hitelesítéséről szóló igazolás másolatát minden év május 31-ig meg kell küldeni a hulladékgazdálkodási hatóság részére.
- 3.6. Minden év május 31-ig meg kell küldeni hatóságunk részére a környezetvédelmi biztosítás meglétéről szóló igazolást.

- 3.7. Az engedélyes köteles a telephelyen belül az MBH technológia területen előkezelt hulladékokról hulladék kezelőként a hulladékokkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről szóló mindenkor hatályos jogszabálynak megfelelő nyilvántartást vezetni a telephelyen, amelyet a hulladékgazdálkodási hatóság munkatársainak mindenkor köteles azok kérésére rendelkezésre bocsátani.
- 3.8. Az engedélyes köteles telephelyen belül az MBH technológia területen előkezelt hulladékokról hulladék kezelőként a hulladékokkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről szóló mindenkor hatályos jogszabály szerinti adatszolgáltatást teljesíteni.
- 3.9. A hulladékok hasznosításig történő átmeneti tárolása kizárólag műszaki védelemmel rendelkező területen történhet. A tárolóhelyek, azon belül az egyes tárolóterek rendszeres karbantartásáról, esetleges hibáinak javításáról folyamatosan gondoskodni szükséges.
- 3.10. Az MBH technológia teljes területe hulladéktároló helynek minősül. A hulladéktároló helyen, az arra külön kijelölt térrészekben jelen engedély birtokában végezhetők az engedélyben foglalt előkezelési tevékenységek.
- 3.11. A telephelyen belül az MBH technológia területen folytatott tevékenységből keletkezett hulladék a telephelyen legfeljebb a vonatkozó jogszabályban, és a jelen engedélyben meghatározott ideig gyűjthető és tárolható, azt követően a hulladék kezelésére történő elszállításáról haladéktalanul gondoskodni kell.
- 3.12. A telephelyen folytatott tevékenységből keletkező veszélyes hulladékok csak engedéllyel rendelkező hulladékgazdálkodónak adhatók át.
- 3.13. A veszélyes hulladékot tilos más hulladékkal, illetve anyaggal összekeverni vagy hígítani.
- 3.14. Az engedélyes köteles a telephelyen keletkező hulladékokról hulladék termelőként a hulladékokkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről szóló mindenkor hatályos jogszabálynak megfelelő nyilvántartást vezetni a telephelyen, amelyet a környezetvédelmi hatóság munkatársainak mindenkor köteles azok kérésére rendelkezésre bocsátani.
- 3.15. Az engedélyes köteles a telephelyén keletkező hulladékokról hulladék termelőként a hulladékokkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről szóló mindenkor hatályos jogszabály szerinti adatszolgáltatást teljesíteni.
- Határidő: minden évben március 1.**
- 3.16. Technológiánként anyagmérleget kell készíteni, melyet az éves beszámoló részeként be kell nyújtani hatóságunkhoz.
- Határidő: minden évben március 31. az éves jelentés részeként.**
- 3.17. A nyilvántartásokat, bizonylatokat veszélyes hulladékok esetében a tárgyévet követő 10 évig, nem veszélyes hulladékok esetében a tárgyévet követő 5 évig meg kell őrizni.
- 3.18. 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, átvévjét, kiszállítás időpontját.
- 3.19. Be kell nyújtani az MBH technológiában másodlagosan keletkező 19 05 01 és a 19 12 12 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: minden évben március 31. az éves jelentés részeként.**
- 3.20. A telephelyen elsődlegesen a beszállítási területen keletkező szennyvíziszap hulladék, 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.
- 3.21. A komposztáló 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, átvévjét is. A rögzített adatokat öt évig meg kell őrizni, a hatóságunk ellenőrzésekor kérésre be kell mutatni.
- 3.22. A telephelyen egyszerre csak annyi biológiailag lebomló hulladék tárolható, amennyi a betonozott területen elhelyezhető, és csak akkor, ha a tárolt mennyiség nem akadályozza a komposzt-

- előkészítési, komposztálási, illetve az utóérlelési folyamatokat.
- 3.23.** A biológiailag lebomló hulladékot a keletkezés helyén elkülönítetten kell gyűjteni, és el kell kerülni annak egyéb hulladékkal vagy anyaggal való szennyeződését.
- 3.24.** A komposztáló telep üzemeltetését a hatóságunk által jóváhagyott üzemeltetési szabályzat szerint kell végezni.
- 3.25.** 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. A biztosítási szerződés az engedélyezett tevékenység befejezéséig nem mondható fel.
- 3.26.** Az engedélyes köteles Hatóságunkat haladéktalanul értesíteni a biztosítással, és a teljesítési kötelezvénnel kapcsolatos változásokról (megszűnés, módosítás, váltás stb.).
- 3.27.** A pénzügyi biztosíték az engedély érvényességi ideje alatt folyamatosan rendelkezésre kell álljon.
- 3.28.** A pénzügyi biztosítékként lekötött összeget tartalmazó bankszámla közleményben módosítani szükséges a kedvezményezett megnevezését, a módosítást követően a Bács-Kiskun Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztálynak kell szerepelnie.
- Határidő: jelen engedély véglegessé válását követő 15 napon belül.**

Hulladéktároló hellyel kapcsolatos előírások

- 3.29.** A telephely üzemeltetésének időszakában fenn kell tartani a jogszabályi előírásoknak megfelelő hulladéktároló helyet.
- 3.30.** A hulladéktároló helyen a nem veszélyes hulladékokat elkülönítetten kell tárolni.
- 3.31.** A hulladéktároló helyen csak annyi nem veszélyes hulladék tárolható egyidejűleg, amennyi a hulladék biztonságos és zavartalan tárolását nem akadályozza (hulladék típusonként az engedélyben megnevezett mennyiségek erejéig). Utóaprításra átvett 19 12 10 kódú RDF hulladék egyszerre tárolható mennyisége **3.840 t**.
- 3.32.** A hulladéktároló helyen a tárolás megengedett maximális időtartama 1 év.
- 3.33.** A tevékenység végzése során a jóváhagyott hulladéktároló hely üzemeltetési szabályzatában előírtakat maradéktalanul be kell tartani.

Gyűjtőhellyel kapcsolatos előírások

- 3.34.** A telephely üzemeltetésének időszakában fenn kell tartani a jogszabályi előírásoknak megfelelő veszélyes hulladék üzemi gyűjtőhelyet.
- 3.35.** A gyűjtőhelyeken egy időben gyűjtött hulladék mennyisége nem haladhatja meg az egyes hulladékok anyagminőség szerinti elkülönített gyűjtésére alkalmas helyek összes befogadó kapacitását.
- 3.36.** A gyűjtést oly módon kell végezni, hogy a hulladékok ne keveredjenek és mindegyik hulladék típus gyűjtésénél biztosított legyen az elfolyást, elszóródást és környezetszennyezést megelőző tárolás.
- 3.37.** Az üzemi veszélyes hulladék gyűjtőhelyen a hulladék keletkezési időpontjától számolva a hulladékgazdálkodónak történő átadásig maximum 1 évig gyűjthető a gyűjtőhelyen elhelyezhető hulladék.

A BAT alkalmazására vonatkozó előírások:

- 38.** Az engedélyesnek az elérhető legjobb technika alkalmazásával intézkedni kell:
- a hulladékképződés megelőzéséről, illetőleg a keletkezett hulladék mennyiségének és veszélyességének csökkentéséről.

A tevékenység megszüntetésére vonatkozó előírások:

- 39.** 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.

Szakhatósági állásfoglalás

A Bács-Kiskun Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Igazgató-helyettesi Szervezet Katasztrófavédelmi Hatósági Osztály 35300/3021-1/2021. .ált. számú szakhatósági állásfoglalása:

„A Bács-Kiskun Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály, Jogi és Hatósági Nyilvántartó Osztály - 6000 Kecskemét, Bajcsy-Zsilinszky krt 2.- megkeresésére a Felső-Bácskai Hulladék-NP Közszolgáltató Nonprofit Kft. - 6521 Vaskút, 0551/2 hrsz. - Vaskút 0551/2 hrsz. alatti telephelyére 5282113-49/2016. számon kiadott és utoljára BK-05/KTF/0413-17/2019. számon módosított egységes környezethasználati engedély 5 éves felülvizsgálati eljárásában a vízügyi vízvédelmi hatóság

szakhatósági hozzájárulását az alábbi feltételekkel megadja:

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 vízáternyőművek üzemeltetésének és fenntartásának vonatkozásában a mindenkor érvényes vízjogi üzemeltetési engedélyben foglaltakat maradéktalanul be kell tartani az üzemeltetőnek.
5. A fűrt kút és a monitoring kutak kútfej kialakításának - vízminőség védelmi szempontok miatt - minden időszakban olyannak kell lennie, hogy a kutakba semmilyen 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 és az Alsó-Duna-völgyi Vízügyi Igazgatóságnak (6500 Baja, Széchenyi u. 2/C.).**

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/urlopok 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.

7. A gépjármű- és konténermosó területen keletkező előtisztított technológiai szennyvizet, a kerékfertőtlenítő medence használt vizét, valamint a komposztálótér és a hulladékdepónia csurgalékvizét a szigetelt csurgalékvízgyűjtő medencékbe kell vezetni, azokból a hulladék depóniára kell visszalocsolni, olyan ütemezésben, mely a csurgalékvíz elvezető rendszer visszaduzzasztását

megakadályozza.

8. A keletkező kommunális és a technológiai szennyvizet szennyvíztisztító telepre kell elszállítani, az elszállítást igazoló szállítóleveleket, számlákat 5 évig meg kell őrizni, hatósági ellenőrzés során kérésre be kell tudni mutatni.

Jelen szakhatósági állásfoglalás más jogszabályi kötelezettség alól nem mentesít.

Jelen szakhatósági állásfoglalással szemben jogorvoslattal az eljárást lezáró határozat, ennek hiányában az eljárást megszüntető végzés ellen benyújtott fellebbezés keretében lehet élni.”

*

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

Az engedély érvényességi ideje: jelen határozat véglegessé válásától számított 11 év.

Az engedélyben foglalt követelmények és előírások felülvizsgálatára a határozat véglegessé válását követő 5 éven belül a környezetvédelmi felülvizsgálatra vonatkozó szabályok szerinti felülvizsgálatot kell előterjeszteni a környezetvédelmi hatóságnál.

Az engedély véglegessé válásától érvényét veszti a Csongrád Megyei Kormányhivatal által 52821-13-49/2016. számon kiadott egységes környezethasználati 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 kérelmező az eljárás 750.000 Ft igazgatási szolgáltatási díját befizette. Egyéb eljárási költség nem merült fel.

A döntés közlésének napja az a nap, amelyen azt írásban vagy szóban közölték.

A hirdetményi úton közölt döntést a hirdetmény kifüggesztését követő 15. napon kell közölni tekinteni

Jelen döntés **a közléssel véglegessé válik**, ellene közigazgatási úton fellebbezésnek helye nincs, de a döntést sérelmező fél – **kifejezetten jogszabálysértésre hivatkozással – a döntés bírósági felülvizsgálata érdekében közigazgatási pert indíthat.** A közigazgatási perrendtartásról szóló törvényben meghatározott tartalmi követelményeknek megfelelő keresetlevelet a felülvizsgálni kért döntés közlésétől számított **30 napon belül** a döntést hozó szervnél lehet benyújtani, de azt a Szegedi Törvényszékhez (a továbbiakban: bíróság) kell címezni.

Az elektronikus kapcsolattartásra kötelezett (pl. jogi képviselő, a belföldi székhellyel rendelkező gazdálkodó szervezet, állami szerv stb.) és az ilyen kapcsolattartási formát választó természetes személy a keresetlevelet joghatályosan, kizárólag szabályszerűen előterjesztett **elektronikus formában a <https://e-kormanyablak.kh.gov.hu>** oldalon található IKR rendszer használatával nyújthatja be.

Jogi képviselő nélkül eljáró felperes a keresetlevelet jogszabályban meghatározott nyomtatványon is előterjesztheti.

A közigazgatási per eljárási illetéke 30.000 Ft. A felet – ideértve a beavatkozót és az érdekeltet is – a közigazgatási bírósági eljárásban illetékfeljegyzési jog illeti meg. Akit tárgyi illetékfeljegyzési jog illet meg, mentesül az illeték előzetes megfizetése alól. Ilyen esetben az fizeti az illetéket, akit a bíróság erre kötelez.

A döntés végrehajtására a keresetlevél benyújtásának nincs halasztó hatálya, azonban a bíróságtól az eljárás során bármikor azonnali jogvédelem kérhető.

A bíróság a pert tárgyaláson kívül bírálja el, a felek bármelyikének kérelmére, vagy ha szükségesnek tartja tárgyalást tart.

INDOKOLÁS

Az **FBH-NP Közzolgáltató Nonprofit Kft.** (székhely: 6521 Vaskút, 0551/2 hrsz.) meghatalmazása alapján az **EcoPlan System Kft.** (6725 Szeged, Pálfy u. 92.) képviseletében **Tombác Szintia** környezetvédelmi megbízott 2021. július 1. napján – a Vaskút 0551/2 hrsz. (KTJ Telephely: 101 265 543, KTJ Létesítmény: 102 552 505) alatti telephelyen a 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 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 a Csongrád Megyei Kormányhivatal 52821-13-49/2016. ügyiratszámom kiadott és utoljára BK-05/KTF/01413-17/2019. iktatási számon módosított **egységes környezethasználati engedély 5 éves felülvizsgálata tárgyú** kérelmet nyújtott be hatóságunkra elbírálás céljából.

