

TÁJÉKOZTATÓ

Települési honlapok számára

REGIO-KOM Térségi Kommunális Szolgáltató Társulás
Jászberényi és Dél-hevesi kistérségében lévő 32 település felhagyott szilárd
hulladéklerakójának rekultivációja

azonosító szám: KEOP-7.2.3.0-2007-0003

2008. október végén tájékoztatást adtunk a két régiót is (jászszági és hevesi kistérségeken keresztül) érintő rekultivációs projektünkről. Erről szeretnénk rövid összefoglalót adni.

A REGIO-KOM Térségi Kommunális Szolgáltató Társulás végzi a hulladékgazdálkodási feladatokat (a térségben keletkező szemet elszállítása, elhelyezése, stb...) a Jászberényi és Dél-Hevesi kistérség 33 településén. A Társulást az érintett 33 település önkormányzata hozta létre. Gesztor település Jászapáti Város Önkormányzata.

A Társulásnak feladata a működési területén lévő települések felhagyott, már nem működő hulladéklerakók rekultivációjának (szennyezett, elpusztult természeti táj helyreállítása) megvalósítása is.

A Társulás 2007-ben megnyert **REGIO-KOM Térségi Kommunális Szolgáltató Társulás Jászberényi és Dél-hevesi kistérségében lévő 32 település felhagyott szilárd hulladéklerakójának rekultivációja** nevű projekt I. fordulója (előkészítő szakasza) a befejezéséhez közeledik.

A projekt II pályázati szakaszból áll. A már megnyert, és végéhez közeledő **I. szakasz, mely az előkészítő szakasz**. Ebben a szakaszban készülnek/készültek el a rekultivációhoz szükséges dokumentumok. A **II. szakasz – mely a megvalósítási szakasz** – pályázatának benyújtása az I. szakasz részét képezi. Amennyiben ezen pályázat is nyer, akkor kezdődhet meg a rekultiváció tényleges, fizikális megvalósítása.

Az előkészítő szakasz eddig eltelt időszakszaka alatt olyan munkarészek valósultak meg, melyek elengedhetetlenül szükségesek a rekultiváció végrehajtásához. Ezek a főbb, már befejezett, elvégzett munkálatok a következők:

1. 2003-ban elkészült rekultivációs építési és vízjogi létesítési tervek alapján a települési bezárt szilárdhulladék-lerakók rekultivációs tervei újratervezésre, áttervezésre kerültek. **A tervek elkészültek**. Szeptember végéig a települések polgármesterei ezen terveket kézhez fogják kapni. Az újratervezés indoka az azóta eltelt időszak jogszabályainak változása, mely jelentős változásokat követelt a tervekben.
2. Az elkészült építési és vízjogi létesítési tervek engedélyezési eljárásba be lettek vonva. Az illetékes Környezetvédelmi Felügyelőségek a szakhatóságok véleménye alapján kiadták az engedélyeket. Ezek **jogerőre emelkedése** a napokban **megtörtént**.

3. A települési bezárt szilárdhulladék-lerakók területét lefedve próba-mérésekkel együtt *elkészült a lőszერmentesítési szakvélemény*, mely mind a 32 lerakót tartalmazza.
4. A települési bezárt szilárdhulladék-lerakók területét illetően *elkészült a régészeti örökségvédelmi hatástanulmány*, mely mind a 32 lerakót tartalmazza.
5. A rekultivációs tervekhez kapcsolódóan *elkészül* a 32 település felhagyott szilárdhulladék-lerakójának *növényesítési szakvéleménye*.
6. A rekultivációs tervekhez kapcsolódóan *elkészül* a 32 település felhagyott szilárdhulladék-lerakójának próbafúrásokkal egybekötött *geodéziai felmérése, talajmechanikai szakvéleménye*.
7. A II. forduló pályázathoz kapcsolódóan *elkészült a Részletes Megvalósíthatósági Tanulmány*, mely a pályázatunk alapját képezi. Ebben van részletesen leírva a pályázat tartalma, a különböző lerakók rekultivációs munkafázisainak részletes kidolgozása és ismertetése, a tervezett költségvetés településenként részletezve, a pénzügyi kalkulációk elemzése, a munkálatok ütemezése, a projekt irányítási struktúrájának ismertetése, a rekultiváció megtörténte utáni fenntartás költségvonzatának elemzése. Ezen dokumentumot a pályázató szervezet képviselője jóváhagyta.
8. *Elkészült* – és beadásra került – maga a *II. forduló pályázat* is, 2009 szeptember 1-i határidőt betartva. Jelenleg folyik a pályázati anyag formai ellenőrzése. Megkaptuk a hiánypótlást, melynek összeállításán dolgozik a projektmenedzser.

