

TELJES KÖRŰ KÖRNYEZETVÉDELMI FELÜLVIZSGÁLAT

a

**Körös-Kör Kft Ecsefalva Zsombok major 0319/5 hrsz-ú telephelyére,
illetve az ott végzett hulladékkezelési tevékenységre vonatkozóan**

2025 december hó

TARTALOMJEGYZÉK

a

**Körös-Kör Kft Ecsefalva Zsombok major 0319/5 hrsz-ú telephelyére,
illetve az ott végzett hulladék kezelési tevékenységre vonatkozó
teljes körű környezetvédelmi felülvizsgálathoz**

- 1) Általános adatok
- 2) A felülvizsgált tevékenységre vonatkozó adatok
- 3) A tevékenység folytatása során jelentkező környezetterhelés és igénybevétel
- 4) Rendeltetésszerű üzemeltetéstől eltérő üzemállapotok, rendkívüli események, üzemzavarok lehetséges módjai és elhárítási formái
- 5) A létesítményekből származó kibocsátások megelőzésére-, ill. csökkentésére szolgáló megoldások
- 6) Intézkedések az energiahatékonyság, a biztonság, a szennyezések csökkentése érdekében
- 7) Hatásterület meghatározása
- 8) Értékelés, javaslatok
- 9) Összefoglaló

ALÁÍRÓLAP

2

**Körös-Kör Kft Ecsefalva Zsombok major 0319/5 hrsz-ú telephelyére,
illetve az ott végzett hulladék kezelési tevékenységre vonatkozó
teljes körű környezetvédelmi felülvizsgálathoz**

Készítette: Bulik László

SZKV-1.1

SZKV-1.2

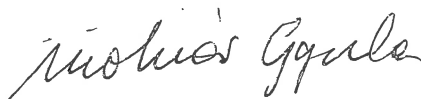
SZKV-1.3

SZKV-1.4



Dr Molnár Gyula

Sz-008/2013



Szeged, 2025 december

Teljes körű környezetvédelmi felülvizsgálat

a

Körös-Kör Kft Ecseghalva Zsombok major 0319/5. hrsz-ú telephelyére,

illetve az ott végzett hulladék kezelési tevékenységre vonatkozóan

1. Általános adatok:

1.1. A környezetvédelmi felülvizsgálatot végző személyek:

Készítette: Bulik László

SZKV-1.1

SZKV-1.2

SZKV-1.3

SZKV-1.4

Dr Molnár Gyula

Sz-008/2013

1.2. Az érdekelt neve, címe és a tevékenység végzésére vonatkozó engedély száma:

Körös-Kör Környezetvédelmi és Szolgáltató Kft

6726 Szeged, Temesvári krt. 15.

A társaság KSH száma: 1105416-3822-113-04

Egységes környezethasználati engedély száma: BE/38/00232-41/2021.

KÜJ: 100 279 524

TH KTJ: 101 242 337

EH KTJ: 100 408 631

1.3. A telephely alapadatai:

Címe: 5515 Ecsefalva, Zsombok major

A telephely súlyponti EOY-koordinátái: X = 201,33 km, Y = 796,25 km

A telepingatlan a Körös- Kör Kft és Bulik László tulajdona, melynek jellemző területi adatait a mellékelt földhivatali térképmásolat tartalmazza.

A település statisztikai azonosító száma: 09432.

A telephely átnézeti térképe mellékelve.

A tárgyi telep helyszínrajza - melyen ábrázolva van a kezelőterület és a kapcsolódó létesítmények - a szintén mellékelt tervrajzon látható.

1.4. A telephelyre vonatkozó engedélyek, előírások:

tevékenységi engedély

Békés Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály
BE/38/00232-41/2021. számú egységes környezethasználati engedély

vízjogi engedély

figyelő- és kitermelő kutak + drénrendszerre vonatkozó

Körös- vidéki Vízügyi Hatóság 11572-010/2014. számú vízjogi üzemelési engedély

- Békés Megyei Kat.véd.-i Ig. 35400/3618/7/2016.ált. sz. vízjogi üz.-i eng. mód.
- Békés Megyei Kat.véd.-i Ig. 35400/1152-8/2020.ált. sz. vízjogi üz.-i eng. mód.
- Békés Vármegyei Korm. Hiv. 30403/1034-6/2025.ált. sz. vízjogi üz.-i eng. mód.

vízellátó kútra vonatkozó

Körös-vidéki Vízügyi Igazgatóság 11-532-3/1998. számú vízjogi üz.-i engedély

- Körös-vidéki Vízügyi Ig. 11.976/2000. sz. vízjogi üz.-i eng. mód.
- Békés Megyei Kat.véd.-i Ig. 35400/3516/2017.ált. sz. vízjogi üz.-i eng. mód.
- Békés Vármegyei Korm. Hiv. 30403/152-3/2025.ált. sz. vízjogi üz.-i eng. mód.

1.5. A telephelyen folytatott tevékenység:

TEÁOR 3822 Veszélyes hulladék ártalmatlanítás

Az alkalmazott technológiák leírása:

T1 technológia: Ásványolajjal és annak származékaival szennyezett föld és iszap jellegű ártalmatlanítása:

A technológia során a kezelendő hulladékokhoz oltóanyagot, valamint kiegészítő segédanyagokat adagolnak és azt követően kezelőprizmába rendezik. Kellő időszakonként átkeverik, levegőztetik és a nedvességtartalmat pótolják. A kezelés évszaktól és természetesen a kezelt anyag szennyezettségétől függően változó, átlagosan 4-9 hónapos időtartamát követően a szennyezőanyag koncentrációja a biológiai lebontás eredményeként TPH 1000 mg/kg, PAH 1 mg/kg szint alá kerül.

T2 technológia: Egyéb, veszélyes és nem veszélyes hulladék kezelése:

A technológia során a biológiailag lebontható szerves komponensekkel szennyezett hulladékokat kezelőprizmába rendezik, majd megfelelő oltóanyagot, valamint kiegészítő, struktúra képzőt, illetve segédanyagokat adagolnak hozzá. Kellő időszakonként átkeverik, levegőztetik és a nedvességtartalmat pótolják. A kezelés évszaktól és természetesen a kezelt anyag szennyezettségétől függően változó, átlagosan 5-9 hónapos időtartamát követően a szennyezőanyagok koncentrációja a biológiai alapú lebontás eredményeként az egységes környezethasználati engedélyben rögzített szint alá kerül.

1.6. A telephelyen az előző pontban foglaltak szerinti tevékenységet végzik.

2. A felülvizsgált tevékenységre vonatkozó adatok:

2.1. A telepi létesítmények és a tevékenység részletes ismertetése:

Az átvételre kerülő hulladékokat beszállító gépjármű először a telepi bejárat melletti tengelyterhelés mérőn köteles áthaladni. A tömegmérésen túl rögzítésre kerül a fogadás időpontja, a jármű rendszáma, a beszállított anyag mennyisége, fajtája, továbbá az átvétel egyéb jellemzői, amelyek a szállítási lap, illetve a szállítójegy adataival egységet képezve jelentik a hulladék átvételének dokumentálását.

A beérkező hulladékok ellenőrzése szemrevételezéssel történik, és ha megfelelőségi gyanú merül fel, úgy az átadóval azonnal felveszik a kapcsolatot, amennyiben a szállítmánnyal kapcsolatban továbbra is kétségek maradnak akkor az átvételt megtagadják. A telephelyen hulladék átvétel csak az átadó hulladék származási technológiájáról, beltartalmi összetételéről szóló nyilatkozatának birtokában lehetséges (ez úgy történik, hogy az adott hulladékfajta első alkalommal történő átvétele előtt közlik a jellemzőket, majd csak a keletkezési technológia módosulásakor történő változást jelentik nyilatkozatként).

A mérlegelést követően a jármű a kezelőtér T1 vagy T2 technológiába sorolásának megfelelő fogadó prizmájába üríti le az általa beszállított anyagot. A kétféle kezelési technológiába átvett hulladékok tehát minden esetben az adott technológiának megfelelő külön prizmahelyekre történik.

Az átvételre kerülő hulladék legalább 1% szárazanyag tartalommal kell rendelkezzen. Majd a kezelés megkezdése előtt az a kezelőprizmákba bekeverésre kerül olyan módon, hogy nem okozza a prizmák elfolyósodását. Az utóbbi megelőzését szolgálja az is, hogy a prizmák kialakításánál biztonsági koronagát készül amelyen belül az esetlegesen felgyűlő csapadékvizet az elfolyósodás bekövetkezése előtt szippantóautóval eltávolítják és az a betonburkolatú vízgyűjtők valamelyikébe kerül.

A nem ömlesztett formában IBC-ben és hordóban érkező hulladékokat a telephely kezelőépületének veszélyes hulladék fogadására alkalmas kialakítású részében kell elhelyezni addig amíg azok kiürítésre nem kerülnek és a megfelelő soros fogadóprizmába a hulladék bekeverésre nem kerül.

2.1.1. A kezeléstechnológia egy irányított biológiai alapú szennyeződés lebontásos típusú ártalmatlanítást biztosít az alábbiak szerint:

T1 technológia: Ásványolajjal és annak származékaival szennyezett föld és iszap jellegű hulladékok szerves szennyező komponenseinek prizmában végzett biológiai lebontása:

Az eljárás lényege az, hogy a kezelés során a hulladékban lévő olaj- és olajszármazékok lebomlása jön létre meghatározóan aerob körülmények között, az erre alkalmas mikroorganizmusok célszerű hasznosításával. A lebontó szervezetek jelenlétén kívül szükséges még a kellő tápanyagszint és nedvességtartalom biztosítása is, valamint a mikro- és nyomelemek bevitele, illetve a levegőztetés biztosítása. Az olajszármazékok lebontásában főként a bevitt speciális szelektív mikrobák vesznek részt, de mellettük pl.: a szennyeződött földben eredendően meglévő baktériumok, valamint élesztő- és penészgombáknak is jelentős szerepe van. Az alkalmazásra kerülő Lipoil I. (OKI. eng. 6546/97.) oltóanyagot tízszeres hígítású formában keverjük bele a kezelendő hulladékba. A kiegészítő anyagokként szerves- és műtrágyák, komposztálási aktivátor (pl: Sapogene oldat), valamint szalma szerepelnek természetes, illetve forgalmazott állapotban felhasználva.

A kezeléstechnológia megvalósításának első lépcsőjében minden kezelendő prizma anyagára (a szennyezőanyag koncentrációtól függően, átlag 2 s%-nyi) oltóanyagot vízzel hígítva rálocsolnak, majd ezzel együtt még rá kerül a szükséges volumenű műtrágya és Sapogene vizes oldata vagy azt helyettesítő szerves trágya, amennyiben a kezelendő anyag magasabb nedvességtartalmú (60-70 %), úgy 5-10 s%-nyi szalma is adagolandó segédanyagként az előbbiekkal együtt.

A fentiek szerint előkészített anyagprizmát markológéppel át kell keverni. Ezt követően két hét után, továbbá a kezdéstől számított három hónap elteltével újabb átkeverés és szükség esetén az optimális víztartalom (40-60 %) beállítására nedvesítés következik.

A kezelés abban az esetben tekinthető befejezettnek, ha a kezelt anyag paraméterei nem haladják meg a következő értékeket (szárazanyag tartalomra vonatkoztatva):

Szennyező komponensek:

- összes szénhidrogén (TPH) 1.000 mg/kg
- PAH 1 mg/kg

Oldható toxikus fémek mennyisége:

- cink 500 mg/kg
- réz 100 mg/kg
- molibdén 10 mg/kg
- kadmium 0,8 mg/kg
- nikkel 100 mg/kg
- ólom 150 mg/kg
- króm 100 mg/kg
- higany 0,3 mg/kg
- mangán 500 mg/kg
- arzén 30 mg/kg
- szelén 10 mg/kg
- kobalt 50 mg/kg

Az előírt értékek teljesülését szabvány szerinti mintavételt követő laboratóriumi vizsgálattal kell igazolni.

A kezelt anyag talajvédelmi hatóság által engedélyezett mezőgazdasági területekre, ugyanazon engedélyben szereplő mennyiségekben helyezhető ki. Az előbbieken túl, a kezelt anyag hulladéklerakó réteg- és rézsútakaró anyagaként, valamint rekultivációnál kerülhet felhasználásra, illetve bevihető engedélyezett hasznosítási - földkeverék előállítási - technológiákba.

A fenti technológiával az alábbi azonosító számú hulladékok kezelhetők a megadott mennyiségekben:

Szénhidrogén- származékokkal szennyezett szilárd hulladékok:

A kezelhető maximális mennyiség az alábbi listában szereplő hulladékokból összesen 15 600 t/év

HAK	Megnevezés	Mennyiség (t/év)
01 03 05*	veszélyes anyagokat (olajszármazékokat) tartalmazó egyéb meddő	15 600
01 05 05*	olajtartalmú fűrőiszapok és hulladékok	15 600
02 01 08*	veszélyes anyagokat (olajszármazékokat) tartalmazó, mezőgazdasági vegyi hulladékok	15 600
03 01 04*	veszélyes anyagokat (olajszármazékokat) tartalmazó faforgács	15 600
04 02 19*	folyékony hulladékok keletkezésük helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagokat (olajszármazékokat) tartalmazó iszapok	15 600
05 01 03*	tartályfenék iszapok	15 600
05 01 06*	Üzem, vagy a berendezések karbantartásából származó olajos iszapok	15 600
05 01 09*	Folyékony hulladékok keletkezésük helyén történő kezelésből származó veszélyes anyagot tartalmazó iszapok	15 600
05 01 15*	elhasznált derítőföld	15 600
06 05 02*	Folyékony hulladékok keletkezésük helyén történő kezeléséből származó veszélyes anyagot tartalmazó iszapok	15 600
07 01 10*	Egyéb szűrőpogácsák, kimerült felitató anyagok (abszorbensek)	15 600
07 01 11*	Folyékony hulladékok keletkezésük helyén történő kezeléséből származó veszélyes anyagot tartalmazó iszapok	15 600
07 02 10*	egyéb szűrőpogácsák, kimerült felitató anyagok (abszorbensek) - olajszármazékokkal szennyezett	15 600
07 02 11*	folyékony hulladékok keletkezésük helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagokat (olajszármazékokat) tartalmazó iszapok	15 600
07 06 10*	egyéb szűrőpogácsák, felitató anyagok (abszorbensek) - olajszármazékokkal szennyezett	15 600
07 06 11*	folyékony hulladékok keletkezésük helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagokat (olajszármazékokat) tartalmazó iszapok	15 600
07 07 10*	egyéb szűrőpogácsák, felitató anyagok (abszorbensek) — olajszármazékokkal szennyezett	15 600
07 07 11*	a folyékony hulladékok telephelyen történő kezeléséből származó veszélyes anyagokat (olajszármazékokat) tartalmazó iszapok	15 600
10 01 20*	folyékony hulladékok keletkezésük helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagokat (olajszármazékokat) tartalmazó iszapok	15 600
10 01 22*	kazán tisztításából származó, veszélyes anyagokat (olajszármazékokat) tartalmazó vizes iszapok	15 600

10 11 19*	folyékony hulladékok keletkezésük helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagokat (olajszármazékokat) tartalmazó szilárd hulladékok	15 600
11 01 09*	veszélyes anyagokat (olajszármazékokat) tartalmazó iszapok és szűrőpogácsák	15 600
11 01 13*	veszélyes anyagokat (olajszármazékokat) tartalmazó zsírtalanítási hulladékok	15 600
12 01 16*	veszélyes anyagokat (olajszármazékokat) tartalmazó homokfúvatási hulladékok	15 600
12 01 19*	biológiaiilag lebontható, gépi megmunkáláshoz használt olaj	15 600
12 03 01*	vizes mosófolyadékok (olajszármazékokkal szennyezett)	15 600
12 03 02*	gőzzel végzett zsírtalanítás hulladékai	15 600
13 01 12*	Biológiaiilag könnyen lebomló hidraulikaolaj	15 600
13 02 07*	Biológiaiilag könnyen lebomló motor-, hajtómű-, és kenőolaj	15 600
13 03 09*	Biológiaiilag könnyen lebomló szigetelő és hőtranszmissziós olaj	15 600
13 04 01*	belvízi hajózásból származó, olajjal szennyezett fenékvíz	15 600
13 04 02*	kikötői olaj- és homokfogóból származó olajtartalmú hulladékok	15 600
13 04 03*	egyéb, hajózásból származó, olajjal szennyezett fenékvíz	15 600
13 05 01*	Homokfogókból és olaj-víz szeparátorokból származó szilárd anyagok	15 600
13 05 02*	olaj-víz szeparátorokból származó iszapok	15 600
13 05 07*	olaj-víz szeparátorokból származó olajat tartalmazó víz	15 600
13 05 08*	Homokfogókból és olaj-víz szeparátorokból származó hulladék keverékek	15 600
13 08 02*	Egyéb emulziók	15 600
13 08 99*	közelebbről nem meghatározott (olajszármazékokkal szennyezett) hulladékok	15 600
15 01 10*	Veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladékok	15 600
15 02 02*	Veszélyes anyagokkal szennyezett abszorbensek, szűrőanyagok, törlőkendők, védőruházat	15 600
16 03 03*	veszélyes anyagokat (olajszármazékokat) tartalmazó szerves hulladékok (homok)	15 600
16 03 05*	veszélyes anyagokat (olajszármazékokat) tartalmazó szerves hulladékok	15 600
16 07 08*	olajat tartalmazó hulladékok	15 600
16 10 01*	Veszélyes anyagokat tartalmazó vizes folyékony hulladékok	15 600
17 02 04*	veszélyes anyagokat (olajszármazékokat) tartalmazó vagy azzal szennyezett üveg, műanyag, fa	15 600
17 05 03*	veszélyes anyagokat tartalmazó föld és kövek	15 600
17 05 05*	veszélyes anyagokat tartalmazó kotrási meddő	15 600
17 05 07*	Veszélyes anyagokat tartalmazó vasúti pálya kavicságya	15 600
19 02 04*	kevert hulladék, amely legalább egy veszélyes hulladékot (olajszármazékokat) tartalmaz	15 600
19 02 11*	veszélyes anyagokat tartalmazó egyéb hulladékok	15 600
19 08 10*	Olaj-víz elválasztásából származó zsír-olaj keverék, amely különbözik a 190809-től	15 600
19 08 11*	ipari szennyvíz biológiai kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszapok	15 600

19 08 13*	Ipari szennyvíz egyéb kezeléséből származó veszélyes anyagokat tartalmazó iszapok	15 600
19 11 01*	elhasznált agyag szűrők	15 600
19 11 03*	Vizes folyékony hulladékok	15 600
19 11 05*	Folyékony hulladékok keletkezésük helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszapok	15 600
19 12 06*	veszélyes anyagokat (olajszármazékokat) tartalmazó faforgács	15 600
19 13 01*	Szennyezett talaj remediációjából származó veszélyes anyagokat tartalmazó szilárd hulladékok	15 600
19 13 03*	Szennyezett talaj remediációjából származó veszélyes anyagokat tartalmazó iszapok	15 600
19 13 05*	Szennyezett talajvíz remediációjából származó veszélyes anyagokat tartalmazó iszapok	15 600

T2 Egyéb, veszélyes és nem veszélyes hulladék kezelési technológia:

Az eljárás lényege az, hogy a kezelés során a hulladékban lévő biológiailag bontható szerves szennyező komponensek lebomlása jön létre meghatározóan aerob körülmények között, az erre alkalmas mikroorganizmusok célszerű hasznosításával. A lebontó szervezetek jelenlétén kívül szükséges még a kellő tápanyagszint és nedvességtartalom biztosítása is, valamint a mikro- és nyomelemek továbbá strukturáló és egyéb kiegészítő anyagok bevitele, illetve a levegőztetés megléte. A szennyezők lebontásában főként a bevitt speciális szelektív mikroba-komplex vesz részt, de mellettük a kezelendő szennyeződött talajban eredendően meglévő baktériumok, valamint élesztő- és penészgombáknak is jelentős szerepe van. Az alkalmazásra kerülő intenzifikált Lipoil I és Lipoil II oltóanyagokat tízszeres hígításban keverjük bele a kezelendő hulladékba. A kiegészítő anyagokként struktúraképző anyagok, illetve szerves- és műtrágyák szerepelnek természetes, illetve forgalmazott állapotban felhasználva, illetve ezeket lehetőség szerint kiváltjuk megfelelő engedélyezett nem veszélyes hulladékok (mint adalékanyagok) felhasználásával.

A kezeléstechnológia első lépcsője az egy- egy kezelőprizmányi mennyiség homogenizálása.

A kezeléstechnológia megvalósításának első lépcsőjében minden kezelendő prizma anyagára átlag 4 s%-nyi oltóanyagot vízzel tízszeresen hígítva rálocsolnak, majd ezzel együtt még rá kerül átlag 1 s%-nyi NPK (illetve ennek megfelelő hatóanyagú, hasonló típusú) műtrágya, vagy annak megfelelő egyéb tápanyagforrás. Amennyiben a kezelendő anyag magasabb nedvességtartalmú (60-70 %), úgy 5-10 s%-nyi aprított szalma is adagolandó segédanyagként az előbbiekkal együtt.

