

1. sz. melléklet az 5/2010. (III.18.)
önkormányzati rendelethez:

Orosháza Város Önkormányzata
5900 Orosháza, Szabadság tér 4-6. sz.

OROSHÁZA VÁROS

HELYI HULLADÉKGAZDÁLKODÁSI TERVE 2009-2014



5 frakciós szelektív hulladékgyűjtő sziget
az Ond utcában



A komposztáló telep

Megbízó:

Orosháza Város Önkormányzata

Tervező:



BÉKÉS MEGYEI KÖRNYEZET-ÉS TERMÉSZETVÉDELMI KFT.
5600 Békéscsaba, Mednyánszky u. 17. I/7. sz.
Telefon/fax: 66/449-602
Mobiltelefon: 06-30/9685-460
E-mail: bm.kornyezet@mail.globonet.hu

Orosháza, 2009. december 14.



Bevezetés

A Hulladékgazdálkodásról szóló 2000. évi XLIII. törvény 33. §-a alapján az Országgyűlés a hulladékgazdálkodás stratégiai célkitűzéseinek, illetve a törvényben megállapított célok elérésének és az alapvető hulladékgazdálkodási elvek érvényesítésének érdekében a Nemzeti Környezetvédelmi Program részeként Országos Hulladékgazdálkodási Tervet fogad el.

A törvény 34. §-a értelmében az országos terv alapján a környezetvédelmi igazgatási szervek a külön jogszabályban megjelölt területre a vonatkozó területrendezési és területfejlesztési tervekben foglaltakkal összhangban területi hulladékgazdálkodási tervet készítenek a területen lévő, illetve működő helyi önkormányzatok, érintett más hatóságok, érdekképviselői és környezetvédelmi társadalmi szervezetek bevonásával.

A törvény 35. §-a alapján az országos és a területi hulladékgazdálkodási tervekben foglalt célokkal, feladatokkal és a település rendezési tervével összhangban a települési önkormányzat illetékességi területére helyi hulladékgazdálkodási tervet dolgoz ki.

Orosháza Város a törvényből adódó feladatok elvégzésére „Orosháza Város Helyi Hulladékgazdálkodási Terve 2009-2014” elkészítésével a Békés Megyei Környezet- és Természetvédelmi Kft.-t bízta meg.

A Békés Megye Környezet- és Természetvédelmi Kft. az „Orosháza Város Helyi Hulladékgazdálkodási Terve 2009-2014” dokumentációt a hulladékgazdálkodási törvényben meghatározottak alapján, az országos és a területi hulladékgazdálkodási terveket figyelembe véve készítette el. A tervet a hulladékgazdálkodási tervek részletes tartalmi követelményeiről szóló 126/2003. (VIII. 15.) Korm. rendelet 1. számú mellékletében a terv szerkezeti felépítésére és tartalmi követelményeire előírtak alapján állította össze.

A terv elkészítésénél figyelembe vettük továbbá a település rendezési tervét, a város jelenlegi hulladékgazdálkodási helyzetét, a jelenleg folyamatban lévő fejlesztéseket és az „Orosháza, Mezőkovácsháza, Gádosoros, Árpádhalom, Pusztaföldvár, Kardoskút, Nagyszénás, Nagymágocs és Kaszaper települések Hulladékgazdálkodási Terve 2004-2009” előirányzott célokat. A tervet a Közgyűlés a 23/2004. (VIII. 19.) Önkormányzati rendeletével fogadta el.

A 2009-2014 időszakra vonatkozó helyi hulladékgazdálkodási terv elkészítéséhez szükséges adatbázis pontos feltérképezésére egy egységes, hulladékgazdálkodással kapcsolatos adatlapot készítettünk, amelyet az önkormányzaton keresztül kérdőív formájában eljuttattunk a településen az önkormányzati illetékességi intézmények, illetve szolgáltatók részére. A visszaérkező adatlapok kiértékelését követően elkészítettük a beérkezett alapadatok összegzését és rendszerbe foglalását.

A tervben előirányzott elérendő hulladékgazdálkodási célok meghatározása, azok költségbecslése a jelenlegi helyzet figyelembe vételével, a szakmai, gazdasági és üzemeltetési előírások és igények, és nem utolsósorban a pályázati lehetőségek figyelembe vételével került meghatározásra. A terv elkészítése során figyelembe vettük az Alsó-Tisza-vidéki Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség 17617-3-1/2010. ikt. számú állásfoglalását.



A tervkészítés általános adatai:

1. Tervezési szint: Orosháza Város

2. Megbízó: Orosháza Város Önkormányzata
5900 Orosháza, Szabadság tér 4-6. sz.
Telefon: 68/413-022

3. A hulladékgazdálkodási terv készítője:

Békés Megyei Környezet- és Természetvédelmi Kft.
5600 Békéscsaba, Mednyánszky u. 17. I./7. sz.
Telefon/Telefax: 66/449-602
e-mail: bm.kornyezet@mail.globonet.hu

4. A hulladékgazdálkodási terv tervezési időszaka 2009 – 2014

5. A tervezés báziséve: 2008.



Tartalomjegyzék

Tartalomjegyzék	3
I. Fejezet	5
I.1. A TELEPÜLÉS HULLADÉKGAZDÁLKODÁSI HELYZETE	5
I.2. A HELYI TERVEZÉS SZÜKSÉGESSÉGÉNEK BEMUTATÁSA, A TERVEZÉS ALAPJAI	6
I.2.1. A helyi tervezés szükségessége	6
I.2.2. A helyi hulladékgazdálkodási terv készítésének alapjai	6
I.3. A TERVEZÉSBE BEVONT HATÓSÁGOK, EGYÉB SZERVEZETEK, EGYÜTTMŰKÖDÉS FORMÁI	6
I.3.1. A megvalósítás engedélyezés folyamataiba bevont hatóságok	6
I.3.2. A tervezési folyamat során adatszolgáltatásba bevont szervezetek	6
I.3.3. A tervezésbe bevont szervezetek együttműködési formái	7
II. fejezet	8
II.1. A KELETKEZŐ HULLADÉKOK TÍPUSA ÉS ÉVES MENNYISÉGE	8
II.1.1. Nem veszélyes hulladékok	8
II.1.2. Szelektíven gyűjtött, kiemelendően kezelendő hulladékok	9
II.1.3. Csomagolási hulladékok	9
II.2. A FELHALMOZOTT HULLADÉKOK TÍPUSA ÉS MENNYISÉGE	10
II.2.1. Nem veszélyes hulladékok	10
II.2.2. A területen felhalmozott, kiemelten kezelendő hulladékok	10
II.2.3. A területen felhalmozott csomagolási hulladékok	11
II.3. A TELEPÜLÉSRE BESZÁLLÍTOTT ÉS ONNAN KISZÁLLÍTOTT HULLADÉKOK TÍPUSA ÉS ÉVES MENNYISÉGE	11
II.3.1. Nem veszélyes hulladékok	11
II.3.2. A településre szállított és onnan kiszállított, kiemelten kezelendő hulladékok	12
II.3.3. Csomagolási hulladékok	12
II.4. A TELEPÜLÉS ÉVES HULLADÉKMÉRLEGÉNEK BEMUTATÁSA	14
II.4.1. Nem veszélyes hulladékok	14
II.4.2. Kiemelten kezelendő hulladékok	15
II.4.3. Csomagolási hulladékok	16
III. fejezet	17
III.1. A JOGSZABÁLYOKBAN MEGHATÁROZOTT MŰSZAKI KÖVETELMÉNYEK ÉS A TERÜLETEN FOLYÓ HULLADÉKKEZELÉSI KÖVETELMÉNYEKRE ELŐÍRT KÖVETELMÉNYEK ISMERTETÉSE	17
III.1.1. Az előírt műszaki követelmények	17
III.1.2. A településen folyó - Önkormányzat illetékességébe tartozó - hulladékkezelésre kiadott környezetvédelmi hatósági engedélyek:	18
IV. fejezet	19
IV.1. A KIEMELTEN KEZELENDŐ HULLADÉKÁRAMRA VONATKOZÓ INTÉZKEDÉSEK	19
IV.2. A TÖBBI HULLADÉKTÍPUSRA VONATKOZÓ SPECIÁLIS INTÉZKEDÉSEK	22
V. fejezet	23
V.1. A HULLADÉKOK GYŰJTÉSE ÉS SZÁLLÍTÁSA	23
V.1.1. A hulladékokat begyűjtő szervezetek	23
V.1.2. A településen folytatott hulladékkezelési (hasznosítási, ártalmatlanítási) tevékenység általános ismertetése, értékelése	24
V.1.3. A felhalmozott hulladékok tárolásának, helyzetének ismertetése	29
V.2. A TELEPÜLÉSI SZILÁRD HULLADÉKGAZDÁLKODÁS HELYZETELEMZÉSÉNél ELŐÍRTAKON TŰL ISMERTETENDŐ TÉNYEZŐK	29
V.2.1. A másodnyersanyag visszanyerés és hasznosítás aránya a településen	30
V.2.2. A területen a települési hulladék részeként keletkező biológiailag lebomló szerves hulladék kezelése	30
V.3. A TELEPÜLÉSI FOLYÉKONY HULLADÉKKAL VALÓ GAZDÁLKODÁS HELYZETELEMZÉSE	31
V.3.1. A településen keletkező folyékony hulladék mennyisége	31
V.4. A TELEPÜLÉSI SZENNYVÍZISZAPPAL VALÓ GAZDÁLKODÁS HELYZETELEMZÉSE	31



V.4.1. A településen keletkező szennyvíziszap mennyisége, kezelése, elhelyezése	31
VI. fejezet.....	32
VI.1. A HULLADÉKKELETKEZÉS CSÖKKENTÉSI CÉLKITŰZÉSEI A TELEPÜLÉSEN, A TERVIDŐSZAK VÉGÉRE VÁRHATÓAN KELETKEZŐ HULLADÉKOK MENNYISÉGE ÉS ÖSSZETÉTELE	32
VI.1.1. A képződő hulladék mennyiségének várható alakulása	32
VI.1.2. Csökkentési célok.....	34
VI.2. HULLADÉKHASZNOSÍTÁSI, ÁRTALMATLANÍTÁSI CÉLKITŰZÉSEK TERVEZÉSE.....	35
HULLADÉKHASZNOSÍTÁSI CÉLKITŰZÉSEK	35
VI.2.1. Nem veszélyes hulladékokra vonatkozó hasznosítási, ártalmatlanítási célok	38
VI.2.2. A Nem veszélyes hulladékokra vonatkozó helyi és regionális hasznosítási, ártalmatlanítási célok összehasonlítása:	38
VI.2.3. A kiemelten kezelendő hulladékokra vonatkozó hasznosítási, ártalmatlanítási célok:	39
VI.2.4. A kiemelten kezelendő hulladékokra vonatkozó helyi és regionális hasznosítási, ártalmatlanítási célok összehasonlítása:	39
VII. fejezet.....	40
VII.1. MÓDSZERFEJLESZTÉSI, INTÉZMÉNYFEJLESZTÉSI, ISMERETTERJESZTŐ, SZEMLÉLET-FORMÁLÓ, TÁJÉKOZTATÓ, OKTATÁSI ÉS KUTATÁS-FEJLESZTÉSI PROGRAMOK	40
VII.2. HULLADÉKGAZDÁLKODÁSI CSELEKVÉSI PROGRAM	40
VII.2.1. A hulladékhasznosítási, ártalmatlanítási célkitűzések elérését szolgáló intézkedések meghatározása:	41
VII.2.2. A környezetvédelmileg nem megfelelő és illegális kezelő, lerakó telepek rekultiválásának, felszámolásának feladatai.....	43
VII.3. A TERVEZETT INTÉZKEDÉSEK VÉGREHAJTÁSÁNAK SORRENDJE ÉS HATÁRIDEJE	44
VIII. fejezet	46
VIII.1. A TERV RÉSZLETES KÖLTSÉGGALKULÁCIÓJA	46
VIII.2. A KÖLTSÉGEK ÜTEMEZÉSE, FORRÁSA	47
IX. fejezet.....	48
Mellékletek:.....	49



I. Fejezet

Általános adatok

I.1. A település hulladékgazdálkodási helyzete

A település lakos számának, a lakásállományának és a hulladékszállításba bevont lakások számának alakulása az elmúlt években:

1. sz. táblázat

A vizsgált adatok	A vizsgált évek				
	2004	2005	2006	2007	2008
Lakónépesség	31.263	31.001	30.688	30.356	30.032
Lakásállomány	13.892	13.969	14.039	14.049	14.030
Rendszeres hulladékgyűjtésbe bevont lakások száma	12.895	12.894	12.834	12.795	12.906

Forrás: KSH Békés Megye Statisztikai évkönyve 2004-2005-2006-2007-2008.

A Városüzemeltetési és Szolgáltató Zrt. adatszolgáltatása alapján Orosháza területéről a **2008-as évben 11.903,29 tonna kommunális szilárdhulladék került összegyűjtésre és beszállításra** a kommunális hulladéklerakóba. A beszállított mennyiség a gyűjtőjáratokkal, konténerekkel és a lakosság által egyénileg beszállított kommunális szilárdhulladékokat tartalmazza.

A város hulladékgazdálkodásának elsődleges céljai, feladatai a DAREH Társulás fejlesztési célkitűzéseinek figyelembe vételével:

- Két központú hulladékgazdálkodási rendszer kialakítása körülbelül azonos lakosságszámú északi és déli gyűjtőkörzetekkel, Békéscsaba és Hódmezővásárhely központokkal.
- A szerves hulladék elkülönített gyűjtése és kistérségi komposztálás megvalósítása.
- A szelektív hulladékok háhozmenő (zsákos) és gyűjtőszigetes begyűjtését követően kistérségi osztályozás megvalósítása.
- Továbbfejleszthető rendszer (pl. energetikai hasznosítás egy regionális műben) megvalósítása.
- A felhagyott hulladéklerakó rekultivációjának az elvégzése.
- Egy hatékonyabb és szélesebb körű tájékoztatási, felkészítő és megnyerő rendszer (PR) kidolgozása és bevezetése.



I. 2. A helyi tervezés szükségességének bemutatása, a tervezés alapjai

I.2.1. A helyi tervezés szükségessége

A hulladékgazdálkodásról szóló 2000. évi XLIII. törvény (Hgt.) 35. §-a rendelte el a helyi hulladékgazdálkodási tervek elkészítését. A tartalmi követelményeit általánosságban a Hgt. 37. §. (4) és (5) bekezdései tartalmazzák. A terv elkészítése az önkormányzat alapvető érdeke is, hiszen csak a keletkezett hulladék mennyiségének és a várható mennyiségének pontos ismeretében tudja elvégezni a hulladékgazdálkodási feladatait, és szükséges teendőit meghatározni. A terv elkészítésénél a hulladékgazdálkodási terv részletes tartalmi követelményeiről szóló 126/2003. (VIII. 15.) Kormányrendelet előírásai szerint jártunk el.

I.2.2. A helyi hulladékgazdálkodási terv készítésének alapjai

A tervezéshez szükséges alapadatok és információk gyűjtése az Önkormányzat, a helyi közszolgáltatók és a helyi önkormányzati intézmények 2008. évi hulladékgazdálkodási adatainak lekérdezésével valósult meg.

