

4. számú melléklet BAT

BAT ajánlás	Megfelelőség/jelenlegi gyakorlat	Értékelés	314/2005. (XII.25.) Korm. r. 9. sz. mell.	Javaslat
<p>Alkalmazható BAT technológiák-BAT2 A hulladékok paramétereinek jellemzésére és előzetes elfogadására irányuló eljárások kidolgozása és végrehajtása (BAT 2 a).</p>	<p>Minden hulladék átvételi megállapodást (szerződés-kötés) hulladék termelői adatszolgáltatás (nyilatkozat a hulladék összetételéről) előz meg, melynek keretében a beszállításra tervezett hulladék összetétele ismertetésre kerül. A hulladék telephelyi fogadása és ellenőrzést követő átvétele kizárólag akkor kerül beütemezésre, amennyiben a vizsgált minőségi paraméterek megfelelnek az átvételi minőségi követelményeknek, illetve a telephelyi technológiába bevihető.</p>	<p>Megfelel</p>	<p>1., 4.,</p>	<p>-</p>
<p>Hulladék átvételi eljárások kidolgozása és végrehajtása (BAT 2 b).</p>	<p>Az adott hulladéknak a telephelyre első alkalommal történő beszállításakor a hulladékból mintavételezés történik: az ezt követő beszállítások során a rendszeres és folyamatos termelési technológiából kikerülő hulladéktételek beszállításai váratlanul és szűrőpróbaszerűen kerülnek ellenőrzésre mintavétellel és laborvizsgálattal. Amennyiben eltérés tapasztalható a beérkezett hulladék és az előzetesen megvizsgált minta között, a hulladék átvétele megtagadható és/vagy ismételt mintavételezés történik. Ezt követően a kísérő okmányok tétéles átvizsgálása következik. A nem jogszabályi előírások szerint kiállított, hiányos adattartalmú okmányokkal érkezett, vagy az ellenőrzés szerint nem a beérkezett hulladék adatait tartalmazó hulladékok átvétele megtagadható.</p>	<p>Megfelel</p>	<p>2., 10., 11.</p>	<p>-</p>

BAT ajánlás	Megfelelőség/jelenlegi gyakorlat	Értékelés	314/2005. (XII.25.) Korm. r. 9. sz. mell.	Javaslat
A hulladék nyomon követési és nyilvántartási rendszerének kidolgozása és megvalósítása (BAT 2 c).	A technológiákba átvett, hasznosított, valamint másodlagosan keletkezett hulladékok mennyisége, ezeknek az aránya naprakész számítógépes rendszerben rögzítésre kerül (Microsoft Dynamic Navision). Az említett számítógépes nyilvántartási rendszer megfelel a vonatkozó hazai jogszabályi kötelezettségeknek. A Zrt. a HIR adatszolgáltatási kötelezettségének rendre eleget tett. A Zrt. Integrált minőségbiztosítási és Környezetirányítási Rendszerben tevékenykedik.	Megfelel	5., 11.,	
A kimeneti teljesítmény minőségirányítási rendszerének kidolgozása és megvalósítása (BAT 2 d).	A tevékenységről naplót kell vezetni, amelynek tartalmaznia kell az átvett hulladékok főbb adatait, összetételét, az azokon, vagy az egyes objektumokon végzett műveleteket, azok időpontját és az elvégzett vizsgálatok eredményeit. Az érlelési időszak végén akkreditált mintavételezés és laboratóriumi vizsgálatok elvégzésére kerül sor. A rendelkezésre álló eredmények birtokában hatósági jóváhagyással történhet a fedőanyag kihelyezése.	Megfelel	1., 3.,	-
A hulladékok szétválogatása (BAT 2 e).	Szükség szerinti rostálás: amennyiben a beérkezett szilárd vagy alacsony nedvességtartalmú, izsapszerű hulladék olyan frakciókat tartalmaz, amelyek a technológia további lépéseibe nem vihetőek be, a hulladékok rostálása szükséges. A rostálás során keletkező, a technológia további fázisába be nem vihető hulladékokat az előkezelő téren elkülönítetten gyűjtik és	Megfelel	1., 3., 5., 8., 10	-

BAT ajánlás	Megfelelőség/jelenlegi gyakorlat	Értékelés	314/2005. (XII.25.) Korm. r. 9. sz. mell.	Javaslat
	ártalmatlanításukról, hasznosításukról egy éven belül további kezelőnek történő átadással gondoskodnak.			
A hulladékok kompatibilitásának biztosítása keverés, elegyítés előtt (BAT 2 f).	Minden hulladék átvételi megállapodást (szerződés-kötés) hulladék termelői adatszolgáltatás (nyilatkozat a hulladék összetételéről) előz meg, melynek keretében a beszállításra tervezett hulladékok összetétele minden esetben ismert, így kompatibilitási vizsgálatok elvégzése nem indokolt.	Megfelel	1., 2., 3., 4., 11	-
A beérkező szilárd hulladék szétválogatása (BAT 2 g).	Szükség szerinti rostálás: amennyiben a beérkezett szilárd olyan frakciókat tartalmaz, amelyek a technológia további lépéseibe nem vihetőek be, a hulladékok rostálása szükséges. A rostálás során keletkező, a technológia további fázisába be nem vihető hulladékokat az előkezelő téren elkülönítetten kell gyűjteni és ártalmatlanításukról, hasznosításukról egy éven belül további kezelőnek történő átadással gondoskodnak. A rosta működéséről üzemnaplót vezetnek, amely tartalmazza az előírásoknak megfelelő részletes információkat: időpont, hulladék jellege, azonosító kódja, jellege stb.	Megfelel	1., 5., 8, 10	-
Szennyvíz és hulladékgáz áramok-BAT3. A vízbe és levegőbe történő kibocsátások csökkentése érdekében alkalmazható BAT a szennyvíz és hulladékgáz tekintetében.	Az AF telephelyen technológiai szennyvíz nem keletkezik, illetve a csurgalék vizek szükség esetén felhasználásra kerülnek a hasznosítási technológiában.	Nem releváns.	-	-