A fentiek szerint előkészített és megfelelő adalékanyagokkal ellátott anyagprizmát markológéppel át kell keverni. Ezt követően két hét után 4 s%-nyi a prizma anyagához adaptáltatott oltóanyagot vízzel tízszeresen hígítva rálocsolnak és a prizmát átkeverik. Ezután egy hónapos intervallumokkal további két prizma átkeverés következik. Illetve a nyári időszakban a vízpótláskor is átkeverés történik.

A kezelés abban az esetben tekinthető befejezettnek, ha a kezelt anyag desztillált vizes kivonatban mért paraméterei nem haladják meg a következő értékeket (szárazanyag tartalomra vonatkoztatva):

toxikus fémek mennyisége:

- cink	1040 mg/kg
- réz	68 mg/kg
-kadmium	1,9 mg/kg
-nikkel	20 mg/kg
- ólom	54 mg/kg
-összes króm	22 mg/kg
- higany	5 mg/kg
- króm VI	1 mg/kg
- arzén	10 mg/kg
-kobalt	6 mg/kg
- PAH	5 mg/kg
- TPH	328 mg/kg
- BTEX	0,4 mg/kg
- ammónium	93 mg/kg
- nitrát	190 mg/kg
- klórbenzolok	0,2 mg/kg

Az előírt értékek teljesülését szabvány szerinti mintavételt követő laboratóriumi vizsgálattal kell igazolni. A kezelt anyag talajvédelmi hatóság által engedélyezetten mezőgazdasági területekre, az engedélyezett mennyiségekben helyezhető ki. Az előbbieken túl, a kezelt anyag hulladék-

lerakó réteg- és rézsütakaró anyagaként, valamint rekultivációnál kerülhet felhasználásra, illetve bevihető külön engedély szerint működő hasznosítási - földkeverék előállítási- technológiákba.

A fenti módszerrel az alábbi azonosító számú hulladékok kezelhetők a megadott mennyiségekben:

T2 Egyéb veszélyes- és nem veszélyes hulladékok:

A kezelhető maximális mennyiség az alábbi listában szereplő hulladékokból összesen 15 600 t/év

HAK	Megnevezés	Mennyiség (t/év)
02 03 01	mosásból, tisztításból, hámozásból, centrifugálásból és más szétválasztásokból származó iszapok	15 600
02 03 04	fogyasztásra, vagy feldolgozásra alkalmatlan anyag	15 600
02 03 05	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó iszap	15 600
03 01 05	fűrészpor, faforgács, darabos eselék, fa, forgácslap és furnér, amely különbözik a 03 01 04-től	15 600
03 03 10	mechanikai elválasztásból származó szálaradék, szál-, töltőanyag- és fedőanyag-iszap	15 600
06 05 03	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó iszap, amely különbözik a 06 05 02-től	15 600
06 10 02*	veszélyes anyagokat tartalmazó hulladék	15 600
06 13 01*	szervetlen növényvédő szerek, faanyagvédő szerek és egyéb biocidok	15 600
06 13 02*	kimerült aktív szén (kivéve a 06 07 02)	15 600
07 01 08*	egyéb üstmaradék és reakciómaradék	15 600
07 01 12	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó iszap, amely különbözik a 07 01 11-től	15 600
07 02 08*	egyéb üstmaradék és reakciómaradék	15 600
07 02 12	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó iszap, amely különbözik a 07 02 11-től	15 600
07 02 14*	veszélyes anyagokat tartalmazó adalékanyag hulladék	15 600
07 02 15	adalékanyag hulladék, amely különbözik a 07 02 14-től	15 600
07 03 08*	egyéb üstmaradék és reakciómaradék	15 600
07 03 10*	egyéb szűrőpogácsák, kimerült felítató anyagok (abszorbensek)	15 600
07 03 12	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó iszap, amely különbözik a 07 03 11-től	15 600

07 04 11*	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap	15 600
07 04 12	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó iszap, amely különbözik a 07 04 11-től	15 600
07 05 08*	egyéb üstmaradék és reakciómaradék	15 600
07 05 10*	egyéb szűrőpogácsák, felitató anyagok (abszorbensek)	15 600
07 05 11*	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap	15 600
07 05 12	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó iszap, amely különbözik a 07 05 11-től	15 600
07 05 13*	veszélyes anyagokat tartalmazó szilárd hulladék	15 600
07 06 08*	egyéb üstmaradék és reakciómaradék	15 600
07 06 12	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó iszap, amely különbözik a 07 06 11-től	15 600
07 07 08*	egyéb üstmaradék és reakciómaradék	15 600
07 07 12	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó iszap, amely különbözik a 07 07 11-től	15 600
08 01 12	festék- vagy lakk-hulladék, amely különbözik a 08 01 11-től	15 600
08 01 14	festék- vagy lakk-iszap, amely különbözik a 08 01 13-tól	15 600
08 01 16	festék vagy lakk tartalmú vizes iszap, amely különbözik a 08 01 15-től	15 600
08 01 18	festékek és lakkok eltávolításából származó hulladék, amely különbözik a 08 01 17-től	15 600
08 01 21*	festékek és lakkok eltávolítására használt, hulladékká vált anyagok	15 600
08 04 16	ragasztókat, tömítőanyagokat tartalmazó folyékony vizes hulladék, amely különbözik a 08 04 15-től	15 600
10 01 01	hamu, salak és kazán por (kivéve 10 01 04)	15 600
10 01 02	széntüzelés pernyéje	15 600
10 01 03	tőzegpernye és kezeletlen fa eltüzeléséből származó pernye	15 600
10 01 04*	olajtüzelés pernyéje és kazánpora	15 600
11 01 08*	foszfátzásból származó iszap	15 600
11 01 14	zsírtalanítási hulladék, amely különbözik a 11 01 13-tól	15 600
11 01 16*	kimerült vagy telített ioncserélő gyanta	15 600
12 01 14*	veszélyes anyagokat tartalmazó, gépi megmunkálás során képződő iszap	15 600
12 01 15	gépi megmunkálás során keletkező iszap, amely különbözik a 12 01 14-től	15 600
12 03 02*	gőzzel végzett zsírtalanítás hulladéka	15 600
16 03 06	szerves hulladék, amely különbözik a 16 03 05-től	15 600
16 07 09*	egyéb veszélyes anyagokat tartalmazó hulladék	15 600
16 08 07*	veszélyes anyagokkal szennyezett katalizátorok	15 600
16 10 02	vizes folyékony hulladék, amely különbözik a 16 10 01-től	15 600
16 10 03*	veszélyes anyagokat tartalmazó vizes tömény oldatok	15 600

17 05 06	kotrás meddő, amely különbözik a 17 05 05-től	15 600
19 02 05*	fizikai-kémiai kezelésből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap	15 600
19 02 07*	elválasztásból származó olaj és koncentrátum	15 600
19 08 05	települési szennyvíz tisztításából származó iszap	15 600
19 08 12	ipari szennyvíz biológiai kezeléséből származó iszap, amely különbözik a 19 08 11-től	15 600
19 08 14	ipari szennyvíz egyéb kezeléséből származó iszap, amely különbözik a 19 08 13-tól	15 600
19 12 11*	egyéb, veszélyes anyagokat tartalmazó hulladékok mechanikai kezelésével nyert hulladék (ideértve a kevert anyagokat is)	15 600
19 13 02	szennyezett talaj remediációjából származó szilárd hulladék, amely különbözik a 19 13 01-től	15 600
19 13 04	szennyezett talaj remediációjából származó iszap, amely különbözik a 19 13 03-tól	15 600
04 02 19*	folyékony hulladékok keletkezésük helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszapok	15 600
06 05 02*	folyékony hulladékok keletkezésük helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszapok	15 600
10 11 19*	folyékony hulladékok keletkezésük helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó szilárd hulladékok	15 600
11 01 09*	veszélyes anyagokat tartalmazó iszapok és szűrőpogácsák	15 600
12 01 16*	veszélyes anyagokat tartalmazó homokfúvatási hulladékok	15 600
16 03 03*	veszélyes anyagokat tartalmazó szerves hulladékok	15 600
16 03 05*	veszélyes anyagokat tartalmazó szerves hulladékok	15 600
16 07 08*	olajat tartalmazó hulladékok	15 600
16 10 01*	veszélyes anyagokat tartalmazó vizes folyékony hulladékok	15 600
17 05 03*	veszélyes anyagokat tartalmazó föld és kövek	15 600
19 02 04*	kevert hulladék, amely legalább egy veszélyes hulladékot tartalmaz	15 600
19 02 11*	veszélyes anyagokat tartalmazó egyéb hulladékok	15 600
19 08 11*	ipari szennyvíz biológiai kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszapok	15 600
19 08 13*	ipari szennyvíz egyéb kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszapok	15 600

A telephelyen a két technológiával együttesen kezelhető hulladékok mennyisége 15 600 t/év.

A fentiek szerinti veszélyes hulladék átvételi és kezelési tevékenységről nyilvántartást vezetnek, amelyet 10 évig megőriznek.

A vasbeton műtárgyat, amelyben korábban előkezelési tevékenység zajlott a későbbiekben tartalék szennyezett csurgalékvíz tározóként kívánjuk alkalmazni, tekintettel az utóbbi években

tapasztható szélsőséges időjárási körülményekre, a hirtelen lezúduló nagy mennyiségű csapadékra.

2.1.2. Az átvételre- illetve kezelésre kerülő hulladékok fajtái és mennyisége:

2.1.2.1. Átvett hulladékok

A felülvizsgált időszakban a telephelyen átvett és technológiában felhasznált hulladékok és mennyiségük 2021.01.01-2025.11.30 (2025 nem teljes év!):

Hulladék típus	FMF	Mennyiség (kg)				
		2021.	2022.	2023.	2024.	2025.
01 05 05*	S	-	-	133 840	-	-
02 03 01	4	57 930	44 610	31 805	73 120	37 660
02 03 01	9	17 490	36 470	-	-	-
02 03 04	F	-	21 880	-	-	-
02 03 04	S	-	-	-	41 010	199 348
02 03 05	4	-	129 360	90 270	149 590	69 280
02 03 05	9	132 000	-	46 890	-	-
03 01 04*	S	54 550	26 930	18 660	51 805	26 300
03 01 05	S	-	52 110	-	-	-
03 03 10	9	75 960	5 040	-	2 519	1 040
05 01 03*	4	16 220	10 260	-	-	17 950
05 01 06*	0	-	-	4 620	-	-
05 01 06*	4	-	-	-	-	640
06 05 02*	9	20 660	-	-	-	-
07 02 14*	F	13 000	58 180	429	-	-
07 02 14*	4	-	-	-	-	24 610
07 02 14*	9	-	-	-	-	15 930
07 02 15	F	-	7 773	-	-	-
07 05 11*	4	3 219 990	1 567 200	-	-	-
07 06 12	9	-	2 994	-	-	-
07 07 08*	F	-	-	-	21 880	-
07 07 10*	S	-	-	93	560	-
07 07 12	9	-	786	-	-	-
07 05 13*	S	4 515	-	-	-	-
07 07 10*	S	181	-	-	-	-

Hulladék típus	FMF	Mennyiség (kg)				
		2021.	2022.	2023.	2024.	2025.
08 01 14	9	110 600	62 900	69 490	106 280	56 550
08 01 16	9	-	40 880	-	-	-
08 01 21*	F	-	-	5 259	7 077	15 469
08 04 16	F	46 480	47 667	54 296	37 167	26 017
10 01 01	S	144 820	45 160	253 100	69 800	66 259
11 01 09*	0	10 140	-	-	-	-
11 01 09*	1	21 470	-	-	12 180	-
11 01 09*	2	-	-	14 850	35 642	23 460
11 01 09*	4	20 360	31 640	-	3 634	32 573
11 01 09*	9	151 710	132 630	81 390	122 787	130 826
11 01 09*	S	-	57 520	-	21 080	-
11 01 13*	F	9 850	-	-	22 170	-
11 01 13*	9	-	-	-	-	8 700
12 01 14*	5	-	-	-	24 160	-
12 01 14*	9	-	-	-	6 956	-
12 01 15	4	-	-	-	17 720	-
12 01 15	9	-	6 820	-	-	-
12 01 16*	S	-	8 900	-	-	-
12 03 01*	F	-	-	-	14 400	-
13 05 02*	0	-	-	-	47 424	890
13 05 02*	4	341 450	375 710	571 390	261 900	309 260
13 05 02*	8	24 610	-	-	-	-
13 05 02*	9	16 260	-	2 310	57 108	61 635
13 05 07*	F	20 150	-	-	-	93 400
13 05 08*	4	19 340	7 630	38 240	313 520	301 180
13 05 08*	9	-	-	-	-	18 000
13 05 08*	F	-	-	-	-	606
13 05 08*	S	-	-	2 200	-	70
13 08 99*	F	16 410	-	-	-	-
15 01 10*	S	90	95	70	-	-
15 02 02*	S	75	70	120	70	35
16 03 03*	F	-	-	6 130	-	-
16 03 03*	S	4 400	-	-	-	-
16 03 05*	S	289 255	433 969	241 346	229 580	189 484
16 03 05*	F	31 362	-	-	-	3 231
16 03 06	S	-	17 940	560 580	427 830	22 520
16 07 08*	5	88 910	-	-	-	-
16 07 08*	9	19 880	-	1 850	20 820	19 050
16 07 08*	F	29 540	317 365	177 600	-	1 837 050
16 07 08*	S	59 890	10 640	-	-	184

Hulladék típus	FMF	Mennyiség (kg)				
		2021.	2022.	2023.	2024.	2025.
16 07 09*	4	-	-	1 480	-	-
16 07 09*	9	-	-	-	104	1 151
16 07 09*	F	41 020	9 280	6 300	33 428	3 214
16 07 09*	S	31 090	-	-	-	-
16 10 01*	F	712 017	354 433	1 893 032	2 588 831	4 249 690
16 10 02	F	1 410 880	466 450	-	218 760	-
17 05 03*	S	2 739 255	192 140	3 907 210	116 530	3 378 190
17 05 06	S	80	-	-	-	-
19 02 05*	4	119 190	228 320	982 865	380 190	331 930
19 02 05*	9	25 960	115 140	39 170	-	-
19 02 07*	F	-	4 580	11 410	48 640	32 151
19 02 11*	F	-	254 900	495 659	653 770	45 890
19 02 11*	S	-	-	85	95	45
19 08 05	4	-	-	-	-	17 760
19 08 11*	9	74 190	-	-	-	-
19 08 12	7	-	-	-	82 340	29 900
19 08 12	9	185 000	159 800	-	-	-
19 08 13*	0	-	7 140	18 800	-	-
19 08 13*	4	1 006 060	578 740	43 680	-	18 200
19 08 13*	9	504 350	529 720	368 420	283 530	397 560
19 08 14	4	59 640	45 720	49 730	692 390	28 680
19 08 14	5	-	-	733 061	50 000	391 380
19 08 14	9	3 539 590	1 809 740	2 558 915	514 003	151 220
19 11 05*	9	20 430	-	-	-	-
Összesen		15 558 300	8 317 232	13 516 645	8 083 840	12 686 168

A telephelyen a fent megadott hulladékokból, a kétféle technológiából összesen maximum 15.600 tonna/ év vehető át ártalmatlanításra.

2.1.2.2. Kezelt hulladékok

A felülvizsgált időszakban a telephelyen kezelt hulladékok és mennyiségük 2021.01.01-2025.11.30 (2025 nem teljes év!):

HAK	FMF	Mennyiség (kg)				
		2021.	2022.	2023.	2024.	2025.
01 05 05*	S	81 750	-	133 840	-	-
02 03 01	4	4 100	53 830	69 560	26 745	53 230
02 03 01	9	45 120	17 490	36 470	-	-
02 03 04	F	98 120	-	21 880	-	-
02 03 04	S	-	-	-	41 010	-
02 03 05	4	-	-	129 360	90 270	149 590
02 03 05	9	179 700	106 460	-	46 890	-
03 01 04*	S	14 780	39 770	45 590	-	58 755
03 01 05	S	-	-	52 110	-	-
03 03 10	9	129 390	-	5 040	759	1 760
05 01 03*	4	24 560	16 220	10 260	-	-
05 01 06*	0	-	-	4 620	-	-
05 01 06*	4	-	-	-	-	640
06 05 02*	9	9 760	-	20 660	-	-
06 05 02*	2	7 300	-	-	-	-
07 02 14*	F	19 130	13 000	58 609	-	-
07 02 14*	4	-	-	-	-	-
07 02 14*	9	-	-	-	-	-
07 02 15	F	-	-	7 773	-	-
07 05 11*	4	2 935 890	2 402 450	1 618 140	-	-
07 05 13*	S	4 515	-	-	-	-
07 06 12	4	23 200	-	-	-	-
07 06 12	9	3 315	-	2 994	-	-
07 07 08*	F	-	-	-	-	21 880
07 07 10*	S	-	181	93	-	560
07 07 11*	9	-	-	-	-	-
07 07 12	9	-	-	786	-	-
07 05 13*	S	-	-	-	-	-
07 07 10*	S	-	-	-	-	-
08 01 14	9	206 390	38 410	82 720	88 040	83 660
08 01 16	9	-	-	40 880	-	-
08 04 16	F	65 535	-	-	-	-
08 01 21*	F	-	-	1 047	6 123	8 116
08 04 16	F	-	17 264	67 898	53 856	23 420

HAK	FMF	Mennyiség (kg)				
		2021.	2022.	2023.	2024.	2025.
10 01 01	S	220 640	121 620	231 420	136 640	45 879
11 01 08*	9	22 505	-	-	-	-
11 01 09*	0	50 820	10 140	-	-	-
11 01 09*	1	41 700	-	-	-	12 180
11 01 09*	2	-	-	7 520	28 160	14 812
11 01 09*	4	-	20 360	31 640	3 634	27 218
11 01 09*	9	97 343	134 290	193 770	40 910	193 820
11 01 09*	S	3 420	-	57 520	-	21 080
11 01 13*	F	-	9 850	-	-	22 170
11 01 13*	9	-	-	-	-	8 700
12 01 14*	5	-	-	-	-	24 160
12 01 14*	9	-	-	-	-	6 956
12 01 15	4	-	-	-	-	17 720
12 01 15	9	-	-	6 820	-	-
12 01 16*	S	7 122	-	8 900	-	-
12 03 01*	F	-	-	-	-	14 400
13 05 02*	0	-	-	-	13 764	33 660
13 05 02*	4	399 580	264 170	743 480	226 640	440 350
13 05 02*	8	8 500	16 110	-	-	-
13 05 02*	9	146 880	3 480	-	2 310	95 188
13 05 07*	F	-	20 150	-	-	-
13 05 08*	4	82 790	16 240	7 630	149 970	351 860
13 05 08*	9	-	-	-	-	-
13 05 08*	F	-	-	-	-	-
13 05 08*	S	-	-	2 200	-	-
13 08 99*	F	-	16 410	-	-	-
15 01 10*	S	85	90	165	-	-
15 02 02*	S	60	75	120	70	70
16 03 03*	F	92 626	-	-	6 130	-
16 03 03*	S	11 766	4 400	-	-	-
16 03 05*	F	3 680	31 362	-	-	3 231
16 03 05*	S	312 534	240 360	604 696	122 997	263 356
16 03 06	S	12 200	-	62 440	673 980	292 450

HAK	FMF	Mennyiség (kg)				
		2021.	2022.	2023.	2024.	2025.
16 07 08*	5	-	88 910	-	-	-
16 07 08*	9	12 270	19 880	1 850	6 120	14 700
16 07 08*	F	197 280	9 860	390 105	104 860	-
16 07 08*	S	3 270	39 930	30 600	-	-
16 07 09*	4	-	-	1 480	-	-
16 07 09*	9	-	-	-	-	104
16 07 09*	F	69 660	-	15 580	9 240	24 188
16 07 09*	S	31 090	-	-	-	-
16 10 01*	F	413 870	508 247	854 875	1 573 210	3 615 351
16 10 02	F	870 372	526 728	480 230	154 600	64 160
17 05 03*	S	2 134 980	1 750 785	612 810	3 497 240	105 830
17 05 06	S	-	80	-	-	-
19 02 05*	4	611 434	-	723 770	842 905	46 270
19 02 05*	9	185 272	21 570	93 570	39 170	-
19 02 07*	F	21 480	-	4 580	25 430	34 620
19 02 11*	F	-	-	569 689	293 510	587 020
19 02 11*	S	-	-	-	85	95
19 08 05	4	-	-	-	-	17 760
19 08 11*	9	110 470	-	-	-	-
19 08 12	4	24 120	-	-	-	-
19 08 12	7	-	-	-	-	112 240
19 08 12	9	627 000	131 940	186 080	221 440	-
19 08 13*	0	-	-	7 140	18 800	-
19 08 13*	3	308 380	-	-	-	-
19 08 13*	4	821 580	673 920	762 720	-	18 200
19 08 13*	9	362 770	463 780	849 640	171 100	382 870
19 08 14	4	132 000	-	69 070	163 130	562 320
19 08 14	5	-	-	-	733 061	50 000
19 08 14	9	2 961 770	2 107 610	2 281 515	2 387 683	227 440
19 11 05*	9	20 430	-	-	-	-
19 11 05*	4	146 350	-	-	-	-
Összesen		15 432 654	9 957 422	12 303 955	12 000 482	8 154 039

2.1.2.3. Kezelendő szilárd hulladék mennyiségek:

A kezelésre kerülő hulladékok mennyiségénél meghatározó az, hogy a telephely kezelőterén 5 prizmahely került kialakításra. A fentiekben hivatkozott kezelőtér kezelőépület felőli első felén kettő prizmahely van, 2900 m^3 és 1200 m^3 hasznos térfogathellyel, a hátsó részen pedig három darab ($3800 \text{ m}^3 + 1800 \text{ m}^3 + 1800 \text{ m}^3$) hasznos térfogathellyel. Mindez $15.600 \text{ t} / \text{év}$ kezelési kapacitást jelent, ami egyben egyidejűleg 15.600 t hulladék elhelyezésére való alkalmasságot képez.

