



CSONGRÁD-CSANÁD MEGYEI KORMÁNYHIVATAL

KTO-azonosító: 11099-72-13/2022.
Ügyiratszám: CS/Z02/07487-14/2022.
Ügyintéző: dr. Vajda Hajnalka
Tel.: +36 (62) 681-682

Tárgy: közlemény
Hív. szám: -
Melléklet: -

K Ö Z L E M É N Y

A Csongrád-Csanád Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály Környezetvédelmi és Természetvédelmi Osztálya (a továbbiakban: környezetvédelmi hatóság)

értesíti az érintetteket,

hogy a **Szegedi Hulladékgazdálkodási Nonprofit Kft.** (6728 Szeged, Városgazda sor 1.) által 2021. október 14-én benyújtott kérelemre indult eljárásban döntést hozott.

Az ügy tárgya: *a Szeged, Komposztáló út 4-6. szám alatti Regionális Hulladékkezelő Központ telephelyen folytatott tevékenységre vonatkozó, legutóbb CS/Z02/04232-14/2022. számon (11099-19-154/2022.) módosított, CS/Z02/06391-21/2021. számon (KTO azonosító: 11099-19-146/2021.) kiadott egységes környezethasználati engedély 5 éves felülvizsgálata.*

A közlemény a környezetvédelmi hatóság hirdetőtábláján, valamint a honlapján (<http://ktfo.csmkh.hu>) is megtalálható.

A közlemény közzétételének napja: 2022. december 20.

I. A DÖNTÉS RENDELKEZŐ RÉSE:

A Csongrád-Csanád Megyei Kormányhivatal, mint környezetvédelmi és természetvédelmi feladat- és hatáskörben eljáró hatóság a **Szegedi Hulladékgazdálkodási Nonprofit Kft.** (6728 Szeged, Városgazda sor 1.; KÜJ: 103 479 651) részére a 2022. október 14-én benyújtott 5 éves felülvizsgálati dokumentáció alapján

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

ad a Szeged, Komposztáló út 4-6. szám alatti regionális települési szilárd hulladéklerakó telephelyen végzett, a 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 2. számú melléklet

5.4. pontja *(A hulladéklerakókról szóló, 1999. április 26-i 1999/31/EK tanácsi irányelv 2. cikk g) pontjában meghatározott hulladéklerakók 10 tonna/nap*

Csongrád-Csanád Megyei Kormányhivatal
Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály
Környezetvédelmi és Természetvédelmi Osztály
6726 Szeged, Derkovits fasor 7-11.
Telefon: (06-62) 680-165 KRID azonosító: 124087718
E-mail: ktfo@csongrad.gov.hu
www.csmkh.hu

feltöltési kapacitáson felül vagy 25 000 tonna teljes befogadókapacitáson felül, az inert hulladékok lerakóinak kivételével.);

- 5.3. a) pontja *(Nem veszélyes hulladékok ártalmatlanítása 50 tonna/nap kapacitáson felül, az alábbiak közül egy vagy több tevékenység szerint, és a települési szennyvíz kezeléséről szóló, 1991. május 21-i 91/271/EGK tanácsi irányelv hatálya alá tartozó tevékenységek kivételével.);*
- 5.3. b) pontja *(Nem veszélyes hulladékok hasznosítása, vagy ezekre irányuló hasznosítási és ártalmatlanítási tevékenységek összessége 75 tonna/nap kapacitáson felül, az alábbiak közül egy vagy több tevékenység szerint, és a települési szennyvíz kezeléséről szóló, 1991. május 21-i 91/271/EGK tanácsi irányelv hatálya alá tartozó tevékenységek kivételével.)*

szerinti tevékenység folytatásához.

Engedélyezett létesítmény:	regionális szilárd nem veszélyes hulladéklerakó (B3).		
NOSE-P kód:	109.06		
Telephely címe:	6728 Szeged, Komposztáló út 4-6.		
Telephely helyrajzi száma:	Szeged, Sándorfalvi út	01207/28,	01207/75,
		01207/76,	01207/85,
		01207/86,	01207/87,
		01207/88,	01207/124 hrsz.
Lerakó KTJ száma:	101 616 697		
Komposztáló KTJ száma:	101 946 343		
MBH-technológia KTJ száma:	102 932 534		
KTJIPPC:	102 509 510		
A depónia súlyponti EOY koordinátái:			
	$Y_9 = 734.362$ m	$X_9 = 107.638$ m	
A meglévő hulladékdepónia, lerakótér területe:	25,4 ha		
Ebből a meglévő (1.) kazetta, lerakótér területe:	2,2 ha		
A tervezett (2. és 3.) kazetták, lerakótér területe:	4,3735 ha		
A meglévő (1.) kazetta és a „rég” lerakó összeépítésének területe:	0,6406 ha		
A bővítéssel érintett terület helyrajzi száma:	Szeged 01207/124 hrsz.		

A HULLADÉKLERAKÓ JELLEMZÉSE

A hulladékkezelő központ Szeged Megyei Jogú Város közigazgatási területén, a városközponttól 9 km-re, a lakott terület határától mintegy 3 km-re É-i irányba fekszik, külterületen. A hulladékkezelő központ területe és létesítményei a Szeged és Sándorfalva közötti 4519 sz. közút K-i oldalán, az úttól 500–1200 m-es tartományban helyezkednek el. Védendő épületek a telephely környezetében, a szükséges 500 m-es védőtávolságon belül nem találhatóak.

A hulladékkezelő központ teljes területe 40,2 ha, amely magában foglalja a depónia teret, a komposztáló területet, az integrált mechanikai-optikai kezelőmű biológiai stabilizáló térrel és a kiszolgáló létesítményeket.

A létesítmény területi elhelyezkedése, a környező településektől való távolsága, a szennyező anyagok kibocsátásának mérséklésére, a szennyezés megelőzésére tett intézkedések alapján gondos üzemeltetés mellett a közvetlen hatásterület nem terjed túl a telephely határain, illetve nem éri el a védendő területeket, objektumokat.

A technológiák ismertetése

- biohulladékok hasznosítása (komposztálás);
- integrált mechanikai-optikai kezelőmű biológiai stabilizáló térrel (MBH-technológia);
- szilárd hulladék lerakása, tömörítése folyamatos takarással;
- építési-bontási hulladék technológiai célú felhasználása a lerakón;
- nem veszélyes hulladék (gumiabroncs) technológiai céllal, rézsűvédelem céljából történő hasznosítása a depónián
- a lerakóban keletkező depóniagáz kezelése, hasznosítása;
- a lerakóban keletkező csurgalékvizek gyűjtése és kezelése.

I. Biohulladék hasznosítása (komposztálás):

A telepen lakossági, közterületi, mezőgazdasági, kertészeti és erdészeti tevékenységből származó zöld hulladék, a városi szennyvíztelepen keletkező víztelenített szennyvíziszap, illetve a telephelyi csurgalékvíz-tisztítóban keletkező iszap kezelését végzik.

A zárt bokszos rendszerű komposztáló telep területe 26.000 m², kapacitása 47.203 t/év.

Létesítmények:

A biohulladék hasznosító telep külső tárolókból és három egybeépített, fedett csarnokból létesül:

- előkészítő csarnok (2576,5 m²): szennyvíziszap fogadó, keverő anyagtér, keverőtér, kevert anyagtér, előkészítő tér. Az előkészítést aprító és keverő berendezések biztosítják. Az előkészítő csarnok gyűjtési kapacitása 60 m³ szennyvíziszap hulladék és 4.600 m³ biológiailag lebomló szerves hulladék.
- komposztáló csarnok (1713,6 m²): 24 db gyorskomposztáló boks, biofilter szűrő alkotja. A boksok gyűjtési kapacitása - biohulladékok és komposztáláshoz szükséges adalékanyagok tekintetében - 62.792 m³.
- utókezelő csarnok (2576,5 m²): utókezelő tér és kész komposzt tároló tér alkotja, prizmaáthelyező és keverő géppel, dobszítával és homlokrakodókkal. A csarnok 7.000 m³ komposzt egy időben történő tárolását biztosítja.
- külső tárolók: a csarnokok mellett lévő 2 db 400 m²-es, 1 db 900 m²-es és 1 db 1.500 m²-es szilárd burkolattal rendelkező tároló, ahol a kezelésre váró zöldhulladékot és a kész komposztot tárolják.

A technológia a következő fő lépésekből áll:

- gépi-kézi előválogatás
- a beszállított zöldhulladék aprítása
- az aprított hulladék bekeverése
- gyorskomposztálás
- komposzt kitermelése

- átforgatás, nedvesítés, utógondozás, rostálás, a kész komposzt kitárolása, tárolása majd értékesítése ömlesztett kivitelben.

A technológia menete:

A beszállított szerves hulladékok minőségi ellenőrzését az átvételi csarnokban végzik el. A felismerhetően zavaró anyagokat eltávolítják a komposztálandó hulladékból. Ebben a technológiai lépésben történik meg a fák kiválogatása, majd a komposztáló csarnokban történő méretre vágása és osztályozása. A 10 cm átmérő feletti fákat a megfelelő méretűre aprítják.

A minőségi ellenőrzést követően a bokszos komposztáláshoz a hasznosítható hulladékok mechanikus feldolgozását - durva aprítását és keverését - az átvételi csarnokban felállított elegykeverő végzi el.

Az előkészített hulladék behordása a felkészített reaktorba homlokrakodóval történik. A komposztálás zárt kamrákban történik, a betöltés befejeztével és a kamra ajtajának zárásával elindul a számítógéppel irányított komposztálás.

A komposztálási rendszer alapja egy zárt kamra, a boks, amelynek hőmérsékletét, oxigéntartalmát és páratartalmát szabályozzák az eljárás optimalizálása céljából. A kezelés során keletkező kondenzációs és mosóvizet egy gyűjtőtartályba vezetik, amit felhasználnak a távozó levegő nedvesítésére a tisztítóban, és a komposzt nedvesítésére a boksban. A teljes vízfelhasználási egyensúly negatív, vagyis nem keletkezik szennyvíz.

A boksból származó használt levegő közvetlenül a szagtalanító biofilter rendszerbe (a komposztálási folyamat során keletkező rostálási maradék vagy magas szerves anyag tartalmú, komposztból készült töltet) távozik. A komposztáláshoz a bokszokat a komposztálás hője melegíti fel - amikor az elszívott levegő hőmérséklete elérte a felmelegedési fázishoz beállított hőmérsékletet, beállítják a levegőztetési intenzitást.

A kamra homlokrakodóval történő kiürítéskor a komposztált anyagot vizuális, illetve más érzékszervi felülvizsgálattal értékelik (szag, nedvesség, agglomerátumok). A nyers komposzt ezt követően a fedett utókezelőbe kerül.

Amennyiben a kamrából kihordott anyag inhomogenitását állapítják meg, akkor a felrakott sorokat a lehető legrövidebb időn belül egyszer-kétszer átforgatják.

Az utókezelőben a prizmákba rakott előkomposztált anyagot forgatással kezelik: az első hetekben gyakrabban (hetente egyszer, vagy kétszer), az idő előrehaladtával csökkentik a forgatási gyakoriságot. A komposztált anyag szükség szerinti utónedvesítését a forgatási folyamat közben végzik.

A legkésőbb 7 hetes asztagkomposztálás után a durva szemcséket négyszögletes, 20 mm nyílásméretű mobil dobszitával kiválogatják. A rostálásból kikerülő fa maradványokat (mulcs) biofilterként használják fel.

A szitálásból visszamaradt egyéb maradványokat - amennyiben nem lehet struktúraanyagként hasznosítani - a depón ártalmatlanítják lerakással.

A friss komposztot az utókezelő csarnokban rostálják, a kész komposzt tárolása a csarnokon kívül betonozott vízzáró térburkolaton folyamatos takarás mellett történik, értékesítése ömlesztve történik. A komposzt minősítése évente történik az

előírt paraméterek vizsgálatával (szemcseméret, pH, hatóanyag tartalom, nehézfém tartalom).

A komposztálási technológia során készített „Regionális szennyvíziszap komposzt” (04.2/657-1/2017.; érvényességi ideje: 2027. február 17.), valamint „Szegedi Zöldkomposzt” (04.2/1532-2/2018.; érvényességi ideje 2028. szeptember 26.) termékre a Kft. a Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal Növény-, Talaj- és Agrárkörnyezet-védelmi Igazgatóság forgalomba hozatali és felhasználási engedélyével rendelkezik.

A hasznosításra átvett, de az előkezeléskor leválasztott komposztálásra alkalmatlan frakciót, valamint a biofilterek elhasználandó töltetanyag 90%-át lerakással ártalmatlanítják a depóniában, 10%-át komposztálásnál hasznosítják a C-tartalom beállítására.

A rostálásból visszamaradt egyéb maradékanyagokat, amennyiben nem lehet struktúraanyagként hasznosítani, a depón ártalmatlanítják lerakással.

A külső tárolóterületeken egy időben 6.000 t előkezelésre váró biohulladék és komposzt gyűjthető.

Az előkészítő csarnokban egy időben 2.640 t előkezelésre váró vagy előkezelt biohulladék gyűjthető.

A 24 db gyorskomposztáló boksiban egyenként kb. 62,8 t biohulladék rakható be, így egy időben 1.500 t biohulladék kezelhető.

Az utókezelő csarnokban egy időben 4.800 t nyers és kész komposzt gyűjthető.

A technológia be- és kimenő hulladékai, anyagai a következők:

Input		Output		
Azonosító kód	Megnevezés	Azonosító kód	Megnevezés	További kezelés célja
02 01 03	hulladékká vált növényi szövetek			termék értékesítése
02 01 06	állati ürülék, vizelet és trágya (beleértve a szennyezett szalmát), elkülönítve gyűjtött és nem a képződés helyén kezelt folyékony hulladék (hígtrágya)	-	komposzt, szennyvíz- iszap komposzt	technológiai célú hasznosítás (biofilter töltet)
02 01 07	erdőgazdálkodás hulladéka			technológiai célú hasznosítás (R11)
02 03 01	mosásból, tisztításból, hámozásból, centrifugálásból és más szétválasztásokból származó iszap	19 05 03	előírástól eltérő minőségű komposzt	technológiai célú hasznosítás (biofilter töltet)
03 01 01	fakéreg és parafahulladék			ártalmatlanítás

				(D5)
03 01 05	faforgács, fűrészáru, deszka, furnér, falemez, darabolási hulladékok, melyek különböznek a 03 01 04-től	20 02 01	rostálási maradék	technológiai célú hasznosítás (R11)
03 03 10	mechanikai elválasztásból származó szálmaradék, szál-, töltőanyag- és fedőanyag-iszap			technológiai célú hasznosítás (biofilter töltet); struktúra-anyag
03 03 11	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó iszap, amely különbözik a 03 03 10-től			ártalmatlanítás (D5)
19 08 05	települési szennyvíz tisztításából származó iszap	19 12 12	egyéb, a 19 12 11-től különböző hulladék mechanikai kezelésével nyert hulladék	technológiai célú hasznosítás (R11)
19 08 12	ipari szennyvíz biológiai kezeléséből származó iszap, amely különbözik a 19 08 11-től			ártalmatlanítás (D5)
20 02 01	biológiailag lebomló hulladék			

II. Integrált mechanikai-optikai kezelőmű, biológiai stabilizáló térrel (MBH technológia):

Az MBH-technológia működtetésének célja a lerakással ártalmatlanításra kerülő hulladék mennyiségének, illetve szerves anyag tartalmának csökkentése mechanikai és biológiai előkezeléssel.

A közszolgáltatás keretén belül begyűjtésre kerülő kevert települési hulladék és lomhulladék, illetve az elkülönítetten gyűjtött hulladék mechanikai és optikai szeparációs eljárásokkal történő szétválasztása során a vegyesen gyűjtött hulladék anyagában hasznosítható összetevői (műanyagok, kompozit anyagok, vas és nemvas fémek), és az energetikai hasznosításra alkalmas, magas fűtőértékű frakciók (RDF) leválasztásra kerülnek.

A technológia további célja, hogy a teljes hulladékáramtól elkülöníthetők legyenek a biológiai stabilizálásra alkalmas frakciók - amelyek így az MBH csarnok melletti komposztáló téren, egy nyitott rendszerű forgatásos táblaprizmás technológiával történő előkezelést követően kerülnek a depóniára ártalmatlanítási céllal.

A technológia a következő fő lépésekből áll:

Integrált mechanikai-optikai előkezelés:

- előaprítás
- optikai válogatás
- kézi válogatás (utóválogatás)
- utóaprítás
- bálázás

Biológiai stabilizálás:

- komposztálás
- deponálás

Bálatárolás

A technológia menete:

1. Integrált mechanikai-optikai előkezelő mű (MBH):

A szállítójárművek által begyűjtött vegyes települési hulladék az újonnan létesült 4.608 m² alapterületű hulladékkezelő csarnokban kialakított fogadótéren (660 m²) kerül leürítésre. A hulladékot homlokrakodó segítségével az előaprító gép garatjába juttatják.

- Előaprítás:

A hengerműves aprítógép feladata a zsákba, vagy ömlesztve gyűjtött kommunális hulladék aprítása, fellazítása, a zsákok felbontása, a darabos hulladék aprítása (maximum 200 x 200 mm-es méretre). Az előaprító állítható fésűs rendszerrel szerelt, az idegen anyagokkal szembeni védelemmel ellátott. Az előaprított hulladék szállítószalag segítségével kerül a mágneses szeparátorra.

A feldolgozó rendszer további elemeinek védelmére, a mágnesezhető fémek leválasztására a dobszitára felhordó szalag fölött elhelyezett mágneses szeparátort alkalmaznak. A vastartalmú anyagok szállítószalag segítségével kerülnek tároló konténerbe kerülnek, míg a vastalanított hulladék a dobrostába kerül.

A fellazított hulladék méret szerinti szétválasztása dobroszt segítségével történik. Különválasztják a 80 mm alatti és feletti méretű hulladékot. A 80 mm alatti hulladék kitarólashoz két darabos konténerállást építettek ki, a 80 mm feletti hulladék pedig szállítószalag segítségével a légszeparátorra kerül.

A légszeparátor feladata a hulladék fajsúly szerinti szétválasztása. A leválasztott „nehéz” anyagot kitaroló szalaggal külső konténerbe továbbítják, a könnyű fajsúlyú hulladékok szállító szalag segítségével a ballisztikus szeparátorra kerül. (Reverzálható szalag: abban az esetben, ha az optikai szeparátorokat ki akarjuk kerülni, akkor irányváltással közvetlenül a PVC kiválasztó optikára, utóaprítóra kerül a hulladék.)

A 3D-s (alakos) és a 2D-s (lapos) hulladékdarabok szétválasztása, valamint a hulladékáramban még megmaradt apró szemcséjű hulladék elválasztása ballisztikus szeparátorral történik. Az apró hulladék a rázó lapokon lévő lyukakon áthullva szállítószalag segítségével külső konténerbe kerül. A 2D-s hulladék a ballisztikus mozgatás miatt a gép felső részére kerül (majd szállítószalag segítségével a 2. számú optikai szeparátorra jut). A 3D-s hulladékot a gép alsó részéről továbbítják az 1. számú optikai válogatóra.

- Optikai válogatás:

Az optikai kiválasztással működő pneumatikus leválasztású szeparátor 1 db NIR-szín szerinti válogatásra alkalmas, érintőképernyős vezérléssel rendelkezik, és VPN rendszerű távkarbantartásra alkalmas.

A NIR szenzor teljesítménye úgy van méretezve, hogy a szállítószalag teljes felületét (még nagy sebesség mellett is), kimaradó foltok nélkül be tudja szkennelni. A szalagon megfelelően méretezett terelő kúppal biztosítják a hulladékáram egyenletes eloszlását.

A szalagon érkező leválasztandó hulladékot érzékeli a vezérlő egység, és a megfelelő helyeken lévő levegő fúvókáknak ad jelet, hogy fújja át a kiválasztott anyagot.

„1. számú Optikai szeparátor“:

Feladata a ballisztikus szeparátor által leválasztott 3D-s hulladékból kiválasztani a PET palackokat, melyeket a kézi utóválogatóba továbbít. A maradék anyag az Opt.3. berendezésre kerül.

„2. számú Optikai szeparátor“:

Feladata a 2D alakú (lapos) hulladék szétválasztása papírra és egyéb anyagra. A leválasztott papírt a kézi utóválogatóra, míg a maradék anyag az Opt.4. válogatóra kerül.

„3. számú Optikai szeparátor“:

Feladata az Opt.1. válogatón áthaladó alakos, nem PET anyagú műanyagáramból a HDPE, PP anyagok leválasztása. A leválasztott anyagot a kézi utóválogatóra, a maradék anyagot az Opt.4. felé továbbítjuk.