Az adatok ismeretében, azok feldolgozását, kiértékelését követően, valamint a *DAREH Társulás KEOP-7.1.1.1 – „Települési szilárdhulladék- gazdálkodási rendszerek fejlesztése” pályázati konstrukció* figyelembe vételével került sor a város hulladékgazdálkodással kapcsolatos célkitűzéseinek, előírányzott feladatainak meghatározásra az Önkormányzattal és a hulladékgazdálkodási közszolgáltatás feladat ellátásával megbízott szolgáltatóval való egyeztetést követően.

I.3. A tervezésbe bevont hatóságok, egyéb szervezetek, együttműködés formái

I.3.1. A megvalósítás engedélyezés folyamataiba bevont hatóságok

- Békés Megyei Szakigazgatási Hivatal Növény és Talajvédelmi Igazgatóság
- Alsó- Tisza- vidéki Környezetvédelmi és Vízügyi Igazgatóság
- Alsó- Tisza- vidéki Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség

I.3.2. A tervezési folyamat során adatszolgáltatásba bevont szervezetek

- Orosháza Város Polgármesteri Hivatala
- önkormányzati illetékességű intézmények
- Városüzemeltetési és Szolgáltató Zrt.
- Békés Megyei Vízművek Zrt.



1.3.3. A tervezésbe bevont szervezetek együttműködési formái

A helyi hulladékgazdálkodási tervet Orosháza Város Önkormányzata megbízásából a Békés Megyei Környezet- és Természetvédelmi Kft. (5600 Békéscsaba, Mednyánszky u. 17. I./7. sz.) készítette el.

A terv elkészítéséhez szükséges adatlapokat a Békés Megyei Környezet- és Természetvédelmi Kft. Orosháza Város Polgármesteri Hivatala segítségével jutatta el az önkormányzati illetékességű intézményekhez, amelyet azok írásban küldtek meg a Polgármesteri Hivatal részére. A beérkező adatokat a Békés Megyei Környezet- és Természetvédelmi Kft. feldolgozta, értékelte és kielemezte.

A célok, prioritások kidolgozása után Orosháza Város Önkormányzatának Városfejlesztési és Városgazdálkodási Osztálya megtárgyalta a tervezetet és javaslataikkal segítette annak elkészítését.

A szakhatóságokkal a szükséges egyeztetést a terv készítője a Békés Megyei Környezet- és Természetvédelmi Kft. végezte el. A terv elkészítése során figyelembe vettük az Alsó- Tisza-vidéki Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség 17617-3-1/2010. ikt. számú állásfoglalását.

A hulladékgazdálkodási terv önkormányzati jóváhagyását megelőzően a Hgt. 53. §. (2) bekezdésében foglaltak alapján közmeghallgatás tartható, melynek szervezése az önkormányzat feladata.



II. fejezet

A tervezési területen keletkező, hasznosítandó vagy ártalmatlanítandó hulladékok mennyisége és eredete

Orosháza Város Önkormányzat Intézményei 2009. október 1.

- Városi Kórház, Orosháza, Könd u. 59.
- Egyesített Szociális Intézmény, Orosháza, Teréz u. 14.
- Justh Zsigmond Városi Könyvtár, Orosháza, Kossuth u. 1.
- Ügyviteli Szakképző Iskola, Orosháza, Székács u. 14.
- Liszt Ferenc Alapfokú Művészetoktatási Intézmény, Orosháza, Vörösmarty u. 4.
- Szántó Kovács János Területi Múzeum, Orosháza, Dózsa György u. 5.
- Napköziotthonos Óvoda, Orosháza, Lehet u. 33.
- Gazdasági Ellátó és Szolgáltató Szervezet, Orosháza, Szabadság tér 3.
- Orosháza Város Általános Iskolája és Pedagógiai Szolgáltató Intézménye, Orosháza, Előd u. 17.
- Gyermek és Diákélelmezési Intézmény, Orosháza, Eötvös tér 2.
- Táncsics Mihály Gimnázium és Szakközépiskola, Orosháza, Táncsics u. 2.
- Városi Hivatásos Tűzoltóparancsnokság, Orosháza, Szentesi út 1.

II.1. A keletkező hulladékok típusa és éves mennyisége

II.1.1. Nem veszélyes hulladékok

2. sz. táblázat

Hulladék megnevezése	EWC	Mennyiség (t/2008. év)
Települési szilárd hulladék*	20 03 01	11.903,29
Települési folyékony hulladék** csatornán elvezetett szippantott szennyvíz	20 03 99	1.980,689
Kommunális szennyvíziszap**	19 08 05	3.900,04
Építési-bontási hulladékok és egyéb inert hulladékok*	17 01 07	3.478,57
Mezőgazdasági és élelmiszeripari nem veszélyes hulladékok	***	9.267,2
Ipari és egyéb gazdálkodói nem veszélyes hulladékok*		
Összesen:		2.032.580,3
Forrás:	*:	Városüzemeltetési és Szolgáltató Zrt. adatszolgáltatása
	**:	Békés Megyei Vízművek Zrt. adatszolgáltatása
Megjegyzés:	***:	az Orosházi hulladéklerakóba beszállított és lerakott hulladék mennyisége az EWC 20 03 01 és 17 01 07 hulladékok mennyiségével csökkentve

Az önkormányzati illetékességű intézményeknél a 2008. évben 2.249,43 t EWC 20 03 01, 503 t EWC 20 03 99 és 4 t EWC 17 01 01 hulladék keletkezett az intézmények adatszolgáltatása alapján.



II.1.2. Szelektíven gyűjtött, kiemelendően kezelendő hulladékok

A 3. sz. táblázat az önkormányzati illetékességű intézményeknél 2008. évben keletkezett szelektíven gyűjtött, kiemelendően kezelendő hulladékokat szemlélteti.

3. sz. táblázat

Hulladék megnevezése	EWK	* Mennyiség (t/2008. év)
Veszélyes hulladékok		
Hulladékolajok	13 02-*	0
Akkumulátorok és szárazelemek	16 06-*	0,542
Elektromos és elektronikai hulladékok	16 02-*	0,2
Kiselejtett gépjárművek	16 01-*	0
Egészségügyi hulladékok	18 01-*	22,138
Állati eredetű hulladékok	18 02-*	0
Növényvédő-szerek és csomagoló eszközeik	15 01-*	0
Azbeszt	17 06 05	0
Egyéb hulladék	09 01 04	3,595
	09 01 01	2,2
	16 05 06	0,005
Nem-veszélyes hulladékok		
Csomagolási hulladék összesen	15 01-*	19,6
Gumi	19 12 04	0
	09 01 07	0,171
	18 01 01	6,543
Egyéb hulladék	18 01 02	0,305
	20 01 08	168,25
	20 01 25	0,05
Biomassza**	20 02 01	684,56

Forrás: önkormányzati illetékességű intézmények adatszolgáltatása

*: hulladékcsoport

**: Városüzemeltetési és Szolgáltató Zrt. adatszolgáltatása

II.1.3. Csomagolási hulladékok

4. sz. táblázat

Hulladék megnevezése	EWK	Szelektíven gyűjtött mennyiség (t/2008. év)	
		gyűjtősziget	hulladék gyűjtőudvar
Papír és karton	15 01 01	114,37	42,04
Műanyag	15 01 02	70,98	4,12
Fém	15 01 04	3,91	0,16
Vegyes összetételű kompozit	15 01 05	-	-
Egyéb, kevert	15 01 06	-	-
Üveg	15 01 07	80,28	16,34
Textil	15 01 09	-	-
Összesen:		269,54	62,66

332,2

Forrás: Városüzemeltetési és Szolgáltató Zrt. adatszolgáltatása



Az önkormányzati illetékességű intézményeknél a 2008. évben 15,5 t papír és karton, 2 t műanyag, 0,1 t fém és 2 t üveg hulladék került szelektíven kigyűjtésre.

II. 2. A felhalmozott hulladékok típusa és mennyisége

II.2.1. Nem veszélyes hulladékok

5. sz. táblázat

Hulladék megnevezése	EWC	Mennyiség (t/2008. év)
Települési szilárd hulladék*	20 03 01	11.903,29
Települési folyékony hulladék** csatornán elvezetett	20 03 99	1.980,689
szippantott szennyvíz		23.342,8
Kommunális szennyvíziszap**	19 08 05	3.900,04
Építési-bontási hulladékok és egyéb inert hulladékok*	17 01 07	3.478,57
Mezőgazdasági és élelmiszeripari nem veszélyes hulladékok	***	9.267,2
Ipari és egyéb gazdálkodói nem veszélyes hulladékok**		
Összesen:		2.032.580,9
Forrás:	*:	Városüzemeltetési és Szolgáltató Zrt. adatszolgáltatása
	**:	Békés Megyei Vízművek Zrt. adatszolgáltatása
Megjegyzés:	***:	az Orosházi hulladéklerakóba beszállított és lerakott hulladék mennyisége az EWC 20 03 01 és 17 01 07 hulladékok mennyiségével csökkentve

II.2. 2. A területen felhalmozott, kiemelten kezelendő hulladékok

6. sz. táblázat

Hulladék megnevezése	EWC	Mennyiség (t/2008. év)
Veszélyes hulladékok		
Hulladékolajok	13 02-*	0
Akkumulátorok és szárazelemek	16 06-*	0,542
Elektromos és elektronikai hulladékok	16 02-*	0,2
Kiselejtezett gépjárművek	16 01-*	0
Egészségügyi hulladékok	18 01-*	22,138
Állati eredetű hulladékok	18 02-*	0
Növényvédő-szerek és csomagoló eszközeik	15 01-*	0
Azbeszt	17 06 05	0
Egyéb hulladék	09 01 04	3,595
	09 01 01	2,2
	16 05 06	0,005
Nem veszélyes hulladékok		
Csomagolási hulladék összesen	15 01-*	19,6
Gumi	19 12 04	0

**Oroszló Város Helyi Hulladékgazdálkodási Terve
2009-2014**



	09 01 07	0,171
	18 01 01	6,543
Egyéb hulladék	18 01 02	0,305
	20 01 08	168,25
	20 01 25	0,05
Biomassza**	20 02 01	684,56

Forrás: önkormányzati illetékességű intézmények adatszolgáltatása

*: hulladékcsoport

**: Városüzemeltetési és Szolgáltató Zrt. adatszolgáltatása

II.2.3. A területen felhalmozott csomagolási hulladékok

7. sz. táblázat

Hulladék megnevezése	EWC	Szelektíven gyűjtött mennyiség (t/2008. év)	
		gyűjtősziget	hulladék gyűjtőudvar
Papír és karton	15 01 01	114,37	42,04
Műanyag	15 01 02	70,98	4,12
Fém	15 01 04	3,91	0,16
Vegyes összetételű kompozit	15 01 05	-	-
Egyéb, kevert	15 01 06	-	-
Üveg	15 01 07	80,28	16,34
Textil	15 01 09	-	-
Összesen:		269,54	62,66
			332,2

Forrás: Városüzemeltetési és Szolgáltató Zrt. adatszolgáltatása

II. 3. A településre beszállított és onnan kiszállított hulladékok típusa és éves mennyisége

II.3.1. Nem veszélyes hulladékok

8. sz. táblázat

Hulladék	EWC	Településre beszállított (t/2008. év)	Településről kiszállított (t/2008. év)
Települési szilárd hulladék*	20 03 01	8.235,72	0
Települési folyékony csatormán elvezetett hulladék	20 03 99	0	0
szippantott szennyvíz		0	0
Kommunális szennyvíziszap	19 08 05	0	3.900,04
Építési-bontási hulladékok és egyéb inert hulladékok	17 01 07	0	0
Mezőgazdasági és élelmiszeripari nem veszélyes hulladékok	02-**	0	0
Ipari és egyéb gazdálkodói nem veszélyes hulladékok			
Összesen:		8.235,72	3.900,04

*: A hulladéklerakó telepre más településekről beszállított hulladék mennyisége

**: hulladékcsoport

Forrás: Békés Megyei Vízművek Zrt., Városüzemeltetési és Szolgáltató Zrt. adatszolgáltatása



II.3.2. A településre beszállított és onnan kiszállított, kiemelten kezelendő hulladékok

9. sz. táblázat

Hulladék megnevezése	EWC	Településre beszállított (t/2008. év)	Településről kiszállított (t/2008. év)
Veszélyes hulladékok			
Hulladékolajok	13 02-*	0	0
Akkumulátorok és szárazelemek	16 06-*	0	0,542
Elektromos és elektronikai hulladékok	16 02-*	0	0,2
Kiselejtezett gépjárművek	16 01-*	0	0
Egészségügyi hulladékok	18 01-*	0	22,138
Állati eredetű hulladékok	18 02-*	0	0
Növényvédő-szerek és csomagoló eszközeik	15 01-*	0	0
Azbeszt	17 06 05	0	0
Egyéb hulladék	09 01 04	0	3,595
	09 01 01	0	2,2
	16 05 06	0	0,005
Nem veszélyes hulladékok			
Csomagolási hulladék összesen	15 01-*	0	19,6
Gumi	19 12 04	0	0
	09 01 07	0	0,171
	18 01 01	0	6,543
Egyéb hulladék	18 01 02	0	0,305
	20 01 08	0	168,25
	20 01 25	0	0,05
Biomassza	20 02 01	0	0

Forrás: önkormányzati illetékességű intézmények adatszolgáltatása

*: hulladékcsoport

II.3.3. Csomagolási hulladékok

10. sz. táblázat

Hulladék megnevezése	EWC	Szelektíven gyűjtött mennyiség (t/2008. év) gyűjtősziget	hulladék gyűjtőudvar	Településre beszállított (t/2008. év)	Településről kiszállított (t/2008. év)
Papír és karton	15 01 01	114,37	42,04	0	156,41
Műanyag	15 01 02	70,98	4,12	0	75,1
Fém	15 01 04	3,91	0,16	0	4,07
Vegyes összetételű kompozit	15 01 05	-	-	-	-
Egyéb, kevert	15 01 06	-	-	-	-
Üveg	15 01 07	80,28	16,34	0	96,62
Textil	15 01 09	-	-	-	-
Összesen:		269,54	62,66		
		332,2		0	332,2

Forrás: Városüzemeltetési és Szolgáltató Zrt. adatszolgáltatása



Az önkormányzati illetékességű intézményeknél a 2008. évben 15,5 t papír és karton, 2 t műanyag, 0,1 t fém és 2 t üveg hulladék került szelektíven kigyűjtésre, majd elszállításra a hulladék gyűjtőudvarba, ahonnan a hulladék más településre került tovább feldolgozási céllal elszállításra.