BAT ajánlás	Megfelelőség/jelenlegi gyakorlat	Értékelés	314/2005. (XII.25.) Korm. r. 9. sz. mell.	Javaslat
<p>Hulladéktárolás környezeti kockázatának csökkentése-BAT4 Optimális tárolási helyszín (BAT 4 a).</p>	<p>Az AF telephely meglévő roncsolt területen került kialakításra. A hulladék hasznosítási technológia jól kidolgozott, a beérkező hulladék mozgatása minimális, tulajdonságaitól függően akár közvetlenül bekerül a hasznosítási technológiába. A 2016 – 2017-ben megvalósított tér burkolatok megfeleljenek a hatályos jogszabályi előírásoknak, kiemelten az egyes hulladékgazdálkodási létesítmények kialakításának és üzemeltetésének szabályairól szóló 246/2014. (IX.29.) Korm. rendeletben foglalt műszaki paramétereknek.</p>	Megfelel	3., 4., 10., 11	-
<p>Megfelelő tárolási kapacitás (BAT 4 b).</p>	<p>Az AF telephelyen egyidejűleg tárolható veszélyes és nem veszélyes hulladékok mennyisége az EKHE engedélyben szabályozásra került. A tároló, folyékony keverő medencékben, pihentető és érlelő téren egy időben mindösszesen 90 000 tonna kezeletlen és 300 000 tonna kezelés alatt álló hulladék lehet. A pihentető és érlelő prizmák beazonosítható módon (bekevert hulladékok jellege, azonosító kódja, eredete, megnevezése, összetétele) kerülnek kialakításra.</p>	Megfelel	1., 4., 5., 10.,11.	-
<p>A tároló helyek biztonságos üzemeltetése (BAT 4 c).</p>	<p>A telephelyen 2016-2017-ben a 246/2014. (IX.29.) Korm. rendeletben foglalt műszaki paramétereknek megfelelő térburkolatok kerültek kialakításra. Az előkészítő hely, a hordóirító tér, a veszélyes hulladék tároló hely vízzáró vasbeton burkolattal rendelkeznek. A nem veszélyes hulladék tároló helyek (1., 2.) szintén</p>	Megfelel	2., 5., 10., 11.	-

BAT ajánlás	Megfelelőség/jelenlegi gyakorlat	Értékelés	314/2005. (XII.25.) Korm. r. 9. sz. mell.	Javaslat
	megfelelő műszaki védelemmel kerültek kialakításra. Az egyes tároló helyek maximális kapacitása az EKHE engedélyben szabályozásra került, illetve a naprakész számítógépes adatbázis segítségével a betárolt hulladékok mennyisége részletesen nyomon követhető.			
A csomagolt veszélyes hulladék elkülönített tárolása és kezelése (BAT 4 d).	A telephelyre csomagolási egységekben érkező hulladékok megjelenési formájuktól, tulajdonságaiktól függően a hordóürítőbe, a folyékony keverő medencékbe, vagy a hulladék tároló helyek (a veszélyes és nem veszélyes hulladékok elkülönítetten kerülnek gyűjtésre) valamelyikére kerülnek. A felsorolt létesítmények vízzáró kivitelűek, kiépítésük a 246/2014. (IX.29.) Korm. rendeletben szereplő műszaki feltételek szerint történt.	Megfelel	3., 4., 5., 7.	-
Kezelési és szállítási eljárások-BAT5. A hulladék kezelését és szállítását hozzáértő személyzet végzi (BAT 5).	A telephelyi munkavállalók minden munkafolyamatot külön kidolgozott munkautasítások, technológiai utasítások szerint végeznek (pl.: MU7107 Munkagépek kezelési, karbantartási utasítása, MU7511 AF telephely, telephelyi szabályzat – Szolgálati utasítás), illetve folyamatos képzésben részesülnek. A telephelyre beérkező hulladékok kezelését erre vonatkozó ismeretekkel rendelkező munkavállalók végzik, a - TU7501 Vörösiszap porzásmentesítése, hulladékok biodegradációs hasznosításával – technológiai utasítás szerint.	Megfelel	5., 10., 11.	-

BAT ajánlás	Megfelelőség/jelenlegi gyakorlat	Értékelés	314/2005. (XII.25.) Korm. r. 9. sz. mell.	Javaslat
	A hulladékok AF telephelyre történő beszállítását jogosultsággal rendelkező külső, szerződött partnerek végzik.			
A hulladék kezelését és szállítását megfelelően dokumentálják, értékeli a teljesítés előtt, és ellenőrzik a teljesítés után (BAT 5).	A telephelyre beérkező hulladékok kezelését erre vonatkozó ismeretekkel rendelkező munkavállalók végzik, a - TU7501 Vörösiszap porzásmentesítése, hulladékok biodegradációs hasznosításával – technológiai utasítás szerint. Új hulladék termelő partner esetén a szerződéskötést megelőzően a hulladék minőségére vonatkozó termelői adatszolgáltatás előz meg, a hulladék AF telephelyi fogadása kizárólag abban az esetben kerül beütemezésre, amennyiben a hulladék laboratóriumi vizsgálattal alátámasztott minőségi paraméterei megfelelnek az átvételi minőségi követelményeknek. Az előzetes adatszolgáltatás megfelelése esetén szerződéskötés következik. Szerződéskötést követően a helyszíni átvétel során további ellenőrzések következnek, hulladék szemrevételezése, szállítási okmányok, „SZ” lapok ellenőrzése, illetve szükség szerinti mintavételezés. Az adminisztratív ellenőrzést követi a mérlegelés, fogadási hely meghatározása. A technológia műveletek szintén dokumentált, visszakereshető kereteken belül történnek (technológiába bevitt hulladékokra vonatkozó részletes információk rögzítése a Navision rendszerben). A technológiai lépések után a fedőanyag	Megfelel	5., 10., 11.	-