Az eltelt időszak fentebb felsorolt munkálatai rendben lezajlottak. A projektmenedzser rendben végezte munkáját. A projektmenedzsmentet 3 személy alkotja: **Szabóné Gara Irén** projektmenedzser, **Urbán Csaba** műszaki- és **Gonda Zoltánné** pénzügyi munkatárs. Ehhez csatlakozik a Társulás elnökeként **Szabó Lajos**, Jászapáti Város polgármestere. A menedzsmentre háruló igen sokrétű munkálatok szakszerűen, határidőre pontosan elvégzésre kerültek.

A I. szakasz – a rekultivációt előkészítő munkálatok – befejezési időpontja a Támogatási Szerződésünk szerint 2009. december 01. Az addigi időszak feladatai a következők:

1. A beadott pályázatunk hiánypótlásának összeállítása, beküldése, esetleges tisztázó kérdések megválaszolása.
2. Közbeszerzési dokumentációk összeállítása, egyeztetése a Közreműködő Szervezettel.
3. Pénzügyi elszámolások, pénzügyi zárás.
4. Projekt előrehaladási jelentés és Záró projekt jelentés elkészítése.
5. REGIO-KOM Társulás közgyűlése előtt a projekt tartalmának beszámolója
6. Kommunikációs tevékenységek (tájékoztatás a nyilvánosság felé) elvégzése.
7. Egyéb, a projektet veszélyeztető esetlegesen felmerülő problémák kiküszöbölése.

Az elvégzett feladatok után amennyiben a II. fordulóra beadott pályázatunk nyer, úgy terevink szerint a projekt megvalósítási szakasza 2010. március 1-től 2012. február 29-ig fog tartani. Ezen időszak alatt valósul meg a rekultiváció fizikai munkálatai.