Orosháza Város Helyi Hulladékgazdálkodási Terve
2009-2014

II. 4. A település éves hulladékmérlegének bemutatása

II.4.1. Nem veszélyes hulladékok

11. sz. táblázat

Hulladék	EWC	Hasznosítás		Égetés		Lerakás		Egyéb kezelt		Összesen
		t/év	%	t/év	%	t/év	%	t/év	%	t/év
Települési szilárd hulladék	20 03 01	0	0	0	0	20.139,01	100	0	0	20.139,01
Települési folyékony hulladék	20 03 99	0	0	0	0	0	0	2.004.031,8	100	2.004.031,8
Kommunális szennyvíziszap	19 08 05	0	0	0	0	3.900,04	100	0	0	3.900,04
Építési-bontási hulladékok és egyéb inert hulladékok	17 01 07	0	0	0	0	3.478,57	100	0	0	3.478,57
Mezőgazdasági és élelmiszeripari nem veszélyes hulladékok*	02 -**	0	0	0	0	9.267,2	100	0	0	9.267,2
Ipari és egyéb gazdálkodói nem veszélyes hulladékok*										
Összesen:		0	0	0	0	36.784,82	2.004.031,8	2.040.816,62		

*: a az Orosházi hulladéklerakóba beszállított és lerakott hulladék mennyisége az EWC 20 03 01 és 17 01 07 hulladékok mennyiségével csökkentve

**: hulladékfőcsoport

Forrás: Békés Megyei Vízművek Zrt. és a Városüzemeltetése és Szolgáltató Zrt. adatai



Oroszlány Városi Helyi Hulladékgazdálkodási Társulat
2009-2014

II.4.2. Kiemelten kezelendő hulladéktípusok

12. sz. táblázat

Hulladék	EWC	Hasznosítás		Égetés		Lerakás		Egyéb kezelt		Összesen	
		t/év	%	t/év	%	t/év	%	t/év	%	t/év	%
Veszélyes hulladékok											
Hulladékolajok	13 02 -*	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Akkumulátorok és szárazselemek	16 06 -*	0,542	100	0	0	0	0	0	0	0,542	0
Elektromos és elektronikai hulladékok	16 02 -*	0,2	100	0	0	0	0	0	0	0,2	0
Kiselejtezett gépjárművek	16 01 -*	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Egészségügyi hulladékok	18 01 -*	0	0	22,138	100	0	0	0	0	22,138	0
Állati eredetű hulladékok	18 02 -*	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Növényvédő-szerek és csomagoló eszközeik	15 01 -*	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Azbeszt	17 06 05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Egyéb hulladék	09 01 04	0	0	0	0	0	0	3,595	100	3,595	0
	09 01 01	0	0	0	0	0	0	2,2	100	2,2	0
	16 05 06	0	0	0,005	100	0	0	0	0	0,005	0
Nem veszélyes hulladékok											
Csomagolási hulladék összesen	15 01 -*	19,3	100	0	0	0	0	0	0	19,3	0
Gumi	19 12 04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Egyéb hulladék	09 01 07	0	0	0	0	0	0	0,171	100	0,171	0
	18 01 01	0	0	0	0	0	0	6,543	100	6,543	0
	18 01 02	0	0	0	0	0	0	0,305	100	0,305	0
	20 01 08	0	0	0	0	0	0	168,25	100	168,25	0
	20 01 25	0	0	0	0	0	0	0,05	100	0,05	0
Biomassza	20 02 01	0	0	0	0	0	0	684,56	100	684,56	0

Forrás: önkormányzati illetékességű intézmények, Városüzemeltetési és Szolgáltató Zrt. adatszolgáltatása

*: hulladéktípusok



Orosháza Városi Helyi Hulladékgazdálkodási Társaság
2009-2014

II.4.3. Csomagolási hulladékok

13. sz. táblázat

Hulladék	EWK	Hasznosítás		Égetés		Lerakás		Egyéb kezelt		Összesen	
		t/év	%	t/év	%	t/év	%	t/év	%	t/év	%
Csomagolási hulladékok											
Papír és karton	150101	156,41	100	0	0	0	0	0	0	156,41	100
Műanyag	150102	75,1	100	0	0	0	0	0	0	75,1	100
Fém	150104	4,07	100	0	0	0	0	0	0	4,07	100
Vegyes összetételű kompozit	150105	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Egyéb, kevert	150106	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Üveg	150107	96,62	100	0	0	0	0	0	0	96,62	100
Textil	150109	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Összesen:		332,2	0	0	0	0	0	0	0	332,2	0

Forrás: Városüzemeltetési és Szolgáltató Zrt. adatszolgáltatása



III. fejezet

A hulladékkezeléssel kapcsolatos alapvető műszaki követelmények

III.1. A jogszabályokban meghatározott műszaki követelmények és a területen folyó hulladékkezelési követelményekre előírt követelmények ismertetése

Orosháza város közigazgatási területén a hulladékgazdálkodással kapcsolatos hatósági feladatokat a város jegyzője és az Alsó- Tisza- vidéki Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség látja el (engedélyek kiadása, ellenőrzések) az érintett szakhatóságok bevonásával a hatályos környezetvédelmi jogszabályok vonatkozó előírásai alapján.

A jelenleg hatályos környezetvédelemmel, hulladékgazdálkodással kapcsolatos helyi rendeletek, szabályozások:

- ❖ A települési szilárd hulladékkal kapcsolatos kötelező közszolgáltatás igénybevételéről szóló 29/2003.(XII. 29.) önkormányzati rendelet
hatályos: 2004. január 1.
- ❖ A települési folyékony hulladék kezelésével kapcsolatos közszolgáltatásról szóló 1/2009. (I. 26.) önkormányzati rendelet
hatályos: 2009. február 1.
- ❖ 25/2004. (X. 11.) önkormányzati rendelet a helyi környezet védelméről
hatályos: 2004. november 1.
- ❖ 25/2004. (X. 11.) önkormányzati rendelet az állattartás helyi szabályairól
hatályos: 2004. november 1.
- ❖ Helyi építési szabályzatról szóló 9/2007. (V. 11.) önkormányzati rendelet
hatályos: 2007. május 16.
- ❖ Az elfogadott, helyi környezetvédelmi programról szóló 146/2002. (VIII. 1.) Kt.
határozat
hatályos: 2002. augusztus 1.
- ❖ A helyi hulladékgazdálkodási tervről szóló 23/2004. (VIII. 19.) önkormányzati rendelet
hatályos: 2004. szeptember 3.

III.1.1. Az előírt műszaki követelmények

A településen a hatályos jogszabályokban meghatározottaktól eltérő speciális helyi vagy egyedi műszaki követelmények nincsenek.



III.1.2 .A településen folyó - Önkormányzat illetékességébe tartozó - hulladékkezelésre kiadott környezetvédelmi hatósági engedélyek:

- Felhagyott hulladéklerakó telep

5900 Orosháza, Vásárhelyi út, hrsz. 0414/1 és 0414/2

a telep 2009. július 16-án bezárt

a rekultivációs terv benyújtási határideje 2010. június 30.

inert hulladék átmeneti tárolási engedélye: 10081-3-13/2009. ikt. szám

Alsó- Tisza- vidéki Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség

nem veszélyes hulladék begyűjtési, szállítási engedélye: 10081-3-11/2009. ikt. szám

Alsó- Tisza- vidéki Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség

monitoring rendszer vízjogi üzemeltetési engedélye: ATI-H-00862-008/2003. ikt. szám

Alsó- Tisza- vidéki Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség
engedély érvényessége: 2020. 12. 31.

- Hulladék gyűjtőudvar

5900 Orosháza, Vásárhelyi út, hrsz. 0414/2 „c” alrészlet

nem veszélyes hulladék előkezelési engedély: 10081-3-12/2009. ikt. sz.

Alsó- Tisza- vidéki Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség

- Szennyvíztisztító telep, Orosháza

5900 Orosháza, Külterület 0373 hrsz.

működési engedély: 22458-1-7/2006. ikt. sz.

Alsó- Tisza- vidéki Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség
engedély érvényessége: 2011. 03. 10.

előzetes vizsgálati eljárást lezáró határozat: 37518-1-12/2007. ikt. szám

Alsó- Tisza- vidéki Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség

települési folyékony hulladék begyűjtési, szállítási engedélye: 11287-2-5/2007. Ikt. szám

Alsó- Tisza- vidéki Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség

- Komposztáló telep

5900 Orosháza, Külterület 0368/2 hrsz.

hulladék hasznosítási engedély: 19452-3-5/2009. ikt. szám

Alsó- Tisza- vidéki Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség
engedély érvényessége: 2014. 04. 25.



IV. fejezet

Az egyes hulladéktípusokra vonatkozó speciális intézkedések

IV.1. A kiemelten kezelendő hulladékáramra vonatkozó intézkedések

Szelektív hulladékgyűjtés

A szelektív hulladékgyűjtés a város területén 50 db gyűjtőszigeten érhető el a lakosság és a közületek számára. A gyűjtőszigetek elhelyezkedését a város területén és a hulladékgyűjtő edényzetek frakció szerinti megoszlását a 14. sz. táblázat szemlélteti.

14. sz. táblázat

Sorszám	Gyűjtőszigetek meghatározása	Fehér	Zöld	Műa.	Papír	Fém
1.	Csizmadia S. u. (Harold ABC)	x	x	x	x	
2.	Juhász Gy. u. (kocsmánál)	x	x	x	x	
3.	Avar u. (Szőlő ABC)	x	x	x	x	
4.	Szőlő krt. – Horváth pap u. sarok (Csapszak)	x	x	x	x	x
5.	Szőlő kert. – István király u. sarok	x	x	x	x	x
6.	Gyökeres ABC	x	x	x	x	
7.	Kiss E. u. – Kupa vezér sarok (Szentetornya)	x	x	x	x	
8.	Bácska– Sziget- Lórántffy sarok (Rákóczi-telep)	x	x	x	x	
9.	Kisvasút – Napsugár köz (erdő szélén)	x	x	x	x	
10.	Vásárhelyi út – Hóvirág u. sarok	x	x	x	x	
11.	Melinda u. (Gárdonyi ltp.)	x	x	x	x	x
12.	Kossuth tér belső (tishti lakások)	x	x	x	x	
13.	Kórház u. (főbejáratnál szemben)	x	x	x	x	
14.	Könd u. (rég. SZTK)	x	x	x	x	
15.	Liget u. (záporozó tó)	x	x	x	x	
16.	Dr. László E. ltp. (kresz játszótér)	x	x	x	x	
17.	Dr. László E. ltp. (óvoda mögött)	x	x	x	x	x
18.	Kölcsey u. – Bercsényi sarok	x	x	x	x	
19.	Kazinczy köz (sportcsarnok mellett)	x	x	x	x	
20.	Bercsényi u. („U” alakú tömbön belül)	x	x	x	x	x
21.	Thököly u. – Vörösmarty u. sarok	x	x	x	x	
22.	Deák F. u. (III. iskolával szemben)	x	x	x	x	
23.	Tass u. (Csiki Patika)	x	x	x	x	x
24.	Tass u. (Vásárcsarnok mögött)	x	x	x	x	
25.	Önd u. (középső tizemeletes mögött)	x	x	x	x	x
26.	Előd u. (I. iskola)	x	x	x	x	x
27.	Thék E.–Kossuth L. u. sarok (Euronics mellett)	x	x	x	x	
28.	Kossuth tömbbelső (Könd u. felőli végén)	x	x	x	x	
29.	Táncsics M. u. – Veress J. u. sarok (Bírószág)	x	x	x	x	
30.	Október 6. u. (Bérlők Háza)	x	x	x	x	
31.	Hajnal köz (rég. posta)	x	x	x	x	
32.	Hajnal u. – Dózsa Gy. u. sarok	x	x	x	x	
33.	Hajnal u. 14. (kisköz)	x	x	x	x	
34.	Polgármesteri Hivatal	x	x	x	x	
35.	Munkaügyi Központ	x	x	x	x	

Orosháza Város Helyi Hulladékgazdálkodási Terve
2009-2014



36.	Juhász Gy. u. (lakótelep előtt)	x	x	x	x	x
37.	Bartók B. u. – Szőlő krt. sarok	x	x	x	x	
38.	Hegedűs I. ltp.	x	x	x	x	x
39.	Jászai H. u. – Szőlő sarok	x	x	x	x	
40.	Szüret u. – Harmat u. sarok	x	x	x	x	
41.	Bajcsy Zs. u. – Nyár u. sarok	x	x	x	x	
42.	Tass u. (kis köz)	x	x	x	x	
43.	Bajnok u. 37. előtt	x	x	x	x	x
44.	Arany J. u. – Csabai u. sarok	x	x	x	x	
45.	Nagyatádi – Eötvös J. u. sarok	x	x	x	x	
46.	Török I. u. – Csorvási u. sarok	x	x	x	x	
47.	Kelet u. – Aradi u. sarok	x	x	x	x	
48.	Falus E. u. – Dankó I. u. sarok	x	x	x	x	
49.	Szabó D. u. – Móricz Zs. u. sarok	x	x	x	x	x
50.	Teréz u. sarok (folyamatban)	x	x	x	x	x

Megjegyzés: a 36-48 sorszámú gyűjtőszigetek 2006-ban, a 49-50 sorszámú gyűjtőszigetek 2007-ben lettek telepítve

A szigetek üritésének rendszeressége

- a papír és műanyag frakciók üritése heti egy alkalommal minden szigetnél megtörténik, a belvárosi, sűrűn lakott részen hetente két alkalommal.
- Az üveg frakciók üritését egy alkalommal végzik havonta.
- A fém csomagolási hulladék esetében az ürités negyedévente egyszer történik.
- A szállítójárművek száma, típusa:
1 db MUT tömörítőlapos VARIOPRESS rendszerű felépítmény VOLVO FL6 típusú gyűjtő-szállító jármű
1 db VOLVO típusú KCR-es tehergépjármű

A szigetektől a 2008. évben összegyűjtött hulladék mennyisége frakciónként

15. sz. táblázat

Hulladékok frakció	EWC kód	Mennyiség (kg)
Papír és karton	15 01 01 / 20 01 01	114.370
Műanyag	15 01 02 / 20 01 39	70.980
Üveg	15 01 07 / 20 01 02	80.280
Fém	15 01 04	3.910

A szelektíven gyűjtött hulladék frakciók további kezelése

A gyűjtőszigetekről a hulladék begyűjtését, szállítását a hulladékgyűjtő udvarba az Orosházi Városüzemeltetési és Szolgáltató Zrt. végzi, az egyes frakciók igényelte előkezelést is a szolgáltató hajtja végre.



Hulladék gyűjtőudvar

A hulladékgyűjtő udvar a hulladéklerakóhoz tartozó területen létesült 2005-ben, kihasználva a hulladéklerakó telep már meglévő infrastruktúráját, közműveket illetve közműpótló berendezéseket, a 40 tonnás hídmérleget a hozzátartozó számítógépes rendszerrel.

Teljes területe: 1600 m²
Csarnok területe: 600 m²

A hulladékgyűjtő udvarban veszélyes hulladékbegyűjtése nem történik. A nem veszélyes hulladék beszállítása magánszemélyeknek egyénileg is történhet, de a szolgáltató itt üríti le a szelektív gyűjtőszigetekről begyűjtött hulladékokat is. Mérlegelés után a papír és műanyag hulladékokat a válogató csarnok kijelölt helyére, míg az üveg és fém hulladékokat a csarnokon kívül, a betonozott udvaron ürítik le. Az előkezelés során kézi válogatást alkalmaznak, mely a műanyag hulladékok esetében anyagféleségenként, PET palackok esetén szín szerint történik. Az így elkülönített műanyag hulladékokat azután bálázzák a könnyebb szállítás érdekében.

A papírhulladékok esetében a karton és az egyéb papírválogatás után vegyesen kerül bálázásra. Az üveg hulladékoknál a gyűjtőszigetekenél szintelen és színes üveg külön gyűjtésére van lehetőség, de a további hasznosításhoz a minősége nem megfelelő, ezért itt is kell válogatást alkalmazni a szintelen üveg esetében. A fém csomagolási hulladékok esetében anyagminőség szerint kézzel végzik az osztályozást, majd ezt követően kerül bálázásra. A bálázott hulladékokat raklapon tárolják, az üveghulladékokat pedig konténerben gyűjtik a hulladékhasznosítónak történő elszállításáig.

