

HIÁNYPÓTLÁS a HEVES VÁRMEGYEI KORMÁNYHIVATAL Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály Környezetvédelmi Osztály HE/KVO/01838-18/2024. iktatószámú végzése szerint az INOTAL Zrt. EKHE ötéves kötelező felülvizsgálati eljárásban

4. melléklet

D3 jelű diffúz forrás levegőtisztaság-védelmi üzemeltetési engedélyének egységes környezethasználati engedélybe foglalásához adat kiegészítés a 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet 5. melléklet 11. és 12. pontja tartalmi követelményének megfelelően

Hiánypótlási előírás

5. A D3 jelű diffúz forrás levegőtisztaság-védelmi üzemeltetési engedélyének egységes környezethasználati engedélybe foglalása érdekében a felülvizsgálati dokumentáció 3.1. Levegő c. fejezetében a D3 Hulladéklerakó diffúz forrásra vonatkozó adatokat, információkat egészítse ki a *levegő védelméről* szóló 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet (a továbbiakban: Lvr.) 5. melléklet 11. és 12. pontja tartalmi követelményének megfelelően.

6. A D3 jelű diffúz forrás levegőtisztaság-védelmi működési engedélyének egységes környezethasználati engedélybe foglalása érdekében tegyen eleget igazgatási szolgáltatási díjfizetési kötelezettségének a *környezetvédelmi és természetvédelmi hatósági eljárások igazgatási szolgáltatási díjairól* szóló 14/2015. (III. 31.) FM rendelet [a továbbiakban: 14/2015. (III. 31.) FM rendelet] 2. § (1) bekezdése és a 3. számú melléklet 10.3. pontja alapján **150 000 Ft** (azaz összesen százötvenezer forint) befizetésével és az azt igazoló dokumentum másolatának a Környezetvédelmi Hatósághoz történő megküldésével.

A fenti igazgatási szolgáltatási díjat a Heves Vármegyei Kormányhivatal Magyar Államkincstárnál vezetett 10035003-00299619-00000000 számú előirányzat-felhasználási számlájára átutalással kell megfizetni. Az átutalási megbízáson fel kell tüntetni a kérelem tárgyát és az ügyszámot.

5. pontra vonatkozó hiánypótlás

A felülvizsgálati dokumentációban a 3.1. pontban a következő leírás szerepelt.

Hulladéklerakó:

A lerakó, mint diffúz forrás (D3 Hulladéklerakó) jelenik meg. A lerakásra kerülő hulladék zárt kezelésű (csomagolt), így diffúz forrásként elsősorban a szállítási és takarási műveletek értelmezhetőek. Ebben az esetben kizárólag szilárd nem toxikus por okozhat levegőterhelést. Diffúz forrás tehát a lerakón belüli út, illetve a lerakott tér, ahol földtakarást végeznek. A szállítás kis volumenű napi 5-6 forduló. A takarást havi 6-10 órában végzik.

A diffúz forrásra vonatkozóan az egységes környezethasználati engedélyben előírt határérték:
A szálló por 24 órás egészségügyi határértéke $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$, éves: $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

A lerakón a HE-02/KVTO/00015-9/2020. számú egységes környezethasználati engedélyben leírtak szerint a levegőterhelési szint akkreditált laboratórium által történő meghatározása érdekében a következő felülvizsgálat időpontjáig egyszer kell elvégezni. A mintavétel 2024. júliusában megtörtént, a jegyzőkönyv készítése folyamatban van.

Annak elkészülte után a mérési jegyzőkönyvet a Környezetvédelmi hatóság részére a Zrt. meg fogja küldeni (legkésőbb 2024. augusztus 31-ig).

A már kialakított rekultivált medencéknél a depóniából elvezető csöveken történik az ammónia kiszellőztetése, ami az eltelt idővel rohamosan csökken. Jellemzően fél éven túl már nem észlelhető. A csöveken távozó ammóniát kézi műszerrel vizsgálják.

További légszennyező diffúz forrásként megjelenik a rekultiváció alatt álló terület. Itt a fedés kialakítása folyamatában jelenik meg por terhelés, a talaj mozgatása, terítése, deponálása során.