Minderre tekintettel 2021. július 2. napján közigazgatási hatósági eljárás indult.

Az engedélyben foglalt követelményeket és előírásokat az R. 20/A. § (4) bekezdése alapján az Európai Bizottság adott tevékenységre vonatkozó elérhető legjobb technikakövetkeztetésekről szóló határozatának kihirdetésétől számított négy éven belül, de legalább az engedély kiadásától vagy legutolsó felülvizsgálatától számított öt évente felül kell vizsgálni.

A környezet védelmének általános szabályairól szóló 1995. évi LIII. törvény (a továbbiakban: Kvt.) 70. § (1) bekezdése szerint az egyes – külön jogszabályban megjelölt – tevékenységek környezetet terhelő kibocsátásainak megelőzésére, a környezeti elemeket terhelő kibocsátások, valamint a környezetre ható tényezők csökkentésére, vagy megszüntetésére irányuló, az elérhető legjobb technikán alapuló intézkedéseket az egységes környezethasználati engedélyezési eljárás során kell megállapítani.

A környezetvédelmi és természetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 71/2015. (III. 30.) Korm. rendelet (a továbbiakban: Rendelet) 2020. március 1. napján módosult 8/A. § (1) bekezdése értelmében területi környezetvédelmi és természetvédelmi hatóságként megyei illetékességgel – e bekezdésben foglalt kivétellel – a megyei kormányhivatal – Vaskút település vonatkozásában a Bács-Kiskun Megyei Kormányhivatal – jár el.

A kérelmező ügyfél meghatalmazása alapján eljáró Tombác Szintia hatóságunk BK/KTF/07162-7/2021. számú felhívására igazolta az eljárás 750.000 Ft igazgatási szolgáltatási díjának megfizetését.

Az előterjesztett dokumentációt a kérelmező ügyfél meghatalmazása alapján eljáró Tombác Szintia 2021. augusztus 23. napján kiegészítette.

*

Hatóságunk szakkérdésekkel kapcsolatos megkeresése a Rendelet 28. § (1) bekezdés alapján történt. A szakkérdések vizsgálatát tartalmazó szakvéleményekben foglaltakat a rendelkező részben előírtam.

A szakkérdések vizsgálatának indokolása:

1. A környezet-egészségügyi szakkérdés vizsgálatának indokolása:

A Bács-Kiskun Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály Jogi és Hatósági Nyilvántartó Osztály hivatkozott számú megkeresésében szakmai állásfoglalás kialakítására kérte fel hatóságomat az FBH- NP Közzolgáltató Nonprofit Kft. (6521 Vaskút, 0551/2 hrsz.) a Vaskút 0551/2. hrsz. alatti telephelyre vonatkozó egységes környezethasználati engedély 5 éves felülvizsgálata tárgyában a *környezetvédelmi és természetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 71/2015.(III.30.) Korm. rendelet 28.§. (1) bekezdése* és alapján.

A vizsgált dokumentáció a:

<https://bacs-filr.kh.gov.hu/filr/public-link/file-download/8a22845f79232114017a89e9efa124f5/2095/8025907860023210568/07162-1-2021%20FBH-NP%20Nonprofit%20Kft.%20EKHE%205%20%C3%A9ves%20fel%C3%BCIvizsg%C3%A1lat> tárhelyen volt elérhető.

A környezetvédelmi és természetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 71/2015.(III.30.) Korm. rendelet 5. számú melléklet I. táblázat B oszlopában meghatározott szakkérdéseket megvizsgáltam és a dokumentációban foglaltak alapján megállapítottam, hogy a tevékenység végzése – a szakmai állásfoglalásomban megadott feltételek teljesítése esetén - nem okoz jelentős, közegészségügyet érintő hatásokat, ezért a dokumentációt elfogadtam.

Döntésem elleni önálló jogorvoslati lehetőséget az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény (továbbiakban: Ákr.) 55.§ (4) bekezdésében foglaltak alapján zártam ki, valamint e joghelyre hivatkozással adtam tájékoztatást a jogorvoslati lehetőségről, figyelemmel az Ákr. 112.§-ában foglaltakra is.

Szakmai álláspontom kialakításakor figyelembe vettem a hulladékgazdálkodási közszolgáltatás körébe tartozó hulladékkal kapcsolatos közegészségügyi követelményekről szóló 13/2017 (VI. 12.) EMMI rendelet (IV. 10.), a fertőző betegségek és a járványok megelőzése érdekében szükséges járványügyi intézkedésekről szóló 18/1998. (VI. 3.) NM rendelet, a felszín alatti vizek védelméről szóló 219/2004. (VII.21.) Korm. rendelet, a felszíni vizek minősége védelmének szabályairól szóló 220/2004. (VII.21.) Korm. rendelet, a vízbázisok, a távlati vízbázisok, valamint az ivóvízellátást szolgáló vízellátási létesítmények védelméről szóló 123/1997. (VII. 18.) Korm. rendelet, a környezeti zaj- és rezgésterhelési határértékek megállapításáról szóló 27/2008. (XII. 3.) KvVM–EüM együttes rendelet, a biocid termékek előállításának és forgalomba hozatalának feltételeiről” szóló 38/2003. (VII. 7.) ESZCSM–FVM–KvVM együttes rendelet, a nemdohányzók védelméről és a dohánytermékek fogyasztásának, forgalmazásának egyes szabályairól szóló 1999. évi XLII. törvény, a kémiai biztonságról szóló 2000. évi XXV. törvény előírásait.

Hatóságom hatáskörét a környezetvédelmi és természetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 71/2015.(III.30.) Korm. rendelet 28.§. (1) bekezdése, a fővárosi és megyei kormányhivatal, valamint a járási (fővárosi kerületi) hivatal népegészségügyi feladatai ellátásáról, továbbá az egészségügyi államigazgatási szerv kijelöléséről szóló 385/2016. (XII. 2.) Korm. rendelet (továbbiakban: Korm. r.) 4.§ és 13.§ (1) bekezdése, illetékességét az Ákr. 16.§ (1) bekezdés b) pontja, a Korm. r. 5 §-a és a 2. számú melléklete, valamint a fővárosi és megyei kormányhivatalokról, valamint a járási (fővárosi kerületi) hivatalokról szóló 86/2019. (IV.23.) Kormányrendelet 2. § (4)-(5) bekezdése és 1. számú melléklete határozza meg.

2. A termőföldre gyakorolt hatások vizsgálatának indokolása:

Az elektronikusán megküldött dokumentáció alapján - <https://bacs-filr.kh.gov.hu/filr/publiclink/filedownload/8a22845f79232114017a89e9efa124f5/2095/8025907860023210568/07162-1-2021%20FBHNP%20Nonprofit%20Kft.%20EKHE%205%20%C3%A9ves%20fel%C3%BCIvizsg%C3%A1lat>

Az FBH-NP Közszolgálati Nonprofit Kft. Vaskút, 0551/2 hrsz. ingatlanon található mechanikai-biológiai technológiai és komposztálási EKHE felülvizsgálata (készítette: Tombác Szintia tervező-szakértő, Nyilv.szám: 06/1135; készült: Vaskút, 2021. július 01.) a dokumentáció elfogadásához talajvédelmi szempontokat figyelembe véve, a fenti kikötésekkel hozzájárulunk.

Talajvédelmi hatóságként a megyei kormányhivatal jogkörét és illetékességét a 383/2016. (XII. 2.) Kormány rendelet a földművelésügyi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről 3 § 2) bekezdése, valamint a 52. § (1) bekezdése állapítja meg.

A talajvédelmi szakkérdésben történő megkeresést a 71/2015. (III.30.) Kormány rendelet 28 § (1) bekezdése, a környezetvédelmi és természetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről, valamint az 5. melléklet I. táblázat B oszlopa alapján adta ki.

3. A hulladékképződés megelőzését szolgáló intézkedéseket, a hulladékkezelésre vonatkozó jogszabályi követelmények teljesítését, a hulladékgazdálkodási előírások alapján a technológiából származó környezetterhelések kockázatát, a tevékenység végzése során képződő hulladék elhelyezését, a hulladék kezelésének megfelelőségét, továbbá a hulladékgazdálkodásból eredő környezeti kockázatokat, valamint építésnél az építési és a bontási hulladékok kezelését (hulladékgazdálkodással kapcsolatos szakkérdés vizsgálatának indokolása):

A Bács-Kiskun Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály Jogi és Hatósági Nyilvántartó Osztály (6000 Kecskemét, Bajcsy-Zsilinszky krt. 2.) 2021. július 9. napján érkezett, fenti azonosító számú megkeresésében az **FBH-NP Nonprofit KFT.** (6521 Vaskút, 0551/2 hrsz.) meghatalmazása alapján Tombác Szintia (6725 Szeged, Pálffy u. 92.) kérelmére a Vaskút 0551/2 hrsz. alatti telephelyen, az *egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról* szóló 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet szerinti **öt éves felülvizsgálati dokumentáció elfogadására, valamint egységes környezethasználati engedély kiadására irányuló eljárásban** a hulladékgazdálkodási hatóság szakmai álláspontját kérte.

Az Ákr. 17. § értelmében a hatóság hatáskörét és illetékességét az eljárás minden szakaszában hivatalból köteles vizsgálni.

A rendelkezésre álló adatok alapján hatóságunk az alábbiakat állapította meg:

FELÜLVIZSGÁLATI IDŐSZAK JELLEMZŐ MUTATÓI

Felülvizsgálattal érintett időszakra vonatkozó anyagmérlegek

MBH technológia

MBH	2016. év (t) Csarnok	2017. év (t) Csarnok	2018. év (t) Csarnok	2019. év (t) Csarnok	2020. év (t) Csarnok
Input	53.576,16	53.405,81	47.982,36	39.213,07	32.414,32
Output	46.901,8	44.819,07	42.506,99	31.766,78	23.168,7
Veszteség	6.674,35	8.586,73	5.475,37	7.446,29	9.245,62

KOMPOSZTÁLÓ

Komposztáló	2016. év (t)	2017. év (t)	2018. év (t)	2019. év (t)	2020. év (t)
Input	8.755,55	8.565,35	9.059,55	8.746,84	6.690
Output	6.128,88	5.995,74	6.341,68	6.122,78	4.620,1
Veszteség	2.626,665	2.569,6	2.717,86	2.624,05	2.069,89

A felülvizsgálati időszakban a telephelyen keletkezett hulladékok

Hulladék azonosító kód	Megnevezés	2016 (kg)	2017 (kg)	2018 (kg)	2019 (kg)	2020 (kg)
13 02 08*	egyéb motor-, hajtómű- és kenőolaj	470	1.260	2.270	1.900	2.770
15 01 10*	veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék	985	298	593	450	290
15 01 11*	veszélyes, szilárd porózus mátrixot (pl. azbesztet) tartalmazó fémből készült csomagolási hulladék, ideértve a kiürült hajtógázos palackokat	20	0	29	60	0
15 02 02*	veszélyes anyagokkal szennyezett abszorbensek, szűrőanyagok (ideértve a közelebbről meg nem határozott olajsűrőket), törlőkendők, védőruházat	468	30	128	79	0
16 01 07*	olajsűrő	20,3	450	225	430	177
16 06 01*	ólomakkumulátorok	270	180	255	200	100

Megjegyzés: A telephelyen keletkező hulladékok a telephely egészére vonatkoznak, a megadott mennyiségek nem kizárólag a tárgyi technológiában keletkeztek.

TECHNOLÓGIA ISMERTETÉSE

Mechanikai-biológiai hulladékkezelés

A telephelyen 2004. év óta üzemel mechanikai-biológiai hulladékkezelés (továbbiakban MBH) technológia, mely kezdetben nyílt téren üzemelt, majd a 2015. évtől zárt térben került folytatásra.

A kezelőtelep területe 0,85 ha, melyből a csarnok alapterülete 1.774 m², a kialakított biológiai kezelőterület nagysága 3.640 m², melyen 4 db prizma került kialakításra az előkezelt nem veszélyes hulladék biológiai kezelésére.

Az MBH technológiában alkalmazott hulladékkezelési művelet a hulladékgazdálkodással kapcsolatos ártalmatlanítási és hasznosítási műveletek felsorolásáról szóló 43/2016. (VL. 28.) FM rendelet 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.)

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

A hulladékgazdálkodási tevékenységek nyilvántartásba vételéről, valamint hatósági engedélyezéséről szóló 439/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet alapján az ártalmatlanítást és a hasznosítást megelőző előkészítő műveletek azonosító kódjai:

1. Biológiai előkezelés, átalakítás:
E01 - 02 biológiai bontás
2. Fizikai előkezelés, átalakítás
E02 - 01 szétválasztás (szeparálás)
E02 - 03 aprítás (zúzás, törés, darabolás, őrlés)

Az MBH csarnok padozata:

- 20 cm bazaltbeton (7 t/m² terhelésre) CP4/3-XF4-22-F3 (v/c = 0,5) minőségű;
- fóliaszigetelés a talajnedvesség ellen;
- 15 cm cement kötőanyagú alapréteg C12/15-XN-32-F2;
- 35 cm méretezett 0,63-s tömörített homokos-kavics talajjavító réteg E2 = 60 MN/m²;
- 30 cm cementhálós talajstabilizálás.