A 2008. évben a hulladékgyűjtő udvarba beszállított hulladékok mennyiségét a 16. sz. táblázat szemlélteti.

16. sz. táblázat

Hulladék megnevezése	EWC	Szelektíven gyűjtött mennyiség (t/2008. év)	
		gyűjtősziget	hulladék gyűjtőudvar
Papír és karton	15 01 01	114,37	42,04
Műanyag	15 01 02	70,98	4,12
Fém	15 01 04	3,91	0,16
Vegyes összetételű kompozit	15 01 05	-	-
Egyéb. kevert	15 01 06	-	-
Üveg	15 01 07	80,28	16,34
Textil	15 01 09	-	-
Összesen:		269,54	62,66
		332,2	



Komposztáló telep

A komposztáló telep 2004-ben létesült. A komposztáló telep nem rendelkezik mérlegelő rendszerrel, így az átvett zöldhulladék mennyiségének meghatározása becsléssel történik.

A beszállított hulladékok ellenőrzése szemrevételezéssel történik. A fanyesedék aprítását ChipWorker 150 típusú nyesedékaprítóval végzik. A nyersanyagok a prizmába rakása Caterpillar TH 210 típusú homlokrakodóval történik.

A kezelendő anyagot levegőztető csövekre rakják. A prizma felrakása után a levegőztetés irányításához szükséges hőmérőszondát építenek be. A prizmát háromrétegű GORETM Cover membrántakaróval fedik be. A komposztálási idő 4 hét, mialatt a levegőztetés a hőmérsékleti határérték alapján működik.

A prizmák lebontása után a friss komposztot az utóérlelő térre rakják, ahol átrostálják. A komposzt minősítése megtörtént, kereskedelmi forgalomba hozható. A 2008. évben komposztálásra átvett hulladék mennyisége: 684.560 kg volt.

IV.2. A többi hulladéktípusra vonatkozó speciális intézkedések

A településen a hatályos jogszabályokban meghatározottaktól eltérő speciális helyi vagy egyedi intézkedések nem történtek.



V. fejezet

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

V.1. A hulladékok gyűjtése és szállítása

V.1.1. A hulladékokat begyűjtő szervezetek

V.1.1.1. Orosháza közigazgatási területén működő nem veszélyes hulladékokat begyűjtő, szállító, ártalmatlanító, hasznosító szervezetek

- Városüzemeltetési és Szolgáltató Zrt. Orosháza, Fürdő u. 5. Tel.: 68/512-460
kommunális és szelektív hulladék gyűjtés, zöldhulladék gyűjtés- komposztálás
- Békés Megyei Vízművek Zrt. Orosházi Üzemműkörsége Orosháza, Táncsics u. 34.
Tel.:68/413-722
kommunális szennyvíztisztító telep üzemeltetés
- MÉH Nyersanyag hasznosító Zrt. Orosháza, Makói u. 41. Tel.:68/412-386
- Orosháza Metal Recycling Kft. Orosháza, Szarvasi út 16/A. Tel.:68/512-940
vas, acél, színesfém, elektronikai hulladék, gépjármű katalizátor átvétele
- Zalai- Autó Kft. Orosháza, Makói u. 35/1. Tel.:68/631-325
vas- színesfém felvásárlás
- Szabó Glass Üvegfeldolgozó és Kereskedelmi Kft. Orosháza, Petőfi u. 8. Alsó tanyák
64.
Tel.:68/413-085
síküveg tovább feldolgozás
- Fer- Marik Kft. Orosháza, Deák F. u. 16. Tel.:68/410-350
Telephely: Kakasszék tanya 15/A
üveghulladék begyűjtés, kezelés
- Euro- Ferrum Trade Kft. Orosháza, Vásárhelyi út 68. Tel.: 68/417-596
nem veszélyes hulladék ártalmatlanítása, kezelése
- Oros- Chrom Kft. Orosháza, Temető u. 4.
nem veszélyes hulladékok kereskedelme



V.1.1.2. Orosháza közigazgatási területén működő, egyéb kiemelt hulladékot begyűjtő, szállító, ártalmatlanító, hasznosító szervezetek

- MÉH Nyersanyag hasznosító Zrt. Orosháza, Makói u. 41. Tel.:68/412-386
- Orosháza Metal Recycling Kft. Orosháza, Szarvasi út 16/A. Tel.:68/512-940
vas, acél, színesfém , elektronikai hulladék ,gépjármű katalizátor átvétele
- Mihalics Hulladék Telep Orosháza, Tótkomlói út Tel.:30/2495-908
akkumulátor átvétel

V.1.2. A településen folytatott hulladékkezelési (hasznosítási, ártalmatlanítási) tevékenység általános ismertetése, értékelése

V.1.2.1. A településen működő hulladékkezelő telepek bemutatása

Hulladék gyűjtőudvar

A hulladékgyűjtő udvar a hulladéklerakóhoz tartozó területen létesült 2005-ben, kihasználva a hulladéklerakó telep már meglévő infrastruktúráját, közműveket illetve közműpótló berendezéseket, a 40 tonnás hídmérleget a hozzátartozó számítógépes rendszerrel.

Teljes területe: 1600 m²
Csarnok területe: 600 m²

A hulladékgyűjtő udvarban veszélyes hulladékbegyűjtése nem történik. A nem veszélyes hulladék beszállítása magánszemélyeknek egyénileg is történhet, de a szolgáltató itt üríti le a szelektív gyűjtőszigetekről begyűjtött hulladékokat is. Mérlegelés után a papír és műanyag hulladékokat a válogató csarnok kijelölt helyére, míg az üveg és fém hulladékokat a csarnokon kívül, a betonozott udvaron ürítik le. Az előkezelés során kézi válogatást alkalmaznak, mely a műanyag hulladékok esetében anyagféleségenként, PET palackok esetén szín szerint történik. Az így elkülönített műanyag hulladékokat azután bálázzák a könnyebb szállítás érdekében.

A papírhulladékok esetében a karton és az egyéb papírválogatás után vegyesen kerül bálázásra. Az üveg hulladékoknál a gyűjtőszigeteknél színtelen és színes üveg külön gyűjtésére van lehetőség, de a további hasznosításhoz a minősége nem megfelelő, ezért itt is kell válogatást alkalmazni a színtelen üveg esetében. A fém csomagolási hulladékok esetében anyagminőség szerint kézzel végzik az osztályozást, majd ezt követően kerül bálázásra. A bálázott hulladékokat raklapon tárolják, az üveghulladékokat pedig konténerben gyűjtik a hulladékhasznosítónak történő elszállításáig.



Hulladékgyűjtő szigetek

A szelektív hulladékgyűjtés a város területén 50 db gyűjtőszigeten érhető el a lakosság és a közületek számára.

A gyűjtőszigetekről a hulladék begyűjtését, szállítását a hulladékgyűjtő udvarba az Orosházi Városüzemeltetési és Szolgáltató Zrt. végzi, az egyes frakciók igényelte előkezelést is a szolgáltató hajtja végre.

Szennyvízelvezetés, tisztítás

Jelenleg a szennyvíztisztító telep az Orosháza városban keletkező szennyvizek fogadását és tisztítását végzi. A szennyvizek fogadása a telephelyen két féle módon történik. A fogadott szennyvizek döntő részét, 99,2 %-át (az elmúlt hat év átlaga) a város zárt csatornahálózatában összegyűjtött és a nyomóvezetéken érkező szennyvizek teszik ki. A fennmaradó 0,8 % tengelyen (szippantó gépjárművekkel) szállított formában érkezik a telepre.

Az elmúlt hat év átlagában a telep $5.079 \text{ m}^3/\text{d}$ szennyvizet fogadott. A 2004. és a 2005. évben, amikor az átlagnál több szennyvíz érkezett a telepre, a napi átlagos szennyvízfogadás 5.304 m^3 , illetve 6.059 m^3 volt. Ez a nagy mennyiség egyértelműen a csapadékos és belvizes időszaknak tudható be.

A szennyvíztisztító telep mértékadó kapacitása $6.600 \text{ m}^3/\text{d}$.

A tisztított szennyvíz befogadója a Bónumi csatorna bal parti beömléssel.

Mechanikai tisztítás

A tisztító telepre a 4 db főátemelőtől nyomócsövön keresztül érkezik a szennyvíz.

A tisztító telep technológiai sorának első tagja a nagyobb mechanikai szennyeződésekeltávolító gépi tisztítású rács. Pálcaköz 20 mm. A leválasztott rácsszemét 3 m^3 -es gyűjtőkonténerbe kerül. Elszállítási gyakorisága a kifogott rácsszemét mennyiségétől függ. A rácsszemét az ASA hódmezővásárhelyi hulladéklerakóján kerül elhelyezésre.

A kihordásos szennyvíz a telepen belül elhelyezett ürítő csonkon keresztül jut a fogadó aknába. A műtárgyban került elhelyezésre a kézi tisztítású rács.

Biológiai tisztítás

A rácson és homokfogón előtisztított szennyvíz a 2 db $2.700\text{-}2.700 \text{ m}^3$ -es biológiai tisztító egységbe kerül bevezetésre, ahol a szervesanyag lebontásán túl nitrogén és foszfor eltávolítás is történik. A tisztító egység vasbeton válaszfalakkal elválasztott sorba kapcsolt reaktor terekből áll.



Az első két anaerob reaktortérben történik a foszfor eltávolítás. Ebben a reaktorban levegőztetés nincs, csak iszapüledést megakadályozó keverés történik.

Az anaerob reaktorból a szennyvíz a három rekeszből álló anoxikus denitrifikáló medencébe kerül, ahol ugyancsak keverés történik.

Végül a denitrifikáló medencéből gravitál a szennyvíz-iszap keverék az aerob medencébe, ahol a levegőztetése történik. Innen recirkulál a szennyvíz egy része a denitrifikáló medence első rekeszébe.

A biológiai tisztítóegységből jut a szennyvíz a 2 db utóülepítőbe az osztóakna közbeiktatásával.

A tisztított szennyvíz nyílt vb. vályúban folyik a fertőtlenítő medencébe, ahol az esetleges klórgáz adagolás ADVANCE 202 tip. berendezéssel történik. A tisztított szennyvíz a Parshall mérőcsatornába épített DANFOSS URH mennyiségmérőn át jut a befogadóba.

Iszapkezelés

Az utóülepítőkből elvett eleveniszap a recirkulációs gépház szívóaknájába jut, ahonnan egy része visszajut a biológiai tisztító egység anaerob reaktorába. A fölősiszap a három medencéből álló iszapsűrítőbe kerül, ahonnan dekantálás után a konténerházban telepített szalagszűrő préssal víztelenítik.

A képződő 16-20 %-os szárazanyag tartalmú iszap 5 m³-es fém konténerekben, illetve szükség szerint a szigetelt aljzatú, betonperemmel ellátott átmeneti tároló téren kerül elhelyezésre. Az iszap az ASA hőmezővásárhelyi hulladéklerakóján kerül elhelyezésre.

Telepfejlesztés

Orosháza Város Önkormányzata a város szennyvízcsatorna hálózatának ütemezett, teljes körű kiépítését tervezi a hazai és az Európai Unió előírásoknak megfelelően, melynek eredményeként a szennyvízszikkasztásból eredő még fellelhető környezeti terhelések jelentős mértékben lecsökkennek, megszűnnek.

A fejlesztések során csatornázott területekről összegyűjtött szennyvíz megnöveli a szennyvíztisztító telep hidraulikai terhelését. A szennyvíztisztító telep jelenlegi $Q = 6.600 \text{ m}^3/\text{d}$ összes névleges hidraulikai kapacitása nem lesz elegendő a szennyvízcsatorna hálózat teljes kiépítését követően összegyűjtött szennyvizek fogadására és tisztítására.

Ezt figyelembe véve szükséges a szennyvíztisztító telep $Q = 10.000 \text{ m}^3/\text{d}$ hidraulikus kapacitásra való bővítése.

A bővítéssel párhuzamosan szükséges fejleszteni a tisztítási technológiát is a kibocsátott tisztított szennyvíz befogadóba való vezetése környezeti terheléseinek csökkentése, minimalizálása érdekében.



A fejlesztés kiemelt területe az iszapkezelés és hasznosítás környezetkímélő, komplex rendszerének a kidolgozása is.

A fejlesztés fontos része a város terjeszkedése során a szennyvíztisztító telephez közel kiépült lakóövezetben a szennyvíztisztító telep üzemelése során fellépő környezeti terhelések minimalizálása, megszüntetése, az előírt védőtávolságok betartása.

A fejlesztések tervezésének első lépcsőjeként elkészült és benyújtásra került a fejlesztés elvi vízjogi engedélykérelme, melyet a Felügyelőség elfogadott és a 10577-7-22/2006. ikt. sz.-ú határozatában megadta a szennyvíztisztító telep bővítésének elvi vízjogi engedélyét.

A tervező elkészítette az Orosháza Város szennyvíztisztító telep bővítése megvalósíthatósági tanulmányát, mely tanulmány 2006. december első felében került a területi vízgazdálkodási tanács elé, ahol kiválasztásra került a fejlesztési variációk közül a szakmailag és gazdaságilag is legmegfelelőbb változat.

A tervezők és az üzemeltető az előzetes szakmai egyeztetések és gazdasági számítások alapján a javasolt változatok közül a biológiai tisztítás II. változatát, a szennyvíziszap kezelés „B” változatát tartják a legalkalmasabbnak.

Az elvi vízjogi engedélyben meghatározottak alapján elvégzésre kerültek a telepi fejlesztésekhez kapcsolódó előzetes vizsgálatok, melyek alapján elkészült az előzetes vizsgálati dokumentáció, amely benyújtásra került a Felügyelőségre.

A megvalósítás ütemezése:

- Kivitelezés kezdete: 2011. július
- Kivitelezés befejezése: 2012. szeptember
- Próbaüzem: 2012. szeptember – 2013. február
- Folyamatos üzem: 2013. március

Az előzetes vizsgálatok alapján a tervezett fejlesztések és azok megvalósítása során kiépített szennyvíztisztító telep megfelelő hidraulikai kapacitással rendelkezik, biztonságosan tudja fogadni az Orosháza Város teljes területéről érkező (közcsatorna, szippantott) szennyvizet.

A technológiai fejlesztések garantálják a tisztított szennyvizek kibocsátási értékeinek betartását, ezáltal a befogadóban a környezeti terhelések csökkentését.

A fejlesztések során az előírt védőtávolságok biztosítottak.

A védőtávolságok biztosításával, illetve a technológiai fejlesztésekkel a környezeti terhelések jelentősen lecsökkennek, a szennyvíztisztító telephez legközelebb lévő lakóövezetben sem okoznak érzékelhető terheléseket.



A szennyvíztisztító telep új megközelítő útvonalának kialakításával a jelenlegi megközelítő útvonal menti zavaró hatások is megszűnnek.

A képződő szennyvíziszapok mezőgazdasági területen történő elhelyezésével megszűnik a hódmezővásárhelyi hulladéklerakó ez irányú terhelése, ezzel párhuzamosan az eddig lerakással ártalmatlanított szennyvíziszap hasznosul a mezőgazdasági termelés folyamatában.

