

**KISVÁRDA VÁROS ÖNKORMÁNYZATI
KÉPVISELŐTESTÜLETÉNEK
32/2004. /XII. 10./ (a kihirdetés napja)
r e n d e l e t e**

a helyi hulladékgazdálkodási tervről

Kisvárdai város önkormányzata a helyi önkormányzatokról szóló 1990. évi LXV. tv. 16. §-ában kapott felhatalmazás, valamint a hulladékgazdálkodásról szóló 2000. évi XLIII. törvény 35. §-ának /1/-/3/ bekezdésében meghatározott kötelezettség alapján az országos és a területi hulladékgazdálkodási tervben foglalt célokat és feladatokat figyelembe véve az alábbi rendeletet alkotja:

1. §.

/1/ A helyi hulladékgazdálkodási tervet e rendelet 1. sz. melléklete határozza meg.

/2/ A hulladékgazdálkodási tervben meghatározottakat az önkormányzati döntések meghozatala során érvényesíteni kell.

2. §.

E rendelet kihirdetése napján követő 15. napon lép hatályba.

Melléklet: a 32/2004. /XII.10./ rendelethez

HELYI HULLADÉKGAZDÁLKODÁSI TERV

2004.

I. A tervkészítés általános adatai

I.1. Általános bevezető

Tervezési szint: helyi hulladékgazdálkodási terv

Tervek készítéséért felelős szervezet: Kisvárdai Város Önkormányzata

Címe: 4600 Kisvárdai, Szent László út 7-11.

Készítő neve: Gáncsos Lászlóné környezetvédelmi ügyintéző

Tervezési bázis éve: 2002.

A település bemutatása

Kisvárdai Felső-Szabolcs gazdasági, kereskedelmi és kulturális központja. Kedvező földrajzi fekvése, ipara, újraéledő kereskedelmi hagyományai révén napjainkban is a térség meghatározó települése.

Kisvárdai a Nyírségi homokvidék ÉK-i részén helyezkedik el, területe szélhordta homokkal fedett

hordalékkúp síkság, mely a felszint 8-10 m vastagságban fedi.

Éghajlati jellemzők:

évi középhőmérséklet: 9,5-9,7 C

éves csapadék mennyisége: 610-630 mm

uralkodó szélirány: kiemelkedően É-i

A várost K-ról a Kraszna, É-ről a Tisza, É-NY-ról a Lónyai-csatorna határolja.

Területe száraz, mérsékelt vízhiányos terület, a talajvíz mélysége északon >6m, délen és keleten 2-4 m közötti.

Területe 3734 ha, melyből a belterület nagysága 911 ha.

Szerteágazó szolgáltatásait 18.753 helyi lakos veszi igénybe, 6656 lakóingatlanon.

A településen az alapvető közműhálózat biztosított, de a szennyvízszolgáltatás 2.662 lakásban csatorna hiánya miatt nem elérhető. A kiépített csatornahálózatra 3.833 a rákötött lakások száma.

A város belterületi úthálózata 66 km, melyből 63 km burkolt felületű.

A vízvezeték hálózat 66,2 km, a gázhálózat 96,2 km, a szennyvízhálózat 40,2 km hosszúságban épült ki.

A városban – környezeti helyzetéből adódóan – mezőgazdasági termelés folyik.

Elsősorban szántóföldi növénytermesztéssel (kalászosok, kukorica, burgonya) és gyümölcsstermesztéssel (alma, meggy) foglalkoznak.

A térségben Kisvárdán található a legtöbb üzem, a legjelentősebbek:

- Generál Electric Fényforrásgyára,
- Caroflex Fékbetétgyár,
- Baromfifeldolgozó,
- Vulkán Öntöde Kft,
- Várda-Drink Rt.,
- Proforg Rt.

A működő vállalkozások száma:

- társas:1.173
- egyéni:1.040

2004. évben kerül átadásra a LIDL bevásárló központ.

A térség legnagyobb egészségügyi intézménye a Felső-Szabolcsi Kórház, mely 594 kórházi ágygal rendelkezik és évente 383.000 járó beteg szakellátását is ellátja .

Városunk alap- és középfokú oktatási intézményeiben mintegy 6.300 fő tanul.

Idegenforgalmi vonzerő az 1465-ben épített Vár maradványai és a mellette létesített Várfürdő, valamint a Római Katolikus Templom, a Rétközi Múzeum és a Városi Könyvtár épülete.

A helyi tervezés szükségességének bemutatása, a tervezés alapjai

Kisvárdá város rendelkezik kommunális szilárd hulladéklerakó teleppel, mely nem felel meg a környezetvédelmi előírásoknak. A jelenlegi telepet az önkormányzat 1970 óta használja hulladéklerakásra. A helyzet orvoslására önkormányzatunk Szabolcs-Szatmár-Bereg Megyei Települési Szilárd Hulladék Program keretében pályázatot nyújtott be, melynek keretében városunkban egy korszerű hulladékkezelő telep valósulna meg, mely 79 település települési szilárd hulladék elhelyezési problémáját oldaná meg.

Jelenleg a gyűjtést, szállítást, ártalmatlanítást közszolgáltató végzi **minden lakóháztól és intézménytől** egyaránt, közszolgáltatási szerződés alapján. A gyűjtődényzetet (120 l, 1100 l) önkormányzatunk biztosítja.

Városunkban a szelektív hulladékgyűjtés nem megoldott, jelenleg a begyűjtött hulladék teljes egészében lerakásra kerül.

A terv a települési szilárd hulladékokra, a települési folyékony hulladékokra és a kommunális szennyvíziszapra helyezi a fő hangsúlyt, mivel ez képződik a legnagyobb mennyiségben a településen.

A terv készítésekor figyelembe vettük az új hulladéklerakó, komposztáló és építési törmelék feldolgozó létesítéséből adódó hulladékkezelési lehetőségeket.

A város szennyvízcsatorna hálózata kb. 60 %-os kiépítettségű. Mintegy 3.000 lakás rácsatlakozását kell megoldanunk, mely a szennyvíztisztító telep rekonstrukciójával és a csatornahálózat bővítésével valósulhat meg. A tervekészítéskor így egy korszerű csatornahálózat kiépítését és a keletkező szennyvíziszap megfelelő elhelyezését, kezelését vettük figyelembe.

I.2.

A tervezésbe bevontuk az önkormányzat intézményeit(Kórház, Tűzoltóság, Gamesz, Egészségügyi Alapellátás Intézménye) és a kezelést végző szolgáltatókat (Lom-Speed KFT, Várda-Víz KFT).

