

Tervszám: 23/2004.

## MŰSZAKI LEÍRÁS

a

### KAPOSVÁR, Nádasdi utca ÉPÍTÉSI HULLADÉK FELDOLGOZÓ és LERAKÓ TELEP

engedélyezési terveihez

(22/2001. (X. 10.) KöM rendelet alapján)

Kaposvár, 2004. szeptember

Építési hulladék feldolgozó és lerakó

## Iratjegyzék

### IRATOK

1. Aláíró lap
2. Tervezői nyilatkozatok, Megbízói, Beruházói hozzájárulások
3. Egyeztetési jegyzőkönyvek, hozzájárulások
4. Műszaki leírások : Általános ismertetés
  - 4.1. Bevezetés
  - 4.2. Környezetvédelmi Műszaki Leírás
  - 4.3. A lerakó létesítményei
    - 4.31. Bevezető út
    - 4.32. Vízellátás
    - 4.33. Kerítés és kapuépítés, Szociális épület; Zárt szennyvíztároló
    - 4.34. Telepi belső út; Hídmérleg;
    - 4.35. Szigetelt építési törmelék lerakó; Csurgalék gyűjtő drain rendszer, CS jelű csurgalékvíz csatorna Csurgalékvíz gyűjtő szigetelt földmedence
    - 4.36. Feldolgozó, újrahasznosító terület; Kötörögép alap; Újrahasznosításra kész anyagok tárolója; Szennyezett csapadékok CS<sub>0</sub> jelű gravitációs csatorna, Rácsos homokfogó műtárgy, SEPARATOR típusú homok-olajfogó műtárgy
      - 4.4. A lerakó üzemeltetési terve
      - 4.5. A lerakó munkavédelmi terve
      - 4.6. A lerakó tűzvédelmi terve
5. Kárelhárítási terv
6. A tervezési terület tulajdon viszonyai (érintett ingatlanok feletti rendelkezési jog), tulajdoni lap másolatok, térképmásolat
7. Alkalmazási engedélyek
8. Méret-Mennyiség számítás Földtömeg számítással
9. Költségvetés kiírás

## TERVJEGYZÉK

Átnézeti helyszínrajz		M = 1 :	1.1.
Áttekintő helyszínrajz		M = 1 : 8000	1.2.
Építési hulladék Feldolgozó és Lerakó:	TERVEZETT LÉTESÍTMÉNYEK	M = 1 : 1 000	2.
	FELDOLGOZÓ TÉR BERENDEZÉS	M = 1 : 500	3.
	MŰKÖDÉSI-FUNKCIÓS VÁZLAT	M = 1 : 500	4.
Részletes helyszínrajz :	BEVEZETŐ ÚT és VÍZELLÁTÁS	M = 1 : 500	5.1.
	KÜLSŐ FELSZÍN VÍZELVEZETŐ ÁROK		5.2.
	TELEPI BELSŐ ÚT		5.3.
	UDVARTÉRI VEZETÉKEK (vízellátás, olajos szennyvíz elvezetés és tisztítás, fekáliás szennyvíz elvezetés)		5.4.
Részletes helyszínrajz :	FELDOLGOZÓ és LERAKÓ	M = 1 : 500	6.
Hossz-szelvény :	BEVEZETŐ ÚT	M = 1 : 100	7.1.
	KÜLSŐ FELSZÍNI VÍZELVEZETŐ ÁROK		7.2.
	TELEPI BELSŐ ÚT		7.3.
Hossz-szelvény :	VÍZELLÁTÁS	M = 1 : 100; 1:500	8.
Hossz-szelvények :	FELDOLGOZÓ és LERAKÓ 1.	M = 1 : 100	9.1.
	FELDOLGOZÓ és LERAKÓ 2.		9.2.
	FELDOLGOZÓ és LERAKÓ 3.		9.3.
	FELDOLGOZÓ és LERAKÓ 4.		9.4.
	FELDOLGOZÓ és LERAKÓ 5.		9.5.
Hossz-szelvény OLAJOS SZENNYVÍZ ELVEZETÉS ÉS TISZTÍTÁS		M = 1 : 100; :500	10.
HOMOK-OLAJFOGÓ MŰTÁRGY			11.
Keresztszelvények : BEVEZETŐ ÚT és VÍZELLÁTÁS		M = 1 : 100	12.
Keresztszelvények : KÜLSŐ FELSZÍNI VÍZELVEZETŐ ÁROK és BEFOGADÓ Nádásdi patak		M = 1 : 100	13.
Keresztszelvények :	FELDOLGOZÓ és LERAKÓ 1.	M = 1 : 100	14.1.
	FELDOLGOZÓ és LERAKÓ 2.		14.2.
	FELDOLGOZÓ és LERAKÓ 3.		14.3.
	FELDOLGOZÓ és LERAKÓ 4.		14.4.
Mintakeresztszelvények :	BEVEZETŐ ÚT	M = 1 : 50	15.1.
	TELEPI BELSŐ ÚT	M = 1 : 50	15.2.
	FELDOLGOZÓ-HASZNOSÍTÓ TÉR	M = 1 : 100	15.3.