A technológiai ártalmatlanítási időigény és a ki- és beszállítások időszükséglete alapján azt jelenti, hogy évente a telepen $15\,600$ tonna hulladék kezelhető, és ez a mennyiség képezi a továbbiakban a telep ártalmatlanítási kapacitásának mértékét.

2.1.3. A legjobb technika meghatározása:

A 2018-ban angol nyelven kiadott „Best Available Techniques (BAT) Reference Document for Waste Treatment” című dokumentum, a veszélyes hulladékok biológiai kezelésére is vonatkozik.

A 2010/75/EU európai parlamenti és tanácsi irányelv szerinti elérhető legjobb technikákkal (BAT) kapcsolatos következtetéseknek a hulladékkezelés tekintetében történő meghatározásáról szóló 2018/1147 VÉGREHAJTÁSI HATÁROZAT-nak a Körös- Kör Kft Ecseghalva telephelyén végzett tevékenység vonatkozásában az alábbiak szerint felelünk meg:

BAT 1: Az átfogó környezeti teljesítmény javítása érdekében alkalmazandó BAT környezetközpontú irányítási rendszer (EMS) bevezetését és követését jelenti. Ezen kritériumnak úgy felelünk meg, hogy a Körös- Kör Kft MSZ: EN ISO 9001 minőségirányítási és ISO 140001 környezetirányítási rendszert épített ki és működtet folyamatosan.

BAT 2. Az üzem átfogó környezeti teljesítményének javítása érdekében alkalmazható BAT az összes alábbi technika alkalmazását jelenti.

a, Jelen kritériumnak való megfelelést a teljeskörű környezetvédelmi felülvizsgálat 2.1 pontjában foglaltak szerint teljesítjük.

- b, Jelen kritériumnak való megfelelést a teljeskörű környezetvédelmi felülvizsgálat 2.1 pontjában foglaltak szerint teljesítjük.
- c, Jelen kritériumnak való megfelelést a teljeskörű környezetvédelmi felülvizsgálat 2.2.1 pontjában foglaltak szerint teljesítjük.
- d, Jelen kritériumnak való megfelelést a teljeskörű környezetvédelmi felülvizsgálat 2.1.1 pontjában foglaltak szerint teljesítjük.
- e, Jelen kritériumnak való megfelelést a teljeskörű környezetvédelmi felülvizsgálat 2.1 pontjában foglaltak szerint teljesítjük.
- f, Jelen kritériumnak való megfelelést a teljeskörű környezetvédelmi felülvizsgálat 2.1 pontjában foglaltak szerint teljesítjük.
- g, Jelen kritériumnak való megfelelést a teljeskörű környezetvédelmi felülvizsgálat 2.1 pontjában foglaltak szerint teljesítjük.

BAT 3. A vízbe és levegőbe történő kibocsátások csökkentésének elősegítése érdekében alkalmazandó BAT a szennyvíz- és hulladékgázáramok kimutatásának létrehozását és vezetését jelenti, amelyet az ISO 14001 környezetközpontú irányítási rendszer keretében valósítunk meg.

BAT 4. A hulladék tárolásához kapcsolódó környezeti kockázat csökkentése érdekében alkalmazandó BAT követelményeknek az alábbiak szerint felelünk meg:

- a, Jelen kritériumnak való megfelelést a tervezéskor és az évtizedes folyamatos működés során megfelelően optimalizált kezelési technológiával érjük el
- b, Jelen kritériumnak való megfelelést a teljeskörű környezetvédelmi felülvizsgálat 2.1.2 pontjában foglaltak szerint teljesítjük.
- c, Jelen kritériumnak való megfelelést a tárolóhely üzemeltetési szabályzatban foglaltak szerint teljesítjük.
- d, Jelen kritériumnak való megfelelést a tárolóhely üzemeltetési szabályzatban foglaltak szerint teljesítjük.

BAT 5. A hulladék kezeléséhez és szállításához kapcsolódó környezeti kockázat csökkentése érdekében alkalmazandó BAT kritériumoknak olyan módon felelünk meg, hogy csak hulladék szállítási illetve veszélyes hulladék szállítási engedéllyel rendelkező társaság szállíthat a telephelyre hulladékot, illetve a jóváhagyott telephelyi üzemi kárelhárítási terv szerint működünk.

BAT 6. A szennyvízáramok kimutatásában meghatározott vízbe történő kibocsátások (lásd: BAT 3) vonatkozásában alkalmazandó BAT a folyamat főbb paramétereinek (pl. szennyvízáram, pH-érték, hőmérséklet, vezetőképesség, BOI) a kulcsfontosságú helyeken (pl. az előkezelés bemeneti és/vagy kimeneti pontján, az utolsó kezelés belépési helyén, valamint azon a ponton, ahol a kibocsátás elhagyja a létesítményt) történő ellenőrzését jelenti.

Ezen kritérium esetünkben nem releváns, mert a telephelyről nem történik vízbe szennyvíz kibocsátás.

BAT 7. Az elérhető legjobb technika a vízbe történő kibocsátások EN-szabványoknak megfelelő ellenőrzése legalább az alábbi gyakorisággal. Amennyiben nem áll rendelkezésre EN-szabvány, az elérhető legjobb technika olyan ISO-, nemzeti vagy egyéb nemzetközi szabványok alkalmazása, amelyek tudományos szempontból ezzel egyenértékű minőségben tudják biztosítani az adatszolgáltatást.

Ezen kritérium esetünkben nem releváns, mert a telephelyről nem történik vízbe szennyvíz kibocsátás.

BAT 8. Az elérhető legjobb technika a levegőbe történő irányított kibocsátások EN-szabványoknak megfelelő ellenőrzése legalább az alábbi gyakorisággal. Amennyiben nem áll rendelkezésre EN-szabvány, az elérhető legjobb technika olyan ISO-, nemzeti vagy egyéb nemzetközi szabványok alkalmazása, amelyek tudományos szempontból ezzel egyenértékű minőségben tudják biztosítani az adatszolgáltatást.

Ezen kritérium esetünkben nem releváns, mert a telephelyről nem történik a levegőbe irányított kibocsátás.

BAT 9. Az elérhető legjobb technika a szerves vegyületek elhasznált oldószerek regenerálásakor a levegőbe történő diffúz kibocsátásainak, a tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokat tartalmazó berendezések oldószerekkel történő szennyeződésmentesítésének, valamint az oldószerek fűtőértékük hasznosításának céljával történő fizikai-kémiai kezelésének legalább évente egyszer, az alábbi technikák egyikének vagy azok kombinációjának alkalmazásával végzett ellenőrzése.

Ezen kritérium esetünkben nem releváns, mert a telephelyen nem történik elhasznált szerves oldószerek regenerálása.

BAT 10. Az elérhető legjobb technika a bűzkibocsátás időszakos ellenőrzése.

Jelen kritériumnak való megfelelést a teljeskörű környezetvédelmi felülvizsgálat 3.1 pontjában foglaltak szerint teljesítjük.

BAT 11. Az elérhető legjobb technika a víz, energia és nyersanyagok éves fogyasztásának, valamint a maradékanyagok és szennyvíz éves termelésének legalább évente egyszer végrehajtott ellenőrzése.

Jelen kritériumnak való megfelelést a teljeskörű környezetvédelmi felülvizsgálat 2.1.4 pontjában foglaltak szerint teljesítjük.

BAT 12. A bűzkibocsátás megelőzése vagy – amennyiben ez nem kivitelezhető – csökkentése érdekében alkalmazandó BAT egy szagkezelési terv kidolgozását, végrehajtását és rendszeres felülvizsgálatát jelenti a környezetközpontú irányítási rendszer (lásd: BAT 1) részeként.

Jelen kritériumnak való megfelelést a teljeskörű környezetvédelmi felülvizsgálat 3.1 pontjában foglaltak szerint teljesítjük.

BAT 13. A bűzkibocsátás megelőzése vagy – amennyiben ez nem kivitelezhető – csökkentése érdekében alkalmazandó BAT az alábbi technikák egyikének vagy kombinációjának használatát foglalja magában.

Jelen kritériumnak való megfelelést a teljeskörű környezetvédelmi felülvizsgálat 3.1 pontjában foglaltak szerint teljesítjük.

BAT 14. A levegőbe történő diffúz kibocsátás, különösen a por, szerves vegyületek és bűz kibocsátásának megelőzése vagy – amennyiben ez nem kivitelezhető – csökkentése érdekében alkalmazandó BAT az alábbi technikák megfelelő kombinációjának használatát foglalja magában.

Jelen kritériumnak való megfelelést a teljeskörű környezetvédelmi felülvizsgálat 3.1 pontjában foglaltak szerint teljesítjük.

BAT 15. A fáklyázás esetében az elérhető legjobb technikát az jelenti, ha a fáklyázást csak biztonsági okokból indokolt esetekben, és nem rutinszerű üzemi feltételek (pl. beüzemelés, leállítás) esetén végzik, mindkét alábbi technika alkalmazásával.

Ezen kritérium esetünkben nem releváns, mert a telephelyen nem történik fáklyázás

BAT 16. Amennyiben a fáklyahasználat elkerülhetetlen, a fáklyák levegőbe történő kibocsátásainak csökkentése érdekében alkalmazandó BAT mindkét alábbi technikának az alkalmazását jelenti.

Ezen kritérium esetünkben nem releváns, mert a telephelyen nem történik fáklyázás

BAT 17. A zaj és rezgés kibocsátásának megelőzése vagy – amennyiben ez nem kivitelezhető – csökkentése érdekében alkalmazandó BAT egy zaj- és rezgéskezelési terv kidolgozását, végrehajtását és rendszeres felülvizsgálatát jelenti a környezetközpontú irányítási rendszer (lásd: BAT 1) részeként

Jelen kritériumnak való megfelelést a teljeskörű környezetvédelmi felülvizsgálat 3.5 pontjában foglaltak szerint teljesítjük.

BAT 19. A vízfogyasztás optimalizálása, a szennyvíztermelés csökkentése és a talajba, vízbe történő kibocsátás megelőzése vagy – amennyiben ez nem kivitelezhető – csökkentése érdekében alkalmazandó BAT az alábbi technikák megfelelő kombinációjának használatát foglalja magában.

Jelen kritériumnak való megfelelést a teljeskörű környezetvédelmi felülvizsgálat 3.2 pontjában foglaltak szerint teljesítjük.

BAT 20. A vízbe történő kibocsátások csökkentése érdekében alkalmazható elérhető legjobb technika a szennyvíz alábbi technikák megfelelő kombinációjával történő kezelését jelenti.

Ezen kritérium esetünkben nem releváns, mert a telephelyen nem történik szennyvízkezelés

BAT 21. A balesetekből és váratlan eseményekből eredő környezeti hatások megelőzése vagy csökkentése érdekében alkalmazandó BAT az alábbi technikák balesetkezelési terv keretében történő alkalmazását jelenti

Jelen kritériumnak való megfelelést a jóváhagyott havária tervben foglaltak szerinti működéssel teljesítjük.

BAT 22. Az anyagok hatékony felhasználása érdekében alkalmazandó BAT az anyagok hulladékkal való helyettesítését jelenti.

Jelen kritériumnak való megfelelést, többek között, olyan módon biztosítjuk, hogy az adalékanyagok egy részét a HAK 19 08 05 települési szennyvíz tisztításából származó iszap átvételével vagy abból készült komposzt termék felhasználásával pótoljuk

BAT 23. A hatékony energiafelhasználás céljából alkalmazandó BAT az alábbi két technika együttes alkalmazása.

a, A kiépített és működtetett MSZ: EN ISO 9001 minőségirányítási és ISO 14001 környezetirányítási rendszer ezen kritériumoknak megfelelő kimutatásokat tartalmaz

b, A kiépített és működtetett MSZ: EN ISO 9001 minőségirányítási és ISO 14001 környezetirányítási rendszer ezen kritériumoknak megfelelő kimutatásokat tartalmaz

BAT 24. Az ártalmatlanításra továbbított hulladék mennyiségének csökkentése érdekében alkalmazandó BAT a csomagolóanyag újrafelhasználásának a maradékanyag-kezelési terv keretében történő maximalizálása.

Jelen kritériumnak való megfelelést a telephelyre érkező csomagolóanyagok és göngyölegek lehetőség szerinti újrahasználatával, illetve újrahasznosításra való átadásával biztosítjuk.

BAT 25. A por, a részecskéhez kötött fémek, a PPCD/F és dioxin jellegű PCB-k levegőbe történő kibocsátásának csökkentése érdekében alkalmazható BAT a 14d. BAT alkalmazása és az alábbi technikák egyikének vagy kombinációjának végrehajtása.

Jelen kritériumnak való megfelelést a teljeskörű környezetvédelmi felülvizsgálat 3.1 pontjában foglaltak szerint teljesítjük.

BAT 26. Az átfogó környezeti teljesítmény javítása, valamint a balesetekből és váratlan eseményekből származó kibocsátások megelőzése érdekében alkalmazható BAT a 14 g. BAT alkalmazása és az alábbi technikák végrehajtása:

Ezen kritérium esetünkben nem releváns, mert a telephelyen nem történik az a, b, c, pontokban felsorolt hulladékok fogadása, illetve kezelése

BAT 27. A deflagráció elkerülése és a deflagrációból eredő kibocsátások csökkentése érdekében alkalmazandó BAT az alábbi a) technika valamint a b) és c) technika közül az egyik vagy mindkettő együttes alkalmazása.

Jelen kritériumnak való megfelelést a jóváhagyott tűzvédelmi szabályzat betartásával felelünk meg

BAT 28. A hatékony energiafelhasználás céljából alkalmazandó BAT az anyag egyenletes adagolása az aprítóberendezésbe.

Ezen kritérium esetünkben nem releváns, mert a telephelyen nem történik aprítás

BAT 29. A szerves vegyületek levegőbe jutó kibocsátásainak megelőzése vagy – amennyiben ez nem kivitelezhető – csökkentése érdekében alkalmazandó BAT a 14d. BAT, a 14h. BAT, valamint alábbi a) technika valamint a b) és c) technika közül az egyik vagy mindkettő együttes alkalmazása

Jelen kritériumnak való megfelelést a teljeskörű környezetvédelmi felülvizsgálat 3.1 pontjában foglaltak szerint teljesítjük.

BAT 30. A VFC-ket és/vagy VHC-kat tartalmazó WEEE-k kezelésekor bekövetkező robbanásból származó kibocsátások megelőzése érdekében alkalmazható BAT az alábbi technikák valamelyikének alkalmazása.

Ezen kritérium esetünkben nem releváns, mert a telephelyen nem történik VFC és/ vagy VHC - t tartalmazó WEEE-k kezelése

BAT 31. A szerves vegyületek levegőbe történő kibocsátásának csökkentése érdekében alkalmazható BAT a 14d. BAT és az alábbi technikák egyikének vagy kombinációjának alkalmazása.

Jelen kritériumnak való megfelelést a teljeskörű környezetvédelmi felülvizsgálat 3.1 pontjában foglaltak szerint teljesítjük.

BAT 32. A higany levegőbe történő kibocsátásának csökkentése érdekében alkalmazandó BAT a higanynak a forrásnál történő összegyűjtése, leválasztásra továbbítása és megfelelő monitoring végrehajtása.

Ezen kritérium esetünkben nem releváns, mert a telephelyen nem történik higanyt tartalmazó elektromos és elektronikus berendezések kezelése

BAT 33. A bűzkibocsátások csökkentése és az átfogó környezeti teljesítmény növelése érdekében alkalmazandó BAT a bemenő hulladék szétválogatása.

Jelen kritériumnak való megfelelést a teljeskörű környezetvédelmi felülvizsgálat 2.1 pontjában foglaltak szerint teljesítjük.

BAT 34. A por, szerves vegyületek és bűzös vegyületek (pl. H₂S, NH₃) levegőbe történő irányított kibocsátásának csökkentése érdekében alkalmazható BAT az alábbi technikák egyikének vagy kombinációjának alkalmazása.

Jelen kritériumnak való megfelelést a teljeskörű környezetvédelmi felülvizsgálat 3.1 pontjában foglaltak szerint teljesítjük.

BAT 35. A keletkezett szennyvíz mennyiségének csökkentése és a vízfelhasználás csökkentése érdekében alkalmazandó BAT az alábbi technikák alkalmazását jelenti.

Jelen kritériumnak való megfelelést a teljeskörű környezetvédelmi felülvizsgálat 3.2 pontjában foglaltak szerint teljesítjük.

BAT 36. A levegőbe jutó kibocsátások csökkentése és az átfogó környezeti teljesítmény növelése érdekében alkalmazandó BAT a hulladékok és folyamatok főbb paramétereinek nyomon követését és/vagy szabályozását jelenti.

Jelen kritériumnak való megfelelést a teljeskörű környezetvédelmi felülvizsgálat 2.1.1 pontjában foglaltak szerint teljesítjük.

BAT 37. A szabadtéri kezelési műveletekből származó por, bűz és bioaeroszlok levegőbe irányuló diffúz kibocsátásainak csökkentése érdekében alkalmazandó BAT az alábbi technikák közül az egyik vagy mindkettő alkalmazása.

Jelen kritériumnak való megfelelést a teljeskörű környezetvédelmi felülvizsgálat 2.1.1 és 3.1 pontjában foglaltak szerint teljesítjük. A prizmák átkeverését csak megfelelő víztartalom és időjárási körülmények között végezzük.

BAT 38. A levegőbe jutó kibocsátások csökkentése és az átfogó környezeti teljesítmény növelése érdekében alkalmazandó BAT a hulladékok és folyamatok főbb paramétereinek nyomon követését és/vagy szabályozását jelenti.

Jelen kritériumnak való megfelelést a teljeskörű környezetvédelmi felülvizsgálat 2.1.1 pontjában foglaltak szerint teljesítjük.

BAT 39. A levegőbe történő kibocsátások csökkentése érdekében alkalmazandó BAT mindkét alábbi technikának az alkalmazását jelenti.

Jelen kritériumnak való megfelelést a teljeskörű környezetvédelmi felülvizsgálat 3.1 pontjában foglaltak szerint teljesítjük, alapvetően a kezelőprizmák kezelt anyaggal való lefedésével.

BAT 40. Az átfogó környezeti teljesítmény növelése érdekében alkalmazandó BAT a bemenő hulladéknak az előzetes elfogadási és átvételi eljárások keretében végrehajtott ellenőrzése (lásd: BAT 2).

Jelen kritériumnak való megfelelést a teljeskörű környezetvédelmi felülvizsgálat 2.1 pontjában foglaltak szerint teljesítjük.

BAT 41. A por, szerves vegyületek és NH_3 levegőbe történő kibocsátásának csökkentése érdekében alkalmazható BAT a 14d. BAT és az alábbi technikák egyikének vagy kombinációjának alkalmazása.

Jelen kritériumnak esetünkben nem releváns, mert az aerob kezelésben gyakorlatilag nem keletkezik ammónia

BAT 42. Az átfogó környezeti teljesítmény növelése érdekében alkalmazandó BAT a bemenő hulladéknak az előzetes elfogadási és átvételi eljárások keretében végrehajtott ellenőrzése (lásd: BAT 2).

Ezen kritérium esetünkben nem releváns, mert a telephelyen nem történik hulladékolaj újrafinomítása

BAT 43. Az ártalmatlanításra továbbított hulladék mennyiségének csökkentése érdekében alkalmazandó BAT az alábbi két technika közül az egyik vagy mindkettő alkalmazása.

Ezen kritérium esetünkben nem releváns, mert a telephelyen nem történik hulladékolaj újrafinomítása

BAT 44. A szerves vegyületek levegőbe történő kibocsátásának csökkentése érdekében alkalmazható BAT a 14d. BAT és az alábbi technikák egyikének vagy kombinációjának alkalmazása

Ezen kritérium esetünkben nem releváns, mert a telephelyen nem történik hulladékolaj újrafinomítása

BAT 45. A szerves vegyületek levegőbe történő kibocsátásának csökkentése érdekében alkalmazható BAT a 14d. BAT és az alábbi technikák egyikének vagy kombinációjának alkalmazása.

Jelen kritériumnak való megfelelést a teljeskörű környezetvédelmi felülvizsgálat 3.1 pontjában foglaltak szerint teljesítjük.