II. Alaphelyzet bemutatása

II.1. A tervezési területen keletkező hasznosítható vagy ártalmatlanítandó hulladékok mennyisége és eredete

A településen legnagyobb mennyiségben települési szilárd hulladék keletkezik, mely teljes egészében lerakásra kerül a város hulladéklerakó telepén, mivel a szelektív gyűjtés még nem megoldott.

Az üzletek, ABC-k csomagolási hulladékokat – mely főleg papír és műanyag – a Bodnár MÉH Kft által kihelyezett gyűjtőedényzetben helyezik el. Az így begyűjtött hulladékot a Kft értékesíti, mennyiségéről (kérésünk ellenére) adatokkal nem rendelkezünk.

Az intézményekben keletkező hulladékot a Lom-Speed Kft szállítja el és ártalmatlanítja a város hulladéklerakó telepén.

II.1.1. Az adatgyűjtés köre, pontossága, forrásai, problémái, becslési módszerek

Az adatgyűjtés a nem veszélyes szilárd hulladékok esetében mérés hiányában a gyűjtést, szállítást, ártalmatlanítást végző szolgáltató (Lom-Speed Kft.) becslésén alapszik.

Pontos, mért adatokkal a települési folyékony hulladék, a kommunális szennyvíziszap és a veszélyes hulladékok esetében rendelkezünk.

II.1.2. A keletkező hulladékok és éves mennyiségük

Nem veszélyes hulladékok

II/1. táblázat

<i>Hulladék</i>	<i>Mennyiség (t/év)</i>
Települési szilárd hulladékok	8.080
Települési folyékony hulladék	2.610
Kommunális szennyvíziszap	9.840
Építési, bontási hulladékok és egyéb inert hulladékok	570
Mezőgazdasági és élelmiszeripari nem veszélyes	n.a.

<i>Hulladék</i>	<i>Mennyiség (t/év)</i>
hulladékok	
Ipari és egyéb gazdálkodói nem veszélyes hulladékok	720
Összesen	21.820

Szelektíven gyűjtött, kiemelten kezelendő hulladékáramok

II/2. táblázat

<i>Hulladékok</i>	<i>Mennyiség (t/év)</i>
Hulladék olajok	n.a
Akkumulátorok és szárazelemek	0,1
Elektromos és elektrotechnikai hulladékok	0,2
Kiselejtezett gépjárművek	n.a
Egészségügyi hulladékok	45
Állati eredetű hulladékok	0,5
Növényvédőszeres és csomagoló eszközeik	n.a
Azbeszt	n.a
Egyéb hulladék	n.a
Csomagolási hulladékok összesen	4
Gumi	n.a
Egyéb hulladék	n.a

A nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettség teljesítése miatt a keletkező hulladékok mennyiségéről és milyenségéről az önkormányzat felelőségébe tartozó intézmények és a közszolgáltató esetében az elkövetkező években már pontos adatokkal rendelkezünk.

Csomagolási hulladékok

II/3. táblázat

<i>Hulladék</i>	<i>Szelektíven gyűjtött mennyiség (t/év)</i>
Papír és karton csomagolási hulladék	4
Műanyag csomagolási hulladék	n.a.
Fa csomagolási hulladék	0
Fém csomagolási hulladék	n.a.
Vegyés összetételű kompozit csomagolási hulladék	0
Egyéb, kevert csomagolási hulladék	0
Üveg csomagolási hulladék	n.a.

<i>Hulladék</i>	<i>Szelektíven gyűjtött mennyiség (t/év)</i>
Textil csomagolási hulladék	n.a.
Összesen	4

A településen keletkező települési szilárd hulladék mennyisége 9.370 tonna, melyből lakossági eredetű 7.960 tonna (84,5 %), intézményi eredetű 720 tonna (8,2 %), közterület tisztításából származik 120 tonna (1,3 %), építési és bontási hulladék 570 tonna (6%). (becsült adat)

A fenti hulladékmennyiség a város hulladéklerakóján lerakásra kerül.

A településen keletkező hulladék összetétele (becsült adat):

-papír:	2.400 t.
-textil:	80 t.
-műanyag:	1.196 t.
-üveg:	239 t.
-fém:	78 t.
-szerves a.:	3.987 t.
-lomtalanításból:	110 t.
-egyéb:	1.284 t.
-veszélyes (mért adat):	46 t.

II.1.3 A területen felhalmozott hulladékok és éves mennyiségük

A város területén nincs illegálisan lerakott, elhagyott, a megengedett tárolási időt meghaladóan tárolt hulladék, melynek kezelését az önkormányzatnak meg kellene oldani.

II.1.4 A településre beszállított és onnan kiszállított nem veszélyes hulladékok

II/4. táblázat

<i>Hulladék</i>	<i>Településre beszállított (t/év)</i>	<i>Településről kiszállított (t/év)</i>
Települési szilárd hulladék	0	0
Települési folyékony hulladék	25.542	0
Kommunális szennyvíziszap	560	0
Építési, bontási hulladékok és egyéb inert hulladékok	0	0
Mezőgazdasági és élelmiszeripari nem veszélyes hulladékok	0	0
Ipari és egyéb gazdálkodói nem veszélyes hulladékok	0	0

<i>Hulladék</i>	<i>Településre beszállított (t/év)</i>	<i>Településről kiszállított (t/év)</i>
Összesen	26.102	0

A településre beszállított és onnan kiszállított kiemelten kezelendő hulladékok

II/5. táblázat

<i>Hulladék</i>	<i>Településre beszállított (t/év)</i>	<i>Településről kiszállított (t/év)</i>
Hulladékolajok	0	n.a.
Veszélyes hulladékok		
Akkumulátorok és szárazelemek	0	0,2
Elektromos és elektronikai hulladékok	0	0,3
Kiselejtezett gépjárművek	0	n.a.
Egészségügyi hulladékok	0	45
Állati eredetű hulladékok	0	0,5
Növényvédőszeres és csomagoló eszközök	0	n.a.
Azbeszt	0	n.a.
Egyéb hulladék	0	n.a.
Nem veszélyes hulladékok		
Csomagolási hulladékok összesen	0	4
Gumi	0	n.a.
Egyéb hulladék	0	n.a.

Csomagolási hulladék

II/6. táblázat

Hulladék	Településre beszállított (t/év)	Településről kiszállított (t/év)
Papír és karton	0	4
Műanyag	0	n.a.
Fa	0	n.a.
Fém	0	n.a.
Vegyes összetételű, kompozit	0	n.a.
Egyéb, kevert	0	n.a.
Üveg	0	n.a.
Textil	0	n.a.
Összesen	0	4

II.1.5.A tervezési terület éves hulladékmérlegének bemutatása

A nagy tömegben keletkező települési szilárd hulladékok esetében problémát jelent a szelektív hulladékgyűjtés hiánya. A begyűjtött hulladék válogatás nélkül lerakásra kerül a város hulladéklerakóján.