LERAKÓ és CSURGALÉKVÍZ TÁROZÓ FÖLDMEDENCE : Mintakeresztelvény, Szigetelési Részletek		M = 1 : 50	16.
CSURGALÉKVÍZ TÁROZÓ FÖLDMEDENCE			17.
CSURGALÉKVÍZ GYÚJTÓ RENDSZER :	Helyszínrajz	M = 1 : 500	18.1.
	Tisztítóakna mintarajz	M = 1 : 20	18.2.
ÚT és TÉRBUKOLAT ÉPÍTÉS CSAPADÉKVÍZ ELVEZETÉS RÉSZLETTERVEK	Déli árok keresztelvényei	M = 1 : 100	19.1.
	Áteresztés	M = 1 : 50	19.2.
	Rácsos folyóka	M = 1 : 50	19.3.
	Árokburkolás	M = 1 : 100	19.4.
	Energiatörő műtárgy	M = 1 : 25	19.5.
	Feneklépcső	M = 1 : 50	19.6.
	Feldolgozó tér betonozási terv	M = 1 : 500	19.7.
	Anyagtároló kalodák		19.8.
KERÍTÉS ÉPÍTÉS	Kiosztási helyszínrajz	M = 1 : 500	20.1.
	Oszlop építés	M = 1 : 50	20.2.
	Kapu építés	M = 1 : 50	20.3.
ÜZEMI ÉPÜLET ÉPÍTÉSZETI TERV			21.
ZÁRT SZENNYVÍZTÁROLÓ MEDENCE : Építési terve			22.
VÍZELLÁTÁS RÉSZLETTERVEK	Csomóponti vázlatok		23.1.
	Vízóraakna építési terv	M = 1 : 25	23.2.
	Vízóraakna szerelési terv		23.3.
HÍDMÉRLEG ÉPÍTÉSI TERV			24.
Statikai számítás			25.
Talajmechanikai szakvélemény			26.
Villamos energia ellátás			27.

Tervszám: 23/2004.  
Iratszám: 2.

## KAPOSVÁR, Nádasdi utca ÉPÍTÉSI HULLADÉK FELDOLGOZÓ és LERAKÓ

### TERVEZŐI NYILATKOZAT MEGBÍZÓI, BERUHÁZÓI HOZZÁJÁRULÁSOK

Tervezői nyilatkozat

Kaposvár Megyei Jogú Város Polgármesteri Hivatal tulajdonosi hozzájárulása

Kaposvár Megyei Jogú Város Polgármesteri Hivatal tulajdonosi igazolás

Kaposvár Megyei Jogú Város Polgármesteri Hivatal tervekre vonatkozó elfogadó nyilatkozata

