



BORSOD-ABAÚJ-ZEMPLÉN VÁRMEGYEI KORMÁNYHIVATAL

Iktatószám: BO/32/00678-7/2026.

(BO/32/05777/2025.)

Ügyintéző: Nagyné Gogolya Renáta

Tárgy: AROSA Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. (Miskolc) beruházásában tervezett nem veszélyes hulladék hasznosítási tevékenység (mélyalmos marhatrágya komposztálás, Felsőnyárad 090/29 hrsz.) egységes környezethasználati engedélye

H A T Á R O Z A T

- I. Az **AROSA Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.** (3526 Miskolc, Mechatronikai park 14.) (Környezetvédelmi Ügyfél Jel: 100 698 068), mint engedélyes részére a Felsőnyárad 090/29 hrsz.-ú ingatlanon (Környezetvédelmi Területi Jel: 103363454) tervezett **nem veszélyes hulladék hasznosítási tevékenység végzésére** (mélyalmos marhatrágya komposztálótelep, KTJ^{létesítmény}: 103372722) vonatkozó

egységes környezethasználati engedélyt

megadom.

Az egységes környezethasználati engedély hatálya: 2031. január 31.

A Komposztáló tér megnevezésű diffúz forrás levegőtisztaság-védelmi működési engedély hatálya: 2031. január 31.

Nem veszélyes hulladék komposztálással történő hasznosítására vonatkozó hulladékgazdálkodási engedély hatálya: 2031. január 31.

Felhívom a figyelmet, hogy az engedély megújítására vonatkozó felülvizsgálati kérelmet és dokumentációt az engedély hatályának lejárta előtt megfelelő időben kell benyújtani, a felülvizsgálati eljárás ügyintézési határidejének (jelenleg százöt nap) figyelembevételével, biztosítva, hogy a tevékenység engedélyezettisége folyamatosan fennálljon!

Az engedélyezett kapacitás:

Nem veszélyes hulladék komposztálással történő hasznosítása: 13 500 t/év,

A hasznosítási tevékenységgel (komposztálás) összefüggésben egyidejűleg tárolható hulladék mennyisége: 6 700 tonna.

Hasznosításra átvehető hulladéktípusok és mennyiségek (kizárólag a hatjegyző kódszámokkal megjelöltek)

Azonosító kód	Hulladék megnevezése	Hasznosításra (komposztálásra) átvehető 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 06	állati ürülék, vizelet és trágya (beleértve a szennyezett szalmát), elkülönítve gyűjtött és nem a képződés helyén kezelt folyékony hulladék (hígtrágya) [kizárólag mélyalmos trágya]	13 500
20	TELEPÜLÉSI HULLADÉK (HÁZTARTÁSI HULLADÉK ÉS A HÁZTARTÁSI HULLADÉKHOZ HASONLÓ, KERESKEDELMI, IPARI ÉS INTÉZMÉNYI HULLADÉK), IDEÉRTVE AZ ELKÜLÖNÍTETTEN GYŰJTÖTT FRAKCIÓT IS	
20 02	kertekből és parkokból származó hulladék (a temetői hulladékot is beleértve)	
20 02 01	biológiailag lebomló hulladék	13 500

A hasznosítható (komposztálható) nem veszélyes hulladékok összes mennyisége: 13 500 t/év.

1) Az engedélyezett létesítmény a teljes körű környezetvédelmi felülvizsgálati dokumentáció alapján:

Az engedélyes adatai

A cég neve: AROSA Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.
A cég székhelye: 3526 Miskolc, Mechatronikai park 14.
KÜJ: 100 698 068

Engedélyezett létesítmény adatai:

Telephely neve: Komposztáló telep
Telephely címe: 3721 Felsőnyárad, külterület 090/29 hrsz.
Helyrajzi szám: Felsőnyárad 090/29 hrsz.
Beruházással érintett ingatlan terület: 2,5057 ha
EOV koordinátái: EOV X = 332 518 m, EOV Y= Y = 766 335 m
Művelési ág: kivett beruházási terület
KTJ: 103363454
KTJ_{LÉT}: 103372722

Az engedélyezett tevékenység besorolása:

1. TEÁOR'25 szám: 3821 (nem veszélyes hulladékok kezelése, ártalmatlanítása)
2. Európai Bizottság 2000/479/EC határozata szerint:
NACE kód: 38.21 Nem veszélyes hulladékok kezelése, ártalmatlanítása
NOSE-P kód: 109.07 Hulladék fiziko-kémiai vagy biológiai kezelése (egyéb hulladékkezelés)
SNAP2 kód: 0910

3. A környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról szóló 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet (a továbbiakban. Rend.) szerint:
2. számú melléklet 5.3. ba) pont:
Hulladékkezelés - Nem veszélyes hulladékok hasznosítása, vagy ezekre irányuló hasznosítási és ártalmatlanítási tevékenységek összessége 75 tonna/nap kapacitáson felül, az alábbiak közül egy vagy több tevékenység szerint, és a települési szennyvíz kezeléséről szóló, 1991. május 21-i 91/271/EGK tanácsi irányelv hatálya alá tartozó tevékenységek kivételével: biológiai kezelés.
3. számú melléklet 107. a) pont: Nem veszélyes hulladék hasznosító telep 10 tonna/nap kapacitástól
4. A hulladékról szóló 2012. évi CLXXXV. törvény (a továbbiakban. Ht.) szerint:

Megnevezése

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

Újrafeldolgozás (Ht. 2. § (1) bek. 44. pont):

olyan hasznosítási művelet, amelynek során a hulladékot termékké, vagy anyaggá alakítják annak eredeti használati céljára, akár más célokra; ez magában foglalja a szerves anyagok feldolgozását, de nem tartalmazza az energetikai hasznosítást és az olyan anyaggá történő feldolgozást, amelyet feltöltési műveletek során használnak fel.

5. A hulladékgazdálkodással kapcsolatos ártalmatlanítási és hasznosítási műveletek felsorolásáról szóló 43/2016. (VI. 28.) FM rendelet 2. számú melléklete szerint:

R3c Komposztálás

Területi hatálya: az Engedélyes 3721 Felsőnyárád, 090/29 hrsz. alatti telephelye

Az engedélyezett tevékenység alapadatai

A tevékenység helye és területigénye:

A terület tulajdonosa: AROSA Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. (3526 Miskolc, Mechatronikai park 14.)

A tervezési terület központi EOv koordinátái: Y = 766 335 X = 332 518;

A terület a településtől K-re, az INNOPARK mellett található, a Felsőnyárád III.-szén védnevű bányatelken, a termeléssel érintett területtől több mint 1100 méterre. A Felsőnyárád és Kurityán közötti 2605. számú útról közelíthető meg az Innoparkon keresztüli magánútról. Közeliében részben beépített ingatlanok találhatóak, melyeken már állattartási funkciók működnek.

A komposztálással érintett területhez legközelebbi lakóépület Kurityánban 700 méterre található.

A komposztálásra szolgáló terület nagysága:

Hossz: 146 m

Szélesség: 72 m

Teljes területe: 10 512 m²

A komposztáló létesítmény három egysége:

- 1 Előkészítő tér:
A hulladék gyűjtése, illetve előkezelése történik.
(Hossz: 35 m Szélesség: 72 m Teljes területe: 2 520 m²)
- 2 Komposztáló felület:
A komposztálás intenzív szakasza zajlik le
(Hossz: 87 m Szélesség: 72 m Teljes területe: 6 264 m²)
- 3 Utóérlelő tér (fedett-nyitott csarnok):
A komposzt utóérlelése megy végbe, valamint szükség esetén a kész komposzt végső kezelése (rostálás, utóválogatás).
(Hossz: 24 m Szélesség: 72 m Teljes területe: 1 728 m²)

A komposztáló területen egyszerre 23 db prizma alakítható ki kb. 10 hetes érési ciklussal.

A prizmák egyenként 65 méter hosszúak, magasságuk 2 m, alakjuk trapéz, melynek talpszélessége 3 méter, koronaszélessége 0,75 méter hosszúságú.

Egy prizma térfogata: $V \approx 244 \text{ m}^3$

Egy prizmában lévő hulladék mennyisége: $244 \text{ m}^3 \times 0,6 \text{ t/m}^3 = 146,4 \text{ tonna}$

Egy ciklusban hasznosítandó hulladék mennyisége: $23 \text{ db} \times 146,4 \text{ tonna} = 3\,367,2 \text{ tonna}$

Egy évben komposztálható hulladék mennyisége: $4 \text{ ciklus} \times 3\,367,2 \text{ tonna} = 13\,468 \text{ tonna}$

2) Az alkalmazott műszaki megoldások az engedélyezési dokumentációban foglaltak alapján:

Az engedélyezett tevékenység:

A tervezett tevékenység létesítményei:

Fedett-nyitott tároló:

~ 1 759 m² alapterületű. A tervezett épület a komposztálásra átvett hulladékok és alapanyagok tárolására szolgáló, 13 keretállásból álló fedett-nyitott csarnok, középső pillér osztással, konzolos két irányban kinyúló, mérleg elven alapuló tetőszerkezettel.

Komposztáló terület:

~ 9 000 m² alapterületű térbeton Ny-DNy-i lejtéssel.

A burkolat az alábbi rétegrenddel lesz kialakítva:

- 25 cm C30/37-XC4-XF3-XA4-24-F3 betonlemez 1 sor Ø6 150/150 betonacél hálóval, dilatálva;
- 1 réteg 500 g/m² geotextília;
- 2,5 mm HDPE fólia;
- 1 réteg 500 g/m² geotextília;
- 8 cm C8/10 szerelőbeton;
- 80 cm homokos kavics, tömörítve, felső síkján $E_2 \geq 50 \text{ MPa}$;
- 1 réteg 200 g/m² geotextília;
- tömörített altalaj, felső síkján $E_2 \geq 20 \text{ MPa}$

A dilatációkat vízzáró, rugalmas fugatömítéssel lesznek ellátva. A térburkolat két peremén (mély-, illetve esésvonalon) 30 cm széles vasalt parapetfal készül max. 80 cm magasságban a tervezett vasalt beton térburkolattal egy egységben.

A komposztáló területe három egységre tagolt:

- **Előkészítő tér:** hulladék előzetes tárolása, előkezelése
Hossz: 35 m; szélesség: 72 m; terület: 2520 m²
- **Komposztáló tér:** komposztálás intenzív szakasza lejátszódásának helye
Hossz: 87 m; szélesség: 72 m; terület: 6264 m²
- **Utóérlelő tér:** komposzt utóérlelésének, szükség esetén a kész komposzt végső kezelésének (rostálás, utóválogatás) helye
Fedett, nyitott csarnok
Hossz: 24 m; szélesség: 72 m; terület: 1728 m²

Csurgalékvíz gyűjtő:

~ 864 m² alapterületű csurgalékvíz tároló. A komposztáló területén kívül eső fedett területekről levezetett szennyezetlen csapadékvizek a zöldfelületeken elszikkasztásra kerülnek, a területen meglévő földmedrű csapadékvizet elvezető árokba vezetik.

A tervezett tevékenység végzése során keletkező csurgalékvíz a térburkolat pereme mellett kialakítandó vízzáró burkolt árokba a tervezett csurgalékvíz gyűjtő medencébe kerül.

A csurgalékvíz gyűjtő medence bevágással kerül kialakításra, melynek

- alapterülete aljzaton: 8m x 38m = 304 m²
- rézsűhajlása: 1:2
- teljes mélysége: 2,5 m
- térfogata max. üzemi vízszint alatt: 1 008 m³

A medence aljzat- és rézsűszigetelésének rétegrendje:

- 2,5 mm HDPE geomembrán
- 500 g/m² geotextília
- meglévő tömörített-simított talaj.

A medencéből előre kiépített csőrendszeren keresztül mobil szivattyúk alkalmazásával kerül kivételre a csurgalékvíz, melyet a komposzt nedvesítéséhez használnak fel vagy szükség esetén tengelyen szállítva megfelelő szennyvíztisztítóra szállítják.

Tervezett technológia, tevékenység leírása

A tervezett technológia szelektíven gyűjtött zöldhulladék és mélyalmos marhatrágya komposztálással történő kezelésére, hasznosítására irányul. Végterméke földszerű, kb. 40-50% nedvességtartalmú anyag (komposzt), amely humuszképző szerves anyag és növényi tápanyag-tartalma miatt (pl. foszfor, nitrogén, kálium, nyomelem) a talaj termőképességének növelésére hasznosítható.

Komposztálással csak a mikroorganizmusok számára hozzáférhető és toxikus anyagot nem tartalmazó szerves hulladékok bonthatók, ezért a kiindulási anyagban toxikus nehézfém vagy toxikus szerves anyag nem vagy csak minimális mennyiségben lehet (feldolgozás előtti hulladék minőségének ellenőrzése).

A komposztálás folyamatát befolyásoló tényezők (komposztálandó anyag minősége, C és N tartalma, aprózottsága és homogenitása, a nedvességtartalom, a levegőellátottság, a hőmérséklet, a pH-érték) jól szabályozhatók.

A technológia lépései:

- 1.) Hulladék beszállítása (átmeneti tárolás)
- 2.) Hulladék előkezelése

- válogatás
- esetleges aprítás (zöldhulladék esetében)
- homogenizálás

3.) Komposztálás

4.) Utóérlelés, utókezelés

5.) A komposzt minősítése, elszállítása

1. A hulladék beszállítása

A Zempléni Z.H.K. Nonprofit Kft.-től 20 02 01 hulladékaazonosító kódú zöld hulladék kerül beszállításra. A mélyalmos marhatrágya beszállítás Ragályból, Felsőkelecsényből és a Felsőnyáradon található szarvasmarha telepekről tervezett.

A zöld hulladék aprítása aprítógéppel történik.

A mérlegelést és a nyilvántartásba vételt követően a hulladékot a komposztáló telepen kialakított átmeneti tárolótéren (fedett-nyitott tároló) kerül elhelyezésre.

2. Előkezelés/előkészítés

Aprítás elvégzése

A laza szerkezet megőrzése érdekében a zöld hulladékból, nyesedékből előaprítással kb. 5-8 cm hosszú aprítékot állítanak elő. Az utóaprítás homogénebb szerkezetű aprítékot eredményez.

Az aprítás késes aprítógép segítségével, a homogén keverék készítése pedig homlokrakodóval történik, melynek során a különböző nyersanyagokat egymás fölé kell teríteni több rétegben, ügyelve a keverék megfelelő nedvességtartalmának kialakítására.

C/N arány beállítása

A mikrobiológiai folyamat beindulásához szükséges a megfelelő tápanyag-összetétel, a C/N-arány 30:1 beállítása (a kiindulási anyagra vonatkozóan ezt az arányt 25:1 - 35:1 közötti tartományban állítják be).

A túl magas C/N-arány esetében a nehezen lebomló anyagok részaránya magas, az alacsony arány a könnyen lebomló alkotók túlsúlyát jelzi.

A telepre beszállítandó hulladékok C/N aránya: Zöldhulladék: 50:1 Marhatrágya: 25:1

Ehhez szalma is kerül hozzáadásra, melynek C/N aránya: 100:1.

A komposztálandó anyagok keverékének összeállításával megfelelő C/N-arányt állítanak be. A többféle szerves anyag fizikailag, kémiaiilag és biológiailag jól kiegészíti egymást, amivel nő a komposzt felhasználási értéke.

Az alapanyagot meghatározott arányban rétegzik az előkezelő téren a következő összetételben:

- 10 V/V % zöldhulladék
- 10 V/V % szalma
- 80 V/V % marhatrágya

Víztartalom beállítása, levegőztetés

Az ideális nedvességtartalom alsó határa 30-40 m/m%, felső határa 60-65 m/m%, melyet nedvességtartalom mérésével (szonda) ellenőriznek, annak beállítása szükség szerint csurgalékvíz visszalocsolással vagy túlzott nedvességtartalom esetén átforgatással, mesterséges levegőztetéssel történik. Az oxigéntartalom ellenőrzésére gázanalizátorral történik.

Hőmérséklet beállítása

A mikroorganizmusok életfeltételei a mezofil - termofil tartomány hőmérséklet fenntartását igénylik, ami a folyamat rendszeres hőmérséklet-ellenőrzését teszi szükségessé. A hőmérséklet-alakulás jó kifejezője a folyamatban részt vevő tényezők (anyagminőség, levegőellátás, nedvességtartalom, pH-érték) összehasonlításának. A tartósan magas hőmérsékleten végbemenő komposztálás során a hulladékban esetlegesen előforduló kórokozók elpusztulnak.

A hőmérséklet mérése szondákkal történik. Min. 14 napon keresztül 55 °C-nál, illetőleg min. 7 napon keresztül 65 °C-nál magasabb hőmérsékletnek kell lennie (ebben a termofil fázisban a hőmérséklet a 70-75 °C-ot is elérheti). Az adatok rögzítése napi szinten történik.

3. Komposztálás

Az előkezelt, homogenizált hulladék a komposztálótérre kerül

1. Prizmák felrakása:

A komposztálandó nyersanyag felrakását homlokrakodóval végzik, így az átrakás során megtörténik a különböző rétegek keveredése is, és homogén kiindulási anyag jön létre.

Minden komposztálandó prizmat prizmatörzskönyvvvel látnak el, mely információkat szolgáltat a hasznosítási folyamatról – így különösen a komposztálandó hulladékok, segédanyagok fajtáiról, összetételéről, eredetéről, mennyiségéről, az előkezelési műveletekről, a felrakás időpontjáról, az érés folyamatáról (hőmérséklet, nedvesség- és oxigéntartalom stb.), annak időtartamáról, a prizma bontás időpontjáról stb.

Minden prizmával kapcsolatos adatot, változást rögzítenek számítógépen – beleértve a laborvizsgálati eredményeket is.

2. Szondák elhelyezése:

A komposztálásban résztvevő mikroorganizmusok pH-tartománya 4-9 érték közé esik. savas viszonyok esetén inkább a gombák, lúgos körülmények között pedig a baktériumok tevékenykednek. A kedvezőtlen pH-viszonyok elkerülésére az aerob viszonyok fenntartása, a többféle kiinduló komponens alkalmazása és jó homogenizálása, esetleg mészes adagolása szolgál.

A mikroorganizmusok életfeltételei a mezofil-termofil tartományokban a legkedvezőbbek, ami a folyamat rendszeres hőmérséklet-ellenőrzését teszi szükségessé. Nagy a hőveszteség, ha az anyagtömeg kevés vagy ha a nagy anyagtömegeket nagy felületű formákba (pl. keskeny, hosszú prizmákba) rakják.

A tömeghez képest viszonylag kis felületek (pl. kazlakba való összerakás) esetén az anyag gázcseréje csökken, a folyamat anaerobbá válhat, ezt mesterséges levegőztetéssel kerülik el vagy a szokásosnál többször kell átforgatni az anyagtömeget.

A komposztálás egyik legfőbb feladata a hulladékokban esetlegesen előforduló emberi, állati, növényi kórokozók elpusztítása, mely tartósan magas hőmérsékleten megy végbe.

A folyamat során szondák segítségével mérik a hőmérsékletet, az oxigén-, és nedvességtartalmat, illetve a kémhatás-tartományt.

A komposztálandó anyag egész tömege hosszabb időn (min. 14 napon keresztül 55 °C-nál, illetőleg min. 7 napon keresztül 65 °C-nál) magasabb hőmérsékleten megy át (ebben a termofil fázisban a hőmérséklet a 70-75 °C-ot is elérheti). A magasabb hőmérsékleten a lebomlás időtartama is csökken.

A prizma felrakása után az érési folyamatok ellenőrzéséhez szükséges hőmérséklet és oxigéntartalom mérő szondákat kell a prizma belsejébe helyezni. Az adatokat napi szinten rögzítik és ellenőrzik. A megfelelő hőmérséklet-, és oxigén-tartalmat levegőztetéssel (átforgatás, mesterséges levegőztetés), a nedvességtartalmat pedig a csurgalékvíz visszalocsolásával biztosítják.

A szondák helyzetét az érés folyamán bekövetkező térfogatcsökkenés miatt rendszeresen ellenőrizni kell a prizma belsejében.

3. Érési folyamata:

A prizma nedvességtartalmának szabályozása és az anyag átforgatása a komposztálás ideje alatt is szükséges. A 10 hetes érési időtartam alatt a prizma átforgatása, a hőmérsékleti és oxigéntartalmi határértékek ellenőrzése alapján működik.

A komposzt érési folyamata során elvégzendő feladatok:

Naponta elvégzendő feladatok:

- Műszakváltáskor a komposzt prizma ellenőrzése

Időszakosan felmerülő feladatok:

- A komposztálás folyamatának kiértékelése szempontjából fontos mérési adatok mentése

- Érés folyamán bekövetkező térfogatcsökkenés miatt a hőmérsékletmérő, és az oxigénmérő szondák igazítása a prizmában,

A komposzt prizmák forgatásával történő levegőztetés biztosítja a szerves anyag biológiai lebomlását, szükség esetén megfelelő kiegészítő, lebomlást gyorsító és szagtalanító segédanyagok hozzáadásával. A komposztálás ideje alatt a prizmák térfogata mintegy 30 %-kal csökken, ami elsősorban a zöldhulladék tömegből kijutó csurgalékvíznek tudható be.

4. Prizmák lebontása:

A prizmák lebontására a 10 hetes érés után kerül sor, elsőként a szondák és vezetékek eltávolításával. Ezután kezdődik meg a prizma lebontása. A bontást követően a komposztot az utóérlelő térre kerül.

4. Utóérlelés, utókezelés (manuális válogatás, rostálás)

A szerves hulladék fajtájától függ az utóérlelés, mely nem levegőztetett, nyitott rendszerben történik az utókezelő téren. Utóérlelés előtt ellenőrzik a komposzt nedvességtartalmát. Az utóérlelés után a komposztból rostálással kiválogatják a nagyobb méretű idegen anyagokat.

A rostált komposztból mintavételezés történik a minősítő okiratban foglalt paraméterek ellenőrzése érdekében. A megfelelő minőségű komposzt zsákolva, vagy ömlesztett formában értékesítésre kerül. A nem megfelelő minőségű komposzt visszavezetésre kerül a komposztálási technológiába.

Gyártásközi ellenőrzés módja és gyakorisága (folyamatmonitoring)

Napi rendszerességgű ellenőrzés:

- bejövő hulladékok mérlegelése, dokumentálása, szemrevételezése
- Minden prizma prizmatörzskönyvet kap [dokumentált információk: komposztálandó hulladékok és segédanyagok fajtája, összetétele, eredete, mennyisége, előkezelési műveletek, felrakás időpontja, érési folyamat adatai (hőmérséklet, nedvességtartalom, oxigéntartalom, időtartam), prizmobontás időpontja, változások, laboreredmények stb.

Az előállított komposzt nagy része mezőgazdasági felhasználású lesz. Egy kisebb részét azonban beszákolják és értékesítik. Az előállított komposzt a biológiailag lebomló hulladék képződésének megelőzésére vonatkozó tevékenységekről, a biológiailag lebomló hulladékkal kapcsolatos hulladékgazdálkodási tevékenységek részletes szabályairól és a biohulladékból előállított komposzt osztályozásának szabályairól szóló 559/2023. (XII. 14.) Korm. rendelet 2. melléklete alapján az I. kategóriába tartozik. Ezek alapján a keletkező komposztnak a termésművelő anyagok engedélyezéséről, tárolásáról, forgalmazásáról és felhasználásáról szóló 36/2006. (V. 18.) FVM rendelet 3. számú melléklet 4. pontjában meghatározott követelményeket is teljesítenie kell.

Termékminősítés rendszere

A termék minősítésbe arra engedéllyel rendelkező, külső független szervezet vonnak be, melynek feladata a mintavételezés, a vonatkozó szabványoknak megfelelő vizsgálatok elvégzése.

A komposzt forgalombahozatali és felhasználási engedélyét a NÉBIH Növény-, Talaj- és Agrárkörnyezet-védelmi Hivatal állítja ki. Az engedélyben meghatározottak ellenőrzése a termékminősítési folyamat szerves része.

Az egyes, leválogatott frakciók elszállítása

A kiválogatott hulladékok elkülönítetten kerülnek gyűjtésre a további elszállításig, hasznosító szervezet felé történő átadásig. A nem hasznosítható anyag lerakással történő ártalmatlanításra kerül átadásra.

3) Az elérhető legjobb technikának való megfelelés

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

legjobb technikákkal (BAT) kapcsolatos következtetéseket a végrehajtási határozat Melléklete tartalmazza. Az elérhető legjobb technikának való megfelelés ezen dokumentum alapján történt.

A komposztálás BAT szerinti értékelése az alábbiak szerint foglalható össze.

1.1. Átfogó környezeti teljesítmény

Technika		Leírás/Megfelelőség
BAT 1. Az átfogó környezeti teljesítmény javítása érdekében alkalmazandó BAT olyan környezetközpontú irányítási rendszer (EMS) bevezetését és követését jelenti, amely az összes alábbi szempontot magában foglalja		A komposztálótelep a hatályos környezetvédelmi jogszabályoknak megfelelően valósul meg és üzemel majd. A rendszer kialakítása és üzemeltetése során figyelembe veszik a BAT ajánlást. Környezetirányítási rendszert kell bevezetni. Megfelel.
BAT 2. Az üzem átfogó környezeti teljesítményének javítása érdekében alkalmazható BAT az összes alábbi technika alkalmazását jelenti.		
a.	A hulladék paramétereinek jellemzésére és előzetes elfogadására irányuló eljárások kidolgozása és végrehajtása	A hulladék átvételéről a hulladék telephelyre való kerülése előtt döntenek. A beszállítás során szemrevételezéssel is ellenőrzésre kerül a beszállított hulladék. Megfelel.
b.	Hulladék átvételi eljárások kidolgozása és végrehajtása	A telephelyen a hulladékátvétel ellenőrzött módon történik, nyilvántartásba vétellel. Megfelel.
c.	A hulladék nyomon követési és nyilvántartási rendszerének kidolgozása és megvalósítása	A keletkezett hulladékokról a Kft. naprakész nyilvántartást vezet majd, melyben feltüntetik a hulladék fajtáját, mennyiségét (nyitókészlet, átvett mennyiség, keletkezett mennyiség, kezelt mennyiség, zárókészlet), esetleges káreset okát, elhárításának módját. Minden komposztálandó prizma prizmatörzskönyvvél van ellátva, melynek célja az, hogy információkat szolgáltatson a hasznosítási folyamatról – így különösen a komposztálandó hulladékok fajtáiról, összetételéről, eredetéről, mennyiségéről, az előkezelési műveletekről a felrakás időpontjáról, az érés folyamatáról (hőmérséklet, nedvességtartalom stb.), annak időtartamáról, a prizma bontás időpontjáról stb. Minden prizma-val kapcsolatos adatot változást rögzíteni kell a számítógépen – beleértve a laborvizsgálati eredményeket is. Megfelel.
d.	A kimeneti teljesítmény minőségirányítási rendszerének kidolgozása és megvalósítása	A termékállandóság gyártásközi ellenőrzéssel biztosított, folyamatos minőség érdekében. Az üzemtető már az input oldalon is törekszik a megfelelő összetételű hulladék feladására, illetve az output oldalon kijövő anyag állandóságának biztosítására. Megfelel.
e.	A hulladékok szétválogatása	A beérkező hulladék előkezelés során esik át először egy válogatási folyamaton, majd a folyamatot a komposztálást és utóérlelést követő utókezelés során a kész komposzt rostálása és utóválogatása zárja. Megfelel.
f.	A hulladékok kompatibilitásának biztosítása keverés, elegyítés előtt.	Az aprítást igénylő zöld hulladékok aprítását követően homogén keveréket készítenek a zöldhulladékból. A komposztálandó hulladékok fajtájából adódóan nem kell esetlegesen végbemenő nemkívánatos vagy potenciálisan veszélyes vegyi reakcióra számítani, a művelet nem rejt magában kockázatot. Megfelel.
g.	A beérkező szilárd hulladék szétválogatása	Alapesetben a telephelyen nem történik hulladék szétválogatás, az esetlegesen előforduló idegen anyagokat eltávolítják. Megfelel.
BAT 3. A vízbe történő kibocsátások csökkentésének elősegítése érdekében alkalmazandó BAT a szennyvíz és a hulladékgázáramok kimutatásának létrehozását és vezetését jelenti, amely a környezetközpontú irányítórendszer keretében kell megvalósítani. és amely a következő elemeket foglalja magába:		
I.	A kezelendő hulladék jellemzőire és a hulladékkezelési folyamatokra vonatkozó információk, többek között: a) a kibocsátások eredetét bemutató egyszerűsített folyamatábrák; b) a folyamatintegrált technikák és a forrásnál történő szennyvíz-/hulladékgáz-tisztítás leírása, a technikák és eljárások teljesítményét is beleértve;	Kommunális szennyvíz a telephelyen nem keletkezik, a csurgalékvíz gyűjtése megfelelően kialakított csurgalékvíz gyűjtő medencében megoldott. Megfelel.
II.	A szennyvízáramok jellemzőinek bemutatása, kitérve például a	Kommunális szennyvíz a telephelyen nem keletkezik, a szomszédos INNOPARK területén a dolgozók ellátásához szükséges vízellátásból

Technika		Leírás/Megfelelőség
	következőkre: a) az áram átlagos értékei és változásai, pH-érték, hőmérséklet és vezetőképesség; b) a releváns szennyező anyagok (pl. KOI/TOC, nitrogénvegyületek, foszfor, fémek, elsőbbségi anyagok/mikroszennyezők) átlagos koncentrációja, terhelési értékei és ezek változásai; c) a biológiai eltávolíthatóságra vonatkozó adatok (pl. BOI, BOI/KOI arány, Zahn–Wellens-vizsgálat, biológiai gátlási potenciál [pl. elevevéniszap gátlása]) (lásd: BAT 52)	keletkezik legfeljebb 1,0 m³/nap mennyiségben. A kommunális szennyvíz szennyvízátemelőn keresztül csatlakozik az ÉRV nyomott vezetékére. A tervezett tevékenység végzése során keletkező csurgalékvizet a térburkolat pereme mellett kialakítandó vízzáró burkolt árokkal a tervezett csurgalékvíz gyűjtő medencébe vezetik. A csurgalékvíz egy része a technológiába kerül (komposzt nedvesítése, komposzt víztartalmának beállítása), melyben felhasznált vízmennyiség a komposztálendő nyersanyag minőségétől függ. A megfelelő víztartalom biztosítása feltétele a komposztálásnak, ezért alkalmanként - szükség szerint - a komposztálendő anyagot nedvesíteni kell. Másik (fennmaradó) része pedig a szerződött megfelelő engedéllyel rendelkező partnerrel kötött megállapodás alapján elszállításra kerül ártalmatlanítás céljából. Megfelel.
III.	A hulladékgázáramok jellemzőinek bemutatása, kitérve például a következőkre: a) az áram átlagos értékei és változásai, valamint hőmérséklete; b) a releváns szennyező anyagok (pl. szerves vegyületek, tartósan megmaradó szerves szennyező anyagok, ideértve a PCB-ket) átlagos koncentrációja, terhelési értékei és ezek változásai; c) gyúlékonyság, alsó és felső robbanási határértékek, reakcióképesség; d) olyan egyéb anyagok jelenléte, amelyek befolyásolhatják a hulladékgáz-tisztító rendszert vagy az üzembiztonságot (pl. oxigén, nitrogén, vízgőz, por).	A megfelelő feltételek biztosítása mellett (megfelelő nedvességtartalom, levegőztetés, C/N arány, hőmérséklet) a komposztálás során tisztán aerob oxidáció jön létre. Amennyiben oxigénhiányos bomlás zajlik le, akkor biogáz keletkezik (pl. metán). Jelen esetben biztosított a megfelelő levegőztetés, így nem beszélhetünk számottevő gázképződésről. Megfelel.
BAT 4. A hulladék tárolásához kapcsolódó környezeti kockázat csökkentése érdekében alkalmazandó BAT az alábbi technikák alkalmazását jelenti:		
a.	Optimális tárolási helyszín	A mérlegelést és a nyilvántartásba vételt követően a hulladékot az előkezelő térre szállítják és a kezelés megkezdéséig itt tárolják ideiglenesen. A tárolás helyszíne lakott területtől, vízfolyástól megfelelő távolságra lett kialakítva, megfelelő műszaki védelemmel. Megfelel.
b.	Megfelelő tárolási kapacitás	A telephelyre beérkező komposztálendő hulladék az előkezelő téren és a fedett-nyitott tárolóban kerül elhelyezésre. Az előkezelő tér névleges nagysága 2 160 m ² . A beszállított hulladékok ömlesztve kerülnek tárolásra 3 m magas halomban. Megfelel.
c.	A tárolóhelyek biztonságos üzemeltetése	A tárolóhely kialakítása tűzbiztonsági, környezetvédelmi szempontoknak megfelelő, a hulladékok manipulációjához használt berendezések jelölése meg fog felelni a munkavédelmi előírásoknak. Megfelel.
d.	A csomagolt veszélyes hulladék elkülönített tárolása és kezelése	A tevékenység során nem történik veszélyes hulladék feldolgozás. A technológia során keletkeznek veszélyes és nem veszélyes hulladékok. A tevékenység során keletkező veszélyes hulladékok (gépekből származó fáradt olaj, hulladék akkumulátor, egyéb veszélyes anyagokat tartalmazó alkatrészek, munkavédelmi eszközök) – megfelelő, engedélyekkel rendelkezők részére történő – elszállításig a telephelyen levő munkahelyi gyűjtőhelyen kerülnek összegyűjtésre ideiglenesen. A gyűjtőhely úgy került kialakításra, hogy a gyűjtés időtartama során esetleg megsérülő csomagolóeszközből, gyűjtőedényzetből kikerülő veszélyes hulladék ne okozzon környezetszennyezést. A veszélyes hulladékok gyűjtése a hulladékok kémiai hatásainak ellenálló, folyadékzáró csomagolóeszközben, gyűjtőedényzetben történik. A keletkező veszélyes hulladékokat kezelő szervezetnek adják át ártalmatlanításra Megfelel.

Technika		Leírás/Megfelelőség
BAT 5. A hulladék kezeléséhez és szállításához kapcsolódó környezeti kockázat csökkentése érdekében alkalmazandó BAT a kezelési és szállítási eljárások kidolgozását és végrehajtását jelenti.		
	A hulladék kezelését és szállítását hozzáértő személyzet végzi.	A személyzet a munka megkezdése előtt munkavédelmi oktatásban részesül. A munkavégzők csak a hulladék mozgatásakor kerülnek kapcsolatba a hulladékkal. Megfelel.
	A hulladék kezelését és szállítását megfelelően dokumentálják, értékelik a teljesítés előtt és ellenőrzik a teljesítés után	A hulladék dokumentálása, nyilvántartása rendszeresen megtörténik. Megfelel.
	Intézkedéseket vezetnek be a véletlen kiömlés megelőzésére, észlelésére és a kárenyhítésre	A feltételezhető haváriákból (pl. beszállított kezeletlen, illetve a kezelt hulladék szétszóródása, kiömlése, üzemanyag és kenőanyag elcsorgás, csapadék általi elmosás stb.) eredő szennyeződésnek a talajra vonatkozó kockázata kicsi, mert az esetleg bekövetkező szennyeződések a bevált kárelhárítási módszerekkel gyorsan és hatékonyan felszámolhatók, a szennyeződés tovább terjedése megakadályozható. A létesítmény üzemi vízminőségi és kárelhárítási terv, illetve havária tervének elkészítése az egységes környezethasználati engedély kiadása után szükséges. Megfelel.
	Hulladékok keverésekor vagy elegyítésekor óvintézkedéseket tesznek	A kezelt hulladékok típusából adódóan nem szükséges óvintézkedés végrehajtása. Megfelel.

1.2. Ellenőrzés

Technika	Leírás/Megfelelőség
BAT 6. A szennyvízáramok kimutatásában meghatározott vízbe történő kibocsátások (lásd: BAT 3) vonatkozásában alkalmazandó BAT a folyamat főbb paramétereinek (pl. szennyvízáram, pH-érték, hőmérséklet, vezetőképesség, BOI) a kulcsfontosságú helyeken (pl. az előkezelés bemeneti és/vagy kimeneti pontján, az utolsó kezelés belépési helyén, valamint azon a ponton, ahol a kibocsátás elhagyja a létesítményt) történő ellenőrzését jelenti.	Szennyvízáram vízbe történő kibocsátása nem történik.
BAT 7. Az elérhető legjobb technika a vízbe történő kibocsátások EN-szabványoknak megfelelő ellenőrzése legalább az alábbi gyakorisággal. Amennyiben nem áll rendelkezésre EN-szabvány, az elérhető legjobb technika olyan ISO-, nemzeti vagy egyéb nemzetközi szabványok alkalmazása, amelyek tudományos szempontból ezzel egyenértékű minőségben tudják biztosítani az adatszolgáltatást.	Szennyvízáram vízbe történő kibocsátása nem történik.
BAT 8. Az elérhető legjobb technika a levegőbe történő irányított kibocsátások EN szabványoknak megfelelő ellenőrzése legalább az alábbi gyakorisággal. Amennyiben nem áll rendelkezésre EN-szabvány, az elérhető legjobb technika olyan ISO-, nemzeti vagy egyéb nemzetközi szabványok alkalmazása, amelyek tudományos szempontból ezzel egyenértékű minőségben tudják biztosítani az adatszolgáltatást.	Nem történik a levegőbe irányított kibocsátás.
BAT 9. Az elérhető legjobb technika a szerves vegyületek elhasznált oldószerek regenerálásakor a levegőbe történő diffúz kibocsátásainak, a tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokat tartalmazó berendezések oldószerekkel történő szennyeződésmegsejtésének, valamint az oldószerek fűtőértékük hasznosításának céljával történő fizikai-kémiai kezelésének legalább évente egyszer, az alábbi technikák egyikének vagy azok kombinációjának alkalmazásával végzett ellenőrzése.	Nem releváns. Komposztálás során nem történik elhasznált oldószerek regenerálása.
BAT 10. Az elérhető legjobb technika a bűzkibocsátás időszakos ellenőrzése.	A komposztáló telepen végzett tevékenységhez kapcsolódó szerves anyagok bomlásából adódó bűzkibocsátás, illetve különböző bűzhatást keltő vegyi anyagok keletkezése várható. A bűzhatás elsősorban az alkalmazott technológiától (pl. átforgatás

Technika	Leírás/Megfelelőség
	gyakorisága, levegőztetés), valamint a meteorológiai viszonyoktól függ. Az alkalmazott hulladékkezelési technológia esetén a technológiai utasítások betartásával nem várható a bűzállapotok romlása, illetve megalapozott lakossági panaszbejelentés. Amennyiben a bűzhatás mértéke ezt indokolja vagy lakossági panaszbejelentés érkezik, a komposztprizmákat geotextíliával takarják a bűzhatás csökkentése céljából. A bűzkibocsátás szagkoncentráció meghatározása érdekében végrehajtott dinamikus olfaktometria alkalmazásával ellenőrizhető. Az alkalmazhatóság azokra az esetekre korlátozódik, amelyekben az érzékeny területeken bűzártalomra lehet számítani és/vagy azt igazolták. Megfelel.
BAT 11. Az elérhető legjobb technika a víz, energia és nyersanyagok éves fogyasztásának, valamint a maradékanyagok és szennyvíz éves termelésének legalább évente egyszer végrehajtott ellenőrzése.	Az energiahatékonyság szempontjából a rendszert összességében vizsgálva megállapítható, hogy az nem igényel jelentős energia felhasználást. Megfelel.

1.3. Levegőbe történő kibocsátások

Technika	Leírás/Megfelelőség
BAT 12. A bűzkibocsátás megelőzése vagy - amennyiben ez nem kivitelezhető - csökkentése érdekében alkalmazandó BAT egy szagkezelési terv kidolgozását, végrehajtását és rendszeres felülvizsgálatát jelenti a környezetközpontú irányítási rendszer részeként, amely magában foglalja az alábbi elemek mindegyikét.	
Intézkedéseket és határidőket előíró szabályzat	Az üzemelés során a bűz megelőzése vagy csökkentése érdekében: ➢ A tevékenységet úgy végzik, hogy a technológia minden eleme alkalmas legyen arra, hogy a lakosságot megalapozott panaszbejelentést okozó bűz ne érje. ➢ A komposztálás során megfelelő, rendszeres átforgatással történő levegőztetéssel gátolják a bűzszenyezést okozó anaerob viszonyok kialakulását. ➢ A hulladékkezelést a meteorológiai viszonyok figyelembevételével végzik bűzszenyezés kerülésével. ➢ A komposztálás során riolitufa adalék bekeverésével csökkenti a bűzszenyezést. Megfelel.
A bűz BAT10 szerinti ellenőrzésének lefolytatására vonatkozó szabályzat	A bűzkibocsátás szagkoncentráció meghatározása érdekében végrehajtott dinamikus olfaktometria alkalmazásával ellenőrizhető. Az alkalmazhatóság azokra az esetekre korlátozódik, amelyekben az érzékeny területeken bűzártalomra lehet számítani és/vagy azt igazolták. Megfelel.
Az azonosított, bűzzel kapcsolatos eseményekre, pl. panaszokra adandó válaszok szabályzata	Az alkalmazhatóság azokra az esetekre korlátozódik, amelyekben az érzékeny területeken bűzártalomra lehet számítani és/vagy azt igazolták. Amennyiben lakott területen bűzhatást okoz a tevékenység a bűzkibocsátás megelőzése, illetve csökkentése érdekében a Szagkezelési tervet kell kidolgozni Megfelel.
Bűzmegelőzési és -csökkentési program a forrás(ok) azonosítására, a források kibocsátási intenzitásának jellemzésére, valamint a megelőzést és/vagy csökkentést szolgáló intézkedések végrehajtására	Amennyiben a bűzhatás mértéke ezt indokolja, vagy lakossági panaszbejelentés érkezik, a komposztprizmákat geotextíliával lehet letakarni a bűzhatás csökkentése céljából. Továbbá a távolságokat figyelembe véve kijelenthető, hogy a tevékenységből adódó esetleges bűzhatás nem számottevő a környező települések szempontjából. Amennyiben lakott területen bűzhatást okoz a tevékenység a bűzkibocsátás megelőzése, illetve csökkentése érdekében Szagkezelési tervet kell kidolgozni Megfelel.
BAT 13. A bűzkibocsátás megelőzése vagy - amennyiben ez nem kivitelezhető - csökkentése érdekében alkalmazandó BAT az alábbi technikák egyikének vagy kombinációjának használatát foglalja magában.	
a	A tartózkodási idő minimalizálása
b	Kémiai kezelés végrehajtása
c	Az aerob tisztítás optimalizálása
	Geotextíliával való takarás bűzhatás csökkentése céljából. Megfelel.
	Nem releváns. Nem jellemző a technológiára.
	Nem releváns. Nem jellemző a technológiára.

Technika		Leírás/Megfelelőség
BAT 14. A levegőbe történő diffúz kibocsátás, különösen a por, szerves vegyületek és bűz kibocsátásának megelőzése vagy – amennyiben ez nem kivitelezhető – csökkentése érdekében alkalmazandó BAT az alábbi technikák megfelelő kombinációjának használatát foglalja magában.		
a	A potenciális diffúz kibocsátási források számának minimalizálása	A tevékenységhez 1 db diffúz forrás köthető: a komposztáló tér. A kezelendő hulladék természetes nedvességet tartalmaz, előkezelése kiporzással nem jár. A komposztálás kiporzásának hatásterülete 95 méter, a szagterhelés hatásterülete 138 m. A diffúz légszennyező forrás által a környezetbe emittált szállópor (PM₁₀), valamint a bűzterhelés hatásterülete nem éri el a telephely környezetében lévő lakott területeket (a legközelebbi védendő ingatlan: 700 méter), illetve védendő létesítményeket. Megfelel.
b	Szivárgásálló berendezések kiválasztása és használata	Nem releváns. A technológia során nem történik folyékony hulladék feldolgozása.
c	A korrózió gátlása	Nem releváns.
d	A diffúz kibocsátások megfékezése, összegyűjtése és kezelése.	A komposztáló tér, mint diffúz forrás környezetre hatásterülete nem érint védendő épületet. A tevékenységhez köthető más diffúz légszennyező forrás nincs. Megfelel.
e	Párasítás	A közlekedési útvonalak locsolása szükség szerint történik. Megfelel.
f	Karbantartás	Az alkalmazott gépek rendszeres karbantartása biztosított. Megfelel.
g	Hulladékkezelő- és tároló területek tisztítása	A hulladékkezelő és tároló területeket rendszeresen tisztítják. Megfelel.
h	Szivárgásészlelő és -javító program	Nem releváns.
BAT 15. A fáklázás esetében az elérhető legjobb technikát az jelenti, ha a fáklázást csak biztonsági okokból indokolt esetekben, és nem rutinszerű üzemi feltételek (pl. beüzemelés, leállítás) esetén végzik, mindkét alábbi technika alkalmazásával.		Nem releváns. A komposztálási tevékenységhez nem kapcsolódik fáklázás.
BAT 16. Amennyiben a fáklahasználat elkerülhetetlen, a fáklák levegőbe történő kibocsátásainak csökkentése érdekében alkalmazandó BAT mindkét alábbi technikának az alkalmazását jelenti.		Nem releváns. A komposztálási tevékenységhez nem kapcsolódik fáklázás.

1.4. Zaj és rezgés

Technika		Leírás/Megfelelőség
BAT 17. A zaj és rezgés kibocsátásának megelőzése vagy – amennyiben ez nem kivitelezhető – csökkentése érdekében alkalmazandó BAT egy zaj- és rezgéskezelési terv kidolgozását, végrehajtását és rendszeres felülvizsgálatát jelenti a környezetközpontú irányítási rendszer (lásd: BAT 1) részeként, amely magában foglalja az alábbi elemek mindegyikét:		
I.	a megfelelő intézkedéseket és határidőket előíró szabályzat;	Zajvédelmi szempontból nem indokolt kezelési terv kidolgozása, a zajforrások száma és működési ideje, valamint a lakott területtől való megfelelő távolsága miatt. Az alkalmazhatóság azokra az esetekre korlátozódik, amelyekben az érzékeny területeken zaj- illetve rezgésártalomra lehet számítani és/vagy azt igazolták. Nem releváns.
II.	a zaj és a rezgés ellenőrzésére szolgáló szabályzat;	
III.	az azonosított, zajjal és rezgéssel kapcsolatos eseményekre, pl. panaszokra adandó válaszok szabályzata;	
IV.	zaj- és rezgéscsökkentési program a forrás(ok) azonosítása, a zajnak és rezgésnek való kitettség mérése/bebecslése, a források hozzájárulásának jellemzése, valamint a megelőző és/vagy csökkentő intézkedések végrehajtása érdekében.	
BAT 18. A zaj- és rezgés-kibocsátás megelőzése vagy - amennyiben ez nem kivitelezhető - csökkentése érdekében alkalmazandó BAT az alábbi technikák egyikének vagy kombinációjának használatát foglalja magában.		
a.	A berendezések és épületek megfelelő elhelyezése	A komposztáló telephez legközelebbi lakott terület 700 m-re található a telephelytől, emiatt nem indokolt zajcsökkentő intézkedés. Megfelel.

Technika	Leírás/Megfelelőség
b. Operatív intézkedések	A berendezések karbantartása folyamatos. A hulladék mozgásakor alapvető törekvés, hogy minél kevesebbszer kerüljön rá sor. Zajos tevékenység végzése nappali időszakban történik. Megfelel.
c. Alacsony zajszintű berendezések	Nem releváns.
d. Zaj és rezgéscsökkentő berendezések	Nem releváns.
e. Zajscsökkentés	A működés zajterhelés megfelel a határértékeknek.

1.5. Vízbe történő kibocsátások

Technika	Leírás/Megfelelőség
BAT 19. A vízfogyasztás optimalizálása, a szennyvíztermelés csökkentése és a talajba, vízbe történő kibocsátás megelőzése vagy – amennyiben ez nem kivitelezhető – csökkentése érdekében alkalmazandó BAT az alábbi technikák megfelelő kombinációjának használatát foglalja magában.	
a. Vízgazdálkodás b. Víz visszaforgatása c. Folyadékot át nem eresztő felület d. Tartályok, edények túlfolyásának és megrongálódásának veszélyét és hatásait csökkentő technikák e. A hulladéktároló és -kezelő területek tetőszerkezettel való ellátása f. Vízárak elválasztása g. Megfelelő elvezető infrastruktúra h. Szivárgások észlelését és javítását lehetővé tevő tervezési és karbantartási előírások i. Megfelelő tárolási pufferkapacitás	A komposztálás feltétele a megfelelő víztartalom biztosítása, ezért alkalmanként - szükség szerint - a komposztálandó anyagot nedvesítik. A zöldhulladék tárolása vízzáró betonburkolaton történik. A technológia során nem történik folyékony hulladék feldolgozása, ezért nem releváns. A zöldhulladék tömegből kijutó csurgalékvíz tározó medencékbe jut. Megfelel.
BAT 20. A vízbe történő kibocsátások csökkentése érdekében alkalmazható elérhető legjobb technika a szennyvíz alábbi technikák megfelelő kombinációjával történő kezelését jelenti.	Nem releváns. A tevékenységnek vizekbe történő kibocsátása nincs.

1.6. A balesetekből és váratlan eseményekből származó kibocsátás

Technika	Megfelelőség
BAT 21. A balesetekből és váratlan eseményekből eredő környezeti hatások megelőzése vagy csökkentése érdekében alkalmazandó BAT az alábbi technikák balesetkezelési terv keretében történő alkalmazását jelenti (lásd: BAT 1).	
a. Védelmi intézkedések b. A véletlen eseményekből származó kibocsátások kezelése c. Váratlan események nyilvántartására és értékelésére használt rendszer	A telephely havária terve tartalmazza az alábbiakat: védelmi intézkedések véletlen eseményekből származó kibocsátások kezelése, a váratlan események nyilvántartására és értékelésére használt rendszer. Megfelel.

1.7. Az anyagfelhasználás hatékonysága

Technika	Megfelelőség
BAT 22. Az anyagok hatékony felhasználása érdekében alkalmazandó BAT az anyagok hulladékkal való helyettesítését jelenti.	A technológiában hulladékokat hasznosítanak, így a hasznosított anyagok termékként újra körforgásba kerülnek. Megfelel.

1.8. Hatékony energiafelhasználás

Technika	Megfelelőség
BAT 23. A hatékony energiafelhasználás céljából alkalmazandó BAT az alábbi két technika együttes alkalmazása.	
a. Energiahatékonysági terv b. Energiamérleg-kimutatás	A komposztálás nem minősül nagy energiaigényű tevékenységnek. Megfelel.

1.9 Csomagolás újrafelhasználása

Technika	Megfelelőség
BAT 24. Az ártalmatlanításra továbbított hulladék mennyiségének csökkentése érdekében alkalmazandó BAT a csomagolóanyag újrafelhasználásának a	Nem releváns.

Technika	Megfelelőség
maradékanyag-kezelési terv keretében történő maximalizálása (lásd: BAT 1).	

3. A HULLADÉK BIOLÓGIAI KEZELÉSÉRE VONATKOZÓ BAT-KÖVETKEZTETÉSEK

3.1. A hulladék biológiai kezelésére vonatkozó általános BAT-következtetések

3.1.1. Átfogó környezeti teljesítmény

Technika	Megfelelőség
BAT 33. A bűzkibocsátások csökkentése és az átfogó környezeti teljesítmény növelése érdekében alkalmazandó BAT a bemenő hulladék szétválogatása.	A beérkező hulladékból kiválogatásra kerülnek az idegen anyagok, szükség esetén a hulladékot aprítják, homogenizálják, a komposztprizmák geotextillel takarhatóak a bűzhatás csökkentése céljából. Megfelel.

3.1.2. Levegőbe történő kibocsátások

Technika	Megfelelőség
BAT 34. A por, szerves vegyületek és bűzös vegyületek (pl. H_2S , NH_3) levegőbe történő irányított kibocsátásának csökkentése érdekében alkalmazható BAT az alábbi technikák egyikének vagy kombinációjának alkalmazása. a. Adszorpció b. Bioszűrő c. Szövetbetétes szűrő d. Termikus oxidáció e. Nedves mosás	A levegőbe történő irányított kibocsátások csökkentésére vonatkozó intézkedés (adszorpció, bioszűrő, szövetbetétes szűrő, termikus oxidáció, nedves mosás) nem kerül bevezetésre, mivel nincs irányított kibocsátás.

3.1.3. Vízbe történő kibocsátások és vízfelhasználás

Technika	Megfelelőség
BAT 35. A keletkezett szennyvíz mennyiségének csökkentése és a vízfelhasználás csökkentése érdekében alkalmazandó BAT az alábbi technikák alkalmazását jelenti.	
a. Vízáramok elkülönítése	A zöldhulladék tárolása vízzáró betonburkolaton történik. A hulladék tömegből kijutó csurgalékvíz tározó medencékbe jut. Megfelel.
b. Víz visszaforgatása	A komposztáló felületre hulló, a komposztálandó és komposztált anyaggal érintkező csapadékvizeket csurgalékvízként kezelik, melyet a medencéből előre kiépített csőrendszeren keresztül mobil szivattyúk alkalmazásával kerül a komposzt nedvesítéséhez visszaforgatnak. A csurgalékvíz medencét a területre hulló és a zöldhulladékkal érintkező csapadékvíz éves mennyiségének tározására méretezték. Megfelel.
c. Csurgalékvíz képződésének minimalizálása	A csurgalékvízet elsődlegesen a komposztprizmák nedvesítésére használják. Megfelel.

3.2. A hulladék aerob kezelésére vonatkozó BAT-következtetések

3.2.1. Átfogó környezeti teljesítmény

Technika	Leírás/Megfelelőség
BAT 36. A levegőbe jutó kibocsátások csökkentése és az átfogó környezeti teljesítmény növelése érdekében alkalmazandó BAT a hulladékok és folyamatok főbb paramétereinek nyomon követését és/vagy szabályozását jelenti.	
a bemenő hulladék tulajdonságai (pl. szén-nitrogén arány, részecskeméret)	Az előkezelési tevékenység során elvégzik a beérkező zöldhulladék aprítását (5-8 cm). Megvizsgálják a hulladék C/N-arányát és szükség esetén beállítják azt. Az optimális C/N-arány 30:1-hez. A komposztálandó anyag tömeg víztartalma 30-40 m/m %, felső határa 60-65 m/m% között ideális. Megfelel.
hőmérséklet és nedvességtartalom a prizma különböző pontjain	A komposztprizmában lévő szondák adnak információt a hőmérsékletről és nedvességtartalomról. Minden komposztálandó prizma prizmatörzskönyvvvel van ellátva, mely információkat szolgáltat többek között az érés folyamatáról (hőmérséklet, nedvesség- és oxigéntartalom stb.) Minden prizmával kapcsolatos adatváltozás rögzítésre kerül a számítógépen – beleértve a laborvizsgálati eredményeket is. Megfelel.

Technika	Leírás/Megfelelőség
a prizma levegőztetése	A prizmát időszakosan levegőztetni kell (mesterséges levegőztetés vagy a szokásosnál többször kell átforgatni az anyagtömeget) a komposztálási folyamatok optimális lezajlásához. Megfelel.
a prizma porozitása, magassága és szélessége	A komposztáló területen egyszerre 23 db prizma alakítható ki kb. 10 hetes érési ciklussal. A prizmák egyenként 65 méter hosszúak, magasságuk 2 m. A prizmákat trapéz alakúra alakítják ki, melyek talpszélessége 3 méter, koronaszélessége 0,75 m. Megfelel.

3.2.2. Levegőbe történő bűz- és diffúz kibocsátások

Technika	Megfelelőség
BAT 37. A szabadtéri kezelési műveletekből származó por, bűz és bioaeroszok levegőbe irányuló diffúz kibocsátásainak csökkentése érdekében alkalmazandó BAT az alábbi technikák közül az egyik vagy mindkettő alkalmazása.	
a. Féligáteresztő membránburkolatok használata	Az intenzív érési szakasz alatt a komposzt prizmák takarására geotextil áll rendelkezésre. Megfelel.
b. A műveleteket az időjárási körülményekhez igazítják	A prizmák kialakításakor, illetve rostáláskor figyelembe veszik az időjárási körülményeket. Megfelel.

Fentiek alapján a telephelyen végzett tevékenység az elérhető legjobb technikáknak megfelel.

4) A tevékenység által okozott környezetterhelések és igénybevételek

Levegőbe történő kibocsátás:

Építési időszak

Az építési szakasz: tereprendezés, térbeton kialakítás, épület kialakítás.

Várhatóan a következő gépeket alkalmazzák: 1 db Scania G490 típusú billenőplatós tehergépkocsi, 1 db KHOMATSU WB93-5eo kotró-rakodó, 1 db Wacker BS60-2 típusú döngölő, 1 db Scania G490 típusú billenőplatós tehergépkocsi, 1 db KHOMATSU WB93-5eo kotró-rakodó, 1 db Mercedes Benz Actros 8x4 Karrena beton mixer, 1 db betonpumpa, 1 db Scania G490 típusú billenőplatós tehergépkocsi, 1 db LI-EBHERR LTM 1030-1 mobildaru.

Az építési időszakban az anyagok beszállítása során a tehergépjárművek kibocsátása, munkagépek kibocsátása [CO; CH; NO₂; SO₂; PM10].

Üzemelési időszak

A komposztálásra szolgáló terület tervezett nagysága: 10 512 m².

Előkészítő tér teljes területe: 2 520 m².

Komposztáló tér teljes területe: 6 264 m².

Utókezelő tér (fedett-nyitott csarnok) teljes területe: 1 728 m².

A beszállított hulladékok ömlesztve kerülnek tárolásra 3 m magas halomban az előkezelő téren. A beszállított zöldhulladék válogatása és aprítása az előkezelő téren tervezett.

A komposztálás során a komposztáló területen egyszerre 23 db prizma lesz, egyenként 65 méter hosszúak és magasságuk 2 m, trapéz alakzatban: talpszélessége 3 méter, koronaszélessége 0,75 m.

A komposzt prizmák forgatása, levegőztetése biztosítja a szerves anyag biológiai lebomlását, kiegészítő, lebomlást gyorsító és szagtalanító segédanyagok hozzáadásával.

A területen belül az anyagmozgatás homlokrakodóval tervezett.

Az utóérlelés nem levegőztetett, nyitott rendszerben tervezett az utókezelő téren.

Komposztálási tevékenységhez alkalmazni tervezett berendezések, gépek:

Traktorra szerelhető, függesztett komposztforgató:

Compost System Trac Turn 3,7, traktor: John Deere 7R290

aprítógép (1db JENSEN JT600)

homlokrakodó (1db Liebherr L556)

szita (Portafil A4000 Dobrosta)

komposzt zsákoló
letoló lapos pótkocsi

A tevékenység kapcsán a telephelyen létesülő, bejelentésköteles diffúz forrás: Komposztáló tér.
Az üzemelési időszakban a hulladék beszállítása, hasznosítható anyag kiszállítása során a tehergépjárművek kibocsátása; hulladékkezelési technológia során használt munkagépek kibocsátása [CO; CH; NO₂; SO₂; PM10]

Bűzhatás: Bűzhatás jelentős mértékben nem várható. A komposztálás során a legnagyobb szagkibocsátás az intenzív lebomlási szakaszban várható, amely mértéke a komposztált anyag érési folyamata során csökken. A komposztálás során az erős szaghatás elkerülése érdekében szükség szerint szagtalanító hatású segédanyagot, takarást alkalmaznak. A dokumentációban foglaltak alapján az intenzív érési szakasz alatt a komposzt prizmák takarására geotextil áll majd rendelkezésre. A tevékenységhez kapcsolódóan bejelentésköteles légszennyező pontforrás létesítése nem tervezett.

Földtani közegbe történő kibocsátás:

Az INNOPARK területén az AROSA Kft. tulajdonában lévő épületekben biztosítják a dolgozók szociális ellátását (öltöző, melegedő stb.). A telep külön nem igényel közművesítést.

A tervezett létesítmények:

~ 1 759 m² alapterületű fedett-nyitott tároló;

~ 9 000 m² alapterületű térbeton (ipari vízzáró burkolattal) – komposztáló terület;

A térburkolat két peremén (mély-, illetve esésvonalon) 30 cm széles vasalt parapetfal készül max. 80 cm magasságban a tervezett vasalt beton térburkolattal egy egységben.

~ 864 m² alapterületű csurgalékvíz tároló.

Csurgalékvíz elvezetés:

A tervezett tevékenység végzése során keletkező csurgalékvizet a térburkolat pereme mellett kialakítandó vízzáró burkolt árokkal a tervezett csurgalékvíz gyűjtő medencébe vezetik. A csurgalékvíz medencébe történő bevezetés előtt hordalékfogó készül.

A medence aljzat- és rézsűszigetelésének rétegrendje:

- 2,5 mm HDPE geomembrán
- 500 g/m² geotextília
- meglévő tömörített-simított talaj.

A medencéből előre kiépített csőrendszeren keresztül mobil szivattyúk alkalmazásával kerül kivételre a csurgalékvíz, melyet a komposzt nedvesítéséhez használnak fel, illetve szükség esetén tengelyen szállítva megfelelő szennyvíztisztítóra szállítható.

A vizsgált Felsőnyárád 090/29 hrsz.-ú ingatlanon nem kerül telepítésre felszín alatti és feletti tartály.

Csapadékvíz-elvezetés

A szennyezetlen csapadékvizek a zöldfelületeken elszikkasztásra kerülnek vagy a területen meglévő földmedrű csapadékvíz elvezető árokba kerülnek elvezetésre.

Az Innopark területét egy külső árok „övärok szerűen” körülhatárolja, továbbá a nagy felületű útburkolat és tetőfelületek nem szennyeződhetők csapadékvizeit zárt csapadékcatorna hálózaton, valamint nyílt földárókban vezetik be 2 helyen a befogadó Fekete-völgyi patakba.

Ipari szennyvíz a komposztálási tevékenységből a Felsőnyárád 090/29 hrsz.-ú ingatlanon nem képződik, az csak az Innopark területén lévő gépjármű mosó és az üzemanyagtöltő kút manipulációs területeiről összefolyó csapadék és egyéb szennyezett vizekből keletkezik. Ezen vizeket egy közös szennyvíztartályba vezetik be olajleválasztókon keresztül. Az üzemeléshez szükséges vizet az Innopark területéről biztosítják.

A gépek üzemeléséhez szükséges gázolajat a 20 m³ térfogatú konténerben elhelyezett, föld feletti, fekvőhengeres egyterű, kármentővel ellátott, szimplafalú acél tárolótartályból biztosítják a Felsőnyárád,

külterület 093/16 hrsz.-ú ingatlanon. A kármentőtér a tárolható gázolaj teljes mennyiségét képes befogadni.

A járműmosó az Innopark területén kialakított, 8 x 22 m-es, teknőszerűen kialakított felület. A mosó melletti felállási területről egyedi sávos víznyelő gyűjti a sáros, olajos vizet, mely tisztítása iszap és olajfogó berendezéssel történik

A tervezett komposztáló területén kommunális szennyvíz sem képződik. A dolgozók az Innoparkban lévő szociális helységeket használják majd.

Hulladékgazdálkodás:

a.) Hasznosítást megelőző előkészítési műveletek

Művelet célja:

Az aerob komposztálási feltételek biztosítása (megfelelő levegőellátás, laza szerkezet)

A mikroorganizmusok számára optimális környezet kialakítása (felületnövelés, hozzáférhetőség)

A komposztálandó anyagok homogenizálása, egyenletes keverése.

A komposztáláshoz szükséges, megfelelő C/N arány beállítása (kiindulási anyagra vonatkozóan: 25:1–35:1 tartomány; optimális C/N-arány: 30:1).

A nedvességtartalom és rétegszerkezet szabályozása a hatékony lebomlás elősegítése érdekében.

Tárgyi eszközök, létesítmények:

- Késes aprítógép: előaprításhoz (5–8 cm apríték), szükség esetén utóaprításhoz (homogénebb szerkezetű apríték);
- Homlokrakodó: rétegzéshez, keveréshez, homogenizáláshoz, az anyag időszakos átforgatásához;
- Előkezelő tér / komposztáló tér: a rétegzés és keverés helyszíne.

Segédanyagok:

- Szalma (C/N-arány $\approx$ 100:1)

Technológiai folyamatok, folyamatlépések:

1. Hulladékok fogadása:
 - Zöldhulladék (C/N-arány $\approx$ 50:1)
 - Marhatrágya (C/N-arány $\approx$ 25:1)
2. Előaprítás:
 - Zöldhulladék és nyesedék 5–8 cm-es frakcióra aprítása
3. Utóaprítás:
 - Homogénebb frakció szükségessége esetén
4. Rétegzés egymás fölé, többretegű terítéssel az előkezelő téren az alábbi térfogatszázalékos összetétel mellett:
 - 10 V/V% zöldhulladék
 - 10 V/V% szalma
 - 80 V/V% marhatrágya

Koncessziós szerződés hiányában:

- 20 V/V% szalma
- 80 V/V% marhatrágya

Folyamatmonitoring, mérés, figyelemmel kísérés módja:

- Gépek, berendezések megfelelő műszaki állapotának, a technológiai beállítások pontos megfelelőségének rendszeres ellenőrzése

- Minden prizma prizmatörzskönyvet kap [dokumentált információk: komposztálandó hulladékok és segédanyagok fajtája, összetétele, eredete, mennyisége, előkezelési műveletek, felrakás időpontja, érési folyamat adatai (hőmérséklet, nedvességtartalom, oxigéntartalom, időtartam), prizmabontás időpontja, változások, laboreredmények stb.

b.) Hasznosítás (Komposztálás)

Művelet célja:

- A komposztálási folyamat feltételeinek biztosítása:
 - megfelelő nedvességtartalom (alsó határ: 30–40 m/m%, felső határ: 60–65 m/m%) biztosítása a nedvességtartalom napi szintű ellenőrzésével, szükség esetén csurgalékvíz visszalocsolásával.
 - megfelelő mikrokörnyezeti hőmérséklet fenntartása a mezofil és termofil tartományban;
- szerves anyagok mikroorganizmusok általi lebontásának, átalakításának elősegítése az aerob körülmények, az oxigéntartalom napi szintű ellenőrzése, az átforgatás, illetve a szükség szerinti mesterséges levegőztetés biztosításával.
- A hulladékban előforduló kórokozók elpusztítása tartósan magas hőmérséklettel, melyet napi szintű hőmérséklet-méréssel ellenőriznek, szabályozása nedvesítéssel, illetve levegőztetéssel történik.

Tárgyi eszközök:

- Homlokrakodó: prizmák kialakításához, rétegek keveréséhez, anyagmozgatáshoz, prizma lebontásához
- Levegőztető rendszer: megfelelő levegőellátás biztosításához.

Segédanyagok:

- Többféle kiinduló komponens (a homogenizálás és pH-stabilitás miatt szükséges)
- Mész (kedvezőtlen pH-viszonyok esetén)
- Kiegészítő, lebomlást gyorsító és szagtalanító segédanyagok (szükség esetén)
- Csurgalékvíz (nedvességszabályozáshoz).

Technológiai folyamatok, folyamatlépések:

1. Prizmák felrakása

- A homogenizált hulladékokból (komposztálandó nyersanyag) prizmák kialakítása
- Az átrakás során megtörténik a rétegek keveredése, kialakul a homogén kiindulási anyag

A komposztáló téren egyszerre 23 db prizma alakítható ki, kb. 10 hetes érési ciklussal. A prizmák egyenként 65 méter hosszúak és magasságuk 2 m. A prizmákat trapéz alakúra alakítják ki, melyek talpszélessége 3 méter, koronaszélessége 0,75 m. Egy prizma térfogata kb. 244 m³.

Egy prizmában a hulladék mennyisége: $244 \text{ m}^3 \times 0,6 \text{ t/m}^3 = 146,4 \text{ tonna}$ Egy ciklusban hasznosítandó hulladék mennyisége: $23 \text{ db} \times 146,4 \text{ tonna} = 3367,2 \text{ tonna}$. Egy évben komposztálható hulladék mennyisége: $4 \text{ ciklus} \times 3367,2 \text{ tonna} = 13.468 \text{ tonna}$. Egy ciklus hossza kb. 10 hét (70 nap).

2. Szondák elhelyezése

- A prizmában hőmérséklet-, és oxigéntartalom-mérő szondák elhelyezése az érési folyamatok ellenőrzése céljából
- A mikroorganizmusok a 4–9 pH-tartományban aktívak, ezért a kedvezőtlen pH-viszonyok elkerülése
 - a) aerob viszonyok fenntartásával (mesterséges levegőztetés vagy a szokásosnál gyakoribb átforgatás)
 - b) többféle kiinduló komponens alkalmazásával és megfelelő homogenizálásával (szükség esetén mészesítés)

- A kórokozók elpusztítása miatt min. 14 napig $t > 55\text{ }^{\circ}\text{C}$, vagy min. 7 napig $t > 65\text{ }^{\circ}\text{C}$ hőmérséklet fenntartása. A termofil fázisban a hőmérséklet a $70\text{--}75\text{ }^{\circ}\text{C}$ -ot is elérheti.

3. Érés folyamata

- Időtartam: 10 hét
- A prizmák nedvességtartalmának szabályozása
- A prizmák átforgatása a hőmérsékleti és oxigéntartalom határértékek ellenőrzése alapján
- A komposztálás során kb. 30% térfogatcsökkenés következik be (elsősorban a zöldhulladék tömegből kijutó csurgalékvíz)
- Szükség esetén kiegészítő, lebomlást gyorsító és szagtalanító segédanyagok adagolása

4. Prizmák lebontása a 10 hetes érés után

- szondák és az ahhoz tartozó vezetékek eltávolítása
- komposzt átmozgatása az utóérlelő térre

Folyamatmonitoring, mérés, figyelemmel kísérés módja:

Általános ellenőrzések:

- Minden prizma prizmatörzskönyvet kap [dokumentált információk: komposztálandó hulladékok és segédanyagok fajtája, összetétele, eredete, mennyisége, előkezelési műveletek, felrakás időpontja, érési folyamat adatai (hőmérséklet, nedvességtartalom, oxigéntartalom, időtartam), prizmabontás időpontja, változások, laboreredmények stb.];
- A hőmérséklet-, és oxigéntartalom-mérő szondák helyzetének rendszeres ellenőrzése az érés folyamán fellépő térfogatcsökkenés miatt;
- A prizma ellenőrzése naponta műszakváltáskor.

Hőmérsékletmérés:

- Rendszeres, legalább napi szintű rögzítés;
- Mérés oka: mikrobiális aktivitás, higienizálási fázis ellenőrzése, a folyamat szabályozásának egyik fő eszköze (megfelelő mikrokörnyezeti hőmérséklet fenntartása a mezofil és termofil tartományban)
- Mintavételi / mérési eljárás: szondázás 30–100 cm mélyen, több ponton
- Használt eszközök / berendezések: komposzt hőmérő szonda, adatlogger

Oxigéntartalom:

- Rendszeres, legalább napi szintű ellenőrzés
- Mérés oka: aerob állapot biztosítása
- Mintavételi / mérési eljárás: mélységi gázmintavétel, forgatás előtt/után
- Használt eszközök / berendezések: O_2 -szonda, gázanalizátor

Nedvességtartalom:

- Mérés oka: aktív lebomlás fenntartása, prizmák nedvességtartalmának szabályozása
- Mintavételi / mérési eljárás: mintavétel több mélységből; terepi gyorspróba; laboratórium
- Használt eszközök / berendezések: nedvességmérő szonda, inframérő, szárítószelekrény

Kémhatás (pH)-viszonyok:

- Mérés oka: sav-bázis állapot, érettség vizsgálat
- Mintavételi / mérési eljárás: 1:5 arányú komposzt-víz szuszpenzió
- Használt eszközök / berendezések: pH-mérő

c.) Utóérlelés, utókezelés

Művelet célja:

- A komposzt utóérlelésének biztosítása a szerves hulladék típusától függő ideig
- A komposzt minőségének javítása manuális válogatással és rostálással
- A rostálás után fennmaradó, nem teljesen lebomlott frakció visszaforgatása oltóanyagként

Tárgyi eszközök, létesítmények:

- Rosta
- Utókezelő tér

Technológiai folyamatok, folyamatlépések:

1. Utóérlelés előkészítése
 - A komposzt nedvességtartalmának ismételt ellenőrzése
2. Utóérlelés
 - Nyitott rendszerben történik az utókezelő téren (fedett-nyitott csarnok).
3. Idegen anyagok eltávolítása
 - Utóérlelést követően a nagyobb méretű idegen anyagok eltávolítása manuális válogatással
4. Rostálás
 - A rostán átjutott komposzt zsákolva vagy ömlesztve értékesíthető
 - A rostán fennmaradt frakcióból az idegen anyagok eltávolítása manuális válogatással
5. Visszaforgatás
 - A rostán fennmaradt, nem teljesen lebomlott komposzt oltóanyagként visszakeverhető a nyersanyagok közé

Mérés, figyelemmel kísérés módja:

1. Nedvességtartalom ismételt ellenőrzése az utóérlelés megkezdése előtt
2. Gyártásközi ellenőrzés:
 - A kimenő anyag minőségét befolyásoló kritikus paraméterek folyamatos figyelése
 - A termékállandóság biztosításának eszköze
3. Input–output minőség figyelése:
 - Input oldalon: megfelelő összetételű hulladék feladása
 - Output oldalon: komposzt megfelelő minőségének folyamatos biztosítása

d.) Gyártásközi ellenőrzés

Az anyagvizsgálatokat és laboratóriumi vizsgálatok külső alvállalkozóval (mintavevő szervezetek, laboratóriumok)

e.) Hasznosítás (termékké minősítés)

A komposzt termékké minősítését a NÉBIH Növény-, Talaj- és Agrárkörnyezet-védelmi Hivatala végzi. A minősítő okirat meghatározza

- a mintavételezést
- a vonatkozó szabványok szerinti vizsgálatok elvégzését
- a termékké minősítés rendszerének és metodikáját.

g.) Komposzt felhasználása, értékesítése

A komposzt nagyobb része mezőgazdasági felhasználásra, kisebb része zsákolts formában értékesítésre kerül. A nem mezőgazdasági célra felhasználandó komposzt a biológiailag lebomló hulladék képződésének megelőzésére vonatkozó tevékenységekről, a biológiailag lebomló hulladékkal kapcsolatos hulladékgazdálkodási tevékenységek részletes szabályairól és a biohulladékból előállított komposzt osztályozásának szabályairól szóló 559/2023. (XII. 14.) Korm. rendelet 2. melléklete alapján az I. kategóriába tartozik. Ennek megfelelően teljesítenie kell a

termésnövelő anyagok engedélyezéséről, tárolásáról, forgalmazásáról és felhasználásáról szóló 36/2006. (V. 18.) FVM rendelet 3. melléklet 4. pontjában meghatározott követelményeket.

A komposzt forgalombahozatali és felhasználási engedélyét (minősítő okirat) a NÉBIH Növény-, Talaj- és Agrárkörnyezet-védelmi Hivatala állítja ki.

Tevékenység során keletkező hulladékok:

Létesítés: építési hulladékok, beton, fa, műanyag hulladék, alumínium, vas és acél, fémkeverék stb., a hulladékmennyiséget a kivitelező engedéllyel rendelkező szállító közreműködésével jogszabályban előírt módon helyezi el.

Üzemelés: hulladékgazdálkodási tevékenységgel kapcsolatosan keletkezhetnek:

- Különleges kezelést igénylő, veszélyes hulladékok
- Kommunális hulladék

A hulladékok gyűjtése, kezelése, ártalmatlanítása és elhelyezése oly módon történik, hogy a környezeti elemek (talaj, víz) szennyeződése kizárt.

Veszélyes hulladék

Csak véletlenszerűen géphibából adódhat, melynek során hidraulikaolaj szennyezheti a kőzetanyagot vagy a fedőt képező talajt.

Nem veszélyes hulladék

A komposztáló területen egyidőben max. 5 fő kommunális szilárd hulladékát hulladékgyűjtő zsákban helyezik el és a MOHU rendszeresen elszállítja. A szilárd kommunális hulladék (HAK: 20 03 01) becsült éves mennyisége 70 kg.

Kommunális szennyvíz

A tervezett komposztáló területén nem keletkezik kommunális szennyvíz. A dolgozók az Innoparkban lévő szociális helységeket használják.

Zaj- és rezgésterhelés:

Építés ideje alatt:

Építés ideje alatt használni kívánt gépek, berendezések az alábbiak:

Tevékenység	Alkalmazott munkagép	Teljesítmény (kW)	Hangteljesítményszint dB(A)
Földmunkák	1 db Scania G490 típusú billenőplatós tehergépkocsi	324	109,6
	1 db KOMATSU WB93-5eo kotró-rakodó	74	102,5
	1 db Wacker BS60-2 típusú döngőgép	1,8	98
Alapozás	1 db Scania G490 típusú billenőplatós tehergépkocsi	324	
	1 db KOMATSU WB93-5eo kotró-rakodó	74	102,5
	1 db Mercedes Benz Actros 3235 8x4 Karrena beton mixer	257	108,5
	1 db betonpumpa	65	102
Szerkezetépítés	1 db Scania G490 típusú billenőplatós tehergépkocsi	324	
	1 db LIEBHERR LTM 1030-1 mobildaru	180	

A hulladékkezelő telep üzemelési zajforrásai: szállítással járó zaj, üzemelés során használatos nehézgépek, átemelő és nyomószivattyúk zaja (aknában kerültek elhelyezésre így a zajvédelem biztosított).

Üzemelés ideje alatt alkalmazott munkagéppark, mint a komposztálási tevékenységhez kapcsolódó berendezések, gépek:

Berendezés	Mechanikai teljesítmény (kW)	Hangteljesítményszint dB(A)
John Deere 7R290 traktor	213	107,6
JENSEN JT600 aprítógép	110	104,4
Liebherr L556 homlokrakodó	140	105,6
Portafil A4000 Dobrosta	41	99,7

Szállítás:

Hulladék beszállítás és a keletkező komposzt/homogén aprított zöldhulladék kiszállítás 8:00 – 18:00 óra közötti időszakban, 120 munkanapon tervezett, ami 25 tonna teherbírású gépkocsik használatával naponta átlag 6,6 gépkocsi fordul.

Élővilág:

A telephely területe védett természeti területet, Natura 2000 hálózatba tartozó területet nem érint, nem része az országos ökológiai hálózat övezetének sem. A telephelyen tervezett természetes hulladék komposztálása, természet- és tájvédelmi érdekeket nem sért.

Hatásterület**a) Levegőtisztaság-védelmi szempontból**

Építési időszakban az üzemelő gépek NOx kibocsátása vonatkozásában az üzemelő gépek helyétől számított 171 méter.

Üzemelési időszakban a tevékenység hatásterülete a munkagépek NOx kibocsátása vonatkozásában az üzemelő munkagépek helyétől számított 142 méter.

A modellezés alapján a bűz hatásterülete a forrásról számított 138 méter (1 SZE/m³ bűz koncentráció-nál). A számítás alapján meghatározott hatásterület nem érint lakott területet.

b) Zajvédelmi szempontból

Üzemelés ideje alatt nappali időszakra és lakóterületre vonatkoztatott 40 dB értékű isophon görbe kiterjedése a telephely középpontjától 709 méter széles sáv.

A hatásterületen két védendő lakóépület helyezkedik el.

Monitoring:

Folyamatmonitoring: A korábbiak szerinti, komposztálási paraméterek mérése és rögzítése komposztáló ciklusonként.

Kibocsátás-monitoring:

Üzemszerű működéséhez kapcsolódón rendszeres időközönként mérni fogják a csurgalékvíz, a talajvíz minőségét.

Hatásmonitoring: a talajvízre gyakorolt hatást 2 db monitoring kút követi nyomon (az Innopark területén).

A kutak talpmélysége 10,5 méter. A monitoring kútból és a csurgalékvízből féléves gyakorisággal tervezett a mintavétel.

4) Kibocsátási határértékek:**A) Kibocsátási határértékek****a) Levegőtisztaság-védelmi kibocsátási határértékek**

A telephely területén 1 db helyhez kötött légszennyező diffúz forrás tervezett.

Technológia megnevezése: Komposztálás

Forrás: Komposztáló tér

A tevékenység végzése során be kell tartani az alábbi technológiai levegőterheltségi-szint határértékeket:

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

A levegőterhelést okozó, helyhez kötött diffúz légszennyező források határértékét a levegőterheltségi szint határértékeiről és a helyhez kötött légszennyező pontforrások kibocsátási határértékeiről szóló 4/2011. (I. 14.) VM rendelet szabályozza.

b) Zajvédelmi kibocsátási határértékek

Az előírt zajkibocsátási határértékek betartásáról gondoskodni kell, melyek az alábbiak:

Kurtyán Kossuth Lajos u. 70. és 71 hrsz. alatti épületek védendő homlokzata előtt 2 m-rel:
nappal 50 dB.

II. Előírások:

A) Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegyei Kormányhivatal előírásai:

a) Környezetvédelmi, természetvédelmi és hulladékgazdálkodási hatáskörben:

Általános előírások/feltételek:

1. A létesítményt csak jelen végleges egységes környezethasználati engedély, illetve a belefoglalt levegőtisztaság-védelmi és hulladékgazdálkodási engedély birtokában, a mindenkor hatályos környezetvédelmi jogszabályokban előírtak szerint, valamint az elérhető legjobb technika követelményének megfelelő technológiával – beleértve az adatszolgáltatások teljesítését is – lehet működtetni.
2. A tevékenységet, illetve az ahhoz kapcsolódó valamennyi egyéb járulékos tevékenységet úgy kell végezni, hogy az a lehető legkisebb környezetterheléssel járjon és a környezeti elemek elszennyeződése kizárható legyen.
3. A Borsod-Abaúj- Zemplén Vármegyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály (a továbbiakban: környezetvédelmi hatóság) engedélye nélkül a 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet (Rend.) 2. § (3) bek. d) pontja szerinti jelentős változásnak minősülő módosítás vagy átépítés nem valósítható meg az üzemben.
4. Az engedély időbeni hatályának lejáratakor, amennyiben a tevékenységet folytatni kívánják, – a tevékenység egységes környezethasználati engedély nélkül történő végzésének elkerülése érdekében – az engedély újbóli kiadására irányuló teljes körű környezetvédelmi felülvizsgálati eljárást **az engedély időbeni hatályának lejártát megelőző legalább 4 hónappal** szükséges megindítani.
5. A személyre szólóan meghatározott feladatokat végző személyzetnek megfelelő végzettségen-, képzettségen- és/vagy gyakorlaton alapuló tudással kell rendelkeznie.
6. Az engedélyesnek olyan eljárási rendet kell kialakítania, hogy az engedélyben foglaltaktól való eltérés esetén sor kerülhessen a megfelelő intézkedés megtételére. Az eljárási rendben meg kell határozni, hogy az engedélyben foglaltaktól való eltérés esetén kinek a felelőssége és jogosultsága a további vizsgálatok és intézkedések kezdeményezése.
7. A környezethasználó köteles a létesítményt felügyelő alkalmazottak megfelelő képzéséről gondoskodni, hogy ismerjék az ezen engedélyben megfogalmazott követelményeket, amelyek felelősségi körüket érintik, illetve gondoskodnia kell arról, hogy az alkalmazottak munkavégzését segítő írásos munkautasítások álljanak rendelkezésre, tekintettel a műszaki és személyi védelem követelményeire, a tevékenység jellegéből adódó adminisztratív kötelezettségekre, valamint utasításokat kell adni a havária esetén szükséges teendőkre.

8. A képződő hulladékok vonatkozásában az azok gyűjtésével, átadásával megbízott munkavállalókat szóban ki kell oktatni és egyidejűleg írásbeli utasítással kell ellátni a kezelés során betartandó műszaki és személyi védelem előírásaira vonatkozóan, valamint a rendkívüli esemény (havária) következtében szükséges teendőkre.
9. A létesítmény működtetőjének gondoskodnia kell arról, hogy ezen engedély 1 példánya, illetve az engedélyezési dokumentáció azon részei, amelyekre az engedélyben hivatkozás történik, rendelkezésre álljanak minden alkalmazott számára, aki az engedély hatálya alá tartozó tevékenységet végez.
10. A létesítmény működtetője köteles megfelelő eljárást kialakítani a továbbképzési szükségletek felmérésére, a megfelelő továbbképzés biztosítására a személyzet mindazon tagjainak számára, akiknek a munkája jelentős hatást gyakorolhat a környezetre. A továbbképzésekről megfelelő feljegyzéseket kell készítenie.
11. 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 olyan környezetvédelmi megbízott, akire a 11/1996. (VII. 4.) KTM rendelet előírásai vonatkoznak, elérhető legyen a környezetvédelmi hatóság számára az üzemmel összefüggő környezetvédelmi kérdések felmerülése esetén.
12. A komposztálóra vonatkozóan a környezetkárosodás megelőzésének és elhárításának rendjéről szóló 90/2007. (IV. 26.) Korm. rendeletben foglaltaknak megfelelően üzemi kárelhárítási tervet kell készíteni és jóváhagyás céljából be kell nyújtani a környezetvédelmi hatóságnak.

Határidő: 2026. február 28.

13. Biztosítani kell, hogy az üzemi kárelhárítási tervben szereplő kárelhárítási anyagok folyamatosan rendelkezésre álljanak. Elhasználódásuk esetén pótlásukról gondoskodni szükséges.
14. A jóváhagyott üzemi kárelhárítási terv szükség szerinti karbantartását, felülvizsgálatát és módosítását a 90/2007. (IV. 26.) Korm. rendelet 8. és 9. §-ában foglaltak szerint végre kell hajtani.
15. A jóváhagyott kárelhárítási terv egy példányát a gyors és hatékony intézkedések végrehajtása érdekében az üzemben dolgozók részére elérhető helyen kell tárolni, kifüggeszteni.
16. Engedélyes valamennyi, az engedélyezett tevékenységgel összefüggő, környezetvédelmi jogszabályba ütköző magatartásáért, valamint a tevékenységével okozati összefüggésbe hozható esetleges környezetszennyezésért, környezet-veszélyeztetésért, vagy környezetkárosításért teljes körű felelősséggel tartozik.
17. A tevékenység kizárólag érvényes – engedélyes által végzett hulladékgazdálkodási tevékenységre (hasznosításra) kiterjedő – környezetvédelmi biztosítás megléte mellett folytatható, és az, az engedélyezett tevékenységek befejezéséig nem mondható fel.
18. **A környezethasználónak a telephely környezetében a légszennyező forrás határától számított 138 méter távolságban lehatárolt területen védelmi övezetet kell kialakítania.** Erről tájékoztatni kell az önkormányzat jegyzőjét, és kezdeményezni kell a jelen határozat véglegessé válásától számított **30 napon belül** a területrendezési terv módosítását. Fentiekről a teljesítést követő **15 napon belül** írásban értesíteni kell a környezetvédelmi hatóságot. A védelmi övezet önkormányzatnál történő rögzítését és hirdetményezését követő **15 napon belül** a környezetvédelmi hatóságot a védelmi övezet kialakításának módjáról tájékoztatni kell.
19. A komposztálótér üzemelésének napját be kell jelenteni hatóságunk részére.

Határidő: Az első hulladékbeszállítás napját követő 8 napon belül.

20. Tilos a védendő környezetben veszélyes mértékű környezeti zajt vagy rezgést okozni.
21. Tilos a telephelyen éjjeli időszakban tevékenységet és szállítást folytatni.
22. A kapcsolódó szállítás nappali időszakban, 8:00 óra és 18:00 óra között történhet.
23. A 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet 11. § (5) bek. szerint minden olyan változást, amely határérték túllépést okozhat (pl. a technológia megváltoztatása, zajos gépek üzembe állítása, új lakóépületek építése a környezetben) 30 napon belül be kell jelenteni a környezetvédelmi hatóságnak a zajkibocsátási határértékek megállapításának, valamint a zaj- és rezgés-kibocsátás ellenőrzésének módjáról szóló 93/2007. (XII. 18.) KvVM rendelet 3. számú melléklete szerinti bejelentőlapon.

Az elérhető legjobb technikára vonatkozó előírások

1. A technológiának a BIZOTTSÁG (EU) 2018/1147 VÉGREHAJTÁSI HATÁROZATA (2018. augusztus 10-én) a 2010/75/EU európai parlamenti és tanácsi irányelv szerinti elérhető legjobb technikákkal (BAT) kapcsolatos következtetéseknek a hulladékkezelés tekintetében történő meghatározásáról szóló végrehajtási határozat mellékletében, valamint a technológiához kapcsolódó egyéb BAT-következtetésekben foglalt előírásoknak meg kell felelnie.
2. A BIZOTTSÁG (EU) 2018/1147 VÉGREHAJTÁSI HATÁROZATA (2018. augusztus 10-én) mellékletének BAT 1. pontjában szereplő környezetvédelmi irányítási rendszert be kell vezetni. Határidő: 2027. január 31.

Építésre vonatkozó előírások:

1. Az építéshez szükséges anyagok szállítását úgy kell végezni, hogy a közutakon a szállítmány ne okozzon határérték feletti szálló por terhelést, szükség esetén gondoskodni kell a szállítmány takarásáról.
2. A szállítást végző járművek okozta sárfelhordás folyamatos takarításáról gondoskodni kell, a későbbi diffúz porterhelés kialakulásának csökkentése érdekében.
3. Az építési és szállítási munkákat csak megfelelő műszaki állapotú a környezetvédelmi előírásokat kielégítő gépekkel lehet végezni.
4. A keletkező hulladék anyagok nyílt téren vagy hagyományos tüzelőberendezésben történő elégetése tilos!
5. Az építés ideje alatt a telephely területén lévő burkolatlan szállítási útvonalakat a porképződés megakadályozásához szükség esetén locsolni kell, a járművek sebességét a nem pormentesített utakon 5 km/óra értékre kell csökkenteni. A locsolást olyan gyakorisággal kell végezni, hogy biztosítsa a szilárd részecskére vonatkozó határérték betartását.
6. A hulladékok tárolására szolgáló tér vízzáróságát biztosítani kell, a határozat 1.2. pontjában nevesített rétegrend kiépítésével.
7. A csapadékvizek biztonságos és ártalommentes elvezetéséről gondoskodni kell.
8. A létesítményt úgy kell megvalósítani, hogy az sem a kivitelezés, sem a későbbi üzemeltetés során ne veszélyeztethesse a földtani közeget.
9. A földtani közeg szennyeződésének megelőzése érdekében szükséges a kivitelezési munkálatok során keletkező hulladékok megfelelő tárolása és gyűjtése.
10. Az alkalmazott munkagépek rendszeres és nagy karbantartása, javítása, szervizelése a vizsgált telephelyen nem végezhető.
11. A munkagépek üzemanyag tankolása és feltöltése kizárólag erre a célra elkülönített, kármentővel ellátott területen végezhető.
12. A tevékenység végzése során keletkező hulladékok – amelyek körét a hulladékjegyzékről szóló 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet 2. számú melléklete határozza meg – gyűjtéséről és további hulladékgazdálkodási célú átadásáról, a hulladékról szóló 2012. évi CLXXXV. törvény, a végrehajtására kiadott, valamint az egyéb vonatkozó hatályos jogszabályokban – így különösen a veszélyes hulladékokkal kapcsolatos tevékenységek végzéséről szóló 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendeletben, illetve a hulladéklerakással, valamint a hulladéklerakóval kapcsolatos egyes szabályokról és feltételekről szóló 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendeletben meghatározottak szerint kell gondoskodni.
13. A veszélyes és nem veszélyes hulladékok számára a vonatkozó hatályos jogszabályokban előírt követelményeknek megfelelő gyűjtési lehetőséget kell biztosítani. Megfelelő műszaki védelemmel – a veszélyes hulladékok kémiai hatásának és a mechanikai igénybevételnek ellenálló göngyölegek rendszeresítésével – ki kell zárni a környezetszennyezést és biztosítani kell a hulladékfajták szerinti elkülönített gyűjtést, ezen belül törekedni kell az anyagfajták szerinti szelektív hulladékgyűjtésre. Gondoskodni kell a gyűjtő edényzetek zártságáról és a hulladékgyűjtő edényzetek hulladékozonosító számmal és megnevezéssel történő ellátásáról, különös tekintettel arra, hogy a veszélyes hulladék birtokosa köteles az ingatlanán, telephelyén, illetve

- a tevékenység végzése során keletkező veszélyes hulladék biztonságos gyűjtéséről gondoskodni mindaddig, amíg a veszélyes hulladékot a kezelőnek át nem adja.
14. A keletkezett veszélyes hulladékokkal végzendő hulladékgazdálkodási tevékenységekről a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól szóló mindenkor hatályos jogszabályok – jelenleg a 225/2015. (VIII. 7.) Kormányrendelet - előírásai szerint kell gondoskodni.
 15. A hulladékok gyűjtésére szolgáló területre esetleg kikerülő szennyezőanyagot azonnal össze kell gyűjteni és a mentesítéshez felhasznált anyagokat, göngyölegeket a továbbiakban veszélyes hulladékként kell kezelni.
 16. Amennyiben a keletkezett hulladék hulladéklerakóban kerül ártalmatlanításra, úgy vizsgálni kell a hulladéklerakással, valamint a hulladéklerakóval kapcsolatos egyes szabályokról és feltételekről szóló 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendeletben meghatározott alapjellemzési kötelezettségeket.
 17. A hulladékok (keletkezett, átadott) tömegét mérlegeléssel kell meghatározni.
 18. A keletkező veszélyes és nem veszélyes hulladékok kezelésre való átadása esetén meg kell győződni az átvevő kezelésre vonatkozó átvételi jogosultságáról. Az átadás előtt ellenőrizni kell, hogy a szállító, valamint az átvevő rendelkezik-e a jogszabályok által előírt hatályos hulladékgazdálkodási engedélyekkel.
 19. Tilos a veszélyes hulladékot a települési vagy az egyéb nem veszélyes hulladék közé juttatni.
 20. Amennyiben a keletkező hulladékok valamely komponensének mennyisége elérte a 45/2004. (VII. 26.) BM-KvVM együttes rendelet 1. számú mellékletében meghatározott küszöbértéket, úgy a ténylegesen keletkezett hulladékokról a 191/2009. (IX. 15.) Korm. rendelet 5. sz. melléklete szerint elkészített építési,- ill. bontási hulladék nyilvántartó lapot és hulladékot kezelő szervezet átvételi igazolását (szállítólevél, „SZ” kísérőjegy, számla, stb.) a környezetvédelmi hatóságnak meg kell küldeni.
 21. Építési tevékenység kizárólag nappali időszakban történhet.
 22. Kapcsolódó szállítási tevékenység kizárólag nappali időszakban történhet

Az üzemeltetésre vonatkozó előírások:

1. Az üzemeltetés során be kell tartani jelen határozat I.4.) pontjában megállapított kibocsátási határértékeket.
2. A tevékenységhez tartozó diffúz légszennyező forrásnak érvényes levegőtisztaság-védelmi engedéllyel kell rendelkezni.
3. A telephelyen a tevékenységet úgy kell végezni, hogy a levegőterhelés ne haladja meg a levegőterheltségi szint határértékeket.
4. A tevékenység végzésénél tilos a levegő lakosságot zavaró bűzzel való terhelése, továbbá a levegő olyan mértékű terhelése, amely légszennyezetséget okoz.
5. A komposztálásra váró anyagokat a komposztálás megkezdéséig a kiporzás, és bűzhatás megelőzése céljából környezetszennyezést kizáró módon kell tárolni és ideiglenesen takarni kell.
6. A komposztprizmákat úgy kell tájolni, hogy az uralkodó szélirány a lehető legkisebb területen érje a komposztanyagot, a prizma felületéről származó szennyező anyagok terjedésének csökkentése érdekében.
7. A diffúz légszennyezés elkerülése érdekében megfelelő műszaki megoldással (pl. takarással) meg kell akadályozni a prizma felületének kiporzását.
8. A komposztálás során a technológiai előírásoknak megfelelően rendszeres átforgatással és megfelelő levegőztetéssel biztosítani kell az aerob folyamatok fenntartását a káros bűzszenyezés elkerülése érdekében.
9. Az átforgatást a meteorológiai viszonyok figyelembevételével (szélsebesség, szélirány, hőmérséklet) úgy kell végezni, hogy az ne okozzon a legközelebbi lakott területeken lakosságot zavaró bűzterhelést.
10. A komposztálás végzése során gondoskodni kell a lakosságot zavaró bűzhatás keletkezésének megakadályozásáról (megfelelő takarás, szélirány, hőmérséklet figyelembe vétele).
11. Az aktív komposztprizmákat geotextíliával kell takarni a bűzkibocsátás csökkentése érdekében.
12. A komposztálás során riolittufa adalék bekeverésével csökkenteni kell a bűzszenyezést.

13. A szállítás során keletkező bűzhatás elkerülése érdekében a nyersanyag szállítását csepegésmentes, zárt, vagy ponyvával fedett járművekkel kell végezni. A gépjárművek mosásának gyakoriságát úgy kell meghatározni, hogy ne okozzanak lakosságot zavaró bűszennyezést.
14. A tevékenységet úgy kell végezni, hogy a technológia minden eleme alkalmas legyen arra, hogy a lakosságot megalapozott panaszbejelentést okozó bűz ne érje. Megalapozott lakossági panaszbejelentés esetén, a telephelyen folytatott tevékenység az engedélytől eltérő tevékenységnek minősül.
Felhívom a figyelmet, hogy amennyiben az üzemeltetés során bűszennyezéssel kapcsolatos megalapozott panasz merül fel, el kell végezni a bűszennyezettség időszakos olfaktometriás mérését, valamint Szagkezelési tervet kell készíteni.
15. A technológiai utasítások, valamint a technológiához tartozó gépek, berendezések kezelési utasításainak betartásával (rendszeres karbantartás) meg kell akadályozni a diffúz légszennyezést.
16. A telepen csak a környezetvédelmi előírásokat kielégítő munkagépek üzemelhetnek, melyek alacsony szennyezőanyag kibocsátásúak.
17. Tilos a hulladékok nyílt téren és hagyományos tüzelőberendezésben történő égetése.
18. Amennyiben nem tartható az 1 SZE/m³-re vonatkoztatott 138 méteres levegőtisztaság-védelmi hatásterület, úgy további szennyezés csökkentő technológia kiépítése vagy alkalmazása szükséges.
19. Tilos védendő környezetben veszélyes mértékű környezeti zajt vagy rezgést okozni.
20. Tilos a telephelyen az éjjeli munkavégzés és szállítás.
21. A komposztálási tevékenységét, illetve az ahhoz kapcsolódó valamennyi egyéb járulékos tevékenységet úgy kell végezni, hogy azok során a földtani közeg, talaj elszennyeződése kizárható legyen.
22. A telephelyen a komposztálási tevékenység csak az erre a célra kialakított, vízzáró, a csurgalékvizek kémiai hatásának ellenálló burkolattal ellátott területen végezhető.
23. A komposztálási folyamatok során keletkező elfolyó csurgalékvizek, és a csurgalékvizekkel keveredett csapadékvizek ártalommentes elvezetéséről, gyűjtéséről, illetve ártalmatlanításáról vagy felhasználásáról gondoskodni kell, a szennyeződhetők vizeket teljes mennyiségben a csurgalékvíz gyűjtő medencébe kell vezetni.
24. A csurgalékvíz gyűjtőben tárolt vizek mennyiségét, továbbá a prizma(k)ra visszalocsolt és a külső befogadó felé elszállított mennyiségeket napi rendszerességgel rögzíteni kell, utóbbinál az átvevő szervezetet is meg kell nevezni.
25. Amennyiben a csurgalék mennyisége meghaladja a komposztálás által igényelt vízigényt, a csurgalékmedence megtelésének elkerülése érdekében a csurgalékot a csurgalékmedence megtelése előtt a csurgalék ártalmatlanítására jogosult szervezet részére kell átadni.
26. A komposztálást és a hozzá kapcsolódó fenntartási munkákat úgy kell végezni, hogy a komposztáló térről, valamint a hozzá kapcsolódó tároló műtárgyokról csurgalékvizek burkolatlan felületre ne kerüljenek.
27. A működés során kiemelt figyelmet kell fordítani a földtani közeg szennyezésének megelőzésére. A jó műszaki állapot fenntartása és földtani közeg védelmének érdekében a csurgalékvízgyűjtő rendszer, a térburkolatok, illetve a komposztáló tér padozatának állapotát rendszeresen ellenőrizni kell, valamint szükség esetén el kell végezni azok javítását.
28. A tevékenységet csak megfelelő műszaki állapotú, alacsony szennyezőanyag kibocsátású, a környezetvédelmi előírásokat kielégítő gépekkel lehet végezni. Az üzemelő rakodógépek olajcsöpögésének megelőzésére fokozott figyelmet kell fordítani, rendszeres ellenőrzéssel, karbantartással azt minimális mértékűre kell szorítani.
29. A csapadékvizek ártalommentes elvezetéséről gondoskodni kell.
30. Jelen egységes környezethasználati engedéllyel kizárólag a jelen határozat I. pontjában felsorolt nem veszélyes hulladékok hasznosítását (komposztálását) lehet végezni.
31. Az engedélyes köteles meggyőződni arról, hogy az átvételre kerülő nem veszélyes hulladékok veszélyességi jellemzőkkel nem rendelkeznek.
32. A felszín alatti vizek védelméről szóló 219/2004. (VII. 21.) Kormányrendelet 1. sz. mellékletben felsorolt kockázatos anyagokkal szennyezett hulladékok, valamint veszélyes hulladékok átvétele tilos!

33. Az engedélyes köteles az átadótól megkövetelni a hulladék lényeges minőségi jellemzőinek dokumentálását, és amennyiben az átvenni szándékozott hulladék jelen határozatban engedélyezett módon nem hasznosítható, akkor az átvételt meg kell tagadnia. Az átvenni kívánt hulladék lényeges minőségi jellemzőinek kiválasztása tekintetében vizsgálni kell annak veszélyes (különösen a hulladékok toxikus elem pl. higany,- ólom,- kadmium-tartalom, illetve ásványi olaj (TPH C5-C40) tartalom, policiklusos aromás szénhidrogén (PAH) tartalom, stb.) összetevőit, tekintettel a termék komposzt iparilag előállított termésmnövelő anyagként (talajjavító anyagként, ill. talajkondicionáló készítményként) történő minősítésére és forgalomba hozatalára, a termésmnövelő anyagok engedélyezéséről, tárolásáról, forgalmazásáról és felhasználásáról szóló 36/2006. (V. 18.) FVM rendelet alapján.
34. A hulladékok (átvett, keletkezett, átadott) tömegét mérlegeléssel kell meghatározni. A mérlegjegyeknek a nyilvántartás részét kell képeznie.
35. Az átvett, illetve a tevékenység során keletkező hulladékok, valamint a minősített termékek raktározására szolgáló helyszíneket a funkció megjelölésével feliratozni szükséges.
36. A tevékenység során alkalmazott műszaki megoldásoknak biztosítaniuk kell, hogy a hasznosítási művelet végzése során a hulladékok ne szennyezzék (még havária esetben sem) a környezetet.
37. A keletkező csurgalékvizet az arra kialakított tároló műtárgyba (medence) kell vezetni. A medencében tárolt csurgalékvíz mennyisége nem haladhatja meg a medence névleges térfogatának 85%-át.
38. A komposztáló telep üzemeltetése során az egyes hulladékgazdálkodási létesítmények kialakításának és üzemeltetésének szabályairól szóló 246/2014. (IX. 29.) Korm. rendelet 10. fejezetében szereplő előírásokat, valamint a Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztálya által BO/51/00234-5/2026. számon kiadott határozatban foglaltakat maradéktalanul be kell tartani.
39. A komposztáló területén – átmeneti tárolótér, komposztprizmák, utóérlelő tér (utóérlelés alatt, ill. minősítésre váró komposzt) – egyidejűleg legfeljebb 6 700 tonna hulladék tárolható.
40. A tevékenység során használt eszközök, berendezések műszaki állapotát rendszeresen ellenőrizni és szükség szerint javítani kell.
41. Engedélyes köteles az átvett hulladékok hasznosításáról, illetve engedéllyel rendelkező további kezelő részére történő átadásáról folyamatosan gondoskodni. Hulladékot a telephelyen felhalmozni tilos!
42. Az átvett nem veszélyes hulladékokat a beérkezést és nyilvántartásba vételt követően a komposztáló telep 1 759 m² alapterületű átmeneti tárolótéren kell elhelyezni, majd a 2 520 m² alapterületű előkezelő téren kell végezni a szükség szerinti előkészítésüket (alaki jellemzők szerinti válogatás, aprítás, keverés), majd ezt követően a homogenizált hulladékot haladéktalanul be kell építeni a komposztprizmákba.
Kivételt képeznek a biológiailag gyorsan bomló, bűzhatást kifejtő hulladékok (almos trágya) –, melyeket az előkezelő téren a beérkezést követően közvetlenül be kell keverni, és ezt követően az érlelőprizmákba késedelem nélkül kell beépíteni.
A min. 10 hetes érlelési időt követően engedélyezett a prizma bontása, kitárolása és az új beépítés megkezdése.
43. Az átvett nem veszélyes hulladékok hasznosításával összefüggésben kizárólag az I.2. és I.3. pontban részletezett kezelési műveletek [alaki jellemzők szerinti válogatás, aprítás, keverés, megfelelőségi vizsgálat, minősítés] végezhetők.
44. A tárgyi telephelyen folytatott nem veszélyes hulladék hasznosítási tevékenység végzése során be kell tartani a biológiailag lebomló hulladék képződésének megelőzésére vonatkozó tevékenységekről, a biológiailag lebomló hulladékkal kapcsolatos hulladékgazdálkodási tevékenységek részletes szabályairól és a biohulladékból előállított komposzt osztályozásának szabályairól szóló 559/2023. (XII. 14.) KvVM rendelet (a továbbiakban: Rendelet) előírásait, különös figyelemmel a Rendeletnek a telepi komposztálásra vonatkozó szabályokat (9-10. §-ában, 13-15. §-ában, illetve 1-3. számú mellékletében foglaltakat). A biohulladék kezelése során gondoskodni kell az emberre, állatra, valamint kultúrnövényekre ható patogén mikroorganizmusok higiénés feltételeket kielégítő mértékű elpusztításáról.

45. A hasznosítási rendszer részeként olyan minőségbiztosítási rendszert kell kialakítani és működtetni, amely alkalmas a hulladék státusz megszűnésére vonatkozó Ht. 9. § (1) bekezdés szerinti előírásoknak való megfelelés folyamatos és dokumentált igazolására.
A nem minősített, vagy minőségük alapján termék státuszúnak nem minősülő anyagok a kezelést követően is hulladéknak tekintendők, és továbbra is a Ht., valamint a vonatkozó végrehajtási jogszabályok előírásait kell rá alkalmazni, azaz átadása kizárólag engedéllyel rendelkező szervezet részére történhet.
46. A komposztból történő mintavétel, elemzés, minősítés, valamint a komposzt tárolása, forgalomba hozatala és felhasználása a a termésnövelő anyagok engedélyezéséről, tárolásáról, forgalmazásáról és felhasználásáról szóló 36/2006. (V. 18.) FVM rendelet szerint történhet.
A terméké minősített komposzt mezőgazdasági földterületre történő kihelyezése (mezőgazdasági felhasználása) talajvédelmi hatósági engedéllyel történhet.
47. Az eljárás végtermékét, a komposztot az akkreditált mintavételt követően, akkreditált laboratóriummal be kell vizsgáltatni. A vizsgálatoknak a tevékenységre vonatkozó hatósági engedélyekben, valamint a késztermék forgalomba hozatali és felhasználási engedélyében meghatározott paraméterekre kell kiterjedniük. Az akkreditált laboratóriumban történő bevizsgáltatásra a komposztálás befejezésekor, de legkésőbb a hulladékok átvételét követő egy éven belül sor kell kerülni.
Az előírásoknak nem megfelelő minősítésű hulladékot – amennyiben még megalapozottan vélelmezhető a komposztálhatósága – újra be kell vinni a komposztálási technológiába.
Ennek hiányában a sikertelen terméké minősítést követően a lehető legrövidebb időn, de maximum 6 hónapon belül, mint előkezelt hulladékot továbbkezelésre át kell adni a hulladékgazdálkodási hatóság hatályos hulladékgazdálkodási engedélyével rendelkező szervezetnek.
Engedélyes köteles megbizonyosodni a hulladékot átvevő engedélyének meglétéről.
A hulladékok szállításra, illetve további kezelésre való átadása esetén meg kell győződni az átvevő vonatkozó átvételi jogosultságáról.
48. A komposzt csak akkor értékesíthető, ha megfelel a komposzt forgalomba hozatali és felhasználási engedélyének, különös figyelemmel a komposztálásba bevitt alapanyagok fajtáinak ellenőrizhető dokumentálására.
A legyártott sarzsoknak a komposzt forgalomba hozatali és felhasználási engedélyének való megfelelést igazoló minőségellenőrzési vizsgálati jegyzőkönyveit öt éven keresztül meg kell őrizni, és az ellenőrzéskor az illetékes hatóságok rendelkezésére bocsátani.
Amennyiben a kezelt hulladék bevizsgálását követően a komposzt terméké történő hasznosításra nem alkalmas, a nem minősített, újrafeldolgozott hulladékot továbbra is hulladékként kell kezelni és azok kizárólag olyan hulladékkezelőnek adhatók át, amely rendelkezik az adott hulladék átvételére érvényes, jogerős hulladékgazdálkodási, vagy egységes környezethasználati engedéllyel.
Engedélyes köteles megbizonyosodni a hulladékot átvevő engedélyének meglétéről. A veszélyes és nem veszélyes hulladékok szállításra, illetve további kezelésre való átadása esetén meg kell győződni az átvevő vonatkozó átvételi jogosultságáról.
49. Amennyiben a komposzthoz felhasznált hulladékok fajtája, típusa, mennyisége, aránya a forgalomba hozatali engedélyben rögzítettthez képest megváltozik, úgy a terméké minősítési vizsgálati és engedélyezési eljárást az aktuális összetételnek megfelelően újra le kell folytatni.
50. A tevékenység során keletkező veszélyes hulladék birtokosa – a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól szóló 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendeletben meghatározottak alapján – köteles az ingatlanán, telephelyén, illetve a tevékenység végzése során keletkező veszélyes hulladék biztonságos gyűjtéséről gondoskodni mindaddig, amíg a veszélyes hulladékot a kezelőnek át nem adja.
51. A kezelés helyszínén a hulladékok biztonságos, környezetvédelmi, hulladékgazdálkodási szempontból megfelelő elhelyezéséről és kezeléséről gondoskodni kell.
52. Az átvett, illetve az üzemszerű tevékenység során keletkező hulladékok számára – amelyek körét a hulladékjegyzékről szóló 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet 2. számú melléklete határozza meg – a vonatkozó hatályos jogszabályokban – jelenleg az egyes hulladékgazdálkodási létesítmények

kialakításának és üzemeltetésének szabályairól szóló 246/2014. (IX. 29.) Korm. rendelet - előírt követelményeknek megfelelő gyűjtési lehetőséget kell biztosítani.

53. Az átvett, illetve a tevékenység során keletkező hulladékok – amelyek körét a hulladékjegyzékről szóló 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet 2. számú melléklete határozza meg – gyűjtéséről és további hulladékgazdálkodási célú átadásáról, a hulladékról szóló 2012. évi CLXXXV. törvény a végrehajtására kiadott, valamint az egyéb vonatkozó hatályos jogszabályokban foglaltak szerint kell gondoskodni.
54. A tevékenység során keletkező veszélyes hulladékok gyűjtését a környezet károsítását megelőző, szennyezését kizáró módon, a kijelölt gyűjtőhelyen a kémiai hatásoknak és a mechanikai igénybevételnek ellenálló gyűjtőedények alkalmazásával kell végezni.
55. A veszélyes és nem veszélyes hulladékok szállításra, illetve egyéb engedélyköteles hulladékgazdálkodási célra történő átadása esetén meg kell győződni az átvevő vonatkozó átvételi jogosultságáról. A keletkezett hulladékok lerakással történő ártalmatlanítására való átadása esetén vizsgálni kell a hulladéklerakással, valamint a hulladéklerakóval kapcsolatos egyes szabályokról és feltételekről szóló 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendeletben meghatározott alapjellemzési kötelezettséget, szükség esetén a megfelelő dokumentumok meglétéről gondoskodni kell.
56. Tilos a veszélyes hulladékot a települési hulladék vagy más nem veszélyes hulladék közé juttatni!
57. A hulladékgazdálkodási tevékenységgel összefüggésben végzett műveletek végrehajtásáért, illetve ellenőrzéséért felelős személyt kell kijelölni.
58. A hulladékgazdálkodási tevékenységben résztvevő munkavállalókat oktatásban kell részesíteni, és egyidejűleg írásbeli utasítással kell ellátni a tevékenység végzéséhez szükséges műszaki és személyi védelem előírásaira, valamint a környezetvédelmi, hulladékgazdálkodási szempontból rendkívüli esemény bekövetkezésekor szükséges teendőkre vonatkozóan.
59. A komposztálás mérvadó jellemzőit jellemzőit (hőmérséklet, tartózkodási idő, oxigénellátottság) a higienizációs fázisban naponta – a méréseket azonos időpontokban végezve – fel kell jegyezni. A rögzített adatokat 5 éven keresztül meg kell őrizni és az ellenőrző hatóság kérésére bármikor rendelkezésre bocsátani.
60. Az üzemeltető köteles a hasznosítási tevékenységről sorszámozott **üzemnaplót** vezetni a 246/2014. (IX. 29.) Korm. rendelet 23. § (2) és (3) bekezdéseiben foglaltaknak megfelelően, melyben naprakészen regisztrálni kell a teljes körű hulladékforgalmat, az üzemvitellel kapcsolatos eseményeket, a hatósági ellenőrzések megállapításait és ezek hatására tett intézkedéseket.

Így különösen:

a) A telephelyre érkező szállítmánnyal összefüggésben:

- a beszállítás dátumát,
- a fuvarokmányok adatait,
- a szállító megnevezését,
- a hulladék átadójának (tulajdonos, birtokos) nevét, címét, székhelyét, környezetvédelmi azonosítóit (KÜJ, KTJ),
- a hulladék azonosító kódját,
- a mérlegelési jegy adatait,
- a hulladék mennyiségét és típusát.

b) A komposztálási folyamat minden lényeges paraméterét, így különösen:

- a felhasznált alapanyagok körét,
- a komposztálás kezdetét és időtartamát,
- a komposztálási hőmérsékletet,
- a forgatási gyakoriság számát,
- a keletkező, visszalocsolt és továbbkezelésre átadott csurgalékvíz mennyiségét és vonatkozó időpontokat (csurgalékvíz-napló),
- az alkalmazott kezelési technológia és kezelési műveletek megnevezését

c) A hasznosított hulladék napi mennyiségét, valamint a keletkezett komposzt és egyéb hulladék mennyiségét [kg] bontásban.

d) A hasznosítás (komposztálás) tekintetében a minősítés módját és eredményét.

- e) A telepi komposztáláshoz használt technológiai berendezések és eszközök **napi, havi és éves üzemidejét.**
- f) A végrehajtott karbantartások és javítások kezdetét és időtartamát.
- g) A telephelyről elszállított komposzt és egyéb keletkezett hulladék esetében rögzíteni kell:
- a hulladék típusát és mennyiségét, illetve komposzt összetételét és mennyiségét,
 - az átvevő nevét, címét, székhelyét,
 - az átvevő jogosultságát igazoló engedély számát és annak kibocsátóját,
 - a szállítást igazoló bizonylatokat.
- különös tekintettel arra a csurgalékvízre, melynek a keletkezésétől számított fél éven belül nem került sor a visszalocsolására;
- h) Az üzemvitellel kapcsolatos rendkívüli eseményeket (így különösen betörés, lopás, baleset, üzemzavar, szokásostól eltérő rendkívüli üzemállapot) részletesen dokumentálni kell.:
Rögzíteni kell:
- az esemény okát,
 - idejét és időtartamát,
 - az esemény körülményeit,
 - a megtett intézkedéseket és azok eredményét.
- i) A hatósági ellenőrzések megállapításait és a megállapítások alapján tett intézkedéseket és azok végrehajtását.
- j) A környezetvédelmi szempontból rendkívüli eseményeket (pl. hulladék környezetbe jutása, mentesítés) külön kiemelten kell kezelni.
- Az üzemnaplót minden naptári év végén le kell zárni, azt a nyilvántartás részeként kell kezelni, és azt az ellenőrzés során be kell mutatni. Az üzemnapló 5 évig nem selejtezhető.
- A prizmatörzskönyv az üzemnapló részét kell, hogy képezze.
61. A hulladékgazdálkodási tevékenység kizárólag érvényes környezetvédelmi biztosítás megléte mellett folytatható, és az az engedélyezett tevékenységek befejezéséig nem mondható fel. A környezetvédelmi biztosításnak az engedélyes által folytatott hulladékgazdálkodási tevékenységre (nem veszélyes hulladék hasznosítása) ki kell terjednie, figyelemmel a tevékenység területi hatályára.
62. Engedélyes valamennyi, az engedélyezett tevékenységekkel összefüggő, környezetvédelmi, hulladékgazdálkodási jogszabályba ütköző magatartásáért, valamint a tevékenységével okozati összefüggésbe hozható környezetszennyezésért, környezet-veszélyeztetésért, vagy környezetkárosításért teljes körű felelősséggel tartozik.
63. A pénzügyi biztosíték, a céltartalék, valamint a környezetvédelmi biztosítás hulladékgazdálkodással összefüggő részletes szabályairól szóló 681/2023. (XII. 29.) Korm. rendelet alapján annak 2024. január 1-i hatálybalépését követően köteles a rendeletben előírt pénzügyi biztosítékkal és környezetvédelmi biztosítással rendelkezni.
64. A hulladékról szóló 2012. évi CLXXXV. törvény 72. § (1) bekezdése alapján az üzleti év végét követő év május 31-ig a hulladékgazdálkodási hatóságnak igazolja, hogy a környezetvédelmi biztosítást megkötötte, a pénzügyi biztosíték rendelkezésére áll.
65. Az igazolásként benyújtott irathoz (pl.: biztosítási szerződés alapján kiállított kötelezvény, biztosító által nyújtott kezési biztosítás, garancia; hitelintézet által nyújtott bankgarancia; vagy hitelintézetnél letétként elhelyezett pénzösszeg), *mellékletként csatolni szükséges a biztosíték, illetve biztosítás mértékét alátámasztó, a Rendelet 1. és 2. számú mellékletében szereplő képlet alapján elvégzett számítást.*

Mérésre, nyilvántartásra és adatszolgáltatásra vonatkozó előírások:

1. A **használatbavételt követő 60 napon belül** a megvalósult bejelentésköteles diffúz légszennyező forrásra vonatkozóan az OKIRkapu rendszeren keresztül **LAL jelentést kell tenni.**
2. A 306/2010.(XII. 23.) Korm. rendelet 31. § (4) bekezdés szerint az üzemeltető köteles a levegőtisztaság-védelmi alapbejelentés adatainak megváltozása esetén a bekövetkezett változásokat 30 napon belül változást bejelentő lapon bejelenteni a környezetvédelmi hatóság részére.

3. Az adatszolgáltatásra köteles légszennyező forrás esetében az éves levegőtisztaság-védelmi jelentést (Légszennyezés Mértéke) évente a tárgyévet követő év március hó 31-ig kell teljesíteni.
4. Az átvett, kezelt, illetve a tevékenység során keletkezett hulladékokról – a hulladékokkal végzett tevékenység módja (gyűjtés, előkezelés, ha) szerint külön – a hulladékkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről szóló 309/2014. (XII. 11.) Korm. rendelet alapján, az engedélyben szereplő besorolás szerint, típusonkénti nyilvántartást kell vezetni, melyet az engedélyes telephelyén kell tartani.
5. A hulladékok dokumentálását, bejelentését a hulladékkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről szóló 309/2014. (XII. 11.) Korm. rendelet előírásai szerint kell végezni.
6. Az adatszolgáltatási kötelezettségének adatszolgáltatási kötelezettségének az átvett hulladékokra vonatkozóan negyedévente, a tárgynegyedévet követő 30. napig, a tevékenység végzése során keletkezett hulladékokról évente, a tárgyévet követő év március 1. napjáig kell eleget tennie.
7. Az OKIR-rendszerben rögzíteni kell, és az adatszolgáltatás érdekében évente be kell nyújtani a környezetvédelmi hatósághoz is a telep **"bejövő hulladék tonnája "** mennyiségét. *(Az (EU) 2019/678 végrehajtási határozatának a termelési volumenre vonatkozó jelentéstétel tekintetében történő módosításáról és az említett végrehajtási határozat helyesbítéséről szóló Bizottság (EU) 2022/142 végrehajtási határozat (2022. január 31.) melléklet 2. része 1. Fogalommeghatározások szerint: az ugyanazon létesítmény által végzett hasznosítási vagy ártalmatlanítási tevékenységkeretében tovább kezelt létesítménybe egy naptári éven belül beérkező összes hulladék tömege, amely nem foglalja magában a más létesítményekbe kezelés nélkül átadott hulladékmennyiségeket)*
Határidő: évente március 31. napjáig.
8. Az E-PRTR köteles tevékenységet végző létesítményeknek az Európai Szennyezőanyag-kibocsátási és –szállítási Nyilvántartás létrehozásáról szóló 166/2006/EK Európai Parlament és Tanácsi rendelet alapján működésükkel kapcsolatban évente – **tárgyévet követő év március 31-ig** – (E)PRTR-A adatlapot kell benyújtaniuk, mely adatlap a <http://web.okir.hu/> internetes oldalról tölthető le.

Normál üzemeléstől eltérő esetre (havária, üzemzavar) vonatkozó előírások

1. Havária esetén a haváriaterv szerint kell eljárni!
2. A jelen engedélyben foglalt követelménytől való eltérés esetén az üzemeltetőnek az eltérés észlelését követő **8 órán belül** tájékoztatnia kell a környezetvédelmi hatóságot, és az észlelést követően azonnal meg kell tenni a szükséges intézkedéseket annak érdekében, hogy az engedélyben foglalt feltételek a lehető legrövidebb időn belül teljesüljenek. Az esemény bekövetkezésének okát, valamint a megtett intézkedéseket tartalmazó jelentést annak elkészültét követő **48 órán belül meg** kell küldeni a környezetvédelmi hatóság részére.
3. A tevékenység során esetlegesen bekövetkező szennyezéseket azonnal fel kell számolni, a környezetvédelmi hatóság egyidejű értesítése mellett. Az elhárításhoz szükséges anyagokat és eszközöket a helyszínen kell tárolni.
4. A bekövetkezett haváriáról, illetve környezetvédelmi szempontból rendkívüli eseményről a veszélyeztetett környezeti elemekről, a szennyezés mértékéről, valamint a megtett intézkedésekről szóban késedelem nélkül, írásban 12 órán belül (faxon: 46/517-399, és/vagy e-mailben: kornyezet.fo.miskolc@borsod.gov.hu, hivatali kapun, KRID: 521067758) kell tájékoztatni a környezetvédelmi hatóságot az üzemzavar jellegének, időtartamának, elhárítási módjának stb. feltüntetésével.
5. A káresemények és beavatkozások, intézkedések időbeli dokumentálására kárelhárítási naplót kell vezetni.
6. Szennyezés esetén, a területen belüli védekezés megkezdése mellett a környezetkárosodás megelőzésének és elhárításának rendjéről szóló 90/2007. (IV. 26.) Korm. rendelet 2. § (6) bekezdésében foglaltak szerint köteles a környezethasználó eljárni.
7. Engedélyes valamennyi, az engedélyezett tevékenységekkel összefüggő, környezetvédelmi jogszabályba ütköző magatartásáért, valamint a tevékenységével okozati összefüggésbe hozható

környezetszennyezésért, környezetveszélyeztetésért vagy környezetkárosításért teljes körű felelősséggel tartozik.

Szüneteltetés, illetve felhagyás idejére vonatkozó előírások

1. A létesítmény szüneteltetésének szándékát, annak tervezett időpontját megelőzően **legalább 30 nappal írásban** be kell jelenteni a környezetvédelmi hatóságnak.
2. A tevékenységből származó kibocsátások környezeti elemekre gyakorolt hatásainak ellenőrzése céljából kiépített és működő monitoring rendszert a szüneteltetés alatt is az előírásoknak megfelelően üzemeltetni kell.
3. A szüneteltetés alatt a tevékenység végzéséhez szükséges karbantartási és a fejlesztési munkákat el kell végezni.
4. A tevékenység újraindulásának szándékát **az újraindulás napját 15 nappal megelőzően** a környezetvédelmi hatóság felé jelenteni szükséges.
5. A létesítmény felhagyása után az igénybe vett területen a működésből eredő környezetszennyezés, hulladék nem maradhat.
6. A létesítmény megszüntetésének szándékát, annak tervezett határnapját megelőzően **legalább 60 nappal** írásban be kell jelenteni a környezetvédelmi hatóságnak.
7. A felhagyásra vonatkozó terveket, a munkálatok ütemezésére vonatkozó dokumentációt jóváhagyásra be kell nyújtani a környezetvédelmi hatóságnak. A telephely bezárására indított eljárás során az üzemeltetőnek be kell mutatnia a működés következtében a környezetet ért hatásokat, amely alapján a környezetvédelmi hatóság megállapítja az esetlegesen elvégzendő vizsgálatok körét és a további teendőket.
8. A tevékenység felhagyása esetén, ha a tevékenységből a földtani közegben környezeti kár következett be, a mindenkor érvényes – jelenleg a környezetkárosodás megelőzésének és elhárításának rendjéről szóló 90/2007. (IV. 26.) Korm. rendelet szerinti – kárelhárítási, vagy – a felszín alatti vizek védelméről szóló 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet szerinti – kármentesítési eljárást kell lefolytatni.
9. A felhagyott tevékenység után az igénybe vett üzemi területen környezetszennyezés nem maradhat.
10. A felhagyás befejező időpontjáig gondoskodni kell a telephelyen lévő hulladékok további kezelésre történő teljes körű átadásáról.
11. A tevékenység végzése során keletkező hulladékok – amelyek körét a hulladékjegyzékről szóló 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet 2. számú melléklete határozza meg – gyűjtéséről, szállításáról és további hulladékgazdálkodási célú átadásáról, a hulladékról szóló 2012. évi CLXXXV. törvény, a végrehajtására kiadott, valamint az egyéb vonatkozó hatályos jogszabályokban – így különösen a veszélyes hulladékokkal kapcsolatos tevékenységek végzéséről szóló 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendeletben, az építési és bontási hulladék kezelésének részletes szabályairól szóló 45/2004. (VII. 26.) BM-KvVM együttes rendeletben, illetve a hulladéklerakással, valamint a hulladéklerakóval kapcsolatos egyes szabályokról és feltételekről szóló 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendeletben meghatározottak szerint kell gondoskodni.
12. A veszélyes és nem veszélyes hulladékok számára a vonatkozó hatályos jogszabályokban előírt követelményeknek megfelelő gyűjtési lehetőséget kell biztosítani. Megfelelő műszaki védelemmel – a veszélyes hulladékok kémiai hatásának és a mechanikai igénybevételnek ellenálló göngyölegek rendszeresítésével – ki kell zárni a környezetszennyezést és biztosítani kell a hulladékfajták szerinti elkülönített gyűjtést, ezen belül törekedni kell az anyagfajták szerinti szelektív hulladékgyűjtésre. Gondoskodni kell a gyűjtő edényzetek zártságáról és a hulladékgyűjtő edényzetek hulladéazonosító számmal és megnevezéssel történő ellátásáról, különös tekintettel arra, hogy a veszélyes hulladék birtokosa köteles az ingatlanán, telephelyén, illetve a tevékenység végzése során keletkező veszélyes hulladék biztonságos gyűjtéséről gondoskodni mindaddig, amíg a veszélyes hulladékot a kezelőnek át nem adja.
13. A hulladékok (keletkezett, átadott) tömegét mérlegeléssel kell meghatározni.

- 14.A hulladékok dokumentálását, bejelentését a hulladékkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről szóló 309/2014. (XII. 11.) Korm. rendelet előírásai szerint kell végezni.
- 15.Tilos a veszélyes hulladékot a települési vagy az egyéb nem veszélyes hulladék közé juttatni.
- 16.A telephely bezárására indított eljárás megkezdéséig az átvett, illetve a tevékenység végzése során keletkezett hulladékokat, valamint a bontási munkálatok során keletkezett hulladékokat azok átvételére a hulladékgazdálkodási hatóság által feljogosított szervezetnek át kell adni.
- 17.A keletkező veszélyes és nem veszélyes hulladékok kezelésre való átadása esetén meg kell győződni az átvevő kezelésre vonatkozó átvételi jogosultságáról. Az átadás előtt ellenőrizni kell, hogy a szállító, valamint az átvevő rendelkezik-e a jogszabályok által előírt hatályos hulladékgazdálkodási engedélyekkel.
- 18.Amennyiben a keletkezett hulladék hulladéklerakóban kerül ártalmatlanításra, úgy vizsgálni kell a hulladéklerakással, valamint a hulladéklerakóval kapcsolatos egyes szabályokról és feltételekről szóló 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendeletben meghatározott alapjellemzési kötelezettségeket.
- 19.A telephely bezárása után hulladék a telephelyen nem maradhat.
- 20.A bontási munkák során keletkező hulladékok – melyek lehetséges körét a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet 2. számú melléklete határozza meg – gyűjtéséről, kezeléséről a vonatkozó hatályos jogszabályok előírásai szerint gondoskodni kell.
- 21.Amennyiben a bontási munkálatok során a keletkező hulladékok valamely komponensének mennyisége elérte a 45/2004. (VII. 26.) BM-KvVM együttes rendelet 1. számú mellékletében meghatározott küszöbértéket, úgy a ténylegesen keletkezett hulladékokról a 191/2009. (IX. 15.) Korm. rendelet 5. sz. melléklete szerint elkészített bontási hulladék nyilvántartó lapot és hulladékot kezelő szervezet átvételi igazolását (szállítólevél, „SZ” kísérlap, számla, stb.) a hulladékgazdálkodási hatóságnak meg kell küldeni.

b) Közegészségügyi hatáskörben:

1. A kérelmező által folytatott tevékenység csak az egészséget nem veszélyeztető módon végezhető.
2. A tevékenység során meg kell akadályozni a környezeti levegő olyan mértékű terhelését, amely lakott területen határértéken felüli légszennyezettséget okoz. Az elérhető legjobb technika alkalmazásával biztosítani kell a tevékenység bűz kibocsátásának csökkentését. A létesítés alatt és az üzemelés során is a tevékenységet úgy kell végezni, hogy az lakosságot terhelő bűzhatást ne okozzon.
3. A telephelyen folytatott tevékenység a felszín alatti vizek jó állapotát, a földtani közeget nem veszélyeztetheti, környezetszennyezést nem okozhat.
4. A tevékenységet úgy kell végezni, hogy a környezeti elemekre és a lakosságra vonatkozó jogszabályokban meghatározott határértékeknél nagyobb mértékű hatást ne eredményezzen. A tevékenység környezetre gyakorolt hatását, és a határértékeknek való megfelelést a jogszabályokban meghatározott esetekben, illetve amennyiben túllépés valószínűsíthető mérésekkel szükséges ellenőrizni.
5. A tevékenység során esetlegesen fellelt veszélyes hulladékok környezetszennyezést kizáró módon történő gyűjtéséről, elszállításáról gondoskodni szükséges.
6. A komposztáló várható hatásait nyomon kell követni, monitoring rendszer működtetésével ellenőrizni kell. A komposztáló csurgalékvíz gyűjtő rendszerének, esetleges szivárgásának megfigyeléséről folyamatosan gondoskodni kell.
7. A telephelyen a rovar- és rágcsálóirtást szükség szerint, de évente legalább két alkalommal el kell végezteni.
8. A tevékenység során felhasznált vegyi anyagokra/készítményekre vonatkozóan gondoskodni kell a kémiai biztonsági előírások betartásáról. A veszélyes anyagokkal, illetve veszélyes keverékekkel végzett tevékenységet elektronikus úton az Országos Szakrendszeri Információs Rendszer KBIR rendszeren keresztül a Nemzeti Népegészségügyi és Gyógyszerészeti Központ részére be kell jelenteni, a bejelentést meg kell ismételni a bejelentett adat megváltozása, vagy a tevékenység megszűnése esetén.
9. A biológiai kockázattal érintett dolgozókat munkakörhöz kapcsolódó védőoltásban kell részesíteni.

10. A dolgozók szociális víz igényének kielégítéséhez, kézmosáshoz és tisztálkodáshoz ivóvíz minőségű vizet kell biztosítani. A munkaterületen dolgozó munkavállalók számára kézmosásra egyfázisú kézfertőtlenítő szappant biztosítani szükséges.

c) Vízügyi és vízvédelmi hatáskörben:

Építésre vonatkozóan:

1. A telephely létesítményeit megfelelő műszaki védelemmel úgy kell megvalósítani, hogy azok sem a kivitelezés, sem a későbbi üzemeltetés során ne veszélyeztethessék a felszíni és felszín alatti vízkészlet minőségét, abból szennyező anyag, csurgalékvíz, szennyezett csapadékvíz ne juthasson ki a környezetbe.
2. A komposztálási tevékenységhez kapcsolódó csurgalékvíz elvezető és tároló műtárgyat vízzáró kivitelben kell megvalósítani. A műtárgyak vízzáróságát legkésőbb a műszaki átadás-átvételig ellenőrizni és dokumentálni kell.

Üzemeltetésre vonatkozóan:

1. A komposztálási tevékenységet, illetve az ahhoz kapcsolódó valamennyi egyéb járulékos tevékenységet úgy kell végrehajtani, hogy azok során a felszíni és felszín alatti vizek elszennyeződése kizárható legyen.
2. A komposztálási tevékenység csak az arra kijelölt és kialakított területeken végezhető, melyek megfelelő műszaki védelmét folyamatosan biztosítani kell, műszaki állapotuk rendszeresen ellenőrzésével, ill. szükség szerinti javításával.
3. A tevékenység során használt eszközök, munkagépek állapotát rendszeresen ellenőrizni és szükség szerint javítani kell. A telephelyen a munkagépek javítása, karbantartása, tisztítása nem történhet.
4. A tevékenység során keletkező csurgalékvizek tárolására szolgáló akna csak a szabad kapacitásig tölthető fel, annak túlfolyása nem engedhető meg. Az akna rendszeres ürítéséről gondoskodni kell.
5. A keletkező csurgalékvíz a komposzt nedvesítéséhez felhasználható, szükség esetén annak elszállításáról és engedélyezett leürítő helyen (szennyvíztisztító telepen vagy kapcsolódó csatornahálózaton) történő elhelyezéséről gondoskodni kell.
6. Biztosítani kell a területre hulló csapadékvizek rendezett szennyezés és ártalommentes elvezetését. A területről a csapadékvíz által szennyező anyag nem mosódhat ki.
7. Szennyezés esetén, a területen belüli védekezés megkezdése mellett a környezetkárosodás megelőzésének és elhárításának rendjéről szóló 90/2007. (IV. 26.) Korm. rendelet 2. § (6) pontjának értelmében a környezethasználó a környezetveszélyeztetés, illetve környezetkárosodás helyéről, jellegéről és mértékéről, amennyiben az az 1. § a) vagy b) pontja szerinti környezeti elemet (felszíni víz, felszín alatti víz, földtani közeg) érinti - a területi vízügyi hatóságot és a területi vízügyi igazgatóságot haladéktalanul köteles tájékoztatni.

Felhívom a figyelmet:

A komposztálótelepre vonatkozó üzemi kárelhárítási tervet a környezetkárosodás megelőzésének és elhárításának rendjéről szóló 90/2007. (IV. 26.) Korm. rendeletben foglaltaknak megfelelően el kell készíteni és jóváhagyás céljából be kell nyújtani a környezetvédelmi hatóságnak.

d.) Kulturális örökségvédelmi hatáskörben:

1. A kivitelezéshez szükséges talajkiemeléssel járó földmunkák (pl. tereprendezés, humusztakaró eltávolítása, alapozási sík kialakítása, vezetékárok, útalapozás tükörfelületének kialakítása) régész jelenlétében, folyamatos régészeti megfigyelés biztosítása mellett végezhetők.
2. Amennyiben a régészeti megfigyelés során a régészeti dokumentálás régészeti bontómunkát igényel, akkor a régészeti bontómunkát a régészeti megfigyelés keretében kell elvégezni.

3. A régészeti megfigyelést a beruházó/építtető és a vármegyei hatókörű városi múzeum, a Herman Ottó Múzeum (3529 Miskolc, Görgey u. 28.) előzetes írásos megállapodása alapján, a beruházó költségviselésével kell elvégezni.
4. Építtető (engedélyes) a tárgyi munkálatok megkezdéséről 14 nappal korábban köteles írásban értesíteni Hivatalomat, valamint a területileg illetékes múzeumot.

III. Ormosbánya Önkormányzatának Jegyzője OBK/162-5/2025 számon a településrendezési követelményeknek, a helyi építési szabályzatnak és a természetvédelmi követelményeknek való megfelelés kérdésében a szakhatósági hozzájárulását az alábbi kikötésekkel megadta.

1. az épületek, építmények tetőszerkezete nem fedhetők és nem újíthatók fel hullámpala, műanyag hullám-, trapézlemez, valamint bitumenes hullámlemez alkalmazásával;
2. homlokzatok burkolására és tetőszerkezet héjazatként csillogó, tükröződő felületek nem alkalmazhatóak.

IV. Jelen határozatomban a Komposztáló tér megnevezésű diffúz forrás levegőtisztaság-védelmi működési engedélyét és a nem veszélyes hulladék komposztálással történő hasznosítására vonatkozó hulladékgazdálkodási engedélyt belefoglaltam, azt megadottnak tekintem.

Jelen határozatomban foglalt **levegőtisztaság-védelmi működési engedély** hatálya: **2031. január 31.**

Jelen határozatomban foglalt **hulladékgazdálkodási engedély** hatálya: **2031. január 31.**

V. Az engedélyezési dokumentációt és kiegészítését a Hatás-Kör 2000 Kft. (3528 Miskolc, Lajos Árpád u. 19.) készítette 2025. június-július, valamint 2025. decemberi keltezéssel.

VI. Tárgyi komposztálótelep alapállapot-jelentésének a Hatás-Kör 2000 Kft. (3528 Miskolc, Lajos Árpád u. 19.) készítette 2025. június-július valamint 2025. decemberi keltezésű dokumentációja minősül.

VII.

a) A környezetvédelmi hatóság a környezethasználót környezetvédelmi felülvizsgálat elvégzésére kötelezi, ha megállapítja az alábbiakat:

- a kibocsátások mennyiségi vagy minőségi változása miatt új kibocsátási határértékek megállapítása szükséges, vagy az egységes környezethasználati engedélyhez képest jelentős változás történt, vagy a környezethasználó jelentős változtatást kíván végrehajtani;
- az elérhető legjobb technika használata nem biztosítja tovább a környezet célállapota által megkövetelt valamely igénybevételi vagy szennyezettségi határérték betartását;
- a környezetvédelmi szempontból biztonságos működés új technika alkalmazását igényli;
- ha a létesítmény olyan jelentős környezetterhelést okoz, hogy az a korábbi engedélyben rögzített határértékek felülvizsgálatát indokolja.

A környezetvédelmi hatóság az egységes környezethasználati engedélyt – hivatalból vagy kérelemre – módosíthatja, ha az engedélyezéskor fennálló feltételek megváltozása a korábban kiadott engedély visszavonását nem teszi szükségessé.

b) Az egységes környezethasználati engedély építésre nem jogosít és az egyéb engedélyek beszerzési kötelezettsége alól nem mentesít.

c) Amennyiben a jelen engedély rendelkező részének I-II. pontjában rögzített adatokban, technológiában vagy ezeket érintően változás, valamint tulajdonosváltozás következik be, illetve új információk merülnek fel, úgy az engedélyes köteles azt **15 napon belül** az Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztályának bejelenteni, amelynek alapján a környezetvédelmi hatóság dönt a szükséges további intézkedésekről.

d) Az engedély előírásaitól eltérően folytatott tevékenység esetén a környezetvédelmi hatóság határozatában kötelezi a környezethasználót **ötszázezer forinttól húszmillió forintig terjedő bírság** megfizetésére, **az engedélyben rögzített feltételek betartására**, valamint legfeljebb

6 hónapos határidővel, **intézkedési terv készítésére** vagy a Rend. 20/A. § (8) bek. a) pontja esetén **környezetvédelmi felülvizsgálat elvégzésére**.

A kiszabott bírság összege a számvitelről szóló 2000. évi C. törvény hatálya alá tartozó, 100 millió forintot meghaladó éves nettó árbevételel rendelkező vállalkozás esetében ötszázezer forinttól a vállalkozás előző évi nettó árbevételenek 5%-áig, de legfeljebb 2 milliárd forintig terjedhet.

- e) **Környezetveszélyeztetés vagy -szennyezés** esetén a környezetvédelmi hatóság a tevékenységet korlátozhatja, felfüggesztheti vagy megtilthatja. Amennyiben a környezethasználó a kötelező határozatban foglaltaknak nem tesz eleget, a környezetvédelmi hatóság a tevékenység korlátozásán, felfüggesztésén, megtiltásán túl **az engedélyt visszavonhatja és az üzemeltetőt bírság megfizetésére kötelezi**.
- f) A környezet védelmének általános szabályairól szóló 1995. évi LIII. törvény 96/B. § (1) és (3) bek. alapján, aki az egységes környezethasználati engedélyezés hatálya alá tartozó tevékenységet folytat, a jogszabályban meghatározott mértékben éves felügyeleti díjat fizet tárgyév február 28-ig. A felügyeleti díj mértéke 200 000,- Ft, azaz kétszázezer forint a 1995. évi LIII. törvény 96/B. § (4) bekezdése szerint.

VI. Jelen összevont környezeti hatásvizsgálati és egységes környezethasználati engedélyezési eljárás, valamint az engedélybe foglalt levegőtisztaság-védelmi és hulladékgazdálkodási engedélyek összesen 3 138 750,-Ft igazgatási szolgáltatási díj-kötelesek, melyek az AROSA Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.-t (3526 Miskolc, Mechatronikai park 14.) terheli, és általa 2025. augusztus 11. és november 24. napján befizetésre került.

VII.

A döntés ellen – a közléstől számított 15 napon belül - a környezetvédelmi hatósági ügyekért felelős helyettes államtitkárnak címzett, de a Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztályára benyújtott fellebbezésnek van helye.

Fellebbezni csak a megtámadott döntésre vonatkozóan, tartalmilag azzal közvetlenül összefüggő okból, illetve csak a döntésből közvetlenül adódó jog- vagy érdeksélelemre hivatkozva lehet.

A fellebbezést indokolni kell. A fellebbezésben csak olyan új tényre lehet hivatkozni, amelyről az elsőfokú eljárásban az ügyfélnek nem volt tudomása, vagy arra önhibáján kívül eső ok miatt nem hivatkozott.

A fellebbezési eljárás ügyintézési határideje megegyezik az elsőfokú eljárás ügyintézési határidejével.

A jogi képviselővel eljáró ügyfél, valamint a belföldi gazdálkodó szervezet a fellebbezést elektronikus úton, a <https://epapir.gov.hu> elérhetőségen keresztül nyújthatja be a közigazgatási határozatot hozó szervnél.

A jogi képviselő nélkül eljáró természetes személy – amennyiben ügyfélkapuval rendelkezik – választhatja a <https://epapir.gov.hu> elérhetőségen az elektronikus úton történő fellebbezés benyújtását, azonban ha ezzel a lehetőséggel nem kíván élni, vagy a feltételek nem adóttak, úgy papír alapon is benyújthatja fellebbezését a közigazgatási döntést hozó szervnél, illetve ajánlott küldeményként postára adhatja a Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály, 3530 Miskolc, Mindszent tér 4. sz. alatti címére.

Fellebbezés hiányában jelen döntésem a közléstől számított 16. napon – külön értesítés nélkül – jogerőre emelkedik.

A jogorvoslati eljárás díját a környezetvédelmi hatósági eljárások igazgatási szolgáltatási díjairól szóló 14/2025. (VI. 19.) EM rendelet állapítja meg.

INDOKOLÁS

Az AROSA Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. (3526 Miskolc, Mechatronikai park 14.) megbízásából eljáró Hatás-Kör 2000 Kft. (3528 Miskolc, Lajos Árpád u. 19.) EPAPIR-20250811-8401 számon kérelmet nyújtott be a Felsőnyárád 090/29 hrsz.-ú ingatlanon tervezett marhatrágya-komposztáló telep létesítése tárgyában összevont – környezeti hatásvizsgálati és egységes környezethasználati – engedélyezési eljárás lefolytatását kezdeményezve.

A tervezett tevékenység a környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról szóló 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet

- 2. számú melléklet 5.3. ba) 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-e 91/271/EGK tanácsi irányelv hatálya alá tartozó tevékenységek kivételével: biológiai kezelés*] alapján egységes környezethasználati engedély köteles;
- illetve a környezetvédelmi hatóság előzetes vizsgálati eljárásában hozott döntésétől függően környezeti hatásvizsgálat köteles a Rend. 3. sz. melléklet 107. pontja szerint [*Nem veszélyes hulladék hasznosító telep – 10 tonna /nap kapacitástól*].

Fentiek alapján, a Rend. 1. § (3) bekezdés ea) pontja szerint a tervezett tevékenység megkezdéséhez egységes környezethasználati engedély szükséges.

A Rend 1. § (4) bekezdése alapján a környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárást a környezethasználó kérelmére a környezetvédelmi hatóság – önálló engedélyezési eljárások lefolytatása helyett – összevontan folytatja le.

A benyújtott kérelem alapján 2025. augusztus 11-én összevont környezeti hatásvizsgálati és egységes környezethasználati engedélyezési eljárás indult.

Az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény (Ákr.) 43. § (2) bekezdése alapján BO/32/05777-2/2025. számon, 2025. augusztus 15. napján tájékoztatást adtam ki a teljes eljárásra történő áttérésről.

Az összevont környezeti hatásvizsgálati és egységes környezethasználati engedélyezési eljárás megindításáról közleményt tettem közzé az engedélyezési dokumentáció egyidejű közzétételével, a Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegyei Kormányhivatal honlapján.

Az Ákr. 44. §-a szerint, ha a kérelem a jogszabályban foglalt követelményeknek nem felel meg vagy megfelel, de a tényállás tisztázása során felmerült új adatra tekintettel az szükséges, az eljáró hatóság határidő megjelölésével, a mulasztás jogkövetkezményeire történő figyelmeztetés mellett hiánypótlásra hívja fel a kérelmezőt, ha törvény vagy kormányrendelet másként nem rendelkezik. A hiánypótlásra történő felhívás jelen eljárásban legfeljebb két ízben történhet összhangban a környezet védelmének általános szabályairól szóló 1995. évi LIII. törvény (a továbbiakban: Kt.) 91/B. § (1) bekezdésében foglaltakkal.

A dokumentáció áttekintését követően megállapítottam, hogy az érdemi döntésem meghozatalára nem tartalmaz elegendő információt, ezért 2025. október 28-án BO/32/05777-24/2025. számú végzésemben hiánypótlásra hívtam fel a kérelmezőt.

A kérelmező a felhívásban foglaltaknak 2025. december 12. napján eleget tett.

A Hatás-Kör 2000 Kft. (3528 Miskolc, Lajos Árpád u. 19.) EPAPIR-20251104-5057 számon az eljárás szünetelésének megállapítására irányuló kérelmet nyújtott be 2025. november 5. napjától kezdődően, melyhez Felsőnyárád, mint ügyfél Fny/473-11/2025. számon hozzájárult, ennek megfelelően a BO/32/05777/2025. számon folyó eljárás az Ügyfél kérelme alapján 2025. november 5. napjától szünetelt.

Az AROSA Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. (3526 Miskolc, Mechatronikai park 14.) megbízásából eljáró Hatás-Kör 2000 Kft. (3528 Miskolc, Lajos Árpád u. 19.) EPAPIR- -20251123-530 számú beadványában kérte az eljárás folytatását. A kérelemben foglaltak alapján 2025. november 24. napjától az eljárás folytatódott.

Ezt követően a kérelmező meghatalmazottja EPAPIR-20251125-15055 számon ismételt az eljárás szünetelését kérte 2025. november 26. napjától kezdődően, melyhez Felsőnyárád, mint ügyfél Fny/473-11/2025. számon hozzájárult.

A környezetvédelmi hatóság BO/32/05777-36/2025. számú végzésében ismételt megállapította, hogy a BO/32/05777/2025. számon folyó eljárás az Ügyfél kérelme alapján 2025. november 26. napjától szünetelt.

Az AROSA Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. (3526 Miskolc, Mechatronikai park 14.) megbízásából eljáró Hatás-Kör 2000 Kft. (3528 Miskolc, Lajos Árpád u. 19.) EPAPIR- -20251211-18883 számú beadványában kérte az eljárás folytatását 2025. december 12. napjától, melyhez mellékelte a hatóság által kért hiánypótlási dokumentációt is. A kérelem alapján a környezetvédelmi hatóság BO/32/05777-38/2025. számú végzésében megállapította az eljárás folytatását 2025. december 12. napjától.

Az eljárás a környezetvédelmi és természetvédelmi hatósági eljárások igazgatási szolgáltatási díjairól szóló 14/2025. (VI. 19.) EM rendelet 3. sz. melléklet 4. pontja alapján 2 025 000, valamint a 4. sz. melléklet 18.2. pontja alapján 1 620 000,- Ft, azaz mindösszesen 3 645 000,- Ft, igazgatási szolgáltatási díj köteles, azonban figyelembe véve a Rend. 2. §. (3) bek.-t *[az eljárás kezdeményezője (a továbbiakban: kérelmező) díjként a 2-4. mellékletben meghatározott díj összegének 75-75 %-át fizeti meg, ha a környezeti hatásvizsgálati és egységes környezethasználati eljárás lefolytatása is szükséges]* 2 733 750,-Ft, továbbá jelen határozatba foglalt levegőtisztaságvédelmi- és hulladékgazdálkodási engedélyek díjaiként a 14/2025. (VI. 19.) EM rendelet 3. sz. melléklet 4. pontja alapján a 10.3. pontot 2 x 202 500,- Ft, azaz 405 000,-Ft, így a teljes eljárási díj összesen 3 138 750,-Ft.

Az eljárás során a környezetvédelmi és természetvédelmi szempontok mellett vizsgáltam a környezetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 624/2022. (XII. 30.) Korm. rendelet 11. § (1) bekezdésében foglaltak értelmében e rendelet 3. számú melléklet 3. 4. 6. 8. és 17. pontjaiban, 8. számú melléklet 2., 3., és 4. pontjaiban szereplő szakkérdéseket.

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

Környezetvédelmi, természetvédelmi és hulladékgazdálkodási hatáskörben:

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

A meghatalmazott megfelelő módon igazolta jogosultságát az eljárásban az engedélyes helyett eljárva. A dokumentáció kielégíti a környezet védelmének általános szabályairól szóló 1995. évi LIII. törvény (Kt.) 75. §-ban előírt tartalmi követelményeket és összhangban van az egységes környezethasználati engedély iránti kérelem tartalmi követelményeit megállapító, a Rend. 6. és 8. számú mellékletében, valamint az elérhető legjobb technikák meghatározásának szempontjait tartalmazó, a Rend. 9. sz. mellékletben foglaltakkal, és az egyéb szakági jogszabályokkal.

A dokumentáció alapján a Felsőnyárád 090/29 hrsz. alatti ingatlanon HAK 200201 azonosító kódú Biológiai lebomló hulladékok és HAK 020106 azonosító kódú almozáró (Állati ürülék, vizelet és trágya (beleértve a szennyezett szalmát)) kezelése tervezett.

A telephelyen komposztálni tervezett hulladék mennyisége: 13 500 tonna/év.

A komposztálás során várhatóan 6 500 tonna komposzt keletkezik.

Levegőtisztaság-védelmi szempontból

A technológia főbb lépései: hulladék beszállítása (átmeneti tárolás); hulladék előkezelése; válogatás; esetleges aprítás (zöldhulladék esetében); homogenizálás; komposztálás; utóérlelés, utókezelés; a komposzt minősítése, elszállítása.

A marhatrágya beszállítása Ragályból, Felsőkelecsényből és a Felsőnyárádon található szarvasmarha telepekről tervezett.

A terület a Felsőnyárád és Kurityán közötti 2605. számú útról közelíthető meg.

Építési időszak

Az építési szakaszban tervezett a rendelkezésre álló terület tereprendezése, térbeton kialakítása, épület kialakítása.

Az építési-kivitelezési tevékenység során várhatóan a következő gépeket alkalmazzák: 1 db Scania G490 típusú billenőplatós tehergépkocsi, 1 db KHOMATSU WB93-5eo kotró-rakodó, 1 db Wacker BS60-2 típusú döngölő, 1 db Scania G490 típusú billenőplatós tehergépkocsi, 1 db KHOMATSU WB93-5eo kotró-rakodó, 1 db Mercedes Benz Actros 8x4 Karrena beton mixer, 1 db betonpumpa, 1 db Scania G490 típusú billenőplatós tehergépkocsi, 1 db LIEBHERR LTM 1030-1 mobildaru.

A dokumentációban az alapozás során várható légszennyezés mértékét vizsgálták. A transzmissziós számítások eredményei alapján egészségügyi határérték feletti koncentrációk nem alakulnak ki a telephelyen kívül, a hatásterület az üzemelő gépek helyétől számított 171 méter (NO_x).

Üzemelési időszak

A telephely üzemzerű működése során kibocsátott légszennyező anyagok környezeti hatásának vizsgálata céljából terjedés-számításokat végeztek.

A dokumentációban bemutatott transzmissziós számítások eredményei alapján a munkagépek mozgása során a hatásterület NO_x tekintetében az üzemelő munkagépek helyétől számított 142 méter, szilárd anyag tekintetében 131 méter. A számítás alapján egészségügyi határérték feletti koncentrációk nem alakulnak ki a telephelyen kívül.

Az üzemelési időszakban porkibocsátás a hulladék, a komposztprizmák, valamint a késztermék mozgatásából jelentkezhet.

A dokumentáció alapján a telephelyen tervezett bejelentésköteles diffúz forrás: Komposztáló tér.

A dokumentációban bemutatott modellezés eredménye alapján a 4 485 m² működési felületű (23 db prizma) diffúz forrásra vonatkozóan meghatározott hatásterület szilárd anyag (PM₁₀) tekintetében a forrástól számított 95 méter. A számítás alapján meghatározott hatásterület nem érint lakott területet.

A diffúz felület kiporzásának csökkentésére a csurgalékvíz visszalocsolásra kerül a komposztprizmák felületére.

A vizsgálat során a bűzforrás okozta levegőszennyezés terjedésének meghatározására a Hatástávolság 8.0.0.4. programot használták. A modellezés alapján a közvetlen hatásterület a forrásról számított 138 méter (1 SZE/m³ bűz koncentrációnál). A számítás alapján meghatározott hatásterület nem érint lakott területet.

A területhez legközelebbi lakóépület 700 méterre (Kurityán belterület) található.

A tevékenységhez kapcsolódóan naponta átlagosan 6,6 db tehergépjármű fordulóval számolnak. A dokumentációban bemutatott számítás alapján, a tevékenységhez kapcsolódó forgalomnövekedés a

vizsgált útszakaszon [2605. sz. összekötő (6+300– 15+005)] nem okoz jelentős szennyező anyag kibocsátást. A szállítási útvonalon a jelenlegi és a jövőbeni állapotban kialakuló koncentrációk elmaradnak a vonatkozó légszennyezettségi határértékektől.

A komposztálás során a legnagyobb szagkibocsátás az intenzív lebomlási szakaszban várható, amely mértéke a komposztált anyag érési folyamata során csökken. A komposzt prizmák forgatása, levegőztetése biztosítja a szerves anyag biológiai lebomlását, kiegészítő, lebomlást gyorsító és szagtalanító segédanyagok hozzáadásával. A bűzhatás csökkentése érdekében a komposzt prizmák geotextillel történő takarását tervezett.

A komposztálás során megfelelő, rendszeres átforgatással történő levegőztetéssel, valamint riolitufa adalék bekeverésével gátolják meg a bűzszenyezést okozó anaerob viszonyok kialakulását.

A számítással meghatározott levegőtisztaság-védelmi hatásterületek lakott területet nem érintenek.

A tevékenység az engedélyben rögzített előírásaim betartása mellett levegőtisztaság-védelmi érdeket nem sért.

A levegővédelmi követelményeket a levegő védelméről szóló 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet (a továbbiakban: 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet) 5. § (1) és (2) pontjaiban foglaltak alapján állapítottam meg.

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

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

A légszennyező forrásra vonatkozó LAL-jelentési kötelezettséget a levegő védelméről szóló 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet 31. § (1) bek. alapján írtam elő.

A védelmi övezet kialakításának szükségességét a 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet 5. § (3)-(5) bek.-ben foglaltak alapján írtam elő.

Felhívom a figyelmet, hogy a védelmi övezet kialakításával kapcsolatos költségek a bűzterhelőt terhelik, továbbá, hogy amennyiben a bűz hatásterülete a lakott területeket is eléri – vagyis a beadványban számított hatásterületet meghaladja – a végzett tevékenység az elérhető legjobb technikákra vonatkozó követelményektől eltérőnek minősül.

A 314/2005. (XII. 25.) Kormányrendelet 20. § (3) bekezdése értelmében a környezetvédelmi hatóság a hatáskörébe tartozó – külön jogszabályokban meghatározott – engedélyeket az egységes környezethasználati engedélybe foglalja.

A 314/2005. (XII. 25.) Kormányrendelet 20/A. § (3) bekezdése értelmében az egységes környezethasználati engedélyben foglalt engedélyek időbeli hatályát az azokra vonatkozó külön jogszabályi előírások szerint kell megállapítani.

Fentiek alapján a telephelyen tervezett diffúz forrásra vonatkozó levegőtisztaság-védelmi engedélyt - az egységes környezethasználati engedélybe belefoglalva - megadottnak tekintem.

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

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

A mérésre és adatszolgáltatásra vonatkozó követelmények meghatározásakor a 306/2010. (XII. 23.) Kormányrendelet 31. § (2) bek. és (4) bek. alapján jártam el.

A környezeti levegő minőségének védelmére vonatkozó előírásokat a levegő védelméről szóló 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet 4. § alapján adtam.

Felhívom a figyelmet, hogy amennyiben a telephely üzemeltetése során a telephelytől származó bűzszenyezéssel kapcsolatosan megalapozott panasz merül fel, a 6/2011. (I. 14.) VM rendelet 15. § (5) bek. alapján olfaktometriás mérést kell végezni.

Véleményemet az engedélyezési dokumentáció alapján, a környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról szóló 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet, a BIZOTTSÁG (EU) 2018/1147 VÉGREHAJTÁSI HATÁROZATA (2018. augusztus 10.) a 2010/75/EU európai

parlamenti és tanácsi irányelv szerinti elérhető legjobb technikákkal (BAT) kapcsolatos következtetéseknek a hulladékkezelés tekintetében történő meghatározásáról, valamint a levegő védelméről szóló 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet figyelembevételével adtam meg.

Zajvédelmi szempontból

Építés okozta zajterhelés:

Az építéshez használt gépek eredő hangteljesítménye $L_{wer} = 112,9$ dB(A). A dokumentációban szereplő számítások szerint a védendő lakóépületnél [Felsőnyárád, Ady Endre út 5. (320/17 hrsz.)] építés alatti zajterhelés $L_{AM}=43,93$ dB. A kivitelezési munkák során a terhelési pontokban fellépő maximális hangnyomásszintek alatta maradnak a nappali (60 dB) határértéknek. A pár hónapos építési tevékenység során nem kerül sor jelentős zajterhelésre.

Az üzemelés okozta zajterhelés:

Üzemelés alatt használt gépek eredő hangteljesítménye $L_{wer} = 111,1$ dB(A).

A dokumentációban szereplő számítások szerint védendő lakóépületnél [Felsőnyárád, Ady Endre út 5. (320/17 hrsz.)]a zajterhelés $L_{AM}= 42,13$ dB

A beszállítás során max. 13 500 tonna hulladék beszállítása tervezett maximálisan. Várhatóan a komposztálás után 6 500 tonna komposzt keletkezik.

A kezelés során keletkezett komposzt/homogén aprított zöldhulladék kiszállításából eredően a járatok 8:00 – 18:00 óra közötti időszakban fognak közlekedni, 120 munkanapon.

25 tonna teherbírású gépkocsik használatával, évi 100 szállítási nappal számolva a ki- és beszállítás várható forgalma: $20000 \text{ tonna}/100 \text{ nap}/25 \text{ tonna}/12 \text{ óra} = 0,55 \text{ forduló}/\text{óra}$, amely naponta átlagosan 6,6 gépkocsi forduló.

A telephely környezete Kurityán község érvényes rendezési telephelye alapján:

„Kertvárosias lakóterület (Lke)”, melyet zajvédelmi szempontból „lakóterület” kategóriába soroltam be, ahol a 27/2008. (XII. 3.) KvVM-EüM együttes rendelet 1. mellékletének 3. sorában foglalt zajterhelési határértéknek –nappal 50 dB, – kell teljesülnie az rendelkező részben foglalt védendő épületek előtt.

Hatásterület:

Üzemelés ideje alatt nappali időszakra és lakóterületre vonatkoztatott 40 dB értékű isophon görbe kiterjedése a telephely középpontjától 709 méter széles sávban terjed ki. A hatásterületen két védendő lakóépület helyezkedik el.

A zajvédelmi hatásterületen lévő védendő épületek:

Település	Közterület neve	Helyrajzi szám	Építményjegyzéki besorolás		Építési övezeti besorolás
Kurityán	Kossuth Lajos u.161.	70	1110	Egylakásos épületek	Lke
Kurityán	Kossuth Lajos u.161.	71	1110	Egylakásos épületek	Lke

Felhívom a figyelmet, hogy jelen engedélybe foglalt zajkibocsátási határértékek betartása a határozat közlése napjától folyamatosan kötelező.

A kapcsolódó szállítási forgalomtól eredő zajterhelés nem ad a 2605. számú út melletti védendő épületek zajterheléséhez 3 dB-t meghaladó növekményt.

A telephelyen tervezett tevékenység és a kapcsolódó szállítás környezeti zajvédelmi szempontból a benyújtott dokumentáció és kiegészítése alapján nem okoz védendő lakóépületnél jelentős zajterhelést, a tevékenység zajvédelmi érdeket nem sért.

Földtani közeg védelme szempontjából

Létesítés:

Az építési munkálatok során a talajra gyakorolt környezeti hatások a tereprendezés, a komposztáló, ill. egyéb létesítmények (pl. út, csurgalékvíz medence) kialakításának műveletei, továbbá a kivitelezés során alkalmazott munkagépek üzemeltetése során jelentkezhetnek.

A telepítés során normál üzemelés és az alkalmazott gépek rendszeres karbantartása esetén nem okoz szennyeződést a beruházás.

Üzemelés:

Az üzemeltetési szakaszban talajra közvetlenül ható tevékenység nem történik. A tervezett komposztáló telep szilárd/vízáró burkolattal épül meg. A létesítmények üzemelése során keletkező csurgalékvizek és szennyezett csapadékvizek zárt rendszerben kerülnek elvezetésre a befogadóba (csurgalékvíz medence). A csurgalékvíz-gyűjtőmedence szigetelt kialakítású.

A gépek üzemeléséhez szükséges gázolajat a 20 m³ térfogatú konténerben elhelyezett, föld feletti, fekvőhengeres egyterű, kármentővel ellátott, szimplafalú acél tárolótartályból biztosítják.

A tevékenységhez használt gépek tárolása, karbantartása csak telepen kívül, erre a célra kijelölt helyen történik. Üzemzavarok elhárítását, gépek javítását, üzemanyag töltését úgy végzik, hogy annak során talaj, illetve vízszennyezés ne következzen be (pl. csepegést felfogó tálcákat alkalmazunk).

A feltételezhető haváriákból (pl. beszállított kezeletlen, illetve a kezelt hulladék szétszóródása, kiömlése, üzemanyag és kenőanyag elcsorgás, csapadék általi elmosás, csurgalékvíz elvezető rendszer szivárgása stb.) eredő szennyeződésnek a felszíni- és felszín alatti vizekre vonatkozó kockázata kicsi, mert az esetleg bekövetkező szennyeződések a bevált kárelhárítási módszerekkel gyorsan és hatékonyan felszámolhatók, a szennyeződés továbbterjedése megakadályozható.

A dokumentációhoz csatolásra került a felszín alatti vizek védelméről szóló 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet 15. § (8) bekezdésében és a 13. számú mellékletében foglaltaknak megfelelően elkészített alapállapot-jelentés. A jelentésben foglaltak szerint a vizsgált Felsőnyárád 090/29 hrsz.-ú területen korábban kizárólag mezőgazdasági tevékenységet folytattak. A korábbi tevékenység során havária jellegű eseményre nem került sor a területen és szennyezőanyag kibocsátásra nem került sor.

A komposztáló által tervezetten igénybe vett területen 2 db talajmintavételre került sor a TM-1 és TM-2 jelű pontokon. A vizsgálati eredmények egyik komponens esetén sem mutattak ki (B) szennyezettségi határérték-túllépést. A tervezett komposztáló telep melletti út túloldalán, a tervezett tevékenységgel nem érintett ingatlanon talajvíz mintavételre és vizsgálatra is sor került. A laboreredmények szulfát és ammónium komponens esetén (B) szennyezettségi határérték feletti koncentrációt mutattak ki, amelyet a trágyázás hatásának tulajdonítanak.

A dokumentációhoz hiánypótlásként haváriaterv is benyújtásra került.

A környezetkárosodás megelőzésének és elhárításának rendjéről szóló 90/2007. (IV. 26.) Korm. rendelet 6 § (4) bekezdése alapján a komposztáló telepre vonatkozóan üzemi kárelhárítási tervet kell készíttetni, ezért üzemi kárelhárítási terv készítésére és benyújtására (a környezetvédelmi hatóság részére) előírást tettem.

A dokumentáció alapján a tevékenység előírásaim betartása mellett földtani közeg védelmi érdeket nem sért.

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

Természetvédelmi szempontból:

A tevékenység által érintett terület országos jelentőségű védett, védelemre tervezett természeti területet, ex lege védett területet, értéket, emléket, Natura 2000 területet, az országos ökológiai hálózat elemeit nem érinti. A komposztálótelep létesítése és üzemeltetése természet és tájvédelmi érdeket nem sért.

Elérhető legjobb technika vizsgálata tekintetében:

A tevékenységet vizsgáltam az elérhető legjobb technikáknak (BAT) való megfelelés vonatkozásában a 2010/75/EU európai parlamenti és tanácsi irányelv szerinti elérhető legjobb technikákkal (BAT) kapcsolatos következtetéseknek a hulladékkezelés tekintetében történő meghatározásáról szóló BIZOTTSÁG (EU) 2018/1147 VÉGREHAJTÁSI HATÁROZATA 2018. augusztus 10-én került kihirdetésre. A határozat tartalmazza az elérhető legjobb technikákkal (BAT) kapcsolatos következtetéseket, melyeket a kihirdetéstől számított negyedik évben, vagyis 2022. augusztus 10. -tól az adott technológiáknak teljesíteni kell. Új létesítményeket már ezeknek a követelményeknek a figyelembe vételével kell megvalósítani.

A tervezett új létesítmény megfelelő műszaki védelemmel, a vonatkozó szabályozásnak és a BAT követelményeknek megfelelően kerül kialakításra. A dokumentációban tett megállapítások alapján, valamint jelen határozatban szereplő, az elérhető legjobb technika követelményeinek teljesítése érdekében tett előírások teljesítésével a tevékenység megfelel a vonatkozó, BAT által támasztott követelményeknek.

Klímavédelmi szempontból:

A Klímapolitika Kft. által összeállított tanulmány 4. táblázatában nem szerepel a komposztálás, mely nem érzékeny a klímaváltozás okozta szélsőséges időjárási viszonyokra.

Elsősorban a magas hőmérséklet gyakorol hatást a munkavállalókra, ezek azonban csökkenthetőek, megfelelő intézkedések (légkondicionáló a munkagépekben, védőital) alkalmazásával. Összességében a tervezett komposztálási tevékenység alacsony érzékenységgel a hőmérséklet növekedésére.

A projekthelyszín kitettsége tekintetében a tervezett beruházás elsősorban a hőhullámokra, illetve a magasabb hőmérsékletre közepesen érzékeny.

Megállapítható, hogy a vizsgált terület a felszíni levegő átlaghőmérsékletének lassú növekedése, illetve a hőhullámok gyakoriságának és intenzitásának növekedése szempontjából kitett terület.

A projektet érő potenciális fizikai hatások abban az esetben fordulhatnak elő, ha a projekt érzékeny egy adott éghajlati paraméterre, és ezzel egyidőben a projekthelyszín ki van téve az adott éghajlati paraméternek. A két feltétel együttes fennállása szükséges. Összességében a magas hőmérsékletnek kitett területről van szó, melyre a vizsgált beruházás bizonyos esetekben közepesen kitett. Ez a kitettség elsősorban a munkavállalókat érinti, hiszen a kitermelést nem befolyásolja.

A komposztálás nem járul hozzá a klímaváltozáshoz, és nem érzékeny a klímaváltozás okozta szélsőséges időjárási viszonyaira.

A terület nem belvíz vagy árvíz veszélyes, nem jellemzőek az extrém viharok.

Nyári időszakban a hőség jelenti a legnagyobb hatást a dolgozók számára, azonban a tevékenységet ez sem befolyásolja jelentősen.

Teendők extrém időjárási viszonyok esetén:

Extrém időjárás (vihar záporosó stb.) esetén a komposztáláshoz kapcsolódó munkálatok (pl.: forgatás) szünetelnek.

- A vihar előtt a telepvezető utasítást ad a munkavégzés leállítására.
- A mobil gépek és eszközök védett helyen kerülnek leállításra.
- A dolgozók a melegedőben várják meg a vihar elvonulását.
- A vihar elvonulását követően a telepvezető felméri a telep helyzetét és utasítást ad az esetleges károk azonnali elhárítására.
- A rendellenes állapot megszüntetését követően a telepen az üzemi tevékenység megkezdhető.

Hulladékgazdálkodási szempontból:

Engedélyes telephelyére a 20 02 01 azonosító kóddal jelölt, aprítógéppel előkezelt „biológiailag lebomló hulladék” [a tervezett tevékenységgel összefüggésben zöldhulladék (falevél, ágnyesedék, levágott fű, fenyőfa)] megnevezésű hulladékot a Zempléni Z.H.K. Nonprofit Kft. szállítja be.

A 02 01 06 azonosító kóddal jelölt, a tervezett tevékenységgel összefüggésben almos marhatrágya hulladék beszállítása szarvasmarha telepekről történik.

A hulladékok átvételt megelőzően szemrevételezésre kerülnek. Az átvételi követelményeknek nem megfelelő hulladékok átvétele megtagadásra kerül.

A hulladékok átvételt követően mérlegelésre kerülnek (hídmérleg), ezt követően sor kerül a mérlegjegy, ill. egyéb bizonylatok kiállítására, illetve a hulladékok nyilvántartásba vételére, továbbá a komposztáló telepen kialakított átmeneti tárolótéren (fedett-nyitott tároló) történő elhelyezésre.

A komposztáló telep üzemeltetési szabályzatát a Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztálya BO/51/00234-5/2026. számú határozatával jóváhagyta.

A hasznosítási (komposztálási) tevékenységgel összefüggésben egyidejűleg tárolható hulladék mennyisége: 6700 t.

A három részre osztott komposztáló tér vízzáró kialakítású, a keletkező csurgalékvizek környezetszennyezést kizáró módon történő gyűjtése biztosított. A technológiába bevitt hulladékok kezelése során a komposztálási technológia jellemző paraméterei (nedvesség- és oxigéntartalom, hőmérséklet) méréssel történő ellenőrzése biztosított. A megfelelő paraméterek a csurgalékvíz visszalocsolással, mesterséges levegőztetéssel, vagy átforgatással biztosítottak.

A komposztálási tevékenység alapvetően nem jár hulladékképződéssel, célja a biológiailag lebontható szerves hulladékok komposztálással történő hasznosítása.

A technológiai folyamat során leválasztott hulladékfrakció (például műanyag, fém, kő) engedéllyel rendelkező, hasznosító szervezetek részére kerül átadásra.

A nem hasznosítható hulladékokat engedéllyel rendelkező szervezetek részére kerülnek átadásra további kezelés céljából.

A tevékenységgel összefüggésben kétféle hulladéktípus keletkezhet: különleges kezelést igénylő veszélyes hulladékok és települési hulladék. Veszélyes hulladék csak véletlenszerű géphibából keletkezhet, például csőszakadás, szivattyúhiba vagy hidraulikus munkahenger meghibásodása esetén, melynek során hidraulikaolaj szennyezheti a kőzetanyagot vagy a fedőtalajt. Települési hulladék a humán erőforrás alkalmazásával összefüggésben keletkezik. A keletkező hulladékok azok további kezelésére feljogosító engedéllyel rendelkező szervezetek részére kerülnek átadásra.

A gépek nagyobb karbantartása nem a területen, hanem szakszervízben történik, így a karbantartásból származó veszélyes hulladék nem szennyezheti a telepet.

A tevékenység végzéséhez szükséges tárgyi eszközök Engedélyes saját tulajdonában állnak.

A tevékenység során keletkező hulladékok átadása hulladékgazdálkodási engedéllyel rendelkező szervezetek részére történik.

Engedélyes a hulladékgazdálkodási tevékenységek irányítására környezetvédelmi megbízottat foglalkoztat.

A tevékenység végzéséhez szükséges munkavédelmi eszközök biztosítottak. Az alkalmazottak foglalkozás-egészségügyi ellátása külön szerződés alapján történik.

Engedélyes a pénzügyi biztosíték, a céltartalék, valamint a környezetvédelmi biztosítás hulladékgazdálkodással összefüggő részletes szabályairól szóló 681/2023. (XII. 29.) Korm. rendeletnek megfelelő biztosítási összegű környezetvédelmi biztosítással, illetve 5 000 000,- Ft, azaz ötmillió forint összegű pénzügyi biztosítékkal rendelkezik.

Engedélyes a fentiekkel, valamint az egyéb, jogszabályban előírt tervekben, szabályzatokban (haváriaterv, tűzvédelmi, munkavédelmi szabályzat stb.) foglaltak betartásával, továbbá a műszaki eszközök rendszeres ellenőrzésével tervezi megelőzni a környezeti veszélyhelyzetek kialakulását és a környezeti elemek szennyezését.

Hulladékgazdálkodási szempontú szakvéleményemet, előírásaimat a hulladékról szóló 2012. évi CLXXXV. törvény, a hulladékjegyzékről szóló 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet, a biológiailag lebomló hulladék képződésének megelőzésére vonatkozó tevékenységekről, a biológiailag lebomló hulladékkal kapcsolatos hulladékgazdálkodási tevékenységek részletes szabályairól és a biohulladékból előállított komposzt osztályozásának szabályairól szóló 559/2023. (XII. 14.) Korm. rendelet, a veszélyes hulladékokkal kapcsolatos tevékenységek végzéséről szóló 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet, a hulladéklerakással, valamint a hulladéklerakóval kapcsolatos egyes szabályokról és feltételekről szóló 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendelet, az egyes hulladékgazdálkodási létesítmények kialakításának és üzemeltetésének szabályairól szóló 246/2014. (IX. 29.) Korm. rendelet, valamint a hulladékkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről szóló 309/2014. (XII. 11.) Korm. rendelet alapján adtam meg.

Közegészségügyi hatáskörben:

Az AROSA Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. komposztáló telep (mélyalmos marhatrágya) létesítését és üzemeltetését tervezi a Felsőnyárád 090/29 hrsz.-ú ingatlanon. A telepítés várható időtartama: kb. 5 hónap.

A tervezési terület Felsőnyárádon a 090/29 hrsz.-ú ingatlanon, a településtől K-re, az INNOPARK mellett található. Az érintett ingatlan a Felsőnyárád III. - szén védnevű bányatelken, lakott területen kívül

helyezkedik el, a termeléssel érintett területtől több mint 1100 m-re. A legközelebbi lakott terület 700 m-re található.

Művelési ága: kivett beruházási terület.

Az ingatlan egy irányból közelíthető meg magánútról.

A tervezési terület közelében, részben beépített ingatlanok találhatóak, melyeken már állattartási funkciók működnek.

A beruházás során létesül: 1.759 m² alapterületű fedett-nyitott tároló, 9.000 m² alapterületű térbeton, 864 m² alapterületű, 2,5 m mélységű, 1.008 m³ térfogatú csurgalékvíz tározó.

A tározó medence és az oldalaknak csurgalékvízzel érintkező felületei HDPE fóliával szigeteltek. A gépek üzemeléséhez szükséges gázolajat egy 20 m³ térfogatú konténerben elhelyezett, földfeletti, fekvőhengeres egyterű, kármentővel ellátott, szimplafalú acél tárolótartályból biztosítják.

A tervezett technológia főbb lépései: hulladék beszállítás (átmeneti tárolás), hulladék előkezelés (válogatás, aprítás (zöldhulladék esetében), homogenizálás), komposztálás, utóérlelés, utókezelés, komposztminősítés, elszállítás.

A zöldhulladék beszállítását a Zempléni Z.H.K. Nonprofit Kft. végezné, a marhatrágya beszállítása Ragályból, Felsőkelecsényből és a Felsőnyáradon található szarvasmarha telepekről történne majd.

A tervezett beruházás ivóvízbázis hatósági határozatban kijelölt, illetve előzetesen lehatárolt hidrogeológiai védőterületét, védőidomát nem érinti. A talajvízre gyakorolt hatás követése céljából 2 db monitoring kút létesült az INNOPARK területén.

A telep külön nem igényel közművesítést.

A tervezett komposztáló területén nem keletkezik kommunális szennyvíz. Az INNOPARK területén a Kft. tulajdonában lévő épületekben biztosítják a dolgozók szociális ellátását.

Az üzemeléshez szükséges víz, a dolgozók szociális ellátása az INNOPARK területén biztosított, melyet az ÉRV Zrt. szolgáltat.

A megépült szennyvízvezetékek az ezen a területen meglévő szennyvízcsatornához csatlakoznak.

A komposztáló telep ipari vízzáró burkolattal ellátott, amely meggátolja a hulladékból esetlegesen kijutó csurgalékvizek földtani közegbe, felszín alatti vizekbe való szivárgását.

Levegővédelmi szempontból a komposztáló telepen végzett tevékenységhez kapcsolódóan kiporzással, a szerves anyagok bomlásából adódó bűzkibocsátással, az építési-üzemeltetési tevékenység során alkalmazott gépek légszennyezésével kell számolni. A telepítés és a hulladékkezelési technológia működtetése során használt gépek levegőszennyezésekor egészségügyi határérték feletti koncentrációk nem alakulnak ki a telephelyen kívül.

A komposztálás során a rendszerből elsősorban szén-dioxid és vízgőz távozik, egyéb gázok, gőzök nem keletkeznek.

A diffúz felület kiporzásának csökkentésére a csurgalékvíz visszalocsolásra kerül a komposztprizmák felületére.

A komposztáló telep okozta kiporzás (PM₁₀) hatásterülete az elvégzett számítások alapján 95 m távolságban került kijelölésre. Egészségügyi határérték feletti koncentrációk nem alakulnak ki a telephelyen kívül. A hatásterület nem eléri el a legközelebbi, (a felületi forrás súlypontjától ~700 m-re lévő) védendő létesítményt.

A komposztálás során a legnagyobb szagkibocsátás az intenzív lebomlási szakaszban várható, amely mértéke a komposztált anyag érési folyamata során csökken. Az erős szaghatás elkerülése érdekében szükség szerint szagtalanító hatású segédanyagot alkalmazhatnak. Amennyiben a bűzhatás mértéke ezt indokolja, vagy lakossági panaszbejelentés érkezik, a komposztprizmákat geotextillel lehet letakarni a bűzhatás csökkentése céljából.

A bűzforrás okozta levegőszennyezés közvetlen hatásterülete az elvégzett számítások alapján 138 m távolságban került kijelölésre. A levegőben kialakuló bűz koncentráció maximumos, lecsengő görbe szerint oszlik el. A hatásterület nem eléri el a legközelebbi védendő létesítményt.

A szállítás nem okoz jelentős szennyező anyag kibocsátást a számítások alapján. A szállítási útvonalon mind a jelenlegi, mind a jövőbeni állapotban a kialakuló koncentrációk elmaradnak a vonatkozó légszennyezettségi határértékektől.

Zajvédelmi szempontból az építési-kivitelezési tevékenységből eredő zajkibocsátást a szállítójárművek, valamint a munkagépek üzemeléséből eredő zaj teszi ki. Éjszaka nem kerül sor munkavégzésre. A

számítások szerint az 55 dB-es hatásterületi görbe 179 m-re alakul ki, a hatásterületen védendő épület nem található. Üzemeléskor a számítások szerint az 55 dB-es hatásterületi görbe 148 m-re alakul ki.

Az üzemelési szakasz forgalomnövekménye a megközelítési utak alapállapot okozta zajterheléséhez képest minimális, nem érzékelhető, zajterhelési hatásterület nem jelölhető ki (3 dB alatti a növekmény). Hulladékgazdálkodási szempontból a dokumentáció szerint a tevékenység hatása semleges, a technológiai fegyelem betartása esetén haváriás esemény előfordulásának valószínűsége minimális, a tevékenység hatása a tervezett tevékenység esetén is semlegesnek minősíthető.

A dokumentációban foglalt adatok helytállósága és az előírások maradéktalan betartása esetén a tervezett tevékenység jelentős környezeti hatást nem okoz, a területén élő lakosság egészségügyi kockázata nem növekszik.

A dokumentációban ismertetett környezetvédelmi intézkedések, a meglévő műszaki megoldások biztosítani fogják, hogy a létesítés és üzemelés alatt a tevékenységből származó káros környezetegészségügyi hatások az alábbi előírások és a vonatkozó jogszabályok betartásával csökkenthetők legyenek.

A fentiek alapjául a következő jogszabályi előírások szolgálnak:

A környezet és emberi egészségvédelme, a környezetterhelés mérséklése érdekében szükséges előírásokat a hulladékról szóló 2012. évi CLXXXV. törvény tartalmazza.

A környezeti levegő minőségének védelmére vonatkozó előírásokat a levegő védelméről szóló 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet 4. § tartalmazza.

A hulladékgazdálkodási közszolgáltatás körébe tartozó hulladékkal kapcsolatos közegészségügyi követelményekről szóló 13/2017. évi (VI. 12.) EMMI rendelet előírásai rendelkezik a tevékenység során betartandó közegészségügyi-járványügyi előírásokról.

A felszín alatti vizek, a kitermelés előtt álló víz minőségének védelméről, az egyes védőidomokban, védőterületeken végezhető tevékenységekről a felszín alatti vizek védelméről szóló 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet 8. § c) pontja, a vízbázisok, távlati vízbázisok, valamint ivóvízellátást szolgáló vízi létesítmények védelméről szóló 123/1997. (VII. 18.) Korm. rendelet 10. § és 14. § (1) bekezdései rendelkeznek, a földtani közeg és a felszín alatti vízszennyezéssel szembeni védelméhez szükséges határértékekről és a szennyezések méréséről rendelkező 6/2009. (IV. 14.) KvVM-EüM-FVM együttes rendelet 1. § (1) bekezdése a), b) pontja rögzíti.

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

A rendszeres rovar- és rágcsálóirtást a fertőző betegségek és a járványok megelőzése érdekében szükséges járványügyi intézkedésekről szóló 18/1998. (VI. 3.) NM rendelet 36. § (2) bekezdése f)- g)- h)- i)- j) pontjaira kiterjedően, a 39. § (2) bekezdése alapján a 4. sz. mellékletében foglaltaknak megfelelően kell elvégezteni.

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

A településrendezési és építési követelmények alapszabályzatáról szóló 280/2024. (IX. 30.) Korm. rendelet 122. § (1) bekezdése alapján *„Az építményeket és a szabadtéri tartózkodásra, pihenésre, munka-végzésre szolgáló területeket a rendeltetésüknek megfelelő illemhelyhasználati és tisztálkodási lehetőséggel kell tervezni, megvalósítani és fenntartani. Az illemhelyek és a tisztálkodó helyiségek berendezéseinek számát az építmény, az önálló rendeltetési egység, a terület egyidejű használóinak tervezett lehetséges legnagyobb létszáma és nemek szerinti megoszlása alapján kell tervezni, megvalósítani. Az illemhelyekhez biztosítani kell a kézmosás lehetőségét.”*

Vízügyi, vízvédelmi hatáskörben:

Az ingatlan nagysága: 2,5057 ha

A komposztálásra szolgáló terület teljes területe: 10512 m²

A komposztáló létesítmény három egységre osztható:

- Előkészítő tér: a hulladék gyűjtése, illetve előkezelése történik
- Komposztáló felület: a komposztálás intenzív szakasza zajlik le

- Utóérlelő tér: a komposzt utóérlelése megy végbe, valamint szükség esetén a kész komposzt végső kezelése (rostálás, utóválogatás)

A komposztáló területen egyszerre 23 db prizma alakítható ki kb. 10 hetes érési ciklussal.

Egy ciklusban hasznosítandó hulladék mennyisége: 23 db x 146,4 tonna = 3367,2 tonna

Egy évben komposztálható hulladék mennyisége: 4 ciklus x 3367,2 tonna = 13.468 tonna

Egy ciklus hossza kb. 10 hét (70 nap)

A komposztálással kezelni tervezett hulladékok:

- Biológiaiilag lebomló hulladékok,
- Állati ürülék, vizelet és trágya (beleértve a szennyezett szalmát), elkülönítve gyűjtött és nem a képződés helyén kezelt folyékony hulladék (hígtrágya)

A telephelyen keletkező hulladékok típusonként gyűjtésre kerülnek. A hulladékokat hulladékgazdálkodási engedéllyel rendelkező szállító, hasznosító vagy ártalmatlanító szervezetnek adják át.

Tervezett tevékenység létesítményei

~ 1759 m² alapterületű fedett-nyitott tároló

~ 9000 m² alapterületű térbeton

~ 864 m² alapterületű csurgalékvíz tároló

Komposztáló terület:

A tervezett tevékenység végzéséhez, illetve a tervezett térlefedés megközelítésének biztosítására betonburkolat készül egyirányú Ny-DNy-i lejtéssel.

A burkolatot az alábbi rétegrenddel kell kivitelezni:

- 25 cm C30/37-XC4-XF3-XA4-24-F3 betonlemez 1 sor Ø6 150/150 betonacél hálóval, dilatálva;
- 1 réteg 500 g/m² geotextília;
- 2,5 mm HDPE fólia;
- 1 réteg 500 g/m² geotextília;
- 8 cm C8/10 szerelőbeton;
- 80 cm homokos kavics, tömörítve, felső síkján E2 ≥ 50 MPa;
- 1 réteg 200 g/m² geotextília;
- tömörített altalaj, felső síkján E2 ≥ 20 MPa

A dilatációkat vízzáró, rugalmas fugatömítéssel kell ellátni. A térburkolat két peremén (mély-, illetve esés-vonalon) 30 cm széles vasalt parapetfal készül max. 80 cm magasságban a tervezett vasalt beton térburkolattal egy egységben.

Csurgalékvíz gyűjtő:

A tervezett tevékenység végzése során keletkező csurgalékvizet a térburkolat pereme mellett kialakítandó vízzáró burkolt árokkal a tervezett csurgalékvíz gyűjtő medencébe vezetik. Ennek érdekében a burkolat mélyvonalán kialakításra kerülő parapetfalon Ø100 áttörések kerülnek kialakításra a burkolat felső síkjához illeszkedve cca. 5 méterenként.

A csurgalékvíz medencébe történő bevezetés előtt hordalékfogó készül.

A medence aljzat- és rézsűszigetelésének rétegrendje:

- 2,5 mm HDPE geomembrán
- 500 g/m² geotextília
- meglévő tömörített-símított talaj.

A medencéből előre kiépített csőrendszeren keresztül mobil szivattyúk alkalmazásával kerül kivételre a csurgalékvíz, melyet a komposzt nedvesítéséhez használnak fel, illetve szükség esetén tengelyen szállítva megfelelő szennyvíztisztítóra szállítható.

A technológia főbb lépései:

- 1.) Hulladék beszállítása (átmeneti tárolás)
- 2.) Hulladék előkezelése
 - válogatás
 - esetleges aprítás (zöldhulladék esetében)
 - homogenizálás
- 3.) Komposztálás
- 4.) Utóérlelés, utókezelés
- 5.) A komposzt minősítése, elszállítása

Vízhálózat

Az üzemeléshez szükséges vizet az Innopark területéről biztosítják. A park területére D 160 KPE ágvezetékként jut el a vízvezeték, mely a meglévő tűzcsapokkal a tűzi vizet is biztosítja. A vizet az ÉRV Zrt. biztosítja. A meglévő vízhálózat érvényes vízjogi üzemeltetési engedéllyel rendelkezik.

Szennyvízcsatorna hálózat

Az Innopark területén meglévő kiépített gravitációs szennyvízcsatorna NA 200 KG PVC. Ehhez csatlakoznak a megépült szennyvízvezetékek. A meglévő szennyvízátemelő D63 KPE csövön át juttatja a szennyvizet a 2605. sz. főút melletti NA 200 KM PVC nyomott távvezetékbe. A meglévő szennyvízhálózat érvényes vízjogi üzemeltetési engedéllyel rendelkezik.

Kommunális eredetű szennyvizek

A tervezett komposztáló területén nem keletkezik kommunális szennyvíz. A dolgozók az Innoparkban lévő szociális helységeket használják majd. Kommunális szennyvíz csak a telephelyen dolgozók ellátásához szükséges vízellátásból keletkezik. A keletkező kommunális szennyvíz mennyisége max. 1,0 m³/nap. A kommunális szennyvíz szennyvízátemelőn keresztül csatlakozik az ÉRV nyomott vezetékére.

Üzemanyag biztosítása

A gépek üzemeléséhez szükséges gázolajat egy 20 m³ térfogatú konténerben elhelyezett, földfeletti, fekvőhengeres egyterű, kármentővel ellátott, szimplafalú acél tárolótartályból biztosítják. A kármentőtér a tárolható gázolaj teljes mennyiségét képes befogadni. Az üzemanyag kút használatbavételi engedéllyel rendelkezik, melyet a Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegyei Kormányhivatal. Miskolci Mérésügyi és Műszaki Biztonsági Hatósága adott ki BOS/01/2131-11/2013. számon kelt határozatában. Az üzemi töltőállomás az AROSA Kft. Felsőnyárád 093/16 hrsz. alatti telephelyén található.

Gépmosó

A járműmosó az INNOPARK területén kialakított, 8 x 22 m-es, teknőszerűen kialakított felület.

A mosó melletti felállási területről egyedi sávós víznyelő gyűjti a sáros, olajos vizet, mely tisztítása MÖA 15-300-50/R típusú „Sepurator 90” iszap és olajfogó berendezéssel történik. A mosóban visszaforgató berendezés került telepítésre, a vizet az iker műtárgy elé újra visszavezetik és az olajfogó berendezésben tervezett túlfolyó vezetéken szennyvíz csatornába engedik.

Ipari szennyvíz

Ipari szennyvíz a gépjármű mosó és az üzemanyagtöltő kút manipulációs területeiről összefolyó csapa dék és egyéb szennyezett vizekből keletkezik. Ezen vizeket egy közös szennyvíztartályba vezetik be olajleválasztókon keresztül (üzemanyag kút esetén: Bérczy-féle olajsűrű berendezés, mosó esetén: SEPURATOR-MÖA 15-300-50R iszapfogó és ásványolaj leválasztó berendezés, vízvisszaforgatóval).

Szennyvíztartály paraméterei:

Mérete: 2 x 3 m³

Anyaga: műanyag

Fenékmélység: 3 m

A tartály ürítéséről az ÉRV Zrt. gondoskodik.

Csapadékvíz

A tervezett térfedésről levezetett szennyezetlen csapadékvizek a zöldfelületeken elszikkasztásra kerülnek, illetve a területen meglévő földmedrű csapadékvíz elvezető árokba vezetik.

Az Innopark területét egy külső árok „övärok szerűen” körülhatárolja, továbbá a nagy felületű útburkolat és tetőfelületek nem szennyeződhetők csapadékvizeit zárt csapadékcatorna hálózaton, valamint nyílt földárókban vezetik be 2 helyen a befogadó Fekete-völgyi patakba.

A bevezetés helyein torkolati műtárgy épült 40 x 40 x 10 cm betonlap burkolattal 3 -3 fm hosszan kőszórással.

Fentiek alapján a telep külön nem igényel közművesítést.

A biztonságot, a szennyezések megelőzését, illetve csökkentését szolgáló intézkedések bemutatása:

- A komposztálás során keletkező csurgalékvizeket zárt rendszerben visszaforgatják az intenzív érési szakaszban lévő komposztprizmákra, azok nedvességtartalmának beállítása céljából.
- A keletkező csurgalékvizek tárolása biztonságosan megoldott.

- A csapadékvizek nem kerülnek kapcsolatba a csurgalékvízzel. A szennyezett területről összegyűjtött csapadékvizet csurgalékvízként kezelik, és a csurgalékvíz rendszeren keresztül kerül elvezetésre.
- A komposztprizmák árforgatása során a levegőbe kerülő por mértéke a hulladék állandó nedvesség-tartalma következtében csekély.
- A komposztáló telep is ipari vízzáró burkolattal ellátott, amely meggátolja a hulladékból esetlegesen kijutó csurgalékvizek földtani közegbe, felszín alatti vizekbe való szivárgását.

A hulladékgazdálkodási tevékenységhez használt gépek tárolása, karbantartása csak telepen kívül, erre a célra kijelölt helyen történik.

Üzemzavarok elhárítását, gépek javítását, üzemanyag töltését úgy végzik, hogy annak során talaj, illetve vízszennyezés ne következzen be (pl. csepegést felfogó tálcák alkalmazása).

Esetleges káresemény bekövetkezésekor a szennyezést azonnal megszüntetik.

Az alapállapot jelentés alapján 2025. június 16-án 2 db talajvízmintavétel (T-1 és T-2) történt a terület közelében lévő 2 monitoring kútból, melyet a KISANALITIKA Kft. végzett el.

Az eredményeket összevetve 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 2. számú mellékletében meghatározott határértékekkel megállapítható, hogy szulfát esetében mind a két mintánál, míg az ammónium esetében a T- 2 kútnál volt határérték túllépés, míg a többi esetben nem került sor határérték túllépésre.

A vizsgált és a környező területek mezőgazdasági művelés alatt állnak, tehát a magasabb szulfát és ammónium értékeket a terület trágyázása magyarázza.

A tervezett tevékenység nem jár a vizekbe történő beavatkozással.

Hatóságunk nyilvántartása szerint:

- A telephely sérülékeny vízbázis védőterületet, kijelölt vagy kijelölés alatt álló hidrogeológiai védőidomot nem érint. A telephely nem helyezkedik el nagyvízi mederben, nem érint parti sávot. A vizsgált területhez legközelebb lévő élő vízfolyás a Szuha-patak, melynek medre 100 m-re K - Ék-i irányban húzódik.
- 1371-2/2014/VH. számon az AROSA Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. – 3721 Felsőnyárad 093/4 hrsz. - engedélyes részére a Felsőnyárad, Innopark Tematikus Technológiai Park vízi létesítményeinek (vízellátás, szennyvízelvezetés, csapadékvíz elvezetés) használatbavételére, üzemeltetésére és fenntartására vízjogi üzemeltetési engedély került kiadásra 30404/1791-6/2024.ált. számon. A vízjogi üzemeltetési engedély hatálya 2034. december 31-ig meghosszabbításra került.

A tervezett tevékenység a 314/2005 (XII. 25.) Korm. rendelet 2. számú mellékletének 5.3. ba) pontja alapján: 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-e 91/271/EGK tanácsi irányelv hatálya alá tartozó tevékenységek kivételével: biológiai kezelés.

A környezetkárosodás megelőzésének és elhárításának rendjéről szóló 90/2007. (IV. 26.) Korm. rendelet 2. számú melléklet 5.3. pontja alapján - Nem veszélyes hulladékok ártalmatlanítását végző telephelyek 50 tonna/nap kapacitáson felül - üzemi kárelhárítási terv készítésére kötelesek.

Előírásomat a felszín alatti vizek védelméről szóló 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet, a környezetkárosodás megelőzésének és elhárításának rendjéről szóló 90/2007. (IV. 26.) Korm. rendelet alapján tettem.

Kulturális örökségvédelmi hatáskörben:

Tárgyi eljárás során a 2025. október 15. napján kelt BO/28/01210-2/2025 számú hiánypótlási felhívásban az örökségvédelmi hatóság előzetes régészeti dokumentáció készítését írta elő az AROSA Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. számára.

A beruházó a beruházási területre vonatkozóan elkészítette a Kötv. 23/C. § (1) bekezdése által nagyberuházás esetén előírt, a Kötv. 7. § 5. pontja szerinti előzetes régészeti dokumentációt (továbbiakban: ERD).

A tervezett beruházás a kulturális örökség védelméről szóló 2001. évi törvény (**Kötv.**) 7. § 23. a) pontja értelmében minősül nagyberuházásnak.

A Kötv. 19. § (2) bekezdése szerint a régészeti örökség elemei eredeti helyzetükből csak régészeti feltárás keretében mozdíthatók el.

A Kötv. 23/E. § (5) bekezdése és a kulturális örökség védelmével kapcsolatos szabályokról szóló 68/2018. (IV. 9.) Korm. rendelet (Övr.) 43. § (3) bekezdése alapján a földmunkákkal érintett, és egyéb feltárási módszerekkel fel nem tárt területeken a kivitelezéshez szükséges elsődleges földmunkák régészeti megfigyelés biztosítása mellett végezhetők.

Fentiek és az előzetes régészeti dokumentáció alapján:

A kivitelezés talajkiemeléssel járó földmunkái régész jelenlétében, a Kötv. 22. § (3) bekezdés a) pont aa) alpontja szerinti folyamatos régészeti megfigyelés biztosítása mellett végezhetők.

Az Övr. 35. § (1) bekezdése alapján, ha a régészeti megfigyelés során a régészeti dokumentálás régészeti bontómunkát igényel, akkor a régészeti bontómunkát és az elsődleges leletfeldolgozást a régészeti megfigyelés keretében kell elvégezni.

A Kötv. 23/E. § (2a) bekezdése alapján a nagyberuházást megelőző feltárást és/vagy régészeti megfigyelést a gyűjtőterületén érintett vármegyei hatókörű városi múzeum, jelen esetben a Herman Ottó Múzeum végezheti jogszabályban meghatározottak szerint. A múzeum elérhetősége: 3529 Miskolc, Görgey A. u. 28., Tel.: +36 46 560 170.

A Kötv. 22. § (11) bekezdése alapján a feltárássra jogosult intézmény és a beruházó a régészeti megfigyelésre vonatkozóan írásbeli szerződést köt, mely szerződés tartalmazza a feltárás módját, időtartamát, a feltárássra jogosult intézmény által végzendő régészeti feladatellátás költségét, valamint a jogszabályban meghatározott egyéb szakmai feltételeket.

A Kötv. 22. § (12) bekezdés szerint a szerződést a terepmunka elvégzésére jogosult intézménynek és a beruházónak a jogszabályban meghatározott adattartalomnak a beruházó által történő rendelkezésre bocsátásától számított 15 napon belül kell megkötni.

A Kötv. 23/E. § (4) bekezdés alapján, ha a gyűjtőterületén érintett vármegyei hatókörű városi múzeum a megelőző feltárássra vonatkozó szerződést a Kötv. 22. § (12) bekezdésében meghatározott 15 napos határidőn belül nem köti meg, akkor a Magyar Nemzeti Múzeum Közgyűjteményi Központ gondoskodik a régészeti feladatellátásról.

A termőföld mennyiségi védelmére vonatkozóan:

A Felsőnyárad 090/29. hrsz.-ú ingatlan beruházási terület művelési ágú kivett terület, így a termőföld mennyiségi védelmének követelményeinek érvényre juttatása tekintetében nincs hatásköre a hivatalnak.

A termőföld minőségi védelmére vonatkozóan:

A Felsőnyárad 090/29 hrsz.-ú ingatlanon tervezett mélyalmos marhatrágya komposztálótelepre vonatkozó eljáráshoz elkészített dokumentáció talajvédelmi szempontból elfogadható, a tervezett tevékenység a környező termőföldek minőségét nem veszélyezteti.

Ipari baleseti kockázatok tekintetében:

A Hatás-Kör 2000 Mérnöki Szolgáltató és Tanácsadó Kft. (3528 Miskolc, Lajos Árpád u 19.) által 2025. június-július hónapban készített és benyújtott „Felsőnyárad 090/29 hrsz. ingatlanon tervezett komposztáló telep létesítésére vonatkozó környezetvédelmi hatástanulmány és egységes környezethasználati engedély iránti kérelem” 6.1. iii. fejezet– „a komposztálás során aerob oxidáció jön létre. Amennyiben oxigénhiányos bomlás zajlik le, akkor biogáz keletkezik (pl. metán). Jelen esetben biztosított a megfelelő levegőztetés, így nem beszélhetünk számottevő gázképződésről.”- alapján az Iparbiztonsági Hatóság megállapította, hogy a mélyalmos marhatrágya komposztálótelepre, a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek elleni védekezésről szóló 219/2011. (X. 20.) Korm. rendeletben

(a továbbiakban: R.) meghatározott mennyiségű veszélyes anyag tárolása nem tervezett, iparbiztonsági szempontból nem veszélyes üzem, veszélyességi övezet nem került kijelölésre, illetve a Telep más üzem által sem veszélyeztetett.

Felhívom a figyelmet, hogy a veszélyes tevékenység megkezdése - *a katasztrófavédelemről és a hozzá kapcsolódó egyes törvények módosításáról szóló 2011. évi CXXVIII. törvény*, valamint az R. alapján - az Iparbiztonsági Hatóság engedélyével történhet.

Az Iparbiztonsági Hatóság a létesítésére vonatkozó összevont környezeti hatásvizsgálati és egységes környezethasználati engedélyezési eljárásában az ipari baleseti kockázatok, a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos baleseteknek való kitettségéből eredő várható hatások szakkérdésben – az Engedélyező hatóság által csatolt iratok alapján – kifogást nem emel.

A Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegyei Kormányhivatal által tett előírásokat határozatom II. A.) pontjában szerepeltettem.

Az eljárás során az 531/2017. (XII. 29.) Kormányrendelet 1. melléklet 9. táblázatának 2. és 3. pontja alapján vizsgálandó szakkérdésben BO/32/05777-12/2025. számon megkértem az ügyben érintett Felsőnyárad Önkormányzat Jegyzője szakhatósági állásfoglalását.

Felsőnyárad Önkormányzat Jegyzője az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény 23. § (4) bekezdésére hivatkozva Fny/473-5/2025. számon kizárás tényét állapította meg, és kérte az azonos hatáskörű hatóság kijelölését.

A helyette kijelölt **Ormosbánya Önkormányzatának Jegyzője** OBK/162-5/2025 számon a településrendezési követelményeknek, a helyi építési szabályzatnak és a természetvédelmi követelményeknek való megfelelés kérdésében a szakhatósági hozzájárulását kikötésekkel megadta.

Indokolásként az alábbiakat adta elő:

„A Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegyei Kormányhivatal Hatósági Főosztálya (3525 Miskolc Városház tér 1. sz.) BO/05/02213-2/2025. számú kijelölő végzése, valamint a AROSA Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. (3525 Miskolc Mechatronikai park 14. sz.) megbízásából eljáró Hatás-Kör 200 Kft. (3528 Miskolc Lajos Árpád út 19. sz.) EPAPIR-20250811-8401 számú kérelme alapján indult, Felsőnyárad 090/29 hrsz.-ú ingatlanon tervezett mélyalmos marhatrágya komposztálótelepre vonatkozó összevont környezeti hatásvizsgálati és egységes környezethasználati engedélyezési eljárása ügyében szakhatósági állásfoglalás kiadására az Ormosbányai Közös Önkormányzati Hivatal jegyzőjét jelölte ki.

A kérelmet megvizsgálva és Felsőnyárad Főépítésének szakvéleményét kikérve megállapítottam, hogy a tervezett tevékenység ellen a rendelkező részben foglalt feltételek betartása mellett településrendezési szempontból kifogás nem merül föl, az nem ellentétes Felsőnyárad Község Önkormányzatának helyi építési szabályzatáról szóló 9/2024. (VI. 30.) önkormányzati rendeletében foglaltakkal.

A kérelmet megvizsgálva és Felsőnyárad Főépítésének szakvéleményét kikérve a szakhatósági hozzájárulás feltételhez kötötten adtam meg, mivel Felsőnyárad Község Önkormányzatának településképi 11/2017.(XII. 14.) önkormányzati rendeletének jelenleg nem felel meg az alábbiak szerint:

1 az épületek, építmények tetőszerkezete nem fedhetők és nem újíthatók fel hullámpala, műanyag hullám-, trapézlemez, valamint bitumened hullámlemez alkalmazásával

2 homlokzatok burkolására és tetőszerkezet héjazatként csillogó, tükröződő felületek nem alkalmazhatóak

Felsőnyárad Község Önkormányzatának településképi 11/2017.(XII. 14.) önkormányzati rendelete „Építmények anyaghasználatára vonatkozó általános építészeti követelmények” szerint:

13. § (1) Az épületek, építmények tetőszerkezete nem feddhetők és nem újíthatók fel hullámpala, műanyag hullám-, trapézlemez, valamint bitumenes hullámlemez alkalmazásával.

1 A tervdokumentációban Lindab LTP 45-ös trapézlemez fedés szerepel.

Tervezőnek az anyagot cserélniük kell a megbízóval egyeztetve.

(4) Homlokzatok burkolására és **tetőszerkezet héjazatként csillogó, tükröződő felületek nem alkalmazhatóak.**

1 A tervdokumentációban a fedés felületi minősége nem meghatározott, csak a színe került kiírásra, ennek pontosítása szükségszerű, hogy a rendelet ezirányú kikötése elbírálható legyen.

A felsorolt elemeket módosítani szükséges vagy a meglévő eljárásban a megbízói oldal élhet az eljárás tartalmának módosítási jogával és új, kiegészített, átdolgozott terveket nyújtanak be meglévő eljáráshoz, vagy az eljárás megszüntetésre kerül, így a tervezők utólag a terveket átszerkesztik, majd a módosított tervdokumentációt újra beadják engedélyeztetésre.

Az építészeti tervek alapján bár az épület megfelel a helyi építési szabályozásnak, de a terveken az E-1-es Helyszínrajzon más övezethez tartozó (GKSZ) alapadatok vannak megadva, mint a határértékek. Ennek korrigálása is javasolt a tervezők részéről.

Fentiekre való tekintettel a rendelkező részben foglaltak szerint döntöttem, a hozzájárulást kikötésekkel megadtam.

A szakhatósági hozzájárulás nem mentesít más szükséges hozzájárulások, továbbá jogszabályokban előírt engedélyek megszerzésének kötelezettsége és már előírások betartása alól.

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

(4) A szakhatóság döntése az eljárást befejező döntés elleni jogorvoslat keretében támadható meg.

A jogorvoslati lehetőségre vonatkozó tájékoztatásomat az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL törvény 116. § alapján adtam meg.

Az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL törvény 85. § (1) bekezdés értelmében a határozatot a hatóság közli az ügyféllel, azzal, akire nézve az rendelkezést tartalmaz, az ügyben eljáró szakhatósággal."

Az eljárás során a 531/2017. (XII. 29.) Kormányrendelet 1. melléklet 9. táblázatának 4. pontja alapján vizsgálendő szakkérdésben BO/32/05777-11/2025. számon megkértem az ügyben érintett Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság szakhatósági állásfoglalását.

A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság szakhatósági hozzájárulását 35500/1783-1/2025.ált számon megadta. Indokolásul az alábbiakat adta elő:

„A természeti katasztrófáknak való kitettség tekintetében a Hatóság által rendelkezésre bocsátott iratokat a környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról szóló 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 6. számú melléklet 2 ab) és 2 db) pontja szerint megvizsgáltam és megállapítottam, hogy:

- a természeti kockázatból fakadó veszélyeztetést megvizsgálta, a természeti eredetű kockázatokat figyelembe vette, illetve a feltárt kockázatok károsító hatásainak várható következményeit bemutatta;

Az érintett település (Felsőnyárad) az elemi csapások, természeti eredetű veszélyek szempontjából II. katasztrófavédelmi osztályba tartozik.

- a környezethasználó tevékenységétől független, potenciális külső kiváltó okok és az ezekből származó hatótényezőket megvizsgálta és megállapította, hogy a nincsenek olyan természeti katasztrófákra visszavezethető okok, amelyek kiválthatják vagy fokozhatják a hatótényezők kockázatát, illetve hatásait.

A vizsgálat során nem merült fel olyan körülmény, amely alapján a természeti katasztrófáknak való kitettség közvetlenül feltételezett lenne.

Fentiekre tekintettel, mivel az Ügyfél által a Szakértő kérelme a természeti katasztrófáknak való kitettség tekintetében jogszabályt nem sért, az engedélyezési eljárásban a tervdokumentáció elfogadásához hozzájárultam."

A nyilvánosság bevonása érdekében az összevont környezeti hatásvizsgálati és egységes környezethasználati engedélyezési eljárás megindításáról a Rend. 24. § (7) bekezdésében foglaltakra tekintettel a Rend. 8. (1) bek. alapján közleményt tettem közzé a környezetvédelmi hatóság ügyfélforgalom előtt nyitva álló hivatalos helyiségében, valamint a Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegyei Kormányhivatal honlapján.

A közlemény közzétételével egyidejűleg a Rend. 24. § (7) bekezdésében foglaltakra tekintettel a Rend. 8. § (2) bek. alapján a közleményt, a kérelmet és a dokumentációt megküldtem a beruházás telepítési helye szerinti Felsőnyárad és a feltételezetten érintett Kurityán Önkormányzatok Jegyzőjének közzététel céljából.

Felsőnyárad Önkormányzat Jegyzője

Elektroikus úton érkezett válaszában jelezte, hogy a közlemény 2025. október -. napjától 2025. november 06. napjáig kifüggesztésre került Felsőnyárad Községi Önkormányzat hirdetőtábláján és honlapján.

Múcsony Közös Önkormányzati Hivatal Aljegyzője (Kurityán) 2025. november 13. napján kelt K61374-3/2025. számú levelében tájékoztatót, hogy a közlemény 2025. október 10. napjától november 12. napjáig kifüggesztésre került, Kurityán Község Önkormányzata hirdetőtábláin, illetve honlapján is. Válaszában megjegyezte továbbá, hogy a képviselő testület aggodását fejezte ki, hogy az uralkodó szélirány miatt, a komposztálótelep felől érkező levegő minősége lényegesen rosszabb lesz, esetleg a lakosságot zavarni fogja.

A Rend.-ben foglaltaknak megfelelően a beérkezett észrevételt megküldtem a dokumentáció készítőjének, aki az alábbi választ adta:

„A Kormányhivatal részére 2025. augusztus 11-én benyújtott dokumentáció 7.3. fejezete részletesen foglalkozik a tervezett tevékenység levegőtisztaságra gyakorolt hatásával. Részletes számításokkal mutattuk be a következő tevékenységek hatásait:

- *Hulladékkezelési technológia működtetése során használt gépek működése során okozott levegőszennyezés (hatásterület: 142 m)*
- *Komposztáló telep okozta kiporzás (hatásterület: 95 m)*
- *Tevékenység bűzhatása (hatásterület: 138 m)*

A számítások eredményeként bemutattuk a hatásterületek nagyságát (melyeket fentebb is ismertetünk), mely alapján kijelenthetjük, hogy a tervezett tevékenység nem jár jelentős levegő terheléssel.”

„A települést nem éri el a tervezett tevékenység hatásterülete.

A telephelyen eddig is működött a marhatartó telep, tudomásunk szerint levegő minőségromlás nem következett be, lakossági panasz nem érkezett.”

Az engedélyezési dokumentációban szereplő hatásterület lehatárolásban foglalt számítások szerint a bűz hatásterülete nem érint lakott területet.

A komposztálás során keletkező lakosságot zavaró bűzhatás megelőzése érdekében előírásokat tettem.

Az eljárás során a Kt. 91/C. § (2) bekezdés c) pontja, (3) bekezdése és Rend. 24. § (7) és a 9. § (1) bekezdése szerint közmeghallgatást hirdetett meg.

A közmeghallgatásról az érintetteket szabályszerűen értesítettem. A közmeghallgatás 2025. november 25. napján 8:00 órától 20:00 óráig került megtartásra.

A közmeghallgatás során kérdés, észrevétel sem az érintett Felsőnyárad Jegyzőjéhez sem a környezetvédelmi hatósághoz nem érkezett.

A Rend. 9. § (9) bekezdésében foglaltaknak megfelelően a megtartott közmeghallgatásról készült feljegyzést elérhetővé tettem a Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegyei Kormányhivatal honlapján.

A tervezett tevékenységgel kapcsolatban észrevétel a közmeghallgatás időpontjáig hatóságomhoz nem érkezett.

Fentiekben részletezettek, valamint a benyújtott engedélyezési dokumentáció alapján az AROSA Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. (3526 Miskolc, Mechatronikai park 14.) részére a Felsőnyárád 090/29 hrsz.-ú ingatlanon mélyalmos marhatrágya komposztálótelep létesítésére, komposztálással történő hasznosításra vonatkozó egységes környezethasználati engedélyt megadtam.

Az engedély érvényességi idejét a Rend. 20/A. § 2. bek e) pontja alapján állapítottam meg.

A Rend. 20/A. § (6) bek. szerint az engedély időbeli hatályának lejártakor, ha a környezethasználó a tevékenységet továbbra is folytatni kívánja, az 1995. évi LIII. törvény környezetvédelmi felülvizsgálatra vonatkozó rendelkezéseit (73-76. §; 78-80. §) kell alkalmazni a Rend.-ben foglaltakra is figyelemmel.

A Rend. 20. § (3) bekezdése alapján a környezetvédelmi hatóság hatáskörébe tartozó – külön jogszabályban meghatározott – engedélyt az egységes környezethasználati engedélybe kell foglalni. Fentiek alapján, jelen határozatom a diffúz forrásra vonatkozó levegőtisztaság-védelmi és a hulladékgazdálkodási engedélyeket tartalmazza.

A Rend. 20/A. § (3) bekezdése értelmében az egységes környezethasználati engedélybe foglalt engedélyek időbeli hatályát az azokra vonatkozó külön jogszabályi előírások szerint kell megállapítani, ezért a befoglalt engedélyek vonatkozásában, valamint az egységes környezethasználati engedély érvényességi idejére tekintettel érvényességi időt állapítottam meg jelen határozatom rendelkező részének I. pontjában foglaltak szerint.

Külön előírásokban rendelkeztem jelen határozat V. pontjában rögzített tevékenységben bekövetkezett változás/változtatás esetén szükséges teendőkről, melyek eltérő intézkedéseket/bejelentési kötelezettséget jelentenek az egységes környezethasználati engedély viszonylatában.

További előírásaim megtételekor figyelembe vettem, hogy a tevékenység végzője a környezetvédelmi megbízott alkalmazásának feltételeihez kötött környezethasználatok meghatározásáról szóló 93/1996. (VII. 4.) Kormányrendelet 1. § (1) bekezdése alapján köteles foglalkoztatni környezetvédelmi megbízottat, akire a 11/1996. (VII. 4.) KTM rendelet előírásai vonatkoznak.

Rendelkeztem a jelen határozatban foglaltak be nem tartása során foganatosítandó intézkedésekről is, mely esetében a tevékenység jelen engedély előírásaitól eltérőnek minősül és ez a Rend. 26. § (4) bek.-ben foglalt jogkövetkezményeket vonja maga után.

Az engedély a Rend. szabályai szerint kiadott engedély, és nem érinti az üzemeltető egyéb, törvényben vagy más jogszabályban megfogalmazott kötelezettségeit.

A határozatot a hivatkozott jogszabályok alapján a környezetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 624/2022. (XII. 30.) Korm. rendelet 2. § (1) bekezdésében, az 5. § (1) bekezdés c) pontjában, és (2) bekezdésében, a természetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 625/2022. (XII. 30.) Korm. rendelet 2. § (1) bekezdésében, az 6. § (1) bekezdés c) pontjában, és (2) bekezdésében, illetve a hulladékgazdálkodási hatóság kijelöléséről szóló 124/2021. (III. 12.) Korm. rend. 1. § (1) bekezdés a) pontjában, a 2. § (1) bekezdésében és az 1. § (2) bekezdésében biztosított jogkörömben, az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény 80. § (1) bekezdés és a 81. § (1) és (4) bekezdései szerint eljárva hoztam meg.

Az eljárás a környezetvédelmi és természetvédelmi hatósági eljárások igazgatási szolgáltatási díjairól szóló 14/2015. (III. 31.) FM rendelet 3. melléklet 4. pontjában, valamint a 4. melléklet 18.2. pontjában foglaltak alapján, figyelembe véve a 2. § (3) bekezdésben foglaltakat, valamint a 3. melléklet 4. és 10.3. pontjában foglaltak alapján állapítottam meg.

A jogorvoslati lehetőségről az Ákr. 112. § (1) és (2), a 116. § (3) bekezdései, valamint a környezet védelmének általános szabályairól szóló 1995. évi LIII. törvény 71/A. § és 71/B. § figyelembevételével adtam tájékoztatást.

A fellebbezés előterjesztésére vonatkozóan az Ákr. 118. § (1)-(3) bekezdése, az elektronikus ügyintézés és a bizalmi szolgáltatások általános szabályairól szóló 2015. évi CCXXII. törvény 9. § (1) bekezdése figyelembevételével adtam tájékoztatást.

Kelt: Miskolcon, az elektronikus hitelesítésbe foglalt időbélyegző szerint

Dr. Alakszai Zoltán
főispán
nevében és megbízásából:

Bese Barnabás
főosztályvezető

Kapják:

1. HATÁS-KÖR 2000 Kft. 3528 Miskolc, Lajos Árpád u. 19. **(CK: 23129933) mint ügyfél**
2. Felsőnyárád Községi Önkormányzat 3721 Felsőnyárád, Alkotmány u. 8.
(HK: FNYONK KRID 650072366) mint ügyfél
3. Kurityán Községi Önkormányzat Jegyzője
(HK:K3732 KRID: 650736728) mint ügyfél
4. Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegyei Kormányhivatal Népegészségügyi Főosztály
(BAZMKHNSZ, KRID: 312659938)
5. Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály Hulladékgazdálkodási Osztály
KRID:521067758 (üi.sz.: BO/51/5152 /2025.)
6. BAZVKH Tűzvédelmi, Iparbiztonsági és Vízügyi Hatósági Főosztály Tűzvédelmi, Iparbiztonsági, Vízügyi és Vízvédelmi Osztály
HK: BAZVKHKVVO; KRID: 372099945
7. BAZVKH Tűzvédelmi, Iparbiztonsági és Vízügyi Hatósági Főosztály
HK: BAZVK; KRID: 476099124
8. Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegyei Kormányhivatal Építésügyi és Örökségvédelmi Főosztály Örökségvédelmi Osztály **(JH05MIJE0H, KRID: 623573338)**
9. Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegyei Kormányhivatal Agrárügyi Főosztály Növény- és Talajvédelmi Osztály **(HK: BAZMKHNTI, KRID:512508939)**
10. Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság (Miskolc, Dózsa Gy. út 15.)
(HK: BAZMKI KRID: 401329935)
11. Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegyei Kormányhivatal Földhivatali Főosztály Földhivatali Osztály 7. Ózd
(HK: JH05OZDIFH KRID: 311969958)
12. Honlapra
13. Iratokhoz