„4. számú Optikai szeparátor“:

Itt történik a válogatók maradék anyagából az RDF-be nem keverhető (pl. klór tartalmú) anyagok leválasztása konténerbe, illetve a maradék anyag reverzáló szalagra továbbítása.

- Kézi utóválogatás:

A kézi utóválogató fülke 3x4 állással rendelkező, hőszigetelt szendvics panelekből készült, hűtő-fűtő funkcióval, klíma berendezéssel ellátott felépítmény. Az utóválogató feladata az optikai válogatók által előválogatott anyagok további tisztítása az elvárt tisztasági fok elérése érdekében. A válogatott anyagok egymástól elválasztott rekeszekbe kerülnek, melyekből homlokrakodó segítségével a bálázó szalagra tolják a szeparált hulladékot. A bálázó szalag juttatja a hulladékot bálázógépbe, ami bálákba préseli össze a homogén frakciókat.

(Irányváltással reverzálható szalag segítségével az RDF alapanyag továbbítása az utóaprító gépre, vagy aprítás nélküli továbbítása a bálázó berendezésre.)

- Utóaprítás:

Feladata a megfelelő fűtőértékű anyagoknak, a hőerőművek elvárásainak megfelelő (30, illetve 50 mm-es) méretre aprítása. Az RDF alapanyag aprítására szolgáló aprítógép, cserélhető rosta betétekkel rendelkezik.

A finomaprító szerkezeti elemei:

1. Adagoló rendszer (hidraulikus rendszerű): a hidraulikus tolólap az aprítandó anyagot sűríti, így biztosítja az aprítás hatékonyságát.

2. Aprítás (lassúfordulatú rotoron lévő vágókések, az aprítógép vázán ellenvágó kések): álló és a forgó kések végzik az aprítást; az apríték nagyságát a rotor kerületén lévő szita mérete határozza meg.
3. Vágótávolság állítás: a vágás távolságát a rotoron lévő kések és az ellenvágók (csavarozott tartós) között kézzel kell beállítani, egy egzakt helyzetnek és a minimális vágótávolságnak megfelelően.

Az utóaprító védelme érdekében, a felhordó szalag fölé még egy mágneses szeparátor került beépítésre.

- Bálázás:

A kézi utóválogatás után fajtánként továbbított anyagok bálázása (illetve irányváltással az RDF alapanyag utóaprítás utáni bálázása) vertikális bálázógéppel történik.

A gép folyamatos működésre alkalmas, virbulátorral és perforátorral felszerelt, automata bálázó, töltőgarat nyílása 200 x 140 cm méretű, a préselési erő 1300 kN.

A gép által készített bála méret 100 x 120 cm, hossza beállítható.

A bálák legyártását követően történik az elkészült bálák mérlegelése és egyedi azonosítóval történő ellátása.

A hasznosításra szánt anyagokat szerződött partner szállítja el. A kiszállítandó hulladék mennyisége egy hitelesített hídmérlegen kerül lemérésre, majd ezt követően kerül bele a nyilvántartó programba.

2. Biológiai stabilizálás

A maradék hulladék komposztálásával egy tovább nem bomló, komposztszerű anyag keletkezik, ami hulladéklerakón biztonságosan elhelyezhető, illetve megfelelő minőség esetén részben energetikailag is hasznosítható együttegítő művekben. A komposztálás utáni biológiailag stabilizált anyag a depónián vagy az új kazettán kerül elhelyezésre.

3. Bálátárolás

A leválogatásra kerülő energetikai hasznosításra alkalmas RDF azonnali értékesítési lehetőség hiányában vagy bálázásra kerül, kitérő konténerben, vagy ártalmatlanítható a lerakón.

A tárolás bálázott formában végezhető gazdaságosan, amely szintén szükségessé teszi bálátároló szín rendelkezésre állását. A bálázott nem veszélyes hulladék ideiglenes tárolására betonozott térrészen egy ~ 600 m² hasznos tárolóterületű, fedett-nyitott bálátároló szint alakítottak ki.

A technológia fő létesítményei:

Az MBH kezelőtelep összterülete 0,46 ha, amely magában foglalja az előkezelő művet, a komposztálóteret, a bálátárolót, a fedett-nyitott tárolószínt, az eszköztárolószínt, a portaépületet és a szociális épületet.

Biológiai stabilizáló-Komposztáló tér - Az előkezelő műből kikerülő 0-80 mm frakciójú évi 15-20.000 t szerves anyag előkezelésére (biológiai stabilizálására), nyitott rendszerű forgatásos táblaprizmás 6.500 m² alapterületű előkezelő (komposztáló) tér épült.

Bálatárolás - A bálázott nem veszélyes hulladék ideiglenes tárolására az új válogatócsarnoktól D-i irányban, betonozott térrészen egy ~ 600 m² hasznos tárolóterületű, fedett-nyitott bálatároló szint alakítottak ki. Az új hulladékkezelőműben elkészített bála átlagos mérete 1 m x 1,2 m x 1 m. Egymás tetejére összesen 4 db bála helyezhető el. A bálatároló kapacitása 2000 db, ami összesen kb. 1600 t bálázott hulladékot jelent (a bálázott hulladék súlya hulladéktípusonként eltérő).

Új tárolótér - A Szeged 01207/88 hrsz. ÉK-i részén lévő, 1.100 m² területű betonozott, beton peremmel, támfalakkal ellátott (korábban előkezelésre használt) területet a jövőben bálatárolónak, félkésztermék-, illetve feldolgozandó zöldhulladék tárolására kívánják használni. A betonozott terület betontámfalakkal több részre osztható. A komposztáló üzem közelsége miatt ideális, ideiglenes tárolóteret biztosítana a feldolgozandó zöldhulladéknak, amennyiben a komposztáló előkészítő csarnok nem tudná fogadni a zöldhulladékot.

A technológiában esetlegesen bekövetkező üzemzavar:

Az MBH üzem tervezett-, vagy üzemzavar (pl. áramkimaradás) miatti leállítása esetén az MBH üzembe beérkező hulladékokat az MBH üzemen belül kialakított 660 m²-es alapterületű fogadótéren gyűjtik. Ha ez a fogadótér megtelt és az MBH üzem újraindítása esetlegesen még nem történt meg, akkor az MBH üzembe beszállított vegyes települési hulladék és lombhulladék - mechanikai és biológiai előkezelés nélkül - a depóniára kerül lerakásra.

A technológia be-és kimenő hulladékai, anyagai a következők:

Input		Output		
Azonosító kód	Megnevezés	Azonosító kód	Megnevezés	További kezelés/Termelési cél
19 12 10	éghető hulladék (pl. keverékből készített tüzelőanyag)	19 12 10	éghető hulladék	átadás kezelésre/hasznosításra, vagy ártalmatlanítás
		19 12 12	mechanikai kezelésével nyert, nem éghető, hulladék	biológiai stabilizálás/ártalmatlanítás
19 12 12	egyéb, a 19 12 11-től különböző hulladék mechanikai kezelésével nyert hulladék (ideértve a kevert anyagokat is)	19 12 10	éghető hulladék	átadás kezelésre/hasznosításra, vagy ártalmatlanítás
		19 12 12	mechanikai kezelésével nyert, nem éghető, hulladék	biológiai stabilizálás/ártalmatlanítás

20 03 01	egyéb települési hulladék, ideértve vegyes települési hulladékot is	a	15 01 01	papír és karton csomagolási hulladék	átadás kezelésre/hasznosításra; minőségi kifogás esetén RDF gyártás
			15 01 02	műanyag csomagolási hulladék	átadás kezelésre/hasznosításra; minőségi kifogás esetén RDF gyártás
			15 01 04	fém csomagolási hulladék	átadás kezelésre/hasznosításra
			15 01 05	szelektált (vegyes összetételű) kompozit csomagolási hulladék	átadás kezelésre/hasznosításra; minőségi kifogás esetén RDF gyártás
			19 12 01	papír és karton	átadás kezelésre/hasznosításra; minőségi kifogás esetén RDF gyártás vagy ártalmatlanításra
			19 12 02	fém vas	átadás kezelésre/hasznosításra
			19 12 03	nemvas fémek	átadás kezelésre/hasznosításra
			19 12 04	műanyag és gumi	átadás kezelésre/hasznosításra; minőségi kifogás esetén RDF gyártás vagy ártalmatlanításra
			19 12 10	éghető hulladék	átadás kezelésre/hasznosításra, vagy ártalmatlanítás
			19 12 12	mechanikai kezelésével nyert nem éghető hulladék	biológiai stabilizálás/ártalmatlanítás
20 03 07	lomhulladék	19 12 02	fém vas	átadás kezelésre/hasznosításra, vagy ártalmatlanításra	
		19 12 10	éghető hulladék	átadás kezelésre/hasznosításra,	

				vagy ártalmatlanításra
		19 12 12	mechanikai kezelésével nyert hulladék	ártalmatlanítás
		veszteség (~15%)		

Az MBH technológiába bekerülő HAK 19 12 10 és 19 12 12 hulladékok az output hulladékok égéshőjének növelését szolgálják.

III. Hulladék ártalmatlanítása a depónián

A technológia menete:

A pontos mérlegelést követően a hulladékot nyilvántartásba veszik, majd a lerakásra kerülő hulladékot szállító teherautó szilárd burkolatú feljáró úton jut a depó művelési szintjére, és a gépkezelők által kijelölt területen leürítésre kerül a hulladék. A depónián lerakott hulladékot folyamatosan tolólapozzák, és fokozott óvatossággal tolják be a hulladékot a depónia aktív kazettájába. A hulladék beépítését a lerakótestbe a kompaktor végzi folyamatosan terítve és tömörítve azt.

A hulladéklerakóban a beszállított hulladékok összetételét és az összetevők tömegmegoszlását, a biológiailag lebomló szervesanyag-tartalmat évszakonként legalább egy alkalommal mérik.

Amikor egy nagyobb terület megfelelően kialakított vastagságú és rétegesen tömörített hulladék réteggel borított, akkor azt takarással látják el környezetvédelmi és közegészségügyi szempontok miatt, megakadályozva a szél általi hulladék elhordást, a bűzhatást, a levegőterhelést. A betöltés min. 2 m vastag rétegekben történik, a napi takarása finomszerkezetű másodlagos és elsődleges hulladékkal történik.

A meglévő hulladéklerakó-tér:

A jelenleg művelt B3 típusú, települési nem veszélyes szilárd hulladéklerakó a 2007-ben lezárt, rekultivált, műszaki védelemmel nem ellátott hulladéklerakó felső szigetelését és résfalás védelmét követően, az így szigetelt lerakó tetején került kialakításra (Depónia I. ütem). A depóniának kb. 2040-ig biztosítania kell a hozzátartozó települések szilárd, nem veszélyes hulladékainak az elhelyezését. Mivel az előzetes tervekhez képest gyorsabb ütemben kerülnek be a hulladékok, így szükségessé vált a lerakó kapacitásának bővítése.

A „régí” lerakó aljzatszigeteléssel, csurgalékvíz-elvezetéssel, kiépített depóniagázkezelő rendszerrel rendelkezik és az alábbi műszaki védelemmel lett kialakítva, ami biztosítja a terület szennyeződésétől való megfelelő védelmét:

- Aljzatszigetelés (amely egyben a lezárt lerakó felső lezáró szigetelése is):
 - kiegyenlítő, gáztalanító réteg 0,3 m
 - georács 5 cm ágyazó rétegben elhelyezve

- 50 cm iszapos homok ágyazó réteg
 - geofizikai monitoring rendszer
 - Bentofix
 - 2,5 mm HDPE-geomembrán szigetelőlemez
 - geoszintetikus felületszivárgó Secudrain
 - geotextília a HDPE-geomembrán szigetelőlemez mechanikai védelemére (1.200 g/m² egységsúlyú)
 - 50 cm vastag szivárgópaplan dréncsővel, $k > 10^{-3}$ m/s szivárgási tényezőjű, 16/32 gömbölyű szemszerkezetű osztályozott mosott kavicsból, ellenőrző aknával
 - a szivárgópaplan eltömődés elleni védelmet szolgáló geotextília (minimum 200 g/m² egységsúlyú)
- Szigetelés szorítótöltés alatt:
- hulladék
 - 30 cm kiegyenlítő réteg
 - georács 5 cm ágyazó rétegben elhelyezve
 - szorítótöltés anyaga
- Szorítótöltés belső rézsű szigetelése:
- szorítótöltés
 - geofizikai monitoring rendszer
 - Bentofix
 - 2,5 mm HDPE geomembrán lemez
 - geotextília 1200 g/m²
- Szorítótöltés külső rézsű szigetelése:
- szorítótöltés
 - geofizikai monitoring rendszer
 - Bentofix
 - 2,5 mm HDPE geomembrán lemez
 - geotextília 1.200 g/m²
 - 50 cm humusz
- Végleges feljáróút szigetelése
- meglévő hulladék
 - kiegyenlítő, gáztalanító réteg 0,3 m
 - georács 5 cm ágyazó rétegben elhelyezve
 - geofizikai monitoring rendszer
 - 2,5 mm HDPE geomembrán lemez
 - geotextília 1.200 g/m²
 - 5 cm ágyazóréteg
 - 55 cm útalap
- A rekultivált, lezárt lerakó hulladéklerakó rézsűjének szigetelése:
- meglévő hulladék
 - kiegyenlítő, gáztalanító réteg 0,3 m

- georács 5 cm ágyazó rétegben elhelyezve
- geofizikai monitoring rendszer
- Bentofix
- 2,5 mm HDPE geomembrán lemez
- geotextília 1.200 g/m²
- 50 cm humusz

Depónia II. ütem (bővítés 1. kazetta):

A bővítés első részeként a Szeged, 01207/124 hrsz. alatti terület 1/3-án megépült 1 db kazetta (Depónia II. ütem 1. kazetta), ami 22.000 m² (200 m x 110 m) területet foglal el.

Az 1. kazetta a meglévő depóniától külön aljzattal rendelkezik, mely az eredeti depóniával összeépíthető lerakórész. Ilyen módon, a lerakó engedélyezett összes kapacitása 190.681 m³-el növekedett.

A II. ütem 1. kazetta műszaki védelme:

- Aljzatszigetelés rétegrendje a csurgalékvíz-elvezető drén helyén (alulról felfelé):
 - feltöltés
 - 2 x 25 cm agyag szigetelőréteg ($k \leq 1 \times 10^{-9}$ m/s - helyszínen mérve)
 - geoelektromos monitoring rendszer
 - 1 réteg bentonit szőnyeg (bentonit-tartalom min. 4.200 g/m², $k < 1 \times 10^{-11}$ m/s)
 - 1 réteg 2,5 mm HDPE fólia
 - 1 réteg 1200 g/m² nemszótt geotextília
 - csurgalékvíz-elvezető drén, KPE 200 gyűjtővezeték
 - min. 30 cm 16/32 osztályozott kavics szivárgóréteg, kavicsborda
 - 1 réteg 200 g/m² nemszótt geotextília
- Aljzatszigetelés rétegrendje (alulról felfelé):
 - feltöltés
 - 2 x 25 cm agyag szigetelőréteg ($k \leq 1 \times 10^{-9}$ m/s - helyszínen mérve)
 - geoelektromos monitoring rendszer
 - 1 réteg bentonit szőnyeg (bentonit-tartalom min. 4200 g/m², $k < 1 \times 10^{-11}$ m/s)
 - 1 réteg 2,5 mm HDPE fólia
 - 1 réteg 1200 g/m² nemszótt geotextília
 - 30 cm 16/32 osztályozott kavics szivárgóréteg
 - 1 réteg 200 g/m² nemszótt geotextília

A lerakó aljzatára 50 cm vastagságban ásványi szigetelés kerül, melynek tömörsége $T_{rp} = \text{min. } 90 \%$, szivárgási tényezője $k \leq 1 \times 10^{-9}$ m/s. A felhasznált anyag iszap- és agyagtartalma az aljzaton min. 20 %-os.

- Rézsűszigetelés rétegrendje a támasztótöltésen (alulról felfelé):
 - a résfal felett méretezett georács
 - tömörített talaj (támasztótöltés)
 - geoelektromos monitoring rendszer
 - 1 réteg bentonit szőnyeg

- 2,5 mm HDPE fólia
- 1 réteg 1200 g/m² nemszőtt geotextília
- 30 cm 16/32 osztályozott kavics szivárgóréteg, használt gumibroncs terhelés
- 1 réteg 200 g/m² nemszőtt geotextília

Tervezett lerakótér bővítés (Depónia II. ütem 2-3. kazetta kialakítása, valamint az I. ütem és a II/1. kazetta összeépítése):

A hulladéklerakó II. ütemben tervezett bővítése (2. és 3. kazetták építése) a jelenlegi depóniától keleti irányba eső Szeged, 01207/124 hrsz.-ú ingatlan területre, valamint a II. ütem 1. kazetta és a „régí” lerakó közé tervezett összeépítést jelenti.

A központ területére beszállított hulladék napi mennyisége a bővítés hatására nem változik.

A II. ütem 2. és 3. kazettájának kapacitása az összeépített területre való átműveléssel, 104.6 mBf maximális betöltési szinttel számolva ~707.325 tömör m³. Az 1. kazetta kapacitása az összeépített részre való átműveléssel 204.330 m³-el nő meg. Az összeépített terület fölötti kapacitás 117.510 m³.

Összesen tehát a II. ütem kapacitása, (az 1.,2. és 3. kazetta kapacitása a régi lerakóval való összeépítéssel) 1.102.153 tömör m³.

Az összeépítés műszaki védelme:

A „régí” lerakó és az 1. kazetta összeépítésének aljzata a másik két kazetta DNy-i sarka felé lejt 1,5%-os lejtéssel. Az összeépítés aljzatának kialakításához a feltöltés agyag szigetelő réteggel ($k \leq 1 \times 10^{-9}$ m/s,) történik, majd erre kerül az aljzatszigetelési rétegrend. A régi lerakó körül futó résfal teherbírásának megerősítésére dupla georács kerül.

A 2. és 3. kazetta lerakóterének műszaki védelme:

A tervezett lerakóhely megfelelő teherbírású, vízzáró képességű és időtálló aljzatszigeteléssel (természetes és mesterséges szigeteléssel) készül, amelyre csurgalékvíz gyűjtő és elvezető drénrendszert telepítenek.

A lerakó 3 rétegrendű szigetelése részterületenként a következők:

(1) rétegrend: a hulladéklerakó aljzatszigetelésének rétegrendje a csurgalékvíz elvezető drén helyén a következő (alulról felfelé haladva):

- feltöltés
- 2 × 25 cm agyag szigetelőréteg ($k \leq 1 \times 10^{-9}$ m/s – helyszínen mérve)
- geoelektromos monitoring rendszer
- 1 réteg bentonit szőnyeg (bentonit-tartalom min. 4.200 g/m², $k < 1 \times 10^{-11}$ m/s)
- 1 réteg 2,5 mm HDPE fólia
- 1 réteg 1200 g/m² nemszőtt geotextília
- csurgalékvíz elvezető drén, KPE 200 gyűjtővezeték
- min. 30 cm 16/32 osztályozott kavics szivárgóréteg, kavicsborda
- 1 réteg 200 g/m² nemszőtt geotextília

(2) rétegrend: a hulladéklerakó aljzatszigetelésének rétegrendje a következő (alulról felfelé haladva):

- feltöltés

- 2 x 25 cm agyag szigetelőréteg ($k \leq 1 \times 10^{-9}$ m/s - helyszínen mérve)
- geoelektromos monitoring rendszer
- 1 réteg bentonit szőnyeg (bentonit-tartalom min. 4200 g/m², $k < 1 \times 10^{-11}$ m/s)
- 1 réteg 2,5 mm HDPE fólia
- 1 réteg 1200 g/m² nemszőtt geotextília
- 30 cm 16/32 osztályozott kavics szivárgóréteg
- 1 réteg 200 g/m² nemszőtt geotextília

A lerakó aljzatára 50 cm vastagságban ásványi szigetelés kerül, melynek tömörsége $T_{rp} = \text{min. } 90 \%$, szivárgási tényezője $k \leq 1 \times 10^{-9}$ m/s. A felhasznált anyag iszap- és agyagtartalma az aljzaton min. 20 %-os.

(3) *rétegrend: a hulladéklerakó rézsűszigetelésének rétegrendje a támasztótöltésen a következő (alulról felfelé haladva):*

- tömörített talaj (támasztótöltés)
- geoelektromos monitoring rendszer
- 1 réteg bentonit szőnyeg
- 2,5 mm HDPE fólia
- 1 réteg 1200 g/m² nemszőtt geotextília
- 30 cm 16/32 osztályozott kavics szivárgóréteg, használt gumiabroncs
- 1 réteg 200 g/m² nemszőtt geotextília

A HDPE, a bentonit szőnyeg és a geotextília (1200 g/m²) a töltéstartományban elhelyezett lehorganyzó árokba kerül túlvezetésre és bekötésre.