BAT ajánlás	Megfelelőség/jelenlegi gyakorlat	Értékelés	314/2005. (XII.25.) Korm. r. 9. sz. mell.	Javaslat
	hatósági jóváhagyással (laboratóriumi vizsgálati eredmények megfelelősége esetén) kerülhet kihelyezésre.			
Intézkedések bevezetése a véletlen kiömlés megelőzésére, észlelésére (BAT 5).	A Tatai Környezetvédelmi Zrt. vezetése a veszélyes anyagok lehetséges balesetei, potenciális havária események bekövetkezése esetére a kockázatokat csökkentő módon alakította ki a telephelyen található létesítményeket. A Tatai Környezetvédelmi Zrt. MU7511 munkautasítással rendelkezik az AF telephelyre vonatkozóan, amelyben szereplő előírások betartása mellett a biztonságos munkavégzés feltételei és körülményei adottak.	Megfelel	5., 8., 10., 11.	-
Ellenőrzés (BAT 6). Szennyvíz áramok.	Az AF telephelyen technológiai szennyvíz nem keletkezik, a potenciálisan szennyezett csapadék és csurgalék vizek rendezett elvezetése és ideiglenes gyűjtése megoldott, illetve a hulladék hasznosítási technológiában kerülhet felhasználásra. A kommunális szennyvizek gyűjtése zárt rendszerben történik, elszállítását jogosultsággal rendelkező külső partner bevonásával oldják meg (a telephelyen a keletkező kommunális szennyvíz kezelését nem végzik).	Nem releváns.	-	-
Ellenőrzés (BAT 7.) Vízbe történő kibocsátások esetében.	Nincs ilyen technológia az AF telephelyen (technológiai szennyvíz nem keletkezik). A telephelyen keletkező kommunális szennyvizek gyűjtése zárt rendszerben, földalatti tartályokban történik, helyszínen kezelést nem végeznek. A	Nem releváns.	-	-

BAT ajánlás	Megfelelőség/jelenlegi gyakorlat	Értékelés	314/2005. (XII.25.) Korm. r. 9. sz. mell.	Javaslat
	kommunális szennyvíz elszállítását - rendszeres időközönként - jogosultsággal rendelkező külső cég bevonásával oldják meg.			
<p>Ellenőrzés (BAT 8.) Levegőbe történő irányított kibocsátások esetében – Por esetében hathavonta egyszer.</p>	<p>Az AF telephelyen levegőbe történő irányított kibocsátás a hulladékkezelés tekintetében nem történik. (Az AF telephelyen 3 havonta végzi akkreditált külső szervezet az előírt monitoring pontokon a szálló por PM₁₀ frakciójának mérését. A 2019-es vizsgálati eredmények alapján megállapítható, hogy a VII. számú vörösiszap tározó környezetében, a kijelölt 5. és az 5/1. jelű mérőpontokon, a mintavételek és mérések időpontjaiban a környezeti levegő szállópor PM₁₀ frakciója egyetlen esetben sem haladta meg a 4/2011. (I. 14.) VM rendeletben szereplő határértéket.)</p>	Nem releváns. (Megfelel)	5., 6., 8.	-
<p>Ellenőrzés (BAT 9.) Levegőbe történő diffúz kibocsátások esetében– szerves vegyületek elhasznált oldószerek regenerálásakor, tartósan megmaradó szerves anyagokat tartalmazó berendezések oldószerekkel történő szennyeződés-mentesítésekor, valamint oldószerek fűtőértékének hasznosításakor.</p>	Az AF telephelyen a BAT 9. szerinti technológiák közül egyiket sem végzik.	Nem releváns.	-	-
<p>Ellenőrzés (BAT 10.) Az elérhető legjobb technika a bűzkibocsátás időszakos</p>	Az alkalmazhatóság azokra az esetekre korlátozódik, amelyekben az érzékeny területeken bűzirtalomra lehet számítani és/vagy azt	Nem releváns.	-	-

BAT ajánlás	Megfelelőség/jelenlegi gyakorlat	Értékelés	314/2005. (XII.25.) Korm. r. 9. sz. mell.	Javaslat
ellenőrzésére	igazolták. Az AF telephely esetében zavaró bűzkibocsátás nem merült fel. Amennyiben a beszállított szennyvíziszap esetében bűzzel kapcsolatos panasz merülne fel, úgy abban az esetben intézkedések megtételére kerülhet sor (az AF telephely eddigi működése során bűzzel kapcsolatos panasz nem merült fel).			
Ellenőrzés (BAT 11). Az elérhető legjobb technika a víz, energia és nyersanyagok éves fogyasztásának, valamint a maradékanyagok és szennyvíz éves termelésének legalább évente egyszer végrehajtott ellenőrzésére.	A telephelyen technológiai célú, ivóvíz minőségű vízfelhasználás nem történik. Elektromos energia igény a szociális épületekben merül fel, a telephelyen kizárólag nappali munkavégzés történik. A telephelyen üzemanyag és AdBlue kiszolgáló létesítmény található a munkagépek gazdaságos ellátása érdekében. A felsorolt nyersanyagok, energiahordozók fogyasztását folyamatosan mérik, az üzemanyagok esetében a kiszolgálásra külön munkautasítás került kidolgozásra.	Megfelel	4., 5., 9.	-
Levegőbe történő kibocsátások (BAT 12). A bűzkibocsátás megelőzése, csökkentése.	Az alkalmazhatóság azokra az esetekre korlátozódik, amelyekben az érzékeny területeken bűzártalomra lehet számítani és/vagy azt igazolták. Az AF telephely esetében zavaró bűzkibocsátás nem merült fel, amennyiben bűzzel kapcsolatos panasz merülne fel, úgy intézkedések bevezetésére kerül sor.	Nem releváns.	-	-
Bűz kibocsátás csökkentése, megelőzése (BAT 13.)	Az AF telephelyen végzett hulladékgazdálkodási technológiában nincs olyan technológiai lépés, amely esetében alkalmazhatóak lennének a javasolt BAT 13 szerinti technikák.	Nem releváns.	-	-