BAT 46. Az elhasznált oldószerek regenerálásával kapcsolatos átfogó környezeti teljesítmény javítása érdekében alkalmazható BAT az alábbi két technika közül az egyik vagy mindkettő alkalmazása.

Ezen kritérium esetünkben nem releváns, mert a telephelyen nem történik elhasznált oldószerek regenerálása

BAT 47. A szerves vegyületek levegőbe történő kibocsátásának csökkentése érdekében alkalmazható BAT a 14d. BAT és az alábbi technikák kombinációjának alkalmazása.

Ezen kritérium esetünkben nem releváns, mert a telephelyen nem történik elhasznált oldószerek regenerálása

BAT 48. Az elhasznált aktív szén, hulladék katalizátorok és kitermelt szennyezett talaj hőkezelésének átfogó környezeti teljesítményének javítása érdekében alkalmazható BAT az alábbi technikák alkalmazása.

Ezen kritérium esetünkben nem releváns, mert a telephelyen nem történik hőkezelés

BAT 49. A HCl, HF, por és szerves vegyületek levegőbe történő kibocsátásának csökkentése érdekében alkalmazható BAT a 14d. BAT és az alábbi technikák egyikének vagy kombinációjának alkalmazása.

Ezen kritérium esetünkben nem releváns, mert a telephelyen nem történik hőkezelés

BAT 50. A tárolás, mozgatás és mosás műveleteiből származó por és szerves vegyületek levegőbe történő kibocsátásának csökkentése érdekében alkalmazható BAT a 14d. BAT és az alábbi technikák egyikének vagy kombinációjának alkalmazása

Ezen kritérium esetünkben nem releváns, mert a telephelyen nem történik talajmosás

BAT 51. Az átfogó környezeti teljesítmény javítása és a PCB-k és szerves vegyületek levegőbe történő irányított kibocsátásának csökkentése érdekében alkalmazható BAT az alábbi technikák alkalmazása.

Ezen kritérium esetünkben nem releváns, mert a telephelyen nem történik PCB-t tartalmazó berendezések szennyeződésmentesítése

BAT 52. Az átfogó környezeti teljesítmény növelése érdekében alkalmazandó BAT a bemenő hulladéknak az előzetes elfogadási és átvételi eljárások keretében végrehajtott ellenőrzése (lásd: BAT 2)

Jelen kritériumnak való megfelelést a teljeskörű környezetvédelmi felülvizsgálat 2.1 pontjában foglaltak szerint teljesítjük.

BAT 53. A HCl, NH₃ és szerves vegyületek levegőbe történő kibocsátásának csökkentése érdekében alkalmazható BAT a 14d. BAT és az alábbi technikák egyikének vagy kombinációjának alkalmazása.

Jelen kritériumnak való megfelelést a teljeskörű környezetvédelmi felülvizsgálat 3.1 pontjában foglaltak szerint teljesítjük.

Az előbbiekben bemutatott részletes, pontról- pontra végigvezetett felülvizsgálat alapján az állapítható meg, hogy a Körös- Kör Kft által alkalmazott technológia megfelel az elérhető legjobb technika (BAT) követelményeinek.

2.1.4. A kezelési folyamat során felhasznált anyagok és energiahordozók:

- segédanyagként használjuk a szalmát, ami jellemzően a biodegradációs kezelés után a kezelt anyaggal visszakerül mezőgazdási területre
- felhasználásra kerül még műtrágya (ami termék), vagy komposzt termék illetve Sapogene oldat amelyek hatóanyaga a kezelt anyaggal együtt végső soron - a felhasznált termék alapcéljának megfelelően – hasznosul
- a gépi műveletekhez használt gázolaj termékként kerül a folyamatba. A fajlagos energiafelhasználás a kezelés során 1 t hulladékra vonatkozóan 2 kWh/t mértékű, ami igen alacsony az adott hulladékok más módon történő kezeléséhez viszonyítva.

A felülvizsgált időszakban a technológiában, illetve a kezelőtelepen felhasznált anyagok és energiahordozók mennyisége 2021.01.01-2025.11.30 (2025 nem teljes év!):

Anyag típus	Mennyiség				
	2021.	2022.	2023.	2024.	2025.
Lipoil oltóanyag (tízszerez hígításban) [t]	383	199	382	362	248
kevert műtrágya / szerves trágya [t]	77	38	46	45	32
iszapoknál szalma [t]	537	287	442	424	297
telepi kezelőgépeknél gázolaj [liter]	2 640	1 940	2 070	1 995	1 920
villamos áram [kWh]	1 522	1 310	1 440	1 380	1 410

Energiajellemzők

- a hulladékkezelő (keverő és rakodó) gép
340 óra/év üzemidő és 130 kW teljesítmény
- telepi belső mozgatáshoz tehergépkocsi
170 óra/év üzemidő és 70 kW teljesítmény

Az előbbieket alkalmazásával a kezelt anyagra vonatkozó fajlagos energiafelhasználás ~ 2 kWh/t. Ez egyéb kezelési módokhoz viszonyítva alacsony, amit igazol, hogy a bioreaktor eljárásnál az energiaigény legalább 28-36 kWh/t, a termikus kezelésnél viszont (a különböző hőfokú deszorpcióktól az égetésig) 400-3000 kWh/t, tehát ezek a biodegradációs kezelés energiaigényének a sokszorosai.

2.1.5. A kezelési folyamat során keletkező anyagok

A felülvizsgált időszakban a technológiában, illetve a kezelőtelepen keletkező anyagok mennyisége 2021.01.01-2025.11.30 (2025 nem teljes év!):

Anyag típus	Mennyiség				
	2021.	2022.	2023.	2024.	2025.
kezelt / ártalmatlanított anyag [t]	15 432	9 957	12 303	12 000	8 154
szennyeződött csapadékvíz [m ³]	1 061	1 011	1 679	1 259	1 310
kommunális szennyvíz [m ³]	16	10	10	10	10
kommunális szilárd hulladék [m ³]	5	4	5	5	4
veszélyes hulladékok [kg]	12 795	150	180	20 845	9 480

2.2. A tevékenységgel kapcsolatos dokumentumok:

2.2.1. Telepi nyilvántartások:

Naprakészen – prizmánként – prizmanaplót vezetnek az alábbi adattartalommal:

- a prizma száma és pontos telepi helye, a technológia megnevezésével;
- a prizmaépítés kezdetének és végének dátuma;
- a prizma építéséhez használt hulladékok, oltóanyag és segédanyagok pontos megnevezése, mennyisége (mértékegységgel) és eredete (külső beszállítás, előkezelési technológia, egyéb);
- a komposztálási (kezelési) napok száma, a dátum megjelölésével;
- a levegőztetés, keverés és öntözés, oltóanyag és segédanyagok adagolásának, bekeverésének időpontjai, a felhasznált öntözővíz eredete és mennyisége;
- a beérkező hulladékok és a komposztálás befejezésekor kihelyezendő anyagok összetételének vizsgálatára vonatkozó mintavételek időpontjai, a jegyzőkönyvek és laboratóriumi vizsgálati eredmények csatolásával;
- a helyszíni vizsgálatok (prizma maghőmérséklet, víztartalom) időpontjai és eredményei;
- a prizmabontás kezdetének és végének dátuma és a kezelt anyag össztömege;
- a kezelt anyag pontos mennyisége, elszállítás időpontja, helyszín.

A vonatkozó jogszabály szerinti adattartalommal és módon elkülönített hulladék-nyilvántartást, anyagmérleg alapján vezetett nyilvántartást és részletes üzemnaplót vezetnek az átvett és különböző hulladékkezelési technológiába bevitt hulladékokról.

A beszállítani kívánt hulladék származási technológiájáról és beltartalmi összetételéről a beszállító partnereknek nyilatkozniuk kell legkésőbb a beszállítást megelőző 15. napig, a nyilatkozatokat a hulladék nyilvántartás részeként kezelik. Amennyiben a beszállítónál változik a keletkezési eljárás technológiája, akkor legkésőbb 15 napon belül új nyilatkozatot kell tennie.

A drénnaplónak tartalmaznia kell az egyes kezelőterek drénaknái ellenőrzésének időpontját és eredményeit.

Az üzemnaplóban feljegyzik a kezelési lépések minden mozzanatát, a kezelés során mért főbb meteorológiai adatokat (hőmérséklet, csapadék), haváriaeseményeket.

A naplókat és nyilvántartásokat az utolsó bejegyzés dátumától számított 10 éven át megőrzik.

2.2.2. Bejelentések (környezetvédelmi felügyelőség részére)

Az Európai Parlament és a Tanács az *Európai Szennyezőanyag-kibocsátási és -szállítási Nyilvántartás létrehozásáról* (Pollutant Release and Transfer Register, röviden: PRTR) szóló 166/2006/EK rendeletben (hazai jogrendbe ültetve: 194/2007. (VII. 25.) Korm. rendelet) foglalt adatokat gyűjtik (E-PRTR-A adatlap), melyet minden év március 31. napjáig elektronikus úton megküldik a környezetvédelmi hatóságra.

Minden – ezen engedélyben vagy a jogszabályokban rögzített – jelentését a környezetvédelmi hatóság részére elektronikus úton megküldik, az előírt gyakorisággal és tartalommal.

Minden bejelentésről, valamint az azok kapcsán megtett intézkedésekről tájékoztatják a környezetvédelmi hatóságot.

Minden év március 31-ig a benyújtják a környezetvédelmi hatóságnak egy jelentést jelen engedély rendelkező részében foglalt, és a jelentés időpontjáig esedékes előírás teljesítéséről. Az éves környezeti beszámolók adatszolgáltatásában az üzemeltetővel és telephellyel kapcsolatosan az alábbi azonosítókat kell szerepeltetni:

- KÜJ, KTJ;
- A cég neve (cégbírószági bejegyzés szerinti rövidített név), cégforma, a cég székhelye (irányítószám, település, utca, házszám, hrsz.);

- A telephely/létesítmény neve, a telephely/létesítmény címe (irányítószám, település, hrsz.);
- A telephely/létesítmény EOVS koordinátái (5-10 m-es pontosság);
- TEÁOR kód (a mindenkor érvényben lévő TEÁOR szerint);
- A környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról szóló 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet értelmében történt-e jelentős változtatás;
- Fő IPPC tevékenység megnevezése, az összes többi tevékenységet nem fő tevékenységként kell feltüntetni;
- A létesítmény adatai (az IPPC-köteles tevékenység kapacitásadatai, megjelölve a megnevezést, a mennyiséget és a dimenziót is);
- NOSE-P kód.

2.2.3. Engedélyek

A tevékenységre vonatkozó engedélyeket az 1.4. pontban soroltuk fel.

2.2.4. Bírságok

Bírság kiszabására a legutóbbi felülvizsgálat óta nem került sor.

2.3. A kezelőtelepen föld alatti vezetékek, a már említett kezelőtéri drénvezetékek, valamint a szociális épület víz- és szennyvízvezetékei.

Anyagmozgatás-átkeverések a kezelendő anyagok vonatkozásában a telepi kezelőtereken, illetve szállítás a hozzájuk csatlakozó burkolt útszakaszon történik.

3. A tevékenység folytatása során jelentkező környezetterhelés és igénybevétel

3.1. Levegővédelem

A telep Ecsefalva K-i határában, a településtől légvonalban mintegy 3,5 km-re helyezkedik el. A kezelő teleptől 1 000 m-re található egy volt állattartó telep, ami a legközelebbi figyelembe veendő létesítmény.

A telephelyen föld és iszap- jellegű hulladékok szerves szennyező komponenseinek biológiai alapú lebontása folyik. Az előzőekben, a dokumentációban részletesen ismertetésre került az engedéllyel végzett tevékenység.

A kezelés eredményeként kapott anyag képződése időszakos, mivel a komposztálás átlagos ideje 4-9 hónapban adható meg. Természetesen az időtartam függ a szennyezett talaj olajtartalmától, a kezelés évszakától. Téli időszakban a természetes biológiai folyamat intenzitása valamelyest lecsökken.

A telephelyen 2 db forgókotró rakodó kb. 1040 órát üzemel egy évben. A telepre történő beszállítások napi átlagban 1 tehergépjármű fordulót jelentenek. A kiszállítás idején a forgalom átlagosan napi 8 — 10 gépkocsifordulóval jellemezhető.

Ez a tevékenység nem jár jelentős, környezetet zavaró por és bűz kibocsátással. Az olajjal és származékaival szennyezett talaj biológiai lebomlásakor a talajlakó mikroszervezetek megfelelően oxigenált környezetben, kellő mennyiségben mobilizálható nitrogén (N), foszfor (P), kálium (K) jelenlétében képesek a környezetszennyező szénhidrogén vegyületeket zsírsavakká alakítani, majd ezekből az ún. béta-oxidációs folyamatban szén-dioxid és víz keletkezése mellett, saját sejtjeik számára energiát nyerni.

A tevékenység során esetlegesen keletkező bűzös anyagok koncentrációja alacsony, ami a telephely elhelyezkedése miatt sem okozott és nem is okozhat lakossági panaszt. A telep összefüggő lakóövezettől távol helyezkedik el. A nyári kánikulában, forróságban a telephely rendszeres karbantartása, kezelési előírások betartása, locsolás, szalmatakarás, mind a biológiai bomlás egyre tökéletesebb és gyorsabb lejárásához hivatott biztosítani.

A kezelt anyag kiszállításakor a telephely napi maximális forgalma 8 — 10 gépjárművel jellemezhető. A 16 — 20 oda- vissza nehézteher gépjármű forgalom össz légszennyező anyag kibocsátása 210 — 270 g/d —re becsülhető, 20 km/h átlagos haladási sebességet és 230 m telephelyen belüli úthossz megtételét feltételezve.

Összevetve a belső forgalom által kibocsátott légszennyező anyag mennyiségét az Ecseghalvát átszelő közút járműforgalmának légszennyezésével, megállapítható, hogy a belső forgalom által

okozott légszennyezés több nagyságrenddel kisebb a közút forgalma által okozott légszennyezéstől.

A telephelyen esetlegesen keletkező porszennyezés megelőzését szolgálja a locsolás, füvesítés, kerítés szélébe telepített cserjék.

A telephelyen a nappali időszakban négy személy tartózkodik, akik az összes feladatot ellátják. A porta épületének a fűtése elektromos üzemű olajradiátorral megoldott.

Eddigi működési, üzemelési tapasztalatok alapján is megállapítható, hogy a telephelyen folytatott tevékenység a levegőt káros mértékben nem terheli, kimutatható változást nem okoz. A telepen bejelentés köteles légszennyező forrás nem működik.

3.2. Vízvédelem

Vízhasználatok:

- szociális vízigény biztosítása
- technológiai víz: komposzt nedvesítésére

A szociális jellegű vízigény: mintegy 10 m³/év

Az előbbi vízigény biztosítása a telepi fűt kútról történik.

A nedvességtartalom pótlása és a kezeléshez optimális szintre való beállítása a beszállított iszapszerű anyagok nedvességtartalmával, az oltóanyag víztartalmával illetve a szennyeződött csapadékvíz visszalocsolásával biztosítható.

Szennyvíz a szociális épületben keletkezik, amelynek volumene nagyságrendben azonos a szociális vízigénnyel. Ezen szennyvíz az épületből zárt csatornán az épülethez közeli 5 m³-es acélgyűjtő tartályba kerül, ahonnan azt alkalomszerűen szállítják el megfelelő fogadók helyre szerződés alapján.

Szennyezett víz keletkezik még a kezelőtereken lévő hulladék felületéről lefolyó csapadékvízből, illetve a prizmák építése során azokból kicsorgó csurgalékvíz. Ezt a kezelőterek mélyvonalain épült folyókák gyűjtik össze és vezetik a kezelőterek szélein épült aknába, ahonnan zárt csatornán át jut a szigetelt, burkolt 80 m³ hasznos térfogatú vízgyűjtő medencébe. A korábban olajleválasztó műtárgyként üzemelő, mintegy 25 m³ hasznos térfogatú medence az utóbb időszakban jelentkező szélsőséges csapadékviszonyok miatt szennyezett csapadék- és csurgalékvíz tartalék tározójaként funkcionál (a fázisszétválasztásos előkezelési tevékenység megszüntetése miatt). Amennyiben a keletkező csapadék- és csurgalékvíz mennyisége több mint amennyit a prizmákra vissza lehet az adott időszakban locsolni akkor a fölösleg vizet a vízgyűjtőkből engedéllyel rendelkező kezelőhelyre szállítják el.

Tekintettel a kezelőtér valamit az víztározó medencék vízzáró voltára és a biztonsági drénszivárgós kiépítésre a tevékenység vízvédelmi szempontból nem eredményez meg nem engedhető hatást.

A vízkészletekre gyakorolt hatásokat ellenőrző (hatósági határozatoknak megfelelő) monitoring rendszer:

- a kezelőterek széleinél lévő négy talajvíz figyelőkút rendszeres mintázása, vizsgálata.
- a kezelőterek alatti drénszivárgó gyűjtőaknáinak rendszeres figyelése.

A talajvíz figyelőkutak mintázása és a minták vizsgálata akkreditált laboratóriumban negyedévente történik és azok eredményeit rendszeresen megküldi a Kft. az illetékes hatóságnak.

A tevékenység földtani közegre gyakorolt hatását a monitoring kutak következő táblázatokban részletezett eredményei mutatják:

Negyedéves mintavételek:

Kút jele	Vizsgált paraméterek 2021											
	hőmérséklet (°C)	NY.TV. SZINT. (m)	pH	vezetőképesség	TPH-GC	KO _{lps} (mg/l)	Ammónium m (mg/l)	Nitrit (mg/l)	Nitrát (mg/l)	Szulfát (mg/l)	Foszfát (P mg/l)	Cink (µg/l)
				(µS/cm)	(C5-C40) (µg/l)							
„B” szennyezettségi határérték [µg/l]												
-	-	-	6,5-9,0	2500	100	-	0,5	100	80	250	0,5	200
2021.03.05												
FK-1	11,3	-1,78	7,19	1806	<30	1,6	0,64	0,1	238	131	<0,25	64
FK-2	11,3	-1,65	7,56	2410	<30	1,1	0,4	0,05	51	191	<0,25	57
FK-3	12,3	-2,07	7,29	1517	<30	1,9	0,84	0,05	3,5	24	<0,25	38
FK-4	11,2	-2,12	7,49	2880	<30	1,6	0,41	0,06	290	166	<0,25	99
KT-1	12,1	-2,27	-	-	-	-	-	-	257	-	-	-
KT-2	12	-2,18	-	-	-	-	-	-	1040	-	-	-
2021.06.04												
FK-1	11,9	-2,04	6,93	1605	<30	1,1	0,19	0,12	148	126	<0,25	110
FK-2	11,9	-2,33	7,21	2770	<30	1,1	0,09	0,03	83	274	<0,25	74
FK-3	12,3	-1,93	7,06	1511	<30	1,6	0,43	<0,02	<1	29	<0,25	61
FK-4	11,6	-2,1	7,15	3600	<30	1,3	0,02	0,04	510	256	<0,25	107
KT-1	13,4	-2,92	-	-	-	-	-	-	528	-	-	-
KT-2	12,9	-	-	-	-	-	-	-	1340	-	-	-
2021.08.24												
FK-1	12,9	-2,93	7,43	1255	<30	1,3	72	0,36	72	72	<0,25	69
FK-2	13,4	-3,05	7,53	2650	<30	1	0,18	0,09	95	216	<0,5	72
FK-3	13,3	-2,72	7,68	1339	<30	1,6	0,79	<0,02	1,2	23	<0,15	42
FK-4	12,5	-2,71	7,41	4530	<30	1,6	0,15	0,26	695	345	<0,25	100
KT-1	14,4	-3,59	-	-	-	-	-	-	419	-	-	-
KT-2	14,5	-4,94	-	-	-	-	-	-	822	-	-	-
2021.11.08												
FK-1	13,2	-3,42	7,18	1488	<30	1,1	0,2	0,22	66	109	<0,25	51
FK-2	13,3	-3,54	7,29	2940	<30	1,1	0,2	<0,02	91	306	<0,25	34
FK-3	13,2	-3,24	7,21	1374	<30	1,8	1,14	<0,02	2,5	26	0,37	13
FK-4	12,9	-3,28	7,12	3550	<30	1,2	0,2	0,09	507	197	<0,25	80
KT-1	15,1	-4,02	-	-	-	-	-	-	373	-	-	-
KT-2	15	-3,94	-	-	-	-	-	-	268	-	-	-

