



Kérjük, válaszában hivatkozzon iktatószámunkra!

Ikt. sz.: KTVF: 2847-2/2009.

Tárgy: Hunviron Kft. Lőrinci  
Hulladékkezelő Telep egységes  
környezethasználati engedély  
módosítása

Előadó: Radványi Miklós  
dr. Besenyei Adrián

## HATÁROZAT

A Hunviron Energia- és Környezetgazdálkodási Kft. (1142 Budapest, Dorozsmai út 197/a.; a továbbiakban: Környezethasználó) részére a KTVF: 7416-8/2006. számon kiadott egységes környezethasználati engedélyt [továbbiakban: Engedély]

### módosítom

az alábbiak szerint.

Az Engedély rendelkező részének „**II. A telep és a technológia ismertetése**” című fejezete kiegészül a következőkkel:

#### A rekultiváció műszaki megoldása:

- Tereprendezés pernyeáthalmazással;
- É-i és D-i depónia közötti völgyület feltöltése helyben előállított anyaggal;
- Depónia felszínének egyenletes takarása helyben előállított anyaggal (kompozit), az előírt záró rétegrendben;
- Rézsűoldalak cserjésítése;
- Depóniafelszín erdősítése, fásítása, illetve gyepesítése a rekultivációs tervben leírt módon.

#### A záró rétegrendszer:

A rekultiváció során a hulladéklerakással, valamint a hulladéklerakóval kapcsolatos egyes szabályokról és feltételekről szóló 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendelet (a továbbiakban: Rendelet) 4. sz. melléklete 1.2.1. pontjának megfelelően a hulladéklerakó lezárásához szükséges felső záróréteg rendszer tartalmaz kiegyenlítő réteget. Ezt a funkciót fogja betölteni a Környezethasználó által előállított biodegradációs kompozit anyag. Erre kerül lezárásként a min. 50 cm vastagságú fedőréteg, melynek a szennyezőanyag tartalma a felszín alatti víz és a földtani közeg minőségi védelméhez szükséges határértékekről szóló 10/2000. (VI.2.) KöM-EüM-FVM-KHVM együttes rendelet (továbbiakban: favh r.) szerinti „B” szennyezettségi határértéket nem haladhatja meg.

A pernyehányó területén a terepegyenletlenségek miatt a két réteg (a kiegyenlítő és a fedőréteg) összesen maximum 1,5 méter vastagságú lehet.

A záróréteg elemei:

- Kiegyenlítő réteg (0-100 cm) anyaga: a Környezethasználó által előállított, előírástól eltérő minőségű kompozit, kompozit.

- Fedőréteg (min. 50 cm vastagságú) tiszta talajréteg vagy olyan, a Környezethasználó által előállított kompozit, melyben a szennyező anyagok koncentrációja nem haladja meg a favh. r. szerinti „B” szennyezettségi határértéket.

A szükséges anyagmennyiség 1.675.245 tonna hulladékból állítható elő, figyelembe véve a kezelés során várható anyagvesztés és a tömörödést is.

#### A hulladékkezelő tér kialakítása:

A kezelőteret a környező területektől körtöltés választja el.

Rétegrend alulról felfelé:

- bentonitos szigetelőréteg 0,4 m vastagságban,  $10^{-9}$  m/s vízátbocsátási tényezővel;
- 30-40 cm-es takarás helyben előállított, tömörített ( $T_{ry} \sim 85\%$ ) anyagból.

A hulladékkezelő teret jól látható módon kell kijelölni.

#### Az utógondozás során végrehajtandó műveletek:

- Kaszálás (évente 6 alkalommal);
- A telepítést követő években nyáron és szükség szerint locsolás;
- Záróréteg-rendszer ellenőrzése;
- Monitoring üzemeltetése;
- Hulladéktest mozgásának szemrevételezéssel történő ellenőrzése;
- Fásítás, ritkítás, illetve az elpusztult egyedek pótlása.

Az utógondozás ideje 10 év.