Így nagyon minimális az a mennyiség, amely az intézmények szelektív gyűjtéséből származik. Ezt a mennyiséget a gyűjtőszigetek megvalósításával jelentős mértékben lehetne növelni, ezzel egyidejűleg az újrahasznosítható hulladékok arányát is.

Nem veszélyes hulladékok

II/7. táblázat

Hulladék	Hasznosítás		Égetés		Lerakás		Egyéb		Átmeneti tárolás, majd engedély alapján mg-i hasznosítás	
	t/év	%	t/év	%	t/év	%	t/év	%	t/év	%
Települési szilárd hulladékok	-	-	-	-	8.080	100	-	-	-	-
Települési folyékony hulladék	28.152	100	-	-	-	-	-	-	-	-
Kommunális szennyvíziszap	-	-	-	-	-	-	-	-	10.400	100
Építési, bontási hulladékok és	-	-	-	-	570	100	-	-	-	-

<i>Hulladék</i>	<i>Hasznosítás</i>		<i>Égetés</i>		<i>Lerakás</i>		<i>Egyéb</i>	
	t/év	%	t/év	%	t/év	%	t/év	%
NEM VESZÉLYES HULLADÉKOK								
Csomagolási hulladékok összesen	4	100	-	-	-	-	-	-
Gumi	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Egyéb hulladék	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.

Csomagolási hulladékok

II/9. táblázat

<i>Hulladék</i>	<i>Hasznosítás</i>		<i>Égetés</i>		<i>Lerakás</i>		<i>Egyéb kezelt</i>	
	t/év	%	t/év	%	t/év	%	t/év	%
Papír és karton csomagolási hulladék	4	100	-	-	-	-	-	-
Műanyag csomagolási hulladék	-	-	-	-	n.a.	n.a.	-	-
Fa csomagolási hulladék	-	-	-	-	0	0	-	-
Fém csomagolási hulladék	-	-	-	-	n.a.	n.a.	-	-
Vegyes összetételű kompozit csomagolási hulladék	-	-	-	-	0	0	-	-
Egyéb, kevert csomagolási hulladék	-	-	-	-	0	0	-	-
Üveg csomagolási hulladék	-	-	-	-	n.a.	n.a.	-	-
Textil csomagolási hulladék	-	-	-	-	n.a.	n.a.	-	-
Összesen	4	100	-	-	-	-	-	-

III. A hulladékkezeléssel kapcsolatos alapvető műszaki követelmények

III/10. táblázat

<i>Engedélyes neve</i>	<i>Cím</i>	<i>Telephely</i>	<i>Tárgy</i>	<i>Engedély száma</i>
Várda-Víz Kft.	Kivárda, Városmajor út 41.	Kisvárda szennyvíztelep, Külterület 0260 hrsz.	vízjogi üzemeltetési nincs adat engedély foly. hull. és szennyvíz ártalmatlanító létesítmény üzemeltetésére	

<i>Engedélyes neve</i>	<i>Cím</i>	<i>Telephely</i>	<i>Tárgy</i>	<i>Engedély száma</i>
Várda-Víz Kft.	Kisvárdai, Városmajor út 41.	Kisvárdai szennyvíztelep 0260 hrsz.	gyűjtési és szállítási tevékenységre	6253-7/2003.
Lom-Speed Kft.	Kisvárdai, Dobó I. út 2.	Kisvárdai, Török út 11.	Települési szilárd hulladék gyűjtése, szállítása	2409-3/2002.
Kovács József	Kisvárdai, Mező út 3/b.	Kisvárdai, Attila út 72.	Települési folyékony hulladék gyűjtése, szállítása	81-5/2004.
Kisvárdai Város Önkormányzata	Kisvárdai, Szent László út 7-11.	Külterület 0307 hrsz.	Környezetvédelmi működési engedély Kisvárdai város hulladéklerakó telepére	404-12/2003.

IV. Az egyes hulladékokra vonatkozó speciális intézkedések

A hatályos jogszabályokban meghatározottaktól eltérő, speciális területi, helyi vagy egyedi műszaki követelmények nincsenek.

V. A hulladékok kezelése, a kezelőtelepek és létesítmények, a kezelésre felhatalmazott vállalkozások

V.1 Hulladékok gyűjtése és szállítása

A települési szilárd hulladék gyűjtését, szállítását és ártalmatlanítását a Lom-Speed Kft, mint közszolgáltató végzi. Családi házanként 1 db 120 l-es gyűjtőedényzetet, lakótelepeken pedig 1100 l-es gyűjtőedényzetet az önkormányzat biztosítja. A hulladék válogatás nélkül kerül lerakásra (földtakarással ártalmatlanításra).

A Lom-Speed Kft begyűjtésre használt szállító eszközei:

- MAN 22 240 (1980)
- Mercedes 1617 (1989)
- Mercedes 1619
- Steyr 17 S 18 (1991)

Ártalmatlanításra használt eszközei:

- IFA Billenős (1987)
- IFA W 50 L/K 3 db.
- MTZ 550 lassújármű

- MF SL 39 rakodógép
- LIEBHER 531 rakodógép
- Lánctalpas
- Pótkocsi

A város teljes területén a Lom-Speed kft végzi a települési szilárd hulladék kezelését.

A nem veszélyes hulladékokat begyűjtő szervezetek

V/11. táblázat

<i>Hulladék</i>	<i>Begyűjtő, szállító neve</i>	<i>Székhely (település)</i>	<i>Begyűjtött hulladék-mennyiség(t/év)</i>	<i>Begyűjtő kapacitás a (t/év)</i>	<i>Begyűjtésre használt szállító-eszköz</i>	<i>Átvevő-kezelő megnevezése</i>
Települési folyékony hulladék	Várda-Víz Kft.	Kisvárd, Városmajor út 41.	5.200	15.000	1 db 5 m ³ -es IFA Várda-Víz Kft alvázás szippantókocsi	
Települési folyékony hulladék	Kovács József	Kisvárd, Mező út 3/b.	4.000	8.000	1 db ZIL szippantó t/gk, 1 db IFA szippantó t/gk.	Várda-Víz Kft.
Települési szilárd hulladék	Lom-Speed Kft.	Kisvárd, Dobó I. út 2.	9.370	16.000	Részletezve a fenti szövegben	Lom-Speed Kft.