Az MBH csarnok körüli és a biológiai kezelőtér burkolata:

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

Az MBH technológia fázisai

A hulladék beszállítása, beérkezése

A telephely főbejáratán a beérkező hulladékszállítmány a beérkezést követően a 60 tonna mérési kapacitással rendelkező hiteles hídmérlegen mérlegelésre kerül, ahol a beérkező hulladék tömege mellett a számítógépes nyilvántartásba rögzítésre kerülnek a következő adatok:

- beszállítás időpontja,
- szállító neve,
- szállítójármű rendszáma,
- hulladék eredete,
- a beszállított hulladék típusa (hulladék azonosító kód és megnevezés),
- a beszállított hulladék mennyisége (a beérkező jármű tömegének és a kilépést megelőző mérlegelés során kapott üres jármű tömegének különbsége),
- a hulladékkezelési technológia megjelölése, melynek segítségével nyomon lehet követni a technológiákhoz tartozó anyagmérleget.

Az adatok rögzítésével egyidőben megtörténik a szállítmányhoz tartozó dokumentumok ellenőrzése, valamint a szállítmány szemrevételezéses vizsgálata.

Az FBH-NP Közszolgáltató Nonprofit Kft. 2019. november 21. napján a Bács-Kiskun Megyei Kormányhivatal Kecskeméti Járási Hivatalához előterjesztett beadványában kérvényezte az MBH technológia sor módosítását, melyet a Hatóság a BK-05/KTF/01413-17/2019. ikt. számú határozatával elfogadott. A *hulladékról szóló 2012. évi CLXXXV. törvényben* megfogalmazott hulladékhierarchia szempontjából kedvezőbb hulladék újrafeldolgozásának minél nagyobb arányú teljesítése érdekében eszközölt a fenti határozatban engedélyezett technológiai módosítás a 2020. évben megtörtént. Ennek eredményeképpen beépítésre kerültek a következő berendezések:

- rezgő adagoló;
- örvényáramú szeparátor;
- gyorsító szalag;
- optikai válogató;
- szállító szalagok;
- kompresszor.

A beépített új berendezéseket az MBH csarnok hulladékkezelésének technológiai folyamata a következőképpen zajlik:

1. a beszállított hulladék fogadása;
2. a beszállított hulladék ürítése a mechanikai kezelő csarnokban;
3. a hulladék aprítása;
4. mágneses leválasztás;
5. mechanikai kezelés (rostálás);
6. mágneses leválasztás;
7. légszeparátorral történő osztályozás;
8. rezgő adagoló;
9. örvényáramú szeparátor;
10. optikai válogató;
11. kompresszor;
12. mechanikai utókezelés (utóaprítás);
13. tömörítés.

Egyes munkafolyamatok részletezése:

A beszállított hulladék ürítése

A befogadott hulladék egy, az MBH csarnok szomszédságában elhelyezkedő átmeneti tárolóhelyre kerül, ahol a feltétlenül szükséges ideig tartózkodhat (abban az esetben, ha egy esetleges meghibásodás miatt a technológia nem tudja fogadni).

A megközelítőleg **420 laza m³ kapacitású átmeneti tárolóhelyen** egy rakodógép segítségével homogenizálásra kerül a leürített hulladék.

A hulladék aprítása

Az átmeneti tárolóhelyről a hulladék az MBH csarnokban található aprítógép garatába kerül egy rakodógép segítségével. Az aprítógép egy 60 tonna/óra maximális teljesítményű kalapácsos darálóból áll, mely a hulladékot 0 - 200 mm méretűre aprítja, majd egy kihordószalag segítségével továbbítja.

Mechanikai kezelés

A fémhulladékok kiválasztását követően a fennmaradó hulladék egy 80 mm lyukátmérőjű 50 tonna/óra maximális kapacitású dobrostán kerül átvezetésre. A rostán fennmaradó hulladék a légosztályozóba, a rostán áteső 80 mm alatti frakció pedig biológiai kezelésre kerül.

Mágneses szeparálás

Az előző pontban említett kihordószalaghoz csatlakozik egy függesztett kivitelű mágneses szalag, mely a mágnesezhető fémeket az alsó hevederághoz rántja és annak felületén tartja egészen a hevederen található bordák eléréséig, melynek segítségével a kiválasztott hulladékok kikerülnek a mágneses térből és a megfelelő gyűjtőedénybe kerülnek.

Légszeparátor

Az előző fázis során a dobrostán fennmaradó 80 mm feletti frakció a légosztályozóba kerül, melynek feladata a hulladék könnyű és nehéz frakcióra történő szétbontása. A könnyű frakció további kezelésre fog kerülni, míg a nehéz frakció egy erre a célra rendszeresített konténerbe, majd pedig lerakással történő ártalmatlanításra kerül.

Mechanikai utókezelés

A légszeparátort követően a könnyű frakció egy utóaprítóba kerül, mely a hulladékot 0-30 mm méretűre aprítja. Az így kapott anyag (19 12 10) nagy fűtőértékkel bír (14 - 17 MJ/kg), mely így kiválóan alkalmassá teszi az égetéssel történő hasznosításra.

Biológiai kezelés

A mechanikai kezelés során a dobrostán áteső 80 mm méret alatti frakció biológiai kezelésre (stabilizálásra kerül) az MBH csarnok mellett elhelyezkedő 4 db prizmában, melyek a következő paraméterekkel rendelkeznek: 25 m x 8 m x 3,5 m (hossz, x alsó alap x magasság).

A biológiai stabilizálás lépései a következők:

Prizmák felrakása: A hulladékok prizmába rakását a rendelkezésre álló rakodógéppel végzik. A felrakás helye a kialakított levegőztető rendszer feletti terület, mely az eltömődések elkerülése érdekében folyamatos üzemben van a rakodás közben.

A telephelyen nyomott rendszerű levegőztetést alkalmaznak, mely nélkülözhetetlen a hulladékban található szerves anyagok megfelelő lebontásához. A folyamat lényege, hogy a rendszer a környezeti levegőt beszívja, majd az erő anyag alatt elhelyezkedő perforált csatornákon át fújja be a felrakott prizmába.

Prizmák takarása: A felrakodást követően a prizmák egy membrántakaróval (Compostal® típusú lamináttal) kerülnek lefedésre manuálisan.

Szondák elhelyezése: A megfelelő stabilizáláshoz elengedhetetlen a folyamat megfelelő szabályozása, melyhez hőmérséklet- és oxigén szondákat helyeznek el a membrántakarón kijelölt pontokban. Az elhelyezett szondák adatátvitelére kábelek segítségével történik.

Üzemeltetés: A prizmák érési időtartama 4 hét (28 nap), mely alatt a levegőztetés a szondák által mért oxigén és hőmérséklet értékek alapján történik.

Prizmák bontása: A négy hetes érési időszükséglet leteltét követően kerül sor a prizmák bontására, mely a membrántakaró lebontásával kezdődik, majd pedig a szondák és a kapcsolódó vezetékek eltávolításával folytatódik.

A technológiai felszerelések eltávolítását követően történik a prizma lebontása és rostálása. A rostálás során 40 mm-es rosta kerül alkalmazásra, melyen fennmaradó (azaz 40 mm feletti) frakció lerakással kerül ártalmatlanításra, a rostán átjutó (azaz 40 mm alatti) frakciót a lerakó felületének, illetve a töltés rézsűjének takarására hasznosítják.

Az MBH technológiába - előkezelési tevékenységbe - bevonni kívánt nem veszélyes hulladékok megnevezése, mennyisége:

Hulladék azonosító kód	Megnevezés	Mennyiség (t/év)
02	MEZŐGAZDASÁGI, KERTÉSZETI, AKVAKULTÚRÁS TERMELESBŐL, ERDŐGAZDÁLKODÁSBÓL, VADÁSZATBÓL, HALÁSZATBÓL, ÉLELMISZER-ELŐÁLLÍTÁSBÓL ÉS - FELDOLGOZÁSBÓL SZÁRMAZÓ HULLADÉK	
02 01	mezőgazdaság, kertészet, akvakultúrás termelés, erdőgazdálkodás, vadászat és halászat hulladéka	
02 01 04	műanyag hulladék (kivéve a csomagolás)	92.000
19	HULLADÉKKEZELŐ LÉTESÍTMÉNYEKBŐL, A SZENNYVÍZET A KÉPZŐDÉSÜK TELEPHELYÉN KÍVÜL KEZELŐ SZENNYVÍZTISZTÍTÓKBÓL, VALAMINT AZ IVÓVÍZ ÉS IPARI VÍZ SZOLGÁLTATÁSBÓL SZÁRMAZÓ HULLADÉK	
19 12	közelebbről meg nem határozott mechanikai kezelésből (pl. osztályozás, aprítás, tömörítés, pellet készítés) származó hulladék	
19 12 04	műanyag és gumi	92.000
19 12 10	éghető hulladék (pl. keverékből készített tüzelőanyag)	8.000
19 12 12	egyéb, a 19 12 11-től különböző hulladék mechanikai kezelésével nyert hulladék (ideértve a kevert anyagokat is)	92.000
20	TELEPÜLÉSI HULLADÉK (HÁZTARTÁSI HULLADÉK ÉS A HÁZTARTÁSI HULLADÉKHOZ HASONLÓ KERESKEDELMI, IPARI ÉS INTÉZMÉNYI HULLADÉK), IDEÉRTVE AZ ELKÜLÖNÍTETTEN GYŰJTÖTT FRAKCIÓT IS	
20 03	egyéb települési hulladék	
20 03 01	egyéb települési hulladék, ideértve a vegyes települési hulladékot is	92.000
20 03 07	lomhulladék	92.000
Összesen:		100.000

A technológia anyagmérlege:

Input		Output			
Hulladék azonosító kód	Mennyiség (t/év)	Hulladék azonosító kód	Mennyiség (t/év)	Becsült mennyiség (t/év)	További kezelés célja
20 03 01	92.000	19 12 10	92.000	29.348	égetés
20 03 07		19 12 02		960	válogatócsarnok
19 12 12		19 12 12		11.000	lerakás
02 01 04		19 05 01		12.420	lerakás
19 12 04		19 05 03		21.620	takaróanyag
		19 12 03		17	
		19 12 04		75	
		veszteség		16.650	
19 12 10	8.000	19 12 10	8.000		égetés

A hulladékkezelési tevékenység kapacitása: 100.000 t/év.

A rostálás és darálás helyigénye 300 m², a depóniára felszállítandó biológiai kezelést követően keletkező hulladékok tárolásának helyigénye 500 - 500 m² (tárolható mennyiség: 1.000 – 1.000 t), a 19 12 10 kódú hulladék (RDF anyag) tároló területe 2.500 m² (5.360 t mennyiség egyidejű gyűjtése valósítható meg).

19 12 10 (RDF) hulladék utóapritása

Az MBH technológiában keletkező, az NHKV Zrt. tulajdonát képező évi 8.000 tonna 19 12 10 azonosító kódú éghető hulladék (RDF) jobb minőségének biztosítása céljából átvételre kerül a Vaskúti telephelyen további előkezelésre, utóapritásra.

A más, engedéllyel rendelkező hulladékkezelő létesítmények üzemeltetőitől (közszolgáltatók) további kezelésre átvett 19 12 10 azonosító kódú (RDF) hulladék kizárólag utóapritásra kerül, majd az NHKV Zrt. döntésétől függően hasznosító üzembe vagy amennyiben erre nincs lehetőség, úgy lerakással történő ártalmatlanításra kerül a tárgyi vagy erre engedéllyel rendelkező telephelyen. A beszállításra kerülő és a technológiából kikerülő anyagáram tárolása a komposztáló/MBH területén elkülönítetten történik mintegy 960 m²-es területen, ahol az egyszerre tárolható mennyiség 3.840 t.

Komposztálás

A komposztálótéren 6 db GORE lamináttal ellátott prizma kialakítására van megfelelő technológiai felszerelés, melyben a zöldhulladék/szennyvíziszap hulladék komposztálása történik.

A komposztálás során alkalmazott hulladékkezelési művelet a hulladékgazdálkodással kapcsolatos ártalmatlanítási és hasznosítási műveletek felsorolásáról szóló 43/2016. (VI. 28.) FM rendelet alapján:

R3 Oldószerként nem használatos szerves anyagok újrafeldolgozása, visszanyerése (ideértve a komposztálást és más biológiai átalakítási folyamatokat is, továbbá ez a művelet magában foglalja az újrahasználatra való előkészítést, az összetevőket vegyi anyagként felhasználó gázosítást és pirolízist, valamint a szerves anyagok feltöltés formájában történő visszanyerését)

R3c Komposztálás

Az előkészítő művelet a hulladékgazdálkodási tevékenységek nyilvántartásba vételéről, valamint hatósági engedélyezéséről szóló 439/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet alapján:

1. Biológiai előkezelés, átalakítás:
E01 - 02 biológiai bontás
2. Fizikai előkezelés, átalakítás
E02 -01 szétválasztás (szeparálás)
E02 - 03 aprítás (zúzás, törés, darabolás, őrlés)
E02 - 05 válogatás alaki jellemzők szerint (osztályozás)
E02 - 06 válogatás anyagminőség szerbit (osztályozás)
E02 -16 keverés

A komposztálás technológiai fázisai:

A komposztáló egység funkcionális egységei:

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

A fogadótér nagysága 1.000 m², a mátrixkeverő területe 600 m², a komposztprizmák helyigénye: 416 m², a kész komposzt tároló rész 8.000 m².

A komposztáló terület teljes egészében térburkolattal ellátott, melynek területére hulló csapadékvíz a kialakított elvezető rendszer segítségével a csurgalékvíz gyűjtő medencébe kerül. A beérkező, komposztálható hulladékok átvétele az MBH technológiánál leírt módon történik, azzal a különbséggel, hogy a beérkező komposztálásra kerülő hulladékok leürítése a komposztáló területen kialakított fogadótérre történik.