BAT ajánlás	Megfelelőség/jelenlegi gyakorlat	Értékelés	314/2005. (XII.25.) Korm. r. 9. sz. mell.	Javaslat
<p>A levegőbe történő diffúz kibocsátás, különösen por, szerves vegyületek és bűz kibocsátásának megelőzése vagy csökkentése érdekében (BAT 14).</p>	<p>a.) Az AF telephelyen alkalmazott technológia esetében csővezetékeken, illetve szivattyúkkal nem történik anyagmozgatás.</p> <p>b.) az AF telephelyen alkalmazott technológia esetében nem értelmezhetőek a felsorolt ajánlások (dupla tömítésű szelepek, mechanikai tömítéssel ellátott szivattyúk, mágneses irányítású szivattyúk, megfelelő csatlakozók).</p> <p>c.) az AF telephelyen alkalmazott technológia esetében nem értelmezhető a korrózió gátlása ajánlás.</p> <p>d.) a diffúz kibocsátások megfékezése ajánlás – az AF telephelyen kizárólag a folyékony keverő medencék nyitott kivitelűek, a kibocsátás optimalizálása érdekében általában egy-két medence áll használat alatt.</p> <p>e.) a párasítás, mint BAT javaslat az AF telephelyen alkalmazott technológia esetében nem értelmezhető.</p> <p>f.) karbantartás: az AF telephelyen a technológiához tartozó berendezések, munkagépek folyamatos és</p>	<p>Egyes javasolt pontok nem relevánsak, a vonatkozóak tekintetében a megfelelés igazolt.</p>	<p>5., 6., 8., 10</p>	<p>-</p>

BAT ajánlás	Megfelelőség/jelenlegi gyakorlat	Értékelés	314/2005. (XII.25.) Korm. r. 9. sz. mell.	Javaslat
	<p>tervszerű karbantartása külső szakcég bevonásával megoldott.</p> <p>g.) hulladék kezelő és tároló területek tisztítása: a 2016-2017-ben kialakított vízzáró térburkolatok takarítását folyamatosan végzik, a belső közlekedési utak aszfalt borítással rendelkeznek. A telephelyen belüli közlekedésből származó porzás az aszfalt burkolatoknak köszönhetően jelentősen lecsökkent, a telephelyen porzás mentesítésre rendelkezésre áll a szükséges locsoló autó. A negyedéves rendszerességgel végzett szálló por PM₁₀ frakciójának mérése rendre határérték alatti eredményeket mutat.</p> <p>h.) szivárgásérzékelő és – javító program: az AF telephely esetében nem értelmezhető.</p>			
<p>A fáklyázás esetében az elérhető legjobb technikát az jelenti, ha azt kizárólag biztonsági okokból végzik (BAT 15).</p>	<p>Az AF telephelyen fáklyázás nem történik, az alkalmazott hulladékkezelési technológia ilyen jellegű berendezést nem tartalmaz.</p>	<p>Nem releváns.</p>	<p>-</p>	<p>-</p>
<p>Amennyiben a fáklyahasználat elkerülhetetlen, a fáklyák levegőbe történő kibocsátásainak</p>	<p>Az AF telephelyen fáklyázás nem történik, az alkalmazott technológia ilyen jellegű berendezést, technológiai elemet nem tartalmaz.</p>	<p>Nem releváns.</p>	<p>-</p>	<p>-</p>

BAT ajánlás	Megfelelőség/jelenlegi gyakorlat	Értékelés	314/2005. (XII.25.) Korm. r. 9. sz. mell.	Javaslat
csökkentése (BAT 16).				
<p>Zaj és rezgés kibocsátásának megelőzése, vagy amennyiben ez nem kivitelezhető, csökkentése érdekében tett intézkedések (BAT 17).</p>	<p>A hulladék hasznosítási tevékenység végzéséhez szorosan kapcsolódik a telephelyen rendszeresített munkagépek üzemeltetése. A telephelyen kizárólag nappal történik munkavégzés, a berendezések összes üzemideje 4,0-6,0 óra műszakonként és két-három gép egyidejű működésének valószínűsége 50 %-nak vehető. A telephely területére az elmúlt évek adatai alapján naponta átlagosan 30, az átlagostól eltérő beszállítás esetén maximum 45-60 szállítójármű érkezik, illetve távozik. A telephelyen alkalmazott géppark korszerűsítése - a gazdasági lehetőségekkel összhangban - folyamatos, amelynek köszönhetően környezetterhelő hatásuk is egyre kedvezőbb. A telephely környezetében döntően mezőgazdasági területek, valamint ipari, gazdasági területek találhatóak, illetve a Duna árvízvédelmi töltése. Zajtól védendő lakóterületek a telephelytől viszonylag nagy távolságban találhatóak, az elvégzett zajterhelés mérések határérték feletti értékeket nem mutattak. A telephelyen végzett tevékenység a környező zajtól védendő területeken nem okoz a vonatkozó határérték feletti zajterhelést, a zajkibocsátás megfelel a zajvédelmi követelményeknek. Az elvégzett számítások szerint a telephely zajvédelmi hatásterületének határa egyrészt a tározó</p>	Megfelel	5., 6., 8., 10	Zaj- és rezgéscsökkentési intézkedések bevezetése nem indokolt.