A területen működő, egyéb kiemelt hulladékot begyűjtő szervezetek a tervezés időpontjában

V/12. táblázat

<i>Hulladék</i>	<i>Begyűjtő, szállító neve</i>	<i>Székhely (település)</i>	<i>Begyűjtött hulladék mennyisége (t/év)</i>	<i>Begyűjtő kapacitása (t/év)</i>	<i>Begyűjtésre használt szállító-eszköz</i>	<i>Átvevő kezelő megnevezése</i>
Egészségügyi	Septiker Kft.	Budapest, Pihenő út 1.	1	n.a.		n.a.Nova Kft. Ráckeve
Egészségügyi	Borsodkomm Kft.	Miskolc, Vologda út 3.	44	n.a.		n.a.Borsodkomm Kft. Miskolc
Állati	ATEV	Debrecen	0,5	n.a.		n.a.ATEV

<i>Hulladék</i>	<i>Begyűjtő, szállító neve</i>	<i>Székhely (település)</i>	<i>Begyűjtött hulladék mennyisége (t/év)</i>	<i>Begyűjtő kapacitása (t/év)</i>	<i>Begyűjtésre használt szállító-eszköz</i>	<i>Átvevő kezelő megnevezése</i>
Csomagolási hulladék, (Fém hull.)	Bodnár MÉH	Kisvárdá, Temesvári út 17.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.

V.1.2. A területen folytatott hulladékkezelési tevékenység általános ismertetése, értékelése

A hulladékkezelő telepek

V/13. táblázat

<i>Kezelő vállalkozások megnevezése, címe</i>	<i>Kezelési mód</i>	<i>Kezelt hulladék</i>	<i>Kapacitás (t/év)</i>	<i>Kihasználtság (%)</i>
Várda-Víz Kft Kisvárdá Városmajor 41.	eleveniszapos totál-oxidációs biológiai szennyvíztisztítás	települési folyékony hulladék	72.000	90
Lom-Speed Kft. Kisvárdá, Dobó I. út 2.	tömörítés és útföldtakarás	Települési szilárd hulladék	20.000	50

Engedélyezett illetve hosszabb távon tovább működő lerakók

V/14. táblázat

<i>Helyszín</i>	<i>Lerakott hulladék megnevezése</i>	<i>Lerakott hulladék mennyisége (m³/év)</i>	<i>Hulladék forrása</i>	<i>Engedély típusa</i>	<i>Engedélyezett szabad kapacitás (m³)</i>	<i>Potenciális szabad kapacitás (m³/2 év)</i>
Külterület 0307 hrsz.	Települési szilárd	24.000	Települési szilárd, Építési-bontási	működési engedély	n.a.	50.000

V.1.3. A felhalmozott hulladékok tárolásának, helyzetének (problémakörének) ismertetése

Nincs a területen felhalmozott hulladék, ezért ez nem jelent problémát önkormányzatunk számára.

V.2. A települési szilárd hulladékgazdálkodás helyzetelemzésénél előírtakon túl ismertetendő tényezők

V.2.1. A másodnyersanyag visszanyerés és az újrahasznosítás aránya a tervezési területen.

A másodnyersanyag visszanyeréséhez szükséges feltételek nem állnak rendelkezésre a területen. Nincs kihelyezett gyűjtősziget és nincs hulladékgyűjtő udvar sem. A települési szilárd hulladékot a lakosság a rendelkezésére álló 120 l-es és 1100 l-es gyűjtőedényzetbe helyezi el, ami válogatatlanul kerül lerakásra a város hulladéklerakó telepén.

A tervezett hulladékkezelő létesítmény építésével megoldódik ez a probléma is. A pályázat 1.000 lakosonként 1 db gyűjtősziget (3 frakciós), s a városban 1 db hulladékgyűjtő udvar létesítését támogatja, mellyel a másodnyersanyag visszanyerés arány jelentősen megnő a területen.

A létesítmény üzemelésének tervezett időpontja 2007.év.

V.2.2. A területen keletkező biológiailag lebomló szerves települési hulladékok mennyisége és ebből a lerakásra kerülő mennyiség

A területen keletkező biológiailag lebomló szerves települési hulladék mennyisége kb. 3.987 t, mely a keletkező mennyiség mintegy 30 %-a. Mivel komposztáló telep nincs, így az 100%-ban lerakásra kerül a város hulladéklerakó telepén. A tervezett hulladékkezelő telepen komposztáló telep is épül. A gyűjtés során már a családi házaknál megkezdődik a szerves és az un. száraz frakció szétválasztása külön-külön gyűjtőedényzetben, mely a begyűjtés után komposztálásra, újrahasznosításra ill. lerakásra kerül.

A lerakásra kerülő hulladék szervesanyag tartalmának törvény által előírt előírt 50%-os csökkentése 2007. július 01-re elérhető, ha a létesítmény a tervezett időpontban üzemelni kezd.

Mivel ekkor már egy korszerű, méréseken alapuló rendszer lép életbe, pontosan nyomon tudjuk követni a komposztált és a lerakásra kerülő szerves hulladék arányát.

V.3. A települési folyékony hulladékokkal való gazdálkodás helyzetelemzése

V.3.1. A településen keletkező települési folyékony hulladékok és szennyvíziszapok mennyisége, lerakóhelyi gyűjtési-körzetenként

V.15. táblázat

<i>Hulladék</i>	<i>Mennyiség (t/év)</i>
Települési folyékony hulladék	2.610
Szennyvíziszapok	9.840

A szennyvíztisztítók közműveiben keletkezett iszap mennyisége

V/16. táblázat

<i>Szennyvíztisztító mű telephelye</i>	<i>Összes termelés (t/év)</i>	<i>Összes termelés szárazanyag/év</i>
Kisvárdai szennyvíztelep, külterület 0260 hrsz.	9.840	790

A települési folyékony hulladék lerakóhelyi gyűjtési – körzetek

V/17. táblázat

<i>Begyűjtők, szállítók</i>				
<i>Begyűjtő neve, begyűjtési körzete</i>	<i>Székhelye</i>	<i>Begyűjtött mennyiség t/év</i>	<i>Kapacitás, engedélyezett mennyiség t/év</i>	<i>Rendeltetési hely</i>
Várda-Víz kft Kisvárdai	Kisvárdai Városmajor út 41.	5.200	2002. évben 6.000 2004-től 15.000	Kisvárdai szennyvíztelep)
Kovács József Környező települések	Kisvárdai, Mező út 3/b.	4.000	6.500	Kisvárdai szennyvíztelep

A települési folyékony hulladék begyűjtési helye

V/18. táblázat

<i>Megnevezése</i>	<i>Kezelője</i>	<i>Címe</i>	<i>Telephelye</i>	<i>Kapacitása (t/év)</i>
Szennyvíztelep	Várda-Víz Kft.	Kisvárdai, Városmajor út 41.	Külterület 0260 hrsz.	72.000

V.3.2.A települési folyékony hulladékok és szennyvíziszapok elhelyezési módja, elhelyezett mennyiség

V/19. táblázat

<i>Ártalmatlanítás módja</i>	<i>Elhelyezett mennyiség (m³/év)</i>	<i>Üzemeltető</i>
Eleveniszapos totáloxidációs biológiai szennyvíztisztítás	9.840	Várda-Víz Kft.