A szigetelés alatti földmű illetve a lerakót körbe vevő töltés helyi anyagból készül, melynek tömörsége $T_{rp} = \text{min. } 90\%$.

(4) *rétegrend: a hulladéklerakó rézsűszigetelésének rétegrendje a rekultivált lerakón a következő (alulról felfelé haladva):*

- hulladék
- 30 cm kiegyenlítő és gázelvezető réteg
- georács 5 cm ágyazórétegben
- geoelektromos monitoring rendszer
- 1 réteg bentofix bentonit szőnyeg
- 2,5 mm meglévő HDPE fólia
- 1 réteg 1200 g/m² nemszőtt geotextília
- kiegyenlítő réteg (50 cm humusz)
- geoelektromos monitoring rendszer
- 1 réteg bentonit szőnyeg
- 2,5 mm meglévő HDPE fólia (strukturált)
- 1 réteg 1200 g/m² nemszőtt geotextília
- 30 cm 16/32 osztályozott kavics szivárgóréteg, használt gumiabroncs terhelés
- 1 réteg 200 g/m² nemszőtt geotextília

Ahol a régi hulladéklerakót körülvevő résfalat érinti a kivitelezés, teherelosztás céljából a résfalra, az agyagrétegre nemszőtt kompozit Combigrid 80/80 Q R156 C

georácsot terítenek, erre 0/45 jól osztályozott kavicsot, amelybe két réteg Secugrid 80/80 Q6 kerül.

Az üzemelő lerakó csurgalékvíz-elvezető rendszerének aknáit a két lerakó összeépítése, hulladékkal való feltöltése során eltávolításra kerül, és a csurgalékvíz-elvezető dréncsöveket a töltés alatt meghosszabbítják úgy, hogy a II. ütemű lerakóbővítés területére vezessék el a csurgalékvizet.

IV. A depónián technológiai céllal utak építésére, hulladék takarására történő hulladékhasznosítás

A lerakással ártalmatlanított hulladék takarására az erre alkalmas 19 05 03 azonosító kódú előírástól eltérő minőségű komposztot, 20 02 01 azonosító kódú rostalási maradékot a lerakón takarásra, valamint az utak és leürítő helyek kialakítására hasznosítják.

A telephelyen másodlagosan keletkezett hulladékok mellett a technológiai célú hasznosításra vesznek át elsődleges hulladékokat is; amennyiben ezek összetétel, méret alapján nem alkalmasak a hasznosítási célra, akkor ártalmatlanítják a depónián.

A depónián lerakással ártalmatlanított hulladék kellő tömörítése után a napi takarásra maximum 6 cm finomszerkezetű hulladékot használnak fel. A depónián a leürítő helyhez vezető feljáró út 6 m szélességben kerül kialakításra 50 cm vastagságú útalap építésével évente kb. 147 m hosszban.

V. A depónián technológiai céllal, rézsűvédelem céljából történő nem veszélyes hulladék (gumiabroncs) hasznosítása

A hasznosítási tevékenység célja a gumiabroncs hulladék átvétele és rézsűvédelmi célú hasznosítása.

A hasznosítás első lépéseként megtörténik a telephelyre a nem veszélyes gumiabroncs hulladék beszállítása. Az átvett hulladék mennyiségéről naprakész nyilvántartást vezetnek, melyben tételesen fel van tüntetve az átvett hulladék megnevezése, azonosító kódja, mennyisége, az átadás időpontja, valamint az átadó fél adatai.

Az átvett gumiabroncs hulladékot a telephelyen belül, arra kijelölt hulladéktároló helyen (01207/88 helyrajzi számon körbekerített, 1000 m²-es udvarrészen gyűjtik rézsűvédelem céljából történő (technológiai célú hasznosítás) felhasználásig. A hulladéktároló hely – a hulladékot fajtánként és maximum 2 m-es magasságig gyűjtve – 200 t tárolókapacitással rendelkezik.

A hasznosításhoz a beérkező gumihulladékot átnézik, darabonként, kézzel válogatják, csak az minősíthető hasznosítottnak, ami az adott célnak megfelel.

Vizsgált feltételek:

1. gumiméret- személyautó abroncs méretű
2. nem tartalmaz fém alkatrészeket: felni, szelep, stb.
3. fizikailag nem sérült: nincs benne kiálló szeg vagy bármi egyéb, ami a HPDE fóliát kiszakíthatja

4. alkalmas arra, hogy részlegesen teherviselő elemként a funkcióját ellássa (folytonos, nincs elvágva, összepántolva, nincs benne szálszakadás, felületi sérülés, szakadás vágás, lyuk)

A hulladék hasznosítása a hulladéklerakó műszaki védelemmel ellátott területén (lerakó bővítés belső rézsűin), történik. A gumiabroncsot rögzítik a rézsű felületén, amely ezután 16/32 OK kavicssal kerül feltöltésre.

A gumiabroncs hulladék a depónia rézsűjén történő elhelyezésének célja, hogy megakadályozza a kavicszemcsék elmozdulását, legördülését a rézsűfelületről, ezáltal megakadályozva a HDPE fólia esetleges mechanikai sérüléseit, fenntartva a depóniatér biztonságos tároló kapacitását.

A telephely egyéb, kiegészítő létesítményei:

Meteorológiai állomás:

A meteorológiai állomás telepítése biztosítja, hogy független és megbízható meteorológiai adatok álljanak rendelkezésre.

Hídmérleg:

A hitelesített hídmérlegeken (1 db beléptető és 1 db kiléptető) történik minden, a telephelyre érkező és azt elhagyó szállítójármű mérlegelése. A mérlegházban történik a szállítmányok érkeztetése és regisztrációja, a mérlegjegy kiadása és elektronikus rögzítése. A hídmérleg mérési határa: 60 t, a mérés pontossága: 20 kg.

Kerékfertőtlenítő:

A gépjárművek kerékfertőtlenítése a belső út fél szélességében süllyesztett (18,40 m x 3,40 m x 0,65 m), beton kerékfertőtlenítővel történik. A kerékfertőtlenítő mélysége 0,45 m, a fertőtlenítő folyadék magassága 0,2 m.

A medencéből a járművek által kihordott, illetve elpárolgott víz pótlása a fúrt kútról kitermelt vízzel, tömlőn keresztül történik. Amennyiben a medence túltelítődne, úgy az elhasznált fertőtlenítő folyadékot zárt, 1,7 m³-es gyűjtőaknába vezetik, majd tengelyen szállítatják el.

Gépjármű- és konténermosó:

A telepen használt konténerok porszennyezéstől való megtisztítása szintbeli mosóval történik. A szintbeli mosótér 15,00 m x 9,00 m lejtősen kialakított, peremmel ellátott vasbeton tér. A mosó közepén kialakított rácsos gyűjtőfolyókába vezetik a mosóvizet, homokfogón átvezetve előtisztítják, majd a visszaforgató puffer tartályba jut.

A gépjárművek tisztítására ugyanezen a területen felhajtós mosótéren történik. A felhajtós mosó 22,00 m x 5,00 m x 1,20 m vasbeton műtárgy. A használt vizet HY-FREYLIT rendszerű ásványolaj leválasztó és iszapfogón keresztül, a szennyvíztisztítóba vezetik.

Kerítés:

A telephelyet 3 m magas, huzalfonatos kerítés határolja 2.250 m hosszan, az oszlopkiosztás 3 m-es.

Szél általi elhordás megakadályozása:

A 2010. december 10-én Ádám Dénes Erdészeti szakértő termőhely feltárási szakvéleménye alapján a talajban mért összes só és szódatartalom miatt többszintű, megfelelő magasságú, zárt erdőállomány nem telepíthető a depónia körül.

A kedvezőtlen talajtani adottságok miatt a véderdő helyett a hulladékok szél általi elhordásának megakadályozása érdekében a hulladéklerakó depónia koronaszintjén 4 m magas, 45 mm lyukátmérőjű hulladékfogó hálót alkalmaznak, amelyet szükség szerint, de legalább hetente megtisztítanak, illetve lecsökkentik a művelés alatt álló, nem takart depóniarészt.

A TEVÉKENYSÉG HULLADÉKGAZDÁLKODÁSI VONATKOZÁSAI

A beérkező hulladékot a telepített hídmérleg és az ahhoz tartozó mérlegprogram segítségével mérlegelik. A hulladék nyilvántartás vezetése számítógépen történik, amit a mérlegkezelő vezet.

A lerakási céllal átvett termelési hulladékok esetében az első beszállítás alkalmával elkérik a hulladék alapjellemezését, régi partnerek esetében megfelelőségi nyilatkozatot kérnek, hogy ellenőrizzék a hulladék megfelel-e a 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendeletben előírtaknak, illetve azt az egységes környezethasználati engedély alapján átvehetik-e.

A beszállított hulladékok jogszabályi és engedélyi előírásoknak megfelelő összetétel ellenőrzése átvételekor a helyszínen szemrevételezéssel történik.

Mérlegelést követően a hulladékokat nyilvántartásba veszik, az alábbi adatok rögzítésével:

- Hulladék fajtája, azonosító kódja
- Hulladék származási helye, termelője
- A hulladék beszállítójának adatai
- A beszállítás időpontja
- A beszállított hulladék súlya – a hídmérleg adatai alapján
- A kezelés kódja
- A szállítójármű forgalmi rendszáma.

A hulladékkezelő központba beérkező hulladékokat a technológia szerinti területre szállítják a belső utakon, majd a szállítójárművet a telepet elhagyva visszamérik a hídmérlegen. Amennyiben az egyes technológiákból kikerül hulladék, és azt a telepen kezelik tovább más technológiában, akkor azt hídmérlegen lemérik a pontos nyilvántartás és anyagmérleg biztosítása érdekében.

A hulladékkezelő létesítményben kezelhető hulladékok

I. Hasznosítható biohulladékok (komposztálás):

Azonosító kód	Hulladék megnevezése	Mennyiség t/év
02 01 03	hulladékká vált növényi szövetek	14.000

02 01 06	állati ürülék, vizelet és trágya (beleértve a szennyezett szalmát), elkülönítve gyűjtött és nem a képződés helyén kezelt folyékony hulladék (hígtrágya)	
02 01 07	erdőgazdálkodás hulladéka	
02 03 01	mosásból, tisztításból, hámozásból centrifugálásból és más szétválasztásokból származó iszap	
03 01 01	fakéreg és parafahulladék	
03 01 05	faforgács, fűrészáru, deszka, furnér, falemez darabolási hulladékok, amelyek különböznek a 03 01 04-től	
03 03 10	mechanikai elválasztásból származó szálmaradék, száltöltőanyag- és fedőanyag-iszap	9.000
03 03 11	folyékony hulladékok keletkezésük helyén történő kezeléséből származó iszapok, amelyek különböznek a 03 03 10-től	
19 08 05	települési szennyvíz tisztításából származó iszap	
19 08 12	ipari szennyvíz biológiai kezeléséből származó iszapok, amelyek különböznek a 19 08 11-től	8.203
20 02 01	biológiailag lebomló hulladék	16.000
ÖSSZESEN:		47.203

A 43/2016. (VI. 28.) FM rendelet 2. számú melléklet szerinti hulladékgazdálkodási tevékenység:

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

R3c - Komposztálás

II. Integrált mechanikai-optikai kezelőműben kezelhető hulladékok (MBH-technológia):

Azonosító kód	Hulladék megnevezése	Mennyiség t/év
20 03 01	egyéb települési hulladék, ideértve a vegyes települési hulladékot	75.000
20 03 07	lomhulladék	
19 12 10	éghető hulladék (pl. keverékből készített tüzelőanyag)	5.000
19 12 12	egyéb, a 19 12 11-től különböző hulladék mechanikai kezelésével nyert hulladék (ideértve a kevert anyagokat is)	

ÖSSZESEN:	80.000
------------------	--------

A 43/2016. (VI. 28.) FM rendelet 2. számú melléklet szerinti hulladékgazdálkodási tevékenység:

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

D14 - Átcsomagolás a D1-D13 műveletek valamelyikének elvégzése érdekében

E02 - 01 szétválasztás (szeperálás);

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

E02 - 05 válogatás alaki jellemzők szerint (osztályozás);

E02 - 06 válogatás anyagminőség szerint (osztályozás).

III. A depónián ártalmatlanítható nem veszélyes hulladékok:

Azonosító kód	Megnevezés	Mennyiség t/év	
02 01 03	hulladékká vált növényi szövetek (biohulladék kezeléséből származó másodlagos hulladék)	300	
02 01 04	műanyag hulladék (kivéve a csomagolás)		
02 03 04	fogyasztásra vagy feldolgozásra alkalmatlan anyag		
02 06 01	fogyasztásra vagy feldolgozásra alkalmatlan anyag		
03 03 07	hulladék papír és karton rost szuszpenzió készítésénél mechanikai úton elválasztott maradék	5	
03 03 08	hasznosításra szánt papír és karton válogatásából származó hulladék		
04 01 09	kidolgozási és kikészítési hulladék	5	
04 02 09	társított anyagokból származó hulladék (impregnált textíliák, elasztomerek, plasztomerek)		
10 09 03	kemence salak	3.500	
10 09 08	fémöntésre használt öntőmag és forma, amely különbözik a 10 09 07-től		
17 02 01	fa	2.800	
17 02 02	üveg		
17 02 03	műanyag		
17 04 11	kábel, amely különbözik a 17 04 10-től		
17 05 06	kotrás meddő, amely különbözik a 17 05 05-től		
17 05 08	vasúti pálya kavicságya, amely különbözik a 17 05 07-től		
17 06 04	szigetelő anyag, amely különbözik a 17 06 01 és 17 06 03-tól		
17 09 04	kevert építési-bontási hulladék, amely különbözik a 17 09 01-től, a 17 09 02-től és a 17 09 03-tól		
19 05 01	települési és ahhoz hasonló hulladék nem komposztált		71.000

	frakciója	
19 05 02	állati és növényi hulladék nem komposztált frakciója	
19 05 03	előfrástól eltérő minőségű komposzt (biohulladék kezeléséből származó másodlagos hulladék)	
19 06 04	települési hulladék anaerob kezeléséből származó kirothasztott anyag	
19 06 06	állati és növényi hulladék anaerob kezeléséből származó kirothasztott anyag	
19 08 01	rácsszemét	
19 08 02	homokfogóból származó hulladék	
19 08 14	ipari szennyvíz egyéb kezeléséből származó iszap, amely különbözik a 19 08 13-tól	
19 09 01	durva és finom szűrésből származó szilárd hulladék	
19 09 02	víz derítéséből származó iszap	
19 09 04	kimerült aktív szén	
19 09 05	telítődött vagy kimerült ioncserélő gyanták	
19 09 06	ioncserélők regenerálásából származó oldat és iszap	
19 10 04	könnyű frakció és por, amely különbözik a 19 10 03-tól	
19 12 01	papír és karton	
19 12 04	műanyag és gumi	
19 12 05	üveg	
19 12 07	fa, amely különbözik a 19 12 06-tól	
19 12 08	textíliák	
19 12 10	éghető hulladék (pl. keverékből készített tüzelőanyag)	
19 12 12	egyéb, a 19 12 11-től különböző hulladék mechanikai kezelésével nyert hulladék (ideértve a kevert anyagokat is)	
19 13 02	szennyezett talaj remediációjából származó szilárd hulladék, amely különbözik a 19 13 01-től	
19 13 04	szennyezett talaj remediációjából származó iszap, amely különbözik a 19 13 03-tól	
19 13 06	szennyezett talajvíz remediációjából származó iszap, amely különbözik a 19 13 05-től	
20 01 10	ruhanemű	
20 01 11	textíliák	
20 01 36	kiselejtezett elektromos és elektronikus berendezések, amelyek különböznek a 20 01 21, 20 01 23 és 20 01 35-től	
20 01 38	fa, amely különbözik a 20 01 37-től	
20 01 39	műanyagok	
20 02 01	biológiailag lebomló hulladék (biohulladék kezeléséből származó másodlagos hulladék)	72.390
20 02 03	egyéb, biológiailag lebonthatatlan hulladék	
20 03 01	egyéb települési hulladék, ideértve a vegyes települési hulladékot is	
20 03 02	piacokon képződő hulladék	
20 03 03	úttisztításból származó maradék hulladék	

20 03 07	lomhulladék	
ÖSSZESEN:		150.000

A 43/2016. (VI. 28.) FM rendelet 2. számú melléklet szerinti hulladékgazdálkodási tevékenység:

D5 – Lerakás műszaki védelemmel (például elhelyezés fedett, szigetelt, a környezettől és egymástól is elkülönített cellákban)

A lerakón lerakással ártalmatlanítható hulladékok mennyisége: 150.000 t/év.

A vegyes települési hulladék (20 03 01) és lomhulladék (20 03 07) előkezelés nélkül abban az esetben ártalmatlanítható a lerakón, ha az MBH-technológia tervezett karbantartás, vagy üzemzavar miatt leáll, és a betonozott fogadóterén további vegyes települési hulladék és lomhulladék elhelyezése nem lehetséges. Ennek éves mennyisége nem haladhatja meg a kezelésre átvett vegyes települési hulladék és lomhulladék éves mennyiségének 15%-át.

IV. A depónián technológiai céllal, utak építésére, hulladék takarására hasznosítható hulladékok

Azonosító kód	Hulladék megnevezése	Mennyiség t/év
01 04 09	hulladékhomok és hulladékagyag	500
01 05 04	édesvíz diszperziós közegének fúrásából származó iszap és hulladék	
17 05 06	kotrési meddő, amely különbözik a 17 05 05-től	6.750
17 09 04	kevert építési-bontási hulladék, amely különbözik a 17 09 01-től, a 17 09 02-től és a 17 09 03-tól	
19 05 03	előírástól eltérő minőségű komposzt (biohulladék kezeléséből származó másodlagos hulladék)	13.900
19 08 02	homokfogóból származó hulladékok	
19 12 12	hulladék mechanikai kezelésével nyert hulladék (építési-bontási hulladék kezeléséből származó másodlagos hulladék)	
20 02 01	biológiailag lebomló hulladék (biohulladék kezeléséből származó másodlagos hulladék)	1.350
20 02 02	talaj és kövek	
ÖSSZESEN:		22.500

A takarásra és az utak kialakítására hasznosított hulladék éves maximális mennyisége 22.500 t, de nem haladhatja meg az adott tárgyévben a lerakón ártalmatlanított hulladék 15%-át.

A 43/2016. (VI. 28.) FM rendelet 2. számú melléklet szerinti hulladékgazdálkodási tevékenység:

R11 - Az R1-R10 műveletek valamelyikéből származó hulladék hasznosítása

V. A depónián technológiai céllal, rézsűvédelem céljából hasznosítható hulladékok

Azonosító kód	Hulladék megnevezése	Mennyiség t/év
16 01 03	hulladékká vált gumiabroncsok	200
ÖSSZESEN:		200

Az engedélyezett tevékenység:

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

R3b - Szerves anyagok feltöltés formájában történő visszanyerése

A hulladékgazdálkodást kiszolgáló tevékenység során keletkező hulladékok:

A Kft. a telephelyen kizárólag munkahelyi gyűjtőhelyeket alakított ki az irodákban keletkező, illetve a munkavállalók által termelt hulladékok gyűjtésére.

A munkahelyi gyűjtőhelyekről a nem veszélyes hulladékot naponta, a veszélyes hulladékot havonta szállítják el.

A gépek, berendezések karbantartását megbízott szakcég végzi, így az ebből származó esetleges veszélyes hulladékok gyűjtése, elszállítása az ő feladatuk.

A szállító járművek karbantartása és ehhez kapcsolódó mosatása a Kft., Szeged, Városgazda sor 1. alatti telephelyén történik.