Kút.jele	Vizsgált paraméterek 2022											
	hőmér- séklet (⁰ C)	NY.TV. SZINT. (m)	pH	vezetető- képesség	TPH-GC	KOI _{ps} (mg/l)	Ammóniu m (mg/l)	Nitrit (mg/l)	Nitrát (mg/l)	Szulfát (mg/l)	Foszfát (P mg/l)	Cink (µg/l)
				(µS/cm)	(C5- C40) (µg/l)							
„B” szennyezettségi határérték [µg/l]												
-	-	-	6,5-9,0	2500	100	-	0,5	100	80	250	0,5	200
2022.03.16												
FK-1	11,9	-3,45	7,72	1754	<30	2,6	0,76	0,1	210	126	0,68	12
FK-2	12,1	-3,48	7,8	2310	<30	1,8	0,67	0,03	80	250	<0,25	7
FK-3	12,1	-3,42	7,69	1110	<30	2,4	1,07	<0,02	1,4	16	0,31	8
FK-4	10,9	-3,45	7,91	2200	<30	2,5	0,67	0,02	213	91	<0,25	11
KT-1	13,1	-3,78	-	-	-	-	-	-	133	-	-	8
KT-2	13,9	-3,59	-	-	-	-	-	-	259	-	-	8
2022.06.03												
FK-1	12,1	-3,82	7,36	1268	<30	0,8	0,02	0,02	105	108	<0,25	12
FK-2	12,3	-3,84	7,45	2470	<30	0,8	0,03	<0,02	93	245	<0,25	33
FK-3	12,6	-3,76	7,3	1093	<30	1,1	0,54	0,02	1,3	20	<0,25	<5
FK-4	12	-3,87	7,25	3990	<30	1,2	0,04	0,25	<0,5	339	<0,25	30
KT-1	13,9	-4,86	-	-	-	-	-	-	396	-	-	-
KT-2	15	-6,22	-	-	-	-	-	-	295	-	-	-
2022.09.05												
FK-1	12,8	-4,02	7,31	1393	<30	1,4	0,04	0,3	239	124	<0,25	11
FK-2	13,1	-4,03	7,47	2380	<30	1	0,06	0,02	87	207	<0,25	34
FK-3	13,2	-4,02	7,37	1023	<30	1,9	0,48	<0,02	<1	11	3,3	<5
FK-4	12,1	-4,12	7,36	3110	<30	1,5	0,06	0,16	518	277	<0,25	37
KT-1	15,7	-4,34	-	-	-	-	-	-	427	-	-	-
KT-2	16	-4,18	-	-	-	-	-	-	1410	-	-	-
2022.11.04												
FK-1	13,4	-4,21	-	943	<30	0,7	0,07	0,03	13	55	<0,25	<5
FK-2	13,4	-4,26	-	2110	<30	0,6	0,04	<0,2	10	253	<0,25	16
FK-3	13,3	-4,17	-	912	<30	0,8	0,34	<0,2	1,7	17	<0,25	<5
FK-4	12,8	-4,27	-	2860	<30	1,1	0,06	0,31	36	18	<0,25	19
KT-1	13,9	-4,81	-	-	-	-	-	-	232	-	-	-
KT-2	14,2	-5,28	-	-	-	-	-	-	126	-	-	-

Kút jele	Vizsgált paraméterek 2023											
	hőmér- séklet (°C)	NY.TV. SZINT. (m)	pH	vezetőképesség	TPH-GC	KOI _{ps} (mg/l)	Ammóniu m (mg/l)	Nitrit (mg/l)	Nitrát (mg/l)	Szulfát (mg/l)	Foszfát (P mg/l)	Cink (µg/l)
				(µS/cm)	(C5- C40) (µg/l)							
„B” szennyezettségi határérték [µg/l]												
-	-	-	6,5-9,0	2500	100	-	0,5	100	80	250	0,5	200
2023.03.10												
FK-1	12,4	-3,35	7,36	962	<30	0,6	0,17	<0,02	10	54	<0,25	12
FK-2	12,8	-3,41	7,39	2020	<30	0,9	0,13	<0,02	69	207	<0,25	16
FK-3	13,1	-3,47	7,27	1027	<30	0,9	0,44	<0,02	<1	31	<0,25	8
FK-4	12,1	-3,63	7,28	2870	<30	1,2	0,13	<0,02	405	233	<0,25	32
KT-1	14,6	-4,83	-	-	-	-	-	-	198	-	-	-
KT-2	13,8	-4,18	-	-	-	-	-	-	50	-	-	-
2023.06.01												
FK-1	13,4	-3,5	7,24	908	<30	0,6	0,19	0,02	11	36	<0,25	<5
FK-2	12,9	-3,75	7,48	2140	<30	0,7	0,13	<0,02	81	185	<0,25	10
FK-3	13,1	-3,51	7,24	1082	<30	0,8	0,48	<0,02	1,7	16	0,31	<5
FK-4	12,4	-3,7	7,28	3730	<30	1,1	0,14	<0,02	551	326	<0,25	29
KT-1	14,1	-4,92	-	-	-	-	-	-	252	-	-	-
KT-2	15,5	-5,79	-	-	-	-	-	-	639	-	-	-

Kút jele	Vizsgált paraméterek 2023											
	hőmér- séklet (⁰ C)	NY.TV. SZINT. (m)	pH	vezeze tő- képesség	TPH-GC	KOI _{ps} (mg/l)	Ammóniu m (mg/l)	Nitrit (mg/l)	Nitrát (mg/l)	Szulfát (mg/l)	Foszfát (P mg/l)	Cink (µg/l)
				(µS/cm)	(C5- C40) (µg/l)							
„B” szennyezettségi határérték [µg/l]												
-	-	-	6,5-9,0	2500	100	-	0,5	100	80	250	0,5	200
2023.09.08												
FK-1	13	-4,36	7,5	1100	<30	1,4	0,14	0,54	78	94	<0,25	10
FK-2	14,1	-4,31	7,62	2140	<30	1,1	0,12	<0,02	85	210	<0,25	18
FK-3	14,1	-4,34	7,34	1061	<30	1,1	0,46	<0,02	<1	19	<0,25	<5
FK-4	12,9	-4,3	7,39	3400	<30	1,5	0,1	0,04	574	232	<0,25	33
KT-1	14,6	-4,82	-	-	-	-	-	-	462	-	-	-
KT-2	17	-6,08	-	-	-	-	-	-	565	-	-	-
2023.11.10												
FK-1	13,1	-4,51	7,42	925	<30	0,9	0,26	<0,02	8,9	30	<0,25	7
FK-2	13	-4,53	7,38	1713	<30	0,7	0,13	<0,02	74	146	<0,25	15
FK-3	13	-4,52	7,35	1070	<30	1,2	0,71	<0,02	<1	21	0,46	<5
FK-4	12,7	-4,59	7,33	3230	<30	1,2	0,1	0,08	658	191	<0,25	21
KT-1	13,5	-5,11	-	-	-	-	-	-	370	-	-	-
KT-2	17	-5,84	-	-	-	-	-	-	116	-	-	-

Kút jele	Vizsgált paraméterek 2024											
	hőmérséklet (°C)	NY.TV. SZINT. (m)	pH	vezetőképesség	TPH-GC	KOI _{ps} (mg/l)	Ammónium m (mg/l)	Nitrit (mg/l)	Nitrát (mg/l)	Szulfát (mg/l)	Foszfát (P mg/l)	Cink (µg/l)
				(µS/cm)	(C5-C40) (µg/l)							
„B” szennyezettségi határérték [µg/l]												
-	-	-	6,5-9,0	2500	100	-	0,5	100	80	250	0,5	200
2024.03.08												
FK-1	12,7	-4,32	7,49	1010	<30	0,7	0,09	0,02	17	40	<0,25	20
FK-2	12,7	-4,11	7,68	2090	<30	0,9	0,1	<0,02	99	157	<0,25	31
FK-3	13,2	-4,38	7,42	1327	<30	1,1	0,52	<0,02	1,4	20	<0,25	<5
FK-4	12,3	-4,34	7,45	4050	<30	1,4	0,11	0,19	748	300	<0,25	18
KT-1	13,7	-5,02	-	-	-	-	-	-	251	-	-	7
KT-2	14,2	-6,09	-	-	-	-	-	-	715	-	-	<5
2024.06.03												
FK-1	13,2	-4,42	7,64	942	<30	0,8	0,12	<0,02	14	37	<0,25	8
FK-2	13,6	-4,28	7,79	1894	<30	0,8	0,14	<0,02	88	111	0,71	15
FK-3	13,9	-4,44	7,61	1207	<30	1,2	0,54	<0,02	1,5	13	<0,25	26
FK-4	13,1	-4,45	7,41	3440	<30	1,2	0,18	<0,02	528	205	<0,25	31
KT-1	14	-5,62	-	-	-	-	-	-	477	-	-	-
KT-2	14,3	-4,99	-	-	-	-	-	-	868	-	-	-
2024.09.06												
FK-1	13,7	-4,72	7,38	1000	<30	0,9	0,2	0,22	17	70	<0,25	12
FK-2	14,2	-4,70	7,46	2000	<30	0,8	0,17	<0,02	105	135	<0,25	24
FK-3	14,2	-4,72	7,33	1213	<30	1,1	0,45	<0,02	1,7	23	1,17	<5
FK-4	14	-4,86	7,47	2940	<30	1,3	0,39	0,12	401	184	<0,25	37
KT-1	14,5	-5,22	-	-	-	-	-	-	446	-	-	-
KT-2	16,1	-6,17	-	-	-	-	-	-	457	-	-	-
2024.11.11												
FK-1	13,6	-4,72	7,22	1097	<30	0,8	0,18	0,26	58	70	<0,25	11
FK-2	13,1	-4,74	7,36	2040	<30	0,7	0,16	<0,02	119	130	<0,25	23
FK-3	13,8	-4,74	7,19	1189	<30	1,1	0,5	<0,02	1,7	23	0,58	<5
FK-4	13,5	-4,84	7,33	650	<30	1,4	0,58	<0,02	<1	<1	1,14	20
KT-1	14,3	-5,03	-	-	-	-	-	-	502	-	-	-
KT-2	14,5	-4,90	-	-	-	-	-	-	374	-	-	-

Kút jele	Vizsgált paraméterek 2025											
	hőmér- séklet (⁰ C)	NY.TV. SZINT. (m)	pH	vezető- képesség	TPH-GC	KOI _{ps} (mg/l)	Ammóniu m (mg/l)	Nitrít (mg/l)	Nitrát (mg/l)	Szulfát (mg/l)	Foszfát (P mg/l)	Cink (µg/l)
				(µS/cm)	(C5- C40) (µg/l)							
„B” szennyezettségi határérték [µg/l]												
-	-	-	6,5-9,0	2500	100	-	0,5	100	80	250	0,5	200
2025.03.05												
FK-1	12,9	-4,82	7,33	1098	<30	1,1	0,18	0,04	108	96	<0,25	7
FK-2	12,8	-4,84	7,4	2070	<30	0,9	0,17	<0,02	138	146	<0,25	31
FK-3	13,3	-4,86	7,21	985	<30	1	0,55	<0,02	<1	26	0,34	<5
FK-4	13,3	-4,95	7,3	3040	<30	1,1	0,14	<0,02	571	205	<0,25	15
KT-1	11,9	-5,12	-	-	-	-	-	-	410	-	-	-
KT-2	12,2	-5,21	-	-	-	-	-	-	289	-	-	-
2025.06.03												
FK-1	13,3	-4,9	7,5	1323	<30	1	<0,02	<0,02	157	136	<0,25	16
FK-2	13,5	-4,9	7,43	1935	<30	0,8	0,08	<0,02	118	144	<0,25	34
FK-3	13,9	-4,92	7,42	1320	<30	1,2	0,33	<0,02	2,4	36	0,49	9
FK-4	14,1	-5,01	7,52	2930	<30	1	0,02	<0,02	569	162	<0,25	25
KT-1	14,7	-5,14	-	-	-	-	-	-	478	-	-	-
KT-2	14,6	-5,22	-	-	-	-	-	-	244	-	-	-
2025.09.05												
FK-1	14,1	-5,21	7,59	1444	<30	1,2	0,1	0,13	237	163	<0,25	18
FK-2	14,2	-5,14	7,66	2160	<30	0,7	0,08	<0,02	324	127	<0,25	38
FK-3	14,4	-5,26	7,51	1104	<30	1,1	0,36	<0,02	2	274	<0,25	8
FK-4	14,1	-5,33	7,64	2980	<30	1,1	0,06	0,02	583	167	<0,25	26
KT-1	15,6	-5,14	-	-	-	-	-	-	433	-	-	-
KT-2	15,7	-5,31	-	-	-	-	-	-	291	-	-	-
2025.11.11												
FK-1	13,2	-5,31	7,5	1744	<30	1,5	0,15	0,2	393	197	<0,25	23
FK-2	13,1	-5,22	7,5	1867	<30	0,8	0,18	<0,02	165	148	<0,25	70
FK-3	13,4	-5,39	7,47	1038	<30	1,6	0,67	<0,02	3,5	32	0,43	16
FK-4	12,8	-5,42	7,4	3030	<30	1,2	0,16	<0,02	573	215	<0,25	23
KT-1	13,2	-5,55	-	-	-	-	-	-	436	-	-	-
KT-2	13,3	-5,41	-	-	-	-	-	-	375	-	-	-

Kétévenkénti mintavételezések:

Kút jele	Vizgált paraméterek 2025										
	As	Cu	Cr (IV.)	Cr össz.	Cd	Ni	Pb	Mn	Hg	Co	PCB
„B” szennyezettségi határérték [µg/l]											
	10	200	10	50	5	20	10	-	1	20	0,001
2022.03.16											
FK-1	4	<10	<5	<2	<0,5	2	<2	39	<0,2	<5	nd
FK-2	2	22	<5	<2	<0,5	<2	<2	91	<0,2	<5	0,0001
FK-3	3	10	<5	<2	<0,5	2	2	742	<0,2	<5	nd
FK-4	2	12	<5	<2	<0,5	2	4	15	<0,2	<5	nd
KT-1	3	29	<5	<2	<0,5	5	4	126	<0,2	<5	0,0001
KT-2	4	36	<5	<2	<0,5	8	2	18	<0,2	<5	0,0001
2024.03.08											
FK-1	2	<10	<5	<2	<0,5	<2	2	32	<0,2	<5	<0,0001
FK-2	2	<10	<5	<2	<0,5	<2	3	7	<0,2	<5	<0,0001
FK-3	<1	<10	<5	<2	<0,5	2	3	1310	<0,2	<5	<0,0001
FK-4	1	<10	<5	<2	<0,5	<2	<2	175	<0,2	<5	<0,0001
KT-1	2	<10	<5	<2	<0,5	5	6	123	<0,2	<5	<0,0001
KT-2	2	<10	<5	<2	<0,5	6	3	940	<0,2	<5	<0,0001

Az eredményekből megállapítható, hogy a tárgyi tevékenység a földtani közegre nem gyakorolt kimutatható hatást.

3.3. Hulladékgazdálkodás

A telepen alkalmazott technológia szénhidrogénekkal szennyezett föld- és iszapok, valamint egyéb veszélyes és nem veszélyes hulladékok biológiai lebontáson alapuló ártalmatlanítása. Ezen tevékenység során az eredetileg veszélyes hulladéknak minősülő anyagból környezetre veszélytelen anyag keletkezik, melyet erre vonatkozó minősítés dokumentál.

Az ártalmatlanításra kerülő hulladékok volumene maximum 15 600 tonna/ év.

3.3.1. A felülvizsgált időszakban kezelt és átadott anyagok mennyiségét és azok vizsgálati eredményeinek összefoglalóját az alábbi táblázatokban mutatjuk be:

2021 év

E3							
E3 prizma kezelése T2 technológiával, a prizma súlya 3 019 487 kg, melyből 3 019 487 kg a Genév Kft.-hez került átadásra							
	Hat. ért.	Minta megnevezése					
Készanyag		E3/1	E3/2	E3/3	E3/4	E3/5	E3/6
Ammónium [mg/kg]	93	5,6	3,2	3	3,1	2,7	2,7
Nitrát [mg/kg]	190	84	67	72	63	66	69
As [mg/kg]	10	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Zn [mg/kg]	1040	6,8	9,9	10,4	5,6	6,8	13,9
Hg [mg/kg]	5	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Cd [mg/kg]	1,9	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Co [mg/kg]	6	1,1	1	1,1	0,7	1,1	1,1
Cr VI [mg/kg]	1	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4
össz. Króm [mg/kg]	22	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Ni [mg/kg]	20	1,7	1,6	1,6	1,9	1,7	1,6
Pb [mg/kg]	54	4,3	4,2	4,8	5,1	4,5	4,8
Cu [mg/kg]	68	11,5	11	11,9	11,4	11,4	13,9
Mo [mg/kg]	10	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Se [mg/kg]	10	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
BTEX [mg/kg]	0,4	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15
TPH [mg/kg]	328	<50	<50	<50	<50	<50	<50
PAH [mg/kg]	5	0,43	0,07	0,17	0,06	0,06	<0,05
Klór-benzolok [mg/kg]	0,2	nd.	nd.	nd.	nd.	nd.	nd.

H3							
H3 prizma T1 technológiával, a prizma súlya 2 368 410 kg melyből 2 368 410 kg Ecsegfalva kihelyező területre került átadásra							
	Hat. ért.	Minta megnevezése					
Készanyag		H3/1	H3/2	H3/3	H3/4	H3/5	H3/6
As [mg/kg]	30	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Zn [mg/kg]	500	<5	<5	<5	<5	<5	<5
Hg [mg/kg]	0,3	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Cd [mg/kg]	0,8	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Co [mg/kg]	50	0,9	1	1	0,9	1	0,9
Cr VI /mg/kg/	1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
össz. Króm [mg/kg]	100	<0,6	<0,6	<0,6	<0,6	<0,6	<0,6
Ni [mg/kg]	100	1,6	1,7	1,7	1,8	1,8	1,6
Pb [mg/kg]	150	2,2	1,7	1,9	2	2,4	2
Cu [mg/kg]	100	2,9	3,1	2,7	3,2	3	2,8
Mo [mg/kg]	10	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Mn [mg/kg]	500	161	170	165	166	170	163
Se [mg/kg]	10	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
TPH [mg/kg]	1000	<50	<50	<50	<50	<50	<50
PAH [mg/kg]	1	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05

H2							
H2 prizma T1. technológiával, a prizma súlya 3 572 241 kg, melyből 2021-ben: 1 773 900 kg a Genév Kft.-hez került átadásra, 2022-ben: 795 810 kg Ecsegfalva kihelyező területre került átadásra, 1 002 531 kg a Zöld-Depónia Kft. berettyóújfalui telephelyére került átadásra							
	Hat. ért.	Minta megnevezése					
Készanyag		H2/1	H2/2	H2/3	H2/4	H2/5	H2/6
As [mg/kg]	30	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Zn [mg/kg]	500	<5	<5	<5	<5	<5	<5
Hg [mg/kg]	0,3	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Cd [mg/kg]	0,8	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Co [mg/kg]	50	0,6	0,8	0,6	0,7	0,7	0,6
Cr VI /mg/kg/	1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
össz. Króm [mg/kg]	100	<0,6	<0,6	<0,6	<0,6	<0,6	<0,6
Ni [mg/kg]	100	1,1	1,1	1	1,1	1,2	<1
Pb [mg/kg]	150	3,5	4,5	4,4	3,7	4,1	3,8
Cu [mg/kg]	100	3,8	4,5	3,8	3,8	4,2	3,8
Mo [mg/kg]	10	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Mn [mg/kg]	500	148	166	154	149	164	142
Se [mg/kg]	10	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
TPH [mg/kg]	1000	<50	<50	<50	<50	<50	<50
PAH [mg/kg]	1	0,06	0,07	0,08	0,17	0,07	0,13

H1							
H1 prizma T2 technológiával, a prizma súlya 3 880 148 kg, melyből 3 880 148 kg a Genév Kft.-hez került átadásra							
		Minta megnevezése					
Készanyag		H1/1	H1/2	H1/3	H1/4	H1/5	H1/6
Ammónium [mg/kg]	93	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Nitrát [mg/kg]	190	<50	<50	<50	<50	<50	<50
As [mg/kg]	10	0,15	0,17	0,2	0,16	0,18	0,17
Zn [mg/kg]	1040	2,56	4,14	3,39	2,28	2,31	2,88
Hg [mg/kg]	5	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03
Cd [mg/kg]	1,9	0,06	0,07	0,08	0,06	0,06	0,07
Co [mg/kg]	6	0,69	0,72	0,74	0,72	0,79	0,74
Cr VI [mg/kg]	1	<0,6	<0,6	<0,6	<0,6	<0,06	<0,06
össz. Króm [mg/kg]	22	0,32	0,36	0,36	0,34	0,35	0,33
Ni [mg/kg]	20	1,53	1,55	1,51	1,57	1,66	1,69
Pb [mg/kg]	54	2,96	3,31	3,52	2,98	2,92	3,08
Cu [mg/kg]	68	1,3	1,51	1,84	1,2	1,31	1,42
Mo [mg/kg]	10	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Se [mg/kg]	10	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
BTEX [mg/kg]	0,4	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
TPH [mg/kg]	328	<50	<50	<50	<50	<50	<50
PAH [mg/kg]	5	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Klór-benzolok [mg/kg]	0,2	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
H4							
H4 prizma T2 technológiával, a prizma súlya 2 592 368 kg, melyből 2022-ben: 1 728 200 kg Ecsefalva kihelyező területre került átadásra, 864 168 kg a Zöld-Depónia Kft. berettyóújfalui telephelyére került átadásra							
Készanyag		H4/1	H4/2	H4/3	H4/4	H4/5	H4/6
Ammónium [mg/kg]	93	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Nitrát [mg/kg]	190	<50	<50	<50	<50	<50	<50
As [mg/kg]	10	0,59	0,45	0,44	0,46	0,47	0,82
Zn [mg/kg]	1040	13,6	10,2	9,09	9,04	10,1	10,1
Hg [mg/kg]	5	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Cd [mg/kg]	1,9	0,12	0,09	0,09	0,09	0,1	0,09
Co [mg/kg]	6	1,46	1,08	1,07	1,01	1,08	1,02
Cr VI [mg/kg]	1	<0,6	<0,6	<0,6	<0,6	<0,6	<0,6
össz. Króm [mg/kg]	22	0,1	0,1	0,1	0,1	0,11	0,21
Ni [mg/kg]	20	2,65	2	1,96	1,85	2,02	1,92
Pb [mg/kg]	54	7,65	6,34	5,49	5,62	6,19	6,03
Cu [mg/kg]	68	22,3	15,6	11,5	12,4	13,3	14
Mo [mg/kg]	10	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03
Se [mg/kg]	10	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03
BTEX [mg/kg]	0,4	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
TPH [mg/kg]	328	<50	<50	<50	<50	<50	<50
PAH [mg/kg]	5	3,2	0,33	0,55	0,53	0,5	0,07
Klór-benzolok [mg/kg]	0,2	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05