Az ürítést követően a hulladékokat egy erre a célra rendszeresített aprítóberendezéssel aprítják, majd pedig egy dobosta segítségével frakcionálják. A szétválogatott és aprított frakciókat homlokrakodó segítségével összeállítják, majd homogenizálják.

Ezt követően határozzák meg a szárazanyag-tartalmat, melynek függvényében állapítható meg a hozzáadható szennyvíziszap hulladék mennyisége.

A biológiai stabilizálás folyamata

Az összekevert, homogenizált nem veszélyes hulladékot homlokrakodó gép segítségével trapéz alakú prizmákba rendezik, mely prizmák 13 m hosszúak, 8 m talpszélességűek, rézsús kialakításúak és magasságuk eléri a 3 métert.

A komposztálási technológia folyamata megegyezik az MBH technológiánál a biológiai stabilizálás című részben leírtakkal. Az érési időtartamot követően a prizmákat lebontják és a kész komposzt az utóérlelő térre kerül, ahol az utóérlelési időszak alatt, szükség szerint rendszeresen forgatott prizmába rakják.

A komposztálási folyamat befejező fázisa a mobil dobostával elvégzett rostálás, melynek során a fennmaradó szerves részek összegyűjtésre és szükség szerint az új komposztprizmánál ún. oltóanyagként, adalékanyagként kerülnek alkalmazásra.

Nyitott prizmás technológia

A GORE lamináttal működő komposztálási technológia mellett a telephelyen működik - szintén a komposztáló területen - egy nyitott prizmás komposztálási technológia is.

A technológia folyamata a következő: A korábban leírt módon a komposztálandó hulladékok, alapanyagok bekeverést követően prizmába kerülnek – (egyidejűleg egy prizma kialakítására van lehetőség, melynek mérete 15 m x 10 m x 3 m (hossz x talpszélesség x magasság).

A prizmát időszakonként (átlagosan hetente) homlokrakodó segítségével forgatják, melynek szükségességét és frekvenciáját az időjárás, illetve az érési ciklus módosíthatja.

A kész komposzt felhasználása

Az előállításra kerülő kész komposzt a telephelyen üzemelő hulladéklerakó rendszeres takarására szolgál, illetve a Kft. forgalomba hozatali engedély birtokában, igény szerint értékesítheti.

A kirostált nem komposztálható frakció (19 05 01) a hulladéklerakón kerül ártalmatlanításra.

A komposztáló telepen gyűjthető és kezelhető (R3, R3c; E01 – 02, E02 -01, E02 – 03, E02 – 05, E02 – 06, E02 -16) nem veszélyes hulladékok megnevezése és mennyisége:

Hulladék azonosító kód	Megnevezés	Mennyiség (t/év)
02	MEZŐGAZDASÁGI, KERTÉSZETI, ÁKVAKULTÚRÁS TERMELESBŐL, ERDŐGAZDÁLKODÁSBÓL, VADÁSZATBÓL, HALÁSZATBÓL, ÉLELMISZER-ELŐÁLLÍTÁSBÓL ÉS - FELDOLGOZÁSBÓL SZÁRMAZÓ HULLADÉK	
02 01	mezőgazdaság, kertészet, akvakultúras termelés, erdőgazdálkodás, vadászat és halászat hulladéka	
02 01 03	hulladékká vált növényi szövetek	19.800
02 01 07	erdőgazdálkodási hulladékok	
02 03	gyümölcs, zöldség, gabonafélék, étolaj, kakaó, kávé, tea és dohány előkészítéséből és feldolgozásából, konzervgyártásból, élesztő és élesztőkivonat készítéséből, melasz-feldolgozásból és fermentálásból származó hulladék	
02 03 04	fogyasztásra, illetve feldolgozásra alkalmatlan anyagok	19.800
02 05	tejipari hulladék	
02 05 02	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó iszap	19.800
02 07	alkoholtartalmú vagy alkoholmentes italok termeléséből származó hulladék (kivéve kávé, tea és kakaó)	
02 07 02	szeszfőzés hulladéka	19.800

Hulladék azonosító kód	Megnevezés	Mennyiség (t/év)
03	FAFELDOLGOZÁSBÓL ÉS FALEMEZ-, BÚTOR-, CELLULÓZ ROST SZUSZPENZIÓ-, PAPÍR- ÉS KARTONGYÁRTÁSBÓL SZÁRMAZÓ HULLADÉK	
03 01	fafeldolgozásból, falemez- és bútorgyártásból származó hulladék	
03 01 01	fakéreg és parafahulladék	19.800
03 01 05	fűrészpor, faforgács, darabos eselék, fa. forgácslap és furnér, amely különbözik a 03 01 04-től	19.800
15	CSOMAGOLÁSI HULLADÉK; KÖZELEBBRŐL MEG NEM HATÁROZOTT FELITATÓ ANYAGOK (ABSZORBENSEK), TÖRLŐKENDŐK, SZŰRŐANYAGOK ÉS VÉDŐRUHÁZAT	
15 01	csomagolási hulladék (beleértve a válogatottan gyűjtött települési csomagolási hulladékot)	
15 01 03	fa csomagolási hulladék (anyagában nem hasznosítható)	19.800
19	HULLADÉKKEZELŐ LÉTESÍTMÉNYEKBŐL, A SZENNYVIZET KÉPZŐDÉSÉNEK TELEPHELYÉN KIVÜL KEZELŐ SZENNYVÍZTISZTÍTÓKBÓL, VALAMINT AZ IVÓVÍZ ÉS IPARI VÍZ SZOLGÁLTATÁSBÓL SZÁRMAZÓ HULLADÉK	
19 08	szennyvíztisztító művekből származó, közelebből meg nem határozott hulladék	
19 08 05	települési szennyvíz tisztításából számlázó iszapok	19.800
19 08 12	ipari szennyvíz biológiai kezeléséből származó iszap, amely különbözik a 19 08 11-től	19.800
19 12	közelebből meg nem határozott mechanikai kezelésből (pl. osztályozás, aprítás, tömörítés, pellet készítés) származó hulladék	
19 12 07	fa, amely különbözik a 19 12 06-től	19.800
20	TELEPÜLÉSI HULLADÉK (HÁZTARTÁSI HULLADÉK ÉS A HÁZTARTÁSI HULLADÉKHOZ HASONLÓ KERESKEDELMI, IPARI ÉS INTÉZMÉNYI HULLADÉK), IDEÉRTVE AZ ELKÜLÖNÍTETTEN GYŰJTÖTT FRAKCIÓT IS	
20 01	elkülönítetten gyűjtött hulladék frakciók (kivéve a 15 01)	
20 01 38	fa, amely különbözik a 20 01 37-től	19.800
20 01 99	közelebből meg nem határozott egyéb frakciók (lakóingatlanokban keletkező vegyesen gyűjtött biológiailag lebomló hulladék)	19.800
20 02	kertekből és parkokból származó hulladék (a temetői hulladékot is beleértve)	
20 02 01	biológiailag lebomló hulladékok	19.800
20 03	egyéb települési hulladék	
20 03 02	piacokon keletkező hulladék	19.800
Összesen:		19.800

A hulladékkezelési tevékenység kapacitása: 19.800 t/év.

Égetésre történő előkészítés

A technológiában alkalmazott hulladékkezelési művelet a hulladékgazdálkodással kapcsolatos ártalmatlanítási és hasznosítási műveletek felsorolásáról szóló 43/2016. (VI. 28.) FM rendelet alapján:

R12 Átalakítás az R1-R11 műveletek valamelyikének elvégzése érdekében (R-kód hiányában ez a műveletmagában foglalhatja a hasznosítást megelőző előkészítő műveleteket, mint például az R1-R11 műveleteket megelőzően végzett válogatás, aprítás, tömörítés, pelletkészítés, szárítás, zúzás, kondicionálás vagy elkülönítés.)

A hulladékgazdálkodási tevékenységek nyilvántartásba vételéről, valamint hatósági engedélyezéséről szóló 439/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet alapján az ártalmatlanítást és a hasznosítást megelőző előkészítő műveletek azonosító kódja:

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

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

A technológia leírása

A meglévő technológiában az MBH technológiából kikerülő (mechanikai utókezelés folyamata) anyagában nem hasznosítható hulladékok előkészítése történik energetikai hasznosítás céljából.

Az MBH technológiából kikerülő 80 mm feletti hulladék frakció a megfelelő mérettartomány elérése érdekében utóaprításra kerül. Az egyidejűleg tárolt, kezelésre váró, illetve már kezelt hulladék együttes mennyisége nem haladhatja meg az **500 tonnát**.

A technológiában előkezelhető hulladékok megnevezése és mennyisége:

Hulladék azonosító kód	Megnevezés	Mennyiség (t/év)
02	MEZŐGAZDASÁGI, KERTÉSZETI, AKVAKULTÚRÁS TERMELÉSBŐL, ERDŐGAZDÁLKODÁSBÓL, VADÁSZATBÓL, HALÁSZATBÓL, ÉLELMISZER-ELŐÁLLÍTÁSBÓL ÉS - FELDOLGOZÁSBÓL SZÁRMAZÓ HULLADÉK	
02 01	mezőgazdaság, kertészet, akvakultúras termelés, erdőgazdálkodás, vadászat és halászat hulladéka	
02 01 04	műanyag hulladék (kivéve csomagolás)	12.530
03	FAFELDOLGOZÁSBÓL ÉS FALEMEZ-, BÚTOR-, CELLULÓZ ROST SZUSZPENZIÓ-, PAPÍR- ÉS KARTONGYÁRTÁSBÓL SZÁRMAZÓ HULLADÉK	
03 03	cellulózrost szuszpenzió, papír- és kartongyártási, feldolgozási hulladék	
03 03 08	hasznosításra szánt papír és karton válogatásából számlázó hulladék	12.530
07	SZERVES KÉMIAI FOLYAMATBÓL SZÁRMAZÓ HULLADÉK	
07 02	műanyagok, műgumi és műszálak gyártásából, kisereléséből, forgalmazásából és felhasználásából származó hulladék	
07 02 13	hulladék műanyag	12.530
15	CSOMAGOLÁSI HULLADÉK; KÖZELEBBRŐL MEG NEM HATÁROZOTT FELITATÓ ANYAGOK (ABSZORBENSEK), TÖRLŐKENDŐK, SZŰRŐANYAGOK ÉS VÉDŐRUHÁZAT	
15 01	csomagolási hulladék (beleértve a válogatottan gyűjtött települési csomagolási hulladékot)	
15 01 01	papír és karton csomagolási hulladék	12.530
15 01 02	műanyag csomagolási hulladék	12.530
15 01 05	vegyes összetételű kompozit csomagolási hulladék	12.530
15 01 06	egyéb, kevert csomagolási hulladék	12.530
19	HULLADÉKKEZELŐ LÉTESÍTMÉNYEKBŐL, A SZENNYVIZET KÉPZŐDÉSÉNEK TELEPHELYÉN KÍVÜL KEZELŐ SZENNYVÍZTISZTÍTÓKBÓL, VALAMINT AZ IVÓVÍZ ÉS IPARI VÍZ SZOLGÁLTATÁSBÓL SZÁRMAZÓ HULLADÉK	
19 05	előírástól eltérő minőségű komposzt	
19 05 01	települési és ahhoz hasonló hulladékok nem komposztált frakciója	12.530
19 12	közelebből még nem határozott mechanikai kezelésből (pl. osztályozás, aprítás, tömörítés, pellet készítés) származó hulladék	
19 12 01	papír és karton	12.530
19 12 04	műanyag és gumi	12.530

Hulladék azonosító kód	Megnevezés	Mennyiség (t/év)
19 12 12	egyéb, a 19 12 11-től különböző hulladék mechanikai kezelésével nyert hulladék	12.530
20	TELEPÜLÉSI HULLADÉK (HÁZTARTÁSI HULLADÉK ÉS A HÁZTARTÁSI HULLADÉKHOZ HASONLÓ KERESKEDELMI, IPARI ÉS INTÉZMÉNYI HULLADÉK), IDEÉRTVE AZ ELKÜLÖNÍTETTEN GYŰJTÖTT FRAKCIÓT IS	
20 01	elkülönítetten gyűjtött hulladék frakciók (kivéve a 15 01)	
20 01 39	műanyagok	12.530
Összesen:		12.530

A hulladékkezelési tevékenység kapacitása: 12.530 t/év.

TERVEZETT FERMENTÁCIÓS TECHNOLÓGIA

A technológiában tervezett hulladékkezelési művelet a hulladékgazdálkodással kapcsolatos ártalmatlanítási és hasznosítási műveletek felsorolásáról szóló 43/2016. (VI. 28.) FM rendelet alapján:

RI Fűtőanyagként történő felhasználás vagy más módon energia előállítás

Fermentálási technológia lépései

1. A kommunális hulladék (20 03 01) 40 mm alatti, nagy szerves anyag tartalmú frakcióját, valamint a beszállított szennyvíziszap (19 08 05) és konzervgyári hulladék (02 03 04) egy részét a komposztáló területén a szubsztráttal 2/3 : 1/3 arányban összekeverik, majd aerob módon néhány napig levegőztetik. Az aerob kezelés során a hőmérséklet 37-40 °C-ra emelkedik.

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 befűvő 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 gázdóhoz 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 hálózatra táplálja. A keletkező hővel a fermentorokat, a csurgalékvíz tárolót, illetve a szociális helyiségeket fűtik.

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 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.