A levegőminőség védelme érdekében javasolt intézkedések (BAT):

- *A munkagépeknek, és a kiszállító járműveknek meg kell felelnie a környezetvédelmi előírásoknak, csak megfelelő műszaki állapotban levő járművek alkalmazhatók.*
- *Fokozott figyelmet kell fordítani a szállítási, lerakási, tárolási technológiákra, a munkafegyelem betartására.*
- *Az egyes tárolómedencék megtelését követően haladéktalanul el kell végezni a medencék terveknek megfelelő lefedését a lefedés során ügyelni kell arra, hogy száraz időszakban lehetőség szerinti nedvesítéssel csökkentsék a felszabaduló por mennyiségét.*
- *az előírt méréseket el kell végezni.*

Az ALCEDO Kft. Környezetvédelmi és Munkahigiénés Vizsgálólaboratórium (Cím: 6500 Baja, Szent László u. 105.) levegőterheltségi-szint vizsgálatot végzett a lerakó környezetében.

A mérés időpontja: 2024. 05. 14. – 06. 13.

A vizsgálatról szakértői vélemény készült az ALBM00156_SZV munkaszámon. (4.1. melléklet)
A vizsgálat tartalmazta a környezeti levegőben lévő ülepedő por koncentrációjának és fémtartalmának, a szállópor PM10 frakciójának, valamint az NO₂ koncentrációjának meghatározását.

A szakértői vizsgálat az ülepedő pornál mutatott ki határérték feletti koncentrációt.

A szakértői vélemény beküldésre került a környezetvédelmi hatósághoz, valamint az INOTAL Zrt. tájékoztatása is, amely bemutatta a mérési idején az időjárási körülményeket, valamint azokat a tényezőket, amelyek befolyásolták a levegőterheltségi-szintet és nem a lerakó üzemeltetéséből adódtak.

Az Inotal Zrt. kérte a környezetvédelmi hatóságtól a tájékoztató levélben írtak figyelembevételét. (4.2. melléklet.)

306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet 5. melléklet 11. és 12. pontja

11. a kibocsátások folyamatos ellenőrzését biztosító intézkedések,

D3 Hulladéklerakó diffúz forrás folyamatos ellenőrzését biztosító intézkedések

1. A HE-02/KVTO/00015-9/2020. egységes környezethasználati engedélyben foglalt, a mérésre vonatkozó előírásokat az INOTAL Zrt. teljesítette.

„A hulladéklerakó területén a levegőterheltségi szint akkreditált laboratórium által történő meghatározása érdekében a D3 jelű hulladéklerakó diffúz légszennyező forrás kibocsátásának ellenőrzését a következő felülvizsgálat időpontjáig egyszer kell elvégezni.

Három mintavételi ponton – a rekultivált medencék, illetve a feltöltés alatt álló medencék környezetének két pontján nitrogén-dioxid (NO₂), ülepedő por, illetve az ülepedő por fémtartalmának (As, Cd, Cu, Ni, Pb, Zn) meghatározását, egy mintavételi ponton – a lerakó bekötőútján – a szálló por PM₁₀ frakciójának koncentráció meghatározását kell elvégezni a soron következő felülvizsgálatot megelőző év nyári hónapjaiban. A mérési jegyzőkönyvet a Környezetvédelmi Hatóság részére **2024. augusztus 31-ig** kell megküldeni.

A mérési jegyzőkönyvet az 4.1. melléklet tartalmazza. A mérési jegyzőkönyv beküldésre került a környezetvédelmi hatósághoz.

2. A hulladéklerakó területén diszpécser szolgálat működik, amely ellátja a telephely őrzését is. Az ellenőrzési rend szerinti napi bejárás során a D3 hulladéklerakó diffúz kibocsátását is megfigyelik. Ha erőteljes porzást tapasztalának, akkor azt jelzik a műszaki vezetőnek, aki elrendeli a porzó terület feltakarítását, illetve takarását.
3. Az egyes rétegek fedéséhez használt agyag betárolását az éppen aktuális szintre szélcsendes időben végzik, valamint az egyes szintek letakarását is. A munkák programozását a várható időjárási előrejelzésekhez igazítják.
4. A műszaki vezető havonta ellenőrzés céljából bejárást végez a hulladéklerakó területén. A bejárás során ellenőrzi az aktuális munkavégzést, a lerakó műszaki állapotát. Az ellenőrzés tartalmazza a D3 diffúz forrás aktuális ellenőrzését is.
5. A rekultivációs munkák ütemezésénél szintén figyelembe veszik az időjárás előrejelzéseket.