A kiszolgáló tevékenység során keletkező hulladékok, gyűjtőhelyek és azok kapacitása:

Szociális épület

Hulladék azonosító kódja	Hulladék megnevezése	Gyűjtőhelyen egyidejűleg gyűjthető hulladék mennyiség (kg)	Gyűjtés módja	Kiszállítás, átadás gyakorisága
15 01 01	papír és karton csomagolási hulladék	100	80 literes hulladékgyűjtő edény - 5 db	Naponta
15 01 02	műanyag csomagolási hulladék			
15 01 04	fém csomagolási hulladék			
20 01 01	papír és karton			

20 03 01	egyéb települési hulladék, ideértve a vegyes települési hulladékot is	100	80 literes hulladékgyűjtő edény - 5 db	
08 03 17*	veszélyes anyagokat tartalmazó, hulladékká vált toner	10	Patentzáras hordó - 1 db	Havonta

Hulladékkezelő mű

Hulladék azonosító kódja	Hulladék megnevezése	Gyűjtőhelyen egyidejűleg gyűjthető hulladék mennyiség (kg)	Gyűjtés módja	Kiszállítás, átadás gyakorisága
15 01 01	papír és karton csomagolási hulladék	40	80 literes hulladékgyűjtő edény - 2 db	Naponta
15 01 02	műanyag csomagolási hulladék			
15 01 04	fém csomagolási hulladék			
20 01 01	papír és karton			
20 03 01	egyéb települési hulladék, ideértve a vegyes települési hulladékot is	40	80 literes hulladékgyűjtő edény - 2 db	
08 03 17*	veszélyes anyagokat tartalmazó, hulladékká vált toner	10	Patentzáras hordó - 1 db	Havonta

Komposztálócsarnok

Hulladék azonosító kódja	Hulladék megnevezése	Gyűjtőhelyen egyidejűleg gyűjthető hulladék mennyiség (kg)	Gyűjtés módja	Kiszállítás, átadás gyakorisága
15 01 01	papír és karton csomagolási hulladék	40	80 literes hulladékgyűjtő edény - 2 db	Naponta
15 01 02	műanyag csomagolási hulladék			
15 01 04	fém csomagolási hulladék			
20 01 01	papír és karton			
20 03 01	egyéb települési hulladék, ideértve a vegyes települési	40	80 literes hulladékgyűjtő edény - 2 db	

	hulladékot is			
08 03 17*	veszélyes anyagokat tartalmazó, hulladékká vált toner	10	Patentzáras hordó - 1 db	Havonta

Átadás:

Engedélyes olyan kezelőnek adja tovább az általa gyűjtött és előkezelt hulladékokat hasznosításra, aki engedélye alapján nagyobb mértékben tudja a hulladékot hasznosításra (újrafeldolgozásra) előkészíteni, mint saját maga.

A hulladékok nyilvántartása, adatszolgáltatás:

A Kft. a hatályos jogszabályi előírások alapján vezeti a veszélyes és nem veszélyes hulladékokra vonatkozó nyilvántartást, illetve eleget tesz a veszélyes és nem veszélyes hulladékokra vonatkozó adatszolgáltatási kötelezettségének.

Szabályzat

A Kft. rendelkezik a telephelyi hulladékgazdálkodási tevékenység üzemeltetésére és az esetlegesen bekövetkező káresemény (havária) elhárítására vonatkozó tervvel, valamint a hatóság által jóváhagyott - a depóniára, a komposztálóra, az MBH-technológiára, hulladéktároló helyekre vonatkozó - üzemeltetési szabályzattal.

Biztosítás

A telephelyen végezni kívánt hulladékgazdálkodási tevékenységgel kapcsolatban bekövetkező káresemény rendezésére a Generali Biztosító Zrt.-vel kötött 96100104134155300 kötvényszámú környezet-védelmi felelősségbiztosítással rendelkezik a cég.

A TEVÉKENYSÉG LEVEGŐTISZTASÁG-VÉDELMI VONATKOZÁSAI**Épületek szellőztetése, hűtése, fűtése*****Szellőzéstechnika***

Az MBH hulladékválogató épületben található válogató technológia nem igényel temperált teret. A kézi válogató - amely a csarnokon belül - egy acélszerkezetű pódiumon került kialakításra hőszigetelt fűtött - és hűtött gépi szellőzéssel ellátott munkahely. Az MBH üzem irodai hűtési igények ellátására 1 db YORK YLCA12G1TC típusú kompakt léghűtő folyadékűtő kerül telepítésre. A berendezés hűtési teljesítménye 12,4 kW. A hűtőközeg típusa R410a, mennyisége 3,17 kg. A víztisztító épületben és a komposztáló épületben a technológiai folyamatokhoz szükséges levegő befűvő rendszerek vannak telepítve.

Fűtés

A mérlegház kivételével, a komposztáló, a víztisztító épület és a komposztáló csarnokhoz tartozó hídmerleg konténer centralizált melegvizet fűtési rendszerrel rendelkezik. A víztisztító épület üzemi területén 2 darab termoventilátor biztosítja a megfelelő fűtési energiaellátást. A mérlegház fűtése elektromos radiátorokkal történik.

Az MBH válogató üzemhez kapcsolódóan létesült iroda és szociális épületben a fűtés és melegvíz ellátás gázkazánnal biztosított. A beépített kazán jellemzői: Viessmann

Vitodens 200W-26 típus, 30,5 kW teljesítményű. A gépészeti helyiségben kialakított egyedi gázfűtés készül, radiátoros hő leadókkal.

Az MBH üzem és a komposztáló üzem esetében az épületek jelentős része fűtetlen.

A telephelyen az épületek fűtését biztosító berendezésekhez bejelentésköteles pontforrás nem létesült.

Biogáz hasznosítás

A hulladéklerakási tevékenység során a lerakott hulladékból depónia-gáz keletkezik, amely a telepi depónia-gáz kezelő rendszerre kerül elvezetésre, illetve elégetésre, hasznosításra.

Meteorológiai állomás

A meteorológiai adatok gyűjtését a Kft. önállóan működtetett meteorológiai állomás segítségével végzi, az alábbi paraméterekre és gyakorisággal.

A Kft. telephelyének légszennyező hatását az alábbi tevékenységek okozhatják:

- Telephelyen belüli, üzemi- illetve közúti közlekedésből eredő kibocsátás;
- Diffúz kibocsátások:
 - o Depónia (biogáz, bűz, por);
 - o Komposztálóüzem (szag);
 - o Biogáz fáklya (égésgázok)
 - o Biológiai stabilizáló (komposztáló) tér (szag)
- Pontforrások kibocsátásai:
 - o P1: MBH technológia: Dobszita elszívó kürtője (újonnan létesült);
 - o P2: MBH technológia: Szélsekreány kidobó kürtő (újonnan létesült);
 - o P3: Gázmotor kéménye - AZ ENER-G Energia Technológiai Zrt. üzemelteti.

P1 és P2 pontforrások:

Az MBH technológiához tartozó hulladékkezelő-csarnokban a lakosság által nem szelektíven gyűjtött hulladékot aprítógépbe helyezik, ezt követően mágneses szétválogatáson esik át, majd dobszita (rosta) berendezésbe kerül, amelyhez elszívó ventilátor csatlakozik (P1 pontforrás).

A szitálás után a szélosztályozóba kerül, ahol egy elszívó ventilátor szívja el a levegőt és továbbítja a kidobó kürtőn keresztül (P2 pontforrás) a szabadba.

A következő folyamatban a már rostáláson és szélosztályozáson átesett hulladék a ballisztikus szeparátorba jut, innen pedig az optikai válogatóra kerül.

A technológia alkalmazása során nem várható a légszennyezés nagy távolságú terjedése, az országhatáron való átterjedése.

A hatóság a CS/Z02/05480-4/2021. (KTO-azonosító: 121367-1-3/2021.) ügyiratszámú határozatban levegőtisztaság-védelmi engedélyt adott a P1 és P2 pontforrásokra.

Az Akusztika Mérnöki Iroda Kft. 2021. március 10-én emissziómérést végzett a P1 és P2 pontforrásokon. A mérések alapján megállapították, hogy a helyhez kötött P1 és P2 légszennyező pontforrások légszennyező-anyag kibocsátásai a hatályos jogszabály által előírt határértékeknek megfelelnek.

A technológia szakszerű üzemeltetése, folyamatos karbantartása biztosítja a környezetkímélő üzemmódot.

A levegő védelméről szóló 306/2010 (XII.23.) Korm. rendelet szerint a helyhez kötött pontforrásoknak meghatározható hatásterülete a P1-es pontforrás esetén 32 m, a P2-es pontforrás esetén pedig 33 m.

P3 pontforrás:

Gázmotor kéménye – AZ ENER-G Energia Technológiai Zrt. üzemelteti, így nem a Kft. engedélyében szerepel. A Caterpillar G3516 típusú gázmotor üzemeltetője a Centrica Business Solutions Zrt. (1106 Budapest, Jászberényi út 24-36.) a levegőtisztaság-védelmi engedély ügyiratszám: CS-06/Z01/02185-4/2019. (KTO-azonosító: 106348-1-7/2019.).

A depónián termelődő depóniagáz a szivattyúházban elhelyezett szivattyúkkal kerül a biogázhasznosító műre. A hasznosítás konténeres blokkfűtőműben gázmotorral történik. A biogázt havária vagy biztonsági okok esetén gázfáklyán égetik el. A fáklya alsó égésű, az égéstermékek a felső részen távoznak el. Ez a technológia megfelel az elérhető legjobb technika követelményeinek.

Biogáz összetétele és mennyisége:

A hulladéklerakó telepen keletkező gáz összetétele az adott bomlásban lévő szerves anyag összetételétől és a bomlási állapottól függően változik.

Depóniagáz hasznosító üzem főbb berendezései:

- gázkivételei kutak
- gázgyűjtő hálózat
- kondenzvíz gyűjtő tartály
- szivattyúház
- gázmotor
- fáklya

Gázfáklya:

- magassága: 12,5 m
- átmérője: 900 mm
- darabszáma: 1

A hulladéklerakóból elszívott depóniagázt közepes teljesítményű kombinált hő-, és elektromos áram termelőegységre vezetik. A gázüzemű motor elektronikus vezérlésű, nagyfeszültségű, gyújtásrendszerrel szerelt.

Diffúz kibocsátó források, bűzzel járó tevékenység

MBH technológiához kapcsolódó komposztáló tér:

Az új hulladékkezelőműből kikerülő 0-60 mm frakciójú szerves anyag komposztálására nyitott rendszerű, forgatásos táblaprizmás komposztáló épült. Az évi 15-20000 t szerves anyag komposztálására tervezett területi 8 hetes érési időt feltételezve 6500 m².

Depónia:

A Regionális Hulladékkezelő Központ területén évek óta hulladékkezelési tevékenységet végeznek, amellyel kapcsolatosan – ismereteink szerint – lakossági panaszbejelentések ez idáig nem történtek.

A telephely levegőtisztaság-védelmi szempontból kedvező elhelyezkedésű. A létesítmény által okozott bűzhatás elsősorban az alkalmazott technológiától,

valamint a meteorológiai viszonyoktól függ. Búzterjedés szempontjából legkedvezőbbnek a 1,5 m/s-nál kisebb szélesebbeségek számítanak.

Megfelelő hulladékkezelési technológia esetén a technológiai utasítások betartásával nem várható a búzállapotok romlása, illetve a jogos lakossági panaszbejelentések megjelenése.

A jelenleg üzemelő depónia művelése során a diffúz kibocsátás minimalizálása érdekében napi takarást végeznek. A betöltést a lehető legkisebb méretű területen maximum 500 m²-en végzik.

A lerakott települési szilárd, nem veszélyes hulladék szerves anyagából depóniagáz keletkezik, amely mennyisége az üzemeltetési tapasztalatok alapján a lerakás megkezdésétől számított kb. 5 év után kitermelhető és hasznosítható.

Az új, korszerű MBH üzemelése következtében a lakossági vegyes és lomhulladék szelektív válogatásával a még anyagában hasznosítható összetevői, és az energetikai hasznosításra alkalmas, magas fűtőértékű frakciók leválasztásra kerülnek, csökkentve ezzel a depóniára kerülő hulladék mennyiségét. Az új hulladékkezelő csarnok mellett kialakított betonozott komposztáló térre a hulladékaramból elkülöníthető biológiai stabilizálásra alkalmas frakciók kerülnek. A komposztálási időszak után a már kevésbé rothadó, csökkent bűzkibocsátású, biológiailag stabilizált hulladék kerül a depóniára. Összességében elmondható, hogy az MBH technológia megvalósításával a depóniára kerülő hulladékmennyiség és a depónia bűzkibocsátása is csökkenni fog.

Depónia II. ütem 2. és 3. kazetta bővítés levegőterhelő hatása az üzemeltetés során:

Az új depóniatér bűzhatása:

A szerves anyagok bomlása során különböző bűzhatást keltő vegyi anyagok is keletkeznek. A bűzhatás megítélése objektív, mivel konkrét határértékkel nem szabályozott légszennyező tevékenységről van szó. A bűz egyike a legszubjektívebb környezeti ártalmaknak, általában nem tartják számon ugyanis a szagok környezeti hatása nem határozható meg pontosan. Az ártalmatlanítási célú hulladék elhelyezése a bővített depóniatéren, a jelenlegi hulladéklerakási technológiának megfelelően, leürítéssel történik, majd egyenletes mértékben szétterítik, kompaktorral tömörítik, és napi takarással látják el. A hulladéklerakási technológián az üzemeltető nem változtat. A hulladék napi takarása nagymértékben csökkenti a hulladéklerakó felületének bűzhatását. Tapasztalat alapján lakosságot zavaró bűzprobléma ez idáig nem jelentkezett, és a tervezett bővítés hatására sem fog jelentkezni.

Depónia II. ütem 2. és 3. kazetta bővítés levegőterhelő hatása az üzemeltetés során:

A hulladéklerakó tér Depónia II. ütem 2. és 3. kazetta bővítése következtében a központ területére beszállított hulladék napi mennyisége nem változik, tehát a beszállításokból eredő kibocsátások nem változnak, tekintettel arra, hogy a hulladéklerakó tér bővítéssel a hulladék mennyisége nem fog megnövekedni. A lerakó tér bővítéssel új munkagépek üzemeltetése nem válik szükségessé.

Az ártalmatlanítási célú hulladék elhelyezése a bővített depóniatéren, a jelenlegi hulladéklerakási technológiának megfelelően, leürítéssel történik, majd egyenletes mértékben szétterítik, kompaktorral tömörítik, és napi takarással látják el. A

hulladéklerakási technológián az üzemeltető nem változtat. A hulladék napi takarása, valamint a csurgalékvíz visszalocsolása nagymértékben csökkenti a hulladéklerakó felületéről történő kiporzást. Tapasztalat alapján a kiporzási probléma a telephely határainál már nem jelentkezik.

Járműforgalom hatása a levegőre:

A szállítási útvonalak, illetve az üzem területe szilárd burkolattal ellátott, vagy gyepesített. A szilárd burkolatú utakat a telephelyen belül rendszeresen tisztítják a felporzás elkerülésére. A telephely környezetében védendő épületek nem találhatók. A telephelyen dolgozó munkavállalók gépjárművei jellemzően a munkaidő kezdetekor és a napi műszakok végén, távozáskor mozognak a telephely megközelítésére szolgáló közlekedőúton. Az MBH technológia megvalósulásával a telephelyre irányuló szállítási forgalom nem változott.

A telephelyről történő kiszállítás kis mértékben nőhet, mivel a vegyesen gyűjtött hulladék anyagában hasznosítható összetevői (papírok, műanyagok, kompozit anyagok, vas fémek) és az energetikai hasznosításra alkalmas magas fűtőértékű frakciók leválasztásra kerülnek, majd ezt követően szállítják el további hasznosításra. A kiszállítási forgalom kb. 10-15%-os növekedése várható, mely nem jelentős.

Az MBH technológia megvalósulásával 34 db új parkolóhelyet alakítottak ki a telepen. A személygépkocsi forgalom is minimálisan növekszik a telephelyen, az új MBH üzem működésével.

A telepre irányuló gépjárműforgalomból származó emisszió a telepen, illetve a szállítási útvonal mentén jelentkezik. A szállító járművek megfelelő műszaki állapotban minimális levegőszennyezést okozhatnak. Minden közúti szállításban résztvevő szállítójármű érvényes műszaki adattalappal rendelkezik.

A telep környékének levegőminőségét a közlekedésből származó légszennyező anyag kibocsátás káros mértékben nem befolyásolja, ugyanis a szállító gépjárművek működése, mozgása a telepen rövid idejű, csak a be-, és kiállítás idejére korlátozódik.

A telephely szilárd burkolatú úton megközelíthető.

A porszennyezés csökkentése érdekében a telep belső közlekedési útjainak tisztításáról folyamatosan gondoskodnak.

A TEVÉKENYSÉG ZAJ- ÉS REZGÉSVÉDELMI VONATKOZÁSAI

A telephely Szeged külterületén, a várostól É-i irányban helyezkedik el, a Szeged 01207/28, 01207/75, 01207/76, 01207/85, 01207/86, 01207/87, 01207/88, 01207/124 hrsz. alatti ingatlanokon. A telephely közvetlen környezetében mezőgazdasági (Mv), véderdő (Év) és gazdasági (Gipe) területek találhatók.

A legközelebbi zajtől védendő épület ÉK-i irányban, 520 m-re található tanyaépület (Szeged 01205/4 hrsz.).

A telephelyen munkavégzés 2 műszakban, a zajszempontrú nappali időszakban (6-22 óra) történik. A komposztáló üzem, és a biogáz üzem gázmotorjai folyamatos üzemmódban (0-24 óra) működnek.

Az üzem működésével összefüggésbe hozható járműközlekedés által okozott közlekedési zajterhelés növekedés kisebb 3 dB-nél.

A legközelebbi zajtól védendő épületeknél teljesülnek a vonatkozó határértékek. A telephely zajvédelmi hatásterületén belül nincs zajtól védendő épület és védett terület.

A TEVÉKENYSÉG TÁJ-ÉS TERMÉSZETVÉDELMI VONATKOZÁSAI

Az érintett ingatlan nem része országos jelentőségű védett természeti területnek, Natura 2000 hálózat részét nem képezi. A tevékenység természet- és tájvédelmi érdekeket nem sért.

A TEVÉKENYSÉG FÖLDTANI KÖZEG VÉDELMI VONATKOZÁSAI

Műszaki védelem:

A telephelyi tevékenység megfelelő műszaki védelem mellett zajlik. A tevékenységből adódóan a szennyeződéssel potenciálisan érintett térrészek, technológiai egységek műszaki védelme biztosított, amely megakadályozza a szennyezőanyagok földtani közegbe való kijutását, terjedését.

A korábbi - műszaki védelem nélküli - lerakó műszaki védelem (felső lezáró szigetelés, résfalás védelem, résfal víz elvezető rendszer) mellett lezárásra került.

A részben a lezárt lerakó tetején kialakított, jelenleg is művelt - időközben bővülő - lerakó műszaki védelemmel (kombinált aljzatszigetelés, szorító töltések, csurgalékvíz elvezető rendszer és depóniagáz kezelő rendszer) rendelkezik.

Az MBH válogató csarnok, a komposztáló tér, illetve a kapcsolódó tárolótérek műszaki védelme (fedett, illetve nyílt betonozott térrészek, csurgalékvíz elvezető rendszer) biztosított.

A telephelyi tevékenység kiszolgáló létesítményeinek (szállítási útvonalak, konténeres üzemanyag töltő állomás, konténer- és gépjármű mosó, kerékfertőtlenítő) műszaki védelme (burkolt felületek, technológiai szennyvíz- és szennyezett csapadékvíz elvezető rendszer) biztosított.

A telephelyen keletkező kommunális- és technológiai szennyvíz, csurgalékvíz, szennyezett csapadékvíz gyűjtő, -tisztító, -elvezető vonal berendezései egyaránt vízzáró kialakításúak, megfelelnek a hatályos környezetvédelmi előírásoknak.

A telephelyen a depóniák kiporzás elleni locsolása tiszta vízzel történik, amely a depóniák felületéről elpárolog, illetve elszikkad, szennyezést azonban nem okoz.

Vizellátás:

A dolgozók ivóvíz szükséglete közüzemi vízhálózatról biztosított, két külön bekötéssel. A technológiai vízigény (locsolás, portalanítás, tűzivíz, kocsimosás, kerékfertőtlenítő, hídmérleg mosás) kielégítésére 1 db sekélymélységű és 2 db mélyfúrású kút szolgál. A kitermelt kútvíz magas metántartalma miatt gáztalanító berendezés létesült. A kutas vízellátó rendszerrel szemben támasztott vízigény 17760 m³/év, a közüzemi vízigény 6600 m³/év.

Kommunális- és technológiai szennyvíz, résfal víz és csurgalékvíz elvezetése, kezelése, elhelyezése:

Depónia, telephely É-i része:

A telephely szociális helyiségeiben keletkező kommunális szennyvizet vízzáróan kialakított aknában gyűjtik, majd megfelelő időközönként tengelyen elszállítják szennyvíztisztító telepre ártalmatlanítás céljából.

A keletkező technológiai szennyvizet (biogáz rendszer kondenzvizei, kerékfertőtlenítő vizei, gépjármű- és konténermosó vizei) zárt aknában gyűjtik, szükség szerint előtisztítják (ásványolaj leválasztó- és iszapfogó műtárgy), majd tengelyen elszállítják, vagy a technológiába visszaforgatják.

A telephelyen korábban meglévő élőgépes szenny- és csurgalékvíz tisztító berendezést üzemén kívül helyezték, de a létesítmények elbontására nem került sor. A vízkezelő rendszer fejlesztésével új technológia - fordított ozmózis elven működő zárt rendszerű tisztító berendezés (RO-berendezés) - került betüzemelésre.

