

KAPOSVÁR, Nádasdi utca  
ÉPÍTÉSI HULLADÉK FELDOLGOZÓ és LERAKÓ

MŰSZAKI LEÍRÁS

A LERAKÓ LÉTESÍTMÉNYEI

TARTALOMJEGYZÉK

FEJEZET CÍM	IRAT-SZÁM
A tervezési megbízás műszaki tartalma	
A tervezett létesítmények	4.3.
Általános ismertető	
Bevezető út	4.31.
Vízellátás	4.32.
Kerítés és kapuépítés, Szociális épület	4.33.
Telepi belső út	4.34.
Zárt szennyvíztároló; Hídmérleg	4.35.
Szigetelt építési törmelék lerakó; Csurgalék gyűjtő drain rendszer, CS jelű csurgalékvíz csatorna	4.36.
Csurgalékvíz gyűjtő szigetelt földmedence	
Feldolgozó, újrahasznosító terület; Kötörőgép alap; Újrahasznosításra kész anyagok tárolója;	
Szennyezett csapadékok CS <sub>0</sub> jelű gravitációs csatorna, Rácsos homokfogó műtárgy, SEPURATOR típusú homok-olajfogó műtárgy	4.37

## A./A TERVEZÉSI MEGBÍZÁS MŰSZAKI TARTALMA

Meg kell tervezni :

- a lerakóhoz bevezető utat (15t-ás járművek közlekedésére alkalmas burkolattal)
- a lerakó vízellátását ( meglévő ivóvíznyomó vezeték továbbépítését)
- a lerakóhoz bevezető utat (15t-ás járművek közlekedésére alkalmas burkolattal)
- a lerakó vízellátását ( meglévő ivóvíznyomó vezeték továbbépítését)
- csapadékvíz elvezetést a befogadóig
- szennyezett vizek elhelyezése szükség szerint környezetvédelmi műtárgy
- telephely körüli kerítés
- belső közlekedéshez, feldolgozó tér alá szilárd burkolat és térburkolat
- kőtörő gép alapozása
- hídmérleg
- elektromos energia csatlakozási lehetőség, térvilágítás
- konténer épület napi tartózkodásra, fűtéssel, világítással, vizesblokkal, szennyvíz-elhelyezés megoldásával
- a tervekhez méret-mennyiség számítást kell készíteni, melynek alapján árazatlan és árazott költségvetés is készül.

## B./ A TERVEZETT LÉTESÍTMÉNYEK

SOR-SZÁM	TERVEZETT LÉTESÍTMÉNY MEGNEVEZÉSE	TERVEZETT MENNYISÉG
1.	Bevezető aszfalt út	360 m 1 460m <sup>2</sup>
2.	NA 100 mm Ivóvíznyomó vezeték	185 m
3.	Vízbekötés vízóraaknával	1 db
4.	NA ¾"-os Udvartéri vízvezeték kerti csappal	33,60 m
5.	7,50 m nyílású be és kijáratú kapu	3 db
6.	Szociális épület (konténer) WC-vel és kézmosóval	1 db
7.	Zárt szennyvíztároló, 6,0 m gravitációs csatornával	1 db
8.	Feldolgozó, újrahasznosító terület (beton burkolással)	3 100 m <sup>2</sup>
9.	SEPURATOR típusú homok-olajfogó műtárgy 50 l/sec kapacitással, NA300 KG-PVC gravitációs tisztított vízelvező csatornával, ellenőrző aknával	1 db
10.	Szennyezett csapadékok NA300 KG-PVC gravitációs csatornája - CS0 jelű - tisztító aknákkal, 3 db rácsos homokfogó műtárggyal	17,50 m 1 db 96 m 3 db
11.	Csurgalék gyűjtő drain rendszer (30 cm kavicságy + NA 100 réselt LPE cső, draineik jele D)	171,50 m
12.	CS jelű Csurgalékvezetési csatorna NA200 KPE csövekből 2 db tisztító-ellenőrző aknával	10,60 m 2 db
13.	Csurgalékvezetési gyűjtő szigetelt földmedence) vízszintjelző oszloppal és tűzoltó csatlakozással	1 db 136 m <sup>3</sup>
14.	Telepi belső út 3,00 m széles burkolattal	173,45 m 851,25 m <sup>2</sup>
15.	Betoncső áttereszek NA40 – NA60 cm méretű csövekből	57,50 m
16.	Udvartéri burkolt árkok Északi,-Déli,-és útárkok	502 m
17.	Telepi bevezető út burkolt árcai és bevezetés a befogadó Nádassdi patakba	575,40 m
18.	Szigetelt építési törmelék lerakó: V <sub>I</sub> = 30 000 m <sup>3</sup> V <sub>II</sub> = 16 000 m <sup>3</sup>	46 000 m <sup>3</sup>
19.	Hídmérleg 40 tonna mérés határig	1 db
20.	Kőtörőgép aszfaltozott vb. térburkolata	7,40x7,40 13,70 m <sup>2</sup>
21.	VB oszlopos, drótfonatos kerítés, vadvédelmi hálóval	793 m <sup>2</sup>
22.	Újrahasznosításra kész anyagok tárolója	3x54 m <sup>2</sup>
23.	Védő fasor	90 m

## C./ 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 Nádasi utcájának végén a meglévő kommunális szeméttelep 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 szeméttelep 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 üzemi gép működés alatti zajcsökkentését szolgálja. A hasznosító tér a telepi belső útról döntött szegélyekkel kialakított négy bejáraton is megközelíthető és ezeken a bejárókon 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 terület menti visszahajtásait is fedezi. A medencéből való tűzvíz kivétel szerelvényt 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 bejáratától 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 útarkai vezetik el a befogadó Nádasi 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 útarka, majd a Nádasi patak.