



ÉSZAK-MAGYARORSZÁGI KÖRNYEZETVÉDELMI, TERMÉSZETVÉDELMI ÉS VÍZÜGYI FELÜGYELŐSÉG mint I. fokú hatóság		
	3530 Miskolc, Mindszent tér 4. Levél cím: 3501 Miskolc, Pf. 379. Telefon: (46) 517-300 Telefax: (46) 517-399 E-mail: eszakmagyarorszagizoldhatosag.hu Web: www.emiktvf.hu Magyar Államkincstár: 10027006-01711868-00000000	
Ügyfelfogadás:	Hétfő: 8-12 óra Szerda: 8-12, 13-16 óra	Péntek: 8-12 óra
Válaszában szíveskedjen iktatószámunkra hivatkozni!		
Ügyiratszám: 11493-4/2011.	Tárgy: BorsodChem Zrt. berentei veszélyes hulladék lerakó rekultivációjára vonatkozó engedély	
Ügyintéző: Békési Magdolna	Melléklet:	
Hivatkozási szám: KVO/252/2011		
Ügyintézőjük:		

HATÁROZAT

- I. A BorsodChem Zrt. (3700 Kazincbarcika, Bólyai tér 1.; KÜJ: 100199163) – a továbbiakban engedélyes – részére, a megbízásából a KEVITERV AKVA Mérnöki Vállalkozási Kft. (5000 Szolnok, Ságvári krt. 4.) által készített és 2011. május 23-án benyújtott, 2011. márciusi keltezésű tervdokumentáció alapján a Zrt. által üzemeltetett, a Berente külterület 0182/3 hrsz-on fekvő

veszélyeshulladék-lerakó (KTJ: 101630361)

rekultivációjára és utógondozására

vonatkozó

engedélyt megadom

a határozat III.2. pontjában felsorolt előírások betartása mellett.

- II. A rekultivációs munkák műszaki befejezését követő utógondozási időszakot **20 évben** határozom meg.

III.

1. A létesítmény ismertetése a rekultivációs és utógondozási tervdokumentáció alapján:

A hulladéklerakó Berente községtől DK-re, az Esze Tamás út végén található. A BC Zrt. úgynevezett 23. sz. portájától a lerakó bejárata kb. 400 m-re van.

A hulladéklerakó eredetileg a BVK új, 1978-ban létesített PVC gyára ipari hulladéklerakójának készült.

A VEGYTERV Vegyiműveket Tervező Vállalat tervezte egy speciális hulladéknak, a max. 50 ppm Hg-tartalmú sóléyszűrési iszapnak rendezett körülmények közötti végleges ártalmatlanítására.

A lerakót a Berente 0182/3 hrsz-ú ingatlanon egy kis oldalvölgyben, völgyzárógáttal alakították ki. A lerakó telep körülkerített, a térvilágítás megoldott. A gát átlagmagassága 14 m, anyaga a lerakó mellől kitermelt agyag. A gátat 2002-ben vasbeton szögtagfallal megmagasították. A tározótér térfogata a gátmagasítást követően 200-220 ezer m³ körülivé vált. Az 1998-1999. között utólagosan megépített műszaki védelem biztosította a gát

– megfelelő állékonyságát, megakadályozta, hogy a depónia térből átszivárgó csurgalékvíz távolabbi területeken (üzemterületen kívül) a talajvizet elszennyezze.

A tározótér aljzatát épített, 1,0 m-nél vastagabb agyagréteg borítja. A hulladék lerakását úgynevezett homlokdöntési technológiával oldották meg. A betöltés a depónia belseje felé haladt, az ürítési pontok stabilizálását az előrehaladással párhuzamosan folyamatosan biztosították. A különböző konzisztenciájú hulladékokat keverve rakták le. A lerakott hulladék csak a BC Zrt. saját veszélyes és nem veszélyes hulladéka. A lerakott hulladékok döntő hányadát iszapszerű hulladékok teszik ki, ezen kívül zagy, PVC por illetve egyéb, a kiadott engedélyben szereplő hulladék elhelyezése is itt történt.