Összességében a tervezett fejlesztés környezetvédelmi szempontból megvalósítható, a jelenlegi környezeti terhelések, még a telep kapacitásbővítését is figyelembe véve jelentősen lecsökkennek, a szennyvíztisztító telephez legközelebbi lakóövezetben az eddig érzékelhető terhelések megszűnnek, javulnak az ott élők életkörülményei.

Komposztáló telep

A komposztáló telep 2004-ben létesült. A komposztáló telep nem rendelkezik mérlegelő rendszerrel, így az átvett zöldhulladék mennyiségének meghatározása becsléssel történik.

A beszállított hulladékok ellenőrzése szemrevételezéssel történik. A fanyesedék aprítását ChipWorker 150 típusú nyesedékaprítóval végzik. A nyersanyagok a prizma rakása Caterpillar TH 210 típusú homlokrakodóval történik.

A kezelendő anyagot levegőztető csövekre rakják. A prizma felrakása után a levegőztetés irányításához szükséges hőmérőszondát építenek be. A prizmát háromrétegű GORETM Cover membrántakaróval fedik be. A komposztálási idő 4 hét, mialatt a levegőztetés a hőmérsékleti határérték alapján működik.

A prizmák lebontása után a friss komposztot az utóérlelő térre rakják, ahol átrostálják. A komposzt minősítése megtörtént, kereskedelmi forgalomba hozható.

V.1.2.2. A településen működő hulladékválogató szervezetek bemutatása

A nem veszélyes hulladékokat begyűjtő, szállító, ártalmatlanító, hasznosító Orosházi székhelyű, telephelyű szervezetek

Lásd V.1.1.1. pont.

A területen működő, egyéb kiemelt hulladékot begyűjtő, szállító, ártalmatlanító, hasznosító Orosházi székhelyű, telephelyű szervezetek

Lásd V.1.1.2. pont.

V.1.2.3. Engedélyezett, illetve hosszabb távon tovább működő lerakók bemutatása

Lásd V.1.2.1. pont.



V.1.3. A felhalmozott hulladékok tárolásának, helyzetének ismertetése

Szelektíven gyűjtött hulladék

Lásd V.1.2.1. pont.

Komposztálható hulladék

Lásd V.1.2.1. pont.

V.1.3.1. Az engedély nélküli, illegális lerakók, használaton kívüli vagy nem megfelelő védelemmel rendelkező lerakók bemutatása:

Felhagyott kommunális hulladéklerakó telep

A kommunális szilárd hulladéklerakó a Vásárhelyi út mellett a 0414/1 és 0414/2 hrsz. területeken található. A területen agyagbánya működött, a bányagödrök egy részét feltöltötték a környező terület szintjére az 1970-es években, majd hivatalosan a város hulladéklerakója lett. A hulladéklerakó épített műszaki védelemmel nem rendelkezik, csak természetes agyagszigeteléssel. A tényleges hulladék depónia területe kb. 70.000 m². A lerakott hulladékot rendszeresen tömörítették, a takarást folyamatosan végezték. A hulladék lerakást 2009. július 16-ig folytatták, ezt követően a telep bezárássra került. A lerakón a környezetvédelmi hatóság 2009. december 31-ig engedélyezte inert hulladékok (talaj, föld, építési- bontási hulladék) átmeneti tárolását a rekultiváció során történő hasznosításhoz. A továbbiakban a begyűjtési engedély hatósági engedélyeztetése folyamatban van. A beton hulladék külön gyűjtésre kerül a város területén folyó építési munkák során történő felhasználás céljából.

A 2001. év végéig lerakott hulladék becsült mennyisége 488.890 tonna. 2002-ben kiépítésre került a hídmérleg rendszer a beszállított hulladékok pontos mérésére. 2002-től 2008. év végéig 274.542 tonna hulladék került beszállításra és lerakásra a hulladéklerakóba.

A telep rekultivációs engedélyének benyújtása, majd a rekultiváció elvégzése a DAREH Társulás KEOP-7.2.3.0 – „A települési szilárdhulladék-lerakókat érintő térségi szintű rekultivációs programok elvégzése” pályázati konstrukció keretében fog megvalósulni.

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

A települési szilárd hulladéklerakó 2009. július 16-i bezárást követően a Városüzemeltetési és Szolgáltató Zrt. a települési hulladékot a Békéscsabai Városüzemeltetési Kft. békéscsabai, illetve az A.S.A. Köztisztasági Kft. hódmezővásárhelyi regionális hulladéklerakó telepére szállítja.



V.2.1. A másodnyersanyag visszanyerés és hasznosítás aránya a településen

A 2008. évben Orosháza közigazgatási területén szelektíven begyűjtött hulladék mennyiségét az alábbi táblázat szemlélteti.

A begyűjtött 332,2 t szelektív hulladék mennyisége az Orosháza közigazgatási területén 2008-ban keletkezett 11.903,29 t szilárd hulladék mennyiségének 2,79 %-a.

17. sz. táblázat

Hulladék megnevezése	EWC	Szelektíven gyűjtött mennyiség (t/2008. év)	
		gyűjtősziget	hulladék gyűjtőudvar
Papír és karton	15 01 01	114,37	42,04
Műanyag	15 01 02	70,98	4,12
Fém	15 01 04	3,91	0,16
Vegyes összetételű kompozit	15 01 05	-	-
Egyéb, kevert	15 01 06	-	-
Üveg	15 01 07	80,28	16,34
Textil	15 01 09	-	-
Összesen:		269,54	62,66
		332,2	

Forrás: Városüzemeltetési és Szolgáltató Zrt. adatszolgáltatása

V.2.2. A területen a települési hulladék részeként keletkező biológiailag lebomló szerves hulladék kezelése

A hulladékgazdálkodási törvény előírásai szerint a biológiailag lebomló szerves hulladékok kigyűjtését egyre nagyobb arányban kell megoldani.

A kigyűjtési arányok előírásai:

2009. július 1. napjáig 50 %-ra,
2016. július 1. napjáig 35 %-ra kell csökkenteni a kommunális hulladékokban lévő zöldhulladékok mennyiségét az 1995. évi országos mennyiséghez képest.

A komposztálás technológiája az V.1.2.1. pontban került bemutatásra.

A komposztáló telepen a 2008-as évben 684,56 tonna zöldhulladék került összegyűjtésre és feldolgozásra.



V.3. A települési folyékony hulladékkal való gazdálkodás helyzetelemzése

V.3.1. A településen keletkező folyékony hulladék mennyisége

18. sz. táblázat

Hulladék	EWC	Mennyiség (t/2008. év)
Települési folyékony csatornán elvezetett hulladék	200399	1.980.689
szippantott szennyvíz		23.342,8

Forrás: Békés Megyei Vízművek Zrt.

V.3.2. A települési folyékony hulladék kezelése

A csatornán elvezetett szennyvíz a csatornahálózaton keresztül, az emésztőgödörből származó szippantott szennyvíz szippantó járműveken keresztül a városi szennyvíztisztító telepre jut, ahol a csatornán érkező szennyvizek a mechanikai tisztítását követően biológiai kezelése történik. A tisztított szennyvíz befogadója a Bónumi csatorna.

A település csatornázási fejlesztésével együtt a telep korszerűsítése is megvalósul 2012 -ig 6,4 Md Ft-ból.

V.4. A települési szennyvíziszappal való gazdálkodás helyzetelemzése

V.4.1. A településen keletkező szennyvíziszap mennyisége, kezelése, elhelyezése

19. sz. táblázat

Hulladék	EWC	Mennyiség (t/év)
Kommunális szennyvíziszap	190805	3.900,04*

Forrás: Békés Megyei Vízművek Zrt.

*: 16-20 % szárazanyagra vonatkoztatva

Az utóülepítőkből elvett eleveniszap a recirkulációs gépház szívóaknájába jut, ahonnan egy része visszajut a biológiai tisztító egység anaerob reaktorába. A fölösiszap a három medencéből álló iszapsűrítőbe kerül, ahonnan dekantálás után a konténerházban telepített szalagszűrő présszel víztelenítik.

A képződő 16-20 %-os szárazanyag tartalmú iszap 5 m³-es fém konténerekben, illetve szükség szerint a szigetelt aljzatú, betonperemmel ellátott átmeneti tároló téren kerül elhelyezésre. Az iszap az ASA hőmezővásárhelyi hulladéklerakóján kerül elhelyezésre.



VI. fejezet

Az elérendő hulladékgazdálkodási célok meghatározása

VI.1. A hulladékkeletkezés csökkentési célkitűzései a településen, a tervidőszak végére várhatóan keletkező hulladékok mennyisége és összetétele

VI.1.1. A képződő hulladék mennyiségének várható alakulása

VI.1.1.1. A nem veszélyes hulladékok keletkezésének tervezett mennyisége

20. sz. táblázat

Hulladék megnevezése	2008* (t/év)	2011 (t/év)	2014 (t/év)
Települési szilárd hulladék	11.903,29	12.000	12.000
Települési folyékony csatornán elvezetett hulladék	1.980.689	1.980.689	2.600.000
szippantott szennyvíz	23.342,8	23.342,8	1.000
Kommunális szennyvíziszap	3.900,04	3.900,04	5.500
Építési-bontási hulladékok és egyéb inert hulladékok	3.478,57	3.000	2.500
Mezőgazdasági és élelmiszeripari nem veszélyes hulladékok	9.267,2	9.000	9.000
Ipari és egyéb gazdálkodói nem veszélyes hulladékok			

* Forrás: Városüzemeltetési és Szolgáltató Zrt., Békés Megyei Vízművek Zrt.

A települési szilárd hulladék esetében stagnálást prognosztizáltunk a fogyasztói szokások következtében növekedő hulladék mennyiség ellenére a szelektíven gyűjthető csomagolási hulladékok, valamint a biológiailag lebomló szerves hulladékok kigyűjtési arányának növekedése miatt.

A települési folyékonyhulladéknál a csatornázottság növelése miatt a csatornán elvezetett szennyvíz mennyiségének növekedésével, a szippantott szennyvíz mennyiségének csökkenésével számoltunk 2014-re.

Az építési bontási hulladékok esetében az újrahasznosítás növelésével és a hulladék mennyiségének csökkenésével számoltunk.

A mezőgazdasági hulladékok és ipari hulladékok esetében stagnálással számoltunk.



VI.1.1.2. A képződő települési szilárd hulladékból szelektíven gyűjtött, kiemelendően kezelendő hulladékok tervezett mennyisége

21. sz. táblázat

Hulladék	2008* (t/év)	2011 (t/év)	2014 (t/év)
Veszélyes hulladékok			
Hulladékolajok	0	0	0
Akkumulátorok és szárazelemek	0,542	0,6	0,6
Elektromos és elektronikai hulladékok	0,2	0,2	0,2
Kiselejtezett gépjárművek	0	0	0
Egészségügyi hulladékok	22,138	23	23
Állati eredetű hulladékok	0	0	0
Növényvédő-szerek és csomagoló eszközeik	0	0	0
Azbeszt	0	0	0
Egyéb hulladék	3,595	3,6	3,6
	2,2	2,5	2,5
	0,005	0,005	0,005
Nem-veszélyes hulladékok			
Csomagolási hulladék összesen**	19,6	22	30
Gumi	0	0	0
Egyéb hulladék	0,171	0,18	0,18
	6,543	6,5	6,5
	0,305	0,3	0,3
	168,25	168	168
	0,05	0,05	0,05
Biomassza	684,56	725	800

* Forrás: Városüzemeltetési és Szolgáltató Zrt., önkormányzati illetékességű intézmények adatszolgáltatása

** : önkormányzati illetékességű intézményeknél keletkező hulladékmennyiség

A 2008. évi adatok a városban működő intézmények, cégek, vállalkozások által megadott adatok. Az intézményi adatszolgáltatás aránya 100 %.

A csomagolási hulladékok, valamint a biológiailag lebomló szerves hulladékok esetében a hulladék mennyiségek növekedésével számolunk a kigyűjtési arány növekedése miatt.

A tervezési időszakban figyelembe véve az előzőekben nem felsorolt veszélyes és nem veszélyes hulladék mennyiségének stagnálása prognosztizálható.



VI.1.1.3. Csomagolási hulladékok

22. sz. táblázat

Hulladék	2008* (t/év)	2011 (t/év)	2014 (t/év)
Papír és karton	156,41	200	250
Műanyag	75,1	90	120
Fém	4,07	5	7
Vegyes összetételű kompozit	-	-	-
Egyéb, kevert	-	-	-
Üveg	96,62	110	130
Textil	-	-	-

* Forrás: Városüzemeltetési és Szolgáltató Zrt.

A szelektív gyűjtőszigeteken, valamint a hulladék gyűjtőudvarba beszállított szelektíven gyűjtött csomagolási hulladékok mennyiségének növekedése prognosztizálható.

VI.1.2. Csökkentési célok

VI.1.2.1. A nem veszélyes hulladéokra vonatkozó csökkentési célok

23. sz. táblázat

Hulladék	Csökkentési cél
Települési szilárd hulladék	A HGT- ben meghatározottak alapján a biológiailag lebomló szerves anyag és csomagolási hulladék hatékonyabb kigyűjtése.
Települési folyékony hulladék	A csatornázottság növekedésével a csatornán elvezetett szennyvíz mennyisége nő, a szippantott szennyvíz mennyisége csökken.
Kommunális szennyvíziszap	A csatornázottság növekedésével növekszik.
Építési-bontási hulladékok és egyéb inert hulladékok	A hasznosítási arány növelése miatt csökken.
Mezőgazdasági és élelmiszeripari nem veszélyes hulladékok	Stagnálás várható.
Ipari és egyéb gazdálkodói nem veszélyes hulladékok	Stagnálás várható.



VI.1.2.2. A keletkező szelektíven gyűjtött kiemelten kezelendő hulladéokra vonatkozó csökkentési célok:

24. sz. táblázat

Hulladék	Csökkentési cél
Veszélyes hulladékok	
Hulladékolajok	-
Akkumulátorok és szárazelemek	Az elkülönített gyűjtés növelése.
Elektromos és elektronikai hulladékok	Az elkülönített gyűjtés növelése.
Kiselejtezett gépjárművek	-
Egészségügyi hulladékok	Stagnálás várható.
Állati eredetű hulladékok	-
Növényvédő-szerek és csomagoló eszközeik	-
Azbeszt	-
Egyéb hulladék	Stagnálás várható.
Nem veszélyes hulladékok	
Csomagolási hulladék összesen	Az elkülönített gyűjtés növelése.
Gumi	-
Egyéb hulladék	Stagnálás várható.
Biomassza	Az elkülönített gyűjtés növelése.

VI.2. Hulladékhasznosítási, ártalmatlanítási célkitűzések tervezése

Hulladékhasznosítási célkitűzések

Biológiaiilag lebomló szerves hulladék

A biomassza hasznosítása a komposztáló telepen megoldott. Feltétlen fontos a telep bővítése, fejlesztése, amire a DAERH Társulás a KEOP-7.1.1.1 – „Települési szilárdhulladék-gazdálkodási rendszerek fejlesztése” pályázati konstrukció keretében pályázik, aminek keretében a meglévő telep bővítése megvalósul, mobil komposzt forgató és mobil komposzt rosta kerül beszerzésre. A fejlesztés megvalósulásával a telep kapacitása 5.000 t/év lesz.