12. annak bemutatása, hogy az alkalmazott technológia, termelési eljárás megfelel az elérhető legjobb technikának

A lerakással történő hulladékártalmatlanításra vonatkozóan ágazati BAT Referenciadokumentum nem készült.

Az elérhető legjobb technikának való megfelelés értékelésénél a következő dokumentumokat kell figyelembe venni:

- 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendelet a hulladéklerakással, valamint a hulladéklerakóval kapcsolatos egyes szabályokról és feltételekről
- A Tanács 1999/31/EK irányelve (1999. április 26.) a hulladéklerakókról
- 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról
- 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet a környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról – 9. melléklet

A lerakás folyamata:

A beszállítás por állagú hulladék esetén kettősfalu, leggyakrabban 1,5 m x 1,5 m x 1,7 m méretű műanyag zsákokban (big-bag zsákok) történik veszélyes és nem veszélyes hulladékok esetében is. A beszállítás önrakodós tehergépkocsival történik.

Ez a kialakítás alkalmas arra, hogy a tároló eszközök (big-bag zsákok) szállításkor és lerakáskor is ellenállnak a benne lévő por mechanikai hatásainak.

A szállítójárműről történő lerakódás saját daruval történik, így ez a folyamat gyorsan megvalósul, a szállítójármű által okozott légszennyezés elhanyagolható. A zsákok alkalmazása lehetővé teszi, hogy az egyes zsákok szinte hézag nélkül a daruval közvetlenül egymás mellé helyezhetők.

A szállító járműveket vagy a szállító konténereket meghatározott időszakonként nagynyomású mosóberendezéssel lemossák, illetve akkor, ha ezeken valamilyen szennyezés található. A nagynyomású mosóberendezés a vizet a lerakó kiépített vízvezeték rendszeréről kapja.

A beérkezett szállító járművet hídmérlegen lemérik a lerakóba történő beérkezéskor, illetve távozáskor, a szállítmány mennyisége számítógépen rögzítésre kerül.

A medencében a big-bag zsákokat szorosan egymás mellé helyezik, szintenként 2-3 sort, amelynek a magassága kb. 4 m. A zsákok közötti hézagokat földdel vagy agyaggal kitöltik, illetve a zsákokra tetejére szintén föld vagy agyag terítést tesznek. Ez a módszer alkalmas arra, hogy a következő réteg lerakásakor a gépjárművek és a homlokrakodógép ezen a felületen munkavégzést tudjon végezni.

A D-i fal felső szintjének elérése után zsákokból kialakított lépcsős rézsút építenek soronként. A lépcsők vízszintes mérete minimum 2-2 m, amelyre szintén agyag lefedés kerül.

A medencék töltése közben a csapadékvíz átszivárog a lerakott zsákos hulladékon és a vízzáró fenéken gyűlik össze. A szennyezett csapadékvizeket a drénhálózat gyűjti össze és vezeti (szivattyús átemeléssel) a csurgalékvíz medencébe, ahonnan a víz elpárolog, az esetleges szennyező anyagok a medence alján gyűlnek össze. Amennyiben a csurgalékvíz gyűjtő medence megtelik a csurgalékvizet arra engedéllyel rendelkező szervezettel elszállítatják.

A medenceszigetelés ellenőrzésére szolgáló kontrollaknákat havonta ellenőrzik. Szivárgó víz észlelése esetén a lerakott hulladékot át kell rakni másik medencébe és a hibát ki kell javítani. Szabad medencekapacitás hiányában fóliával kell lefedni, a hulladéklerakást ideiglenesen le kell állítani, majd ideiglenes tárolótér kialakításával a lerakott hulladékot át kell rakni és a hibát ki kell javítani.

Rendkívüli csapadékos időszak esetén ideiglenesen lehetőség van a csurgalékvíz medence vizével a kazetta feltöltött felületének locsolására, ezzel megnövelve a párologtató felületet.