A lerakót a BorsodChem Zrt. a Felügyelőség 16346-10/2004. számú határozatával módosított 7407-19/2001. számú környezetvédelmi működési engedély alapján üzemeltette 2007. október 31-ig.

Ezt követően a Felügyelőség 16981-1/2009. számú határozatával elfogadta a lerakó rekultivációs tervdokumentációját, és engedélyezte az ütemtervnek megfelelő rekultiváció elvégzését.

2. Előírások:

- A lerakó rekultivációját az alábbiakban részletezett műszaki megoldással – a hulladéktest rendezésével, lezárásával és tájba illesztésével – kell megvalósítani.
- A depónia lezárása előtt a hulladéktest felületét a lezáró rétegrendhez alakítva formálni, tömöríteni kell.
- A kiegyenlítő rétegrendhez felhasználható nem veszélyes hulladékok:

EWC kód	Megnevezés	Mennyiség (t/év)
190812	ipari szennyvíz biológiai kezeléséből származó iszapok, amelyek különböznek a 190811-től	5.000
170101	beton hulladék	24.000
170504	föld és kövek, amelyek különböznek a 170503-tól	12.000

- A kiegyenlítő rétegeken történő hulladék felhasználás csak különhulladékkezelési (hasznosítási) engedély birtokában végezhető.
- A depónián 1:2,5 hajlású rézsűket kell kialakítani.
- A depóniában a kiegyenlítő réteg kialakítását követően gáz- és párakivezető kutakat kell kialakítani
- A vasbeton támfalnál 7-9 %-os lejtésű rézsűt, a támfal tetején a felhozott HDPE fólián „betonsapkát” kell kialakítani a támfal terhelésének csökkentése érdekében, valamint a felszíni vizek beszivárgásának megakadályozására a támfal és a HDPE fólia közé.
- A lezáró szigetelés rétegrendjét az alábbiak szerinti keil kialakítani (alulról felfelé):
 - lerakott hulladék
 - 0,05-0,15 m vastagságú kiegyenlítő réteg
 - szigetelő réteg: 1x10 mm bentonit paplan, 3,0 mm-es HDPE szigetelőlemez valamint geotextília (500 g/m²) ($k < 1 \times 10^{-9}$ m/s)
 - bányahomok réteg: 0,1 m vastagságú homokréteg, amely 0,1-2 mm közötti szemcseátmérőjű, finom üledékes közetet tartalmaz