A szennyvíztisztítás során az eleveniszapos reaktortérben keletkező fölös iszapot a recirkuláltatott mennyiségtől leválasztják, majd az iszapsűrítő berendezésen keresztül a szikkasztóágyakra juttatják ahol a víztelenítése történik. A kellően kiszáradt iszapot komposztáló tálcákra rakják, ahol szalmával keverik. Helyhiány és a kevés szikkasztóágy miatt átmenetileg a puffertároló medencében is történik az iszap gyűjtése melyet a fenti módon kezelnek.

V.3.3. A települési szennyvíziszap hasznosítás

A települési szennyvíziszap legoptimálisabb elhelyezési módszere a mezőgazdasági hasznosítás. A kihelyezendő komposztot és a kijuttatásra kijelölt talajt be kell vizsgálatni. Ezt követően van lehetőség az elhelyezést engedélyező eljárás lefolytatására.

A szennyvíziszapot csak megfelelő növénykultúráknál lehet kijuttatni.

Jelenleg a szennyvíztelepen van felhalmozva a jelentős mennyiségű szennyvíziszap. Kihelyezésére 50 ha területet vizsgálatott be a kft. Az engedélyezési eljárás folyamatban van. Előreláthatólag 2004 őszén lehet először szakszerűen iszapot kijuttatni.

VI. Az elérendő hulladékgazdálkodási célok meghatározása

VI.1. A képződő nem veszélyes hulladékok mennyiségének várható alakulása (t/év)

VI/20. táblázat

<i>Hulladék</i>	<i>2002</i>	<i>2005</i>	<i>2008</i>
Települési szilárd hulladékok	8.080	8.484	31.789
Települési folyékony hulladék	2.610	2.300	1.850
Kommunális szennyvíziszap	9.840	12.790	15.744
Építési, bontási hulladékok és egyéb inert hulladékok	570	584	2.188
Mezőgazdasági és élelmiszeripari nem veszélyes hulladékok	3.987	4.200	9.551
Ipari és egyéb gazdálkodói nem veszélyes hulladékok	720	700	2.622
Összesen	25.798	29.058	63.744

A képződő települési szilárd hulladéktól szelektíven gyűjtött kiemelten kezelendő hulladékok mennyiségének várható alakulása (t/év)

VI/21. táblázat

	<i>Hulladék</i>	<i>2002</i>	<i>2005</i>	<i>2008</i>
	Hulladékolajok	n.a.	184	680
Veszélyes hulladékok	Akkumulátorok és szárazelemek	0,2	3	11
	Elektromos és elektronikai hulladékok	0,3	5	18
	Kiselejtezett gépjárművek	n.a.	262	969
	Egészségügyi hulladékok	45	52	192
	Állati eredetű hulladékok	0,5	0,8	1
	Növényvédőszeres és csomagoló eszközök	0,8	2	8
	Azbeszt	0	0	0
	Egyéb hulladék	0	0	0
Nem veszélyes hulladékok	Csomagolási hulladékok	4	536	1.983
	Gumi	n.a.	86	318
	Egyéb hulladék	0	0	0

A 2005 és 2008 évben keletkezett veszélyes és nem veszélyes hulladékok mennyisége az intézményeknél és a közszolgáltatóknál vezetett hulladék nyilvántartás alapján adható majd meg. A 2007-től működő kommunális hulladékkezelő telep szintén pontos adatokkal szolgál majd a hulladék mennyiségére és milyenségére vonatkozóan. A telepen 79 település kommunális hulladékának kezelésére kerül sor. A fenti adatok ennek a függvényében kerültek beírásra.

A képződő csomagolási hulladék

V/22. táblázat

<i>Hulladék</i>	<i>2002</i>	<i>2005</i>	<i>2008</i>
Papír és karton csomagolási hulladék	2400	1200	3.989
Műanyag csomagolási hulladék	1.196	850	1.650
Fa csomagolási hulladék	0	0	0
Fém csomagolási hulladék	78	105	1.325
Vegyes összetételű kompozit csomagolási hulladék	0	0	0
Egyéb, kevert csomagolási hulladék	0	0	0
Üveg csomagolási hulladék	239	383	824
Textil csomagolási hulladék	80	95	662
Összesen	3.993	2.633	8.450

A kiemelten kezelendő hulladékok mennyisége a szelektív gyűjtésnek és a hulladékudvarok létesítéséből kifolyólag 2007 –től, az új hulladékkezelő telep működése után jelentősen nőni fog.

Az egészségügyi eredetű hulladékok esetében növekedésre számítunk.

Az állati eredetű hulladékok esetében is hasonló tendenciára számítunk.

A begyűjthető hulladékok tömege folyamatosan nő az új hulladékkezelő rendszer aktiválásával.

A szelektív gyűjtés aránya az indulás első évében 10%, mely a későbbiekben fokozatosan növekszik. Ennek következtében az újrahasznosítható hulladékok mennyisége (papír, műanyag, üveg stb.) jelentősen nő.

A vegyes hulladék tömege a szelektív gyűjtés hatékonyságának fokozódásával átmenetileg csökken, majd az általánosan érvényesülő növekvő hulladékképződés hatására kis mértékben növekszik.

A településen a biohulladékok szelektív gyűjtésével és mechanikai-biológiai stabilizálásával jelentősen csökken a lerakóra kerülő szerves hulladék mennyisége, így eleget teszünk a Hgt. előírásainak.

Ezen túlmenően a biohulladékok stabilizálásának hatására a metán képződés a depóniában a kezeletlen hulladékhoz viszonyítva kevesebb, mint 1%-ra csökken.

Csökkentési célok

VI/23. táblázat

<i>Hulladék</i>	<i>csökkentési</i>		<i>Mennyiség (t/év)</i>	<i>Határidő</i>
	<i>cél</i>	<i>%</i>		
Csomagoló	újrahasznosítás	50	268	2005.07.01.