Az alsó, lezárt hulladékdepóniából szivárgó rendszerrel összegyűjtött víz drénkutakba kerül, ahonnan szivattyúsan továbbítják.

A résfal szivárgó vize nyomóvezetékeken keresztül átemelő aknába, onnan az RO-berendezésbe kormányozható.

A működő hulladékdepónia csurgalékvizeit drénrendszerrel gyűjtik össze, majd az 59. sz. földmedrű, töltésezett, szigetelt csurgalékvíz tározó medencébe (2100 m³) vezetik. A csurgalékvíz az RO-berendezésben kerül előkezelésre.

Az RO-berendezéssel történő tisztítás során szűrletvíz (permeátum) és koncentrátum keletkezik. A szűrletvíz 3 db vasbeton tartályban kerül összegyűjtésre. Innen további felhasználása (depóniára történő visszalocsolás) üzemszerűen történik, illetve túlfolyó jelleggel, a telephelyen meglévő burkolt árokba kerül bevezetésre. A telepi árkot követően az ATIVIZIG üzemeltetésében lévő csatornákon (Rózsai-tanyai csatorna, a Fertő-Szikhalmi csatorna, a Baktó MÁV melletti csatorna, a Szillér-Baktó-Fertői főcsatorna, a Tápéi főcsatorna) keresztül a Tisza folyóba (Tápéi szivattyútelep) kerül. Az RO-berendezésből kikerülő koncentrátumot a HDPE fóliával bélelt koncentrátum tárolóba vezetik, ahonnan tartálykocsival a depóniára szállítják.

Arra az esetre, ha a csurgalékvíz tározó megtelne és a telepített kezelő berendezés nem indítható be, az üzemeltető külső vállalkozással köt szerződést a csurgalékvizek mobil berendezéssel történő tisztítására.

Integrált mechanikai-optikai előkezelő mű (MBH):

A keletkező kommunális szennyvizet vasbeton tároló medencében, illetve fekvőhengeres tartályban gyűjtik, majd megfelelő időközönként tengelyen elszállítják szennyvíztisztító telepre ártalmatlanítás céljából.

A technológiai szennyvizet (abroncsmosó vizei) vasbeton szennyvíztartályban gyűjtik.

A hulladékkezelő telepen egyrészt az előkezelő csarnokban, másrészt a nyíltkomposztáló téren keletkezik csurgalékvíz. A tárolótér csurgalékvizei a komposztáló terület csurgalékvíz elvezető vezetékébe kerülnek bevezetésre, míg a válogató csarnokban keletkező csurgalékvizek, felmosóvizek befogadója a telephelyi csurgalékvíz csatorna. A nyíltkomposztáló felületéről összegyűjtött csurgalékvizek töltésezett, HDPE szigetelő lemezzel burkolt nyílt felszínű csurgalékvíz tározó medencébe (1184 m³) kerülnek bevezetésre. A tározóból a csurgalékvíz elszállítása egyrészt tengelyen, másrészt vezetéken keresztül történhet. A csurgalékvíz elszállítási helye egyrészt a hulladéklerakó csurgalékvíz medencéje, illetve

visszalocsolásra kerül a hulladéklerakó aktív lerakással érintett területére, továbbá száraz időszakban a komposzt gúlákra.

Csapadékvíz elvezetés, kezelés, elhelyezés, tűzvíz:

Depónia, telephely É-i része:

A depóniáról és annak rézsűjéről, az építési törmelékaprító betonfelületéről, a komposztáló csarnok héjazatáról lefolyó tiszta csapadékvizek, illetve a tűzvíz tározó túlfolyójának vizei nyíltszelvényű csapadékvíz csatorna rendszer által kerülnek elvezetésre.

A telephelyen található HDPE fóliával bélelt, bentofix szigeteléssel ellátott csapadékvíz tározó medence (5850 m³) a nem üzemelő kazetták tiszta csapadékvizeinek betározására létesült, azonban ma már nincs teljesen üres kazetta, így jelenleg a tározóba nem történik vízbevezetés. A tározóban összegyűlő fölös vizet a nyíltszelvényű csapadékvíz-csatorna rendszerbe vezetik.

Abban az esetben, amikor egy kazettába még nem történik hulladéklerakás, a drénrendszer által összegyűjtött tiszta csapadékvizek, illetve a töltés rézsűjéről lefolyó tiszta csapadékvizek az új létesítésű burkolt, nyíltrendszerű övárókba kerülnek bevezetésre, amely – részben nyílt árokrendszeren, részben föld alatt elvezetett csapadékvíz elvezető csatornán – a telepi meglévő csapadékvíz-elvezető árokrendszerhez kapcsolódik. A hulladéklerakás megkezdése előtt a zárt vezetékek aknába elhelyezett közdarabját kiserelik, és a csapadékvíz elvezető árok irányába való továbbvezetést vakkarimával zárják le.

A nyílt, illetve zárt belső üzemi csatornákon, az övárkon elvezetett csapadékvizek befogadói az ATIVIZIG üzemeltetésében lévő csatornák, végső befogadó a Tisza folyó.

Integrált mechanikai-optikai előkezelő mű (MBH):

A válogatócsarnok tetőfelületének tiszta csapadékvizeit zárt csatornán, a szociális épület tetőfelületén, illetve az útburkolaton keletkező tiszta csapadékvizeket rácsos folyókákon, illetve zárt csatornákon keresztül árkokba vezetik.

A beton térburkolat felületén keletkező, esetlegesen szennyeződő csapadékvizeket hordalék- és olajfogón átvezetve burkolt árokba vezetik.

A nyílt, illetve zárt belső üzemi csatornákon elvezetett csapadékvizek befogadói az ATIVIZIG üzemeltetésében lévő csatornák, végső befogadó a Tisza folyó.

Havária:

A földtani közeg szennyezését okozhatja havária esemény során a munkagépek, szállítójárművek meghibásodása (üzemanyag, hidraulikaolaj, kenőzsír elcsepegése, elfolyása), illetve hulladék esetleges elszóródása. Azonnali kárelhárítással, a szennyező anyag felitatásával, szükség szerint a szennyezett földtest kiemelésével, a szennyezett föld összegyűjtésével, majd veszélyes hulladékként történő elszállításával, a szennyeződés gyorsan lokalizálható, a környezetszennyezés minimalizálható. A létesítmény üzemi vízminőségi- és kárelhárítási tervvel, illetve havária tervvel rendelkezik. A havária esetek elkerülése a megfelelő műszaki állapotú munkagépek, szállítójárművek használatával, az üzemi utasítások pontos betartásával biztosítható.

Monitoring:

A zárt rendszerű RO-berendezés hatékonyságának ellenőrzése több mintavételi

helyen biztosított.

A tisztított technológiai szenny- és csurgalékvizek befogadóba történő bevezetése felszíni víz monitoring rendszer üzemeltetésével, a területileg illetékes vízügyi hatóság által jóváhagyott önellenőrzési terv alapján történik.

A telephelyi tevékenység környezeti elemekre gyakorolt hatásának nyomon követése talajvíz-figyelő kutakból álló monitoring rendszer által biztosított.

Üzemi kárelhárítási terv:

A meglévő telep a környezetvédelmi hatóság által CS/Z02/05747-5/2022. számon (KTO-azonosító: 11614-5-3/2022.) jóváhagyott, 2027. július 18. napjáig érvényes üzemi kárelhárítási tervvel rendelkezik.

Alapállapot-jelentés (földtani közeg):

Engedélyes elkészítette a területre vonatkozó alapállapot-jelentést. A földtani közeg vonatkozásában 2017. augusztus 29. napján 2 db talaj-mintavételi furatból (F-1, F-2) történt akkreditált mintavételezés 5,0 m mélységből. Az akkreditált mintavételezést az Akusztika Kft., az akkreditált laboratóriumi vizsgálatokat a Wessling Hungary Kft. végezte el pH, fajlagos vezetőképesség, ammónia, nitrit, nitrát, fémek/félfémek (króm összes, kobalt, nikkel, réz, cink, arzén, szelén, molibdén, kadmium, ón, bárium, higany, ólom, ezüst), valamint TPH komponensre.

Talajminták vizsgálati eredményei szárazanyag tartalomra vonatkoztatva:

Komponens	Mértékegység	Mért eredmények		(B)
		F-1/5,0 m	F-2/5,0 m	Határérték
Króm	mg/kg sz.a.	29	29	75
Kobalt	mg/kg sz.a.	9	8	30
Nikkel	mg/kg sz.a.	29	27	40
Réz	mg/kg sz.a.	17	17	75
Cink	mg/kg sz.a.	42	39	200
Arzén	mg/kg sz.a.	17	5	15
Szelén	mg/kg sz.a.	<0,3	<0,3	1
Molibdén	mg/kg sz.a.	<1	<1	7
Kadmium	mg/kg sz.a.	<0,3	<0,3	1
Ón	mg/kg sz.a.	1	1	30
Bárium	mg/kg sz.a.	104	64	250
Higany	mg/kg sz.a.	0,03	0,03	0,5
Ólom	mg/kg sz.a.	10	10	100
Ezüst	mg/kg sz.a.	<0,9	<0,9	2
TPH	mg/kg sz.a.	<50	<50	100
pH	-	8,52	8,54	-
Fajl. el. vez.kép.	µS/cm	271	1570	2500
Ammónia	mg/kg sz.a.	4	19	250*

Nitrit	mg/kg sz.a.	<0,5	1,0	100*
Nitrát	mg/kg sz.a.	<50	<50	500*

*Termőföldnek nem minősülő földtani közegre

A vizsgált komponensek mérési eredményei – egy mérési eredmény kivételével – mindkét talajminta-vételi furatban a földtani közeg és a felszín alatti víz szennyezéssel szembeni védelméhez szükséges határértékekről és a szennyezések méréséről szóló 6/2009. (IV. 14.) KvVM-EüM-FVM együttes rendeletben meghatározott (B) szennyezettségi határérték alattiak. A rendeletben meghatározott (B) szennyezettségi határértéket az F-1 jelű furatban mért arzén koncentráció lépi túl kismértékben. A lerakótér, a manipulációs terek műszaki védelmének köszönhetően, annak lehetősége, hogy a szennyezés a jelenleg is üzemelő hulladéklerakóból származik, kizárható. A kismértékű arzén túllépés oka lehet egyrészt természetes, geológiai eredetű, illetve a környező mezőgazdasági területeken alkalmazott növényvédő szerekből származó. A fentiek alapján megállapítható, hogy a vizsgált komponensek vonatkozásában a talaj nem minősül szennyezettnek.

LEGJOBB ELÉRHETŐ TECHNIKA

A BAT összefoglalva a következőket jelenti: mindazon technikák, beleértve a technológiát, a tervezést, karbantartást, üzemeltetést és felszámolást, amelyek elfogadható műszaki és gazdasági feltételek mellett gyakorlatban alkalmazhatóak, és a leghatékonyabbak a környezet egészének magas szintű védelme szempontjából.

A tevékenységre vonatkozóan magyar nyelvű BAT útmutató rendelkezésre áll. Az útmutató alapján a telep megfelel a legjobb elérhető technika (BAT) feltételrendszerének.

A BAT-nak való megfelelés a technológia szempontjából:

A telephelyen alkalmazott technológiák megfelelnek a BAT szerinti gazdaságossági szempontból legésszerűbb és a környezet védelmét megfelelően biztosító technológiák követelményeinek.

Az integrált telephelyi igazgatás a tevékenység minden szintjére kiterjed.

A termelő, kezelő technológiák műszaki egységei, az anyagok tárolására, kezelésére szolgáló tartályok, nyomástartó edények, a szállítást ellátó vezetékrendszer egyaránt megfelelnek a nemzetközi műszaki, biztonsági elvárásoknak.

A telephely területén alkalmazott zárt technológia biztosítja a szennyező-anyag kibocsátás, a káros hatások minimalizálását.

Az anyag- és energiafelhasználás mérhető. Az anyag- és energia-fogyasztások mennyisége átlagos mértékű, fejlesztésekkel tovább csökkenthető.

A működés folyamatos ellenőrzése technológiai monitoring rendszer által biztosított, melynek rendeltetése a szükséges javítások, karbantartások meghatározása, ezáltal pedig a haváriák, balesetek megelőzése.

A telephelyi tevékenység környezeti elemekre gyakorolt hatásának nyomon követése monitoring (mérő-, megfigyelő) rendszerek által biztosított.

A BAT-nak való megfelelés a hulladékgazdálkodás szempontjából:

A kivitelezett szigetelési rétegrend kielégíti az elérhető legjobb technika követelményeit, megfelel a hatályos 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendelet előírásainak.

A lerakással történő ártalmatlanítás előtt a hulladékokat előkezelik.

Az MBH technológia működtetésének célja a lerakással ártalmatlanításra kerülő hulladék mennyiségének, illetve a hulladék szerves anyag tartalmának csökkentése előkezeléssel. További célja, hogy a teljes hulladékáramtól elkülöníthetők legyenek a biológiai stabilizálásra alkalmas frakciók. Az így megvalósuló modern hulladékválogatási technológia megfelel az elérhető legjobb technikának.

A BAT-nak való megfelelés a levegőtisztaság-védelem szempontjából:

Az alkalmazott műszaki megoldások levegővédelmi szempontból az elérhető legjobb technikát képviselik.

A képződő depóniagáz gyűjtésre és hasznosításra kerül. A gázmotor által termelt villamos áramot elektromos hálózatra csatlakoztatták. Havária vagy műszaki hiba esetén a depóniagáz elfáklyázásra kerül.

A komposztálóhoz biofiltereket csatlakoztattak, jelentősen csökkentve ezzel a környezetet terhelő bűzhatás mértékét.

A BAT-nak való megfelelés a zaj- és rezgésvédelem szempontjából:

A telephely az összefüggő lakott területtől távol helyezkedik el (Szeged, kb. 1,2 km).

A zajvédelmi hatásterületen belül nincs zajtól védendő épület.

A telephely zajforrásait folyamatosan karbantartják, így biztosítva a zajkibocsátásuk alacsonyan tartását.

A BAT-nak való megfelelés a földtani közeg védelme szempontjából:

A telephelyi tevékenység megfelelő műszaki védelem mellett zajlik, normál üzemelési körülmények között a földtani közeg szennyeződése nem következhet be.

A tevékenységből adódóan a szennyeződéssel potenciálisan érintett térrészek, technológiai egységek műszaki védelme biztosított.

A vízfelhasználás mérése biztosítja az optimális vízhasználatot.

Az ingatlanon keletkező kommunális- és technológiai szennyvizek, csurgalékvizek, szennyezett csapadékvizek környezetvédelmi előírásoknak megfelelő gyűjtése, kezelése, elhelyezése biztosított.

A tiszta csapadékvizek befogadóba történő bevezetését a telephelyi csapadékvíz elvezető rendszer szolgálja.

A telephelyi tevékenység környezetre gyakorolt hatásának nyomon követése monitoring rendszer által biztosított.

Az telephely rendelkezik jóváhagyott, érvényes üzemi kárelhárítási tervvel.

ELŐÍRÁSOK

A tevékenység végzésének általános feltételei

Előírások:

1. A tevékenységet úgy kell végezni, a létesítményt működtetni, hogy a tevékenység és a kibocsátások megfeleljenek a mindenkori, hatályos jogszabályokban, valamint az egységes környezethasználati engedélyben

foglaltaknak. Minden, az engedélyben foglaltakkal kapcsolatos, a hatóság által elfogadott változtatás ennek az engedélynek a részét fogja képezni.

2. Olyan módosítás, vagy átépítés, amely a vonatkozó jogszabály szerint jelentős változtatásnak minősül, csak a változtatásra vonatkozó - véglegessé vált - módosított egységes környezet használati engedély birtokában valósítható meg.
3. Minden olyan módosítást vagy átépítést, amely a vonatkozó jogszabály szerinti jelentős változtatásnak nem minősül, azonban az alkalmazott technológia megváltoztatásával, vagy az épületek, vagy a berendezések rekonstrukciójával jár, a módosítással kapcsolatos engedélyezési eljárások megindításával egy időben a hatóságra be kell jelenteni.
4. Amennyiben az engedélyezett tevékenységgel kapcsolatban építési engedély, illetve használatbavételi engedély kerül kiadásra, az engedély másolatát a kézhezvételtől számítva haladéktalanul a hatóságra be kell nyújtani.
5. Az engedély a maximális kapacitásra vonatkozik.
6. A kapacitásban történő bármely változtatás csak a hatóság előzetes engedélyével lehetséges.
7. A vonatkozó jogszabály értelmében, a tevékenység végzőjének felügyeleti díjat kell fizetni.
Határidő: tárgyév február 28.
8. Az egységes környezethasználati engedély a jogszabályokban előírt más hatóságok engedélyének megszerzése alól nem mentesít.

Szabályok a tevékenység végzése során

Előírások:

Óvintézkedések:

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

Készenlét és továbbképzés:

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

Felelősség:

14. A létesítmény működtetője köteles biztosítani, hogy a felsőfokú végzettségű környezetvédelmi megbízott elérhető legyen a hatóság munkatársai számára a

telephellyel összefüggő környezetvédelmi kérdések felmerülése esetén. Minden környezetvédelmi adatközlésben meg kell adni a környezetvédelmi megbízott nevét és adatait.

Jelentéstétel:

15. Az engedélyes köteles a hatóság részére az engedély kiadását követően az utolsó naptári évről (január 1-jétől december 31-ig terjedő időintervallumról) március 31-ig és ezt követően minden évben március 31-i határidővel a benyújtást megelőző naptári évre vonatkozóan „Éves környezetvédelmi jelentést” benyújtani, amely meg kell, hogy feleljen a jogszabályok és a hatóság által támasztott követelményeknek. A jelentésnek tartalmaznia kell legalább az „Adatrögzítés, adatközlés és jelentéstétel a környezetvédelmi és természetvédelmi hatóság részére” című részben előírtakat.
16. Lakossági érdeklődésre az engedélyes köteles időben tájékoztatást adni tevékenysége környezeti hatásairól.
17. Az Európai Szennyezőanyag-kibocsátási és -szállítási Nyilvántartáshoz (továbbiakban PRTR) kapcsolódóan az engedélyes köteles évente (E)PRTR-A adatlapot benyújtani a hatályos jogszabály szerinti módon.

Értesítés:

18. Az engedélyes köteles telefonon és írásban értesíteni a környezetvédelmi hatóságot lehetőség szerint minél hamarabb, de **legkésőbb 8 órán belül**, a következő események bármelyikének bekövetkezése esetén:
 - az egységes környezethasználati engedélyben foglalt követelménytől való eltérés esetén;
 - a tevékenységből eredő nem engedélyezett kibocsátások esetén.
 Az engedélyesnek az értesítés során tájékoztatást kell adnia az észlelést követően azonnal megtett intézkedésekről és azok eredményéről.
19. Az engedélyes köteles az értesítés részeként megjelölni az esemény bekövetkezésének dátumát és pontos idejét, a bekövetkezés részleteit és a kibocsátások lehetőség szerinti legkisebb mértékűre való csökkentése és megismétlődés elkerülése érdekében tett intézkedéseket. Az engedélyes köteles feljegyzést készíteni valamennyi, a fentiekben megjelölt eseményről. A hatóság részére benyújtott jelentésnek tartalmaznia kell az esemény bekövetkezésének részletes okait, körülményeit és a környezetre gyakorolt hatás, valamint a keletkező hulladék minimalizálása érdekében tett intézkedéseket.
20. Minden olyan esemény kapcsán, amely a környezet veszélyeztetését, szennyezését okozhatja, és sürgős beavatkozást igényel/igényelhet, az engedélyes köteles az esemény bekövetkezése után a lehető legrövidebb időn belül, de **legkésőbb 8 órán belül** a következő hatóságokat értesíteni:
 - hulladékgazdálkodás, levegő-, zaj- és rezgésvédelem, földtani közeg védelme, valamint táj- és természetvédelem vonatkozásában:
a Csongrád-Csanád Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztályt (6726 Szeged, Derkovits fasor 7-11.; tel.: 62/680-165, 30/938-23-89 /ügyelet/; e-mail: ktfo@csongrad.gov.hu)
 - felszíni- és felszín alatti víz veszélyeztetése, vagy szennyezése esetén:

a Csongrád-Csanád Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Igazgató-helyettesi Szervezet Katasztrófavédelmi Igazgatóság Hatósági Osztályát (6728 Szeged, Napos út 4.; tel.: 62/549-340; e-mail: vizugy.csongrad@katved.gov.hu);

- tűz- és katasztrófa-helyzet esetén:
a Csongrád-Csanád Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóságot (6721 Szeged, Berlini körút 16-18.; tel.: 62/621-280; e-mail: csongrad.ugyfelszolgalat@katved.gov.hu);
- emberi egészség veszélyeztetése esetén:
a Csongrád-Csanád Megyei Kormányhivatal Népegészségügyi Készenléti Szolgálatát (tel.: 30/463-72-23; e-mail: keszenlet.csongrad@dar.antsz.hu);

Erőforrások felhasználása

Előírások:

21. Az engedélyes köteles a telephelyi technológia során felhasznált, illetve keletkező anyagokról nyilvántartást vezetni.