A fermentorban kezelhető hulladékok megnevezése és mennyisége:

Hulladék azonosító kód	Megnevezés	Mennyiség (t/év)
02	MEZŐGAZDASÁGI, KERTÉSZETI, AKVAKULTÚRÁS TERMELÉSBŐL, ERDŐGAZDÁLKODÁSBÓL, VADÁSZATBÓL, HALÁSZATBÓL, ÉLELMISZER-ELŐÁLLÍTÁSBÓL ÉS - FELDOLGOZÁSBÓL SZÁRMAZÓ HULLADÉK	
02 03	gyümölcs, zöldség, gabonafélék, étolaj, kakaó, kávé, tea és dohány előkészítéséből és feldolgozásából, konzervgyártásból, élesztő és élesztőkivonat készítéséből, melasz-feldolgozásból és fermentálásból származó hulladék	
02 03 04	fogyasztásra, illetve feldolgozásra alkalmatlan anyagok	2.000
19	HULLADÉKKEZELŐ LÉTESÍTMÉNYEKBŐL, A SZENNYVIZET KÉPZŐDÉSÉNEK TELEPHELYÉN KÍVÜL KEZELŐ SZENNYVÍZTISZTÍTÓKBÓL, VALAMINT AZ IVÓVÍZ ÉS IPARI VÍZ SZOLGÁLTATÁSBÓL SZÁRMAZÓ HULLADÉK	
19 08	szennyvíztisztító művekből származó, közelebről meg nem határozott hulladék	
19 08 05	települési szennyvíz tisztításából származó iszapok	5.000
20	TELEPÜLÉSI HULLADÉK (HÁZTARTÁSI HULLADÉK ÉS A HÁZTARTÁSI HULLADÉKHOZ HASONLÓ KERESKEDELMİ, IPARI ÉS INTÉZMÉNYI HULLADÉK), IDEÉRTVE AZ ELKÜLÖNÍTETTEN GYŰJTÖTT FRAKCIÓT IS	
20 03	egyéb települési hulladék	
20 03 01	egyéb települési hulladék, ideértve a vegyes települési hulladékot is (40 mm alatti frakció)	5.000
Összesen:		12.000

A hulladékkezelési tevékenység kapacitása: 12.000 t/év.

A technológia anyagmérlege:

Input		Output		
Hulladék azonosító kód	Mennyiség (t/év)	Hulladék 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 során keletkező veszteség, és termelt biogáz	15.100	
19 12 04	500			
20 01 39	500			
02 03 04	2.000			
19 08 05	5.000			
Összesen:	70.500	Összesen:	70.500	

Fermentációs technológia létesítményei

Tároló terek

A nyersanyag keverésére, előkészítésére, utóérlelésére a hulladékkezelő telep „régii” 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 földmivastagságú, gáztömör vasbeton silót („alagút”) létesítenek. A vasbeton létesítmény lapostetős, oldalfalai 8 cm vastag 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 átsorgott 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 földmátvezetéken 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 membránszerűen „felfúj”, rugalmas anyaggal, speciális EPDM-fóliával lefedett. Ebbe juttatják a fermentorok alján összegyűlt csurgalékot. A csurgalék legnagyobb magassága 5 m. A folyadékfeletti 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 faanyagnak a 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 energia 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 csomakhoz 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 hálózatba kerül betáplálásra. A gázmotor túlmelegedése elleni biztosításra vészűtő kerül beépítésre.

Gázfáklya

A gyenge biogáz képződés során (a betárazást követő 2-3 nap és a kitarazás előtti megközelítőleg 1 óra időtartam alatt, 1500 m³/h elszívás közben), illetve esetleges üzemzavar esetén a termelőző gyenge biogáz gázfáklyán keresztül kerül elégetésre. A gázfáklyára kerülő gázmennyiség mérésre, valamint 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 csomók kialakításra kerülnek. A tervezett biofilter alapterülete 15,65 × 7,75 m, töltetmagassága: 1,5 m.

Trafoállomás

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 transzformátorállomást építenek.

A TEVÉKENYSÉG HULLADÉKGAZDÁLKODÁSI VONATKOZÁSAI

A tevékenység során keletkező másodlagos hulladékok gyűjtése, kezelése

A gépek, berendezések javítása, karbantartása elsősorban szakszervizben történik, a telephelyen kizárólag az esetleges azonnali javításokat végzik el. A műveletek során esetlegesen veszélyes hulladék (13 02 08*, 15 01

10*, 15 01 11*, 15 02 02*, 16 01 07*, 16 06 01*) keletkezésre lehet számítani, melyek gyűjtése a telephelyen belül a hulladék lerakási technológiához kapcsolódóan üzemeltetett üzemi veszélyes hulladék gyűjtőhelyen történik az arra engedéllyel rendelkező hulladékkezelőnek történő átadásig. Ezek mellett az irodai munka során keletkező tonerek, elektronikai eszközök kerülnek veszélyes hulladékként gyűjtésre.

A tárgyi technológia vonatkozásában a Kft. nem üzemeltet veszélyes hulladék üzemi gyűjtőhelyet.

Az egyéb települési hulladék (20 03 01) gyűjtésére a szociális helyiségekben zárt, 20-30 l-es gyűjtőedényzet rendszeresített, melyek feltöltődésük esetén a kijelölt 120 l űrtartalmú konténerbe kerülnek, aminek tartalma a szükséges gyakorisággal a telephelyen lévő hulladék depónián lerakással kerül ártalmatlanításra.

Nyilvántartás, adatszolgáltatás

A Kft. a jogszabályi előírásoknak megfelelően nyilvántartást vezet a keletkező veszélyes és nem veszélyes hulladékokról. Adatszolgáltatási kötelezettségének a hatóság felé a felülvizsgálati időszakban határidőre eleget tett.

Szabályzat

A Kft. a felülvizsgálati dokumentációval egyidejűleg benyújtotta az MBH csarnok üzemeltetésére vonatkozó aktualizált üzemeltetési szabályzatot. A Kft. rendelkezik 52821-13-49/2016. ügyiratszámú határozattal elfogadott hulladéktároló hely és komposztáló telep üzemeltetési szabályzattal.

Biztosítás, pénzügyi fedezet

A Kft. a Colonnade Insurance S.A. biztosító társaságnál rendelkezik 426 0000070 kötvényszámon hulladékkezelésre (hulladék gyűjtés, szállítás, előkezelés, hasznosítás) a 6521 Vaskút, 0551/2 hrsz. alatti telephelyre is kiterjedő környezetszennyezési felelősségbiztosítással.

A Kft. beküldte a K&H Bank Zrt. által kiadott 5.000.000 Ft-ig terjedő pénzügyi garanciára vonatkozó nyilatkozatot, melynek tárgya "Hulladékgazdálkodási közszolgáltatási feladatok ellátása a Homokhátsági Regionális Szilárdhulladék kezelési Konzorciumban résztvevő, Homokhátsági Regionális Hulladékgazdálkodási Önkormányzati társulás tagönkormányzatai számára közszolgáltatási szerződés keretében, továbbá a Homokhátsági Hulladékgazdálkodási Rendszer keretében megvalósult létesítmények üzemeltetése a vagyonkezelővel megkötött bérleti szerződés alapján" megnevezésű közbeszerzési eljárás keretében megkötött ún. Közszolgáltatási szerződés alapján ellátott hulladékgazdálkodási tevékenység (gyűjtés, szállítás, előkezelés, hasznosítás, hulladékudvar, átrakóállomás és komposztáló és inert hulladékkezelő telep üzemeltetése) környezetvédelmi engedélyezési eljárásához", aminek kedvezményezettje a Bács-Kiskun Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály. A hulladékgazdálkodási hatósági feladatok ellátását végző hatóság 2021. március 1. napjától a Bács-Kiskun Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály, ezért a hulladékgazdálkodási hatóság a Vállalkozó jelen engedélyének 33. előírásban előírta, hogy jelen engedély véglegessé válását követő 15 napon belül a kedvezményezett megnevezését módosítsák.

ELÉRHETŐ LEGJOBB TECHNIKA

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 hulladékkezelésre vonatkozóan rendelkezésre áll a BIZOTTSÁG 2018/1147 VÉGREHAJTÁSI HATÁROZATA (2018. augusztus 10.) az ipari kibocsátásokról szóló 2010/75/EU európai parlamenti és tanácsi irányelv szerinti elérhető legjobb technikákkal (BAT) kapcsolatos következtetéseknek a hulladékkezelés tekintetében történő meghatározásáról.

A BAT-nak való megfelelés a hulladékgazdálkodás szempontjából:

Az alkalmazott technológiák során az első lépés minden esetben a hasznosítható hulladékok kiválogatása és annak telephelyi kezelése, a haszonanyag tulajdonosának történő (NHKV Zrt.) átadása. A telephelyen a lerakásra kerülő hulladékok minimalizálása érdekében a vegyesen gyűjtött települési szilárd hulladékot MBH technológiával kezelik, a kezelés során kinyert frakciókat a lehető legnagyobb mértékben hasznosítják (takaróanyag, égetésre történő előkészítés). A telephelyen technológiánként hulladék nyilvántartást vezetnek.

Vonatkozó jogszabályi háttér

Az engedélyezett hulladékgazdálkodási tevékenység vonatkozásában a rendelkező rész 1. pontja szerinti előírást a hulladékról szóló 2012. évi CLXXXV. törvény (továbbiakban: Ht.) 15. § (2) bekezdése alapján tettük.

A rendelkező rész 2. és 3. pontja szerinti előírást a Ht. 15. § (1)-(2) bekezdései, valamint a hulladékgazdálkodási tevékenységek nyilvántartásba vételéről, valamint hatósági engedélyezéséről szóló 439/2012. Korm. rendelet (továbbiakban: 439/2012. Korm. rend.) 9. § (2) bekezdése alapján tettük.

A rendelkező rész 4. pontja szerinti előírást 439/2012. Korm. rend. 14. § (4) bekezdése és 15. § (2) bekezdése alapján tettük.

A rendelkező rész 5. pontja szerinti előírást a Ht. 82. § (1) bekezdése alapján tettük.

A rendelkező rész 6. pontjában, a környezetvédelmi biztosítás meglétének igazolására vonatkozó előírás a Ht. 71. §-án és 72. § (1) bekezdés b) pontján alapul.

A hulladék kezelőre vonatkozó nyilvántartási kötelezettséggel kapcsolatos, rendelkező rész 7. pontjában rögzített előírást a hulladékkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről szóló 309/2014. (XII. 11.) Korm. rendelet (továbbiakban: 309/2014. Korm. rend.) 3. § (1) és (2) bekezdései alapján tettük.

A hulladék kezelőre vonatkozó adatszolgáltatási kötelezettséggel kapcsolatos, rendelkező rész 8. pontjában rögzített előírást a 309/2014. Korm. rend. 12. § alapján tettük.

A rendelkező rész 9. pontjában rögzített előírást az egyes hulladékgazdálkodási létesítmények kialakításának és üzemeltetésének szabályairól szóló 246/2014. (IX. 29.) Korm. rendelet (246/2014. Korm. rend.) 18. § (1) bekezdés alapján tettük.

A rendelkező rész 10. pontjában rögzített előírás a 246/2014. Korm. rend. 19. § (8) bekezdésén alapszik.

A rendelkező rész 11. pontjában rögzített előírást a 246/2014. Korm. rendelet 13. § (3) bekezdése alapján tettük.

A rendelkező rész 12. pontjában rögzített előírás alapjául a Ht. 31. § (1)-(2) bekezdései szolgálnak.

A veszélyes hulladékokra vonatkozóan a rendelkező rész 13. pontjában rögzített előírást a Ht. 56. § (1) bekezdése alapján tettük.

A hulladék termelőre vonatkozó nyilvántartási kötelezettséggel kapcsolatos, rendelkező rész 14. pontjában rögzített előírást a 309/2014. Korm. rend. 3. § (1) és (2) bekezdései alapján tettük.

A hulladék termelőre vonatkozó adatszolgáltatási kötelezettséggel kapcsolatos, rendelkező rész 15. pontjában rögzített előírást a 309/2014. Korm. rend. 11. § alapján tettük.

A rendelkező rész 16. pontjában tett előírás a Ht. 82. § (1) bekezdésén alapul.

A rendelkező rész 17. pontjában rögzített előírást a Ht. 65. § (4) bekezdésén alapszik.

A rendelkező rész 18. pontjában tett előírást a 309/2014. Korm. rend. 12. § alapján tettük.

A rendelkező rész 19. pontjában rögzített előírást a hulladéklerakással, valamint a hulladéklerakóval kapcsolatos egyes szabályokról és feltételekről szóló 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendelet 2. számú melléklet 2.2.3. pontja alapján tettük.

A rendelkező rész 21. pontjában rögzített előírást a 246/2014. Korm. rend. 23. § (2)-(3) bekezdései alapján tettük.

A rendelkező rész 22.-24. pontjában rögzített előírást a 246/2014. Korm. rend. 23. § (4)-(5) bekezdései alapján tettük.

A rendelkező rész 25.-26. pontjában rögzített előírást a Ht. 72. § (1) bekezdése alapján tettük.

A rendelkező rész 27.-28. pontjában tett előírást a Ht. 82. § (1) bekezdése alapján tettük.

A hulladéktároló hellyel kapcsolatban a rendelkező rész 29.-33. pontjaiban rögzített előírásokat a 246/2014. Korm. rendelet 18-21. §-ai alapján tettük.

Az üzemi gyűjtőhellyel kapcsolatban a rendelkező rész 34.-37. pontjaiban rögzített előírásokat a 246/2014. Korm. rendelet 14-15. §-ai alapján tettük.