Az Engedély rendelkező része „**IV. Környezetvédelmi előírások**” című fejezetének „**Hulladékgazdálkodás**” című részéből **törlöm** a következő 9. pontot:

*„9. A rekultivációs tervet át kell dolgozni a hulladéklerakással, valamint a hulladéklerakóval kapcsolatos egyes szabályokról és feltételekről szóló 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendelet 4. sz. melléklete alapján, és a Felügyelőségre be kell nyújtani, az alábbiak figyelembevételével:*

- *részletesen, ütemezve ismertetni kell – a telepen keletkező rekultiválásra alkalmas anyag mennyiségének függvényében – a pernyehányó rekultivációjának befejezéséhez szükséges időpontot;*
- *beszámolót kell készíteni az elvégzett rekultivációs munkákról, ismertetve a telepen a különböző engedélyek alapján átvett és kezelt hulladékok mennyiségét. Részletes helyszínrajzon fel kell tüntetni a rekultiválandó terület nagyságát, az eddigiekben már rekultiválásra került területet. Ismertetni kell a kezelt és már kihelyezett anyag mennyiségét és a rekultivációhoz még szükséges anyagmennyiséget. Csatolni kell – mintavételi jegyzőkönyvekkel együtt - a kihelyezést megalapozó laboratóriumi vizsgálatok eredményeit;*
- *a kihelyezéseket és a jelenleg érlelés alatt álló prizmákat, a tervezett burkolattal ellátott hulladékkezelő tereket átnézeti és részletes helyszínrajzon feltüntetve kell bemutatni. A hulladékokból előállított kezelt anyag kihelyezési területeit el kell különíteni.*

*Határidő (a terv benyújtására): 2006. szeptember 30.”*

Egyidejűleg a 10. pont számozása 9. pontra, a 11. pont számozása 10. pontra változik.

Az Engedély rendelkező része „**IV. Környezetvédelmi előírások**” című fejezetének „**Hulladékgazdálkodás**” című része **kiegészül** az alábbiakkal:

#### Hulladékgazdálkodási előírások:

11.1. A Rendelet szerint kell a rekultivációt elvégezni.

11.2. A bentonitos kezelőteret középről induló, kétoldali, legalább 1,5 %-os lejtéssel kell kialakítani, a kezelőteret körülvevő körtöltés lábánál bentonittal szigetelt árokkal. A prizmákat a lejtés irányában kell elhelyezni a csapadékvizek jobb elvezetése érdekében. A

bentonitos szigetelés vízzáró tulajdonságát annak használatba vétele előtt vizsgálni kell, hektáronként 5 pontban. A szigetelőréteg felszínre kerülését jelző karókat úgy kell a kezelőtéren elhelyezni, hogy a műszaki védelmet ne üssék át.

11.3. Az ütemenként végzett rekultiváció során, évenként, illetve az egyes ütemek lejárta után beszámolót kell készíteni az adott idő alatt elvégzett munkákról (helyszínrajz, vizsgálati eredmények, kihelyezett anyagmennyiség). Az egy-egy ütemezett terület rekultivációját 3 éven belül maradéktalanul el kell végezni: területrendezés, fedőréteg terítése, fásítás.

11.4. Az összes szükséges fedőanyag előállítását jelen engedély-módosítás kézhezvételét követően 20 év alatt el kell végezni, utána csak kihelyezési, növénytelepítési és utógondozási munkálatok végezhetők.

11.5. A prizmák anyagát szétterítés (a hulladéklerakó rekultiválásához való kihelyezés) előtt akkreditált laboratóriummal meg kell vizsgáltatni. A kihelyezésre kerülő anyag nem minősülhet a hulladékok jegyzékéről szóló 16/2001. (VII. 18.) KöM rendelet 1. § szerint veszélyes hulladéknak. A mérési eredményeket és az erről készült szakvéleményt a kihelyezés megkezdése előtt be kell nyújtani a Felügyelőiségre. A kihelyezés a Felügyelőiség jóváhagyásával kezdhető meg.

11.6. Kezeletlen hulladék tereprendezésre és rekultivációs célú kihelyezésre nem használható fel.

11.7. A Rendelet 18. § (1) bekezdése szerint a hulladéklerakó utógondozása alatt végzett ellenőrzésekről, megfigyelésekről, valamint a gyűjtött vizsgálati eredményekről, a felhasznált anyagok mennyiségéről, eredetéről, az üzemeltetőnek évenként egyszer összefoglaló jelentést kell készítenie, mely magába foglalja a monitoring vizsgálatokat.