- szivárgó réteg: 0,25 m jó vízvezető képességű talaj, amely lehet mosott kavics, a rézsükön osztályozatlan homokos kavics vagy kőzuzalék
 - geotextília védőréteg (200 g/m²)
 - 0,6 m vastag fedőréteg (amelynek a felső 0,3 m-e humuszban dús, alatta 0,3 m-e vegyes talaj)
 - gyepesített felület
- A felülről beszivárgó vizek összegyűjtésére és irányítottan az övárokbba való elvezetésére a beton támfalnál gabionkosarat, a depónia többi helyén „belső dréneket” kell kialakítani.
 - A dréneket ki kell vezetni a végleges felső záróréteg szerkezetet lezáró gátból, a szilárd burkolatú útban kialakítandó áttereszek felé.
 - A rekultiváció a Berente, külterület 0182/3 hrsz-ú ingatlanon kívül más területet nem érinthet.
 - A hulladéklerakó rekultivációs munkálatainak keretén belül létesítendő csapadékvíz elvezetés, vízelvezetés vízi létesítményeinek létesítését megelőzően a mód. 18/1996. (VI. 13.) KHVM rendelet szerinti tervdokumentáció csatolásával a Felügyelőségtől vízjogi létesítési engedélyt kell kérni.
 - A rekultiváció és az utógondozás ideje alatt hulladéklerakó felszín alatti vízre gyakorolt hatásának nyomon követésére monitoring rendszert kell üzemeltetni.
 - A rekultivációs munkák ideje alatt (utógondozás megkezdéséig) a hulladéklerakó meglévő monitoring rendszerét és a meglévő kapcsolódó vízi létesítményeket az érvényes vízjogi üzemeltetési engedélyben előírtaknak megfelelően kell üzemeltetni.
 - A vizsgálati eredmények függvényében az utógondozási időszak kezdetétől a monitoring rendszert és a kapcsolódó vízi létesítményeket a tervdokumentációban szereplő monitoring tervben foglaltak szerint kell üzemeltetni, és egyidejűleg meg kell kérni a vízjogi üzemeltetési engedélyek módosítását.
 - A monitoring rendszer üzemeltetése során a felszín alatti vízkészlet minőségében tapasztalt változásokat, valamint a kapcsolódó létesítmények üzemeltetési tapasztalatait évente értékelni kell, szükség esetén javaslatot kell tenni a rendszer üzemeltetésében, ellenőrzésében szükséges változásokra.
 - A rekultivációs végformát úgy kell kialakítani, hogy az a felületére hullott csapadékvíz rendezett és ártalommentes elvezetését biztosítsa.
 - A kiegyenlítő réteg kialakításához csak a 20/2006. (IV.5.) KvVM rendeletben előírt minőségi követelményeket kielégítő szennyezés mentes anyag használható fel.
 - A lerakó vízi létesítményeit (övérek rendszerek, iszapfogó és záportározó, CS-1 jelű csatorna, CS-2 jelű csatorna, mélyszivárgó rendszer stb.) a mindenkori érvényes vízjogi üzemeltetési engedélyben foglaltaknak megfelelően kell üzemeltetni.
 - A rekultivációs területen a lábon álló illetve levágott növényzet valamint a hulladék égetése tilos.
 - A hulladéklerakó felső szigeteléséhez felhasznált anyagok származási helyét bizonylatokkal kell igazolni. A végleges zárórétegben csak szennyezésmentes anyagok használhatók fel.
 - A beépített anyagok alkalmasságát jegyzőkönyvben rögzített megfelelőségi vizsgálatokkal kell igazolni.
 - A rendezett hulladék felszínének takarásához olyan anyagot kell választani, hogy az száraz, szeles időjárás esetén is a lehető legkisebb diffúz légszennyezést eredményezze és a környező lakott területen ne okozzon többlet terhelést.

- A kivitelezést csak a környezetvédelmi követelményeket kielégítő gépekkel lehet végezni.
- A növénytelepítéseket csak őshonos lágyszárú- és cserjefajokkal szabad elvégezni.
- Az esetleg elpusztuló telepített növényeket, valamint az erodálódó talajréteget pótolni kell.
- A rekultivációt az V. pontban meghatározott időszak alatt be kell fejezni, az elvégzett feladatokról évente jelentést kell készíteni és a Felügyelőségnek megküldeni.
Határidő: évente, a következő év január 31-ig.
- A rekultiváció munkálatait a tervdokumentációban megadottak szerint kell ütemezni:
 - 2011. év
A felső részen a felszín stabilizálása, gépi munkavégzésre alkalmas felület létrehozása. Az alsó részen az anyagihiányok kitöltésének folytatása, a felső részen rekultivációs végforma kialakítása.
 - 2012. év
A kiegyenlítő réteg kialakítása, a gáz- és pára-kivezető kutak megépítése úgy, hogy alapjuk a szigetelő réteg alatt, a felépítményük pedig a HDPE szigetelés fölött létesüljön.
 - 2013. év
A rekultiválandó területről a csapadékvizek biztonságos és hatékony elvezetése érdekében övárak rendszer kiépítése. Az övárak rendszer burkolása. Útalatti csőátereszek beépítése. A rekultivációs végforma ellenőrzése. A süllyedések helyre állítása.
 - 2014. év
A geotextília és a HDPE szigetelőlemez valamint a vasbeton támfal mögötti szakaszon vápasor beépítése
 - 2015. év
A 10 mm-es bentonit paplan, ill. a mesterséges szigetelésre kerülő bányahomok réteg majd a szivárgó réteg beépítése
 - 2016. év
A 200 g/m²-es geotextília beépítése
 - 2017. év
A végleges felső fedőréteg kialakítása, a biológiai rekultiváció elvégzése.
 - 2018. év
Az utógondozás megkezdése.
- A lerakó rekultivációját követően olyan adattartalmú dokumentációt kell benyújtani a Felügyelőségre, melyben szerepel a kivitelezést végzők megnevezése, a lezáró rétegrend kiépítésének naplózott menete, a felhasznált anyagok bizonylatokkal igazolt származási helye, a beépített rétegek minősítési dokumentációja és az elkészült beruházás átadásának jegyzőkönyve.
Határidő: 2018. február 20.
- A rekultiváció és az utógondozási időszakban végzett ellenőrzésekről, megfigyelésekről a 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendelet 3. számú mellékletében meghatározott tartalommal összefoglaló jelentést kell készíteni és a Felügyelőségnek megküldeni.
Határidő: évente, április 30-ig
- A rekultivált lerakó övarkának rendszeres tisztítását, karbantartását el kell végezni.
- A lezárást követően intézkedést kell tenni annak megakadályozására, hogy a területen hulladékot helyezhessenek el.