A komposztáló telepen a 2008-as évben 684,56 tonna zöldhulladék került összegyűjtésre és feldolgozásra. A hulladékgazdálkodási törvény előírásai szerint a biológiaiilag lebomló szerves hulladékok kigyűjtési arány előírásai:

2009. július 1. napjáig 50 %-ra,
2016. július 1. napjáig 35 %-ra kell csökkenteni a kommunális hulladékban lévő zöldhulladékok mennyiségét az 1995. évi országos mennyiséghez képest.



2008-ban Orosháza területén 11.903,29 t kommunális hulladék került begyűjtésre és elszállításra a szolgáltató által. A 2008-ban keletkezett kommunális hulladék 5,75 %-a a kigyűjtött biológiailag lebomló szerves hulladék. Figyelembe véve a 20. sz. táblázatban 2014-re prognosztizált évi 12.000 t/év keletkező kommunális hulladék mennyiségét, a törvényi kötelezettség 2016-ra vonatkozó teljesítéséhez 4.200 t/év szerves hulladékot kell kigyűjteni 2016-ban. A fejlesztési céloknál részletesen kifejtett szerves hulladék gyűjtésére és komposztálására vonatkozó fejlesztések megvalósítása ennek a hulladék mennyiségnek a kigyűjtésének teljesítéséhez szükséges.

Települési szilárd hulladék

- A felhagyott hulladéklerakó rekultivációs tervének benyújtása, majd a terv elfogadását követően a együtemű rekultivációs munkák elvégzése sikeres pályázat esetén a *KEOP-7.2.3.0 – „A települési szilárdhulladék-lerakókat érintő térségi szintű rekultivációs programok elvégzése”* pályázati konstrukció keretében.
- A *KEOP-7.1.1.1 – „Települési szilárdhulladék-gazdálkodási rendszerek fejlesztése”* pályázati konstrukció keretében egy kétközpontú rendszer valósulna meg a következők szerint:
 - a) Körülbelül azonos lakosságszámú északi és déli gyűjtőkörzetekkel Békéscsaba és Hódmezővásárhely központ kialakítása. A Békéscsabai gyűjtőkörzethez 40 db település tartozik, 216.415 főtől és 99.551 t/év hulladék kerül elszállításra a 2008. évi adatok alapján. A Hódmezővásárhelyi gyűjtőkörzethez 49 db település tartozik (Orosháza is), a 2008. évi adatok alapján 240.351 főtől 110.561 t hulladék kerül elszállításra.
 - b) Átrakó állomás építése és kialakítása a kapcsolódó műszaki felépítményekkel. Az átrakó kapacitása 25.000 t/év.
 - c) 2 db új hulladék gyűjtőudvar kialakítása.
 - d) A szerves hulladék elkülönített gyűjtésére (két edényes rendszer) és kistérségi komposztálás. Családi házas övezetekben a bioedényzet helyett igényelhető lenne házi komposztáló keret, korlátozott számban, a „megelőzésre” vonatkozó KEOP követelmény teljesítése érdekében.
 - e) A szelektív hulladékok házhozmenő (zsákos) és gyűjtőszigetes begyűjtése, kistérségi osztályozás megvalósítása.
 - f) Továbbfejleszthető rendszer (pl. energetikai hasznosítás egy regionális műben).
 - g) A pályázati konstrukcióban a hulladék keletkezésének megelőzése érdekében végzett szemléletformálásnak, oktatásnak, képzésnek – a megelőzési beruházásokkal együtt – el kell érnie az elszámolható költségek 5%-át, a lakosság tájékoztatására irányuló költségek az összköltség kb. 1 %-át teszi ki.



Csomagolási hulladék

A csomagolásról és csomagolási hulladék kezelésének részletes szabályairól szóló 94/2002. (V.5.) Korm. rendelet 6 § (5) bekezdésének előírásai alapján 2012. december 31. napjáig el kell érni, hogy a hulladékká vált csomagolóanyagok tömegének legalább 60 %-a hasznosításra, vagy hulladékegető műben energiahasznosítás mellett elégetésre kerüljön, valamint legalább 55 %-a, de legfeljebb 80 %-a anyagában kerüljön hasznosításra, úgy, hogy ez az arány a hulladékot alkotó egyes anyagok tekintetében

- üveg esetében 60 %,
- papír és karton esetében 60 %,
- fém esetében 50 %,
- fa esetében 15 %,
- műanyag esetében 22,5 % legyen legalább.

Figyelembe véve a 16. sz. táblázatban ismertetett, a 2008. évben szelektíven kigyűjtött hulladékfrakció mennyiségeket, a törvényi kötelezettség teljesítéséhez

– üveg esetében	59,172 t		
– papír és karton esetében	93,846 t		
– fém esetében	2,035 t		
– műanyag esetében	16,8975 t	hulladékfrakció	hasznosítási kötelezettséget jelent.

Települési folyékony hulladék

A város csatornahálózattal történő teljes lefedettségének a kiépítése, ezáltal jelentősen lecsökkenne a szennyvizek szikkasztása következtében fellépő talaj és talajvíz terhelés.

A szennyvíztisztító telep fejlesztéseivel nagymértékben lecsökkenne a befogadó Bónumi csatorna terhelése.

Kommunális szennyvíziszap

A szennyvíziszapok tervezett elhelyezése, hasznosítása:

- A szennyvíziszapok mezőgazdasági területen való elhelyezése. A fejlesztések tervezése során megkezdődtek a szennyvíziszap elhelyezésére szolgáló szántóterületek felkutatása és megfelelőségének felmérései.
- A szennyvíziszapok komposztálása és a komposzt hasznosítása. A szennyvíztisztító telepi fejlesztéseket megelőzően elkészült már a szennyvíziszapok és a biológiailag lebomló szerves anyagok együttes komposztálási technológiájának a kidolgozása. A tervezés jelenlegi szakaszában kerül véglegesen kimunkálásra a szennyvíziszapok kezelésének módja.
- Hosszabb távon megfontolandó a képződő szennyvíziszapok energetikai célú hasznosítása is.



VI.2.1. Nem veszélyes hulladékokra vonatkozó hasznosítási, ártalmatlanítási célok

25. sz. táblázat

Hulladék	Hasznosítási, ártalmatlanítási cél
Települési szilárd hulladék	A hulladékatrakó megvalósítása A szelektív hulladék gyűjtési arányának növelése A biológiailag lebomló szerves anyag tartalom gyűjtési arányának növelése Új hulladék gyűjtőudvarok kialakítása A felhagyott hulladéklerakó rekultiválása
Települési folyékony	A város teljes körű csatornázása, a szennyvíztisztító telep fejlesztése
Kommunális szennyvíziszap	A szennyvíziszap komposztálása, mezőgazdasági elhelyezése
Építési-bontási hulladékok és egyéb inert hulladékok	Fokozni kell az újrahasznosítását
Mezőgazdasági és élelmiszeripari nem veszélyes hulladékok	A hasznosítható hulladékok begyűjtésének fokozása a hulladék gyűjtőudvarok kialakításával
Ipari és egyéb gazdálkodói nem veszélyes hulladékok	A hasznosítható hulladékok begyűjtésének fokozása a hulladék gyűjtőudvarok kialakításával

VI.2.2. A Nem veszélyes hulladékokra vonatkozó helyi és regionális hasznosítási, ártalmatlanítási célok összehasonlítása:

26. sz. táblázat

Hulladék	Hasznosítási, ártalmatlanítási cél	
	Helyi	Területi
Települési szilárd hulladék	A szelektív hulladék gyűjtési arányának növelése	A régióban a szelektív hulladékgyűjtés teljessé kell tenni
	A biológiailag lebomló szerves anyag tartalom komposztálása	A biológiailag lebomló szerves anyag tartalom csökkentése a lerakott hulladékokban
	Új hulladék gyűjtőudvarok kialakítása	Komplex térségi feladatokat ellátó szilárd hulladékkezelő rendszerek fejlesztése
	A hulladékatrakó megvalósítása	A rekultivációk elvégzése minden felhagyott hulladéklerakón
Folyékony hulladék	A város teljes körű csatornázása, a szennyvíztisztító telep fejlesztése	A csatornázottság növelése
Kommunális szennyvíziszap	A szennyvíziszap komposztálás, mezőgazdasági elhelyezés megoldása	A mezőgazdasági hasznosítás arányának növelése
Építési-bontási hulladékok és egyéb inert hulladékok	Fokozni kell az újrahasznosítását	A nagyobb arányú hasznosítás
Mezőgazdasági és élelmiszeripari nem veszélyes hulladékok	A hasznosítható hulladékok begyűjtését meg kell szervezni	A biomassa jellegű hulladékok mennyiségének felmérése
Ipari és egyéb gazdálkodói nem veszélyes hulladékok	A hasznosítható hulladékok begyűjtését meg kell szervezni	A hasznosítható hulladékok begyűjtését, hasznosítását ösztönözni kell



VI.2.3. A kiemelten kezelendő hulladéka áramokra vonatkozó hasznosítási, ártalmatlanítási célok:

27. sz. táblázat

Hulladék	Hasznosítási, ártalmatlanítási cél
Veszélyes hulladékok	
Hulladékolajok	A lakossági begyűjtő rendszer bővítése a hulladékgyűjtő udvaron keresztül, illetve közreműködni, elősegíteni kell az összes hulladék, erre szakosodott hasznosító szervezet általi átvételét
Akkumulátorok és szárazelemek	
Elektromos és elektronikai hulladékok	Az EU előírásainak megfelelő bontótelepre történő elszállítás
Kiselejtezett gépjárművek	
Egészségügyi hulladékok	A lakossági begyűjtő rendszer bővítése a hulladékgyűjtő udvaron keresztül, illetve közreműködni, elősegíteni kell az összes hulladék, erre szakosodott hasznosító szervezet általi átvételét
Állati eredetű hulladékok	
Növényvédő-szerek és csomagoló eszközeik	
Azbeszt	
Egyéb hulladék	
Nem veszélyes hulladék	
Csomagolási hulladék összesen	A lakossági begyűjtő rendszer bővítése a hulladékgyűjtő udvaron keresztül, illetve közreműködni, elősegíteni kell az összes hulladék, erre szakosodott hasznosító szervezet általi átvételét
Gumi	
Egyéb hulladék	
Biomassza	Komposztálás, mezőgazdasági hasznosítás

VI.2.4. A kiemelten kezelendő hulladéka áramokra vonatkozó helyi és regionális hasznosítási, ártalmatlanítási célok összehasonlítása:

28. sz. táblázat

Hulladék	Hasznosítási, ártalmatlanítási cél	
	Helyi	Területi
Veszélyes hulladékok		
Hulladékolajok	A lakossági begyűjtő rendszer bővítése a hulladékgyűjtő udvaron keresztül, illetve közreműködni, elősegíteni kell az összes hulladék, erre szakosodott hasznosító szervezet általi átvételét	A lakossági begyűjtő rendszer teljes körű kiépítése a régióban
Akkumulátorok és szárazelemek		A lakossági begyűjtő rendszer teljes körű kiépítése a régióban
Elektromos és elektronikai hulladékok		A lakossági begyűjtő rendszer kiépítése a régióban a szakmai szervezetekkel egyeztetve
Kiselejtezett gépjárművek	Az EU előírásainak megfelelő bontótelepre történő elszállítás	Az EU előírásainak megfelelő bontótelep létrehozása
Egészségügyi hulladékok	A lakossági begyűjtő rendszer bővítése a hulladékgyűjtő udvaron keresztül, illetve közreműködni, elősegíteni kell az összes hulladék, erre szakosodott hasznosító szervezet általi átvételét	Tartani a röntgen és fixáló oldatok hasznosítási arányát
Állati eredetű hulladékok		A SRM anyag vágóhídon belüli elkülönített gyűjtésének megszervezése, az égető kapacitás szükségességének vizsgálata



Növényvédő-szerek és csomagoló eszközök	A lakossági begyűjtő rendszer bővítése a hulladékgyűjtő udvaron keresztül, illetve közreműködni, elősegíteni kell	
Azbeszt	az összes hulladék, erre szakosodott hasznosító szervezet általi átvételét	
Egyéb hulladék		
Nem-veszélyes hulladék		
Csomagolási hulladék összesen	A lakossági begyűjtő rendszer bővítése a hulladékgyűjtő udvaron keresztül, illetve közreműködni, elősegíteni kell	2012-re a hasznosítási arány 60 % legyen, melyből anyagában minimum 55 % hasznosuljon anyagában
Gumi	az összes hulladék, erre szakosodott hasznosító szervezet általi átvételét	KEOP támogatással épülő gumihulladék feldolgozó üzem létesítése
Egyéb hulladék		
Biomassza	Komposztálás, mezőgazdasági hasznosítás fejlesztése	Komposztáló és fermentáló üzemek létesítése

VII. fejezet

A kijelölt célok elérését, illetve megvalósítását szolgáló cselekvési program

VII.1. Módszerfejlesztési, intézményfejlesztési, ismeretterjesztő, szemlélet-formáló, tájékoztató, oktatási és kutatás-fejlesztési programok

29. sz. táblázat

Program célja	Határidő	Felelős	Költség (e Ft)	Forrás
Hulladékgazdálkodási terv értékelése, korrekciója	kétévente (először 2012)	Önkormányzat	1.000	Önkormányzati saját erő
Tudatformálás	folyamatos	Önkormányzat	nem becsülhető	pályázati forrás

VII.2. Hulladékgazdálkodási cselekvési program

A települési szilárdhulladék szervesanyag tartalmának csökkentése

A zöldhulladékok szelektív gyűjtésének folyamatos biztosítása:

- A szerves hulladék elkülönített gyűjtésére külön edényzet biztosításával.
- A házi komposztálás elterjesztése a családi házas övezetben.
- A meglévő komposztáló telep fejlesztése.

A szelektív hulladékgyűjtés kiterjesztése

- 2 db új hulladék gyűjtőudvar kialakítása.
- A szelektív hulladékok házhoz menő és gyűjtőszigetes begyűjtését követően kistérségi osztályozó kialakítása.



A települési folyékony hulladék mennyiségének a csökkentése

Jelenleg Orosházán a közcsatornára bekötött lakások arány 58 %-os. A többi lakásban a szennyvizeket átmenetileg szennyvízgyűjtő aknában tárolják, ahonnan megfelelő rendszerességgel kiszippantják és elszállítják a szennyvíztisztító telepre.

A régebben épült lakásoknál a szennyvíztároló aknák nem minden esetben vízzáró módon készültek, a tárolt szennyvíz nagy része a talajba, talajvízbe szivárog. A talajvizek jelenleg elszennyeződtek ennek hatására.

A csatornahálózat fejlesztésének megvalósulásával 86 %-os csatornahálózat lefedettségű lesz a város, ezáltal erőteljesen lecsökken a tároló aknában tárolt szennyvíz mennyisége, és annak környezeti terhelése.

Kommunális szennyvíziszap

A szennyvíztisztítási technológia során keletkező szennyvíziszapok hulladéklerakóban történő ártalmatlanítása helyett a mezőgazdasági területen történő elhelyezés és hasznosítás kidolgozása fontos feladat, de lehetőség lehet a szennyvíziszapok és zöldhulladékok együttes komposztálásának a megvalósítására is.

