

## **R-7. melléklet**

### **BAT megfelelés bemutatása**

	BAT kritériumok	A hulladéklerakón kialakított technika	Az alkalmazott technika megfelelősége
Hulladékok fogadása	A legtöbb hulladéklerakó előzetes információkat/mintát igényel az elhelyezni kívánt hulladékból annak megállapítására, hogy az adott hulladékot megfelelően kezelheti-e (az engedélyei szerint) nem veszélyeztetve ezzel a többi már tárolt/kezelt hulladékot.	A hulladéklerakóra a beszállítást főként a telep üzemeltetője végzi.	Megfelel
	Az előzetes jóváhagyás során a mintavételt követően jegyzőkönyvben azonosítják a hulladékot, majd elvégzik a szükséges vizsgálatokat és eldöntik, hogy az adott hulladék biztonságosan tárolható-e a hulladéklerakó telepen, vagy visszautasítják az elhelyezését.	A hulladékok átvétele –az előírt esetekben– csak jegyzőkönyvben foglaltak értelmezése, jóváhagyása után történik.	Megfelel
	<p>Az előzetes jóváhagyási eljárás általában három fő részből áll:</p> <p>A vizsgálatok alapján az üzemeltető dönt arról, hogy képes-e a létesítmény az adott hulladék kezelésére, elhelyezésére. A döntést befolyásolják a helyi szabályozások, néhány esetben külön kockázatelemzést is el kell végezni a következők figyelembevételével:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• a hulladék elhelyezésének kockázata „nagy”, ha a hulladék típusa vagy termelője új,</li> <li>• a hulladék elhelyezésének kockázata „alacsony”, ha:</li> <li>• ismert típusú hulladék ismert termelőtől származik,</li> <li>• a hulladék összetétele, tulajdonságai előre azonosíthatóak,</li> <li>• kicsi az esélye egyéb szennyeződésnek, más hulladékokkal való keveredésnek.</li> </ul>	A hulladékok jóváhagyása a BAT ajánlásokban leírt elvek szerint, szemrevételezéssel történik. A hulladéklerakó elhelyezkedésből adódóan a beszállítói kör közel állandó, így a lerakás környezeti kockázata alacsony.	Megfelel
	<p>A BAT rendszer fő elemei a hulladék befogadásakor:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Egyértelműen kidolgozott rendszer alkalmazása, mely segítségével az üzemeltető el tudja dönteni, hogy az adott hulladékot beengedheti, vagy nem engedheti be a hulladékkezelő telepre.</li> <li>• Dokumentált helyszíni mérések elvégzése a hulladék beérkezésekor, előzetes foglalási rendszerrel, amely mindig biztosítja a szükséges szabad kapacitást.</li> <li>• Egyértelmű feltételek biztosítása a hulladék visszautasítására, szabálytalanságok jelentésére.</li> <li>• A hulladéklerakó kapacitásának monitorozására szolgáló rendszer megléte.</li> <li>• A beérkező hulladék szemrevételezéssel történő ellenőrzése az előzetes befogadásánál kidolgozott elvek alapján</li> </ul>	A hulladéklerakón folytatott tevékenység összhangban van a BAT ajánlásokkal.	Megfelel

	BAT kritériumok	A hulladéklerakón kialakított technika	Az alkalmazott technika megfelelősége
Hulladékok fogadása	A fogadó létesítményeknek az alábbi elemeket, szabályozásokat kell kialakítania: a. Laborvizsgálatok végzéséhez szükséges eszközök (különösen veszélyes hulladékok esetében), és a dokumentáláshoz szükséges jegyzőkönyvek, rendszerek, melyek biztosítják az adatok tárolását, kereshetőségét.	A hulladékanalízist akkreditált laboratóriummal szabványosított módszerekkel végeztetik.	Nem releváns
	b. Elkülönített karantén a be nem fogadott hulladék ideiglenes tárolására (jelöletlen, olvashatatlan szállítólevél). Ez a tárolás csak igen rövid idejű lehet (néhány nap).	Az esetlegesen beszállításra kerülő nem megfelelő hulladékokat nem veszik át, a hulladéktermelő birtokában marad.	Megfelel
	c. Szabályozás a be nem fogadott hulladékok vissza vagy tovább szállításáról a helyi jogszabályoknak megfelelően.		
	d. Csak a befogadott hulladék szállítása a tároló helyre.	A lerakott hulladékok jegyzőkönyv szerinti minőségi vizsgálatát szemrevételezéssel hajtják végre.	Megfelel
	e. Vizsgálati helyek biztosítása a kirakodásnál és a lerakó egyéb helyszínein.	A hulladéklerakón folytatott tevékenység összhangban van a BAT ajánlással.	Megfelel
Irányítás	Az üzemeltetőnek megfelelő szervezeti rendszert kell kidolgoznia, mely legalább a következő területekre terjed ki: a. biztonságtechnika b. ellenőrzés és karbantartás c. baleset megelőzés d. vészhelyzeti tervek e. őrzés f. monitoring g. felülvizsgálat.	A Depónia Nonprofit Kft. szervezeti felépítése összhangban van a BAT ajánlásban szereplő szervezeti renddel.	Megfelel
Energiafelhasználás	A hulladéklerakók nem igényelnek nagy mennyiségű energiát. A fő energiafelhasználási területek a következők: <ul style="list-style-type: none"> <li>Fűtés, világítás, áram a kiszolgáló létesítményekben.</li> <li>Áram a kezelő berendezésekhez, szivattyúk, kompresszorok, centrifugák, stb. működéséhez.</li> <li>Üzemanyag a járművekhez.</li> </ul>	A hulladéklerakón folytatott tevékenység összhangban van a BAT ajánlással. A lerakó energiafelhasználása nem jelentős.	Megfelel
	Megfelel tervezéssel minimalizálni kell a lerakó energiafelhasználásból eredő környezetterhelését. A működtetés folyamán az energiafogyasztást rögzíteni kell, és legalább évente ki kell elemezni (fajlagos tényezők meghatározása MW <sub>h</sub> /tonna feldolgozott hulladék).	A felhasznált energia/ energiahordozók mennyiségét nyilvántartják. Az adatokat a Kft. értékeli.	Megfelel