E2							
E2 prizma T2 technológiával, a prizma súlya 2 874 502 kg, melyből 2 874 502 kg a Zöld-Depónia Kft. berettyóújfalui telephelyére került átadásra							
		Minta megnevezése					
Készanyag		E2/1	E2/2	E2/3	E2/4	E2/5	E2/6
Ammónium [mg/kg]	93	1	<1	<1	<1	<1	<1
Nitrát [mg/kg]	190	60	<50	60	<50	<50	60
As [mg/kg]	10	0,55	0,67	0,57	0,71	0,61	0,53
Zn [mg/kg]	1040	<5	493	190	103	80,9	64,4
Hg [mg/kg]	5	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03
Cd [mg/kg]	1,9	<0,1	0,83	0,34	0,26	0,23	0,18
Co [mg/kg]	6	1,19	1,14	1,3	1,62	1,24	1,16
Cr VI [mg/kg]	1	<0,6	<0,6	<0,6	<0,6	<0,6	<0,6
össz. Króm [mg/kg]	22	0,12	0,23	0,11	0,11	0,14	0,1
Ni [mg/kg]	20	2,43	2,64	2,41	3,14	2,52	2,26
Pb [mg/kg]	54	19,2	10,8	8,18	9,39	7,29	6,55
Cu [mg/kg]	68	21,6	24,2	22,6	32,1	22	19,5
Mo [mg/kg]	10	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Se [mg/kg]	10	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
BTEX [mg/kg]	0,4	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
TPH [mg/kg]	328	<50	<50	<50	<50	<50	<50
PAH [mg/kg]	5	1,83	0,34	0,42	0,34	0,49	0,65
Klór-benzolok [mg/kg]	0,2	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05

E1							
E1 prizma T1 technológiával, a prizma súlya 3 318 236 kg, melyből 2022-ben: 95 200 kg 2023-ban: 3 223 036 kg Ecsegfalva kihelyező területre került átadásra							
		Minta megnevezése					
Készanyag		E1/1	E1/2	E1/3	E1/4	E1/5	E1/6
As [mg/kg]	25	0,38	0,36	0,38	0,39	0,45	0,36
Zn [mg/kg]	500	15,1	13,5	16,3	15	22,5	14,2
Hg [mg/kg]	0,3	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Cd [mg/kg]	0,8	0,09	0,07	0,08	0,07	0,08	0,07
Co [mg/kg]	50	1,35	1,15	1,38	1,06	1,26	1,19
Cr VI [mg/kg/]	1	<0,6	<0,6	<0,6	<0,6	<0,6	<0,6
össz. Króm [mg/kg]	100	0,14	0,13	0,14	0,13	0,16	0,12
Ni [mg/kg]	100	3,03	2,34	2,87	2,4	2,86	2,55
Pb [mg/kg]	150	3,5	2,91	3,22	2,7	3,54	2,7
Cu [mg/kg]	100	4,88	3,88	4,61	3,62	4,71	3,78
Mo [mg/kg]	10	0,05	0,05	0,06	0,06	0,06	0,06
Mn [mg/kg]	500	198	145	186	147	166	166
Se [mg/kg]	10	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
TPH [mg/kg]	1000	<50	<50	<50	<50	<50	<50
PAH [mg/kg]	1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
E3							
E3 prizma T2 technológiával, a prizma súlya 3 764 684 kg, melyből 3 764 684 kg Ecsegfalva kihelyező területre került átadásra							
		Minta megnevezése					
Készanyag		E3/1	E3/2	E3/3	E3/4	E3/5	E3/6
Ammónium [mg/kg]	93	<1	<1	<1	<1	2	<1
Nitrát [mg/kg]	190	<50	<50	<50	<50	<50	<50
As [mg/kg]	10	0,54	0,51	0,56	0,53	0,42	0,47
Zn [mg/kg]	1040	29,6	30,7	24,5	31,3	20,9	21,6
Hg [mg/kg]	5	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Cd [mg/kg]	1,9	0,12	0,12	0,12	0,13	0,11	0,13
Co [mg/kg]	6	1,53	1,41	1,53	1,73	1,54	2,08
Cr VI [mg/kg]	1	<0,6	<0,6	<0,6	<0,6	<0,6	<0,6
össz. Króm [mg/kg]	22	0,24	0,25	0,22	0,26	0,19	0,16
Ni [mg/kg]	20	4,01	3,88	4,09	4,59	3,9	4,54
Pb [mg/kg]	54	4,92	5,1	4,82	4,88	4,29	4,9
Cu [mg/kg]	68	7,59	7,29	7,37	7,49	5,88	7,67
Mo [mg/kg]	10	0,05	0,03	0,04	0,05	0,04	0,06
Se [mg/kg]	10	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
BTEX [mg/kg]	0,4	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
TPH [mg/kg]	328	<50	<50	<50	<50	<50	<50
PAH [mg/kg]	5	0,37	0,26	0,38	0,33	0,4	0,64
Klór-benzolok [mg/kg]	0,2	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05

H1							
H1 prizma T1 technológiával, a prizma súlya 2 896 279 kg, melyből 2 896 279 kg a Zöld-Depónia K.ft. berettyóújfalu telephelyére került átadásra							
Készanyag		H1/1	H1/2	H1/3	H1/4	H1/5	H1/6
As [mg/kg]	25	0,21	0,2	0,22	0,19	0,21	0,23
Zn [mg/kg]	500	3,59	3,28	3,69	3,03	3,64	3,62
Hg [mg/kg]	0,3	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03
Cd [mg/kg]	0,8	0,08	0,08	0,09	0,08	0,09	0,08
Co [mg/kg]	50	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03
Cr VI [mg/kg/]	1	<0,6	<0,6	<0,6	<0,6	<0,6	<0,6
össz. Króm [mg/kg]	100	0,17	0,18	0,18	0,19	0,19	0,34
Ni [mg/kg]	100	1,08	1,02	1,11	0,95	1	1
Pb [mg/kg]	150	4,34	4,38	4,7	4,7	0,09	0,08
Cu [mg/kg]	100	2,67	2,4	2,81	2,3	2,53	2,52
Mo [mg/kg]	10	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03
Mn [mg/kg]	500	125	123	126	120	123	121
Se [mg/kg]	10	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03
TPH [mg/kg]	1000	<50	<50	<50	<50	<50	<50
PAH [mg/kg]	1	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
H3							
H3 prizma T2 technológiával, a prizma súlya 3 167 452 kg, melyből 3 167 452 kg Ecsegfalva kihelyező területre került átadásra							
Készanyag		H3/1	H3/2	H3/3	H3/4	H3/5	H3/6
Ammónium [mg/kg]	93	6	6	5	5	5	4
Nitrát [mg/kg]	190	<50	70	60	70	70	60
As [mg/kg]	10	0,34	0,35	0,35	0,34	0,35	0,32
Zn [mg/kg]	1040	6,9	7,34	7,25	6,67	6,74	6,55
Hg [mg/kg]	5	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03
Cd [mg/kg]	1,9	0,12	0,12	0,12	0,11	0,11	0,12
Co [mg/kg]	6	0,84	0,88	0,94	0,83	0,89	0,87
Cr VI [mg/kg]	1	<0,6	<0,6	<0,6	<0,6	<0,6	<0,6
össz. Króm [mg/kg]	22	0,14	0,13	0,13	0,12	0,11	0,14
Ni [mg/kg]	20	1,67	1,74	1,85	1,64	1,72	1,66
Pb [mg/kg]	54	5,49	5,48	5,36	5,03	5,08	5,53
Cu [mg/kg]	68	5,68	5,77	6,03	4,52	5,41	5,25
Mo [mg/kg]	10	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03
Se [mg/kg]	10	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03
BTEX [mg/kg]	0,4	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
TPH [mg/kg]	328	<50	<50	<50	<50	<50	<50
PAH [mg/kg]	5	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,02
Klór-benzolok [mg/kg]	0,2	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05

H4							
H4 prizma T2 technológiával, a prizma súlya 3 184 370 kg, melyből 2 304 370 kg Ecsegfalva kihelyező területre került átadásra, 880 000 kg a Zöld-Depónia K.ft. berettyóújfalui telephelyére került átadásra							
		Minta megnevezése					
Készanyag		H4/1	H4/2	H4/3	H4/4	H4/5	H4/6
Ammónium [mg/kg]	93	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Nitrát [mg/kg]	190	<50	50	<50	50	<50	50
As [mg/kg]	10	0,21	0,25	0,2	0,21	0,21	0,21
Zn [mg/kg]	1040	2,8	2,86	2,54	3,04	2,75	3,01
Hg [mg/kg]	5	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Cd [mg/kg]	1,9	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,07
Co [mg/kg]	6	0,7	0,64	0,66	0,68	0,68	0,8
Cr VI [mg/kg]	1	<0,6	<0,6	<0,6	<0,6	<0,6	<0,6
össz. Króm [mg/kg]	22	0,17	0,17	0,17	0,16	0,16	0,22
Ni [mg/kg]	20	1,02	0,91	0,93	1	0,98	1,05
Pb [mg/kg]	54	3,19	2,97	3,07	3,1	3,09	4,12
Cu [mg/kg]	68	2,18	2,04	1,99	2,6	2,16	2,31
Mo [mg/kg]	10	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03
Se [mg/kg]	10	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
BTEX [mg/kg]	0,4	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
TPH [mg/kg]	328	<50	<50	<50	<50	<50	<50
PAH [mg/kg]	5	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Klór-benzolok [mg/kg]	0,2	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
H2							
H2 prizma T1 technológiával, a prizma súlya 3 055 854 kg, melyből 2024-ben: 1 750 840 kg Ecsegfalvi kihelyező területre került átadásra, 1 305 014 kg a Zöld-Depónia K.ft berettyóújfalui telephelyére került átadásra							
		Minta megnevezése					
Készanyag		H2/1	H2/2	H2/3	H2/4	H2/5	H2/6
As [mg/kg]	25	0,13	0,14	0,13	0,13	0,14	0,13
Zn [mg/kg]	500	0,85	1,3	0,87	0,88	0,74	0,87
Hg [mg/kg]	0,3	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03
Cd [mg/kg]	0,8	0,07	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
Co [mg/kg]	50	0,35	0,37	0,37	0,37	0,38	0,36
Cr VI /mg/kg/	1	<0,6	<0,6	<0,6	<0,6	<0,6	<0,6
össz. Króm [mg/kg]	100	0,33	0,33	0,36	0,36	0,35	0,37
Ni [mg/kg]	100	0,63	0,65	0,64	0,66	0,68	0,62
Pb [mg/kg]	150	3,63	3,83	3,98	3,99	4	3,81
Cu [mg/kg]	100	0,98	1,05	1,03	1,01	0,96	0,98
Mo [mg/kg]	10	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03
Mn [mg/kg]	500	76,7	79,8	82,5	84,2	89,3	83,3
Se [mg/kg]	10	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03
TPH [mg/kg]	1000	<50	<50	<50	<50	<50	<50
PAH [mg/kg]	1	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05

2024 év

E2							
E2 prizma T1 technológiával, a prizma súlya 2 854 991 kg, melyből 2024-ben 2 185 830 kg és 2025-ben 669 161 kg a Zöld-Depónia K.ft. berettyóújfalui telephelyére került átadásra							
		Minta megnevezése					
Készanyag		E2/1	E2/2	E2/3	E2/4	E2/5	E2/6
As [mg/kg]	25	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Zn [mg/kg]	500	<5	<5	<5	<5	<5	<5
Hg [mg/kg]	0,3	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Cd [mg/kg]	0,8	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Co [mg/kg]	50	1,3	1,2	1,2	1,2	1,2	1,1
Cr VI [mg/kg/]	1	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
össz. Króm [mg/kg]	100	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Ni [mg/kg]	100	2,1	1,9	2	2,1	2	1,9
Pb [mg/kg]	150	3,8	3,8	4,1	4	4,1	3,7
Cu [mg/kg]	100	3,5	3,1	3,4	3,7	3,5	
Mo [mg/kg]	10	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Mn [mg/kg]	500	162	153	152	166	159	152
Se [mg/kg]	10	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
TPH [mg/kg]	1000	<50	<50	<50	<50	<50	<50
PAH [mg/kg]	1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
E3							
E3 prizma T2 technológiával, a prizma súlya 3 588 311 kg, melyből 1 877 280 kg a Hologén K.ft. cserebökényi telephelyére került átadásra, 1 711 031 kg a Zöld-Depónia K.ft. berettyóújfalui telephelyére került átadásra							
		Minta megnevezése					
Készanyag		E3/1	E3/2	E3/3	E3/4	E3/5	E3/6
Ammónium [mg/kg]	93	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Nitrát [mg/kg]	190	70	70	50	60	60	60
As [mg/kg]	10	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Zn [mg/kg]	1040	<5	7,5	5,3	<5	6,4	<5
Hg [mg/kg]	5	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Cd [mg/kg]	1,9	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Co [mg/kg]	6	2	2,1	2,5	2,4	2,3	2
Cr VI [mg/kg]	1	<0,6	<0,6	<0,6	<0,6	<0,6	<0,6
össz. Króm [mg/kg]	22	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Ni [mg/kg]	20	3,1	3,1	3,7	3,4	3,7	3
Pb [mg/kg]	54	4,7	4,6	5,6	4,5	5	4,3
Cu [mg/kg]	68	3,9	4	4,6	3,7	4	4
Mo [mg/kg]	10	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Se [mg/kg]	10	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
BTEX [mg/kg]	0,4	0,36	0,31	0,35	0,17	0,21	0,29
TPH [mg/kg]	328	<50	<50	<50	<50	<50	<50
PAH [mg/kg]	5	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Klór-benzolok [mg/kg]	0,2	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05

H1							
H1 prizma T1 technológiával, a prizma súlya 2 951 709 kg, melyből 2025-ben 2 951 709 kg a Zöld-Depónia Kft. berettyóújfalui telephelyére került átadásra							
		Minta megnevezése					
Készanyag		H1/1	H1/2	H1/3	H1/4	H1/5	H1/6
As [mg/kg]	25	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Zn [mg/kg]	500	8,2	<5	8,8	6,4	6	5,8
Hg [mg/kg]	0,3	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Cd [mg/kg]	0,8	<0,1	<0,1	0,2	0,2	0,1	0,3
Co [mg/kg]	50	1,9	2	2,1	2	2	1,9
Cr VI [mg/kg/]	1	<0,6	<0,6	<0,6	<0,6	<0,6	<0,6
össz. Króm [mg/kg]	100	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Ni [mg/kg]	100	3,9	4,2	4,1	4	3,8	3,7
Pb [mg/kg]	150	6	6,1	6,6	6,7	6,4	6,5
Cu [mg/kg]	100	6,5	6,2	6,8	6,5	6,8	6,3
Mo [mg/kg]	10	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Mn [mg/kg]	500	245	262	263	249	243	243
Se [mg/kg]	10	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
TPH [mg/kg]	1000	<50	<50	<50	<50	<50	<50
PAH [mg/kg]	1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
H3							
H3 prizma T2 technológiával, a prizma súlya 2 605 471 kg, melyből 2025-ben 2 605 471 kg a Zöld-Depónia Kft. berettyóújfalui telephelyére került átadásra							
		Minta megnevezése					
Készanyag		H3/1	H3/2	H3/3	H3/4	H3/5	H3/6
Ammónium [mg/kg]	93	2	<1	<1	<1	<1	<1
Nitrát [mg/kg]	190	<50	<50	<50	<50	<50	<50
As [mg/kg]	10	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Zn [mg/kg]	1040	7,2	7,5	7,5	5,4	6	6
Hg [mg/kg]	5	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Cd [mg/kg]	1,9	0,2	0,3	0,3	0,3	0,2	0,1
Co [mg/kg]	6	2,2	2,3	2,3	2,3	2,3	1,9
Cr VI [mg/kg]	1	<0,6	<0,6	<0,6	<0,6	<0,6	<0,6
össz. Króm [mg/kg]	22	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Ni [mg/kg]	20	4,4	4,6	4,6	4,5	5	4
Pb [mg/kg]	54	7,2	<0,1	7	7,1	7,1	6,7
Cu [mg/kg]	68	6,6	6,5	6,4	6,2	7,2	6,5
Mo [mg/kg]	10	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Se [mg/kg]	10	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
BTEX [mg/kg]	0,4	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5
TPH [mg/kg]	328	<50	<50	<50	<50	<50	<50
PAH [mg/kg]	5	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Klór-benzolok [mg/kg]	0,2	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05

2025. év

H4							
H4 prizma T1 technológiával, a prizma súlya 3 224 564 kg, melyből 305 488 kg az FCC							
Hódmezővásárhely K ft. hódmezővásárhelyi telephelyére került átadásra, 2 058 440 kg a Zöld-Depónia							
K ft. berettyóúfalui telephelyére került átadásra							
		Minta megnevezése					
Készanyag		H4/1	H4/2	H4/3	H4/4	H4/5	H4/6
As [mg/kg]	25	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Zn [mg/kg]	500	<5	<5	<5	<5	<5	<5
Hg [mg/kg]	0,3	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Cd [mg/kg]	0,8	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Co [mg/kg]	50	1,4	1,3	1,3	1,2	1,3	1,3
Cr VI /mg/kg/	1	<0,6	<0,6	<0,6	<0,6	<0,6	<0,6
össz. Króm [mg/kg]	100	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Ni [mg/kg]	100	2,4	2,3	2,1	2,2	2,2	2,1
Pb [mg/kg]	150	4,4	4,5	4,4	4,2	4,3	4,9
Cu [mg/kg]	100	2	3,1	2,5	2,6	2,5	3
Mo [mg/kg]	10	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Mn [mg/kg]	500	162	154	151	154	159	164
Se [mg/kg]	10	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
TPH [mg/kg]	1000	<50	<50	<50	<50	<50	<50
PAH [mg/kg]	1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1

E1							
E1 prizma T2 technológiával, a prizma súlya 1 867 923 kg, melyből 1 867 923 kg a Zöld-Depónia Kft. berettyóújfalui telephelyére került átadásra							
		Minta megnevezése					
Készanyag		E1/1	E1/2	E1/3	E1/4	E1/5	E1/6
Ammónium [mg/kg]	93	0,9	0,9	1,1	1,4	1,3	1,2
Nitrát [mg/kg]	190	<50	<50	<50	<50	<50	<50
As [mg/kg]	10	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Zn [mg/kg]	1040	<5	<5	<5	<5	<5	<5
Hg [mg/kg]	5	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Cd [mg/kg]	1,9	0,1	<0,1	0,1	0,2	0,2	0,1
Co [mg/kg]	6	1,3	1,4	1,7	1,9	2,1	1,1
Cr VI [mg/kg]	1	<0,03	<0,03	0,05	<0,03	<0,03	<0,03
össz. Króm [mg/kg]	22	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Ni [mg/kg]	20	2,6	2,2	2,6	2,9	3,2	2,4
Pb [mg/kg]	54	5,3	5,3	5,6	6,5	6,9	6
Cu [mg/kg]	68	1,8	1,9	2,1	1,6	2	2,1
Mo [mg/kg]	10	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Se [mg/kg]	10	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	0,5	<0,5
BTEX [mg/kg]	0,4	0,32	0,22	0,16	<0,15	<0,15	<0,15
TPH [mg/kg]	328	<50	<50	<50	<50	<50	<50
PAH [mg/kg]	5	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Klór-benzolok [mg/kg]	0,2	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
E3							
E3 prizma T1 technológiával, a prizma súlya 3 061 552 kg, melyből 2 320 500 kg Ecsegfalva kihelyező területre került átadásra, 741 052 kg az FCC Hódmezővásárhely Kft. hódmezővásárhelyi telephelyére került átadásra							
		Minta megnevezése					
Készanyag		E3/1	E3/2	E3/3	E3/4	E3/5	E3/6
As [mg/kg]	10	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Zn [mg/kg]	1040	<5	<5	<5	<5	<5	<5
Hg [mg/kg]	5	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Cd [mg/kg]	1,9	0,1	<0,1	0,1	0,2	0,2	0,1
Co [mg/kg]	6	1,3	1,4	1,7	1,9	2,1	1,1
Cr VI [mg/kg]	1	<0,03	<0,03	0,05	<0,03	<0,03	<0,03
össz. Króm [mg/kg]	22	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Ni [mg/kg]	20	2,6	2,2	2,6	2,9	3,2	2,4
Pb [mg/kg]	54	5,3	5,3	5,6	6,5	6,9	6
Cu [mg/kg]	68	1,8	1,9	2,1	1,6	2	2,1
Mo [mg/kg]	10	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Mn [mg/kg]	500	167	164	160	164	168	165
Se [mg/kg]	10	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	0,5	<0,5
TPH [mg/kg]	328	<50	<50	<50	<50	<50	<50
PAH [mg/kg]	5	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05