11.8. Az utógondozás tizedik évének eltelte után a felszín alatti vizek védelméről szóló 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet (a továbbiakban: Fav.) 13. § (10) bekezdése és 29. § (3) bekezdés d) pontja szerinti részleges környezetvédelmi felülvizsgálati dokumentációt kell készíteni és a Felügyelőiségre benyújtani. Ez alapján a Felügyelőiség dönt a további intézkedések szükségességéről. Az összefoglaló felülvizsgálati dokumentációban fel kell használni a monitoring eredményeit.

11.9. Adatszolgáltatás:

A Rendelet 18. § és 3. sz. melléklete alapján a rekultiváció során elvégzett munkálatokról, valamint az utógondozás alatt végzett ellenőrzésekről, megfigyelésekről, vizsgálati eredményekről évente összefoglaló jelentést kell készíteni és a Felügyelőiségre **tárgyévét követő év április 30-ig** be kell nyújtani. A rekultivációs tevékenységet részletesen, térképpel is ismertetni kell, kitérve a beépítésre került anyag mennyiségére és minőségére, a növénytelepítések hatékonyságára.

Az Engedély rendelkező része „**IV. Környezetvédelmi előírások**” fejezetének „**Vízvédelem**” részéből **törlöm** a következő 12. és 13. pontot:

*„12. A hulladéklerakó földtani közegre, felszín alatti vízre gyakorolt hatásainak nyomon követésére alkalmas monitoring rendszert kell működtetni. A monitoring rendszer vízi létesítményeit külön eljárás keretében kell engedélyeztetni a Felügyelőiségen.*

*13. A monitoring során az alábbi komponenseket, paramétereket kell vizsgálni a talajvízben negyedéves gyakorisággal: TPH, PAH, BTEX, általános vízkémia (pH, fajlagos vezetőképesség, anion-kation mérleg), toxikus fémek. A minőségvizsgálatokat és*

*mintavételezéseket csak arra jogosultsággal rendelkező, akkreditált szervezet (laboratórium) végezheti, a mintavételi- és laboratóriumi jegyzőkönyveket a vizsgálati eredményekhez mellékelni kell. A mintavételezésnél és a minőségvizsgálatoknál, azok értékelésénél a felszín alatti víz és a földtani közeg minőségi védelméhez szükséges határértékekről szóló 10/2000. (VI. 2.) KöM-EüM-FVM-KHVM együttes rendelet előírásai és az ott megadott szabványok alkalmazandók. A vizsgálatok során kimutatási határértéknek a felszín alatti víz és a földtani közeg minőségi védelméhez szükséges határértékekről szóló 10/2000. (VI. 2.) KöM-EüM-FVM-KHVM együttes rendeletben meghatározott „B” értéknél kisebbet kell alkalmazni. A talajvízvizsgálati eredményeket negyedévenként, valamint évenként összefoglalva is meg kell küldeni a Felügyelőség részére.”*

Az Engedély rendelkező része „**IV. Környezetvédelmi előírások**” fejezetének „**Vízvédelem**” része **kiegészül** az alábbiakkal:

Vízvédelem:

12.1. A területen létesített 10 db monitoring kút üzemeltetését a KTVF: 1916/2007. sz. vízjogi üzemeltetési engedély előírásainak megfelelően kell végezni. A vízszint-adatokat és a vízminőség-vizsgálati eredményeket évenként kiértékelve, az éves jelentéssel együtt **tárgyévot követő év április 30-ig** be kell nyújtani a Felügyelőségre. A vízminőség ellenőrzését az alábbi komponensekre, illetve gyakorisággal kell elvégezni:

Féléves gyakorisággal vizsgálandó komponensek:

- toxikus fémek: As, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn,
- alifás és aromás szénhidrogének (TPH, BTEX),
- általános vízkémia: hőmérséklet, pH (20 °C), fajlagos vez. kép. (20 °C),
- oxigénfogyasztás (KOI<sub>k</sub>), összes keménység, összes oldott anyag, klorid, szulfát, ammónium, nitrit, nitrát, foszfát, Ca, Mg, Mn, Na, K, Fe.