BAT ajánlás	Megfelelőség/jelenlegi gyakorlat	Értékelés	314/2005. (XII.25.) Korm. r. 9. sz. mell.	Javaslat
	területén belül, illetve a határán húzódik, másrészt a környezetében lévő, a környező települések Helyi Építési Szabályzataiban beépítésre nem szánt területeket (mezőgazdasági, vízvédelmi területek) érinti. A hatásterület a legközelebbi zajtól védendő Almásfüzitő, Béke utca menti lakóterületig nem ér el, így zajtól védendő területet nem érint.			
A zaj-és rezgés kibocsátás megelőzése, vagy amennyiben ez nem kivitelezhető, csökkentése érdekében alkalmazandó technikák (BAT 18).	Az előző pontban ismertetetteknek megfelelően a telephelyen zaj- és rezgéscsökkentési intézkedések bevezetése nem indokolt.	Nem releváns.	5., 6., 8., 10	-
Vízbe történő kibocsátások – vízfogyasztás optimalizálása, szennyvíztermelés csökkentése, talajba, vízbe történő kibocsátások csökkentése (BAT 19.)	A telephelyen kizárólag kommunális szennyvíz keletkezik, amelyet zárt tartályokban gyűjtenek, majd külső vállalkozóval szállítatják el. A hulladék hasznosítási technológiában kizárólag az összegyűjtött csapadékvizek és csurgalék vizek kerülhetnek felhasználásra (szükség szerint), technológiai vízigény nem merül. A telephelyi belső közlekedési utak döntő részét aszfalt burkolattal látták el, így a korábban portalanításra felhasznált víz mennyisége jelentősen lecsökkent. A telephelyen kialakított, hulladékhasznosításhoz kapcsolódó létesítmények vízzáró kivitelűek, kiépítésük a 246/2014. (IX.29.) Korm. rendeletben szereplő műszaki feltételek szerint történt. A telephelyen az ismertetett térburkolatok mellett burkolt csapadékvíz	Megfelel.	1., 3., 5., 9., 10.	-

BAT ajánlás	Megfelelőség/jelenlegi gyakorlat	Értékelés	314/2005. (XII.25.) Korm. r. 9. sz. mell.	Javaslat
	elvezető rendszer és csurgalékvíz gyűjtő medence is kialakításra került.			
<p>A vízbe történő kibocsátások csökkentése érdekében alkalmazható elérhető legjobb technika a szennyvíz tekintetében (BAT 20.)</p>	<p>A telephelyen technológiai szennyvíz nem keletkezik. A hulladékokkal érintkező csapadékvizek, illetve a csurgalékvizek elvezetése és gyűjtése burkolt árokrendszerrel és gyűjtő medencével megoldott.</p> <p>A telephelyen kizárólag kommunális szennyvíz keletkezik, amelynek gyűjtése vízzáró földalatti tartályokban történik, elszállítása külső vállalkozás megbízásával rendszeresen megtörténik. A telephelyen a keletkező kommunális szennyvíz kezelését nem végzik, kizárólag vízzáró kivitelű tartályokban gyűjtik, majd átadják a jogosultsággal rendelkező szakcégnak.</p>	Megfelel.	1., 3., 5., 9., 10.	-
<p>A balesetekből és váratlan eseményekből eredő környezeti hatások megelőzése vagy csökkentése érdekében alkalmazandó elérhető legjobb technikák (BAT 21.)</p>	<p>Az AF telephely rendelkezik a 219/2011. (X.20.) Korm. rendelet szerinti Biztonsági Jelentéssel és Belső Védelmi Tervvel. Az elvégzett HAZOP elemzés nem azonosított súlyos baleseti eseményláncot, illetve ezekkel összefüggésbe hozható dominó hatást az AF telephelyen. A Biztonsági Jelentés az Európai Unió tagállamainak az ipari balesetek megelőzésével és elhárításával kapcsolatos SEVESO III. direktíva alapján készült (a SEVESO III direktíva a hazai jogi szabályozás alapját is képezi). A 219/2011. (X.20.) Korm. rendelet veszélyes anyagokra, veszélyességi tulajdonságaik alapján úgynevezett küszöbértéket</p>	Megfelel.	2., 4., 8., 10., 11.	-

BAT ajánlás	Megfelelőség/jelenlegi gyakorlat	Értékelés	314/2005. (XII.25.) Korm. r. 9. sz. mell.	Javaslat
	<p>határoz meg. Amennyiben egy üzem területén az adott anyagokból küszöbérték feletti mennyiség található, akkor annak üzemeltetője a súlyos balesetek bekövetkezésének kockázatát, a lakosságot és a természeti környezetet érintő hatásokat elemző, a kockázatok csökkentésének lehetőségeit vizsgáló Biztonsági Jelentés, valamint a megelőzés és a védekezés módszereit, eszközeit, szervezeteit, infrastruktúráját bemutató Belső Védelmi Terv készítésére kötelezett. Az AF telephely felső küszöbértékű veszélyes anyagokkal foglalkozó üzemnek minősül. A Belső Védelmi Terv azonosítja a jelenlévő veszélyes anyagokat, a lehetséges súlyos baleseteket, a biztonságot szolgáló berendezéseket és építményeket, illetve a vészhelyzeti tevékenységet, az elhárításban érintett felelős személyeket, szervezeteket.</p>			
<p>Az anyagok hatékony felhasználása érdekében alkalmazandó elérhető legjobb technika (BAT 22).</p>	<p>A telephelyen végzett hulladék hasznosítási tevékenység eredményeképpen előállított fedőanyag a természetes talajt helyettesíti, elsősorban a vörösiszap tározó porzás mentesítésére kerül felhasználásra, kiváltva ezzel a természetes talaj szükségletet, ez a telephelyen végzett tevékenység alapvető célja. Az előállított fedőanyag minden esetben megfelel a támasztott minőségi követelményeknek, amelyek teljesülését akkreditált mintavételezésekkel és laboratóriumi vizsgálatokkal</p>	<p>Megfelel.</p>	<p>1., 3., 4., 5., 9.</p>	<p>-</p>