<i>Hulladék</i>	<i>csökkentési</i>	<i>Mennyiség (t/év)</i>	<i>Határidő</i>	
	cél	%		
anyagok				
Települési folyékony hulladék	Közcatorna hálózat bővítése	15	278	2008.
Kommunális szennyvíziszap	Szennyvíztisztítási és iszapkezelési technológia javítása	55	7.872	2008.
Lerakott hulladék szervesanyag tartalmának csökkentése	Szelektív gyűjtés, komposztálás	50	1.004	2007. július 01.
Szerves (zöld növényi mg-i és konyhai hulladék)	Komposztálás bevezetésével a biológiai körforgásba történő visszavezetése	100	9.551	2008.
Építési, bontási hulladékok	Feldolgozó, újrahasznosító kapacitás növelése	40	1.102	2008.

A népességszám viszonylag állandónak tekinthető a tervezési területen, illetve a lehetséges kismértékű változás (növekedés) nem okoz jelentős változást a keletkező hulladék mennyiségében.

Az emberek életszínvonalának és a település gazdaságának változása okozhat nagy mértékű változást e téren.

A fogyasztói szokások jelentős változása nem várható, azonban az alábbi tényezők hatással lesznek a keletkező hulladékok mennyiségére:

- csomagoló anyagok mennyiségi növekedése,
- tartós fogyasztási cikkek élettartama illetve avulási idejének csökkenése,
- félkész élelmiszerek fogyasztásának növekedése,
- egészségügyi hulladékok mennyiségének növekedése.

A biomassa valószínűleg változatlan mennyiségben fog keletkezni, mivel a településen a mezőgazdaság a fő tevékenységi forma, és a művelés alatt álló terület nagysága változatlan.

Ezen tényezőket figyelembe véve a településen a tervidőszak végéig nem fog jelentős mértékben csökkenni a keletkező hulladék mennyisége.

Csökkenés a települési folyékony hulladék mennyisége esetében várható a csatornahálózat fejlesztésének eredményeképpen.

Akkumulátor hulladék mennyiségének nagymértékű növekedése - élettartamuk meghosszabbodása

miatt - nem várható. Az újratölthető elemek elterjedése miatt a hulladékelemek mennyiségének csökkenése tervezhető.

Elektronikai hulladékok mennyisége az életszínvonal emelkedésével és az eddig elhasználódott berendezések várható tömeges lecserélésével nagy mértékben nőni fog.

VI.2. Hasznosítási célok a tervidőszak végéig

VI/24.táblázat

Hulladék	Hasznosítási cél	%	Mennyiség (t)
Települési szilárd	Szelektíven gyűjtött hulladék anyagában történő hasznosítása 2008-ig	15	1.212
Települési szilárd	Másodnyersanyagként történő hasznosítása 2008-ig	35	2.828
Kommunális szennyvíziszap	Mezőgazdasági hasznosítás 2005-től	100	15.744
Ipari és egyéb gazdálkodói	Hasznosítás	60	1.573
Építési-bontási, egyéb inert	Hasznosítás (útalap, mély fekvésű területek feltöltése)	50	1.144
Mg-i eredetű, biológiailag lebontható	komposztálás	100	9.551
Veszélyes hulladékok	hasznosítás	30	563

VI.3.A hulladékhasznosítás és ártalmatlanítás lehetséges megoldási módjai, a tevékenység megvalósításának helye.

Prioritások meghatározása

- Komplex települési regionális begyűjtő-kezelő rendszer létesítése.
- Szelektív gyűjtési rendszer kialakítása .
- Szennyvíztelep korszerűsítése, csatornahálózat bővítése.
- Települési szennyvíziszap hasznosítása.
- Biológiailag lebomló szerves hulladék kezelő rendszer kialakítása, hulladékból tápanyag előállítása
- Építési-bontási és egyéb inert hulladékok kezelő rendszerének kialakítása, a keletkezett hulladék újrahasznosítása.

Célkitűzések a nem veszélyes hulladékok hasznosítása és ártalmatlanítása terén, a megvalósítás helye, a kapacitásigény feltüntetésével

VI/25. táblázat

<i>Hulladék</i>	<i>Kapacitás igény</i>	<i>Hasznosítás, ártalmatlanítás helye</i>
Települési szilárd hulladékok	100%	Helyben (regionális hulladéklerakó)
Települési folyékony hulladék	100%	Helyben (Szennyvíztelep)
Kommunális szennyvíziszap	100%	Helyben, régióban
Építési, bontási hulladékok és egyéb inert hulladékok	100%	Helyben
Mezőgazdasági és élelmiszeripari nem veszélyes hulladékok	100%	Helyben (regionális komposztáló telepen)
Ipari és egyéb gazdálkodói nem veszélyes hulladékok	10%	Helyben
	90%	Régióban

Célkitűzések a kiemelten kezelendő hulladékok hasznosítása és ártalmatlanítása terén, a megvalósítás helye a kapacitásigény feltüntetésével

VI/26. táblázat

<i>Hulladék</i>	<i>Kapacitás igény</i>	<i>Hasznosítás, ártalmatlanítás helye</i>
Akkumulátorok és szárazelemek	100%	Országos
Elektronikai	100%	Országos
Egészségügyi	100%	Régió
Állati eredetű	100%	Régió
Csomagolási hulladékok	100%	Régió

Hasznosítási célkitűzés: a keletkező hulladékmennyiség tekintetében minél nagyobb hasznosíthatósági arányt érjünk el a

-papír,

-műanyag,

-üveg,

-fém hulladékok tekintetében.

Szelektív hulladékgyűjtés, korszerű begyűjtő hálózat kiépítése.

Komplex, térségi feladatokat ellátó települési szilárd hulladék kezelő rendszer kiépítése a tervidőszak végéig.

Kerti és közterületi zöldhulladék, valamint konyhai szerves hulladék és a termelésbe vissza nem

forgatott mezőgazdasági hulladék komposztálása. A begyűjtő rendszerek kialakítása.

A keletkező szennyvíziszap hasznosítási arányát a lehető legmagasabbra kell növelni. A hasznosításra nem alkalmas iszapok mennyiségét a szennyvíz és az iszapok előkezelésével a lehető legkisebb mértékre kell csökkenteni.

A települési hulladéklerakóban lerakott hulladékok biológiailag lebomló szerves anyag tartalmát csökkenteni kell a törvényben előírtaknak megfelelően. A mért értékhez viszonyítva a lerakható biológiailag lebomló szerves hulladék 50%-át 2007. 07.01-re hasznosítani kell.

Az építési-bontási és egyéb inert hulladékok esetében a minél nagyobb hasznosítási arány elérése a tervidőszak végéig, a bontás során a keletkező veszélyes hulladékok elkülönített gyűjtése.