Évente (III. negyedévben) vizsgálandó komponensek:

- policiklikus aromás vegyületek (PAH),
- illékony klórozott szénhidrogének (VOC1),
- összes cianid.

A mintavételezéseknél, minőségvizsgálatoknál és azok értékelésénél a felszín alatti víz és a földtani közeg minőségi védelméhez szükséges határértékekről szóló 10/2000. (VI. 2.) KöM-EüM-FVM-KHVM együttes rendelet előírásai, és az ott megadott szabványok alkalmazandók. Kimutatási határértékként e rendeletben meghatározott „B” értékeknél kisebbet kell alkalmazni. A mintavételeket és a minőségvizsgálatot csak arra jogosultsággal rendelkező, akkreditált szervezet (laboratórium) végezheti. A mintavételi és laboratóriumi jegyzőkönyveket a vizsgálati eredményekhez mellékelni kell.

12.2. A területen csak tiszta csapadékvíz szikkasztható el, továbbá figyelembe kell venni, hogy a szikkasztás ne okozzon hosszú távon se környezetszennyezést. Csurgalékvizet szikkasztani tilos!

12.3. A rézsűk meredekségét úgy kell megtervezni, hogy azon az élő növényzet meg tudjon telepedni, azaz állékony legyen az areális és barázdás erózióval szemben, illetve tájbailló legyen.

12.4. A kockázatos anyagokkal kapcsolatban be kell tartani a Fav. előírásait.

13. Bármilyen, a környezetet érintő rendkívüli eseményt jelenteni kell a Felügyelőségnek. Szennyezés észlelése esetén, annak megszüntetéséről a szennyezés okozójának, illetve a terület tulajdonosának a Fav. alapján a Felügyelőség jóváhagyásával intézkednie kell.

Az Engedély rendelkező része „**VI. Egyéb rendelkezések**” című fejezetének az érvényességre vonatkozó része megváltozik a következők szerint:

**Az egységes környezethasználati engedély 2020. december 31-ig érvényes.**

**Az Engedély egyéb rendelkezéseit változatlanul hatályukban fenntartom.**

Egyidejűleg megállapítom, hogy az igazgatási szolgáltatási díj mértéke 150.000,-Ft, azaz Egyszázötvenezer forint, melyet a Környezethasználó megfizetett.

E döntés ellen a közléstől számított **15 napon belül** az Országos Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Főfelügyelőséghez címzett, de a Közép-Duna-völgyi Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőséghez két példányban benyújtandó fellebbezéssel lehet élni. A fellebbezési eljárás díja **75 000,- Ft**, amit a Közép-Duna-völgyi Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség Magyar Államkincstárnál vezetett 10032000-01711806 számú előirányzat-felhasználási számlájára átutalási megbízással vagy postai úton készpénz átutalási megbízással (csekk) kell megfizetni.

## INDOKOLÁS

A Hunviron Energia- és Környezetgazdálkodási Kft. (1142 Budapest, Dorozsmai út 197/a.) képviseletében a WEPROT Kkt. (1224 Budapest, Szilvafa u. 19.) 2009. január 13-án, illetve kiegészítésként 2009. február 6-án benyújtott rekultivációs terve az Engedély módosítását tette szükségessé.

A Felügyelőség a hulladékgazdálkodási szempontból tett kikötéseit az alábbiakkal indokolja:

- A rekultivációs terv alapján, a rekultivációs rétegrendben történő gázelvezető és szigetelő réteg kialakításától a Felügyelőség eltekint.
- A záróréteg műszaki rendje a rekultivációs terv és a Rendelet 3. sz. mellékletének 1.2.1. pontja szerint került előírásra.
- A monitoring rendszer üzemeltetését a Rendelet 3. sz. melléklete szerint rendelte el a Felügyelőség.
- Az utógondozás során végzendő munkálatokat a Rendelet 4. sz. mellékletének 1. 5. pontja ismerteti, melyet a jelen módosításban rögzített műszaki követelményeknek megfelelően alkalmaztam.
- A rekultiváció befejezését követő környezetvédelmi felülvizsgálatot a Fav. alapján írtam elő.
- A rekultivációhoz felhasznált anyag előállítására rendelkezésre álló időt 20 évben maximáltam. A Mátravidéki Erőmű 1992-ben bízta meg Környezethasználót a pernyehányó rekultivációjával. Az azóta eltelt időben (17 év) a Környezethasználó ezt a munkát és a hulladékok átvételét különböző formában folyamatosan végezte, azonban a jelen határozatban elbírált rekultivációs terv szerint a pernyehányó területének csak minimális hányadán sikerült a rekultivációt megvalósítani. A terv számításai szerint a szükséges fedőanyagot 18 év alatt elő lehet állítani a Környezethasználó hulladékkezelésre feljogosító engedélyei birtokában.
- A kezelőtér műszaki kialakítása eltér a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről szóló 98/2001. (VI. 15.) Korm. rendelet (továbbiakban: Vhr.) 3. sz. mellékletének előírásaitól. A Felügyelőség elfogadta a kiegészített rekultivációs terv

ezzel kapcsolatos indokolását, mely szerint a rekultivációhoz szükséges nagy anyagmennyiség ésszerűen csak helyben állítható elő. A Vhr. szerinti szilárd burkolat kialakítása a pernye felszínén annak sajátos mechanikai tulajdonságai miatt csak aránytalanul nagy költséggel lenne lehetséges. Számításokat végeztek a terület vízháztartására, a pernye vízzáró tulajdonságaira, illetve a kezelőtér alatt elhelyezkedő 17 m vastag pernyeréteg vízvisszatartó hatásaira, bemutattva, hogy a tervezett 40 cm-es bentonitos szigetelés a felette elhelyezett mechanikai védelmet szolgáló tömörített kompozit anyaggal megfelelő műszaki védelmet nyújt a tervezett tevékenységhez.

- A kiegészített rekultivációs terv vizsgálta a rézsűk állékonyságát. Ennek eredménye szerint a jelenlegi, kb 1,5 m magasságú, 1:2 hajlású rézsűk stabilak, biztonsági tényezőjük  $n=1,7$ , emiatt a rézsűk bolygatása nem indokolt, a rézsűlábak is a helyükön maradnak.
- A kiegészített rekultivációs terv által javasolt kihelyezés feltételül javasolt „Szennyvizek és szennyvíziszapok termőföldön történő elhelyezése” című műszaki irányelvben megfogalmazott minőségi kritériumokat nem fogadta el a Felügyelőség. Jelen kihelyezés nem termőföldbe való bekeveréssel történik, hanem maga az előállított kompozit anyag lesz a termőközeg, emiatt a szennyezőanyagok koncentrációját szigorúbban megállapító hulladékok jegyzékéről szóló 16/2001. (VII. 18.) KÖM. rendeletben rögzített nem veszélyes hulladék kritériumot írtam elő feltételül. Az átvételre kerülő hulladékok jellege alapján (biológiailag bontható szennyező komponensek) e feltétel a technológiai fegyelem betartásával teljesíthető.

Vízvédelmi szempontból tett kikötéseit az alábbiakkal indokolja a Felügyelőség:

A telephelyen folytatott tevékenységek vonatkozásában a Fav. előírásainak megfelelően kell eljárni. A Fav. 8. § c) pontja szerint: *“A felszín alatti vizek jó állapotának biztosítása érdekében tevékenység csak úgy végezhető, hogy hosszú távon se veszélyeztesse a felszín alatti vizek jó állapotát, a környezeti célkitűzések teljesülését.”*

A terület szennyeződés-érzékenysége a Fav. 7. §-a és 2. számú melléklete, valamint a felszín alatti víz állapota szempontjából érzékeny területen lévő települések besorolásáról szóló, módosított 27/2004. (XII. 25.) KvVM rendelet szerint felszín alatti víz állapota szempontjából érzékeny.