BAT ajánlás	Megfelelőség/jelenlegi gyakorlat	Értékelés	314/2005. (XII.25.) Korm. r. 9. sz. mell.	Javaslat
	igazolnak.			
Hatékony energiafelhasználás (BAT 23.)	A telephelyen alkalmazott géppark korszerűsítése folyamatos, így egyre kisebb fogyasztású, kevésbé szervizigényes, gazdaságosan üzemeltethető gépeket használnak. A telephelyen AdBlue üzemanyag töltő állomás került telepítésre, a korszerű diesel üzemű gépek számára, amely szintén hatékony energiafelhasználást és kisebb környezetterhelést eredményez.	Megfelel.	1., 3., 4., 5.	-
A csomagolóanyag újrafelhasználása (BAT 24).	A telephelyen 2016-ban egy 50 m ² alapterületű, vízzáró kivitelű, monolit vasbeton hordó ürítő került kialakításra. A kialakított hordó ürítőnek köszönhetően a telephelyre érkező küldemény darabos hulladékok göngyölegeinek egy része (pl. fém hordók) ismét felhasználható.	Megfelel.	1., 3., 4., 8.	-
A hulladék mechanikai kezelésére vonatkozó általános BAT következtetések (BAT 25). Levegőbe történő kibocsátás (por, fémek, PPCD/F, dioxin jellegű PCB-k)	Az AF telephelyen alkalmazott technológiai jellegéből adódóan a porkibocsátás csökkentésére ciklon, szövetbetétes szűrő, nedves mosás nem alkalmazható. A telephelyen a rostálás nem folyamatos jellegű. A rosta működéséről üzemnaplót vezetnek, amely a hatóság által előírt valamennyi releváns információt tartalmaz. A telephelyen a közlekedési utakat aszfalt burkolattal látták el, így a munka- és tehergépjármű forgalom által keltett porképződés jelentősen lecsökkent. A telephelyen új locsoló autót helyeztek üzembe, így az esetlegesen szükséges porzás-mentesítés megoldott. A telephelyen rendszeresen akkreditált szálló por (PM ₁₀)	Megfelel.	5., 6., 8.	-

BAT ajánlás	Megfelelőség/jelenlegi gyakorlat	Értékelés	314/2005. (XII.25.) Korm. r. 9. sz. mell.	Javaslat
	mérést végeznek, határérték túllépést egyetlen esetben sem azonosítottak.			
Fémhulladék aprítóberendezésekre I történő mechanikai kezelésére vonatkozó BAT következtetések (BAT 26, BAT 27, BAT 28).	Az AF telephelyen fémhulladékok aprítását nem végzik.	Nem releváns.	-	-
VFC-k és VHC-k hulladékainak kezelésével kapcsolatos BAT következtetések (BAT 29, BAT 30).	Az AF telephelyen VFC-k és VHC-k hulladékainak kezelését nem végzik.	Nem releváns.	-	-
Fűtőértékkel bíró hulladék mechanikai kezelésére vonatkozó BAT következtetések (BAT 31).	Az AF telephelyen fűtőértékkel bíró hulladékok mechanikai kezelését nem végzik.	Nem releváns.	-	-
Higanyt tartalmazó berendezések (WEEE-k) mechanikai kezelésével kapcsolatos BAT következtetések (BAT 32).	Az AF telephelyen higanyt tartalmazó hulladékok mechanikai kezelését nem végzik.	Nem releváns.	-	-
A hulladékok biológiai kezelésére vonatkozó általános BAT következtetések – a bűzkibocsátások csökkentése és az átfogó környezeti teljesítmény növelése érdekében alkalmazandó BAT a bemenő hulladék szétválogatása (BAT 33).	A telephelyre hulladék beszállítás kizárólag előzetes szerződéskötést követően kerülhet sor. A szerződéskötés feltétele, hogy a hulladék termelőjének/átadójának nyilatkoznia kell, hogy az adott hulladék milyen technológiai folyamatból származik, pontos összetétel megadásával. Ennek megfelelően olyan hulladék átvétele nem történhet meg, amely az alkalmazott technológiával nem hasznosítható. A beérkező hulladék tulajdonságai függvényében kerülhet (a kísérő okmányok és a szemrevételezés megfelelőse esetén) a hulladéktároló helyek	Megfelel.	1., 2., 3., 4., 5.	-

BAT ajánlás	Megfelelőség/jelenlegi gyakorlat	Értékelés	314/2005. (XII.25.) Korm. r. 9. sz. mell.	Javaslat
	valamelyikére. A hulladékok rostálását indokolt esetben végzik, a rostálásról üzemnaplót vezetnek az előírt adattartalommal. A rostálás során leválasztott anyagok nem kerülnek be a hasznosítási folyamatba, azok kikerülnek a folyamatból.			
A hulladékok biológiai kezelésére vonatkozó általános BAT következtetések – levegőbe történő kibocsátások – (BAT 34).	Az AF telephelyen levegőbe történő irányított kibocsátás nem történik. A levegőbe történő kibocsátások csökkentésére javasolt technikák (bioszűrő, szövetbetétes szűrő, termikus oxidáció, nedves mosás) az AF telephelyen végzett hulladék hasznosítási technológia esetében nem relevánsak, nem alkalmazhatóak.	Nem releváns.		-
Vízbe történő kibocsátások és vízfelhasználás – a keletkezett szennyvíz mennyiségének csökkentése és a vízfelhasználás csökkentése érdekében alkalmazandó elérhető legjobb technika (BAT 35).	A telephelyen kialakított érlelő és pihentető prizmák optimális nedvesség tartalmát folyamatosan nyomon követik, ellenőrzik, az esetlegesen szükséges vizet az összegyűjtött csapadékvíz és/vagy csurgalékvíz felhasználásával oldják meg. A csapadék és csurgalék vizek elvezetése és gyűjtése elválasztott rendszerben történik (vízáramok elkülönítése). A telephelyen a keletkező csurgalék vizek elvezetése és gyűjtése szigetelt árokrendszerrel és tározóval történik, majd szükség esetén a hulladék hasznosítási technológiában kerül felhasználásra (víz visszaforgatása). A hulladék hasznosítási technológiához egyéb vízfelhasználás nem történik. A telephelyen technológiai szennyvíz nem keletkezik. A telephelyen kizárólag kommunális	Megfelel.	1., 3., 5.	-