ÖKO Környezeti, Gazdasági, Technológiai, Kereskedelmi, Szolgáltató és Fejlesztési Rt. 1013 Budapest. Attila út 16. Megbízói igazolás

ÖKO Környezeti, Gazdasági, Technológiai, Kereskedelmi, Szolgáltató és Fejlesztési Rt. 1013 Budapest. Attila út 16. tervekre vonatkozó elfogadó nyilatkozata

45/2004. (VII. 26.) BM-KvVM együttes rendelet 1. számú melléklete  
Építési és bontási hulladékok csoportosítása

Tervszám: 23/2004.  
Iratszám: 3.

## KAPOSVÁR, Nádasdi utca ÉPÍTÉSI HULLADÉK FELDOLGOZÓ és LERAKÓ

### Egyeztetési jegyzőkönyvek

1. 2000. évi tervek építési engedélye
2. MATÁV Rt Kaposvár
3. KÖGÁZ Rt Kaposvár
4. Kaposvölgyi Vízitársulat Kezelői hozzájárulás
5. DÉDÁSZ Rt Kaposvár
6. Kaposvári Vízművek Kft Üzemeltetői hozzájárulás
7. Tűzoltóság Kaposvár
8. ViDaNET Kft Kaposvár

VÍZ és KÖRNYEZETGAZDÁLKODÁSI MÉRNÖKI Kft  
7400 KAPOSVÁR, Hunyadi János u. 73.  
Mobiltelefon: 06-30-631-6213, Telefon/Fax: 06-82-427-949  
Email: [vizkor@axelero.hu](mailto:vizkor@axelero.hu)



Tervszám: 23/2004.  
Iratszám: 4.

KAPOSVÁR, Nádasdi utca  
ÉPÍTÉSIHULLADÉK FELDOLGOZÓ és LERAKÓ  
MŰSZAKI LEÍRÁS

Kaposvár, 2004. szeptember

Építési hulladék feldolgozó és lerakó

## ÁLTALÁNOS ISMERTETŐ

*A tervezett törmelék újrahasznosító és lerakó telep helyére 12/2000. tervszám alatt készültek már műszaki tervek, melyek kizárólag az építési törmelék lerakást preferálták. A tervekhez 2000. évben kiadásra került az építési engedély és az ahhoz szükséges összes szakhatósági hozzájárulás és engedély (a Marcali Város Önkormányzata által kiadott és mára lejárt építési engedélyt másolatban csatoljuk a 3. Iratszám : Egyeztetési jegyzőkönyvek, hozzájárulások csomagban). Jelen dokumentáció figyelembe veszi a kiszolgáló létesítmények 2000. évi műszaki megoldásait (bevezető út, vízellátás, szoc.épület stb), de a telepi technológia tervezésénél az építési törmelék feldolgozást és újrahasznosítást helyezi előtérbe.*

A tervezett építési törmelék újrahasznosító és lerakó telep Kaposvár város Nadasdi utcájának végén a meglévő kommunális szeméttelép Nyugati kerítése melletti földút beton+aszfalt burkolattal való ellátásával tervezett, 354,50 m hosszú, 7,00 m koronaszélességen 4,00 m széles burkolattal tervezett bevezető úton közelíthető meg. A bevezető út a szeméttelép meglévő aszfalt burkolatú útjától indul.

A lerakó vb. oszlopos, drótfonatos kerítéssel körbezárt (három oldalán vadvédelmi hálóval)  $1,53 \times 1,223 = 1,87$  ha nagyságú területe a bevezető útról kettő darab bejáraton, nagykapun keresztül közelíthető meg. A kapuk a telep belső útjának útsatlakozásaiban épülnek. A kerítések mellett növénytelepítést terveztünk, hogy a lerakóról a hulladék ne szóródjék ki a környező földterületekre.