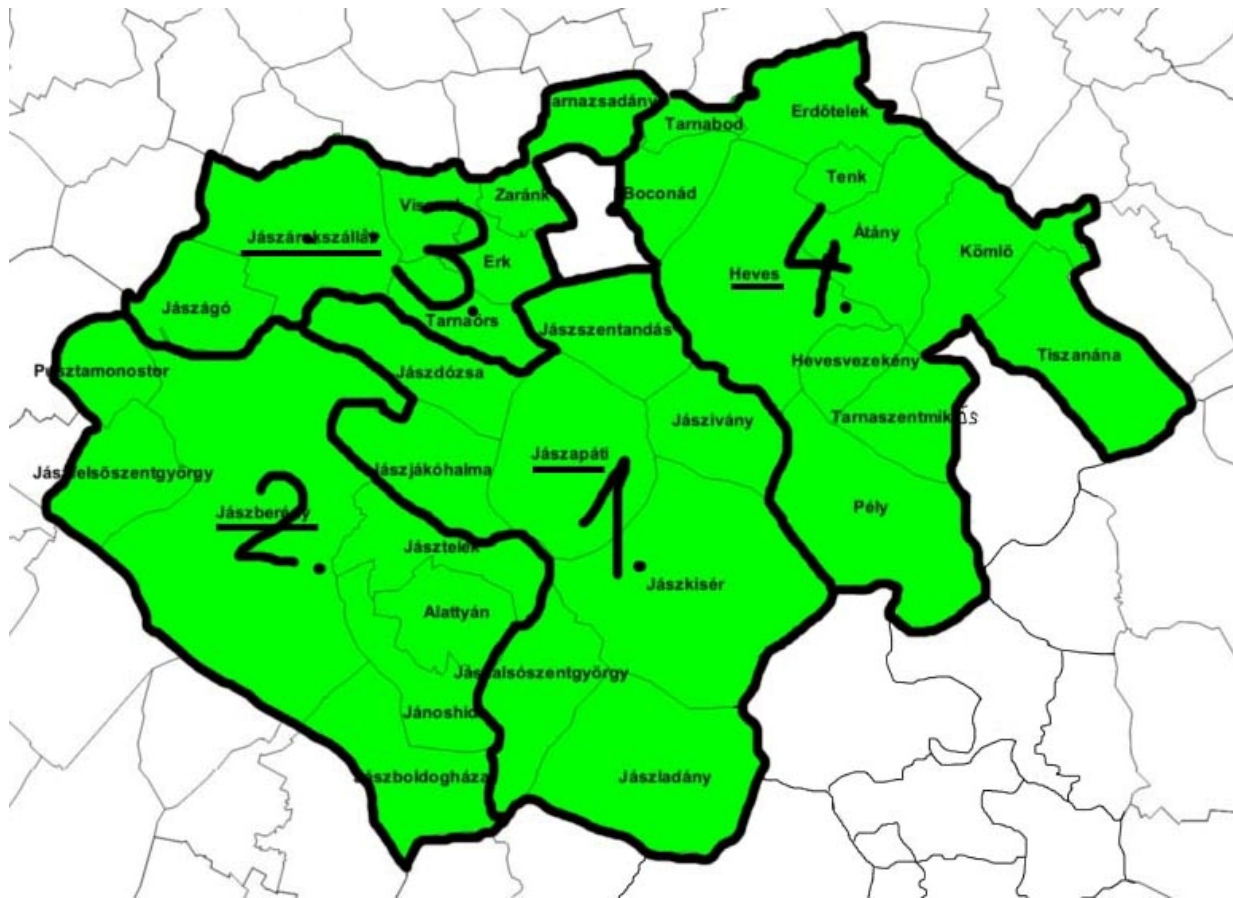
A II fordulóra az előkészítési szakaszban egy települési csoportosítást kellett elvégeznünk. Ezt azért, mert a munkálatokat el kellett osztani egyenletesen, hogy minél ésszerűbben tudja a kivitelező a településenkénti hulladéklerakókat sorban rekultiválni. Ez alatt az értendő, hogy a 32 település felhagyott hulladéklerakóját fizikai képtelenség egy munkacsapattal rekultiválni 2 év alatt. Ezért 4 öblözetet alakítottunk ki a 32 településből, mely öblözetenként 2-2 munkacsapat kezd el a rekultivációs munkálatokat. Így egyszerre összesen 8 munkacsapat dolgozik 8 különböző helyen. (4 öblözet x 2 munkacsapat).

A rekultiváció fajtáját a tervekben a tervező megtervezte. A Társulás 32 települése esetében kétféle rekultivációról beszélhetünk: a hulladék helyben rekultiválásáról és a hulladék rostálás utáni elszállításáról

Az alábbi táblázatban szemléltetjük a települések öblözetenkénti besorolását (térkép) és a települések esetébe alkalmazandó rekultivációs technikát is.