- Az esetleges rendkívüli eseményeket és az arra megtett intézkedéseket a Felügyelőségnek haladéktalanul jelenteni kell.
- IV. A lerakó rekultivációs és utógondozási tervdokumentációját a KEVITERV AKVA Mérnöki Vállalkozási Kft. (5000 Szolnok, Ságvári krt. 4.) készítette 2011. márciusában.
- V. Jelen engedély a rekultiváció vonatkozásában **2017. december 31-ig**, az utógondozás vonatkozásában – a rekultiváció befejezését követő – további **húsz évig** érvényes.
- VI. A határozat ellen – a kézhezvételtől számított 15 napon belül – az Országos Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Főfelügyelőségnek címzett, de a Felügyelőséghez 2 példányban benyújtható fellebbezésnek van helye.
- A jogorvoslati eljárás igazgatási szolgáltatási díja 75.000,-Ft, melyet a Felügyelőség Magyar Államkincstárnál vezetett 10027006-01711868-00000000 számú számlájára kell befizetni.
- VII. Jelen határozat jogerőre emelkedésétől a kérelmező a kérelemben foglalt tevékenységet **a 16981-1/2009. számú határozat helyett a továbbiakban jelen engedély alapján** végezheti.

INDOKOLÁS

A BorsodChem Zrt. (3700 Kazincbarcika, Bólyai tér 1.) a KVO/252/2011.sz. beadványával nyújtotta be a Felügyelőségre a KEVITERV AKVA Mérnöki Vállalkozási Kft. (5000 Szolnok, Ságvári krt. 4.) által készített, a berentei veszélyeshulladék-lerakója rekultivációs és utógondozási tervdokumentációját.

A lerakót a BorsodChem Zrt. a Felügyelőség 16346-10/2004. számú határozatával módosított 7407-19/2001. számú környezetvédelmi működési engedély alapján üzemeltette 2007. október 31-ig. Majd a Felügyelőség a 16981-1/2009.sz.ámú határozatában engedélyt adott a lerakó rekultivációjára és utógondozására.

Időközben a rekultivációs rétegrend változása és a gázelvező kutak betervezése miatt a BorsodChem Zrt új rekultivációs engedélyezési dokumentációt készített a KEVITERV AKVA Kft-vel.

A Felügyelőség a benyújtott kérelmet és az ahhoz csatolt tervdokumentációt áttanulmányozta és elfogadta alábbiak figyelembevételével:

A lerakó rekultivációjára és utógondozására vonatkozó tervdokumentáció megfelel a hatályos környezetvédelmi jogszabályok előírásainak, a 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendeletben meghatározott tartalmi követelményeknek.