BAT ajánlás	Megfelelőség/jelenlegi gyakorlat	Értékelés	314/2005. (XII.25.) Korm. r. 9. sz. mell.	Javaslat
	szennyvíz keletkezik, amelyet zárt tárolókban gyűjtenek, majd külső szakcég bevonásával szállítják el. A telephelyen a kommunális szennyvíz kezelését nem végzik.			
A hulladék aerob kezelésére vonatkozó BAT következtetések – átfogó környezeti teljesítmény (BAT 36)	A hasznosítási technológiába bevitt hulladékok naprakész nyilvántartásban kerülnek vezetésre, a pihentető és érlelő prizmák esetében szintén nyomon követhető az összetétel (bemenő hulladékok tulajdonságai nyomon követhetők). A prizmák nedvesség tartalmát szintén folyamatosan nyomon követik, illetve meghatározott értékre állítják be, egyéb paraméterek függvényében (pl. szénhidrogén tartalom). A prizmák levegőztetése a telephelyen alkalmazott hasznosítási technológia fontos lépése, a hosszú idő alatt kidolgozott technológia tapasztalatai eredményeire támaszkodva történik az átforgatás. A prizmák méretének meghatározása tapasztalatai eredmények alapján történt (prizma porozitása, magassága, szélessége).	Megfelel.	5., 7., 8., 9.	-
A hulladék aerob kezelésére vonatkozó BAT következtetések – levegőbe történő bűz- és diffúz kibocsátások (a diffúz kibocsátások csökkentése érdekében alkalmazható technikák – BAT 37.)	Az AF telephelyen alkalmazott hasznosítási technológia volumenéből (prizmák nagy mérete) adódóan féligáteresztő membránburkolatok használata nem jöhet szóba. A javasolt BAT technológiák közül „a műveletek időjárási körülményekhez való igazítása” jelenleg is alkalmazott módszer. A nagy volumenű szabadtéri manipulációk végrehajtásakor figyelembe	Megfelel.	4.,5.,6.	-

BAT ajánlás	Megfelelőség/jelenlegi gyakorlat	Értékelés	314/2005. (XII.25.) Korm. r. 9. sz. mell.	Javaslat
	veszik az időjárási körülményeket (pl. szeles időjárás esetén nem végzik a prizmák forgatását, valamint a beérkező hulladékok rostálását, mint előkészítő műveletet).			
A hulladék anaerob kezelésére vonatkozó BAT következtetések (BAT 38).	Az AF telephelyen anaerob kezelést nem végeznek.	Nem releváns.	-	-
A mechanikai-biológiai hulladékkezelésre (MBH) vonatkozó következtetések (BAT 39).	Az AF telephelyen MBH kezelést nem végeznek.	Nem releváns.	-	-
Hulladék fizikai-kémiai kezelésére vonatkozó BAT következtetések – szilárd és/vagy pasztaszerű hulladék – átfogó környezeti teljesítmény (BAT 40.)	Az AF telephelyen fizikai-kémiai kezelést nem végeznek.	Nem releváns.	-	-
Hulladék fizikai-kémiai kezelésére vonatkozó BAT következtetések – szilárd és/vagy pasztaszerű hulladék – levegőbe történő kibocsátások (BAT 41).	Az AF telephelyen fizikai-kémiai kezelést nem végeznek.	Nem releváns.	-	-
A hulladékolaj újrafinomítására vonatkozó BAT következtetések – átfogó környezeti teljesítmény (BAT 42).	Az AF telephelyen hulladékolaj újrafinomítást nem végeznek.	Nem releváns.	-	-
A hulladékolaj újrafinomítására vonatkozó BAT következtetések – az ártalmatlanításra továbbított hulladék mennyiségének csökkentése érdekében alkalmazandó BAT	Az AF telephelyen hulladékolaj újrafinomítást nem végeznek.	Nem releváns.	-	-

BAT ajánlás	Megfelelőség/jelenlegi gyakorlat	Értékelés	314/2005. (XII.25.) Korm. r. 9. sz. mell.	Javaslat
(anyagok visszanyerése, energia visszanyerés BAT 43).				
A hulladékolaj újrafinomítására vonatkozó BAT következtetések – levegőbe történő kibocsátások (BAT 44).	Az AF telephelyen hulladékolaj újrafinomítást nem végeznek.	Nem releváns.	-	-
Fűtőértékkel bíró hulladék fizikai-kémiai kezelésére vonatkozó BAT-következtetések – levegőbe történő kibocsátások, szerves vegyületek levegőbe történő kibocsátásának csökkentése érdekében alkalmazható technikák (BAT 45).	Az AF telephelyen fűtőértékkel bíró hulladék fizikai-kémiai kezelést nem végeznek.	Nem releváns.	-	-
Elhasznált oldószerek regenerálására vonatkozó BAT következtetések – átfogó környezeti teljesítmény BAT 46).	Az AF telephelyen elhasznált oldószerek regenerálását nem végeznek.	Nem releváns.	-	-
Elhasznált oldószerek regenerálására vonatkozó BAT következtetések – levegőbe történő kibocsátások BAT 47).	Az AF telephelyen elhasznált oldószerek regenerálását nem végeznek.	Nem releváns.	-	-
Az elhasznált aktív szén, hulladék katalizátorok és kitermelt szennyezett talaj hőkezelésével kapcsolatos BAT következtetések – átfogó környezeti teljesítmény BAT 48).	Az AF telephelyen elhasznált aktív szén, hulladék katalizátorok és szennyezett talaj hőkezelését nem végeznek.	Nem releváns.	-	-
Az elhasznált aktív szén, hulladék katalizátorok és kitermelt szennyezett talaj hőkezelésével	Az AF telephelyen elhasznált aktív szén, hulladék katalizátorok és szennyezett talaj hőkezelését nem végeznek.	Nem releváns.	-	-