VII.2.1. A hulladékhasznosítási, ártalmatlanítási célkitűzések elérését szolgáló intézkedések meghatározása:

A szelektív hulladékgyűjtő rendszer kiterjesztése

- 2 db hulladékudvar kialakítása és beüzemelése,
- a házhoz menő szelektív hulladékgyűjtés bevezetése.

Biológiailag lebomló szerves hulladékok, komposztálható hulladékok

- A szerves hulladék elkülönített gyűjtésére külön edényzet biztosításával.
- A házi komposztálás elterjesztése a családi házas övezetben.
- A meglévő komposztáló telep fejlesztése.

Kommunális szennyvíziszap

A szennyvíztisztítási technológia során keletkező szennyvíziszapok hulladéklerakóban történő ártalmatlanítása helyett a mezőgazdasági területen történő elhelyezés és hasznosítás kidolgozása fontos feladat, de lehetőség lehet a szennyvíziszapok és zöldhulladékok együttes komposztálásának a megvalósítására is.



VII.2.1.1. A nem veszélyes hulladékok hasznosításához, ártalmatlanításához szükséges kapacitásigények bemutatása

30. sz. táblázat

Hulladék	Hasznosítás/ Ártalmatlanítás	Kapacitásigény (t/év)*	Hasznosítás/ ártalmatlanítás helye
Települési szilárd hulladék	lerakás	12.000	regionális lerakók
Települési folyékony hulladék	szennyvíztisztítás	2.600.000	a helyi szennyvíztisztító telep
Kommunális szennyvíziszap	komposztálás, lerakás	5.500	helyben regionális lerakók
Építési-bontási hulladékok és egyéb inert hulladékok	lerakás, hasznosítás	5.500	helyben, regionális lerakó helyben
Mezőgazdasági és élelmiszeripari nem veszélyes hulladékok, ipari és egyéb gazdálkodói nem veszélyes hulladékok	lerakás	9.000	regionális lerakó

*: a 20. sz. táblázatban megadott nem veszélyes hulladékok 2014. évi tervezett mennyisége

VII.2.1.2. A nem veszélyes hulladékok hasznosításával, ártalmatlanításával kapcsolatos cselekvési program:

31. sz. táblázat

Célok, tervezett intézkedések	Cselekvési program
A települési hulladék szervesanyag tartalmának a csökkentése, a zöldhulladékok kezelése és hasznosítása	A családi házas övezetben a zöldkukás gyűjtési rendszer mellett a házi komposztálás elterjesztése
	A komposztáló telep fejlesztése
A szelektív hulladékgyűjtő rendszer bővítése	A házhoz menő szelektív hulladékgyűjtés bevezetése
	2 db új hulladékdudvar kialakítása
Egy új hulladékátrakó állomás kiépítése	Az átrakóállomás megépítése
A csatornázottság növelése és a szennyvíztisztító telep fejlesztése	A csatornahálózat kiépítése és a telep rekonstrukciójának kivitelezése
A képződő szennyvíziszap elhelyezése, hasznosítása	A szennyvíziszapok mezőgazdasági területe történő elhelyezésének engedélyeztetése
	A szennyvíziszapok és a zöldhulladékok együttes komposztálási lehetőségének a megvalósítása
A bezárt lerakó telep rekultivációja	A rekultivációs terv benyújtása, az együtemű rekultivációs munkák elvégzése
A lakossági tájékoztatás, megnyerés és felkészítés hatékonyabb rendszerének a kialakítása	Tájékoztató szórólapok készítése, fórumok, bemutatók szervezése, PR tevékenység



VII.2.1.3. A kiemelten kezelendő hulladékok hasznosításával, ártalmatlanításával kapcsolatos cselekvési program:

A kiemelten kezelendő hulladékok hasznosításával, ártalmatlanításával kapcsolatosan a cselekvési program a lakossági begyűjtő rendszer bővítése a hulladékgyűjtő udvaron keresztül, illetve közreműködni, elősegíteni kell az összes hulladék, erre szakosodott hasznosító szervezet általi átvételét.

A cselekvési program lépései: a város területén hulladékudvarok lehetséges helyeinek felmérése, kijelölése, majd kialakítása.

VII.2.2. A környezetvédelmileg nem megfelelő és illegális kezelő, lerakó telepek rekultiválásának, felszámolásának feladatai

Felhagyott hulladéklerakó telep

Az előírásoknak megfelelően 2009. július 16-án a hulladéklerakó bezárásra került. A rekultivációs tervet a felügyelőségre 2010. június 30-ig kell benyújtani. A benyújtott terv alapján fogja a felügyelőség a rekultivációra is feljogosító a működési engedélyt kiadni.

A rekultivációt követően egy megfelelő felső műszaki rétegrenddel lezárt, megfelelően tájba illesztett depónia kerül kialakításra. A hulladéklerakó környezeti terhelései minimalizálódnak, az esetleges környezeti terhelések utóellenőrzése az utógondozási időszakban folyamatos lesz.

A KEOP-7.2.3.0 – „A települési szilárdhulladék-lerakókat érintő térségi szintű rekultivációs programok elvégzése” pályázati konstrukció keretében várhatóan a következő költséggel valósul meg az orosházi hulladéklerakó együttemű rekultivációja (sikeres második forduló pályázat esetén 2010. év végén indulhatnak meg a munkálatok).

32. sz. táblázat

Telep megnevezése	A telepre vonatkozó intézkedés megnevezése	Intézkedés határideje	Intézkedés felelőse	Intézkedés költsége (e Ft)
Felhagyott hulladéklerakó Hrsz. 0414/1 és 0414/2	rekultiváció	2012. 12. 31 (várhatóan)	Önkormányzat DAREH Társulás	403.000

Az illegális hulladéklerakók felszámolása

Az illegális hulladéklerakók feltérképezése folyamatosan megtörténik. Az illegális lerakók felszámolása folyamatos. A 2008. évben Orosháza közigazgatási területén a 33. sz. táblázatban felsorolt helyekről került illegális hulladék begyűjtésre az Orosházi Városüzemeltetési és Szolgáltató Zrt. által.



33. sz. táblázat

Lerakás helye		Mennyiség (kg)				
		EWC 20 03 01	EWC 20 02 02	EWC 17 01 01	EWC 17 01 07	EWC 17 04 05
Orosháza	Nyár u.	3.590	-	-	-	-
	Makói út	-	59.810	-	6.660	-
	Rákóczi telep, Kis u.	5.100	-	9.870	7.770	-
	Huba u. 9.	50	-	-	-	-
	Március 15. tér	250	-	-	-	-
	Szőlő körút	200	-	-	-	-
	Gyopáros	4.620	-	-	-	-
	Ipari park, Gyártelep u.	23.420	-	-	-	-
	Huba u. 20.	-	-	-	490	-
	Téglagyári út	50.880	-	-	-	79.190
	Gyopárosi erdő	-	-	-	880	-
	Közterület	860	-	-	-	-
	Lőtér (hrs. 0398/6)	299.800	-	-	-	-
	Falusi Elek u.	27.420	-	-	-	-
	Pusztaföldvári út, Répatároló	2.400	-	-	-	-
Összesen		418.590	59.810	9.870	15.800	79.190

Forrás: Orosházi Városüzemeltetési és Szolgáltató Zrt. adatszolgáltatása

A 33. sz. táblázatban felsorolt illegális hulladéklerakók felszámolásának költsége a 2008. évben 2.648.158 Ft + ÁFA volt.

Fokozott ellenőrzéssel, és erőteljes szankcionálással vissza kell szorítani az illegális hulladék elhelyezéseket.

VII.3. A tervezett intézkedések végrehajtásának sorrendje és határideje

34. sz. táblázat

Célok, tervezett intézkedések	A célok megvalósításához szükséges feladatok	A végrehajtásának tervezett ideje	Felelős szervezet
A települési hulladék szervesanyag tartalmának a csökkentése, a zöldhulladékok kezelése és hasznosítása	A családi házas övezetben a zöldkukás gyűjtési rendszer mellett a házi komposztálás elterjesztése	2014. 12. 31.	Szolgáltató
	A komposztáló telep fejlesztése	2013. 12. 31.	Önkormányzat Szolgáltató
A szelektív hulladékgyűjtő rendszer bővítése	A házhoz menő szelektív hulladékgyűjtés bevezetése	2013. 06. 30.	Önkormányzat Szolgáltató
	2 db új hulladékudvar kialakítása	2013. 06. 30.	Önkormányzat

**Orosháza Város Helyi Hulladékgazdálkodási Terve
2009-2014**



Egy új hulladékátrakó állomás kiépítése	Az átrakóállomás megépítése	2014. 12. 31.	Önkormányzat
A csatornázottság növelése és a szennyvíztisztító telep fejlesztése	A csatornahálózat kiépítése és a telep rekonstrukciójának kivitelezése	2012. 09. 30.	Önkormányzat Békés Megyei Vízművek Zrt.
A képződő szennyvíziszap elhelyezése, hasznosítása	A szennyvíziszapok mezőgazdasági területe történő elhelyezésének engedélyeztetése	2014. 12. 31.	Békés Megyei Vízművek Zrt.
	A szennyvíziszapok és a zöldhulladékok együttes komposztálási lehetőségének a megvalósítása	2014. 12. 31.	Önkormányzat Békés Megyei Vízművek Zrt.
A bezárt lerakó telep rekultivációja	A rekultivációs terv benyújtása, az együtemű rekultivációs munkák elvégzése	2010. 06. 30. 2011. 12. 31.	Önkormányzat
Az illegális hulladéklerakók felszámolása	Folyamatos ellenőrzések, szankcionálás	folyamatos	Önkormányzat Szolgáltató
A lakossági tájékoztatás, megnyerés és felkészítés hatékonyabb rendszerének a kialakítása	Tájékoztató szórólapok készítése, fórumok, bemutatók szervezése, PR tevékenység	folyamatos	Önkormányzat Szolgáltató

A fejlesztések, beruházások megkezdésének prioritási rendje

- 1) A rekultivációs terv benyújtása
- 2) A csatornahálózat kiépítése és a telep rekonstrukciójának kivitelezése
- 3) A hulladéklerakó rekultivációs munkáinak elvégzése
- 4) 2 db új hulladékudvar kialakítása
- 5) A házhoz menő szelektív hulladékgyűjtés bevezetése
- 6) A komposztáló telep fejlesztése
- 7) A családi házas övezetben a zöldkukás gyűjtési rendszer mellett a házi komposztálás elterjesztése
- 8) Az átrakóállomás megépítése
- 9) A szennyvíziszapok mezőgazdasági területe történő elhelyezésének engedélyeztetése
- 10) A szennyvíziszapok és a zöldhulladékok együttes komposztálási lehetőségének a megvalósítása



VIII. fejezet

A hulladékgazdálkodási tervben foglaltak megvalósításához szükséges költségek

VIII.1. A terv részletes költségkalkulációja

35. sz. táblázat

Célok, tervezett intézkedések	A célok megvalósításához szükséges feladatok	Becsült nettó költségek (e Ft)
A települési hulladék szervesanyag tartalmának a csökkentése, a zöldhulladékok kezelése és hasznosítása	A családi házas övezetben a zöldkukás gyűjtési rendszer mellett a házi komposztálás elterjesztése:	*45.190
	- forogva tömörítő biohulladék gyűjtő jármű edényzetmosóval	45.000
	- 60 l gyűjtőedényzet biohulladékhoz, vagy házi komposztáló keret	190
	A komposztáló telep fejlesztése:	*114.500
A szelektív hulladékgyűjtő rendszer bővítése	- mobil komposztforgató	80.500
	- mobil komposzt rosta	34.500
	A házhoz menő szelektív hulladékgyűjtés bevezetése, préselve tömörítő szelektív hulladékgyűjtő jármű beszerzése	*45.000
Egy új hulladékátrakó állomás kiépítése	2 db új hulladékudvar kialakítása	*140.000
	Az átrakóállomás megépítése:	*544.900
A csatornázottság növelése és a szennyvíztisztító telep fejlesztése	átrakó	360.000
	- 3 db görgős konténerszállító	120.750
	- 14 db görgős konténer	24.150
	- 1 db nyerges vontató	30.000
	- 1 db targonca	10.000
	A csatornahálózat kiépítése és a telep rekonstrukciójának kivitelezése:	**6.183.669,657
	Szennyvízhálózat	3.885.505,163
	- építés	3.484.550,558
	- technológiai szerelés	116.638,428
	- kapcsolódó infrastruktúra	45.000
	- átemelők	239.316,177
	- tartalék	12.000
	Szennyvíztisztítás	2.232.164,494
	- építés	932.173,909
	- technológiai szerelés	973.444,676
	- elektromos ellátás, műszer automatika	147.070,909

**Orosháza Város Helyi Hulladékgazdálkodási Terve
2009-2014**



	- építési költség - tartalék	179.475 54.000
A képződő szennyvíziszap elhelyezése, hasznosítása	A szennyvíziszapok mezőgazdasági területe történő elhelyezésének engedélyeztetése	1.000
	A szennyvíziszapok és a zöldhulladékok együttes komposztálási lehetőségének a megvalósítása	500
A bezárt lerakó telep rekultivációja	A rekultivációs terv benyújtása, az együtemű rekultivációs munkák elvégzése	*403.000
Az illegális hulladéklerakók felszámolása	A lerakók folyamatos felszámolása, ellenőrzések, szankcionálás	**3.000
A lakossági tájékoztatás, megnyerés és felkészítés hatékonyabb rendszerének a kialakítása	Tájékoztató szórólapok készítése, fórumok, bemutatók szervezése, PR tevékenység	1.000

Forrás: * DAREH

** Orosháza Város Önkormányzat

VIII.2. A költségek ütemezése, forrása

36. sz. táblázat

Feladat	Költség (e Ft)	Saját erő (%)	Pályázati forrás (%)
2010.			
A rekultivációs terv benyújtása	*	0	100
2011.			
A lerakó rekultivációjának elvégzése	403.000	0	100
2012.			
A csatornahálózat és a szennyvíztisztító telep fejlesztése	6.183.669,657	30	70
2013.			
2 db új hulladékudvar megépítése	140.000	30	70
A komposztáló telep bővítése	114.500	30	70
Házhoz menő szelektív gyűjtés bevezetése	45.000	30	70
2014.			
Az átrakóállomás megépítése	544.900	30	70
A szennyvíziszapok és a zöldhulladékok együttes komposztálási lehetőségének a megvalósítása	500	30	70
A szennyvíziszapok mezőgazdasági területe történő elhelyezésének engedélyeztetése	1.000	30	70

*: a rekultivációs terv és a rekultivációs munkák nincsenek költségbontásban



IX. fejezet

A helyi hulladékgazdálkodási terv rendelettel való elfogadása és a nyilvánosság tájékoztatása

A hulladékgazdálkodásról szóló 2000. évi XLII. törvény 35. § (3) bekezdése írja elő, hogy „Az (1)-(2) bekezdés szerint elkészült helyi hulladékgazdálkodási tervet az önkormányzat rendeletben hirdeti ki.”.

Az önkormányzat ennek megfelelően az „Orosháza Város helyi hulladékgazdálkodási terve” c. dokumentációt áttekinti és megtárgyalja az önkormányzat illetékes szakosztályain, a Képviselő-testület szakmai bizottsága előtt és ezt követően terjeszti elő a Képviselő-testület elé annak rendelettel való elfogadását illetően.