A hiánypótlási felhívás a D3 jelű diffúz forrás levegőtisztaság-védelmi üzemeltetési engedélyének egységes környezethasználati engedélybe foglalása céljából került kiírásra.

Az elérhető legjobb technikának (BAT) való megfelelés - lerakó

Az INOTAL Zrt célja a hulladékok haszonanyagának kinyerése, valamint a tovább nem hasznosítható veszélyes és nem veszélyes hulladék szakszerű, szennyezést kizáró módon történő ártalmatlanítása.

Mivel a hiánypótlási felhívásban a D3 pontforrás a Hulladéklerakóra vonatkozik, ezért az elérhető legjobb technikának való megfelelést a lerakóra vonatkoztatva vizsgáljuk.

Cél, előírás	BAT	Teljesítési időpont
<p>A hulladéklerakó védelme</p> <p>3.2. A hulladéklerakó területét be kell keríteni.</p> <p>(20/2006. (IV. 5.) KvVM rendelet, 1. melléklet, 3.2. és 7. pont)</p>	<p>Biztosítani kell a hulladéklerakóra történő szabad bejutás kizárását. A kapukat munkaidőn túl zárva kell tartani. Biztosítani kell, hogy ne történjék illegális lerakás a hulladéklerakó területén.</p> <p>A lerakó teljes bekerítését meg kell oldani. Az őrszolgálat napi rendszerességgel ellenőrizze a kerítés állapotát.</p>	<p>Folyamatos, meglévő tevékenység.</p>

<p>A telepre érkező hulladékok nyilvántartása</p> <p>(20/2006. (IV. 5.) KvVM rendelet, 12 §, 13§)</p>	<p>Az üzemeltető köteles az általa átvett hulladékról a külön jogszabályban meghatározott nyilvántartás részeként az alapjellemezés, valamint a megfelelőségi vizsgálat jegyzőkönyvét megőrizni.</p> <p>A hulladékok nyilvántartását a vonatkozó jogszabály szerinti adattartalommal vezetni kell.</p>	<p>Folyamatos, meglévő tevékenység.</p>
<p>A lerakott hulladék mennyiségének csökkentése</p>	<p>Az üzembe hasznosításra átvett salakok fémtartalmának maximális kinyerése.</p>	<p>Folyamatos, meglévő tevékenység.</p>
<p>A tevékenység fenntartása</p>	<p>A gépek berendezések folyamatos, dokumentált karbantartása szükséges a megfelelő tevékenység végzéséhez.</p>	<p>Folyamatos, meglévő tevékenység.</p>
<p>Porképződés csökkentése</p> <p>A hulladéklerakót úgy kell üzemeltetni, hogy az üzemeltetésből ne származhassanak környezetszennyező hatások. Ennek érdekében el kell kerülni:</p> <p>a) a légszennyezést (pl. a kiporzásból származó szállópor és aeroszolok képződése), valamint a bűzhatásokat.</p> <p>(20/2006. (IV. 5.) KvVM rendelet, 1. melléklet, 6 pont)</p>	<p>A lerakó és az üzem területén a közlekedési utakat úgy kell kialakítani, hogy azok a lehető legrövidebb útvonalat jelentsék.</p> <p>Tartós szárazság és kedvezőtlen (lakó terület felé) széljárás esetén gondoskodni kell az útvonalak időszakos locsolásáról.</p> <p>A lerakott hulladékok folyamatos takarásáról gondoskodni kell, a kiporzás csökkentése érdekében.</p>	<p>Folyamatos, meglévő tevékenység.</p>