A BAT alkalmazásával kapcsolatos előírások indokolása:

2018. augusztus 10. napján megjelent az Európai Bizottság 2018/1147 végrehajtási határozata a 2010/75/EU európai parlamenti és tanácsi irányelv szerinti elérhető legjobb technikákkal (BAT) kapcsolatos következtetéseknek a hulladékkezelés tekintetében történő meghatározásáról. Az egységes környezethasználati engedélyben foglalt feltételek az ipari kibocsátásokról szóló 2010/75/EU európai parlamenti és tanácsi irányelv és az átültetését szolgáló R. előírásainak megfelelően az elérhető legjobb technika (BAT) következtetések alapján kerültek meghatározásra.

A tevékenység megszüntetésével kapcsolatos előírások indokolása:

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

A hulladékgazdálkodási hatóság a környezetvédelmi és természetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 71/2015. (III. 30.) Korm. rendelet 28. § (1) bekezdése és az 5. sz. melléklet I. táblázat 18. pontja alapján adta meg nyilatkozatát.

*

A szakhatóságot az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény (a továbbiakban: Ákr.) 55. § (1) bekezdése alapján, az egyes közérdeken alapuló kényszerítő indok alapján eljáró szakhatóságok kijelöléséről szóló 531/2017. (XII. 29.) Korm. rendelet 1. § (1) bekezdése szerint, az 1. számú melléklet 9. számú, „Környezet- és természetvédelmi ügyek” megnevezésű táblázat 2. és 3. pontjában (vízügy-vízvédelem) meghatározott szakkérdések tekintetében kerestem meg 2021. július 9. napján, a BK/KTF/07162-4/2021. számon.

A vízügyi szakhatóság szakhatósági állásfoglalásában foglaltakat a rendelkező részben előírtam.

A Bács-Kiskun Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Igazgató-helyettesi Szervezet Katasztrófavédelmi Hatósági Osztály 35300/3021-1/2021. ált. számú szakhatósági állásfoglalásának indokolása:

„A Bács-Kiskun Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály, Jogi és Hatósági Nyilvántartó Osztály - 6000 Kecskemét, Bajcsy-Zsilinszky krt 2.- a BK/KTF/07162-4/2021. iktatószámú megkeresésében a **FBH-NP Közszolgáltató Nonprofit Kft.** (6521 Vaskút, 0551/2 hrsz.) Vaskút 0551/2 hrsz. alatti telephelyére 52821-13-49/2016. számon kiadott és utoljára BK-05/KTF/0413-17/2019. számon módosított egységes környezethasználati engedély 5 éves felülvizsgálati eljárásában kérte a vízügyi-vízvédelmi hatóság szakhatósági állásfoglalását.

A területi vízügyi-vízvédelmi hatóság a kérelem mellékletét képező dokumentáció alapján az alábbiakat állapította meg:

A Bács-Kiskun Megyei Kormányhivatal a legutóbb a BK-05/KTF/0413-17/2019. számon módosított, 52821-13-49/2016. számon kiadott egységes környezethasználati engedéllyel engedélyezte az FBH-NP Nonprofit Kft-nek (6521 Vaskút, 0551/2 hrsz.) a Vaskút, 0551/12 hrsz. alatti ingatlanon lévő regionális hulladéklerakón végzett, a 314/2005. (XII.25.) Kormányrendelet 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), és 5.3.b.) 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) szerinti tevékenység folytatását.

A telephely Bács-Kiskun megye déli részén, Vaskút község külterületén 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. jelű összekötő úton közelíthető meg. A telep Vaskút község irányából is megközelíthető, az Aradi utcából a településtől nyugatra vezető úton.

A telephelyen az alábbi technológiák üzemelnek:

- nem veszélyes, szilárd hulladék lerakása
- mechanikai, biológiai hulladékkezelés
- komposztáló telep
- hulladék válogatómű
- gumiabroncs hulladék begyűjtése
- inert hulladék gyűjtése, hasznosítása

1. MBH technológia

A telephelyen az elmúlt 5 évben környezetszennyező rendkívüli esemény nem történt. Jelen felülvizsgálat tárgyát az 52821-13-49/2016. számon kiadott egységes környezethasználati engedélyben nevesített technológiák adják (mechanikai-biológiai hulladékkezelés, komposztálás és égetésre történő előkészítés).

A telephelyen 2004. óta üzemel MBH technológia, mely kezdetben nyílt téren üzemelt, majd a KEOP pályázat keretein belül MBH csarnok 2015. évben történt átadását követően zárt térben került folytatásra.

Az MBH technológia lépései

1. A beszállított hulladék fogadása
2. A beszállított hulladékürítése
3. A hulladék aprítása
4. Mágneses szeparálás
5. Mechanikai kezelés (rostálás)
6. Mágneses leválasztás
7. Lég szeparátor
8. Mechanikai utókezelés (utóapritás)
9. Biológiai kezelés (prizmák felrakása, prizmák takarása, szondák elhelyezése, üzemeltetés, prizmák bontása)
10. Rostálás
11. Fermentálás (tervezett)
12. Biológiai kezelés, a hulladék stabilizálása

Az MBH technológia változásai:

Az FBH-NP Közzolgáltató Nonprofit Kft. 2019. november 21-én kérelmezte az MBH technológiai sor módosítását a BKKM-i Kormányhivatal Kecskeméti Járási Hivatalától, melyet a hatóság BK-05/KTF/01413-17/2019. ikt. sz. határozatával elfogadott. Ennek eredményeképpen 2020. évben beépítésre kerültek a következő berendezések: rezgő adagoló, örvényáramú szeparátor, gyorsító szalag, optikai válogató, szállító szalagok, kompresszor.

A beépített új berendezések miatt az MBH csarnok hulladékkezelésének technológiai fázisa az alábbiak szerint módosul:

1. A beszállított hulladék fogadása
2. A beszállított hulladék ürítése a mechanikai kezelő csarnokban.
3. A hulladék aprítása.
4. Mágneses leválasztás.
5. Mechanikai kezelés (rostálás)
6. Mágneses leválasztás
7. Légszeparátorral történő osztályozás.
8. Rezgő adagoló.
9. Örvényáramú szeparátor.
10. Optikai válogató.
11. Kompresszor.
12. Mechanikai utókezelés (utóprítás)
13. Tömörítés.

A technológiai fázisok módosulásával együtt az MBH technológiához tartozó anyagáram is módosult.

2. Komposztálás:

A hulladékkezelő telepen a komposztálás az 52821-13-49/2016. számon kiadott egységes környezethasználati engedélynek megfelelően kialakított komposztáló téren történik.

A területen 6 db GORE lamináttal ellátott prizma kialakítására van megfelelő technológiai felszerelés, melyben a zöldhulladék/szennyvíziszap komposztálás történik.

A komposztálás technológiai fázisai:

A komposztáló tér funkcionális egységei:
-fogadótér alapanyag tárolására

- mátrixkeverő terület
- biológiai lebontási részleg
- komposztstabilizáló terület
- kész komposzt terület
- közlekedő terület

A komposztáló terület teljes egészében térburkolattal ellátott, a területre hulló csapadékvíz a kialakított elvezető rendszer segítségével a csurgalékvízgyűjtő aknába kerül.

A beérkező komposztálásra kerülő hulladékok leürítése a komposztáló területen kialakított fogadótérre történik.

Az ürítést követően a hulladékok egy erre a célra rendszeresített aprítóberendezéssel aprításra, majd egy dobrosta segítségével frakcionálásra kerülnek. A szétválogatott és aprított frakciók homlokrakodó segítségével összeállításra, majd homogenizálásra kerül a bedolgozandó anyag.

Ezt követően kerül meghatározásra a szárazanyag-tartalom, melynek függvényében kerül megállapításra a hozzáadható szennyvíziszap mennyisége.

Az összekevert, homogenizált nem veszélyes hulladék homlokrakodó gép segítségével trapéz alakú prizmákba kerül, mely prizmák 13 m hosszúak, 8,0 m talpszélességűek, rézsűs kialakításúak és magasságuk eléri a 3,0 m-t. Az érési időtartamot követően a prizmák lebontásra kerülnek és a kész komposzt az utóérlelő térre kerül, ahol az utóérlelési időszak alatt, szükség szerint rendszeresen forgatott prizmába kerül.

A komposztáló folyamat befejező fázisa a mobil dobrostával végzett rostálás, mely során a fennmaradó szerves részek összegyűjtésre és szükség szerint az új komposztprizmánál ún. oltóanyagként, adalékanyagként kerül alkalmazásra.

Nyitott prizmás technológia

A GORE lamináttal működő komposztálási technológia mellett a telephelyen működik - szintén a komposztáló területen - egy nyitott prizmás komposztálási technológia is.

A technológia folyamata a következő: a fent leírt módon megtörténik a komposztálandó hulladékok előkészítése majd a prizmába kerülnek - melyből egyidejűleg egy kialakítására van lehetőség - melynek mérete: 15 m x 10 m x 3 m. A prizmát időszakonként (átlagosan hetente) homlokrakodó segítségével forgatják.

A technológiák által előállításra kerülő kész komposzt a telephelyen üzemelő hulladéklerakó rendszeres takarására szolgál, illetve a Kft. a forgalomba hozatali engedélyével igény szerint értékesíti azt.

A kirostált nem komposztálható frakció a hulladéklerakón kerül ártalmatlanításra.

3. Égetésre történő előkészítés

A meglévő technológiában az MBH technológiából kikerülő, anyagában nem hasznosítható hulladékok előkészítése történik energetikai hasznosítás céljából.

Az MBH technológiából kikerülő 80 mm feletti frakció a megfelelő mérettartomány elérése céljából utóaprításra kerül. Az egyidejűleg tárolt, kezelésre váró, illetve már kezelt hulladék mennyisége nem haladhatja meg az 500 tonnát.

Más közszolgáltatóktól érkező hulladékok kezelése:

Az NHKV Zrt. tulajdonát képező évi 8000 t 12 12 10 azonosító kódú éghető hulladék jobb minőségű frakció biztosítása céljából átadás-átvétellel kerül a vaskúti telephelyen további előkezelésre, utóaprításra. A más, engedéllyel rendelkező hulladékkezelő létesítmények üzemeltetői (közszolgáltatók) további kezelésre átvett 19 12 10 kódú hulladék kizárólag utóaprításra kerül, majd az NHKV. Zrt. döntésétől függően hasznosító üzembe vagy amennyiben erre nincs lehetőség, úgy lerakással történő ártalmatlanításra kerül a tárgyi vagy erre engedéllyel rendelkező telephelyen. A beszállításra kerülő és a technológiából kikerülő anyagáram tárolása a komposztáló/MBH területén elkülönítetten történik mintegy 960 m²-es területen, ahol az egyszerre tárolható mennyiség 3840 t.

4. Tervezett fermentációs technológia

A hulladékkezelő telepen tervezett fermentációs technológia létesítése az 52821-13-49/2016. ikt. számon kiadott egységes környezethasználati engedélynek megfelelő, változatlan műszaki tartalommal továbbra is tervezett, de jelen felülvizsgálat időpontjában a kivitelezés várható időpontja nem került rögzítésre.

A tervezett száraz fermentálási technológia ismertetése

A fermentor helyigénye, a tevékenység alapadatai:

A létesítmény helyigénye

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

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

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

Összes terület igény: $898,03 \text{ m}^2$

Fermentorok száma: 3 db

A fermentort és kiszolgáló egységeit a meglévő MBH csarnoktól E-EK-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. a beérkező települési hulladék előkezelése az MBH csarnokban, vagy annak huzamosabb leállása esetén, nyílt téren fog történni.

Az MBH lépései a fermentor üzembehelyezést követően:

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

A fermentor létesítése során a munkások a meglévő mosdó 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 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 csurgalékvizet (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.

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

A fermentor betonozott felülete 900 m², innen a csapadékvíz csapadékvíz árkon keresztül fogják a szikkasztó övárókba vezetni.

Az egységes környezethasználati engedély felülvizsgálatát megalapozó dokumentáció és a rendelkezésre álló előzményanyag alapján vízvédellel kapcsolatban az alábbi megállapítások tehetők:

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 tűzivíz tározó vízpótlása, valamint a gyepterületek öntözése kapcsán jelentkezik.

A fűrt kút adatai (tartalék): - EOY koordinátái: Y = 649 258 m

X = 86 656 m

- talpmélysége: 70,0 m
- csővezése: +0,21 -(-) 39,0 m-ig 0 225/200 PVC mm KG-PVC +0,21 - 8-) 70,0 m-ig 0 110/100 mm PVC
- szűrőzése: 54,0 - 66,0 m között
- agyagszigetelés: 48,0 - 50,0 m között
- cementszigetelés: 39,0 - 48,0 m között
- üzemszerűen kitermelhető vízmennyiség: 200 l/p
- nyugalmi vízszint: -3,0- (-) 5 m
- kútfej kiképzés: térszín alatti vasbeton kútakna, zárható fedlappal, drótkerítéssel elkerített területen
- szerelvények: lecsavarható csőcsonk, tololár, vízmérő (NA40), mintavételi csap
- gépészet: leszerelve

Lekötött vízigény a fűrt kútból: 0 m³/év

B./ Szennyvízelhelyezés:Kommunális szennyvíz

A szociális épületben, a mérlegházban és a hulladékválogató csarnokban keletkező kommunális szennyvizet 1-1 db (összesen 3 db) 15 m³ hasznos térfogatú, kör keresztmetszetű, zárt vasbeton aknában tárolják, majd hetente egy alkalommal a bajai szennyvíztisztító telepre szállítatják ártalmatlanításra. A szennyvíz mennyisége: 540 m³/év.