A terv és annak rendelettel való elfogadása előreláthatólag február hónapban kerül a Képviselő-testület elé. A helyi hulladékgazdálkodási terv rendeletben történő elfogadását követően az önkormányzat tájékoztatja Orosháza lakosságát a tárgykörben.

A tájékoztatás módja:

- Tájékoztató a hulladékgazdálkodási tervről és annak helyi rendelettel való elfogadásáról az Orosházi Élet című ingyenes városi hetilapban a rendelet elfogadását követően megjelenő újságban.
- Háttérbeszélgetés szervezése és megtartása az Orosházi Városi TV-ben.
- Háttérbeszélgetés szervezése és megtartása a helyi rádióállomásokon.
- A 2010-es évben egy lakossági szórólap szerkesztése és eljuttatása minden családhoz, melyben bemutatásra kerül a hulladékgazdálkodás helyzete, kiemelten a szelektív hulladékgyűjtés helyzete, illetve a hulladékgazdálkodás legfontosabb feladatai.
- A terv Orosháza Város hivatalos honlapján történő közzététele.

Békéscsaba, 2009.december 14.

Dr. Cserei Pál

környezetvédelmi tervező, szakértő

Selemóncsák Ferenc

környetgazdálkodási mérnök

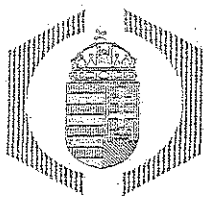


Mellékletek:

1. sz.: A szakértői jogosultság igazolása.
2. sz.: Fényképdokumentáció

1. sz. Melléklet

A tervezői, szakértői jogosultságok



Békés Megyei Mérnöki Kamara

5600 Békéscsaba, Andrásy u. 12. I.106-107. Tel./FaX: 66/441-448

bmmk@mail.globonet.hu
www.bmmernokikamara.hu

Ikt.: 136/2009

IGAZOLÁS

Regisztrációs szám: 04-031-96

Dr. Cserei Pál részére

Békéscsaba, Kvasz A. u. 33.

Hatósági, szakhatósági, engedélyeztetési, egyeztetési, stb. eljárásokhoz igazoljuk, hogy Ön a fenti nyilvántartási számon:

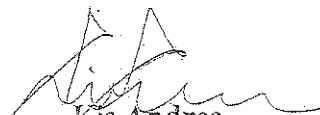
Békés Megyei Mérnöki Kamara tagja.

Érvényes engedélye(i) alapján Ön a kamara által vezetett

2009/2010 évi Tervezői és szakértői névjegyzékben az alábbi szakterülete(ke)n szerepel:

SZKV-zr	Zaj- és rezgésvédelem környezetvédelmi szakértés	Megújítási határidő:
SZKV-vf	Víz- és földtaniközeg-védelem környezetvédelmi szakértés	2013.04.24.
SZKV-le	Levegőtisztaság-védelem környezetvédelmi szakértés	2013.04.24.
SZKV-hu	Hulladékgazdálkodás környezetvédelmi szakértés	2013.04.24.
K-F-T	Élővilágvédelem/természetvédelem	2012.09.30.
K-F-K	Zaj- és rezgés elleni védelem	2012.09.30.
K-F-V	Hulladékok káros hatásai elleni védelem	2012.09.30.
K-F-J	Talajvédelem	2012.09.30.
K-F-Z	Vízvédelem	2012.09.30.
K-F-L	Levegőtisztaság-védelem	2012.09.30.
KB-T	Környezetmérnöki (létesítményi és technológiai) teljeskörű tervezői	2012.08.02.
VZ-Sz	Vízimérnöki szakértés	2014.02.26.
FW-V-20	Rekultiváció nem mezőgazdasági területeken	2010.09.15.

Ez az igazolás 2010.03.31.-ig érvényes.


Kis Andrea
titkár



ORSZÁGOS KÖRNYEZETVÉDELMI, TERMÉSZETVÉDELMI
ÉS VÍZÜGYI FŐFELÜGYELŐSÉG



Jogi és Igazgatási Főosztály

Ügyiratszám: 14/05025-2/2007.
Előadó: Dr. Pozsonyi Katalin/HA

F-1196/2007.

KÖRNYEZETVÉDELMI FELÜLVIZSGÁLAT
VÉGZÉSÉRE JOGOSÍTÓ ENGEDÉLY

Dr. Cserei Pál (5600. Békéscsaba, Kvasz András u. 33.) részére

aki született: Szarvas, 1946. augusztus 21.

anyja neve: Ungi Ilona

diplomájának (oklevelének) kiállítója, száma, kelte:

1. Agrártudományi Egyetem (Debrecen) Szarvasi Főiskolai Kar
száma: N.II-14/246/1966., kelte: 1975. június 13.
2. Gödöllői Agrártudományi Egyetem, Mezőgazdaságtudományi Kar
száma: 11/1983., kelte: 1983. június 15.
3. Kertészeti és Élelmiszeripari Egyetem Kertészeti Főiskolai Kar
száma: KG-I-4/1997., kelte: 1997. június 19.
4. Debreceni Agrártudományi Egyetem
száma: 359/D-535/1987., kelte: 1987. június 19.

szakképzettsége:

öntözéses-meliorációs üzemmérnök
okleveles üzemszervező agrármérnök
környezetgazdálkodási szakmérnök
egyetemi doktor (agrárgazdaságtan szaktudományból)

– a 12/1996. (VII. 4.) KTM rendelet 5.§-ában foglaltak alapján –

K-F-Z Vízvédelem
K-F-J Talajvédelem
K-F-L Levegőtisztaság-védelem
K-F-V Hulladékok káros hatásai elleni védelem
K-F-K Zaj- és rezgés elleni védelem
K-F-T Élővilágvédelem/természetvédelem

környezetvédelmi szakterületeken környezetvédelmi felülvizsgálat végzésére és dokumentálására jogosult.

Ez az engedély 2012. szeptember 30-ig érvényes.

Budapest, 2007. szeptember 20.


Dr. Hamati Károly
főosztályvezető



ORSZÁGOS KÖRNYEZETVÉDELMI, TERMÉSZETVÉDELMI
ÉS VÍZÜGYI FŐFELÜGYELŐSÉG



Jogi, Közigazgatási és Koordinációs Főosztály
Jogi és Koordinációs Osztály

Ügyiratszám: 14/4090-4/2009.
Előadó: dr. Zöllner Polett

Sz-023/2009.

HATÁROZAT

Dr. Cserei Pál (lakik: 5600 Békéscsaba, Kvasz A. utca 33.) kérelmezőt, aki
született 1946. augusztus 21-én, Szarvason;
anyja neve: Ungi Ilona;
diplomáinak (okleveleinek) kiállítója, száma, kelte, szakképzettségek:

Szarvasi Felsőfokú Mezőgazdasági Technikum,
N. II-14/246/1966., 1966. július 20.
öntözéses Növénytermesztési szaktechnikus,

Debreceni Agrártudományi Egyetem,
szám: u.a., 1975. június 13.
öntözéses-meliorációs üzem-mérnök

Gödöllői Agrártudományi Egyetem
Mezőgazdaságtudományi Kar,
11/1983., 1983. június 15.
üzemszervező agrármérnök

Kertészeti és Élelmiszeripari Egyetem
Kertészeti Főiskolai Kar,
KG-I-4/1997., 1997. június 19.
környezetgazdálkodási szakmérnök

SZTV -élővilágvédelem
SZTjV -tájvédelem

szakterületeken a 378/2007. (XII. 23.) Korm. rendelet 6. § (1) bekezdése alapján a természet-
védelmi, tájvédelmi szakértők névjegyzékébe bejegyeztem.

A névjegyzéki bejegyzés visszavonásig érvényes.

Budapest, 2009. június 12.

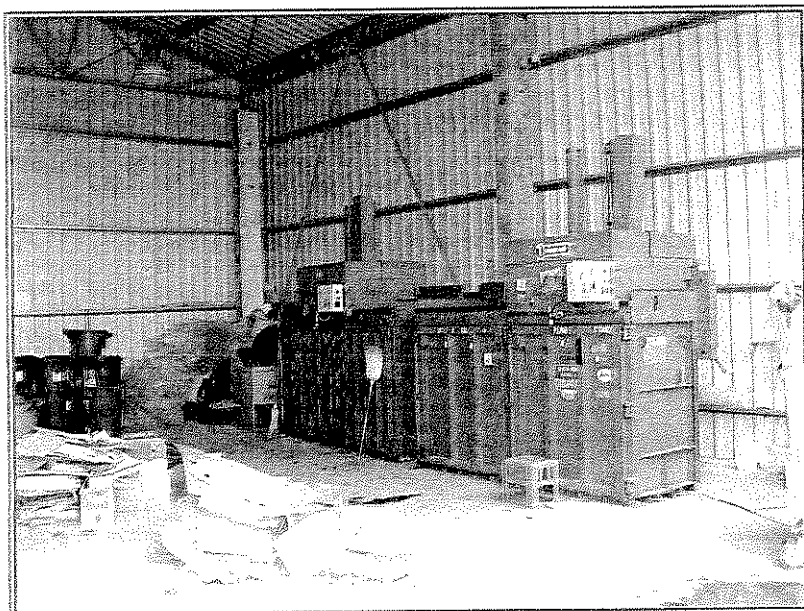


2. sz. Melléklet

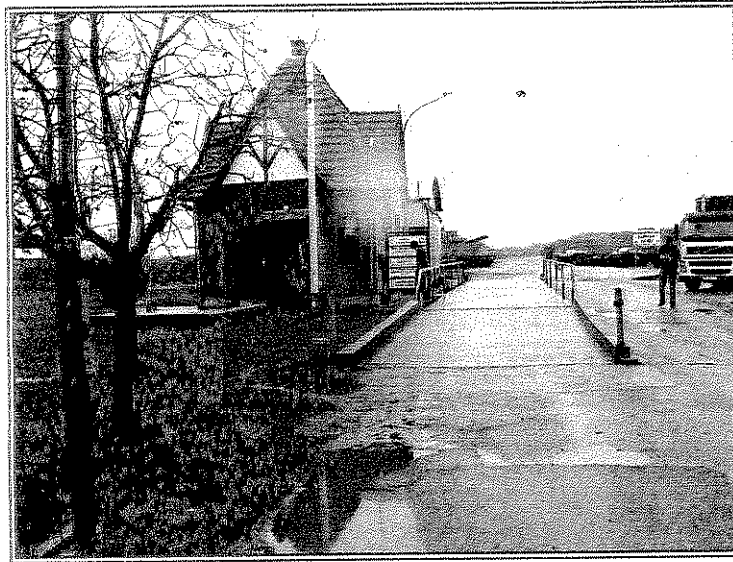
Fényképdokumentáció



1. sz. kép: A hulladék gyűjtőudvar



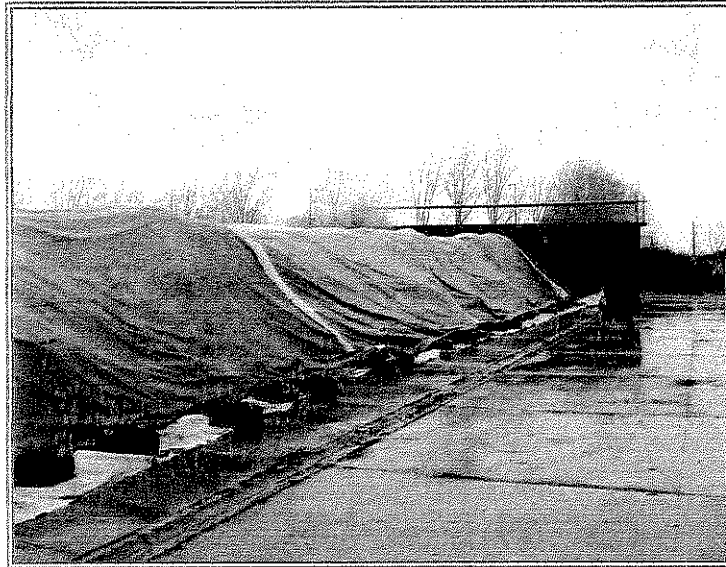
2. sz. kép: A bálázó gép



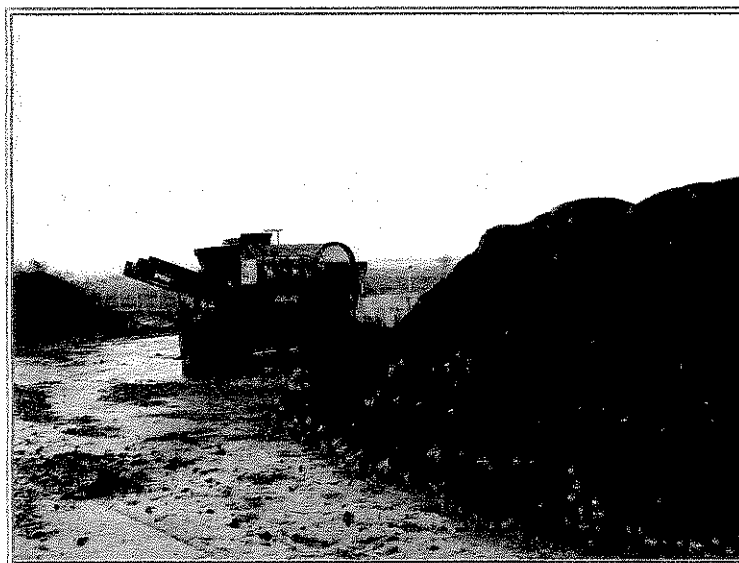
3. sz. kép: A hídmérleg, háttérben a szociális épület



4. sz. kép: Hulladékszállító jármű



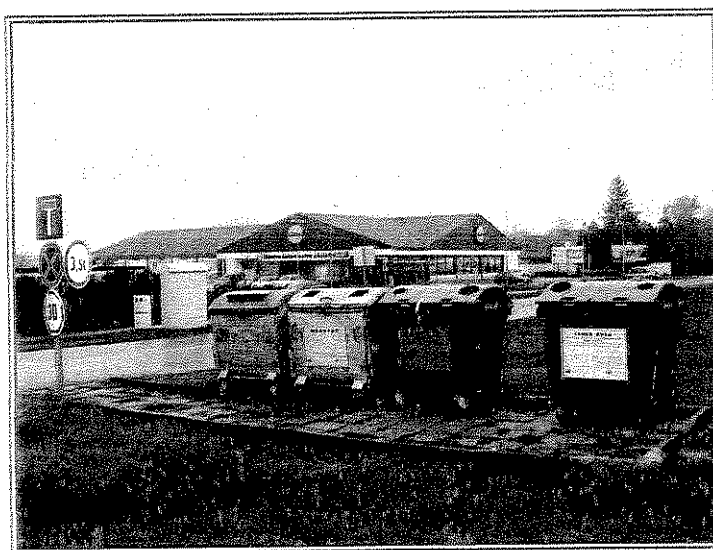
5. sz. kép: Kezelés alatt lévő komposztprizma



6. sz. kép: Kész komposzt, háttérben a rostálóval



7. sz. kép: Szelektív gyűjtősziget az Ond utcában



8. sz. kép: Szelektív gyűjtősziget a Vásárhelyi úton



9. sz. kép: A szennyvíztisztító telep levegőztető medencéje



10. sz. kép: A víztelenített szennyvíziszap