Veszélyes hulladékok hasznosítása a településen kívül történik. Növelni kell a keletkező veszélyes hulladékok hasznosíthatóságának arányát 2008-ig min. 30%-ra, hulladékgyűjtő udvar építésével, szelektív gyűjtéssel.

A Regionális Hulladékkezelő Program megvalósítása során a kialakuló komplex rendszernek biztosítani kell a csomagolási hulladékok elkülönített begyűjtését garantáló létesítményeket.

Cél:- 50%-os hasznosítási arány elérése,

- anyagában történő hasznosításnál minimum 25%-ot kell teljesíteni összességében és minimálisan 15%-ot anyagfajtánként.

VI.4. Az illegális és környezetvédelmileg nem megfelelő lerakó telep rekultiválása, kármentesítési feladatok elvégzése, felszámolása

A város területén jelenleg működő hulladéklerakó telep nem felel meg a környezetvédelmi előírásoknak. A 2002. októberében elvégzett környezetvédelmi felülvizsgálat alapján a Felső-Tisza-vidéki Környezetvédelmi Felügyelőség környezetvédelmi működési engedélyt adott a működésére a regionális hulladékkezelő telep üzemeltetésének megkezdéséig, vagy a hulladéklerakó jelenlegi szabad kapacitásának megteltéig, de legkésőbb 2007. március 30-ig.

Egyidejűleg kötelezte önkormányzatunkat környezetvédelmi intézkedés megtételére, többek között részletes tényfeltárássra és a rekultivációs tervek elkészítésére is.

A 22/2001.(X.10.) KöM rendelet 2.sz. függelékében meghatározott rétegrend szerinti lezárással történne a rekultiváció, mivel koncentráltan nagy mennyiségben lerakott, bizonyíthatóan környezetszennyezést okozó lerakóról van szó.

Mivel meglehetősen költséges ez a megoldás, önkormányzatunk ezt finanszírozni nem tudja, viszont a Kohéziós Alapra benyújtott pályázat alapján az EU támogatja a rekultiváció előkészítő munkáit és magát a rekultivációt is.

Így 2006-ban megkezdődhet a jelenlegi hulladéklerakó telep rekultivációs terveinek elkészítése és 2007-ben a rekultiválása. Ezáltal teljesül az a cél, mely szerint 2009-re ne működhessen olyan lerakó, amely a környezetvédelmi követelményeknek nem felel meg.

VII. A kijelölt célok elérését, illetve megvalósítását szolgáló cselekvési program

A keletkező hulladékmennyiség mérésére a hulladékkezelő telepen kerül sor. Az összetételre vonatkozóan pontos képet csak a gyűjtő szigetekről származó hulladékokról kaphatunk. Az un. száraz frakciót tartalmazó gyűjtőedényzetből kézi válogatással elkülönített „tiszta” hasznosítható hulladék tömege szintén mérhető.

Egyéb hulladékok mennyiségét szintén a hulladékkezelő telepen végzett mérések után kaphatjuk meg.

A keletkező hulladékok mennyiségének csökkentése érdekében a lakosság tájékoztatásával, ismeretterjesztéssel, oktatóprogramokkal, képzésekkel érvényesíteni kell a hulladékminimalizálás elvét: -betétdíjas termékek vásárlása,

-„zöld termékek” népszerűsítése,

-„levélszemét” (szórólapok) helyett matricák felragasztásával, nagyobb méretű plakátokkal hirdessünk,

-ahol lehet házi komposztálásra való ösztönzés, kiadványok, tanfolyamok szervezése,

gyűjtődényzet beszerzésének támogatása

Cselekvési program a nem veszélyes hulladékok és a veszélyes, kiemelten kezelendő hulladékok kezelésével kapcsolatban

VII.27. táblázat

Cél	Cselekvési program	Helye	Határidő	Érintettek köre	Felelős	Költség
Keletkező hulladékmennyiség csökkentése	-tudatformálás, ismeretterjesztés,	Település	2008.	Önkormányzat Oktatási intézmények Média	Önkormányzat	30 millió
Hasznosítható hulladékmennyiség arányának növelése	-szelektív hulladékgyűjtés bevezetése, -gyűjtőszigetek kihelyezése, -hulladékgyűjtő udvar létesítése	Település	2008.	Önkormányzat	Önkormányzat Társulás	8,4 millió 30 millió
Hulladékkezelés, ártalmatlanítás	Komplex térségi feladatokat ellátó települési szilárd hulladéklerakó építése	Település	2007.	Önkormányzat Társulás Hatóságok Közszolgáltatók	Önkormányzat Társulás	2 milliárd
Jelenlegi hulladéklerakó rekultiválása	-részletes tényfeltárás, -kármentesítés, -rekultiválás	0307 hrsz.	2008.	Önkormányzat	Önkormányzat	300 millió
Hulladéklerakóban lerakott biológiailag lebomló szervesanyag tartalom	-szelektív gyűjtés, -komposztáló telep létesítése, -házi	Komposztáló telep, Település	2007.	Önkormányzat Társulás Lakosság	Önkormányzat Társulás	100 millió

csökkentése	komposztálás szorgalmazása					
Építési, bontási hulladék hasznosítása,	-Veszélyes frakció szétválasztása, -válogató gépsor	Hulladékkezelő telep	2007.	Társulás Önkormányzat Lakosság	Önkormányzat Társulás	110 millió
Építési, bontási hulladék kezelő, lerakó telep létesítése	Pályázat elnyerése	Település	2007.	Önkormányzat Társulás	Önkormányzat Társulás	-
Veszélyes hulladék keletkezési mennyiségének csökkentése, gyűjtése	-tájékoztatás, tudatformálás, -lakosságtól való begyűjtés	Település	2007.	Lakosság Intézmények	Önkormányzat Társulás	5 millió
Elektronikai hulladékok gyűjtése, csatlakozás a hasznosító rendszerhez	-hulladékudvar létesítése, csatlakozás a hasznosító rendszerhez -évente 2-3 alkalommal gyűjtési akciók szervezése oktatási intézményekben	Település	2008.	Lakosság Hatóságok Gyártók Forgalmazók	Önkormányzat Intézmények	10 millió
Akkumulátorok, elemek	-hulladékudvar létesítése, -oktatási intézményekben gyűjtési akciók szervezése (elemek)	Település	2008.	Lakosság Gyártók Forgalmazók	Társulás Önkormányzat	10 millió
Egészségügyi hulladékok gyűjtése	-begyűjtő rendszer kialakítása	Intézmények	2008.	Lakosság Intézmények	Társulás Önkormányzat	5 millió
Korszerű, az EU irányelveknek megfelelő gyűjtőhely kialakítása	Pályázat elnyerése után regionális hulladékkezelő rendszer kiépítése	Település	2008.	Lakosság Intézmények	Társulás Önkormányzat	40 millió
Növényvédőszer és csomagolásuk gyűjtése, ártalmatlanítása	-lakosság tájékoztatása, -hulladékudvar létesítése	Település	2007.	Lakosság Forgalmazók	Társulás Önkormányzat	35 millió

Csomagolási hulladékok újrahasznosítható arányának növelése	-tudatformálás, ismeretterjesztés, -szelektív gyűjtés, -hulladékudvar létesítése	Település	2008.	Lakosság Forgalmazók	Társulás Önkormányzat	43 millió
---	--	-----------	-------	-------------------------	--------------------------	-----------

VII.1.