Technológiai szennyvíz

A kiemelt szegéllyel határolt, betonozott aljzatú gépjármű- és konténermosó területen (24,6x12,25 m-es tér) keletkező szennyvizet durva homokfogó után telepített iszap-olajfogó műtárgyon előkezelik, majd az II. számú, 250 m³ hasznos térfogatú, HDPE fóliával bélelt csurgalékvíz tárolóba vezetik. A szennyvíz vezeték 13,8 fm DN 220 mm KG PVC.

Durva homokfogó:

- alapterülete: 0,6 x 9,0 m
- mélysége: 0,4-0,5 m
- kialakítása: taposórácscsal ellátva, középen 1,35 m x 0,4 m méretű zsomppal.

Iszap-olajfogó:

Tipusa:	AGM OF 6-II.-2-160
Hidraulikai teljesítmény:	6 l/s
Hordalékfogó űrtartalma:	9,7 m ³
Befolyási szint:	113,13 mBf
Kifolyási szint:	113,03 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 övárak

A telekhatáron belül a kerítéssel párhuzamosan két szakaszból (Ö-1 és Ö-2) álló nyílt felszínű, földmedrű övárak veszi körbe a telepet, mely szikkasztóárorként funkcionál. Az Ö-1 övárak a bejárattól balra K-i

irányban halad és körbe veszi a telepet a zárt tűzvíz tárolóig. Az Ö-2 övárak a telep Ny-i oldalán található a zárt tűzvíz tároló és a hídmérleg között.

Ö-1 övárak:

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

Ö-2 övárak:

- 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 talpárak (T-12 és T-2 jelű) vezeti le a csapadékvizeket a vízkormányzó aknán keresztül a lerakó körüli szikkasztó övárakba.

T-1 jelű talpárak:

- 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 övárak
- becsatlakozás szintje a vízkormányzó aknához: 111,41 mBf.
- bevezetés szintje a szikkasztó árokba: 111,10 mBf.

T-2 jelű talpárak:

- 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 övárak
- 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 földárakban elszikkadnak.

- | | |
|-----------------|----------------------|
| 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 csurgalékvizet 6 db víznyelőaknával, mellékgyűjtő csatornákon keresztül a V-1 jelű gravitációs főgyűjtő csatorna a II. számú csurgalékvíz tároló medencébe vezeti.

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:

A telephelyen összesen 4 db (I., II., III., IV. sz.) csurgalékvíz tároló medence áll rendelkezésre..

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 m^3
- 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 m^3

- fenékszintje: 109,1 mBf
- max. üzemi vízszint: 111,1 mBf.

III. számú csurgalékvíz tároló medence:

- helye: a II. számú (250 m³-es) csurgalékvíz tároló medencétől északra, észak-keletre 3 m távolságban
- kialakítása, rétegrendje: 2,5 mm HDPE lemezzel szigetelt, alatta 6 mm bentonitos lemez ($k < 2 \times 10^{-11}$ m/s), 2x25 cm agyagszigetelés ($k < 10^{-9}$ m/s), termett talaj altalaj tömörítéssel
- szélesség: 38,56 - 42,63 m
- hosszúság: 48,50 m
- rézsúhajlás: 1:3
- térfogata: 2870 m³
- koronaszint (terepszint): 113,0 - 114,5 mBf.
- fenékszintje: 109,0 mBf.
- max. üzemi vízszintje: 112,7 mBf.

IV. számú csurgalékvíz tároló medence:

- helye: a III. számú (2870 m³-es) csurgalékvíz tároló medencétől északra, 3 m távolságban
- kialakítása, rétegrendje: 2,5 mm HDPE lemezzel szigetelt, alatta 6 mm bentonitos lemez ($k < 2 \times 10^{-11}$ m/s), 2x25 cm agyagszigetelés ($k < 10^{-9}$ m/s), termett talaj altalaj tömörítéssel
- szélesség: 31,25 m
- hosszúság: 42,89-42,93 m
- rézsúhajlás: 1:3
- térfogata: 1960 m³
- koronaszint (terepszint): 114,0 - 114,5 mBf.
- fenékszintje: 110,0 mBf.
- max. üzemi vízszintje: 113,7 mBf.

Az egyes medencék között a csurgalékvizek átemelését mobil szivattyúkkal végzik. Az I. és II. sz. tároló csurgalékvize a maximális üzemi vízszint elérésénél a vizet egy ideiglenesen letelepített átemelő szivattyú közbeiktatásával emeli át egy provizórikus vezetéken keresztül a III. és IV. sz. tároló medencékbe.

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 dréncövekhez, 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%

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:	0 110 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	korláttal	bevédeve

Vízjogi üzemeltetési engedély 35300/294-8/2015. ált. számon került kiadásra, majd 35300/4193-1/2018. ált. számon módosításra. Az engedély 2021. 04. 30-ig volt érvényes, az engedély meghosszabbítása folyamatban van.

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.

A Vaskút 0551/2 hrsz. alatti regionális hulladékkezelő telepen lévő fűrt kút által szűrőzött mélységköz a p.1.15.1. Duna-Tisza közti hátság - Duna-vízgyűjtő déli rész porózus felszín alatti víztestet érinti, mely a 2015. évi felülvizsgált Országos Vízügyi-gazdálkodási Terv (OVGT2) állapotértékelése során mennyiségi szempontból, illetve a víztest kémiai állapotának tekintetében is jó értékelést kapott.

Az ingatlanon lévő monitoring kutak által szűrőzött mélységköz, illetve a telepen végzett tevékenység

hatással lehet az sp.1.15.1. Duna-Tisza közti hátság -- Duna-vízgyűjtő északi déli sekély porózus felszín alatti víztest kémiai állapotára, mely jelenlegi gyenge állapotát a víztest területén kimutatott diffúz nitrát szennyezésnek köszönheti.

A mellékelt monitoring vízvizsgálati eredmények alapján megállapítható, hogy mind a 6 monitoring kút esetében a 2014-2020 közötti időszakban nitrátion koncentráció tekintetében állandónak tekinthető a 6/2009. (IV.14.) KvVM-EüM-FVM együttes rendeletben megállapított vonatkozó határérték túllépése, azonban az értékek változása nem jellemző. A határértéket meghaladó koncentráció vélhetően a lerakó létesítését megelőző tevékenységből (felhagyott dögkút, mezőgazdasági tevékenység) adódott, melyet alátámaszt, hogy a geofizikai monitoring rendszer vizsgálata minden évben megtörtént és a vizsgálat egyszer sem mutatott sérülést a szigetelőrendszeren.

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 érvényesíthetők.

Árvíz- és jéglevonulásra, valamint mederfenntartásra gyakorolt hatások

A telephely területe nagyvízi medret nem érint, ezért az árvíz- és a jéglevonulásra, valamint a mederfenntartásra hatást nem gyakorol.

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 a dokumentációban bemutatott és a hatóság részéről előírásokkal szabályozott, rendeltetésszerű üzemeltetés esetén nem veszélyezteti, a telephely üzemelő-, illetve távlati vízbázis kijelölt védőterületét nem érinti, az árvíz és a jég levonulására, valamint a mederfenntartásra hatást nem gyakorol ezért a szakhatósági hozzájárulását az egységes környezethasználati engedély kiadásához előírásokkal megadta.

Az eljárásban a vízügyi-vízvédelmi hatóság az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény (a továbbiakban: Ákr.) 17.§ alapján vizsgálta hatáskörét és illetékességét.

A vízügyi-vízvédelmi hatóság szakhatósági hatáskörét az egyes közérdeken alapuló kényszerítő indok alapján eljáró szakhatóságok kijelöléséről szóló 531/2017. (XII.29.) Korm. rendelet 1. számú melléklet 9. táblázat 2. és 3. pontja, illetékességét a 223/2014. (IX. 4.) Korm. rendelet 2. sz. melléklet 3. pontja állapítja meg.

A területi vízügyi-vízvédelmi hatóság szakhatósági állásfoglalását az Ákr. 55. § (1) bekezdés alapján hozta meg.

A szakhatósági állásfoglalás elleni önálló jogorvoslat lehetőségét az Ákr. 55. § (4) bek. zárja ki."

*

A rendelkező részben tett előírások indokolása:

A tevékenység végzésének általános feltételeinek indokolása (1-5 pont):

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

A környezet védelmének általános szabályairól szóló 1995. évi LIII. törvény (a továbbiakban: Kvt.) 66. § (5) bekezdése alapján „Ha az (1) bekezdés a) és b) pontjának hatálya alá tartozó környezethasználatához más jogszabály által meghatározott létesítési, illetve működési engedélyezési eljárás is szükséges, az engedély akkor adható meg, ha a környezethasználó környezetvédelmi, illetve egységes környezethasználati engedéllyel rendelkezik. A környezetvédelmi, illetve egységes környezethasználati engedély megszerzéséig a környezethasználatához más jogszabály által meghatározott létesítési, illetve működési engedélyezési eljárást fel kell függeszteni. A létesítési (építési), illetve működési (használatbavételi) engedély a környezetvédelmi, illetve egységes környezethasználati engedélyben foglaltaktól nem térhet el.”

A Kvt. 96/B. § (1) bekezdése szerint „Aki az egységes környezethasználati engedélyezés hatálya alá tartozó, vagy a 66. § (2) bekezdés szerinti bejelentéshez kötött tevékenységet folytat - kivéve, ha a bejelentett

tevékenység végzésének időtartama a 30 napot nem haladja meg -, éves felügyeleti díjat fizet tárgyév február 28-ig. Aki tevékenységét év közben kezdi meg, a felügyeleti díj arányos részét fizeti meg, az engedély véglegessé válását vagy a bejelentést követő 30 napon belül.”

Szabályok a tevékenység végzése során indokolása (6-17 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.

A környezetvédelmi megbízott alkalmazásának feltételéhez kötött környezethasználatok meghatározásáról szóló 93/1996. (VII. 4.) Korm. rendelet 1. § (1) bekezdése írja elő, illetve a rendelet melléklete határozza meg, hogy az engedélyesnek felsőfokú környezetvédelmi képesítéssel rendelkező környezetvédelmi megbízottat kell alkalmaznia.

Az erőforrások felhasználásával kapcsolatos előírások indokolása (18-22 pont):

Fenti előírások célja a telephely működése kapcsán az anyag és energia felhasználás hatékonyabbá tétele, ezáltal csökkenteni lehet az energia és anyag felhasználást, valamint az energia költségeket. A veszteségfeltáró vizsgálatban meg kell adni a telepen felhasznált energiák éves mennyiségi adatait, be kell mutatni az energetikai rendszerek állapotát, meg kell adni a fajlagos éves energiafogyasztási adatokat. Be kell mutatni az egyes energia megtakarítási lehetőségeket és ehhez kapcsolódóan az egyes megtérülési időket.

Az anyag- és energiafelhasználással kapcsolatos előírások a környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról szóló 314/2015. (XII. 25.) Korm. rendelet 17. § (1) bekezdés a) és b) pontja alapján kerültek megállapításra.

Földtani közeg védelmével kapcsolatos előírások indokolása (23-28 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 (a továbbiakban: Favir.) 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 padozat vízzáróságára vonatkozó előírásunkat a Favir 10. § értelmében tettük.

A földtani közegre vonatkozóan 2015. évben elkészítették az alapállapot-jelentést.

A földtani közeg vonatkozásában monitoringot, a 314/2015. (XII. 25.) Korm. rendelet 22 § 10 bekezdése alapján írtuk elő.

Műszaki baleset megelőzésével és elhárításával kapcsolatos előírások indokolása (29-32 pont):

A műszaki baleset megelőzés és elhárítás célja a környezet védelmének biztosítása.

A telephely üzemeltetője a környezetkárosodás megelőzésének és elhárításának rendjéről szóló 90/2007. (IV. 26.) Korm. rendelet 6. § (3) bekezdés, illetve a 2. melléklet 5.4. pontja szerint: „hulladéklerakók 10 tonna/nap feltöltési kapacitáson felül, vagy 25.000 tonna teljes befogadókapacitáson felül, az inert hulladékok lerakóinak kivételével” alapján üzemi kárelhárítási terv készítésére kötelezett.

A telephely az 52821-18-5/2016. számon jóváhagyott üzemi kárelhárítási tervvel rendelkezik.

Levegővédelemmel (kibocsátások levegőbe) kapcsolatos előírások indokolása (33-50 pont):

Hatóságunk az előírásait a levegő védelméről szóló 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet (a továbbiakban: Lvr.) 4., 5., 26., 27. és 30. §-a alapján adta meg.

Az Lvr. 4. §-a alapján „Tilos a légszennyezés, a diffúz forrás környezetvédelmi követelményeknek nem megfelelő működtetése miatt fellépő levegőterhelés, valamint a levegő lakosságot zavaró bűzzel való terhelése, továbbá a levegő olyan mértékű terhelése, amely légszennyezettséget okoz.”

Az Lvr. 5. § (1) bekezdése szerint „A légszennyező forrás létesítésekor és működése során levegővédelmi követelmények megállapítása és alkalmazása szükséges.”

Az Lvr. 5. § (2) bekezdése szerint „A levegővédelmi követelmények teljesülését a légszennyező forrás üzemelése során a hatásterületen biztosítani kell.”

Az Lvr. 26. § (1) bekezdése alapján „Diffúz forrás üzemeltetése során a levegővédelmi követelményeket érvényesíteni kell.”