3.3.2. A kezeléstechnológia során keletkező hulladékok:

A felülvizsgált időszakban a telephelyen a kezeléstechnológia során keletkező hulladékok és mennyiségük 2021.01.01-2025.11.30 (2025 nem teljes év!):

Év	Átvevő	HAK	Mennyiség (kg)
2021	"Körös-Kör" Kft.	19 13 02	4 557 736
2021	Design Kft.	15 01 10*	10 080
2021	Fitorem Kft.	15 01 10*	90
2021	Fitorem Kft.	15 02 02*	65
2021	Genév Kft.	19 13 02	8 673 535
2021	Loacker Hulladékhasznosító Kft.	17 04 05	6 230
2021	Multigrade Kft.	15 01 02	1 190
2021	Multigrade Kft.	15 01 10*	2 560
2022	"Körös-Kör" Kft.	19 13 02	6 383 894
2022	Fitorem Kft.	15 01 10*	85
2022	Fitorem Kft.	15 02 02*	65
2022	Multigrade Kft.	15 01 06	21 650
2022	Zöld-Depónia Kft.	19 13 02	4 741 201
2023	"Körös-Kör" Kft.	19 13 02	8 694 858
2023	Fitorem Kft.	15 01 10*	60
2023	Fitorem Kft.	15 02 02*	75
2023	Fitorem Kft.	19 02 11*	45
2023	Zöld-Depónia Kft.	19 13 02	3 776 279
2024	"Körös-Kör" Kft.	19 13 02	1 750 840
2024	Fitorem Kft.	15 02 02*	65
2024	Fitorem Kft.	19 02 11*	80
2024	Hologén Kft.	19 13 02	1 877 280
2024	Loacker Hulladékhasznosító Kft.	19 12 11*	1 320
2024	Loacker Hulladékhasznosító Kft.	19 12 11*	3 440
2024	Loacker Hulladékhasznosító Kft.	17 04 05	3 743
2024	REG Kft.	19 02 05*	15 940
2024	Zöld-Depónia Kft.	19 13 02	5 201 875
2025	"Körös-Kör" Kft.	19 13 02	2 320 500
2025	Fitorem Kft.	15 02 02*	35
2025	Fitorem Kft.	19 02 11*	45
2025	Hologén Kft.	19 13 02	1 046 540
2025	Loacker Hulladékhasznosító Kft.	19 12 11*	9 400
2025	Zöld-Depónia Kft.	19 13 02	10 161 409

A hulladékok gyűjtési módja:

- szilárd kommunális hulladék: a telep e célra szolgáló részén 1 db 1100 l-es gyűjtőkonténerben.
- olajos kanna, fólia és rongy: szilárd burkolatú teleprészen elhelyezett külön-külön 200 l-es hordókban és konténerekben (HAK 15 02 02* és 19 02 11*)

A hulladékok kezelése, elhelyezése:

A felülvizsgált időszakban a technológiában, illetve a kezelőtelepen keletkező anyagok mennyisége 2021.01.01-2025.11.30 (2025 nem teljes év!):

Anyag típus	Mennyiség				
	2021.	2022.	2023.	2024.	2025.
kezelt / ártalmatlanított anyag [t]	15 432	9 957	12 303	12 000	8 154
szennyeződött csapadékvíz [m ³]	1 061	1 011	1 679	1 259	1 310
kommunális szennyvíz [m ³]	16	10	10	10	10
kommunális szilárd hulladék [m ³]	5	4	5	5	4
veszélyes hulladékok [kg]	12 795	150	180	20 845	9 480

A fenti hulladékok a telepen nem kerülnek kezelésre, hanem közvetlen elhelyezésük történik az alábbi módon:

- a kommunális hulladék engedélyezett hulladéklerakóba kerül elszállításra közszolgáltatás keretén belül
- az olajos rongy és olajos fólia veszélyes hulladékokat megfelelő engedélyekkel rendelkező szakcégeknek adjuk át.

Begyűjtéssel a társaságnál hulladékátvétel nem történt.

3.4. Geológiai —vízföldtani viszonyok

3.4.1. Geológiai viszonyok

A Berettyó-Körösvidék a pleisztocénban és az óholocénban a Tiszántúl nagy víz- és üledékgyűjtője, erózióbázisa volt. Mivel a pleisztocén üledékeket több irányból és különböző távolságról hordták össze a folyók, abban finom és durva rétegek egyaránt előfordulnak, de alapvető jellemző a finomszemcse jelenléte. A folyóvízi hordalék teljes vtg-a 200-300 m. A Berettyó-Körösvidék felszínét csaknem teljesen holocén folyóvízi üledékek építik fel. A tervezési területet érintő kisebb tájegység pedig túlnyomóan új holocén felszín, amelyre iszapos agyag, agyag jellemző. A terület felszínközeli földtani képződményeit alapvetően meghatározza a Hortobágy-Berettyó DNy-ÉK irányú fiatal öntéshátja. A sík felszín a valahai medrek és vízterek sokasága, a rossz lefolyási viszonyok, a messzi folyók nagy árvizeinek ide juttatott finom hordalékai alapvetően agyagos jelleget indukáltak. A vizsgált szűkebb területen a medrektől távolabb eső ártéri üledéksor agyagos jellegű, finoman rétegzett, horizontálisan több száz méter kiterjedésű felszínközeli rétegsort jelent.

A terület felszínén döntően az előbbiekkal összhangban ártéri képződmények vannak. Az eolikus üledék agyagos-iszapos keveredéssel kilúgozva található. A közvetlen felszíni üledékek vastagsága nem nagy. Csak a mély területeken találunk olyan részeket, ahol az agyagosság a felszíntől 10 m mélységig vagy azon túl is eltart, másutt 1-2 m a homogén réteg vastagsága.

A Zsombok tanyai területen a feltárások alapján viszont az alábbi rétegtani kép rajzolható meg: a felszínen 1-1,50 vtg. agyagréteg található, majd alatta 2,50-5,50 m-ig agyag-iszap-homokliszt tartalmú összlet, még lejjebb pedig 12-15 m-ig agyagos iszapréteg található.

A felső agyagrétegek szivárgási tényezőjét a Nishida-képlettel számoltuk, mely szerint:

- sötétszürke, humuszos agyag: $k = 2-8 \times 10^{-8}$ m/sec
- sötétszürke, sárga közepes agyag: $k = 5-9 \times 10^{-8}$ m/sec.

A fenti értékek alapján az érintett agyagrétegek gyakorlatilag vízzárónak tekinthetők.

3.4.2. Vízföldtani viszonyok

a. Rétegvizek

A terület rétegvizeinek vízadó szintje túlnyomórészen negyedidőszaki lerakódás. A vizek összes keménység szerint kedvezőbb képet mutatnak a felszín közeli talajvíznél. A területet felépítő finomszemű hordalékrétegek vízbősége eléggé mérsékelt. Az átlagos fúrás mélység 260 m körül van, de ennek ellenére is az átlagos vízhozamok meglehetősen alacsony szinten, 65 l/perc körül mozognak. Ez az alapvető oka annak, hogy a számottevő kútsűrűség ellenére is az artézi víz feltártsága alig 24 l/p.km².

b. Talajvizek

A terület egésze finomabb szemű lerakódásokból épült fel, de ennek ellenére a viszonylag jó felszíni vízellátás következtében talajvízben sem szűkölködik. Az átlagosan 4-6 m között áll a terepszint alatt és csökkentő tendenciát mutat.

A kezelőtelep vízmű védőterületét, illetve vízbázis területét nem érinti, így ilyen irányú hatásával nem kell számolni.

A felszín közeli kötött, így alacsony szivárgási tényezőjű kvázi vízzárónak tekinthető talajrétegek a talaj- és rétegvizek természetes védelmi sávjait képezik, így azok léte is minimalizálja az esetleges környezet terhelési hatást.

3.5. Zajvédelem

A létesítmény környezetének jellemzése

A létesítmény Ecsefalva összefüggő lakóterületétől K-re kb. 3,5 km távolságban található, külterületen.

A legközelebbi védendő épület kb. 1000 m távolságban a telephelytől Ny-i irányban van. A telephely megközelítése a 3,6 km-re lévő Dévaványa-Kisújszállási közútról meglévő szilárd burkolatú mellékúton történik.

Üzemi zajkibocsátás és az abból eredő zajterhelés

Az üzemi és szabadidős létesítményektől származó zaj terhelési határértékeit, a környezeti zaj- és rezgésterhelési határértékek megállapításáról szóló 27/2008. (XII.3.) KvVM-EüM közös rendelet 1. sz. melléklete tartalmazza, a zajtól védendő területek építési övezeti besorolásának függvényében:

Sorszám	Zajtól védendő terület	Határérték (L_{TH}) az L_{AM} megítélési szintre (dB)
		nappal 06-22 óra
1.	Üdülőterület, különleges területek közül az egészségügyi terület	45
2.	Lakóterület (kisvárosias, kertvárosias, falusias, telepszerű beépítésű), különleges területek közül az oktatási létesítmények területe, a temetők, a zöldterület	50
3.	Lakóterület (nagyvárosias beépítésű), a vegyes terület	55
4.	Gazdasági terület	60

A telephelyen végzett hulladékkezelési tevékenységre vonatkozóan zajkibocsátási határérték korábban nem került megállapításra.

A tevékenység során domináns zajforrásként a telephelyen belüli anyagmozgatás gépei, illetve a be- és kiszállítást végző tehergépjárművek azonosíthatóak. A telephelyen üzemelő forgó-kotró naponta átlagosan 4 órát, míg a telephelyen belüli anyagmozgatást végző tehergépjármű maximum 1 órát üzemel, kizárólag nappali megítélési időben.

Zajforrás megnevezése	L_{WA} /zajforrás (dB)	Működési idő (t)	$L_{WA,SZUM}$ (dB)
forgókotró (1db)	102	4	99
tehergépkocsi (1db)	97	1	

Az elvégzett számítások alapján az üzemi tevékenység által elsugározott hangteljesítményszint $L_{WA} = \sim 99 \text{ dB(A)}$.

A létesítmény zajkibocsátását, illetve az ebből eredő zajterhelést a zaj- és rezgés-kibocsátás ellenőrzésének módjáról szóló 93/2007. (XII. 18.) KvVM rendelet 11. sz. melléklete, illetve az „MSZ ISO 9613-2. Akusztika. A hang csillapítása szabadtéri terjedés esetén. 2. rész: A számítás általános módszere.” c. szabvány alapján számítottuk:

$$L_t = L_W + K_{ir} + K_{\Omega} - K_d - K_L - K_m - K_n - K_B - K_e + K_R - K_{Mi} \text{ dB(A)}$$

ahol,

L_W – berendezés zajkibocsátására jellemző adat (hangteljesítményszint)

K_{ir} – irányítási index

K_{Ω} – irányítási tényező

K_d – zaj terjedése miatti korrekció

K_L – levegő hangelnyelő hatása

K_m – talaj és a talajközeli meteorológiai viszonyok miatti csillapítás

K_n – növényzet csillapító hatása

K_B – beépítettség miatti szintcsökkenés

K_e – akadályok hangárnyékoló hatása

K_R – hangvisszaverődés miatti korrekció

K_{Mi} – működési idő miatti korrekció

A zajtól védendő lakóterületek zajterhelése érzékszervileg nem észlelhető, méréssel vélelmezhetően nem határozható meg.

Közlekedési zajkibocsátás

A telephelyhez legközelebb az Ecsegfalva és Dévaványa közötti közútról leágazó, szilárd burkolattal ellátott úton közelíthető meg. A telep közvetett zajhatása a célforgalomból ered.

A közúti zaj kibocsátását a 93/2007. (XII. 18.) KvVM rendelet 5. sz. melléklete alapján számítottuk. A jelenlegi állapotban a legnagyobb járműforgalmat jelentő 8-10 tehergépkocsi/nap és 2 személygépkocsi/nap forgalommal lehet számolni.

Mivel a telephely már üzemel, így a jelenlegi állapotnak részét képezi a telephely forgalma is. Megállapítható, hogy a létesítményhez irányuló célirányos forgalom hatása kismértékű.

Üzemi eredetű hatásterület

A környezeti zaj és rezgés elleni védelem egyes szabályairól szóló 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet alapján a környezeti zajforrás hatásterületét a 6. § szerinti méréssel, számítással kell meghatározni:

- a) előzetes vizsgálati eljárásban,
- b) környezeti hatásvizsgálati eljárásban,
- c) egységes környezethasználati engedélyezési eljárásban,
- d) környezetvédelmi felülvizsgálati eljárásban,
- e) az a)-d) pontokban felsorolt eljárásokat követő létesítési, használatbavételi, illetve forgalomba helyezési eljárásokban, vagy
- f) ha a környezetvédelmi hatóság előírja.

A rendelet 6. § (1) bekezdése alapján a tervezett létesítményben folytatott tevékenység hatásterületének (a környezeti zajforrás hatásterületének) határa az a vonal, ahol a zajforrástól származó zajterhelés:

- a) 10 dB-el kisebb, mint a zajterhelési határérték, ha a háttérterhelés is legalább 10 dB-el alacsonyabb, mint a határérték,
- b) egyenlő a háttérterheléssel, ha a háttérterhelés kisebb a zajterhelési határértéknél, de ez az eltérés nem nagyobb, mint 10 dB,
- c) egyenlő a zajterhelési határértékkel, ha a háttérterhelés nagyobb, mint a határérték,
- d) zajtól nem védendő környezetben - gazdasági területek kivételével - egyenlő a zajforrásra vonatkozó, üdülőtérületre megállapított zajterhelési határértékkel
- e) gazdasági területek zajtól nem védendő részén nappal (6:00-22:00) 55 dB, éjjel (6:00-22:00) 45 dB.

A vizsgálat során háttérterhelés méréseket nem végeztünk. A hatásterület lehatárolása során a legszigorúbb hatásterületi követelmények teljesülésének helyét vizsgáljuk, ezzel jelentősen a biztonság felé eltérve ugyanis a lakóterületek háttérterhelése vélelmezhetően magasabb a vonatkozó legszigorúbb hatásterületi követelményértékeknél (közlekedési zajforrások hatása miatt).

A zajterhelési határértékeket a 27/2008. (XII.3.) KvVM-EüM közös rendelet alapján, az adott területre vonatkozó övezeti besorolás függvényében vettük figyelembe.

A környezeti zajforrás hatásterületének megállapítása során beépítetlen területen a számítást másfél méteres magasságra végeztük el, beépített területen a számítást arra a magasságra, ahol a legnagyobb hatásterület mérhető, illetve számítható, és van zajtól védendő homlokzat.

A környezeti zajforrás hatásterületének lehatárolásakor azt a napszakot vettük figyelembe mely alapján nagyobb hatásterület számítható (jelen esetben ez a nappali megítélési idő, mivel a telephely csak nappal üzemel).

A létesítmény zajszempontú hatásterületét a zaj- és rezgés kibocsátás ellenőrzésének módjáról szóló 93/2007. (XII. 18.) KvVM rendelet 11. sz. melléklete, illetve az „MSZ ISO 9613-2. Akusztika. A hang csillapítása szabadtéri terjedés esetén. 2. rész: A számítás általános módszere.” c. szabvány alapján számítottuk.

A környező mezőgazdasági területek irányában (zajtól nem védendő terület / épület esetén) a 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet 6. § (1) d. pontja alapján a 45 dB(A) egyenértékű hatásterületi görbét vettük figyelembe. A 45 dB(A) egyenértékű hatásterületi görbe a létesítmény akusztikai középpontjától ~ 40,8 m-re teljesül, tehát a zajhatás lényegében a telephely területén belül marad.

A telephelytől 1 km-re elhelyezkedő tanyaépületre vonatkozóan – a biztonság felé eltérve – a falusias lakóterületekre vonatkozó 50 dBA zajterhelési határértéket alkalmaztuk. Az elvégzett terjedésszámítások alapján a legszigorúbb 40 dB(A) egyenértékű hatásterületi görbe a tanyaépületet nem érinti.

Közlekedési eredetű hatásterület

A környezeti zaj és rezgés elleni védelem egyes szabályairól szóló 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet 7. §-ának értelmében a tervezett létesítményhez kapcsolódó járműforgalom hatásterülete az a közlekedési/szállítási útvonalakkal szomszédos, zajtól védendő terület, amelyen a közlekedési/szállítási tevékenység legalább 3 dB mértékű járulékos zajterhelésváltozást okoz. A hatásterület megállapításához a járulékos zajterhelést a szállítási útvonalak mentén az alaptevékenység megvalósítási helyszínétől legfeljebb 25 km távolságon belül kell vizsgálni.

Az elvégzett számítások alapján a létesítményhez irányuló célforgalom okozta zajszint-növekedés nem éri el a jogszabályban megfogalmazott követelményt, így a közlekedési tevékenység hatásterületét nem kell meghatározni.

A telep közvetlen és közvetett zajhatása sem haladja meg a zajterhelési határértékeket, működése a környezetet nem zavarja.

3.6. Élővilág

Az érintett terület viszonylag mély fekvése következtében az ide gravitáló vízfolyások régen mocsaras vidéket hoztak létre e vidéken. A területen belüli kis magasságkülönbségek okán a vízfolyások lelassultak, hordalékot raktak le, ezért jelentős kiterjedésű vízzel borított táj volt korábban. Később a vizek rendezése történt meg, ami gyakorlatilag, a korábbi vízivilág felszámolását is jelentette. A folyók szabályozása következtében a terület döntő többsége kiszáradt és ebből eredően merőben meg is változott. Erdő már 200 évvel ezelőtt sem borított itt nagyobb területet, ma meg már jórészt erdőfoltokként van csak jelen. A lefolyástalan vizek helyén erősen szikesedő füves puszták, szántók és legelők alakultak ki.

Az alföldi vegetáció meghatározó ökológiai tényezője a talaj vízellátottsága. Az éghajlati különbségek e területeken nem olyan nagyok, hogy önmagukban a vegetáció összképét, domináns növényfajok megoszlását befolyásolnák. A területen még meglévő árterek gyakori vízborítottsággal jellemezhetők, ahol bokorfüzesek, magasabban pedig fűz-nyárligetek találhatók. Aljnövényzetük nitrogénkedvelő növényekből, legnagyobbbrészt tehát gyomnövényekből tevődik össze. Azokon a területeken pedig amelyeken a vízrendezés és a lecsapolások hatására a talajvíz szintjét leszállították, agyagásványokkal együttes szikes talaj szerkezet jött létre. Jellemző a szélsőségesen rossz vízáteresztő képesség. Ilyen körülmények között az egykori mocsárrétek helyén már a félsivataginak nevezhető növényzet egy válfaja, a szikespuszta jön létre. A megmaradt erdők növényfaj-összetétele több helyen az elszegényedett keményfaligetnek felel meg, fellazult szerkezettel, erdős sztyepp jelleggel.

Ma már a terület legnagyobb részét művelik, így a termesztett növények az egykori jellemző flórát nagyon kis területre szorították vissza. A mezőgazdasági kultúrát kísérő jövevény gyomnövényfajokkal is azokat alaposan összekeverték. A vízállásos területrészeken megtalálható az ecsetpázsit, a tarackos tippan, az alacsonyabb szinteken a szikes tócsák szélén a hernyópázsit, a sáros helyeken a békaszittyó, valamint a bókoló sás jellemző. A magasabb fekvésű, kötöttebb réti agyagon kialakult vegetáció uralkodó eleme a sziki csenkesz /*Festuca pseudovina*/ és a szálas perje /*Poa angustifolia*/. A térségben található telepített erdők a tölgy /*Quercus robur*/, a nemes nyár /*Populus cv. ssp.*/ fajták és az olajfűz /*Eleagnus angustifolia*/ elegye. A szántóföldeket gabona és takarmánynövények fedik. Jelentős területen természetnek lucernát /*Medicago sativa*/ és repcét /*Brassica napus*/ is. A térség madárvilága viszonylag gazdag. Mintegy 40 fészkelő és 43 nem fészkelő madárfaj figyelhető meg itt. Elsőrendű természetvédelmi

jelentőségű a túzok /*Otis tarda* L./, de emellett népes a fogolyállomány /*Perdix perdix*/ is. A térségben található emlősfajok közül megemlíthető a róka, a molnargörény és az őz, a mezei nyúl, a hörcsög és az ürge is hozzátartozik a mindennapi tájképhez.

A táj vonatkozásában a mezőgazdaságilag művelt földek kissé egyhangú képét a már telepített erdőfoltok, a tanyák, hodályok bontják meg. A sima szikes legelők és „vakszik”-foltok jelentenek esetenként tájképi változatosságot. A nagy horizont szélén a több száz éves települések sziluettjei, templomtornyai láthatók.