Határidő: folyamatos.

22. Az engedélyes köteles a telep anyaggyártását rendszeresen átvilágítani. Az átvilágításról készített dokumentációt az 5 évenként elkészítésre kerülő, egységes környezethasználati engedély felülvizsgálati dokumentációjához kell csatolni.

Határidő: 5 évente (az 5 éves felülvizsgálati dokumentáció részeként).

23. Nyilvántartást kell vezetni a felhasznált energiákról (energia nyilvántartási lapok), mint az elektromos áram és a gáz. Szükséges megadni az összes energiafogyasztást, valamint a fajlagos értékeket is.

24. Az engedélyes köteles a telephely energiahatékonyságával kapcsolatos veszteségfeltáró vizsgálatot (belső energetikai auditálást) rendszeresen elvégezni. A belső auditnak fel kell tárnia minden, az energia felhasználás csökkentésére és hatékonyabbá tételére vonatkozó lehetőséget.

Határidő: 5 évente (az 5 éves felülvizsgálati dokumentáció részeként).

25. Az engedélyes köteles a veszteségfeltáró vizsgálat (belső energetikai audit) megállapításai alapján a legracionálisabb megoldás(oka)t megvalósítani. A szükséges átalakításokat, beruházásokat, fejlesztéseket elvégezni.

Határidő: folyamatos.

Levegőtisztaság-védelem

26. A mindenkori elérhető legjobb technika alkalmazásával a légszennyező anyag kibocsátásokat a minimális szinten kell tartani, illetve a legkisebb mértékűre kell lecsökkenteni.

27. A környezethasználatot úgy kell megszervezni és végezni, hogy a legkisebb mértékű környezetterhelést és igénybevételt idézze elő, megelőzze a környezetszennyezést és kizárja a környezetkárosítást.

28. Az engedélyes köteles a keletkező hulladéklerakó-gázt (depóniagázt) gyűjteni, illetve a gázkinyerést, -hasznosítást biztosítani.

29. A gázgyűjtő vezetéseket óvni kell a mechanikai sérülésektől, esetleges sérülés esetén a hibát haladéktalanul ki kell javítani.

30. A gázgyűjtő rendszer állapotát havi rendszerességgel ellenőrizni kell. Az ellenőrzés eredményeit üzemnaplóban rögzíteni kell.
31. A gázt úgy kell gyűjteni, kezelni és felhasználni, hogy a környezet szennyezése a lehető legkisebb legyen.
32. Az engedélyes köteles a keletkező gáz mennyiségét és annak összetételét folyamatosan ellenőrizni és nyilvántartani.
33. A szivattyúház szivattyúit folyamatos karbantartással megfelelő műszaki színvonalon kell tartani.
34. A gáz fáklyán történő elégetése csak havária vagy műszaki hiba esetén lehetséges, és csak a lehető legrövidebb ideig történhet.
35. A depóniára szállított hulladékot folyamatosan tömöríteni kell. A tömörítés után naponta éghetetlen takaróréteggel kell fedni olyan módon és mértékben, hogy az a depónia meggyulladását, égését kizárja. Olyan takaróanyagot kell választani, amellyel száraz, szeles időjárás esetén is minimális a diffúz légszennyezés.
36. A depónia felszínén a mobil szélfogókat a megfelelő módon mindenkor alkalmazni kell, minimalizálva ezzel a szél által elhordott hulladék mennyiségét.
37. A depónia tűzvédelmi rendszerét mindenkor üzemképes állapotban kell tartani.
38. Csapadékmentes időszakokban vízpermetezéssel kell a diffúz légszennyezést megakadályozni, melyhez biztosítani kell a megfelelő vízmennyiséget.
39. Az engedélyes köteles PRTR adatszolgáltatást teljesíteni a levegőbe történő szennyező anyag kibocsátás mértékéről, amennyiben az meghaladja a hatályos EK rendeletben foglalt értéket.
40. A hulladék szállítását zárt vagy a kiporzást és kiszóródást megakadályozó ideiglenes takarású konténerben, vagy e feltételeket biztosító célgéppel, szállítójárművel, környezetszennyezést kizáró módon kell végezni.
41. Tilos a légszennyezés, valamint a levegő lakosságot zavaró büzzel való terhelése, továbbá a levegő olyan mértékű terhelése, amely légszennyezettséget okoz.
42. A hulladékfogó hálót hetente legalább egy alkalommal, vagy szükség szerint annál gyakrabban le kell tisztítani a hálóra feltapadt hulladéktól. A tisztítási munkálatok elvégzését naplóban kell rögzíteni a műszakvezető aláírásával igazolva.
43. A hulladékdepónia napi művelés alatti része nem haladhatja meg az 500 m² alapterületet.
44. A hulladékdepónián elhelyezett napi hulladék mennyiséget az elhelyezés napján tömöríteni kell és talajjal vagy nem hasznosítható kezelt építési hulladékkal be kell takarni.
45. A hulladék depónián csak újrahasznosításra alkalmatlan kezelt építési hulladék rakható le még takaró anyagként is.
46. A hulladéklerakó folyamatos őrzéséről gondoskodni kell, megelőzve ezzel a gyújtogatásokat, és megteremtve a gyors beavatkozás lehetőségét öngyulladás és elemi kár (pl. villámlás) okozta tűz esetére.

47. A komposztálóban keletkező szagokat min. 90%-os hatékonysággal kell közömbösíteni, szűrni. A közömbösítési, szűrési hatások teljesüléséhez a szagkoncentráció mérését az MSZ EN 13725:2003. szabvány szerint, akkreditált laboratóriummal kell elvégezteni. A leválasztási hatások mérését **5 évente**, a nyári melegben kell elvégezni. A mérést legkésőbb **2023. augusztus 31-ig** kell elvégezni. A mérések során átlagos üzemvitelt kell biztosítani. A mérési jegyzőkönyvet **az éves beszámoló részeként** kell elküldeni.
48. A működő biofilterek töltetét rendszeresen karban kell tartani, mely magába foglalja a szükség szerinti nedvesítést, a technológia szerinti (de évente minimum egyszeri) forgatást, rostálást és a kirostált töltet pótlását.
49. A komposztálóhoz csatlakozó biofiltereket folyamatosan funkciójuk ellátására alkalmas állapotban kell tartani.
50. A biofilterek üzemeléséről üzemnaplót kell vezetni, amelyben fel kell tüntetni a karbantartások időpontját, az elvégzett munkákat, a karbantartást végző nevét.
51. A telephely üzemelése során a diffúz porkibocsátást minden technikai és munkaszervezési eszközzel minimálisra kell csökkenteni.
52. A burkolt útfelületeket rendszeresen takarítani kell a felhordott szennyeződésektől (pl. sár) a másodlagos porszennyezés megelőzése miatt.
53. A munkagépek üzemeltetése során a felesleges üresjáratot kerülni kell.
54. A saját meteorológiai állomás adatait az éves beszámolóhoz kell csatolni.

Zaj- és rezgésvédelem

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

Táj- és természetvédelem

57. A lerakó működése során gondoskodni kell arról, hogy az nem veszélyeztetheti, károsíthatja a lerakó közelében lévő 01203/1 hrsz.-ú gyepterületet.
Határidő: folyamatosan
58. A lerakó bővítésénél folyamatosan gondoskodni kell a kialakított részsük növényesítéséről, füvesítéséről, amelyhez csak az Alföldre jellemző, szárazságtűrő fűfajokat szabad telepíteni:
Gyepesítésre száraz gyepalkotó fajok (*Festuca rupicola*, *Stipa capillata*, *Cynodon dactylon*, *Bothriochloa ischaenumi*, *Carex stenophylla*, stb.) keverékét kell alkalmazni.)
Határidő: folyamatosan
59. A lerakó működése során folyamatosan gondoskodni kell annak tájba illesztéséről, ezért a lerakó övarka és a kerítés között a magas összes só és szódataralom miatt nem invazívan terjedő sótűrő fászfűszárúakból (pl.: turkesztáni szilből) álló növényesítés telepítése szükséges. Ennek kialakítása és

fenntartása során törekedni kell arra, hogy minél záródottabb állomány alakuljon ki.

Határidő: folyamatosan

Földtani közeg védelme

60. A környezethasználatot úgy kell megszervezni és végezni, hogy a legkisebb mértékű környezetterhelést és igénybevételt idézze elő, megelőzze a környezetszennyezést és kizárja a környezetkárosítást.
61. A telephelyi tevékenységet úgy kell folytatni, hogy a földtani közeg veszélyeztetése, károsodása ne következzen be.
62. A tevékenység a felszín alatti víz, földtani közeg (B) szennyezettségi határértéknél kedvezőbb állapotának lehetőség szerinti megőrzésével végezhető.
63. A tevékenységet úgy kell végezni, hogy ne eredményezzen a földtani közegben a vonatkozó jogszabály szerinti (B) szennyezettségi határértéknél vagy az annál magasabb (Ab) bizonyított háttér-koncentrációnál kedvezőtlenebb állapotot.
64. A földtani közeg jó minőségi állapotának biztosítása érdekében, a tevékenység végzése során szennyező anyag, illetve lebomlása esetén ilyen anyagok keletkezéséhez vezető anyagok használata, illetve elhelyezése csak műszaki védelemmel folytatható.
65. A szennyezéssel potenciálisan érintett térrészek, létesítmények műszaki védelmét folyamatosan ellenőrizni kell és a hibahelyek kijavításáról haladéktalanul gondoskodni szükséges. A tapasztalatokról és az esetleges javításokról évente összefoglaló jelentést kell készíteni.

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

Műszaki baleset megelőzése és elhárítása

66. A vonatkozó jogszabályok értelmében, engedélyesnek – a jelen engedély keretében végzett tevékenység folytatásának ideje alatt – mindenkor érvényes üzemi kárelhárítási tervvel kell rendelkeznie.
67. A környezetkárosodás megelőzésének és elhárításának érdekében az üzemi kárelhárítási tervben foglaltakat maradéktalanul be kell tartani.
68. Eleget kell tenni az érvényben lévő, elfogadott üzemi kárelhárítási tervben foglaltaknak, illetve az adott esemény bekövetkeztére vonatkozó értesítési, bejelentési kötelezettségeknek.
69. Lakossági érdeklődésre az engedélyes köteles időben tájékoztatást adni tevékenysége környezeti hatásairól.
70. Az engedélyesnek aktualizált üzemi kárelhárítási tervet kell készíteni és benyújtani a környezetvédelmi hatóságra.

Határidő: 2027. június 15.

A BAT alkalmazására vonatkozó előírások

71. Az engedélyesnek, mint környezethasználónak a környezetszennyezés megelőzése, illetőleg a környezet terhelésének csökkentése érdekében, a legjobb elérhető technika alkalmazásával a tevékenységet úgy kell végezni, a

berendezéseket úgy kell működtetni, hogy a kibocsátásai megfeleljenek az egységes környezethasználati engedélyben foglaltaknak.

72. Az engedélyesnek a legjobb elérhető technika alkalmazásával intézkedni kell:
- a tevékenységhez szükséges anyag és energia hatékony felhasználásáról;
 - a kibocsátások megelőzéséről, illetőleg az elérhető legkisebb mértékűre csökkentéséről;
 - a környezetterhelést okozó anyagok felhasználásának csökkentéséről;
 - a hulladékképződés megelőzéséről, illetőleg a keletkezett hulladék mennyiségének és veszélyességének csökkentéséről;
 - a környezetszennyezést megelőző hulladékgyűjtést biztosító hulladéktároló edényzetek, illetve munkahelyi gyűjtőhelyek alkalmazásáról;
 - a levegőterhelés, a környezeti zaj- és rezgés kibocsátás minimalizálásáról;
 - a földtani közeg szennyeződésének megakadályozásáról;
 - a környezeti hatással járó balesetek megelőzéséről és ezek bekövetkezése esetén a környezeti következmények csökkentéséről;
 - a tevékenység felhagyása esetén a környezetszennyezés, illetve környezetkárosítás megakadályozásáról, valamint az esetlegesen károsodott környezet helyreállításáról;
 - valamint arról, hogy minimumra csökkenjenek a létesítmények működésére visszavezethető zavaró környezeti hatások, illetve veszélyek fellépésének lehetősége.
 - A telephelyi létesítmények és az épületgépészeti berendezések karbantartását rendszeresen kell végezni.

73. Az engedélyes köteles a létesítményben alkalmazott technológiát a mindenkor elérhető legjobb technika követelményeinek megfelelően üzemeltetni.

A tevékenység megszüntetésére vonatkozó előírások

74. Az engedélyezett tevékenységet folytató telephely egészére, vagy egy részére vonatkozó felhagyást követően, az engedélyes köteles a hatóság egyetértésével leszerelni a környezet-szennyezést okozó gépeket, biztonságossá tenni a talajt, altalajt, építményeket, épületeket, az azokban található berendezéseket, gondoskodni a tárolt, kezelt hulladékok, anyagok ártalmatlanításáról, illetve hasznosításáról.
75. Az üzemeltetett technológiához kapcsolódó valamennyi hulladékot arra engedéllyel rendelkező hulladékkezelőnek kell átadni.
76. Hulladékgazdálkodási szempontból a tevékenységnek a teljes telephelyen, vagy annak egy részén történő felhagyása esetén az adott területen lévő, illetve az adott területen megelőzően üzemeltetett technológiához kapcsolódó valamennyi hulladékot arra engedéllyel rendelkező hulladékkezelőnek kell átadni.

77. Levegővédelmi szempontból a tevékenység teljes telepen, vagy annak egy részén történő felhagyása esetén a levegő szennyezettségét – beleértve a bűzt is – előidézni képes anyagokat, berendezéseket a levegő káros mértékű szennyeződését kizáró módon kell ártalmatlanítani, vagy a telephelyről elszállítani.
78. A tevékenységnek a teljes telephelyen, vagy annak egy részén történő felhagyása előtt állapotvizsgálati dokumentáció, a hatóságra történő benyújtásával kell igazolni, hogy a földtani közegben környezeti kár nem következett be.

Adatrögzítés, adatszolgáltatás és jelentéstétel a környezetvédelmi és természetvédelmi hatóság részére

Előírások:

79. Az engedélyes köteles az engedély előírásainak megfelelően valamennyi elvégzett mintavételről, laboratóriumi analízisről, mérésről, vizsgálatról, karbantartásról nyilvántartást készíteni.
80. Az engedélyes köteles a tevékenység szokásos végzése során felmerülő minden olyan esetet nyilvántartásba venni, amely a környezet veszélyeztetését okozza.
81. Az engedélyes köteles valamennyi, a tevékenység végzéséhez kapcsolódó környezeti tárgyú panaszt nyilvántartani. A nyilvántartásnak tartalmaznia kell a panasz beérkezésének dátumát, idejét, a panaszos nevét és a panasz fontosabb adatait. A nyilvántartásnak tartalmaznia kell továbbá a panaszra adott választ. Az engedélyes köteles a panaszok beérkezését követő egy hónapon belül a panaszokat részletező beszámolót a hatósághoz benyújtani.
82. Az engedélyben megjelölt nyilvántartás formájának a hatóság által elfogadottnak kell lennie. A nyilvántartást legalább 10 évig a telephelyen meg kell őrizni, és a hatóság részére a hozzáférhetőséget mindenkor biztosítani kell.
83. Valamennyi nyilvántartást, mintavételezést, vizsgálatot, laboratóriumi mérést tartalmazó beszámolót az engedélyben foglaltak szerint a hatósághoz az általa előírt formában, gyakorisággal és határidőre kell benyújtani, egy eredeti és egy másolati példányban.
84. Minden beszámolót az engedélyes képviselőjének, vagy az engedélyes által megnevezett felelős vezetőnek kell aláírnia.
85. Minden, az engedéllyel összefüggő, a működéshez kapcsolódó írásos szabályzatot a hatóság rendelkezésére kell bocsátani az ellenőrzés alkalmával, illetve bármilyen lehetséges időpontban.
86. A beszámolónak ebben az engedélyben lefektetettek szerint meghatározott gyakorisága és tárgyköre – a minták elemzése alapján – a hatóság írásbeli hozzájárulásával módosítható.
87. Az éves környezeti beszámolók adatszolgáltatásában az üzemeltetővel és telephellyel kapcsolatosan kérjük az alábbi azonosítókat szerepeltetni:
- KÜJ, KTJ;
 - A cég neve (cégbírósági bejegyzés szerinti rövidített név), cégforma (Kft., Bt.,...), a cég székhelye (irányítószám, település, utca, házszám, hrsz., Pf.);

- A telephely/létesítmény neve, a telephely/létesítmény címe (irányítószám, település, utca, házszám, hrsz.);
- A telephely/létesítmény EOY koordinátái (5-10 m-es pontosság);
- TEÁOR '03 kód (a mindenkor érvényben lévő TEÁOR szerint);
- Arra való nyilatkozat, hogy a 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet értelmében új, illetve meglévő létesítményről van-e szó, történt-e a jogszabály értelmében jelentős változtatás;
- Az IPPC köteles tevékenység besorolása a 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 2. számú melléklet szerint;
- Fő, illetve nem fő IPPC tevékenység megnevezése (fő tevékenységként azt az egy tevékenységet kell megjelölni, amelyik az elsődleges gazdasági tevékenységhez legjobban kapcsolódik és/vagy a legnagyobb szennyezőanyag kibocsátással jár, az összes többi tevékenységet nem fő tevékenységként kell feltüntetni);
- A létesítmény teljesítmény/kapacitás adatai (az IPPC köteles tevékenység/ek kapacitás adatai, megjelölve a megnevezést, a mennyiséget és a dimenziót is);
- NOSE-P kód.

Adatszolgáltatás, beszámolók ütemezése:

Adatszolgáltatás, beszámoló megnevezése	Adatszolgáltatás, beszámoló gyakorisága	Beadási határidő
Éves adatszolgáltatás		
(E)PRTR-A adatlap (166/2006/EK rendelet alapján)	évente	március 31.
Éves hulladékgazdálkodási adatszolgáltatás - mennyiségtől függően veszélyes, nem veszélyes, (E)PRTR	évente	március 1.
Éves környezeti beszámoló minimális tartalma		

<p>Levegőtisztaság-védelem:</p> <ul style="list-style-type: none"> - meteorológiai adatok gyűjtése, - emisszió és légköri nyomás megállapítása, <p>depóniagáz mennyisége, hasznosításának módja.</p>		
<p>Földtani közeg védelme:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Szennyezéssel potenciálisan érintett térrészek, technológiai berendezések műszaki állapotának ellenőrzése 		
<p>Panaszok összefoglaló jelentése</p>		
<p>Bejelentett események összefoglalója</p>		
<p>Környezetvédelemhez kapcsolódó képzések és továbbképzések</p>	évente	március 31.
Eseti beszámolók		
Panasz	eseti	Panasz beérkezését követő 2 napon belül
Bejelentett esemény		Az eseményt követő 1 hónapon belül
Havária		Haladéktalanul
BAT-nak való megfelelés vizsgálat	5 év	A felülvizsgálati dokumentáció részeként
Energiahatékonysági belső audit		

A beszámolókat a következő címre kell elküldeni:
Csongrád-Csanád Megyei Kormányhivatal

Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály
6726 Szeged, Derkovits fasor 7-11.

*

Szakkérdések vizsgálata:

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

- a tevékenységet az egészségkárosító kockázatok csökkentésének érdekében úgy kell végezni, hogy az emberi egészségre, valamint a környezetre nézve ártalmat ne okozzon, illetve a lehető legkisebb mértékű környezetterhelést idézze elő.
- a vállalkozás működése során a kémiai biztonságról szóló 2000. évi XXV. törvényben, a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló 44/2000 (XII. 27.) EüM rendeletben előírtakat be kell tartani.
- a telephely tekintetében a rovar-, és rágcsálómentességet a fertőző betegségek és a járványok megelőzése érdekében szükséges járványügyi intézkedésekről szóló 18/1998. (VI. 3) NM rendeletben foglaltakat alapján biztosítani szükséges.
- a vállalkozásnak a dohányzás tiltását, illetve a dohányzásra szolgáló helyek jelölését és a 39/2013. (II. 14.) Korm. rendelet 11. §-a 7. mellékletében meghatározott tartalmú és formájú felirat vagy jelzés alkalmazását tegye lehetővé.