Az Lvr. 26. § (2) bekezdése szerint „Diffúz forrás a lehető legkevesebb légszennyező anyag levegőbe juttatásával alakítható ki, működtethető és tartható fenn. A diffúz forrás működtetése, fenntartása során az üzemeltető a diffúz forrás környezete és az ingatlan rendszeres karbantartásáról és tisztántartásáról gondoskodik.”

Az Lvr. 27. § (2) bekezdése alapján „hulladék nyílt téri, vagy a hulladékok égetésének feltételeit rögzítő jogszabályban foglaltaknak nem megfelelő berendezésben történő égetése, a háztartásban keletkező papírhulladék és veszélyesnek nem minősülő, kezeletlen fahulladék háztartási berendezésben történő égetése kivételével tilos. Nyílt téri hulladékgétesnek minősül, ha a hulladék - az elemi kár kivételével - bármilyen okból kigyullad.”

Az Lvr. 30. § (1) bekezdése alapján „Búzzal járó tevékenység az elérhető legjobb technika alkalmazásával végezhető.”

A gázmotorok technológiai kibocsátási határértékei a 140 kW_{th} és annál nagyobb, de 50 MW_{th}-nál kisebb teljes névleges bemenő hőteljesítményű tüzelőberendezések működési feltételeiről és légszennyező anyagainak kibocsátási határértékeiről szóló 53/2017. (X. 18.) FM rendelet 4. sz. melléklet 3., 3.1. és 3.7. pontja alapján kerültek megállapításra.

A gázmotorok kibocsátásának ellenőrzését a levegőterheltségi szint és a helyhez kötött légszennyező források kibocsátásának vizsgálatával, ellenőrzésével, értékelésével kapcsolatos szabályokról szóló 6/2011. (I. 14.) VM rendelet 12. § (1) bekezdés b) pontja alapján kell elvégezni.

A gázmotorokon végzendő méréseket a 6/2011. (I. 14.) VM rendelet és az 53/2017. (X. 18.) FM rendelet előírásai alapján kell megvalósítani.

A gázmotorok vonatkozásában a kapcsolódó pontforrások LAL adatszolgáltatási kötelezettségét (Levegőtisztaság-védelmi alapbejelentés) az Lvr. 31. § (1) bekezdése alapján kell teljesíteni.

A próbaüzemmel kapcsolatos előírások az Lvr. 23. §-a alapján, valamint a környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról szóló 314/2015. (XII. 25.) Korm. rendelet 22. § (2) bekezdése szerint kerültek megállapításra.

A gázmotorokra hatóságunk létesítési engedélyt adott, amelyre a próbaüzem lezárását követően üzemelési engedélyt kell kérni az egységes környezethasználati engedély módosítása kapcsán.

Az Lvr. 25. § (1) bekezdése alapján a „helyhez kötött légszennyező pontforrás csak engedély birtokában létesíthető és üzemeltethető, az engedély iránti kérelmek tartalmi követelményeit az 5. melléklet tartalmazza. A létesítési engedélykérelem dokumentációját a környezetvédelmi, természetvédelmi, vízgazdálkodási és tájvédelmi szakértői tevékenységről szóló kormányrendelet alapján környezetvédelmi szakterület levegőtisztaság-védelmi részterületen szakértői jogosultsággal rendelkező szakértő készíti el.”

Zajvédelemmel kapcsolatos előírások indokolása (51-52 pont):

A dokumentációban bemutatottak alapján a létesítmény közvetlen és közvetett 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 környezeti zaj és rezgés elleni védelem egyes szabályairól szóló 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet 11. § (1) bekezdése értelmében, ha a zajforrás üzemeltetője olyan intézkedéseket hajt végre, amely miatt a 10. § (3) bekezdésben megállapított feltételek a tevékenység folytatása során már nem állnak fenn, akkor az üzemeltetőnek zajkibocsátási határérték megállapítása iránti kérelmet kell benyújtania a környezetvédelmi hatóságnak.

A zajkibocsátási határérték megállapítása iránti kérelmet a zajkibocsátási határértékek megállapításának, valamint a zaj- és rezgés-kibocsátás ellenőrzésének módjáról szóló 93/2007. (XII. 18.) KvVM rendelet 2. számú mellékletében foglaltak szerint kell benyújtani a környezetvédelmi hatóságnak.

A telephely zajhelyzetének megváltozásáról szóló bejelentés alapján a zajkibocsátási határérték kiadásnak szükségességét meg kell vizsgálni.

A BAT alkalmazására vonatkozó előírások (53-59 pont):

Az elérhető legjobb technológia alkalmazásával biztosítható a környezetterhelés minimális szinten tartása. 2018. augusztus 10. napján megjelent az Európai Bizottság 2018/1147 végrehajtási határozata a 2010/75/EU európai parlamenti és tanácsi irányelv szerinti elérhető legjobb technikákkal (BAT) kapcsolatos következtetéseknek a hulladékkezelés tekintetében történő meghatározásáról. Az egységes környezethasználati engedélyben foglalt feltételek az ipari kibocsátásokról szóló 2010/75/EU európai parlamenti és tanácsi irányelv és az átültetését szolgáló, az R. előírásainak megfelelően az elérhető legjobb technika (BAT) következtetések alapján kerültek meghatározásra. A BAT-következtetések 1.1. pontja olyan környezetközpontú irányítási rendszer (EMS) bevezetését és követését jelenti, amely javítja a környezeti teljesítményt. Az R. 20/A. § (4) bekezdése alapján „az engedélyben foglalt követelményeket és előírásokat az Európai Bizottság adott tevékenységre vonatkozó elérhető legjobb technikakövetkeztetésekről szóló határozatának kihirdetésétől számított négy éven belül, de legalább az engedély kiadásától vagy legutolsó felülvizsgálatától számított öt évente a Kvt.-nek a környezetvédelmi felülvizsgálatra vonatkozó szabályai szerint - az e rendeletben foglaltakra is figyelemmel - felül kell vizsgálni. A felülvizsgálat során a környezetvédelmi hatóság minden, monitoringból vagy ellenőrzésből származó információt, továbbá az engedély kiadása vagy legutolsó felülvizsgálata óta kihirdetett vonatkozó elérhető legjobb technikakövetkeztetést felhasznál.”

A tevékenység megszüntetésére vonatkozó szabályok indokolása (60-63 pont):

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

A környezetvédelmi hatóság részére történő adatrögzítésre, adatközlésre és jelentéstételre vonatkozó előírások indokolása (64-74 pont):

Az adatrögzítés, adatközlés és jelentéstétel célja a tevékenységgel kapcsolatos megfelelő információk összegyűjtése és az ezekhez kapcsolódó adatközlések megalapozása. Ezen túlmenően a környezethasználó köteles a környezet védelmének általános szabályairól szóló 1995. évi LIII. törvény 82. § (1) bekezdése alapján az engedélyében alapul vett körülmények jelentős megváltozását, illetve tervezett jelentős megváltoztatását, továbbá a tulajdonosváltozást a környezetvédelmi hatóságnak tizenöt napon belül szabályszerű írásos módon bejelenteni.

*

Hatóságunk a tárgyi eljárás során hiánypótlás, valamint a tényállás tisztázása tekintetében további eljárási cselekmények megvalósítását tartotta indokoltnak, így a kérelmező ügyfelet a BK/KTF/07162-2/2021. ikt. számon arról tájékoztatta, hogy az Ákr. 43. § (2) bekezdése szerint a teljes eljárás szabályai szerint járt el.

A benyújtott dokumentáció és annak kiegészítései alapján megállapítottuk, hogy a felülvizsgálati dokumentáció megfelel az R. 8. számú melléklete szerinti követelményeknek.

A környezetvédelmi hatóság az előterjesztett felülvizsgálati dokumentáció, annak kiegészítései, továbbá az eljárásba bevont szakhatóság állásfoglalása és a szakkérdés vizsgálata során adott nyilatkozatok alapján a FBH-NP Közzolgáltató Nonprofit Kft. részére egységes szerkezetben egységes környezethasználati engedélyt adott a rendelkező részben foglaltak szerint, továbbá rendelkezett arról, hogy ezen engedély véglegessé válásával érvényét veszti a Csongrád Megyei Kormányhivatal által 52821-13-49/2016. számon kiadott egységes környezethasználati engedély.

Az engedélyt az R. 17. § (2) bekezdése, a 20. § (3)-(5) bekezdése, a Kvt. 70. § (1) bekezdése alapján – figyelembe véve a vonatkozó környezetvédelmi jogszabályokat – adtam ki.

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

A rendelkező részben foglalt felülvizsgálati kötelezettséget az R. 20/A. § (4) bekezdése alapján írtam elő.

A döntés formáját az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény (a továbbiakban: Ákr.) 80. § (1) és 81. § (4) bekezdés, tartalmi elmeit a 81. § (1) bekezdés és a R. határozza meg.

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 mellékletének 4. és 10.1. pontjai alapján határoztam meg.

A környezetvédelmi engedély előírásaitól eltérően folytatott tevékenység jogkövetkezményeit az R. 26. § (4) bekezdése határozza meg.

Az Ákr. 85. § (5) bekezdés a) és b) pontja értelmében, ha törvény vagy kormányrendelet másként nem rendelkezik, a döntés közlésének napja az a nap, amelyen azt írásban vagy szóban közölték, vagy a hirdetmény kifüggesztését követő tizenötödik nap.

A döntés véglegessé válásáról az Ákr. 82. § (1) bekezdése alapján adtam tájékoztatást.

A döntés elleni jogorvoslat lehetőségéről az Ákr. 112. §-a és 114. § (1) bekezdése rendelkezik.

A fellebbezés kizárása az Ákr. 116. § (1) bekezdésében foglaltakon alapul, tekintettel arra, hogy a fellebbezést jelen döntés ellen törvény nem teszi lehetővé.

A keresetlevél benyújtásának idejéről és helyéről a közigazgatási perrendtartásról szóló 2017. évi I. törvény (a továbbiakban: Kp.) 39. § (1) bekezdése, benyújtásának módjáról a Kp. 28. § (1)-(2) bekezdése és 39. § (2) bekezdése rendelkezik.

A keresetlevél tartalmát a Kp. 37. §-a határozza meg.

Az elektronikus kapcsolattartásra vonatkozóan a Kp. 29. § (1) bekezdésére, a polgári perrendtartásról szóló 2016. évi CXXX. törvény XLVI. fejezetére, valamint az elektronikus ügyintézés és a bizalmi szolgáltatások általános szabályairól szóló 2015. évi CCXXII. törvény 8-10. §-ára figyelemmel adtam tájékoztatást.

A keresetlevél benyújtásának halasztó hatályát a Kp. 39. § (6) bekezdése zárja ki.

Az azonnali jogvédelem iránti kérelemre vonatkozó tájékoztatás a Kp. 50. § (1)-(2) bekezdésében foglaltakon alapul.

A Szegedi Törvényszék hatáskörét a Kp. 12. § (1) bekezdése, illetékességét a Kp. 13. § (1) bekezdése és a bíróságok elnevezéséről, székhelyéről és illetékességi területének meghatározásáról szóló 2010. évi CLXXXIV. törvény 4. melléklet 7. pontja alapján állapítottam meg.

A Kp. 77. § (1) bekezdése értelmében, ha egyik fél sem kérte tárgyalás tartását, és azt a bíróság sem tartja szükségesnek, a bíróság az ügy érdemében tárgyaláson kívül határoz.

Az elsőfokú közigazgatási bírósági eljárás illetékének a mértékét az illetékekről szóló 1990. évi XCIII. törvény (a továbbiakban: Itv.) 45/A. § (1) bekezdése határozza meg.

A közigazgatási perben a felet – ideértve a beavatkozót és az érdekeltet is – megillető tárgyi illetékfeljegyzési jogról az Itv. 62. § (1) bekezdés h) pontja és 59. § (1) bekezdése alapján adtam tájékoztatást.

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

Kecskemét, 2021. szeptember 2.

Kifüggesztés napja: 2021. szeptember 13.

Szajdát napja: 2021. szeptember 27.

Hirdetmény kiadásának napja:
2021. szeptember 28.

Kovács Ernő

kormány megbízott nevében és megbízásából:

Csókási Anita
főosztályvezető

Dr. Előterjesztő
2021.09.28

Kapják:

- | | |
|--|------------------|
| 1. FBH-NP Nonprofit Kft. (6521 Vaskút, 0551/2 hrsz.) | 24290054#cegkapu |
| 2. Tombácz Szintia (6725 Szeged, Pálffy u. 92.) | ügyfélkapu |
| 3. BKMKG Bajai Járási Hivatal Népegészségügyi Osztály
(6500 Baja, Kolozsvár u. 1.) | HKP |
| 4. BKMKG Agrárügyi Főosztály Növény- és Talajvédelmi Osztály
(6000 Kecskemét, Halasi út 34.) | HKP |
| 5. BKMKG Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály
Hulladékgazdálkodási Osztály (6000 Kecskemét, Bajcsy-Zs. krt. 2.) | HKP |
| 6. Bács-Kiskun Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Igazgató-helyettesi Szervezet
Katasztrófavédelmi Hatósági Osztály (6500 Baja, Bajcsy-Zs. u. 10.) | HKP |
| 7. Vaskút Nagyközség Önkormányzata
(6521 Vaskút, Kossuth L. u. 90.) | HKP |
| 8. Bács-Kiskun Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság
(6000 Kecskemét Deák Ferenc u. 3.) | HKP |
| 9. Hatósági nyilvántartás | |
| 10. Irattár | |