	BAT kritériumok	A hulladéklerakón kialakított technika	Az alkalmazott technika megfelelősége
Felszíni-, felszín alatti vizek	Folyamatosan növelni kell az energia felhasználás hatékonyságát. A nyersanyag felhasználását a lehető legszükségesebbre kell korlátozni, ahol lehet a rendelkezésre álló másodnyersanyagokat kell felhasználni.	Az energiafelhasználás minimalizálása az Kft. környezetvédelmi és gazdasági érdeke. A csökkentést a dolgozók környezettudatosságának fokozásával érik el.	Megfelel
	Mérni kell továbbá a hulladéklerakón keresztül átszivárgó és így a felszíni- vagy talajvízbe jutó csapadékvíz minőségét is. A mérések eredményéből következtetni lehet a lerakó működésére, de az egyéb tevékenységek (pl. üzemanyag tárolás, szennyvízkezelés) hatására is.	A lerakó monitoring-rendszerrel rendelkezik.	Megfelel
	A hulladékot úgy kell a lerakó területére szállítani, hogy a felszíni- és talajvíz szennyezése ne következzen be. Ez csurgalékvíz elvezető rendszer kiépítésével és/vagy a talajvíz elvezetésével megvalósítható.	A lerakó rendelkezik csurgalékvíz elvezető rendszerrel.	Megfelel
	Kommunális hulladéklerakók esetén a beavatkozási szinteket a hidrogeológia jellemzőkhöz (k-tényező, talajvíz áramlási iránya, sebessége) és a terület védettségi szintjéhez igazodva kell meghatározni. Az egyes beavatkozási szintekhez tartozó intézkedési tervet úgy kell kialakítani, hogy a beavatkozási szint elérésekor a szükséges intézkedések gyorsan végrehajtásra kerüljenek.	A figyelőkutak vizsgálata rendszeresen megtörténik.	Megfelel
	A beavatkozásokról a Környezetvédelmi Felügyelőséget értesíteni kell. A monitoring rendszernek mindig megbízható eredményeket kell szolgáltatni.	A lerakó üzemeltetése során az előírásoknak megfelelően járnak el.	Megfelel
Csurgalékvíz	A hulladéklerakóról származó csurgalékvívről gondoskodni kell és a befogadóba bocsátás előtt meg kell felelnie a befogadóra érvényes kibocsátási határértéknek.	A lerakó csurgalékvizeit a lerakó tárolójába vezetik, és a hulladéktestre visszalocsolják.	Megfelel
	A tárolt, tisztítatlan csurgalékvíz potenciális környezeti kockázatot jelent, valamint szaghatása sem elhanyagolható.		
	A lerakó tervezése során törekedni kell arra, hogy a lehető legkevesebb csurgalékvíz keletkezzen, valamint annak biztonságos elvezetésére.		
	Számos tényező befolyásolja a lerakó működése során keletkező csurgalékvíz mennyiségét. Az aktív lerakó területnek a lehető legkisebbnek kell lennie, figyelembe véve a gépek nagyságát, számát. A megfelelő tömörítéssel és naponta alkalmazott takarással csökkenthető a keletkező csurgalékvíz mennyisége.	A hulladéklerakón folytatott tevékenység összhangban van a BAT ajánlással.	Megfelel