A telephelyi terület lényegileg kiesik a természetbiológiailag aktív felületből. A telep belső burkolt részein kívül – főként a kerítés melletti sávban – ruderalis gyomnövényzet van. A telephely kerítésen belüli zöld felületei degradált gyomos gyepek kategóriába tehető, jellemző faj a közönséges tarackbúza (*Agropyrum repens*).

A nevezett telephelyen már több mint 20 éve hulladékok biodgradációja – a komposztálás jellemző elemeit tartalmazó – kezelése történik. Ennek eredményeként a kezelt anyag talajerő utánpótlóként kerül a térségi szántókon felhasználásra, tehát a fenntartható fejlődés egyik lényeges elemeként működik.

A telephely körzetében az m-Á-NÉR élőhelylistája alapján az alábbiak azonosíthatók:

O5 Alföldi gyomos szárazgyepek (Major kezelőtelepen kívüli területe)

U4 Telephelyek, roncs-területek és hulladéklerakók (telephely területe)

T1 Egyéves szántóföldi kultúrák (szomszédos területek)

A vizsgált tevékenység már jelentős üzemelési időtartama alatt (a telephely már évtizedek óta működik) a természeti környezetben káros hatás nem volt tapasztalható. Ezt igazolják egyebek mellett a rendszeresen elkészített és elfogadott környezeti felülvizsgálatok, továbbá a hatósági ellenőrzések is.

Tekintettel a fent leírtakra, továbbá arra, hogy az eddigi kezeléstechnológiát a továbbiakban is gyakorlatilag változatlanul kívánják folytatni, az állapítható meg, hogy a tevékenység folytatása természet- és tájvédelmi érdeket nem sért.

4. Rendeltetésszerű üzemeltetéstől eltérő üzemállapotok, rendkívüli események, üzemzavarok lehetséges módjai és elhárítási formái:

A rendeltetésszerű üzemelés során különleges, illetve rendkívüli esemény például az anyagmozgatásnál következhet be, amikor egy rakománynyi hulladék kerülhet kezelőtéren kívüli földfelületre pl. baleset esetén. Mivel beszállítás csak munkaidőben van, ekkor pedig üzemképes rakodógép van a telepen, a haladéktalan anyagfelszedés feltételei biztosítottak. A kikerült hulladék mennyiségén túl az esetlegesen szennyeződött talajt is ilyenkor teljes egészében fel kell szedni és azt a fogadóhelyre elhelyezni. Az esemény helyét mintavétellel ellenőrizni kell és a megfelelő szintig való kitermelés után történhet meg csak a hely tiszta anyaggal való visszatöltése.

Üzemzavar, vagy rendkívüli esemény bekövetkeztekor a környezetbe kikerülő szennyezőanyagok amennyiben a talajra kerülnek, benyomulhatnak a talajpórusokba és ott a szemcsék felületén a szerves szennyezők nagyrészt megkötődnek. Esetünkben a talaj áteresztőképességi együtthatója $10^{-7} \text{ -- } 10^{-9} \text{ cm/sec}$ nagyságrendű (amely tiszta vízre vonatkozik), de a szennyeződés mozgási sebessége ennél még jóval lassúbb, tehát a felszíntől a talajvízig történő mozgási sebesség átlagosan évenként 0,2 m. Tehát a szélsőségek egybeesésekor is csak folyamatosan utánpótlódó szennyezés esetén jelentene valós kockázatot (az utánpótlódást viszont a külön említett biztonsági intézkedések kizárják).

Normál üzemnél zavar keletkezhet még a csapadékvíz levezető rendszernél (pl. dugulás), ez folyamatos karbantartással, rendszeres tisztítással megelőzhető.

A telephelyen a tüzesetek megelőzése érdekében az alábbi intézkedések történtek:

A kezelőprizmákba már az anyagbeszállítás megkezdésekor digitális hőmérőket helyeznek el. Ezen komposzthőmérők rendszeresen jelet adnak a központi egységnek, amely feldolgozza azt. A kezelőprizmák hirtelen melegezése esetén, azonnal jelt ad a rendszer a telepvezetőnek, illetve az ügyvezetőnek. Ilyen jeladás a rendszer üzembehelyezése óta nem történt. A megfigyelő rendszer bármely eszköz meghibásodása esetén is küld értesítést. Ilyen figyelmeztetés esetén a hiba haladéktalanul kivizsgálásra kerül, a prizmába másik hőmérő kerül behelyezésre.

További biztonsági intézkedésként a telephely teljes területe kamerákkal folyamatosan megfigyelt, olyan módon, hogy a kamerák az éjszakai üzemmódban is belátják a telephely teljes területét.

A csarnokban lévő tároló helyiségben füstérzékelő kerül beépítésre.

Üzemzavar vagy különleges esemény bekövetkeztekor a telepkezelő mobiltelefonon keresztül köteles értesíteni a társaság vezetését, akik az esemény súlyától függően tájékoztatják az érintett hatóságokat.

5. A létesítményből származó kibocsátás megelőzésére, illetve csökkentésére szolgáló megoldások:

A kibocsátások megelőzését szolgálják az előbbieken már leírt megoldások.

Mindezeken túl a megelőzést erősítik az alábbi tényezők:

Az anyagműveleteknél előforduló kiporzást megakadályozó speciális folyadékpermetezési módszer jónak értékelhető.

A keletkező kommunális hulladék lerakóba való elszállítása, a folyékony hulladék megfelelő kezelőhelyre történő juttatása, valamint a veszélyes hulladékok (olaj szennyezett rongy és fólia) ártalmatlanító helyre való átadása szintén elfogadható színvonalú megoldásnak ítéltető.

A fentiek alapján tehát a kibocsátások megelőzésére és csökkentésére szolgáló megoldások összességében tekintve kielégítik az elérhető legjobb technikára behatárolható szintet.

6. Intézkedések az energia hatékonyság, a biztonság, a szennyezések csökkentése érdekében:

Energia hatékonyság:

a felülvizsgálat 2.1.4. pontjában kifejtettek szerint már jelen formájában is jónak ítéltető technológia hatékonyságának fokozására a meglévőknél korszerűbb, új fejlesztésű gépeket tervezünk alkalmazni.

Biztonság:

- a kezelőtéri drénszivárgók aknáinak, továbbá a telepi talajvíz figyelő kutaknak a rendszeres ellenőrzése folyamatosan realizált.
- a telepen biztonsági felszívató adszorbens anyagokat tartunk, amelyek bármikor szükség esetén felhasználhatók
- a kezelőtelepen folyamatosan rendelkezésre áll üzemképes rakodógép, illetve üzemképes tehergépjármű
- a kezelőtelepen a kezelőprizmák mindegyike digitális hőmérővel ellátott

Szennyezések megelőzése/csökkentése:

- a kezelőterek megfelelő kiépítettségi állapotát folyamatos karbantartással fenntartjuk
- a zárt vízelvezető rendszer működése a továbbiakban is fennmarad
- az alkalmazott gépi berendezések folyamatos korszerűsítése az energiahatékonyságon túl az emisszió csökkenését is eredményezi
- a keletkező hulladékok zárt telepi gyűjtése, majd azok ártalmatlanításának biztosítása is a kibocsátási lehetőségek csökkentésével jár
- a környezeti hatással járó balesetek megelőzésére a biztonságról szóló fejezetben foglaltak betartásával gondoskodunk

- a tevékenység felhagyása esetén a még nem ártalmatlanított hulladékok teljes mennyisége engedélyezett kezelőtelepre kerül és a jelenlegi kezelőhely további hasznosítási céljának függvényében az rekultiválva lesz.
 - olyan munkahelyi rend kialakítása történik meg, hogy az engedélyben foglalt működési rendtől való eltérés esetén személyre lebontott feladatterv szerint az érintettek az esemény elhárítását rövid időn belül biztosítani tudják.
 - a tevékenységben jelentős mértékben közreműködőknek rendszeres továbbképzést kell szervezni.
 - A Körös- Kör Kft. rendelkezik a veszélyes és nem veszélyes hulladékok ártalmatlanítására is vonatkozó környezetvédelmi felelősségbiztosítással 85.000.000 Ft / kár és évente összesen kártérítési limittel. A kötvényt a dokumentáció tartalmazza.
 - A CIB Bank Zrt. (1024 Budapest, Petrezselyem u. 2-8.,) a Körös- Kör Kft (6726 Szeged Temesvári krt 15) megbízása alapján a 681/2023. (XII. 29.) Korm. rendelet 2. § (1) bekezdés b) pontjában foglaltak szerint a fentiekben meghatározott, a hulladékgazdálkodási tevékenység végzéséhez szükséges pénzügyi biztosíték céljára 50.000.000, azaz: ötvenmillió forint keretösszeg erejéig visszavonhatatlan, illetve kizárólag a Kedvezményezett jóváhagyásával visszavonható garanciát vállalt. A bankgarancia jelen dokumentáció mellékletét képezi
 - a követelményeket teljesítő környezetvédelmi megbízott tevékenykedik a társaságnál
 - bármely az engedélytől eltérő esemény bekövetkeztekor a környezetvédelmi hatóságot négy órán belül, de legkésőbb 48 órán belül értesítjük
- a telephelyi figyelőkutakból havária esetén azonnal vízmintát kell venni, valamint értesíteni kell a környezetvédelmi Hatóságot. Ezekből a vízmintákból a vízjogi üzemeltetési engedélyben az éves vizsgálatokra előírt paraméterek meghatározását kell elvégezni
- havária, üzemzavar esetén — annak megszűnéséig — újabb mennyiségű veszélyes hulladék nem vehető át

7. Hatásterület meghatározása:

A hatásterületet védendő környezeti elemenként határozzuk meg:

- Talaj:

Ezen környezeti elemet érő szennyeződés akkor következik be, ha a szennyezőanyagok közvetlenül a talajra kerülnek, benyomulnak a talajpórusokba és ott a gravitációs – kapilláris erők hatására mozognak tovább. Esetünkben a talaj áteresztőképességi együtthatója 10^{-7} – 10^{-9} cm/sec nagyságrendű (amely tiszta vízre vonatkozik), de a szennyeződés mozgási sebessége ennél még jóval lassúbb, tehát a felszíntől a talajvízig történő mozgási sebesség átlagosan évenként 0,2 m. Az oldalirányú mozgás ennek 70 %-ára tehető, így az 0,14 m/év. Tekintettel arra, hogy az ilyen terjedés szempontjából mértékadó szennyezés rendkívüli eseteknél következhet be és annak felszámolása megtörténik, így utánpótlással nem rendelkező szennyeződésként lehet azt kezelni. Mivel utánpótlás nélkül a szennyeződés ezen koncentrációk mellett 1-2 év alatt bomlik le, ezen időtartam és az előbbiek szerinti terjedési sebességek alapján a hatásterület szélét oldalirányban a kezelő- és anyagmozgatással érintett terek határaitól 0,3 m-re, mélységben pedig a terepszinttől 0,4 m-re lehet felvenni (a hatásterület széle a telep területén belül van, tehát országhatárt sem érint).

- Talajvíz és felszíni víz:

Talajvíz tekintetében az előbbi bekezdésben leírtak a mértékadók azzal, hogy az utánpótlás nélküli szennyeződésből szokványos koncentrációk mellett a talajvízre érdemi szennyező hatás nincs.

Felszíni vizek esetében megállapítható, hogy a kezelőtelepről külterületre vízfolyás nincs.

Az előbbiek alapján a hatásterület a kezelőterület körüli kerítésvonalnál húzható meg a vizek tekintetében.

- Zaj:

A zajvédelmi fejezetben rögzítettek szerint a tevékenység zajhatása a 3.5 szerinti elemzés alapján nem haladja meg a zajterhelési határértékeket. A zajvédelmi fejezetben rögzítettek

szerint megállapítható, hogy a mértékadó hatótávolság a telephely akusztikai középpontjától 40,8 m-re tehető, tehát a zajhatás gyakorlatilag a telephely területén belül marad.

- Levegő:

A szállításból, közlekedésből eredő légszennyezés a felülvizsgálati dokumentációban számítottak szerint gyakorlatilag a nyomvonal területén (vonalas létesítményen) belül marad.

A telephelyen folytatott tevékenység országhatáron túli környezetterhelést semmilyen tekintetben nem okoz.

8. Értékelés, javaslatok:

A kezelőhely telepítése különösen levegő- és zajvédelmi, valamint vízvédelmi szempontból is jó, mert:

- Az összefüggő lakott területtől távol van, a közvetlen hatásterületen nincs védendő épület.
- A telephely jó közlekedési elérhetőséggel rendelkezik, a szállítási célforgalom az összefüggő lakott területeken nem okoz érzékelhető terhelés-növekedést.
- kellő szigetelőképesseggel, zárt vízgyűjtőkkel bíró burkolatokon történik a tevékenység, ami a szennyeződés lehetőségét eliminálja.

A 4. pontbeliek szerinti rendkívüli események gyorsan felszámolásra kerülnek, így a tényleges kockázat még ez esetben is minimális.

A kezelőtelep megépítésekor olyan rendszer alakult ki, amely további meghatározó beavatkozásokat már nem igényel. Természetesen a kezelőtéri karbantartások (hézagok tömítettségi fenntartása, vízelvezető rendszer tisztítása stb.) és a kezelőtereken kívüli részek fenntartása (fűnyírás, locsolás) folyamatosan végzendő feladat.

A jelenlegi monitoring további üzemeltetése továbbra is szükséges.

Az előbbiek összesítéseként megállapítható, hogy az alkalmazott biodegradációs ártalmatlanítási technológia a nemzetközi irányelvek szerint is korszerű (az elérhető legjobb technikának is megfelel) és az alkalmazás módja, körülményei a környezetterhelés megengedett szinten jóval belüli mértékének realizálását biztosítja.

Javaslatok az elkövetkező időszakra:

Az anyagok be- és kiszállításánál olyan vállalkozók kerüljenek igénybevételre, amelyek korszerű gépeket és járműveket használnak.

A jelenlegivel megegyező módon az egyműszakos üzemrendet a továbbiakban is fenn kell tartani.

9. Összefoglaló:

A tevékenység meghatározóan szerves komponensekkel szennyezett föld, valamint iszapok biológiai eljárason alapuló ártalmatlanítása. Az olajszármazékok, illetve az egyéb szerves szennyező komponensek lebontását valósítjuk meg igazoltan környezetre veszélytelen oltóanyagok és adalékok együttes alkalmazásával. A teljes ártalmatlanítás a telep biztonsági ellenőrző rendszerrel ellátott burkolt kezelőterein történik. A beérkező hulladékokat a már említett oltóanyaggal, műtrágyával, ezeket kiváltani képes átvehető nem veszélyes hulladékokkal és szükség szerint egyéb adalékokkal keverik össze és kezelő-depóniákba rendezik. Ezt követően az olaj származékok, illetve az egyéb szerves szennyező komponensek megfelelő módon biológiai úton lebontásra kerülnek. Az előbbi kezelés következtében az ártalmatlanított anyagok szennyező anyag tartalma olyan igazoltan környezetre veszélytelenséget biztosító szintig csökken, hogy a talajvédelmi hatóság engedélye alapján mezőgazdasági területre kiszállítható vagy hulladéklerakói rétegtakaróként, illetve rekultivációs rétegtakaróként felhasználható, továbbá külön engedélyezett hasznosítási technológiákba is bevihető.

Az előbbiekben ismertetett kezeléstechnológia a mai fejlett módszereknek megfelelő, biológiai alapú ártalmatlanítási mód. Az EU-ban, valamint más területeken a talajkezelési technológiák értékelése során az ilyen biológiai alapú eljárásokat igen jónak és hatékornak értékelik és abba a kategóriába tartozik, amelynek arányát a talajkezelési módszereken belül célszerű növelni.

Meghatározóan az előbbi értékelésekre hivatkozással megállapítható, hogy az általunk alkalmazott kezelés az elérhető legjobb technika szintjének megfelel.

Az alkalmazott kezeléstechnológiából származó hatások a talaj-, a felszíni- és felszín alatti víz, levegő és a zaj tekintetében is a kezelőtelep határain belül maradnak, azok a mellette lévő vagy távolabbi területeket nem érintenek.

A tevékenység során a környezetbe meghatározó volumenben a kezelt anyag kerül ki, ami minősítetten környezetre veszélytelen. A működéskor kibocsátást jelent a kezelés — anyagátkeverés során felszabaduló minimális mennyiségű por és a kezelőgép kipufogó gáza, továbbá a biológiai lebomlás során keletkező széndioxid. A por a rendszeres nedvesítés miatt a normál közutakon keletkező mértéknél jóval kisebb, a kipufogógáz mennyisége és a zaj is (tekintettel az egyidőben működő egy rakodó-keverőgépre és maximum napi két-három fuvarnyi anyag mozgására) szintén lényegesen kisebb egy átlagos közúton mérhető értéknél.

A kezelőterületről lefolyó szennyeződő víz zárt csatornán át szigetelt vízgyűjtőbe kerül és onnan szükség esetén visszalocsolják a komposztthalmokra vagy szippantóval szállítják el megfelelő kezelő telepre.

A kezelőtelepen lévő szociális épületben a zuhanyzás-WC használatból eredően keletkező szennyvíz gyűjtőaknába, a kommunális hulladék pedig 1100 l-es gyűjtőkonténerbe kerül, ahonnan azokat elszállítják szennyvíztisztítóba, illetve lerakóba. A gépek üzemeltetésekor keletkező olajos rongyot, olajos fóliát engedélyezett átvevőhelyre szállítják bizonylatolással, tehát hulladékkezelési probléma e tekintetben sem áll fenn.

Az előbbiekben leírt kibocsátások egyike sem okoz olyan hatást, amely a környezetre, illetve az emberi egészségre káros szintet jelentene.

A környezetszennyezés megelőzését az alkalmazott kezeléstechnológián túl maga a kezelőtelep kialakítása biztosítja. Az esetleges átszivárgásokat jelző biztonsági drénrendszerrel ellátott burkolt, peremezett kezelőterek a csapadékvíz levezetését szolgáló szintén burkolt csatorna, továbbá a vízzáró gyűjtőmedence garantálja azt, hogy a talajba és a talajvízbe szennyeződés ne jusson. Az anyag áthalmozásakor-keverésekor a levegőbe jutó por juthat, amely viszont a kezelőprizmák rendszeres nedvesítésével visszatartásra kerül. Az alkalmazott gépi berendezések korszerűsítése a légszennyező anyagok (kipufogógázok) mennyiségének csökkentését, az energiahatékonyságot, valamint a gépek által okozott zajhatást minimalizálja.

A kezelés után keletkező ártalmatlanított anyag minőségét a teljes mennyiségre szőlőan vizsgálattal ellenőriztetjük és csak a mindenben megfelelő eredménnyel rendelkező anyag kerülhet ki a telepről. A kezelés közbeni kibocsátásokat az említett kezelőtér alatti biztonsági dréncsővek figyelőaknáinak, továbbá a telepen lévő talajvíz figyelőkutaknak rendszeres mintázásával és laboratóriumi vizsgálatával ellenőrizzük.

A működés során bekövetkező balesetek esetére is hatáson megoldással rendelkezünk. Ennek során a kezelőtéren kívülre kerülő szennyezett anyagot az alatta lévő földdel együtt a tiszta talajszintig haladéktalanul felszedik és azt teljes mennyiségében a kezelőterre juttatják. E célra alkalmasak a telepen lévő üzemképes gépek, vagy szükség esetén munkagépekkel rendelkező társasággal kötött szerződés alapján azok igénybevételére is sor kerül. Mindezek megelőzését a telepi munkarend szigorú betartásával és csak megfelelő műszaki állapotban lévő eszközök használatával biztosítjuk. az előbbieken túl a kezelőprizmák mindegyikében elhelyezésre kerül egy jeladóval ellátott digitális komposzthőmérő.

Jelen felülvizsgálatban foglaltakból megállapítható, hogy a 314/2005 Korm. r. 21§ (1) pontjában foglalt tételek nem állnak fent (nem új létesítmény, a kibocsátásokban mennyiségi, vagy minőségi változás nem történik, új kibocsátási határérték megállapítása nem szükséges, a biztonságos működés új technológia alkalmazását nem igényli és a létesítmény olyan környezetterhelést nem okoz, amely a korábbi engedélyben rögzített határértékek felülvizsgálatát indokolná, valamint az elérhető legjobb technika használata realizálódik).

Az előbbiek összegzéseként megállapítható, hogy a nevezett telepen alkalmazott kezeléstechnológia, illetve realizált tevékenység az olaj származékokkal szennyezett anyagok ártalmatlanításával igen fontos feladatot lát el úgy, hogy eközben a környezetre a megengedhető szinten belüli hatást jelent. Mindezt a részletes szakmai értékelésen túl az eddigi több éves, meghatározóan kifogásmentes működés és a technikai-technológiai igények által megkövetelt további fejlesztések, elvárások kielégítése együttesen igazolja és garantálja.

Szeged, 2025 december


KÖRÖS-KÖR
Környezetvédelmi és Szolgáltató Kft.
6726 Szeged, Temesvári krt. 15

Bulik László

ügyvezető