Települések/öblözet	Rekultiváció típusa
I. öblözet	
1, Jászapáti	Felszámolás (kedvezőtlen geológiai adottság)
2, Jászkisér	Helyben
3, Jászfákóhalma	Helyben
4, Jászládány	Helyben
5, Jászdózsa	Helyben
6, Jászsósószentgyörgy	Helyben
7, Jászszentandrás	Helyben
II. öblözet	
1, Jászberény	Helyben
2, Jásztelek	Helyben
3, Jászfelsőszentgyörgy	Felszámolás (mennyiség alapján gazdaságosabb)
4, Alattyán	Helyben
5, Pusztamonostor	Helyben
6, Jánoshida	Helyben
7, Jászboldogháza	Helyben
III. öblözet	
1, Jászárokszállás	Helyben
2, Tarnasáday	Felszámolás (Natura 2000)
3, Jászágó	Felszámolás (mennyiség alapján gazdaságosabb)
4, Zaránk	Felszámolás (Natura 2000)
5, Visznek	Helyben
6, Erk	Felszámolás (mennyiség alapján gazdaságosabb)
7, Tarnaörs	Helyben
IV. öblözet	

1, Heves	Helyben
2, Pély	Felszámolás (Natura 2000)
3, Boconád	Felszámolás (Natura 2000)
4, Tarnaszentmiklós	Felszámolás (Natura 2000)
5, Tarnabod	Felszámolás (Natura 2000)
6, Hevesvezekény	Felszámolás (Natura 2000)
7, Erdőtelek	Helyben
8, Kömlő	Felszámolás (Natura 2000)
9, Tenk	Felszámolás (mennyeiség alapján gazdaságosabb)
10, Tiszanána	Helyben
11, Átány	Felszámolás (Natura 2000)



A projekt I fordulójának (előkészítő szakaszának) költsége támogatási szerződés alapján 56.258.320 Ft, melyből a REGIO-KOM Térségi Kommunális Szolgáltató Társulás önerőként 9.563.914 Ft-ot vállalt magára. Így kiszámolható, hogy az EU-s támogatás 46.694.406 Ft.

A II forduló (megvalósítási szakasz) tervezett költsége összesen 3,180 milliárd Ft, mely 100%-ban EU támogatásból valósul meg nyertes pályázat esetén.

Fontosnak érezzük, hogy tisztában legyenek a **rekultiváció mibenlétével**, lássák át **annak fontosságát**, és a településük lakosságával is meg tudják értetni, **miért is fontos** ez a **saját maga számára**, a **környezetében élők** és maga a **környezet számára** is. Ezért egy rövid, általános ismertető után szeretnénk tájékoztatni az Ön településén lévő felhagyott szilárdhulladék-lerakók rekultivációjának módjáról, technológiájáról.

A rekultiváció célja

A rekultiváció megvalósítása az alábbi főbb feltételek, célok biztosítása érdekében szükséges:

- tájbaillesztés, táj arculatának változása , roncsolt felszín megszüntetése
- szennyezés kimosódás elleni védelem, szennyezés szétszóródás elleni védelem
- talajerózió megakadályozása, felszíni vízelvezetés
- talajvíz figyelés a szennyezés kiterjedésre, levegőminőség védelem
- felszíni-és felszín alatti vízkészlet védelme, esztétikai értéknövelés
- természetvédelmi szempontok, élőhelyek kialakítása
- területhasználat változás, régészeti szempontok érvényesítése
- közegészségügyi feltételek javulása
- a lakosság komfort-érzetének, egészség-érzetének javulása, a környezetbiztonsági-érzetének növelése

(Az egyes célok biztosítása sok esetben egyetlen műszaki megoldással biztosítható.)

A rekultivációs tervek a 20/2006. (IV.5.)KvVM rendelet előírásai , a 4. számú mellékletében foglaltak és a módosító 92/2007. (XI.28.) KvVM rendelet alapján készültek, végleges rekultiválást alapul véve.