BAT ajánlás	Megfelelőség/jelenlegi gyakorlat	Értékelés	314/2005. (XII.25.) Korm. r. 9. sz. mell.	Javaslat
kapcsolatos BAT következtetések – levegőbe történő kibocsátások (BAT 49).				
Kitermelt szennyezett talaj vizes mosására vonatkozó BAT következtetések – levegőbe történő kibocsátások (BAT 50).	Az AF telephelyen kitermelt szennyezett talaj vizes mosását nem végzik.	Nem releváns.	-	-
PCB-ket tartalmazó berendezések szennyeződésmegsemitésére vonatkozó BAT következtetések – átfogó környezeti teljesítmény (BAT 51).	Az AF telephelyen PCB-ket tartalmazó berendezések szennyeződésmegsemitést nem végeznek.	Nem releváns.	-	-
Vízalapú folyékony hulladékok kezelésére vonatkozó BAT következtetések – átfogó környezeti teljesítmény (BAT 52).	Az AF telephelyen alkalmazott hulladék hasznosítási technológiába kizárólag előre egyeztetett összetételű, tulajdonságú hulladék kerülhet be, ezen információk megléte a telephelyre történő hulladék beszállítás előfeltétele (bemenő hulladék ellenőrzése).	Megfelel.	3., 4., 5., 8.	-
Vízalapú folyékony hulladékok kezelésére vonatkozó BAT következtetések – levegőbe történő kibocsátások (BAT 53).	Az AF telephelyen levegőbe történő irányított kibocsátás nincs. A BAT 53 szerint javasolt technikák (adszorpció, bioszűrő, termikus oxidáció, nedves mosás) az AF telephely esetében nem értelmezhetőek.	Nem releváns.	-	-

A működő és tervezett technológiák üzemeltetésének elérhető legjobb technikának való megfelelése a 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 9. sz. melléklete szerint a következő:

1. Kevés hulladékot termelő technológia alkalmazása:

A hulladék hasznosító technológia lényege, hogy a felhasznált frakciók hasznosítási aránya minél magasabb legyen és a kezelt hulladékból minél kevesebb másodlagos hulladék keletkezzen (göngyölegek, rostálásból, válogatásból visszamaradó hulladékok) maradjon vissza; amelyhez a megfelelő hulladékfajták beszállítása szükséges.

2. Kevésbé veszélyes anyagok használata:

AZ AF telephelyen kizárólag engedélyezett, adott minőségű, a kidolgozott technológiával biztonságosan hasznosítható hulladékok kerülnek; a felhasznált segédanyagok mennyisége arányaiban elhanyagolható a kezelt hulladékok mennyiségéhez képest, továbbá nem kockázatos, veszélyes anyagok.

3. A folyamatban keletkező és felhasznált anyagok és hulladékok regenerálásának és újrafelhasználásának elősegítése:

A keletkező hulladékok további kezelése, részben hasznosítása biztosított. A hasznosítás energiatermelésre, illetve újrahasznosításra történő feldolgozása külső hulladékkezelő létesítményekben valósul meg.

4. Alternatív üzemeltetési folyamatok, berendezések vagy módszerek, amelyeket sikerrel próbáltak ki ipari méretekben:

A hulladékok jövőbeni kezelését továbbra is olyan eredménnyel tervezik megvalósítani, hogy a hasznosíthatóságuk minél magasabb arányú legyen. A kezelésre átvenni tervezett hulladékfajták kiválasztása mutatja a törekvést a cél elérésére.

5. A műszaki fejlődésben és felfogásban bekövetkező változások:

Engedélyes a technológiáit a műszaki fejlődés lehetőségeinek figyelembe vételével bővíti, figyelemmel kísérik a mesterséges fedőrétegek kialakítását, a vörösiszap tározók porzásmentesítési eredményeit. A Zrt. integrált minőség, környezet és MEB irányítási rendszerében megfogalmazott minőség- és környezetpolitikai céljainak megfelelően, belső auditok és fejlesztések, illetve külső adaptációk alkalmazásával folyamatosan fejleszti a technológiát és javító, megelőző intézkedéseket tesz.

6. A vonatkozó kibocsátások természete, hatásai és mennyisége:

Az AF telephelyen alkalmazott hulladékkezelési technológia biztonságosan üzemeltethető, a környezetet nem veszélyezteti, környezeti hatásai minimalizáltak, a hatás csak a közvetlen környezetében érvényesül, amelyet folyamatos vizsgálatokkal ellenőriznek.

7. Az új, illetve a meglévő létesítmények engedélyezésének időpontjai:

A jelenleg meglévő első létesítmények engedélyezésének időpontja: hulladékkezelés tekintetében 1986., EHKE 2010.

8. Az elérhető legjobb technika bevezetéséhez szükséges idő:

A telephelyen végzett tevékenység a BAT technológiáknak és kibocsátási szinteknek megfelelően történik.

9. A folyamatban felhasznált nyersanyagok (beleértve a vizet is) fogyasztása és jellemzői és a folyamat energiahatékonysága:

A hulladék kezelési technológia anyag és energiaigénye a kezelendő hulladék mennyiségéhez viszonyítva minimális. Az energiaigény, vízfogyasztás szintén alacsony, a biológiai kezelésnél az összegyülekező csapadékvizek hasznosítása megtörténik.

10. Annak igénye, hogy megelőzzék a baleseteket és minimálisra csökkentsék ezek környezetre gyakorolt hatását.

A technológiák kibocsátásainak környezetre gyakorolt hatása határérték alatti. A környezetkárosítás kockázata a technológiai előírások betartásával megelőzhető. A kiporzás megelőzését, a zajkibocsátás korlátozását, a felszín alatti víz monitoringját és a fedőréteg rendszeres utóellenőrzését szolgáló műszaki megoldások, szabályozások alkalmazása.

11. Annak igénye, hogy megelőzzék a baleseteket és minimálisra csökkentsék ezek környezetre gyakorolt hatását:

A Zrt. integrált minőség, környezet és MEB irányítási rendszert működtet. A telephelyen a bányabiztonsági, munkavédelmi, tűzvédelmi és környezetvédelmi oktatás és iparbiztonsági, havária gyakorlat rendszeres és dokumentált. A telephelyen az egészség-biztonsági kockázatok elemzését és értékelését folyamatosan elvégzik.

12. A magyar környezetvédelmi közigazgatási szervek, illetve a nemzetközi szervezetek által közzétett információk, továbbá az Európai Bizottság által a tagállamok és az érintett iparágak között az elérhető legjobb technikákról, a kapcsolódó monitoringról és a fejlődésről szervezett információcserének a Bizottság által közzétett tapasztalatai.