A környezet védelmének általános szabályairól szóló 1995. évi LIII. törvény 50. § (1) bekezdése szerint: *“A környezethasználó köteles a tevékenysége során okozott környezetterhelést, környezet-igénybevételt — jogszabályban meghatározott módon — mérni, vagy technológiai számítással alátámasztani, nyilvántartani, nyilvántartását a hatáskörrel és illetékességgel rendelkező hatóságok rendelkezésére bocsátani, illetőleg adatszolgáltatást teljesíteni.”*

A Fav. 8. §-a értelmében a felszín alatti vizek jó állapotának biztosítása érdekében tevékenység csak ellenőrzött körülmények között történhet, és úgy végezhető, hogy hosszú távon se veszélyeztesse a felszín alatti vizek jó állapotát. Fentiek figyelembevételével az utógondozás ideje alatt monitoring rendszer üzemeltetése került előírásra.

A pernyehányó területe az előzetes lehatárolások alapján a Herédi Vízbázis hidrogeológiai „B” védőterületén található, melyre a *vízbázisok, a távlati vízbázisok, valamint az ivóvízellátást szolgáló vízellátási rendszerek védelméről* szóló 123/1997. (VII. 18.) Korm. rendelet előírásai érvényesek. A pernyehányónak, mint potenciális szennyező forrásnak vízbázis védelmi szempontból a KTVF: 1916/2007. számú vízjogi üzemeltetési engedélyben foglaltak szerinti megfigyelése indokolt.

A rekultiváció során elvégzendő feladatok időigénye miatt szükségessé vált az Engedély érvényességének megváltoztatása.

\*

Fentiek figyelembevételével a környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról szóló 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 20. § (12) bekezdése és a közigazgatási hatósági eljárás és szolgáltatás általános szabályairól szóló 2004. évi CXL. törvény (Ket.) 71. §-a alapján a rendelkező részben foglaltak szerint határoztam.

A jogerős határozatot a Felügyelőség a környezet védelmének általános szabályairól szóló 1995. évi LIII. törvény 71. § (3) bekezdése értelmében nyilvánosságra hozza, a hivatalában és a honlapján közzéteszi.

A határozat elleni fellebbezési lehetőséget a Ket. 98. § (1) bekezdése biztosítja az ügyfél részére. Jelen határozat – fellebbezés hiányában – a közlést követő 16. napon a törvény erejénél fogva jogerőre emelkedik.

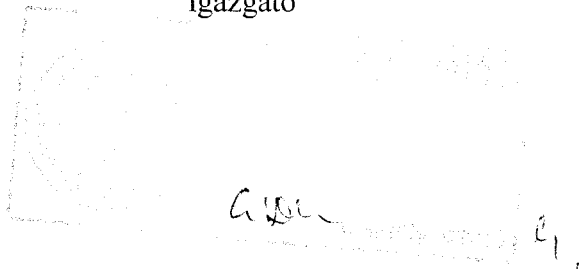
Tárgyi eljárás igazgatási szolgáltatási díjának mértékét a környezetvédelmi, természetvédelmi, valamint vízügyi hatósági eljárások igazgatási szolgáltatási díjairól szóló, módosított 33/2005. (XII. 27.) KvVM rendelet (továbbiakban: KvVM rend.) 1. melléklet III. fejezetének 10.3. pontja alapján állapítottam meg.

A fellebbezés díjáról szóló tájékoztatásom a KvVM rend. 2. § (4) bekezdésén alapul.

A Felügyelőség feladat- és hatáskörét, valamint illetékességét a környezetvédelmi, természetvédelmi és vízügyi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló, módosított 347/2006. (XII. 23.) Korm. rendelet állapítja meg.

Budapest, 2009. május 19.

Gyapjas József sk.  
igazgató



Kapják:

1. Hunviron Kft. (1142 Budapest, Dorozsmai út 197/a.)
2. WEPROT Kkt. (1224 Budapest, Szilvafa u. 19.)
3. Lőrinci Polgármesteri Hivatal
4. KDV-KTVF Irattár
5. KDV-KTVF HGO
6. KDV-KTVF KÉO
7. KDV-KTVF Hatósági Nyilvántartás
8. KDV-KTVF KKO
9. KDV-KTVF VO
10. KDV-KTVF KGO (Jogerő után)
11. KDV-KTVF ITCS (honlapra) (Jogerő után)
12. KDV-KTVF ZPI (kifüggesztésre) (Jogerő után)

tértivénnyel  
tértivénnyel  
tértivénnyel