	BAT kritériumok	A hulladéklerakón kialakított technika	Az alkalmazott technika megfelelősége
Rétegrend	A szigetelés feladata: felszíni-, felszín alatti vizek és a talaj védelme az esetlegesen beszivárgó csurgalékvíztől, hulladéktest védelme a talajvíztől, a segítő biogáz migráció irányítását. A 20/2006. KvVM rendelet megadja a hulladéklerakó szigetelő rendszer telepítésének minimális követelményeit. Az üzemeltetőnek időről-időre vizsgálnia kell a szigetelés megbízhatóságát.	A lerakó a jogszabályban leírtaknak megfelelő szigeteléssel rendelkezik	Megfelel
	Az üzemeltetőnek eljárásokat kell kidolgoznia a szigetelő rendszer megfelelőségének folyamatos vizsgálatáról és arra vonatkozólag, hogy az elhelyezés során az első szigetelő réteg ne sérüljön. A méréseket úgy kell elvégezni, hogy az ne akadályozza a hulladéklerakást és ne okozza a szigetelőréteg sérülését.	A szigetelő rendszer sérülése esetén a kijutó szennyeződést a monitoring rendszer jelzi.	Megfelel
Takarás	A takarás feladata: a hulladéktest elválasztása a környezettől. A takarás feladatai: <ul style="list-style-type: none"> <li>• víz szivárgásának megakadályozása a hulladéktestbe</li> <li>• felszíni víz elvezetésének elősegítése, túlfolyások maximalizálása</li> <li>• gáz migráció szabályozása</li> <li>• fizikai elválasztás megvalósítása a hulladék és a környezet között</li> </ul>	A hulladéklerakón folytatott tevékenység összhangban van a BAT ajánlással.	Megfelel
	A takarás során az üzemeltetőnek az alábbiakra kell tekintettel lennie: <ul style="list-style-type: none"> <li>• extrém hőmérsékleti- és csapadékviszonyok</li> <li>• gyökerek és lyukásó állatok hatásai</li> <li>• szélsőséges stresszhatások</li> <li>• lejtők stabilitása</li> <li>• járművek mozgása</li> <li>• gépjárművek által kialakított nyomcsávok hatása</li> <li>• felszíni víz beszivárgás</li> <li>• csurgalékvíz recirkuláció</li> <li>• karbantartási szükségletek</li> <li>• karbantartás megvalósíthatósága</li> <li>• esztétikai szempontok</li> <li>• használat követelményei</li> </ul>	A hulladéklerakón folytatott tevékenység összhangban van a BAT ajánlással.	Megfelel
Por	A por (a hamut is ideértve) finom részecskékből áll (PM10) és potenciális károsító kockázattal van a lerakó területén dolgozók, látogatók és a szomszédos területen lévő egészségügyi állapotára is. Az eljárásokat és a munkarendet úgy kell megtervezni és végrehajtani, hogy a tevékenységből eredő szaghatás környezetterhelése minimális legyen. Az eljárásoknak meg kell különböztetniük egyes hulladékáramokat és ezeket külön kell kezelni.	A hulladéklerakón folytatott tevékenység összhangban van a BAT ajánlással.  Száras időszakban a kiporzást az utak locsolásával csökkentik.	Megfelel



	<b>BAT kritériumok</b>	<b>A hulladéklerakón kialakított technika</b>	<b>Az alkalmazott technika megfelelése</b>
<b>Szag</b>	A lerakó működtetését úgy kell megszervezni, megvalósítani, hogy a szaghatás a lehető legalacsonyabb legyen. A beérkező reklamációkat gyűjteni kell és azonnal intézkedni kell a probléma kiküszöbölésére.	A hulladéklerakón folytatott tevékenység összhangban van a BAT ajánlással.	<b>Megfelel</b>
<b>Zaj- és rezgés</b>	A lerakó zajterhelésének megállapításához először meg kell állapítani a lerakó működéséből eredő zaj nagyságát. Új eszközök beszerzésénél figyelemmel kell lenni azok zajhatásaira is, betartva a vonatkozó előírásokat. Az eljárások kidolgozása során figyelembe kell venni, hogy a gépek elhasználódásával párhuzamosan azok zajterhelése is nő. Minden zajjal járó eszköznek meg kell felelni a vonatkozó zajterhelési határértékeknek. A munkarendet úgy kell kialakítani, hogy a magas zajt kibocsátó eszközök csak a megfelelő időszakban üzemeljenek. Egyes járművek mozgásának korlátozása is hozzájárulhat a zajterhelés csökkentéséhez.	A hulladéklerakón folytatott tevékenység összhangban van a BAT ajánlással.	<b>Megfelel</b>