A hulladékok kezelésének racionalizálására a Sz-Sz-B Megyei Hulladékgazdálkodási Program keretein belül megvalósuló regionális hulladékkezelő telep létesítésével kerül sor, melynek üzembe helyezése 2007-től várható.

A szelektív gyűjtés bevezetésével az újrahasznosítható hulladék (papír, üveg, műanyag) mennyiségének növelésére, a lerakóra kerülő hulladék szerves anyag tartalmának csökkenése érhető el.

VII.1.1

A hulladékkezelés csökkentésének elérésében kiemelkedő jelentősége van az oktatási programoknak, melyhez a településen működő alap- és középfokú oktatási intézmények nyújthatnak segítséget.

Környezetorientált kommunikációs politika megvalósításával ösztönözhetjük a lakosságot a
-betétdíjas termékek vásárlására,
-házi komposztálásra.

A lomtalanításból származó, egyesek számára értéktelen, mások számára hasznos „hulladékok” számára telephely létrehozása és innen jelképes összegért értékesíteni. Így a végső ártalmatlanításra váró hulladék mennyisége nagy mértékben csökkenthető.

VII.1.2.

A szelektív gyűjtés bevezetésével nő a hasznosítható hulladék mennyisége. A családi lakóházak esetében 2 kukás gyűjtési mód bevezetésével, illetve megfelelő számú gyűjtősziget biztosításával, hulladékudvar létesítésével valósítható meg.

A biológiai hulladékok szelektív gyűjtésével és komposztálásával jelentősen csökken a lerakóra kerülő szerves hulladék mennyisége.

VII.1.3.

A környezetvédelmileg megfelelő hulladékártalmatlanítási célkitűzések az új, regionális hulladékkezelő telep létesítésével valósul meg. A hasznosítható frakció bálázás után értékesítésre kerül, a szerves anyag tartalmú hulladék a komposztálásra, az építési hulladék válogatás után újrahasznosításra. A lerakásra kerülő hulladék egy többszörösen szigetelt depónia térben kerül elhelyezésre, melyben biogáz felfogó kutak is kiépítésre kerülnek.

A regionális hulladéklerakó és kezelő telep megépítése mintegy 5 milliárd forintba kerül, mely

pályázat útján EU-s támogatással valósul meg és 79 település hulladék elhelyezési gondját oldaná meg.

VII.1.4.

A településen jelenleg működő hulladéklerakó telep nem felel meg a környezetvédelmi előírásoknak. Működésére engedélyt az elkészített környezetvédelmi hatástanulmány alapján a FETIKÖFE 2007-ig adott, de legkésőbb az új lerakó üzembe helyezéséig.

Ezután kerülhet csak sor a terület rekultivációjára, mivel a hulladék máshol történő elhelyezése addig nem megoldott.

A rekultiváció terveinek elkészítését és a rekultivációt is támogatja a pályázat.

VII.2. A tervezett intézkedések végrehajtásának sorrendje és határideje

1. Pályázat benyújtása a Kohéziós Alapból történő támogatásra (2004.06.30.)
2. Hulladékkezelő telep építése és üzembe helyezése (2004-2007)
3. Szelektív gyűjtési rendszer bevezetése (gyűjtőszigetek, hulladékudvar) 2007.
4. Lakosság folyamatos tájékoztatása, PR tevékenység a gyűjtés módszerével kapcsolatban.
5. Régi hulladéklerakó rekultiválása.(2008)

VII.3. A megvalósításhoz szükséges eszközök, megfelelő előkezelő, ártalmatlanító és hasznosító eljárások, berendezések és létesítmények meghatározása

Az EU-s előírásoknak megfelelő hulladék elhelyezésre és kezelésre új hulladékkezelő telep építésére van szükség. A beruházás költsége mintegy 5,1 milliárd forint, melyre pályázatot nyújtottunk be, finanszírozása a Kohéziós Alapból történik.

A hulladéklerakó 79 település települési hulladékkezelési problémáját oldaná meg. A tervek szerint 2005-ben kezdődik az építése és 2007-től üzemel.

A beruházás során megvalósításra kerül :

- Válogató csarnok- ahol a telepre beszállított hulladékok válogatása, bálázása történik (383 millió)
- Komposztáló telep- a szerves hulladékból tápanyag előállítás történik (170 millió Ft)
- Építési törmelék lerakó- a beszállított hulladék építési törmelék feldolgozó gépsoron át kerül válogatásra, ezután újrahasznosításra és lerakásra. (108 millió Ft)
- Depónia- a nem hasznosítható hulladék itt kerül végleges elhelyezésre, mintegy 3,6 ha nagyságú területen. A lerakásra kerülő hulladék mennyiségét jelzi, hogy ez a terület 79 település nem hasznosítható hulladékának biztosít helyet 20 éven keresztül. A szigetelt depónia térben biogáz felfogó kutak kerülnek kiépítésre. Az így felfogott metán energiatermelésben hasznosítható. (710 millió Ft)
- A depóniában elhelyezendő hulladék lerakását mechanikai-biológiai (MSB) kezelés előzi meg. (110 millió Ft)

A rendszer működésének alapfeltétele a szelektív hulladékgyűjtés. Hulladékgyűjtő szigetek kihelyezésével (1000 fő/gyűjtősziget), hulladékgyűjtő udvar létesítésével és a családi lakóházaknál 2 kukás rendszer bevezetésével valósul meg.

Az ehhez szükséges gyűjtőedényzet és a begyűjtéshez szükséges szállítójárművek szintén a fenti pályázatból kerülnek finanszírozásra.

(Gyűjtőedényzet: 15 millió Ft, Gyűjtőszigetek: 5 millió Ft, Hulladékgyűjtő udvar:10 millió Ft, Szállítójárművek:220 millió Ft)

A hulladékkezelő telep Kisvárdai város külterületén valósul meg, mely összhangban van a területfejlesztési tervekkel. Építéséhez jogerős építési engedéllyel és egységes környezethasználati engedéllyel rendelkezik a település.