A telepi belső út egy U alakú 3,00 m széles betonút, mely az általa körbezárt újrahasznosító tértől kiemelt szegélyekkel van elválasztva. A hasznosító tér egy  $37,00 \times 83,50 \sim 3\,100$  m<sup>2</sup> méretű, beton burkolatú térburkolat, melynek utcafront felőli közepén lesz elhelyezve az újrahasznosító törőgép. A törőgép vasalt beton+aszfalt alapja a térburkolattól dilatációs hézaggal elválasztott  $7,40 \times 7,40$  m<sup>2</sup> méretű felület, melyre az aszfalt terítés az amúgy csendesített üzemű gép működés alatti zajcsökkentését szolgálja. A hasznosító tér a telepi belső útról döntött szegélyekkel kialakított négy bejáraton is megközelíthető és ezeken a bejárásokon lehet a feldolgozásra alkalmatlan építési hulladékot a hasznosító tér mögött tervezett szigetelt lerakóra véglegesen beszállítani.

A lerakó két ütemben kialakítható térfogata  $30\,000 + 16\,000 = 46\,000$  m<sup>3</sup>, mely lerakó tér kialakításához  $3\,085 + 5\,031 = 8\,116$  m<sup>2</sup>, 50 cm vtg egy rétegű CONSOLID szigetelés -  $k < 10^{-7}$  m/sec - építése szükséges. A lerakó tér  $3\,085$  m<sup>2</sup> alapfelületén az épített szigetelés tetején geotextília terítésen 30 cm vtg szivárgó paplanba helyezett - 16-32 mm szemátmérőjű mosott kavicsból - NA 100 ill. NA 150 mm réselt LPE drain csövekből csurgalékvíz elvezető hálózat készül, mely zártszelvényű csurgalék csatornára köt és vezeti a lerakott törmeléken átszivárgó szennyezett csapadékvizeket a telep Északi kerítése mellett tervezett szigetelt csurgalékvíz gyűjtő földmedencébe. A medence szigetelése 20 cm vtg CONSOLID szigetelésre helyezett -  $k < 10^{-7}$  m/sec - , 2 mm vtg HDPE fólia. A medencében tárolható vízmennyiség  $135,75$  m<sup>3</sup> (max vízszintet jelezni kell), a szigetelendő felület  $245$  m<sup>2</sup>, mely a HDPE fólia kerület menti visszahajtásait is fedezi. A medencéből való tűzvíz kivételt szerelvényekkel biztosítottuk.

A telepre számítógéppel irányított hídmérlegen keresztül lehet bejutni és kivinni az újrahasznosításra feldolgozott anyagot. A számítógépes rendszert a telepi dolgozók – max 3 fő – szociális létesítményében – konténer épület a bejárattól jobbra – lehet elhelyezni. Az épület vízbekötéssel rendelkezik. Az épület kézmosóján és WC-jében keletkező fekáliás szennyvizek egy zárt, vízzáró, szippantással üríthető szennyvíztároló beton medencébe folynak, zárt csatornán. Az épület villannyal fűthető és a telepi belső úthoz csatlakozó járdáról közelíthető meg.

A telep vízellátását e bevezető út mellett meglévő NA 100 mm ivóvíznyomó vezeték folytatásával oldottuk meg. A vezetéken földfeletti tűzcsapokat terveztünk.

A telep belső útja mellett tervezett térvilágítás a hasznosító tér megvilágítására is szolgál.

A tervezett telep tiszta csapadék vizeit a telepi burkolt árkok és a tervezett bekötőút útárkai vezetik el a befogadó Nadasdi patakba.

A hasznosító téren és a telepi belső út burkolatáról összegyűjtött iszap-olaj szennyezett vizeket zárt csatornával egy homok-olajfogó műtárgyba vezetjük. A tisztított vizek befogadója szintén a bevezető út útárka, majd a Nadasdi patak.