Alapelvek a műszaki megoldáshoz

A lerakóval kapcsolatos műszaki megoldásnál alapelveink a következők voltak:

- Szél által esetlegesen elhordott szemét összegyűjtése
- Gaztalanítás
- Összefüggő hulladékfelszín –szennyezett felszín minimalizálás- kialakítása, a szétszórta és nagy területen lévő hulladék átrendezésével
- Minél nagyobb kiterjedésű zöld és tiszta felszín kialakítása
- Jogi határon belüli depónia kialakítás
- Talajvíz áramlási iránya, település elhelyezkedése, megközelíthetőség, sérülés elleni védelem alapján figyelő kutak telepítése
- A talajvíz állapota alapján a lezáró rétegek ésszerű kialakítása, indokolható megoldási javaslat
- A hulladék kiszellőztetésének biztosítása, hulladék vastagságtól függően
- Tereprendezés
- A rendezett terepszinten gyepesítés
- Figyelem felhívás az illegális lerakás megelőzésére a határoló földutak, környezet mentén (figyelmeztető, a hulladék lerakását tiltó táblák elhelyezése)

- Tüskés cserjesor, - esetenként erdőtelepítés - határolás a mezőgazdasági művelési területek és a bejáró utak mentén, a feltűnő lehatárolás és a rendezett terepszint felszínéről esetleg elfolyó csapadékvíz hasznosítására

Javasolt rétegrend helyben történő rekultiválásnál:

- Termőföld – takaró réteg – terítése (min 50 cm, humuszos réteg min.felső 20 cm)
- Föld termőréteg terítése rézsún, tömörítéssel, (min 30 cm, humuszos réteg min. felső 10 cm; $T_{ry} > 85\%$, tömörségvizsgálattal)
- Agyag mag bekötés készítése –szükség szerint- rézsú lábánál 0,5 m szélességben, 1,0 m mélységben ($T_{ry} > 85\%$)
- Rézsúszigetelés 7 mm vtg-ú bentonit anyagú paplannal
- Agyag szigetelő réteg építése rézsún, min. 20 cm vtg.-ban, tömörítéssel ($T_{ry} > 90\%$, tömörségvizsgálattal)
- Agyag szigetelő réteg építése depónia felszínen 30 cm vtg.-ban tömörítéssel ($T_{ry} > 90\%$, tömörségvizsgálattal)
- Geotextil elválasztó réteg elhelyezése a kiegyenlítő réteg és az agyag szigetelő réteg között
- Kiegyenlítő réteg terítése 20 cm vtg.-ban rézsún, tömörítéssel ($T_{ry} > 85\%$, tömörségvizsgálattal)
- Kiegyenlítő réteg terítése min. 30 cm vtg.-ban, lejtésirányok kialakításával, tömörítéssel ($T_{ry} > 85\%$, tömörségvizsgálattal)

Javasolt megoldás felszámolással történő rekultiválásnál:

A helyszínen lévő hulladék rostálása, frakcionálása. A hulladék kitermelését követően altalaj vizsgálatokat és a hasznosuló hányad vizsgálatát is el kell végezni. A helyszínen maradó anyagból kell kialakítani a tereprendezést, takaró réteget. A növényesítés füvesítést és cserje-, erdőtelepítést jelent.

Jászboldogháza is tagja a Társulásnak, így a felhagyott szeméttelep rekultivációja és a szennyezett, elpusztult természeti táj helyreállítása az Ön településén is meg fog valósulni várhatóan 2010.04. és 2012.02. között, sikeres II. fordulós pályázat esetén. A rekultivációs munkák az Ön települését tervek szerint 2010.07-től 2010.08-ik hónapig érinti.

A rekultivációs terveket minden önkormányzat rendelkezésére bocsátottuk, nyomtatott és digitális formában is. Ezek megtekinthetők a Polgármesteri Hivatalban. Továbbá az engedélyek is az önkormányzat birtokában vannak egy példányban.

Amennyiben Önnek a saját településén lévő hulladéklerakó rekultivációjával kapcsolatban kérdése vagy véleménye fogalmazódott meg, kérjük keressen minket bizalommal a **keop2301f0003@citromail.hu** e-mail címen, vagy levélben a következő címen:

RÉGIO-KOM Társulás
„Rekultiváció”
Jászapáti
Velemi E. út 2.

5130

Az előkészületek és a pályázat állásáról információ az Önök településének honlapjáról (www.jaszboldoghaza.hu.hu) vagy a www.jaszapati.hu internetes oldalról szerezhető.

Jászapáti, 2009. szeptember 14.

Üdvözlettel.:

Szabó Lajos sk.
Társulás elnöke

Urbán Csaba sk.
projektmenedzsment műszaki munkatársa



JÁSZBOLDOGHÁZA

A tulajdonos adatai

Név: **Jászboldogháza Község Önkormányzata**

Cím: **5144 Jászboldogháza Rákóczi u. 27.**

Felelős vezető neve: Szűcs Lajos pogármester

Kapcsolattartó személy neve: Szűcs Lajos pogármester

Tel: 57-460-011

Fax: 57-460-012

KSH település azonosító: 1615811

Lakosszám: 1698

A szilárd települési hulladéklerakó adatai

A tevékenység kezdési időpontja: 1974.

Megnevezése: **Jászboldogháza** Települési Szilárd Hulladéklerakó

Tulajdonos: Jászboldogháza Község Önkormányzata

Területe: 1,6427 ha

Helyszín: 0125/27

Művelési ág: kivett szemétkerakó telep

Súlyponti koordináták: Y- 722483.15, X- 224666.21

Hulladékkal borított terület: 15 000 m² (rekultiválást követően módosul!)

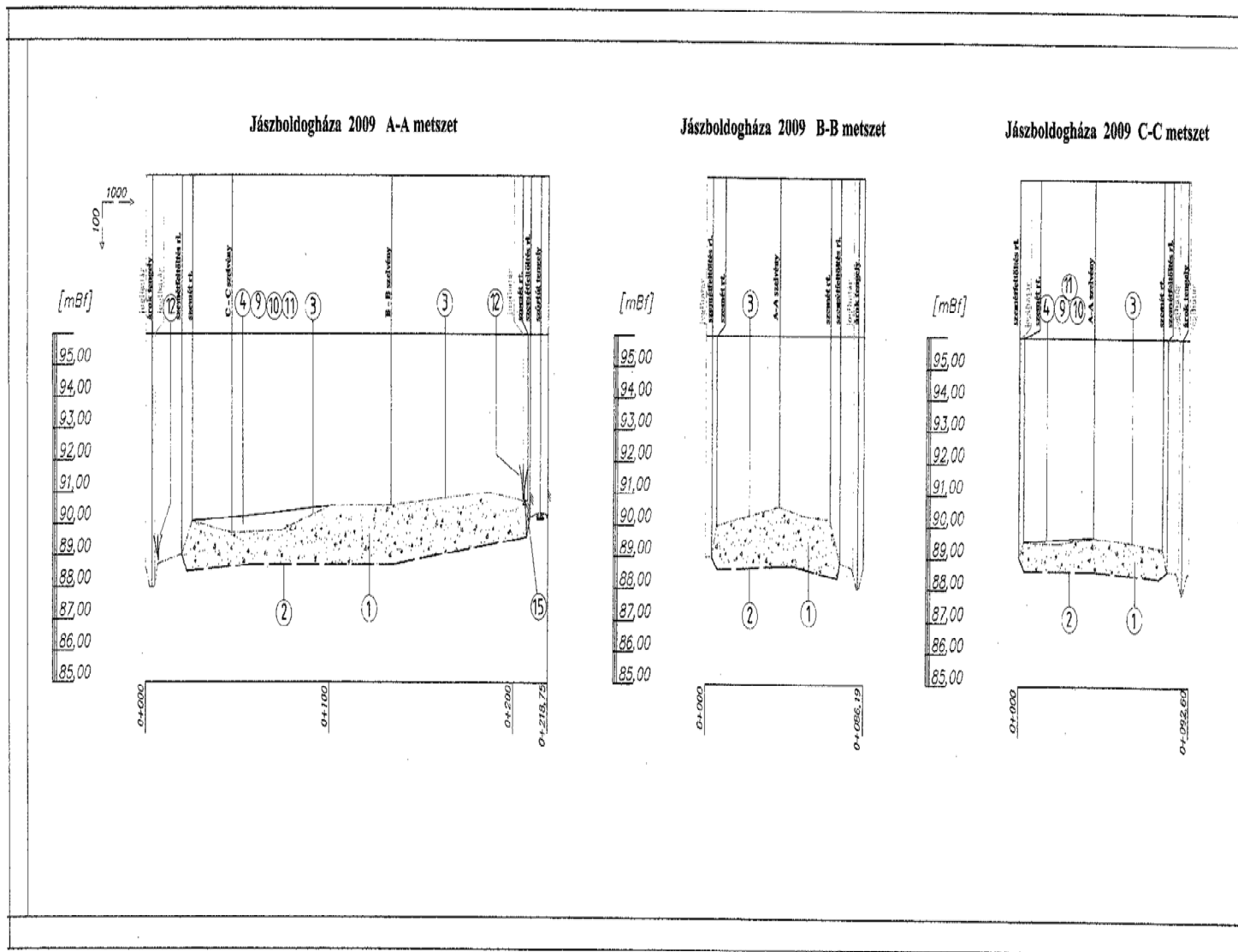
Hulladékmennyiség: 32 000 m³ (geodéziai felmérés ill. a fenékszint
becslésével depónia m³)