A Berentei veszélyeshulladék-lerakó felszín alatti vízkészletre gyakorolt hatásának nyomon követésére a lerakó körül 9 db monitoring kútból álló monitoring rendszert üzemeltet a BorsodChem Zrt. (Kazincbarcika). A kutakat úgy telepítették, hogy a monitoring rendszer a lerakó háttérviszonyairól, a lerakó környezetéről, a szennyezőanyagok gáttesten való átjutásáról, esetleges terjedéséről és a Sajó kavicsteraszának talajvízminőségéről egyaránt információt szolgáltatson.

Az engedélyezési dokumentációban foglaltak szerint a figyelőkutakból vett vízminták kémiai elemzési adatai azt mutatják, hogy az 1998-99. évi műszaki beavatkozások eredményesek voltak, a talajvíz minőségére pozitív, kedvező változást gyakoroltak, de a korábbi jelentős

szennyezést megszüntetni nyilvánvalóan nem tudták. A lerakó a kavicstériaszban tárolt talajvizet a műszaki beavatkozás eredményeképpen nem szennyezte el, és – kiegészítve a felső lezárás (rekultiváció) várhatóan kedvező befolyásoló hatásával – nagy valószínűséggel nem is fogja. A rekultiváció hatására a koncentrációk további csökkenése várható.

A lerakó rekultivációs tervében foglaltak szerint a lerakó műszaki védelmének meglévő elemei kiegészülve a tervezett felsőlezárásos izolációval (rekultiváció) együttesen megakadályozzák, hogy a lerakott hulladékból kioldódó/kioldható szennyezőanyagok a talajvízbe, annak közvetítésével a lerakó üzemerületén kívülre kerüljenek. Ezenkívül más kockázatcsökkentő műszaki beavatkozás elvégzése nem szükséges. A meglévő monitoring rendszer elégséges arra, hogy az esetleg fellépő – nem prognosztizálható – negatív tendenciák esetén intézkedést lehessen hozni a műszaki beavatkozás elvégzésére.

Tekintettel arra, hogy a Felügyelőség 16981-1/2009.számú határozatában a rekultiváció ütemezésére tett előírásait a BorsodChem Zrt a 3159/2010 és a 3275/2011 számokon iktatott beadványaival teljesítette, ezért jelen határozatom rendelkező részében már nem szerepeltettem ezen előírásokat.

A dokumentáció szerinti rekultiváció megvalósításával, a Felügyelőség által tett előírások betartásával biztosítható a környezeti elemek védelme.

A határozatot a 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendelet 15. §-a alapján, a 347/2006. (XII. 23.) Kormányrendelet 8. § (2) bekezdésében és az 1. számú melléklet IV/8. pontjában biztosított jogkörömben, a 2004. évi CXL. törvény 71. § (1) bekezdése és 72. § (1) bekezdése szerint eljárva hoztam meg.

Az eljárási határidőt megtartottam, ezért az igazgatási szolgáltatási díj visszafizetéséről nem rendelkeztem.

Az eljárás – módosított Ket. 153. § (2) bekezdés 2. pontja szerinti – eljárási költségét (az igazgatási szolgáltatási díj összegét) a környezetvédelmi, természetvédelmi, valamint a vízügyi hatósági eljárások igazgatási szolgáltatási díjairól szóló 33/2005. (XII. 27.) KvVM rendelet 1. számú melléklet I/11. pontja alapján állapítottam meg, viseléséről a Rendelet 3. § (2) bekezdése alapján rendelkeztem.

A jogorvoslati jogról a módosított Ket. 98. § (1) bekezdése alapján, a jogorvoslati eljárás igazgatási szolgáltatási díjáról a 33/2005. (XII. 25.) KvVM rendelet 1. számú melléklet I/11. pontja alapján, a Rendelet 2. § (4) bekezdésének figyelembevételével adtam tájékoztatást.

Miskolc, 2011. augusztus 22.

Dr. Kopácsi Éva
igazgató megbízásából:

Zeleiné Egyed Edit
Zeleiné Egyed Edit
osztályvezető

Kapják:

1. BorsodChem Zrt. Kazincbarcika Bólyai tér 1. 3700 + tértivevény
2. KEVITERV AKVA Mérnöki Vállalkozási Kft.
Szolnok, Ságvári krt. 4. 5000
3. Iratokhoz