2. *A hulladékképződés megelőzését szolgáló intézkedések, a hulladékkezelésre vonatkozó jogszabályi követelmények teljesítésének, a hulladékgazdálkodási előírások alapján a technológiából származó környezetterhelések kockázatának, a tevékenység végzése során képződő hulladék elhelyezésének, a hulladék kezelésének megfelelőségének, továbbá a hulladékgazdálkodásból eredő környezeti kockázatoknak, valamint építésnél az építési és a bontási hulladékok kezelésének vizsgálata:*

A benyújtott dokumentáció alapján hulladékgazdálkodási szakkérdés szempontjából javasoljuk a felülvizsgálat elfogadását és az újabb egységes környezethasználati engedély kiadását az alábbi előírásokkal:

A biohulladék hasznosítási technológiára vonatkozó előírások:

1. A telepen összesen évi 47.203 tonna biohulladék vehető át és hasznosítható.
2. A külső tárolóterületeken egy időben 6.000 t előkezelésre váró biohulladék és termék gyűjthető.

3. Az előkészítő csarnokban egy időben 2.640 t előkezelésre váró vagy előkezelt biohulladék gyűjthető.
4. A 24 db gyorskomposztáló bokszban egy időben 1.500 t biohulladék kezelhető.
5. Az utókezelő csarnokban egy időben 4.800 t nyers és kész komposzt gyűjthető.
6. A komposztálás folyamatáról üzemnaplót kell vezetni, melynek tartalmaznia kell a komposztálásra kerülő hulladékok megnevezését és mennyiségét, a komposztáláshoz felhasznált segédanyagok nevét és mennyiségét, a kezelés egyéb mérvadó jellemzőit különös tekintettel a keverési arányokra, a komposzt belső hőmérsékletére (az intenzív érés alatt naponta mérve), a tartózkodási időre. Rögzíteni kell az utóérlelés időtartamát is. A rögzített adatokat öt évig meg kell őrizni, a környezetvédelmi hatóság ellenőrzésekor kérésre be kell mutatni.
7. A terméként történő értékesítéshez érvényes forgalomba hozatali és felhasználási engedéllyel kell rendelkezni.

Az MBH-technológiára vonatkozó előírások:

8. Az MBH-technológiában kezelt hulladékok együttes mennyisége nem haladhatja meg a 80.000 t/év mennyiséget.
9. A folyamatosan érkező hulladékok előkezelését – az előkezelés előtti gyűjtést, az előkezelést és a lerakóra való elszállítását egybevéve – a telephelyre érkezést követő 48 órán belül meg kell oldani.
10. A telephelyen egyszerre csak annyi kezelésre váró, kezelés alatt álló és másodlagosan keletkezett hulladék gyűjthető, amennyi a betonozott területen elhelyezhető, és csak akkor, ha az nem akadályozza az előkészítési, kezelési, utóérlelési folyamatokat valamint a másodlagos hulladékok tárolását.
11. Az MBH csarnok betonozott fogadóterén egyszerre 2500 t kezelésre váró települési hulladék gyűjthető.
12. A bálátároló területen egy időben 1600 t RDF hulladék gyűjthető bálázva, vagy konténerben.
13. A mobil aprítógépet, mobil dobrostát és a MBH csarnokba telepített berendezések üzemeléséről naprakész üzemnaplót kell vezetni.

A lerakási technológiára vonatkozó előírások:

14. A hulladéklerakóban csak hulladék helyezhető el ártalmatlanítási céllal.
15. A hulladéklerakón csak az egységes környezethasználati engedélyben meghatározott „A depónián ártalmatlanítható nem veszélyes hulladékok” fejezetben megnevezett hulladékok helyezhetők el végleges lerakással történő ártalmatlanításra.
16. A hulladéklerakón vegyes települési hulladék (20 03 01) és lomhulladék (20 03 07) csak az MBH-technológiában történt előkezelést követően ártalmatlanítható.
17. Abban az esetben, mikor az MBH-technológia tervezett karbantartás vagy üzemzavar miatt leáll, és a betonozott fogadóterén további vegyes települési hulladék és lomhulladék elhelyezése nem lehetséges, a lerakóra előkezelés

- nélkül vihető fel és ártalmatlanítható a vegyes települési hulladék és lomhulladék.
18. Az MBH-technológiában a tervezett karbantartás, vagy üzemzavar miatt bekövetkező leállás következtében a lerakóra előkezelés nélkül kerülő vegyes települési hulladék és lomhulladék mérlegelt mennyiségét az üzemnaplóban külön kell rögzíteni.
 19. Az MBH-technológiában a tervezett karbantartás, vagy üzemzavar miatt bekövetkező leállás következtében a vegyes települési hulladék és lomhulladék lerakón történő előkezelés nélkül ártalmatlanítható éves mennyisége nem haladhatja meg a kezelésre átvett vegyes települési hulladék és lomhulladék éves mennyiségének 15%-át.
 20. A hulladéklerakó üzemeltetője azt a hulladékot veheti át, amely megfelel az alapjellemezésnek, rendszeresen keletkező hulladék esetén a megfelelőségi vizsgálatnak.
 21. A hulladéklerakó üzemeltetője a telephelyének beléptető pontján és a lerakás helyén helyszíni ellenőrző vizsgálatot köteles végezni annak megállapítása érdekében, hogy a lerakásra szánt hulladék azonos-e az alapjellemezésben, megfelelőségi vizsgálatban, egyéb kísérő dokumentumban leírt hulladékkal.
 22. Ha az alapjellemezés, a megfelelőségi vizsgálat alapján, továbbá a helyszíni ellenőrző vizsgálat alapján a hulladék eleget tesz a hulladéklerakó átvételi követelményeinek, a hulladék az adott hulladéklerakóban lerakható. Ellenkező esetben a hulladék átvételét a hulladéklerakó üzemeltetőjének meg kell tagadnia.
 23. Az üzemeltető a hulladék átvételének megtagadását - az indokolást alátámasztó adatokat, információkat, valamint a szükség szerint elvégzett mérések eredményeit is tartalmazó - jegyzőkönyvben köteles rögzíteni, a jegyzőkönyv egy példányát pedig a hulladék átadójának, valamint hatóságnak megküldeni.
 24. A depónián ártalmatlanítási céllal évi 150.000 tonna szilárd hulladék rakható le.
 25. A depónián építőipari termék csak út kialakítása céljából használható fel abban az esetben, ha erre a célra nem alkalmasak a rendelkezésre álló hulladékok. Az út áthelyezésekor funkcióját veszített terméket jegyzőkönyvben le kell selejtezni, ennek adatait a hulladék-nyilvántartásba be kell vezetni.
 26. A lerakó tervezett bezárásáig a közszolgáltatásból származó települési hulladék kezeléséhez szükséges kapacitást biztosítani kell. Egyéb hulladék csak akkor vehető át lerakással történő ártalmatlanítás céljából, ha a közszolgáltatás keretén belül átvett és előkezelt hulladék mennyisége nem éri el az engedélyezett, éves szinten kezelhető mennyiséget.
 27. A hulladéklerakón tilos lerakni a következő hulladékokat:
 - a) folyékony hulladékot;
 - b) nyomás alatt lévő gázt;
 - c) a hulladéklerakás körülményei között a mindenkori, hatályos jogszabály szerinti:
 - ca) robbanásveszélyes (H1),

- cb) oxidáló (H2),
 - cc) tűzveszélyes (H3-A és H3-B),
 - cd) maró, korrozív (H8),
 - ce) kórházi vagy más humán-egészségügyi, illetve állat-egészségügyi intézményből származó fertőző (H9) hulladékot;
- d) hulladékká vált gumiabroncsot, kivéve a kerékpár-gumiabroncsot és az 1400 mm külső átmérőnél nagyobb gumiabroncsot, továbbá tilos lerakni az aprított hulladék gumiabroncsot;
 - e) előkezelés nélküli szennyvíziszapot;
 - f) bármely hulladékot, mely nem felel meg a mindenkori, hatályos jogszabályban meghatározott átvételi követelményeknek.
28. A hulladékdepónia napi művelés alatti része nem haladhatja meg az 500 m² alapterületet.
 29. A hulladéklerakó depónia koronaszintjén, a depónia tetejére felvezető utat kihagyva 4 m magas, 45 mm lyukátmérőjű hulladékfogó hálót kell egybefüggően elhelyezni, és annak hatásos működését fenn kell tartani.
 30. A hulladékfogó hálót szükség szerint, de legalább hetente egy alkalommal le kell tisztítani a hálóra feltapadt hulladéktól. A tisztítási munkálatok elvégzését naplóban kell rögzíteni a műszakvezető aláírásával igazolva.
 31. A lerakóhoz vezető utat az üzemelés során szükség szerint hulladék mentesíteni kell.
 32. Papír, karton, fa, műanyag, üveg, textília, fém és gumi hulladék lerakással csak akkor ártalmatlanítható, ha azok jellege, szennyezettsége kizárja a hasznosítás lehetőségét, és a jogszabályi előírások ezt lehetővé teszik.
 33. Az alapjellemezés és a megfelelőségi vizsgálatok eredményei alapján a 19 12 12 azonosító kódszámú hulladék abban az esetben ártalmatlanítható a tárgyi telephelyen, amennyiben a mért értékek nem haladják meg a B kategóriájú hulladéklerakókra megállított átvételi határértéket. A megfelelőségi vizsgálathoz szükséges mintavételt és laboratóriumi vizsgálatot erre akkreditált laboratórium végezheti.
 34. Amennyiben a mért koncentrációk meghaladják a B kategóriájú hulladéklerakókra megállapított határkoncentrációt, úgy ezen hulladékok a tárgyi telephelyen nem ártalmatlaníthatók, a telephelyről további kezelés céljából ki kell szállítani, és hulladékgazdálkodási engedéllyel rendelkező kezelő részére át kell adni további kezelésre.
 35. A depóniatér egyes részeinek feltöltése után a feltöltött terület részleges lezárását az üzemeltetési szabályzatban előírtak szerint el kell végezni.
 36. A hulladéklerakó üzemeltetője köteles ellenőrizni és nyilvántartani az engedélyben és az üzemeltetési tervben foglaltak betartását, továbbá köteles elvégezni a mindenkori, hatályos jogszabályban előírt ellenőrzési és megfigyelési programot. Az ellenőrzési és megfigyelési eljárások során észlelt környezetszennyezésről az üzemeltető köteles a hatóságot haladéktalanul értesíteni.
 37. A lerakott települési hulladék biológiailag lebomló szervesanyag-mennyiségének ellenőrzése érdekében a hulladéklerakó üzemeltetőjének negyedévenként meg kell határoznia a nemzeti szabványban (MSZ 21420-28

és MSZ 21420-29) szereplő 13 hulladék-összetételi kategória nedves tömegarányát. Részletes összetétel-vizsgálatokat a települési szilárd hulladék 13 kategóriájának összetételére évente egy alkalommal, mindig az őszi időszakban szükséges végezni. A mérések eredményét folyamatosan regisztrálni kell az üzemnaplóban. A mérések eredményét az éves beszámoló keretében kell benyújtani a hatóságához.

A depónián technológiai céllal utak építésére, hulladék takarására történő hulladékhasznosításra vonatkozó előírások:

38. A hulladéklerakóban csak hulladék helyezhető el hasznosítási céllal.
39. A hulladéklerakón csak olyan összetételű és mérettartományú hulladék hasznosítható, amely biztosítja a hasznosítási célt, ennek érdekében szükség esetén a hulladék előkezeléséről gondoskodni kell.
40. A depónián a takarásra és az utak kialakítására hasznosított hulladékok éves maximális mennyisége 22.500 tonna lehet, de nem haladhatja meg a lerakón ártalmatlanított hulladék mennyiségének 15%-át.

A depónián technológiai céllal, rézsűvédelem céljából történő hasznosítási technológiára vonatkozó előírások:

41. A hulladéklerakóban csak hulladék helyezhető el hasznosítási céllal.
42. A hulladéklerakón csak olyan összetételű és mérettartományú hulladék hasznosítható, amely biztosítja a hasznosítási célt, ennek érdekében szükség esetén a hulladék előkezeléséről gondoskodni kell.
43. A depónián a rézsűvédelem céljából hasznosított hulladékok éves maximális mennyisége 200 tonna lehet.
44. Az egyidejűleg gyűjtött hulladék mennyisége nem haladhatja meg az egyes hulladékok anyagminőség szerinti elkülönített gyűjtésére alkalmas helyek összes befogadó kapacitását. Ennek figyelembevételével a gumiabroncsok gyűjtésére szolgáló tároló hely területén egy időben legfeljebb 200 t gumiabroncs-hulladék gyűjthető.
45. A hasznosításra szánt gumiabroncs-hulladékot arra kijelölt területen, legfeljebb a jogszabályban előírt határideig lehet gyűjteni.
46. A hulladéktároló hely üzemeltetése a mindenkor hatályos jogszabályok, valamint az üzemeltetési szabályzatban foglaltak betartása mellett történhet.
47. A lerakón csak fizikailag nem sérült, fém alkatrészekről mentes gumiabroncs hulladék használható fel hasznosítási céllal.

Általános előírások:

48. A hulladékkezelő létesítményekben csak a jelen engedélyben felsorolt hulladékok vehetők át és kezelhetők.
49. A hulladék termelője, tulajdonosa köteles a birtokában lévő, bármely tevékenységből származó hulladékokat környezetszennyezést kizáró módon, szelektíven gyűjteni.
50. Az elkülönítetten gyűjtött hulladékot más hulladékkal vagy eltérő tulajdonságokkal rendelkező más anyagokkal összekeverni tilos.

51. A hulladékban rejlő anyag, energia hasznosítása érdekében törekedni kell a hulladék lehető legnagyobb arányú újrahasználatra előkészítésére, újrafeldolgozására, valamint a nyersanyagok hulladékkal történő helyettesítésére.
52. Ártalmatlanításra csak az a hulladék kerülhet, amelynek anyagában történő hasznosítására vagy energiahordozóként való felhasználására műszaki illetve gazdasági lehetőségek nem adóttak.
53. Tilos a hulladék keverése, hígítása abból a célból, hogy az így nyert hulladék megfeleljen a hulladéklerakóban való elhelyezés követelményeinek.
54. Az átvett hulladék fajtáját és típusát a gyűjtés helyén, megkülönböztető, jól látható, figyelemfelkeltő jelzés, felirat alkalmazásával egyértelműen és olvashatóan fel kell tüntetni.
55. Az átvett hulladék a telephelyen legfeljebb a vonatkozó jogszabályban meghatározott ideig gyűjthető, azt követően a hulladék kezeléséről haladéktalanul gondoskodni kell.
56. A telephelyen az egyidejűleg gyűjtött hulladék mennyisége nem haladhatja meg az egyes hulladékok anyagminőség szerinti elkülönített gyűjtésére alkalmas, műszaki védelemmel rendelkező helyek összes befogadó kapacitását.
57. Amennyiben a hulladékgazdálkodáshoz használt technológia, berendezés, eszköz vagy anyag alkalmazását, illetve forgalmazását jogszabály engedélyhez vagy alkalmassági vizsgálatához, referenciához, valamint minősítéshez köti, akkor ezeket az engedélyeket, minősítéseket be kell szerezni, ezek megléte nélkül ezen tevékenység nem végezhető.
58. Az egyes hulladékgazdálkodási technológiák csak a határozatnak a technológiákat és hulladékgazdálkodást ismertető részében szereplő területen végezhetők.
59. A hulladékok kezelését csak megfelelő műszaki védelemmel ellátott helyen lehet végezni.
60. Az egyes technológiákban keletkező hulladékokat akkor is mérlegelni kell, ha az a telepen belül kerül más technológiában felhasználásra, lerakásra.
61. A kezelésre átvett és a másodlagosan keletkezett hulladékok legfeljebb a vonatkozó jogszabályban, és a jelen engedélyben meghatározott ideig gyűjthetők, a hulladékok kezeléséről ezen idő alatt kell gondoskodni.
62. A tevékenység során keletkező veszélyes és nem veszélyes hulladék csak az adott azonosító kódú hulladéokra vonatkozó érvényes engedéllyel rendelkező hulladékgazdálkodónak adható át. Az engedélyes köteles megbizonyosodni a hulladékot átvevő engedélyének meglétéről.
63. A telephelyen végzett hulladékgazdálkodási tevékenység teljes időtartamára az üzemeltetőnek olyan biztosítással kell rendelkezni, ami a hulladékgazdálkodási tevékenysége során esetlegesen bekövetkező környezeti káresemények rendezésére fedezetet nyújt.
64. Az üzemeltetőnek folyamatosan olyan nagyságrendű céltartalékot kell képeznie, mely fedezetet nyújt a depónia rekultiválására és a 30 éves utómonitoringozásra.
65. Az üzemeltetőnek a hulladékkezelő létesítmény rekultivációjához és

utógondozásához, valamint a hulladék kezeléséhez szükséges jövőbeni költségekről az üzleti év végén becslést kell készítenie és a hatóságnak benyújtania.

Határidő: tárgyév május 31-ig.

66. A hulladéklerakót a mindenkor érvényes egységes környezethasználati engedély, jogszabályi előírások és az előírások betartásán alapuló üzemeltetési terv szerint kell üzemeltetni. A teljes telepre benyújtott üzemelési tervet az üzemeltetés során szerzett tapasztalatokkal pontosítani kell a jogszabályi előírások betartása mellett.

Határidő: folyamatos.

67. A telephelyen olyan elektronikus megfigyelő rendszert kell üzemeltetni, amellyel a lerakásra szánt hulladék útja a telephelyre történő beléptetés, mérlegelés és lerakás nyomon követhető, a hulladékszállító jármű rendszáma azonosítható. A felvételt a mindenkor hatályos jogszabályi előírásokban meghatározott időtartamig a telephelyen meg kell őrizni. Az elektronikus megfigyelő rendszerre vonatkozó, jogszabályban előírt tájékoztató tábla kihelyezését mindenkor biztosítani kell.

68. A telephelyre egy szállító járművel beszállított több azonosítási kódú hulladék esetében is a mérlegelését azonosító kódonként kell elvégezni a telephelyen.

69. A hulladéklerakó monitoring rendszerének részeként kiépített geoelektromos monitoring rendszert folyamatosan üzemképes állapotban kell tartani és a mérési eredményeket az éves beszámoló részeként kell a hatóságnak megküldeni.

70. A hulladéklerakó szorító töltéseinek stabilitását évenként geofizikai mérésekkel kell ellenőrizni. A mérési eredményeket, azok értékelését az évenkénti beszámolóban tartalmaznia kell.

A mérésnek ki kell térnie arra, hogy a depónián a 109 mBf szint feletti betöltés a depónia állékonyságát nem rontja, a depónia folyamatos magasodásával nem alakul ki káros mértékű mozgás.

71. A kezelésre átvett és a keletkező hulladékokról technológiánként nyilvántartást kell vezetni, illetve a rendelet előírásai szerinti adatszolgáltatást kell a hatóság felé teljesíteni.

72. A hulladékgazdálkodási adatszolgáltatással együtt az engedélyes köteles PRTR adatszolgáltatást is teljesíteni a telephelyről kiszállított hulladékokról, amennyiben azok meghaladják a hatályos EK rendeletben foglalt értékeket.

73. A hulladék nyilvántartást a telephelyen kell tartani, megőrizni úgy, hogy az bármely időpontú helyszíni ellenőrzéskor megtekinthető legyen.

74. Engedélyesnek eleget kell tennie az engedélyezett szilárd hulladék kezelés vonatkozásában az egyes munkavállalók szakirányú képesítésére vonatkozó külön jogszabályi előírásoknak.

Gyűjtőhelyekkel kapcsolatos előírások:

75. A telephely üzemeltetésének időszakában fenn kell tartani a jogszabályi előírásoknak megfelelő munkahelyi hulladék gyűjtőhelyeket.

76. A tároló és gyűjtőhelyeken egy időben gyűjtött hulladék mennyisége nem haladhatja meg az egyes hulladékok anyagminőség szerinti elkülönített gyűjtésére alkalmas helyek összes befogadó kapacitását. A gyűjtést oly módon

kell végezni, hogy a hulladékok ne keveredjenek és mindegyik hulladék gyűjtésénél biztosított legyen az elfolyást, elszóródást és környezetszennyezést megelőző tárolás.

77. A keletkező veszélyes hulladék gyűjtésére szolgáló munkahelyi hulladék gyűjtőhelyeken egyidőben összesen 30 kg veszélyes hulladék gyűjthető, amelyeket szükség szerint, de legalább havonta át kell adni arra engedéllyel rendelkezőnek.
78. A keletkező nem veszélyes hulladék gyűjtésére szolgáló munkahelyi hulladék gyűjtőhelyeken egyidőben összesen 360 kg nem veszélyes hulladék gyűjthető, amelyeket szükség szerint, de legalább naponta át kell adni arra engedéllyel rendelkezőnek.
79. A munkahelyi hulladék gyűjtőhelyeknek akkora szabad gyűjtési kapacitással kell, hogy rendelkezzenek, amely biztosítja a telephely mindenkori termelési volumene során keletkező hulladékok környezetszennyezést megelőző gyűjtését.
80. Az alkalmazott gyűjtő-, csomagoló- és takaróeszközök épségéről rendszeres ellenőrzéssel kell meggyőződni. A sérült eszközt haladéktalanul épre kell cserélni.