Járművek által okozott légszennyező anyagok kibocsátásának csökkentése	A telephelyeken a járműveknek csak a szükséges legkevesebb üzemidővel szabad működniük. A rendszeres karbantartásról, valamint a jármű légszennyező anyag kibocsátásának környezetvédelmi normának történő megfeleléséről gondoskodni kell.	Folyamatos, meglévő tevékenység.
A csurgalék vizek minimalizálása	A hulladéktest folyamatos takarása. A nyitott, művelt területeket a lehető legkisebbre kell csökkenteni.	Folyamatos, meglévő tevékenység.
A földtani közeg védelme 6. A hulladéklerakót úgy kell üzemeltetni, hogy az üzemeltetésből ne származhassanak környezetszennyező hatások. Ennek érdekében el kell kerülni: f) a felszíni, valamint a felszín alatti víz, továbbá a földtani közeg szennyezését. 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendelet, 1. melléklet, 6 pont)	Csurgalékvíz, csapadékvíz tározó medence, valamint a depóniatér ellenőrzése	Folyamatos, meglévő tevékenység.
A talajvíz minőség és mennyiség ellenőrzése 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendelet, 3. melléklet	A hulladéklerakó területén kialakított, a talajvíz vizsgálatára szolgáló monitoring kutakat üzemeltetni kell, melyekből mintát kell venni, bevizsgálni az alábbi komponensekre: általános vízkémiai paraméterek, TPH, toxikus nehézfémek. Mélni kell a talajvízszintet.	Folyamatos, meglévő tevékenység.
Csapadékvizek elvezetése 4.3. A csapadékvizeket a hulladéklerakótól el kell vezetni, a hulladéklerakó területéről pedig össze kell gyűjteni, és összetétele ismeretében és függvényében kezelni. 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendelet 1. melléklet 4.3. pont	A lerakó körül meglévő övások folyamatos karbantartásáról, ellenőrzéséről gondoskodni kell.	Folyamatos, meglévő tevékenység.
Zárt szennyvízgyűjtő tartály 4.2. A hulladéklerakóból eltávolított csurgalékvizet külön, szigetelt, megfelelő puffer kapacitással rendelkező tározó medencében kell összegyűjteni 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendelet 1. melléklet 4.2. pont	A tartály szivárgásmentességét ellenőrizni kell. Hiányosság esetén javítani, vagy megfelelő tartály elhelyezést kell alkalmazni.	Folyamatos, meglévő tevékenység.
A konténer- és kerék mosónál felhasznált vízmennyiség csökkentése	Olyan magasnyomású tisztítót kell alkalmazni, melynek hatékonyságával a felhasznált vízmennyiség minimálisra csökken.	Folyamatos, meglévő tevékenység.

A lerakó és az üzem területén közlekedő járművek munkagépek által keltett zaj csökkentése 6. A hulladéklerakót úgy kell üzemeltetni, hogy az üzemeltetésből ne származhassanak környezetszennyező hatások. Ennek érdekében el kell kerülni: c) a forgalom okozta káros zaj- és rezgésterhelést, 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendelet, 1. melléklet, 6 pont)	A lerakó és az üzem területén a közlekedési utakat úgy kell kialakítani, hogy azok a lehető legrövidebb útvonalat jelentsék a bejáratától a művelési területig.	Folyamatos, meglévő tevékenység.
A munkagépek és szállítójárművek zajkibocsátásának csökkentése	Korszerű munkagépek, gépjármű beszerzések. A járművek motor és kipufogó ellenőrzését rendszeresen karban kell tartani.	Folyamatos, meglévő tevékenység.
Természetközeli állapot visszaállítása	A hulladéklerakó bezárását követően, azt rekultiválni kell, oly módon, hogy a felszíne és a környezete alkalmassá váljon az élőlények megtelepedésére.	Az előírásoknak megfelelően ütemezve

6. pontra vonatkozó hiánypótlás

Az igazgatási szolgáltatási díj befizetése megtörtént, a befizetést igazoló dokumentumot a 4.3. mellékletként csatoljuk.

Melléklet:

- 4.1. Szakértői vélemény az INOTAL Zrt. apci telephelyének környezetében végzett levegőterheltségi-szint vizsgálatról - ALCEDO Kft. Környezetvédelmi és Munkahigiénés Vizsgálólaboratórium – Munkaszám: ALBM00156_SZV
- 4.2. Szálló-üledő por mérése – INOTAL Zrt. – Ikt. sz. 523/2024
- 4.3. Igazgatási szolgáltatási díj fizetését igazoló dokumentum

Emőd, 2024. 12. 01.

**ALTAN Környezetvédelmi, Gyártó,
Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.**
3432 Emőd, Váci u. 20.
Adószám: 11444026-2-05
MBH Bank Nyrt.:
10300002-25509434-00003285

Diószegi Sándor

Diószegi Sándor
környezetvédelmi szakértő