Üzemelés időtartama: 27 év



2009. évi állapot

A tervezett állapot szelvényei



JELMAGYARÁZAT

Meglévő állapot

- 1 Lerakott hulladékok
- 2 A hulladékterület feltételezett alsó szintje
- 3 A hulladékterület felső szintje és a terepszint

Rekultivációs munkafázisok

- 4 Gaztalanítás
- 5 30x30 cm szivárgópálcák ($k < 10^{-4}$ m/s) 25 méterenként
- 6 400 g/m² geotextil borítással
- 7 Geotextil 400 g/m²
- 8 30 cm agyagtérítés ($k < 10^{-9}$ m/s) $T_{90} = 90-95\%$
- 9 Kommunális hulladék (átforgatva, átrendezve, tömörítve)
- 10 50 cm vtg.-ú humusszal fedett takaróréteg (füvesítéssel)
- 11 30 cm vtg.-ú kiegyenlítő réteg
- 12 Cserjeteleplítés
- 13 Humusz letermelése, deponálása
- 14 50 cm szélességű agyag lezárófóga (mélység: feltárt gödörfenék + 50 cm)
- 15 Hulladék átdeponálás

MEGJEGYZÉS

Elmaradó számszerűsítés esetén a hozzá tartozó munkafázist az adott településnél nem kell elvégezni.

1. A lezárt rekultivált terület beépítésre nem alkalmas.
2. A feltértelek kénytelenek beépítésre nem alkalmas területnek minősülnek.

KEVITERV PLUZT KOMPLEX VÁLLALKOZÁSI KFT. 3927 Miskolc, Katalin u. 1. Telefon/Fax: (46) 412-444 (46) 507-378 e-mail: keviterp.pluzt@online.hu 5000 Szolnok, Szigetvári u. 4. B. em. 13. Telefon/Fax: (56) 411-648 (56) 501-900/7235 e-mail: keviterp.pluzt.miklo@mbz.hu		 Tűzvesztő 100/2000 100/2000
A tervezés tárgya: REGIO-KOM Térségi Szolgáltató Társulás Jászboldogháza és Déli-horvati községében lévő 32 település felhagyott szilárd hulladéklerakójának rekultivációja Jászboldogháza felhagyott települési szilárd hulladéklerakó rekultivációs és vízjelzői létesítés engedélyezési terve Tervezett állapot szelvényei		
Összeállította: Győrfi Zoltán	Felmérés tervezte: Mikló Barát Erzsébet	Ellenőrizte: Győrfi Zoltán
Megbízó: REGIO-KOM Térségi Szolgáltató Társulás - Jászapáti	Munkaszám: 07-1065-08	Dátum: 2009.07.
Méretarány: 1:100, 1:1000		Tervezés száma: 5.3.