A FELHAGYÁS IDEJÉRE VONATKOZÓ ELŐÍRÁSOK

81. Az üzemeltető a hulladéklerakó, vagy a hulladékkezelő központ bármely technológiájának végleges bezárására irányuló döntését a hulladék átvételi tevékenységének megszüntetését megelőző 30 nappal köteles bejelenteni a hatóságnak.
82. A hulladéklerakó egészének vagy egy részének lezárása a hatóság engedélyével végezhető. Az engedély iránti kérelemnek tartalmaznia kell a 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendelet 4. sz. mellékletében meghatározott követelmények szerint elkészített rekultivációs tervet.
83. A lezárt hulladéklerakó karbantartásáért, megfigyeléséért és ellenőrzéséért az utógondozási időszakban az üzemeltető felelős.
84. Az utógondozás időszakában az üzemeltető köteles az észlelt környezetszennyezésről a hatóságot értesíteni, és a szennyezést megszüntetni, valamint az esetleges környezetkárosodás felszámolására vonatkozó hatósági rendelkezéseket a saját költségén végrehajtani.
85. Az utógondozási időszak alatt jelentéskészítési és adatszolgáltatási kötelezettséget kell teljesíteni a mindenkori, hatályos jogszabály szerint.

Szakhatósági állásfoglalás:

A Csongrád-Csanád Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Igazgató-helyettesi Szervezet Katasztrófavédelmi Hatósági Osztály 35600/5126/2022.ált. számú szakhatósági állásfoglalása:

„Csongrád-Csanád Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály Környezetvédelmi és Természetvédelmi Osztály megkeresése alapján a Szeged, Komposztáló út 4-6. szám alatt található Regionális

Hulladékkezelő Központban folytatott tevékenységre vonatkozó egységes környezethasználati engedély kiadására irányuló eljárásban

szakhatósági hozzájárulásomat megadom az alábbiak szerint:

1. A telephelyen meglévő vízilétesítményeket a vonatozó vízjogi üzemeltetési engedélyben foglaltaknak megfelelően kell üzemeltetni, fenntartani. Az új RO berendezés letelepítését követően a meglévő vízjogi üzemeltetési engedély módosítása iránti kérelmet kell hatóságunkra benyújtani, melyben igazolják, hogy a jellemző szennyezőanyagok tekintetében a berendezés az engedélyben előírt kibocsátási határértékre a csurgalékvizeket meg tudja tisztítani.
2. A telephelyen a jelenlegi jogerős vízjogi engedély hatálya alá eső vízilétesítményeket átalakítani, bővíteni, új vízilétesítményeket építeni csak vízjogi létesítési engedély birtokában lehet.
3. A felszín alatti vizet csak olyan mértékben szabad igénybe venni, hogy a vízkivétel és a vízutánpótlás egyensúlya minőségi károsodás nélkül megmaradjon, és teljesüljenek a külön jogszabály szerinti, a vizek jó állapotára vonatkozó célkitűzések elérését biztosító követelmények.
4. A kutakat és környezetüket, olyan állapotban kell tartani, hogy annak kialakítása kizárja azt, hogy a felszín alatti vízbe szennyeződés kerülhessen. A vízhasználattal járó ártalmak megelőzése érdekében biztosítani kell a kút és környezetének külső szennyeződésektől való védelmét.
5. Ivóvíz közműhálózatba bekapcsolt házi ivóvízhálózatot saját célú vízellátó létesítménnyel összekötni tilos.
6. Az összegyűjtött csurgalékvíz, szennyvíz tárolása kizárólag szivárgásmentes, műszaki védelemmel ellátott tározóban történhet.
7. A szippantott szennyvizet engedéllyel rendelkező hulladék-ártalmatlanító telepre kell szállítani.
8. Az üzemeltetés során a vízilétesítményeket jó karban kell tartani, azok fenntartásáról, tisztításáról, karbantartásáról megfelelően, rendszeresen kell gondoskodni. A csapadékvíz elvezető csatornahálózat vízszállító képességének megtartását folyamatosan biztosítani kell.
9. Csapadékvíz-elvezető csatornába szennyvizet vezetni tilos az üzemi területen összegyűjtött, megfelelően tisztított csapadékvizek kivételével.
10. A hulladéklerakó bővítés területéről csurgalékvíz a Rózsa-tanyai csatornába tisztítatlanul nem vezethető. Amennyiben az egyes dréncsövekhez tartozó vízgyűjtő területeken hulladéklerakás kezdődik, a vízkormányzó aknában az övásokba vezető zárt csapadékvíz elvezető csőszakaszt el kell bontani, a csővég Rózsa-tanyai csatorna felé eső végét le kell zárni.
11. Az RO technológiából kikerülő szűrletvizet portalanításra, locsolásra ezen hozzájárulás birtokában nem lehet felhasználni.
12. Az MBH területén lévő csurgalékvíz tározó medencében a csapadékos időszakok (jellemzően őszi-, téli időszakban) alatt a medencében max. vízmennyiség 740 m³ csurgalékvíz tárolható. Ezen mennyiség feletti rész elszállításáról, ürítéséről folyamatosan gondoskodni kell.
13. A fenti csurgalékvíz medencébe vízmércét kell elhelyezni, melyen a 740 m³ tározásánál előálló vízszintet be kell jelölni.

14. Az RO berendezésből kibocsátott tisztított szennyvíz minőségének a telephelyen belüli, üzemi csatornába történő becsatlakozás előtt megadott mintavételei pontban a 28/2004. (XII. 25.) KvVM rendelet - a vízszennyező anyagok kibocsátásaira vonatkozó határértékekről és alkalmazásuk egyes szabályairól - 2. számú melléklet 3. oszlopában az időszakos vízfolyás befogadóba vezetés esetén betartandó területi kategória szerinti kibocsátási határértékeknek kell megfelelni, kiemelve az alábbiakat:

Az önellenőrzés mintavételi helyének EOV koordinátái:

X: 107 777 m, Y: 734 305 m

pH	6,5-9,0
Szennyező anyagok	Határérték mg/l
Dikromátos oxigénfogyasztás	75
Biokémiai oxigénigény	25
Összes nitrogén	50
Ammónia-ammónium-nitrogén	10
Összes szerves nitrogén	40
Szerves oldószer extrakt	5
Összes foszfor	5
Összes vas	10
Összes mangán	2
Fluoridok	2

15. Az RO berendezésből kibocsátott tisztított szennyvíz minőségének a telephelyen belüli, üzemi csatornába történő becsatlakozás előtt megadott mintavételei pontban a 28/2004. (XII. 25.) KvVM rendelet - a vízszennyező anyagok kibocsátásaira vonatkozó határértékekről és alkalmazásuk egyes szabályairól - 5. számú melléklet szerinti minimális egyedi határértékeknek kell megfelelni az alábbi komponensek tekintetében:

Az önellenőrzés mintavételi helyének EOV koordinátái:

X: 107 777 m, Y: 734 305 m

Megnevezés	Mértékegység	
Összes higany	mg/l	0,001
Összes kadmium	mg/l	0,005
Összes króm	mg/l	0,2
Króm VI	mg/l	0,1
Összes nikkel	mg/l	0,1
Összes ólom	mg/l	0,05
Összes réz	mg/l	0,1
Összes cink	mg/l	0,5
Összes arzén	mg/l	0,1
Összes bárium	mg/l	0,3
Szulfát	mg/l	20
Szulfid	mg/l	0.01
Toxicitás	hal	2

16. **Tilos a felszíni vizekbe, illetve azok medrébe bármilyen halmazállapotú vízszennyezést okozó anyagot juttatni, az engedélyezett vízelékesítményen bevezetett határértéknek megfelelő vagy határérték alatti, engedélyezett kibocsátások kivételével.**
17. A többi szennyezőanyag komponens tekintetében az időszakos vízfolyásba vezetett tisztított szennyvíz minőségének mindenkor meg kell felelnie a 28/2004. (XII. 25.) KvVM rendelet 2. számú melléklet 3. oszlopában, az időszakos vízfolyás befogadóba történő bevezetés esetén betartandó területi kategória szerinti kibocsátási határértékeknek.
18. A felszíni vizek minősége védelmének szabályairól szóló 220/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet 4. § (1) bek. szerint a felszíni víztest jó állapotának eléréséhez és fenntartásához a kibocsátó köteles e rendelet és a környezet védelmének általános szabályairól szóló 1995. évi LIII. törvény vonatkozó előírásainak betartásával hozzájárulni.
19. **A kibocsátó üzemszerű működésén kívülálló okból bekövetkező, rendkívüli szennyezés esetében a kibocsátó haladéktalanul köteles arról a vízvédelmi hatóság részére bejelentést tenni az addig tett intézkedések egyidejű közlésével; azonnali beavatkozást igénylő esetben a külön jogszabályban foglaltaknak megfelelően a kárelhárítást azonnal köteles megkezdeni. Amennyiben a csurgalékvíz előkezelő berendezés meghibásodása esetén a résfalvizek és a komposztáló térről lefolyó vizek, vagy a depónia csurgalékvizei tisztítás nélkül kerülnek az üzemi csapadékvíz elvezető csatornába, erről azonnal bejelentést kell tenni a vízvédelmi hatóság részére, a bevezetett vizek minőségét bevezetési pontonként mintázni, és vizsgálni szükséges.**
20. Külön jogszabály rendelkezései szerint a kibocsátó köteles üzemnaplót vezetni, melyet a helyszíni ellenőrzés során a hatóság részére rendelkezésre kell bocsátani.
21. A csurgalékvíz-, csapadékvíz előtisztító berendezések szakszerű üzemeltetéséről folyamatosan, karbantartásukról rendszeresen gondoskodni kell. A technológiai előírások megtartásával, az üzemzavarok megelőzésével, illetőleg elhárításával a vízszennyezést meg kell akadályozni.
22. A műtárgyak, berendezések karbantartását az üzemelési és karbantartási utasítás szerint kell végezni. Az erre vonatkozó bizonylatokat meg kell őrizni és ellenőrzéskor a vízügyi hatóság képviselőjének be kell tudni mutatni.
23. A mintavételt és a vízminta vizsgálatokat csak akkreditált laboratórium végezheti.
24. A szennyvízkibocsátó külön jogszabály alapján önellenőrzésre és ezzel kapcsolatos adatszolgáltatásra kötelezett. Az önellenőrzés jóváhagyott önellenőrzési terv alapján végezhető.
25. Az önellenőrzésre köteles, valamint az Európai Parlament és Tanács 166/2006/EK rendelete I. mellékletébe tartozó tevékenységet végző kibocsátó - az üzemnapló adatai alapján - a jelentésköteles kibocsátásáról évente összefoglaló jelentést készít, valamint a használt és szennyvizek kibocsátásának ellenőrzésére vonatkozó részletes szabályokról szóló külön jogszabály 4. sz. melléklete szerinti adatlapokat tölt ki, és ezeket a tárgyévet követő év március 31-ig elektronikus úton - az Országos Környezetvédelmi

Információs Rendszer továbbfejlesztéseként létrejött OKIRKapu adatszolgáltató rendszeren keresztül - a vízvédelmi hatóságnak megküldi. A kibocsátó köteles az adatszolgáltatás teljes körűségét és a szolgáltatott adatoknak a kibocsátó egyéb nyilvántartási rendszerének, iratainak adattartalmával való egyezőségét biztosítani.

26. A jóváhagyott önellenőrzési terv szerint a kibocsátott tisztított csurgalékvíz vizsgálatát el kell végezni, amelyről a hatóságnak - külön jogszabály előírásai alapján - elektronikus úton - az OKIRKapu adatszolgáltató rendszeren keresztül - adatot kell szolgáltatni.

Határidő: minden év március 31.

27. A 220/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet 28. § (2) bek. előírásai szerint az önellenőrzési terv szerinti éves vizsgálati időpontokat a tárgyévét megelőző év november 30-ig be kell jelenteni a hatóságnak, mely bejelentés nem minősül az önellenőrzési terv módosításának.
28. A 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet 10. § (1) szerint tevékenység csak a felszín alatti víz, földtani közeg „B” szennyezettségi határértéknél kedvezőbb állapotának lehetőség szerinti megőrzésével végezhető.
29. A felszín alatti víz minőségének a mintavételi helyeken a következő határértékeknek kell megfelelnie:

Komponensek megnevezése	mértékegység	B határérték
Króm	µg/l	50
Nikkel	µg/l	20
Réz	µg/l	200
Cink	µg/l	200
Ólom	µg/l	10
Kadmium	µg/l	5
Arzén	µg/l	10
Foszfát (PO 3-)	µg/l	500
Szulfát	mg/l	250
Nitrát talajvízre	mg/l	50
Nitrit	µg/l	500
Ammónium	µg/l	500
Klorid	mg/l	250
Ö. alifás szénh. (TPH) C ₅ -C ₄₀	µg/l	100
Vezetőképesség	µS/cm	2500

30. A vizsgálati eredményeket (laboratóriumi jegyzőkönyvek), a mintavételt bizonylatoló jegyzőkönyvet és az állapotértékelő szakvéleményt évente, **tárgyévét követő év március 31-ig** kérjük hatóságunk részére eljuttatni. Az adatszolgáltatást a 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet 35. § (1) bekezdés c) pontja és (2d) bekezdése szerint hatóságunk részére a 18/2007. (V. 10.) KvVM rendelet 7. sz. melléklete szerinti „Monitoring információs rendszer, környezethasználati monitoring” megnevezésű adatlapon Országos Környezetvédelmi Információs Rendszeren (OKIRKapu) keresztül **elektronikus úton** kell benyújtani.

Monitoring jelentés, adatszolgáltatás következő határideje: 2023. december 31. napja.

31. Amennyiben a mintavételi eredmények a talajvíz minőségének romlását mutatják, úgy meg kell vizsgálni további intézkedés szükségességét.
32. A 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet 4. § szerint a kockázatos anyag tárolása csak műszaki védelemmel folytatható.
33. A felszín alatti vizek védelméről szóló 219/2004. (VII. 21.) Kormányrendelet 8. §-a értelmében a felszín alatti vizek jó állapotának biztosítása érdekében tevékenység csak környezetvédelmi megelőző intézkedésekkel végezhető a külön jogszabály szerinti legjobb elérhető technika, illetve a leghatékonyabb megoldás alkalmazásával.
34. A lerakó üzemeltetője rendszeresen köteles ellenőrizni és nyilvántartani továbbá:
 - a hulladéklerakó szivárgásának, illetve a csurgalékvíz-gyűjtő rendszerének megfigyelésére szolgáló eszközök, berendezések működőképességét;
 - a biztonsági célokat szolgáló létesítmények és berendezések, csapadékszenny- és csurgalékvíz elvezető és vízkezelő rendszerek működőképességét.
35. A telephelyen lévő monitoring kutakból a talajvíz mintavételeket **éves gyakorisággal** kell vizsgálni, a nyugalmi talajvízszintek meghatározását követően. A talajvízminták vizsgálata során az alábbi komponensek mérését kell elvégezni: **pH, összes oldott anyag, KOI_{kr}, NH₄, nitrát, nitrit, foszfát, szulfát, vezetőképesség, klorid, nehézfémek: As, Pb, Cu, Zn, Cd, Ni, Cr, és TPH.** A mintavételeket és a vizsgálatokat is csak arra akkreditált szervezet végezheti a vonatkozó szabványok figyelembevételével.

Jelen szakhatósági állásfoglalás más jogszabályi kötelezettség alól nem mentesít. Az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény (a továbbiakban: Ákr.) 55. § (4) bekezdése értelmében a szakhatóság döntése az eljárást befejező döntés elleni jogorvoslat keretében támadható meg.”

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

Az engedély véglegessé válásával érvényét veszti a legutóbb CS/Z02/04232-14/2022. számon (11099-19-154/2022.) módosított, CS/Z02/06391-21/2021. számon (KTO azonosító: 11099-19-146/2021.) kiadott egységes környezethasználati engedély.

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

Az egységes környezethasználati engedély előírásaitól eltérően folytatott tevékenység esetén a környezetvédelmi hatóság határozatában kötelezi a környezethasználót kettőszázezer forinttól ötszázezer forintig terjedő bírság megfizetésére, az engedélyben rögzített feltételek betartására,

valamint legfeljebb hat hónapos határidővel intézkedési terv készítésére, vagy a 20/A. § (8) bekezdés a) pontja esetén környezetvédelmi felülvizsgálat elvégzésére.

A döntés a közléssel végleges és végrehajtható, ellene közigazgatási úton további jogorvoslatnak helye nincs.

Az érdekelt a döntés ellen jogsérelemre hivatkozással közigazgatási pert indíthat.

Erre irányuló keresetét a döntés közlésétől számított 30 napon belül, a Szegedi Törvényszékhez címezve, a döntést hozó hatóságnál nyújthatja be.

Gazdálkodó szervezet (ideértve az egyéni vállalkozót is), valamint a jogi képviselővel eljáró fél a keresetlevelet joghatályosan, kizárólag szabályszerűen előterjesztett elektronikus formában, az elektronikus ügyintézés és a bizalmi szolgáltatások általános szabályairól szóló törvényben meghatározott elektronikus úton (IKR rendszer útján) terjesztheti elő.

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

A keresetlevélben meg kell jelölni a döntéssel okozott jogsérelmet, az annak alapjául szolgáló tények és bizonyítékok előadásával, és a bíróság döntésére irányuló határozott kérelmet.

A bíróság a pert tárgyaláson kívül bírálja el, ha azonban a fél tárgyalás tartását kéri, úgy erről a keresetben kell nyilatkoznia. Ennek elmulasztása miatt igazolásnak nincs helye.

A közigazgatási per eljárási illetéke 30 000 Ft, azonban a keresetre illetéket leróni nem kell, mert a közigazgatási bírósági eljárásban a felet tárgyi illeték-feljegyzési jog illeti meg.

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

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

II. A DÖNTÉS INDOKOLÁSÁNAK KIVONATA:

A környezetvédelmi és természetvédelmi hatóság (a továbbiakban: hatóság) a CS/Z02/06391-21/2021. (KTO-azonosító: 11099-19-146/2021.) számon egységes környezethasználati engedélyt adott a Szegedi Hulladékgazdálkodási Nonprofit Kft. (a továbbiakban: Kft.) részére Szeged, Sándorfalvi út 01207/28 hrsz. alatti regionális települési szilárd hulladéklerakó telephelyen végzett, a *környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról* szóló 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet (a továbbiakban: R.) 2. számú melléklete 5.4. pontja (*hulladéklerakók 10 tonna/nap feltöltési kapacitáson felül vagy 25.000 tonna teljes befogadó kapacitáson felül, inert hulladékok lerakóinak kivételével*), 5.3. a) pontja (*Nem veszélyes hulladékok ártalmatlanítása 50 tonna/nap kapacitáson felül, az alábbiak közül egy vagy több tevékenység szerint, és a települési szennyvíz kezeléséről* szóló, 1991. május 21-i 91/271/EGK tanácsi

irányelv hatálya alá tartozó tevékenységek kivételével.) és 5.3. b) pontja (Nem veszélyes hulladékok hasznosítása, vagy ezekre irányuló hasznosítási és ártalmatlanítási tevékenységek összessége 75 tonna/nap kapacitáson felül, az alábbiak közül egy vagy több tevékenység szerint, és a települési szennyvíz kezeléséről szóló, 1991. május 21-i 91/271/EGK tanácsi irányelv hatálya alá tartozó tevékenységek kivételével.) szerinti tevékenység folytatásához.

Az engedély 2028. június 14. napjáig érvényes.

A Kft. képviseletében az OTTA TRIÓ Kft. 2022. november 22-én a fenti telephelyre vonatkozó egységes környezethasználati engedély 5 éves felülvizsgálata tárgyában kérelmet nyújtott be a hatósághoz.

A döntést alátámasztó jogszabályok:

1. A környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról szóló 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet;
2. A környezet védelmének általános szabályairól szóló 1995. évi LIII. törvény;
3. A hulladékról szóló 2012. évi CLXXXV. törvény;
4. A levegő védelméről szóló 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet;
5. A zajkibocsátási határértékek megállapításának, valamint a zaj- és rezgés kibocsátás ellenőrzésének módjáról szóló 93/2007. (XII. 18.) KvVM rendelet;
6. A felszín alatti vizek védelméről szóló 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet;
7. Az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény.

A döntést az ügyfél vagy képviselője a környezetvédelmi hatóságnál megtekintheti.

Szeged, 2022. december 19.

Dr. Róth Márton
főispán nevében és megbízásából:

