

SEGESD KÖZSÉG HELYI HULLADÉKGAZDÁLKODÁSI TERVE



Pécs, 2004. július

I. fejezet A tervekészítés általános adatai

Tervezési szint:

Helyi Hulladékgazdálkodási terv
Somogy megye - Segesdközség

A terv készítéséért felelős:

Segesd Község Önkormányzata

A helyi hulladékgazdálkodási tervet készítette:

MKM Consulting Kft. (Pécs, 7623, Rét utca 39/1)

A tervezésben részt vett személyek:

Leitol Csaba – Ügyvezető
Drescher László – Közgazdász, Projektmenedzser
Fülöp Zoltán – Környezetmérnök, Minőségügyi vezető
Tóth Virág – Környezetmérnök
Horváth Viktória – Közgazdász
Szvitacs Miklós – Közgazdász
Balogh Edina – Menedzser asszisztens

Tervezési időszak:

2004-2008. közötti időszak

Tervezés báziséve:

A keletkező szilárd hulladékmennyiséget tekintve a 2002. évet,
a folyékony hulladék mennyiséget tekintve a 2001. évet,
a hulladékkezelő telepek esetében a legfrissebb adatokat szerepeltetjük.

Dátum:

2004. július

I.1. A település bemutatása

I./1. táblázat A település jellemző 2002. évi statisztikai adatai (Forrás: KSH)

| Település | Segesd |
|--|---------------|
| Terület [km²] | 73,29 |
| Lakónéesség a 2002. év végén | 2694 |
| Lakásállomány a 2002. év végén | 895 |
| Villamos energiát fogyasztó háztartás | 956 |
| Vezetékes gázt fogyasztó háztartás | 303 |
| Közüemi vízvezeték hálózat [km] | 23 |
| Közüemi vízhálózatba bekapcsolt lakás | 802 |
| Lakosságnak szolgáltatott víz [1000 m³] | 51 |
| Közüemi szennyvícsatorna hálózat [km] | 0,2 |
| Közüemi szennyvícsatorna hálózatba bekapcsolt lakás | 0 |
| Működő vállalkozás összesen | 86 |

Segesd A falu Belső-Somogyban található. Fekvés szerint Nagyatád és Böhönye között félúton a 68-as út mentén. Helyközi buszközlekedés rendelkezésre áll és a településnek vasútállomása is van.

A környék éghajlata átmeneti jellegű, a nedves, kontinentális éghajlatot mediterrán és óceáni hatás befolyásolja. A csapadék mennyisége az országos átlagot valamivel meghaladja 700-800 mm, a napfénytartam ennek alatta marad 1900-2000 óra. Az évi középhőmérséklet 10-11 °C, a januári átlag hőmérséklet -2 – -1 °C, a júliusi középhőmérséklet 20-21°C. Az uralkodó szélirány É-i.

A település területe 73,29 km², a lakosság száma 2002-ben 2 694 fő volt. A lakónéesség száma csökkenő tendenciát mutat, ami a születéshez képest magasabb mértékű halálozásoknak köszönhető. Ezt a mutatót enyhíti a bevándorlás fellendülése. Az élvészületések száma (35), ami jóval kevesebb a halálozások számánál (114), de a bevándorlás viszonylag jelentős mértékű (49 fő különbözet).

A községben 895 lakás található, vezetékes víz (802 lakásban) szinte teljes arányban és a gázt is kiépítették (303 lakásban), de közüemi szennyvícsatorna hálózat nincs a faluban. A köz-

üzemi vízvezeték-hálózat 23 km. A villamosenergiát fogyasztó háztartások száma 956. 2002-ben 1 új lakás épült a településen, és megszűnt lakás nem volt.

A falu lakosainak a megélhetést a mezőgazdaság nagy részben biztosítja. Nagy szerepet vállalnak a munkaadásban a Ferrokov Kft.(180 foglalkoztatott, horganyzás fémmegmunkálás) és a Béta-Therm Kft. (30 foglalkoztatott, napkollektor gyártás)A munkavállalás szempontjából Nagyatád közelsége meghatározó. A vállalkozások száma összesen 86. Ebből 8 kft., 2 szövetkezet, 10 bt. és 62 egyéni vállalkozás. További fontos vállalkozások a Mezőkert Rt. (40 foglalkoztatott, állattenyésztés, tejtermelés), Új Élet Mg. Szövetkezet (10 foglalkoztatott, mezőgazdasági termelés), Spektrum-Co Kft. (20 foglalkoztatott, klímaberendezések szerelése), Econet Kft. (10 foglalkoztatott, varroda működtetése), Szulimán József (15 foglalkoztatott, tejtermelés), Horker 2001 Kft. (49 foglalkoztatott, gyümölcstárolás, feldolgozás), illetve az Atád-Technik (10 foglalkoztatott, villanymotorok tekeréscselése)

A település iskolával óvodával, könyvtárral, művelődési házzal, területi gondozási központtal, illetve szociális otthonnal rendelkezik. Az óvoda 100 férőhelyes. Az óvodába 99 gyerek jár, akikre 8 óvópedagógus felügyel. Az iskolát 239 diák látogatja, akiket 22 tanár tanít. A falu könyvtárában 9 000 kötet található.

Megtekintésre érdemes a településen található 1777-ben épült templom és múzeum.

I.2. A helyi tervezés szükségességének bemutatása

A hulladékgazdálkodásról szóló 2000. évi XLIII. törvény értelmében az ország hulladékgazdálkodási stratégiai célkitűzései, továbbá az alapvető hulladékgazdálkodási elvek érvényesítése érdekében (a hulladékkeletkezés megelőzése, a hulladékok minél nagyobb arányú hasznosítása, a hulladékok szakszerű ártalmatlanítása) Országos Hulladékgazdálkodási Terv (OHT) készült, melyet a 110/2002.(XII.12.) OGY határozatával hirdettek ki.

Az OHT kihirdetését követően – arra építve – Regionális Hulladékgazdálkodási Terveket kellett készíteni (15/2003. KvVM rendelete, (XI.7.)), majd ezzel összhangban, a területi tervek kihirdetését követően 270 nappal a településeknek helyi terveket kell kidolgozni.

A helyi hulladékgazdálkodási tervek elsősorban az önkormányzatok által szolgáltatott adatokon alapulnak. A hiányzó adatok kapcsán megkeresték a terv készítői az adott településen közszolgáltató vállalatot, a Dél-Dunántúli Környezetvédelmi Felügyelőséget, egyéb hulladékgazdálkodásban illetékes szolgáltatókat. A terv készítése során a Mecsek-Dráva Hulladékgazdálkodási Projekt legfrissebb változatát is felhasználták (megvalósíthatósági tanulmány, pénzügyi-gazdasági elemzés).

A helyi hulladékgazdálkodási tervek elkészítése érdekében, összhangban a hulladékgazdálkodásról szóló 2000. évi XLIII. törvénnyel, illetve a 126/2003. évi kormányrendelet – A hulladékgazdálkodási tervek részletes tartalmi követelményeiről – rendelkezéseivel, figyelembe véve a 15/2003. KvVM rendeletet – A területi hulladékgazdálkodási tervekről – a Környezetvédelmi és Vízügyi Minisztérium által kiadott „Segédlet a helyi hulladékgazdálkodási tervek készítéséhez” elnevezésű dokumentumot, kérdőívek készültek. A települési jegyző részére eljuttatott, majd személyes megkeresés útján, kérdezőbiztosok segítségével kitöltött kérdőívek képezik jelen terv alapját. Az adatok összegyűjtése után kezdődött meg a meglévő adatok kiértékelése, a célok, prioritások meghatározása, illetve a célok elérését szolgáló cselekvési programok ütemtervének kialakítása. Az így elkészült helyi hulladékgazdálkodási tervek további egyeztetések után a települési önkormányzat fogadja el, hagyja jóvá.

I.3. Tervezésbe bevont hatóságok, önkormányzatok és egyéb szervezetek

A helyi hulladékgazdálkodási tervezés kapcsán, még a kérdőívek kiküldése előtt egyeztetésre került sor Dél-Dunántúli Környezetvédelmi Felügyelőséggel, majd az illetékes települési önkormányzattal. A helyi hulladékgazdálkodási terv szorosan illeszkedik a térség regionális hulladékgazdálkodási tervéhez.

Jelen tervek alapját képező Mecsek-Dráva Hulladékgazdálkodási Projekt elkészítése során a következő egyeztetések lefolytatására került sor:

- Fejlesztési koncepció kialakítása (2002-2003): egyeztetés a térség városainak, majd a kisebb településeinek bevonásával.
- Projekt előkészítő tanulmányok véleményeztetése (2002. szept.), véleményező: Környezetvédelmi és Vízügyi Minisztérium Hulladékgazdálkodási és Környezet-technológiai főosztálya
- Önkormányzati Együttműködési Megállapodás megkötése (2003. aug.): Mecsek-Dráva Projekt által érintett települések kötelezettségvállalásával
- Társulási Tanács megalakítása (2004. márc.): Mecsek-Dráva Hulladékgazdálkodási Projekt iránt elkötelezett önkormányzatok egyeztetésének intézményesült formája a program megvalósításával, későbbi működtetésével kapcsolatos kérdésekben.

A projekt elkészítése kapcsán számos kérdésben volt szükség hatósági egyeztetésre. Bevont hatóságok:

- a Dél-Dunántúli Környezetvédelmi Felügyelőséggel-környezetvédelmi engedélyeztetés, IPPC
- Miniszterelnöki Hivatallal – finanszírozás, projektbeszámoló
- Környezetvédelmi és Vízügyi Minisztérium Fejlesztési Igazgatóságával – finanszírozás, projektmenedzsment
- KvVM szakmai főosztályok – program tartalmának szakmai egyeztetése
- KvVM által megbízott tanácsadó cégek – tenderkiírás, regionális programok összehasonlító elemzése

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

II.1. A keletkező hulladékok típusa és éves mennyisége

II.1.1 Nem veszélyes hulladékok

A településen 2002-ben 455 t/év *települési szilárd hulladék* és 105 394 m³/év *folyékony hulladék* keletkezett. A településen kommunális szennyvíziszap nem keletkezik.

Az *építési-bontási hulladék* mennyisége nem ismert.

II./1. táblázat A keletkező nem veszélyes hulladékok és éves mennyiségük (tonna/év)

| Hulladék | Mennyiség |
|--|-----------------------------|
| Települési szilárd hulladék | 455 (t/év) |
| Települési folyékony hulladék | 105 394 m ³ /év* |
| Kommunális szennyvíziszap | 0 |
| Építési-bontási hulladékok és egyéb inert hulladékok | n.a. |

* a Dél-Dunántúli Regionális Tervben szereplő adatok alapján

II.1.2. Szelektíven gyűjtött, kiemelten kezelendő hulladékáramok

A kiemelten kezelendő hulladékáramok szelektív gyűjtése közül száraz elemet gyűjtenek évente kétszer az iskolában, az összegyűjtött mennyiségére nincs adat. Az egészségügyi hulladékot a Pécsi Környezetvédelmi Kft. szállítja el, mennyiségére nincs adat.

II.1.3. Csomagolási hulladékok

A településen a csomagolási hulladékok közül, a papír időszakos gyűjtése valósul meg, évi két alkalommal, az összegyűjtött mennyiség nem ismert.

II.2. A felhalmozott hulladékok típusa és mennyisége

II.2.1. Nem veszélyes hulladékok

A község területén nem található nem veszélyes, felhalmozott hulladék

II.2.2. A területen felhalmozott, kiemelten kezelendő hulladékáramok

A község területén nem található kiemelten kezelendő, felhalmozott hulladék.

II.2.3. Csomagolási hulladékok

A község területén nem található csomagolási felhalmozott hulladék

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

II. 3. 1. Nem veszélyes hulladékok

A településről a *szilárd hulladék* kiszállításra kerül, mert a településen nem található hulladékkezelő telep. A hulladék begyűjtését és elszállítását a RUMPOLD-MARCALI Kft. végzi. A települési szilárd hulladék a marcali hulladéklerakóba kerül.

A Dél-Dunántúli Regionális Terv adatai alapján a településen 2001-ben a **keletkező szennyvíz mennyisége 105 394 m³/év**, ebből az önkormányzat által megadott adatok alapján 3 600 m³-t szállítottak el, amely Segesden került ártalmatlanításra.

A településre hulladékbeszállítás nem történik.

II./2. táblázat A településre beszállított és onnan kiszállított nem veszélyes hulladékok és éves mennyiségük

| Hulladék | Településre beszállított (t/év) | Településről kiszállított (t/év) |
|--|------------------------------------|-------------------------------------|
| Települési szilárd hulladék | 0 | 455 (t/év) |
| Települési folyékony hulladék | 0 | 0 |
| Kommunális szennyvíziszap | 0 | n.a. |
| Építési-bontási hulladékok és egyéb inert hulladékok | 0 | n.a. |

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

A kiemelten kezelendő hulladékáramok szelektív gyűjtése közül száraz elemet gyűjtenek, mennyiségére nincs adat. Az egészségügyi hulladékot a Pécsi Környezetvédelmi Kft. szállítja el, mennyiségére nincs adat.

II. 3. 3. Csomagolási hulladékok

A településen a csomagolási hulladékok közül, a papír időszakos gyűjtése valósul meg, évi két alkalommal, az összegyűjtött mennyiség nem ismert.

II.4. A tervezési terület éves hulladékmérlegének bemutatása

II. 4. 1. Nem veszélyes hulladékok

II./3. táblázat A nem veszélyes hulladékok kezelési arányainak bemutatása (hulladékmérleg)

| Hulladék | Hasznosítás | | Égetés | | Lerakás | | Egyéb kezelt | |
|--|-------------|---|--------|---|---------|-----|-------------------------------|------|
| | t/év | % | t/év | % | t/év | % | t/év | % |
| Települési szilárd hulladék | - | - | - | - | 455 | 100 | - | - |
| Települési folyékony hulladék | - | - | - | - | - | - | 105 394 m ³ /év | 100 |
| Kommunális szennyvíziszap* | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Építési-bontási hulladékok és egyéb inert hulladékok | | | - | - | | | n.a. | n.a. |

*A településen kommunális szennyvíziszap nem keletkezik

II. 4. 2. Kiemelten kezelendő hulladékáramok

A kiemelten kezelendő hulladékáramok szelektív gyűjtése közül száraz elemet gyűjtenek, mennyiségére nincs adat. Az egészségügyi hulladékot a Pécsi Környezetvédelmi Kft. szállítja el, mennyiségére nincs adat. A szakszerű ártalmatlanításról a szállító cég gondoskodik.

II. 4. 3. Csomagolási hulladékok

A településen a csomagolási hulladékok közül, a papír időszakos gyűjtése valósul meg, az összegyűjtött papír hulladék további hasznosításra kerül.

III. fejezet A hulladékkezeléssel kapcsolatos alapvető műszaki követelmények

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

III/1. táblázat: A területen folyó, hulladékkezelésre kiadott környezetvédelmi hatósági engedélyek megnevezése, címe, az engedély tárgya, száma

| Engedélyes neve | Cím | Telephely | Tárgy | Engedély száma | Engedély érvényességi ideje |
|-----------------|---------------------------------|----------------------------------|-------------------------|----------------|--------------------------------------|
| Kovács Ferenc | Segesd, Vörösmarty u. 98. | Segesd, Vörösmarty u. 100. | Szennyvíz szippantás | 563-4/2003. | Hat. idő nélkül, visszavonásig |

Segesd községet a Környezetvédelmi Felügyelőség teljeskörű környezetvédelmi hatásvizsgálat elvégzésére kötelezte a teraszos kazettás szennyvíztárolójával kapcsolatban.

IV. fejezet Az egyes hulladéktípusokra vonatkozó speciális intézkedések

- Segesd község Önkormányzata által hozott rendelet:
 - 5/2004 (III.11.) Kt. rendelet a települési folyékony hulladék ideiglenes elhelyezéséről, elszállításáról, ártalommentes elhelyezéséről és a közszolgáltatás kötelező igénybevételéről

- Az önkormányzat nem hozott speciális intézkedést hulladékkezeléssel kapcsolatban.

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

V.1. Hulladékok gyűjtése és szállítása

A szilárd hulladék elszállítására a település a RUMPOLD-MARCALI Kft végzi. A hetente egyszer összegyűjtött hulladékot a marcali hulladéklerakóba szállítják.

A folyékony hulladék A Dél-Dunántúli Regionális Terv adatai alapján a településen 2001-ben 105 394 m³/év folyékony hulladék keletkezett, ebből az önkormányzat által megadott adatok alapján 3600 m³-t szállítottak el, amely Segesden került ártalmatlanításra.

Az építési törmelék teljes mennyisége nem ismert.

A csomagolási hulladékok közül időszakos gyűjtés keretében iskolai papírgyűjtést végeznek évi két alkalommal.

V./1. táblázat: A nem veszélyes hulladékokat begyűjtő szervezetek

| Hulladék | Begyűjtő, szállító neve | Székhely (település) | Begyűjtött hulladék-mennyiség | Begyűjtő kapacitása (t/év) | Begyűjtésre használt szállítóeszköz | Kezelő megnevezése |
|------------------------------------|-------------------------|----------------------|-------------------------------|----------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|
| Települési szilárd hulladék | RUMPOLD-MARCALI Kft. | Marcali | 455 t/év | 21 065 t/év | Tömörítőshulladékgyűjtő gépjármű | RUMPOLD-MARCALI Kft |
| Folyékony hulladék | Kovács Ferenc | Segesd | 3 600 m ³ /év | 3 600 | Tengelyen elszállítva | Segesd (teraszos, kazettás tározó) |

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

A település közigazgatási területén teraszos kazettás tározó található, az ide ürített folyékony hulladékot levegőztetéssel kezelik. A tározóból elfolyó szennyvíz nem volt, az illetékes Környezetvédelmi Felügyelőség 2004. szeptemberi határidővel a települést teljeskörű környezetvédelmi hatásvizsgálat elvégzésére kötelezte. A szennyvíztisztító áttervezése megtörtént.

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

A településen a PHARE. HU 09911-01 számú felmérés alapján felhagyott, lerakó található, a használt terület 5 000 m², a lerakott hulladék térfogata 7 000 m³, a bezárás éve 1994. A lerakót rekultiválták.

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

V.2.1. A másodnyersanyag visszanyerés és a hasznosítás aránya a tervezési területen

A településen jelenleg nincs szervezett szelektív hulladékgyűjtés.

V.2.2. A területen a települési hulladék részeként keletkező biológiailag lebomló szerves hulladék mennyisége, és ebből a lerakásra kerülő mennyiség, a jelenlegi komposztáló- és egyéb kezelőkapacitás és a későbbiekben le nem rakható mennyiség összevetése

A település területén sem a zöldhulladékot, sem a biohulladék gyűjtése illetve a házi komposztálás sem valósul meg.

V.3. A települési folyékony hulladékkal való gazdálkodás helyzetelemzése

A településen összesen 105 394 m³ szennyvíz keletkezik, ami 1 főre lebontva 39,12 m³-t jelent.

V.3.1. A településen keletkező települési folyékony hulladék mennyisége, lerakóhelyi gyűjtés – körzetenként

V./2. táblázat A településen keletkező települési folyékony hulladék mennyisége

| | Leé (m³/év/fő) | Mennyiség (m³/év) |
|--------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------|
| Települési folyékony hulladék | 39,12 | 105 394 |

VI. fejezet Az elérendő hulladékgazdálkodási célok meghatározása

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

VI. 1. 1. A képződő hulladék mennyiségének várható alakulása

VI./1. táblázat A nem veszélyes hulladékok keletkezésének tervezett mennyisége (t/év)

| Hulladék | 2002 (t/év) | 2005 (t/év) | 2008 (t/év) |
|--|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| Települési szilárd hulladék | 455 (t/év) | 483 (t/év) | 512 (t/év) |
| Települési folyékony hulladék | 105 394 (m ³ /év) | 105 394 (m ³ /év) | 105 394 (m ³ /év) |
| Kommunális szennyvíziszap | Nem keletkezik. | Nem keletkezik. | Nem keletkezik. |
| Építési-bontási hulladékok és egyéb inert hulladékok | n.a. | n.a. | n.a. |

VI./2. táblázat A képződő települési szilárd hulladékból szelektíven gyűjtött hulladékáramok tervezett mennyisége (t/év)

| Hulladék | 2002 (t/év) | 2005 (t/év) | 2008 (t/év) |
|--------------------|----------------|----------------|----------------|
| Műanyag | 43,23 | 52,07 | 58,78 |
| Üveg | 17,30 | 17,54 | 17,71 |
| Fém | 16,24 | 16,22 | 16,12 |
| Textil | 7,54 | 7,66 | 7,76 |
| Biohulladék | 178,39 | 183,59 | 191,45 |
| Papír | 59,03 | 65,63 | 72,71 |
| Veszélyes hulladék | 5,95 | 5,69 | 5,37 |
| Egyéb | 127,32 | 134,60 | 142,10 |
| Összesen | 455 | 483 | 512 |

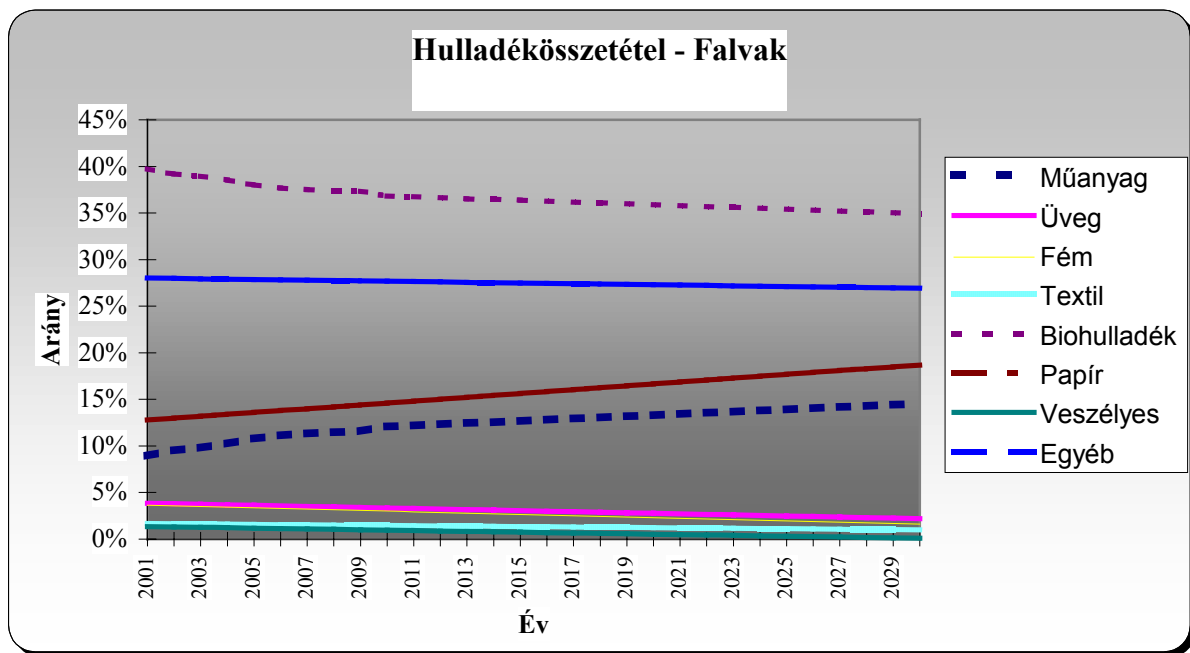
VI.1.2. Csökkentési célok

- Az elérendő hulladékgazdálkodási célok meghatározásánál alapul vettük a hulladékgazdálkodásról szóló 2000. évi XLIII. törvényt, a 110/2002. (XII. 12.) OGY határozatban kihirdetett, 2002. november 26-án elfogadott Országos Hulladékgazdálkodási Tervet (OHT) és a 15/2003. KvVM rendeletben kihirdetett Dél-Dunántúli Statisztikai Régió Hulladékgazdálkodási Tervét.
- A helyi hulladékgazdálkodási terv elfogadása után – ami a 2004-2008-as időszakra vonatkozik – a tervről két évente beszámolót kell készíteni és hat évente meg kell újítani. A helyi hulladékgazdálkodási terv céljait figyelembe kell venni és be kell építeni az önkormányzat más ágazati intézkedéseibe is.
- Biztosítani és folyamatosan fejleszteni (képzés) kell a végrehajtáshoz az önkormányzatnak a megfelelő szakértői apparátust. Együtt kell működni a térségben kialakításra kerülő Mecsek-Dráva Hulladékgazdálkodási Program koordináló szervezeteivel.

A 2000. évi XLIII. hulladékgazdálkodási törvény 56.§-a alapján a hulladéklerakóban ártalmatlanításra kerülő hulladék biológiailag lebomló szervesanyag tartalmát a bázis évhez viszonyítva 2004. július 1-ig 75 %-ra, 2007. július 1-ig 50 %-ra (2014. július 1-ig pedig 35 %-ra) kell csökkenteni.

A Mecsek-Dráva Hulladékgazdálkodási Projekt prognosztizálja a hulladékösszetétel alakulását 2001-2030 között. (lásd a VI/1. számú ábrát). Ez alapján a Programban részt vevő falvak települési szilád hulladékában található biohulladék aránya folyamatosan csökken.

VI/1. ábra: Hulladékösszetétel a falvakban



Ugyancsak a fent említett jogszabály szerint 2005. július 1-ig a hulladékká vált csomagolóanyagok legalább 50 %-át hasznosítani kell és ezen belül legalább 25 % anyagában kell, hogy hasznosításra kerüljön, úgy, hogy ez az arány minden anyagtípusnál legalább 15 % legyen.

A település a 25/2002. (II. 27.) kormányrendeletben meghatározott Nemzeti Települési Szennyvízelvezetési és -tisztítási Megvalósítási Program szerint a 2 000 – 10 000 lakosegyenérték közötti terhelésű szennyvíz-elvezetési agglomerációs területekhez tartozik. Segesd egyedül van az agglomerációban D383/1 agglomerációs kóddal. A 26/2002. (II. 27.) kormányrendelet alapján a szennyvízelvezetési agglomeráció központjának az a település tekinthető, amelynek közigazgatási területén valósul meg a tisztító vagy elhelyező telep (mezőgazdasági, illetve egyéb hasznosítás esetén). Az agglomerációnak legkésőbb 2015. december 31-ig kell megoldani a települési szennyvizek közműves szennyvíz-elvezetését és a szennyvizek biológiai szennyvíztisztítását, illetve a települési szennyvíz ártalommentes elhelyezését (lásd: 25/2002. (II. 27.) kormányrendelet).

Segesd község az alábbi táblázatban található csökkentési célokat tűzte ki a tervidőszakra:

VI./3. táblázat A nem veszélyes hulladékokra vonatkozó csökkentési célok

| Hulladék | Csökkentési cél |
|---|---|
| települési szilárd hulladék | A lerakott hulladék szervesanyag tartalmának csökkentése 2004-re 75 %-ra, 2007-re 50 %-ra, a hulladékgazdálkodási törvényben foglaltaknak megfelelően. El kell érni, hogy 2008-ban a lerakási arány 60 % alá csökkenjen. |
| települési folyékony hulladék | A Nemzeti Települési Szennyvízelvezetési és –tisztítási Megvalósítási Programban (NTSZMP) előírtak szerint – a „D” program részeseként – meg kell valósítani a szennyvízberuházást. Ennek megfelelően, el kell érni, hogy minél nagyobb arányban kössenek rá az ingatlantulajdonosok a hálózatra. |
| kommunális szennyvíziszap | <i>Nem keletkezik kommunális szennyvíziszap.</i> |
| építési-bontási hulladékok és egyéb inert hulladékok | Csak a nem hasznosítható inert hulladék kerüljön lerakóban ártalmatlanításra. Az illegális hulladéklerakás visszaszorítása, és a legális ártalmatlanítás lehetőségének megteremtése. |

VI./4. táblázat A kiemelten kezelendő hulladékokra vonatkozó csökkentési célok

| Hulladék | Csökkentési cél |
|--|---|
| Hulladékolajok | Lehetőség biztosítása az elkülönített hulladékok gyűjtésére, majd a szakszerű hasznosítására és ártalmatlanítására. |
| Akkumulátorok és szárazelemek | Lehetőség biztosítása az elkülönített hulladékok gyűjtésére, majd a szakszerű hasznosítására és ártalmatlanítására. |
| Elektromos és elektronikai hulladékok | Lehetőség biztosítása az elkülönített hulladékok gyűjtésére, majd a szakszerű hasznosítására és ártalmatlanítására. |
| Kiselejtezett gépjárművek | Lehetőség biztosítása a kiselejtezett gépjárművek országos gyűjtőrendszeréhez való csatlakozáshoz. |
| Egészségügyi hulladékok | Továbbra is lehetőség biztosítása az egészségügyi hulladékok országos gyűjtőrendszeréhez való csatlakozáshoz. |
| Állati eredetű hulladékok | Lehetőség biztosítása az állati hulladékok országos gyűjtőrendszeréhez való csatlakozáshoz. |
| Növényvédőszeres és csomagoló eszközeik | Lehetőség biztosítása az elkülönített hulladékok gyűjtésére, majd a szakszerű hasznosítására és ártalmatlanítására. |
| Azbeszt | Lehetőség biztosítása az azbeszt hulladékok országos gyűjtőrendszeréhez való csatlakozáshoz. |
| Egyéb hulladék | Lehetőség biztosítása az elkülönített hulladékok gyűjtésére, majd a szakszerű hasznosítására és ártalmatlanítására. |

VI./5. táblázat A csomagolási hulladékokra vonatkozó csökkentési célok

| Hulladék | Csökkentési cél |
|---|--|
| Papír és karton csomagolási hulladék | Szelektív gyűjtés biztosítása továbbra is, és a külön gyűjtött hulladék hasznosító szervezeteknek történő átadása. |
| Műanyag csomagolási hulladék | Szelektív gyűjtés biztosítása továbbra is, és a külön gyűjtött hulladék hasznosító szervezeteknek történő átadása. |
| Fa csomagolási hulladék | Anyagában történő hasznosítás biztosítása. |
| Fém csomagolási hulladék | Szelektív gyűjtés biztosítása, hulladékudvaron keresztül és a külön gyűjtött hulladék hasznosító szervezeteknek történő átadása. Az eljárás során mágneses szeparáció alkalmazása. |

| Hulladék | Csökkentési cél |
|---|--|
| Vegyes összetételű kompozit csomagolási hulladék | Anyagában történő hasznosítás biztosítása. |
| Egyéb, kevert csomagolási hulladék | Anyagában történő hasznosítás biztosítása. |
| Üveg csomagolási hulladék | Szelektív gyűjtés biztosítása továbbra is, és a külön gyűjtött hulladék hasznosító szervezeteknek történő átadása. |
| Textil csomagolási hulladék | Anyagában történő hasznosítás biztosítása. |

VI.2. Hulladékhasznosítási, ártalmatlanítási célkitűzések tervezése

VI./6. táblázat A nem veszélyes hulladékokra vonatkozó hasznosítási, ártalmatlanítási célok

| Hulladék | Hasznosítási, ártalmatlanítási cél |
|---|--|
| települési szilárd hulladék | Megteremteni a lehetőségét annak, hogy a hulladék minél nagyobb hányada kerüljön hasznosításra. A lerakást a lehető legnagyobb mértékben minimalizálni kell. |
| települési folyékony hulladék | A helyben maradó folyékony hulladék megfelelő ártalmatlanításának megszervezése. |
| kommunális szennyvíziszap | <i>Nem keletkezik kommunális szennyvíziszap.</i> |
| építési-bontási hulladékok és egyéb inert hulladékok | Biztosítani kell a településen keletkező építési-bontási és egyéb inert hulladék külön gyűjtését, elszállítását és szakszerű újrahasznosítását, esetleg ártalmatlanítását. |

VI./7. táblázat A nem veszélyes hulladékokra vonatkozó helyi és regionális hasznosítási, ártalmatlanítási célok összehasonlítása

| Hulladék | Hasznosítási, ártalmatlanítási cél | |
|--|--|--|
| | Helyi | Területi |
| települési szilárd hulladék | Megteremteni a lehetőségét annak, hogy a keletkező hulladékok minél nagyobb hányada anyagában vagy energetikailag hasznosuljon, és a lerakóba csak a más módszerrel nem ártalmatlanítható hulladék kerüljön. | A már működő hasznosító létesítmények fejlesztésével, új technológiák telepítésével biztosítani kell, hogy a keletkező hulladékok fele anyagában vagy energetikailag hasznosuljon, és lerakóba csak a más módszerrel nem ártalmatlanítható hulladék kerüljön. |
| települési folyékony hulladék | A folyékony hulladék megfelelő ártalmatlanításának megszervezése a településen. | A tengelyen elszállított szennyvíz szakszerű ártalmatlanításának biztosítására 5 szennyvíztelepen – Beremend, Bóly, Sátorhely, Siklós, Szentlőrinc – szükséges szippantott szennyvíz fogadó-előkezelő műtárgyat létesíteni. |
| kommunális szennyvíziszap | <i>A településen nem keletkezik szennyvíziszap.</i> | Az alapvetően elérendő cél a szennyvíztelepi iszapok minél nagyobb arányú talajerő-visszapótláskénti (injektálás, komposztálás) hasznosítása a mezőgazdaságban. Cél, hogy 2008-ra a teljes keletkező szennyvíziszap mennyiségének 24,5 %-át komposztálás után hasznosítsák. |
| Építési-bontási és egyéb inert hulladékok | Biztosítani kell a településen keletkező építési-bontási és egyéb inert hulladék külön gyűjtését, elszállítását és szakszerű újrahasznosítását, esetleg ártalmatlanítását. | Cél a hasznosítási arány növelése és az, hogy csak a nem hasznosítható inert hulladék kerüljön lerakóban ártalmatlanításra. |

VI./8. táblázat A kiemelten kezelendő hulladékáramokra vonatkozó hasznosítási, ártalmatlanítási célok

| Hulladék | Hasznosítási, ártalmatlanítási cél |
|--|--|
| Hulladékolajok | A lakosság részére lehetőség biztosítása a szelektíven gyűjtött hulladék elhelyezésére. Ideiglenes tárolás szakszerű megoldása. A hulladék ártalmatlanításának megszervezése. Kapcsolódás az országos gyűjtő-hasznosító hálózathoz. |
| Akkumulátorok és szárazelemek | Szelektív gyűjtés biztosítása körzeti hulladékudvarok kialakításának segítségével. Kapcsolódás az országos gyűjtő-hasznosító hálózathoz. |
| Elektromos és elektronikai hulladékok | Szelektív gyűjtés biztosítása körzeti hulladékudvarok kialakításának segítségével. Kapcsolódás az országos gyűjtő-hasznosító hálózathoz. |
| Kiselejtezett gépjárművek | Kapcsolódás az országos gyűjtő-hasznosító hálózathoz. |
| Egészségügyi hulladékok | Nem önkormányzati tulajdonú egészségügyi intézménynél információ szolgáltatása az ártalmatlanítás lehetőségéről. |
| Állati eredetű hulladékok | Szelektív gyűjtés biztosítása. Kapcsolódás a regionális ártalmatlanító műhöz, amennyiben a tervezési időszakban megvalósul. |
| Növényvédőszeres és csomagoló eszközeik | Szelektív gyűjtés biztosítása körzeti hulladékudvarok kialakításának segítségével. |
| Azbeszt | Információ szolgáltatása a lakosságnak a lehetséges ártalmatlanítás módjáról. Kapcsolódás az országos azbesztmentesítési programhoz. |
| Egyéb hulladék | - |

VI./9. táblázat A kiemelten kezelendő hulladékokra vonatkozó helyi és regionális hasznosítási, ártalmatlanítási célok összehasonlítása

| Hulladék | Hasznosítási, ártalmatlanítási cél | |
|--|---|---|
| | Helyi | Területi |
| Hulladék- olajok | <p>A lakosság részére lehetőség biztosítása a szelektíven gyűjtött hulladék elhelyezésére.</p> <p>Ideiglenes tárolás szakszerű megoldása.</p> <p>A hulladék ártalmatlanításának megszervezése.</p> <p>Kapcsolódás az országos gyűjtő-hasznosító hálózathoz.</p> | <p>A fáradt olajok begyűjtési rendszerének meglévő hálózatát tovább kell fejleszteni.</p> <p>A fáradt olajok környezetvédelmi szempontból kifogástalan hasznosítása.</p> |
| Akkumuláto- rok és szárakelemek | <p>Szelektív gyűjtés biztosítása körzeti hulladékudvarok kialakításának segítségével.</p> <p>Kapcsolódás az országos gyűjtő-hasznosító hálózathoz.</p> | <p>A kialakult gyűjtőhálózat hatékonyabb működése, a lakosság körében keletkező akkumulátor és elem hulladékok begyűjtésének fokozása és a bevallási feyelem javítása.</p> |
| Elektromos és elektronikai hulladékok | <p>Szelektív gyűjtés biztosítása körzeti hulladékudvarok kialakításának segítségével.</p> <p>Kapcsolódás az országos gyűjtő-hasznosító hálózathoz.</p> | <p>A hulladékokra vonatkozó adatszolgáltatási kötelezettség kiterjesztése révén – képet kell alkotni a térségben keletkező elektronikai hulladékok mennyiségéről.</p> <p>Ki kell alakítani a szükséges infrastruktúrát.</p> |
| Kiselejtezt gépjárművek | <p>Kapcsolódás az országos gyűjtő-hasznosító hálózathoz.</p> | <p>Törekedni kell a bontás során képződő hulladékok szelektív gyűjtésére, és minél kisebb arányú lerakással történő ártalmatlanítására.</p> |
| Egészségügyi hulladékok | <p>Nem önkormányzati tulajdonú egészségügyi intézményeknél információ szolgáltatása az ártalmatlanítás lehetőségéről.</p> | <p>Az egészségügyi ellátás során keletkező fotokémiai hulladékok ezüst tartalmának minél nagyobb arányú hasznosítására kell törekedni.</p> <p>Az egészségügyi intézményekben keletkező hulladékok – mára már megvalósult – gyűjtésével és ártalmatlanításával párhuz-</p> |

| | | |
|---|--|---|
| | | <p>mosan a már kialakult rendszer további kiterjesztésével teljes körűvé kell tenni a kisebb orvosi rendelőkben keletkező beteglátsási hulladékok begyűjtését és ártalmatlanítását az ország más területein lévő ártalmatlanító létesítmények igénybevételével. A jogi keretek megteremtése után ki kell alakítani a gyógyszerhulladékok begyűjtésének – mindenki által elérhető – rendszerét.</p> |
| Állati eredetű hulladékok | <p>Szelektív gyűjtés további biztosítása. Kapcsolódás a regionális ártalmatlanító műhöz, amennyiben a tervezési időszakban megvalósul.</p> | <p>Az állati takarmányozás mellett a talajerő visszapótlását célzó hasznosítást előtérbe kell helyezni. A takarmányozásra és talajjavításra nem alkalmas állati hulladékok égetéssel történő ártalmatlanítása érdekében fejleszteni kell a szelektált gyűjtés, begyűjtés és szállítás rendszerét, színvonalát. Meg kell szüntetni a döngkutakat, döngtereket, azaz az állati hulladékok lerakással történő ártalmatlanítását.</p> |
| Növényvédőszeres és csomagoló eszközök | <p>Szelektív gyűjtés biztosítása környezeti hulladékudvarok kialakításának segítségével.</p> | <p>A korábbi tevékenységekből származó, felhalmozott növényvédőszeres csomagolóeszköz depóniákat teljes mértékben fel kell számolni. A lakossági szelektív gyűjtés keretében meg kell teremteni a kis mennyiségben keletkező növényvédőszeres hulladékok gyűjtésének lehetőségét.</p> |

VI./10. táblázat A csomagolási hulladékokra vonatkozó hasznosítási, ártalmatlanítási célok

| Hulladék | Hasznosítási, ártalmatlanítási cél |
|---|---|
| Papír és karton csomagolási hulladék | Szelektív hulladékgyűjtési rendszer biztosítása továbbra is a hulladékok különgyűjtésének kialakításához. A nem szelektíven gyűjtött csomagolási hulladékok energetikai hasznosítási lehetőségének megteremtése. |
| Műanyag csomagolási hulladék | Szelektív hulladékgyűjtési rendszer biztosítása továbbra is a hulladékok különgyűjtésének kialakításához. A nem szelektíven gyűjtött csomagolási hulladékok energetikai hasznosítási lehetőségének megteremtése. |
| Fa csomagolási hulladék | Energetikai hasznosítás megteremtésének lehetősége. |
| Fém csomagolási hulladék | Anyagában történő hasznosítás, mágneses szeparációs eljárás segítségével. |
| Vegyes összetételű kompozit csomagolási hulladék | Lerakott mennyiség csökkentése mechanikai előkészítés és energetikai hasznosítás biztosításával. |
| Egyéb, kevert csomagolási hulladék | Lerakott mennyiség csökkentése energetikai hasznosítás lehetőségének megteremtésével. |
| Üveg csomagolási hulladék | Szelektív hulladékgyűjtési rendszer biztosítása továbbra is a hulladékok különgyűjtésének kialakításához. |
| Textil csomagolási hulladék | Lerakott mennyiség csökkentése energetikai hasznosítás lehetőségének megteremtésével. Karitatív gyűjtések támogatása. |

VI./11. táblázat A csomagolási hulladékokra vonatkozó helyi és regionális hasznosítási, ártalmatlanítási célok összehasonlítása

| Hulladék | Hasznosítási, ártalmatlanítási cél | |
|---|--|--|
| | Helyi | Területi |
| Papír és karton csomagolási hulladék | Szelektív hulladékgyűjtési rendszer biztosítása továbbra is a hulladékok különgyűjtésének kialakításához. A nem szelektíven gyűjtött csomagolási hulladékok energetikai hasznosítási lehetőségeinek megteremtése. | A hasznosítás terén az EU előírásoknak megfelelően a csomagolási hulladék hasznosításában 2005-ig el kell érni az 50 %-os hasznosítási arányt. A hulladékgazdálkodási törvény előírásai szerinti, a csomagolóanyagokra vonatkozó hasznosítási kötelezettség teljesítése érdekében legalább az e hulladékokra kiterjedő elkülönített begyűjtést 2005-ig a régió lakosságának legalább 40%-ára, 2008-ig 60 %-ára ki kell terjeszteni. Ösztönözni kell a Dél-Dunántúli Régióban a termelői hasznosító rendszerek kiépülését, illetve a termelők, hulladékkezelők és hasznosítók közötti kapcsolatok fejlődését. |
| Műanyag csomagolási hulladék | Szelektív hulladékgyűjtési rendszer biztosítása továbbra is a hulladékok különgyűjtésének kialakításához. | |
| Fa csomagolási hulladék | Energetikai hasznosítás megteremtésének lehetősége. | |
| Fém csomagolási hulladék | Anyagában történő hasznosítás mágneses szeparációs eljárással. | |
| Vegyes összetételű kompozit csomagolási hulladék | Lerakott mennyiség csökkentése mechanikai előkészítés és energetikai hasznosítás biztosításával. | |
| Egyéb, kevert csomagolási hulladék | Lerakott mennyiség csökkentése energetikai hasznosítás lehetőségének megteremtésével. | |
| Üveg csomagolási hulladék | Szelektív hulladékgyűjtési rendszer biztosítása továbbra is a hulladékok különgyűjtésének kialakításához. | |
| Textil csomagolási hulladék | Lerakott mennyiség csökkentése energetikai hasznosítás lehetőségének megteremtésével. Karitatív gyűjtések támogatása. | |

A hulladékok tervezési időszak végére (2008) várható mennyiségét, a Mecsek-Dráva Hulladékgazdálkodási Programban kialakított marcali hulladékközpontra vonatkozóan becsüljük meg. Ez azt jelenti, hogy a VI./12. és a VI./13. táblázatban szereplő adatok a hulladékközpontba beszállításra kerülő anyagokat foglalják magukban. Segesd Község hulladéka is ide fog beérkezni.

VI./12. táblázat A Marcali Hulladékkezelő Központ tervezési időszak végére várható csomagolási hulladékmennyiségei, hasznosítási mennyiségei és hasznosítási arányuk

| | | DÁTUM | 2008 |
|--|----------------------|---------------------------|--------------------|
| | | KELETKEZŐ HULLADÉK (t) | Papír csom. |
| Műanyag csom. | 2 716 | | |
| Üveg csom. | 746 | | |
| Fém csom. | 654 | | |
| ANYAGÁBAN HASZNOSÍTOTT HULLADÉK (t) | Papír csom. | 606 | |
| | Műanyag csom. | 1 103 | |
| | Üveg csom. | 205 | |
| | Fém csom. | 589 | |
| ANYAGÁBAN VALÓ HASZNOSÍTÁS ARÁNYA (%) | Papír csom. | 41,95% | |
| | Műanyag csom. | 40,63% | |
| | Üveg csom. | 27,49% | |
| | Fém csom. | 90,0% | |

VI./13. táblázat A Marcali Hulladékkezelő Központ tervezési időszak végére várható csomagolási hulladékmennyiségei, hasznosítási mennyiségei és hasznosítási arányuk

| | | DÁTUM | 2008 |
|---|-------|---|-------|
| | | | |
| PAPÍR CSOMAGOLÓ | | <i>Anyagában hasznosított (t)</i> | 606 |
| | | <i>Energetikai hasznosítás (t)</i> | 694 |
| | | <i>Összes hasznosított (t)</i> | 1 299 |
| | | <i>Anyagában hasznosítás aránya (%)</i> | 41,9% |
| | | <i>Összes hasznosítás aránya (%)</i> | 90,0% |
| | | MŰANYAG CSOMAGOLÓ | |
| <i>Anyagában hasznosított (t)</i> | 1 103 | | |
| <i>Energetikai hasznosítás (t)</i> | 1 341 | | |
| <i>Összes hasznosított (t)</i> | 2 444 | | |
| <i>Anyagában hasznosítás aránya (%)</i> | 40,6% | | |
| <i>Összes hasznosítás aránya (%)</i> | 90,0% | | |
| ÜVEG CSOMAGOLÓ | | <i>Keletkező mennyiség (t)</i> | 746 |
| | | <i>Anyagában hasznosított (t)</i> | 205 |
| | | <i>Energetikai hasznosítás (t)</i> | 0 |
| | | <i>Összes hasznosított (t)</i> | 205 |
| | | <i>Anyagában hasznosítás aránya (%)</i> | 27,5% |
| | | <i>Összes hasznosítás aránya (%)</i> | 27,5% |
| FÉM CSOMAGOLÓ | | <i>Keletkező mennyiség (t)</i> | 654 |
| | | <i>Anyagában hasznosított (t)</i> | 589 |
| | | <i>Energetikai hasznosítás (t)</i> | 0 |
| | | <i>Összes hasznosított (t)</i> | 589 |
| | | <i>Anyagában hasznosítás aránya (%)</i> | 90,0% |
| | | <i>Összes hasznosítás aránya (%)</i> | 90,0% |
| ÖSSZES CSOMAGOLÓ | | <i>Keletkező mennyiség (t)</i> | 5 559 |
| | | <i>Anyagában hasznosított (t)</i> | 2 502 |
| | | <i>Energetikai hasznosítás (t)</i> | 2 035 |
| | | <i>Összes hasznosított (t)</i> | 4 537 |
| | | <i>Anyagában hasznosítás aránya (%)</i> | 45,0% |
| | | <i>Összes hasznosítás aránya (%)</i> | 81,6% |

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

Segesd község a települési szilárdhulladék-gazdálkodással kapcsolatos kötelezettségeinek a megoldására csatlakozott a Mecsek-Dráva Hulladékgazdálkodási Programhoz, amely Pécs Megyei Jogú Város kezdeményezésére a Pécs, Marcali, Nagyatád, Barcs, Dombóvár, Sellye és Bóly vonzaskörzetében lévő települések között jött létre. A Program célkitűzései a következők:

1. A régió hulladékkezelésére műszaki és jogi követelményeknek megfelelő hulladékgyűjtő és kezelő rendszer létrehozása;
2. A csomagolóanyagok, zöldhulladékok (ezer fő feletti településeken) és a háztartásokban keletkezett veszélyes hulladékok szelektív gyűjtésének bevezetése a hulladékok újrahasznosítható részének visszaforgatása céljából;
3. A lerakóba kerülő biológiailag lebomló hulladékok mennyiségének csökkentése komposztáló berendezések beiktatásával, felhasználva a rendszeren belül szelektíven gyűjtött zöldhulladékokat, illetve a mechanikai szétválasztás után elkülönített bomló szerves hulladékokat. A bomló szerves hulladék sterilizálásának, a keletkező biogázok ellenőrzött körülmények közötti összegyűjtésének és energetikai, valamint hőhasznosításának biofermentálással történő biztosítása;
4. Az anyagában nem hasznosítható éghető hulladékok energetikai hasznosítása;
5. A végleges lerakásra kerülő hulladékmennyiség minimalizálása, a hulladéklerakásra meglévő lerakók, a jelenlegi műszaki és környezetvédelmi paramétereknek megfelelő bővítésével;
6. Gondoskodás a háztartási hulladék veszélyes komponenseinek külön gyűjtéséről és megfelelő módon történő elhelyezéséről;
7. A hulladékok hasznosításából származó gazdasági és pénzügyi előnyök kihasználása a lakossági díjak megfizethető szinten tartása érdekében.
8. A régi lerakók rekultiválásával a terület-felhasználás valamint a lerakók által okozott környezeti terhelés csökkentése;

9. Publicitási intézkedések bevezetésével a lakosság körében a helyes hulladékkezelés és a szelektív hulladékgyűjtés módszereinek megismertetése és elfogadtatása, a környezettudatos magatartás népszerűsítése;

A Mecsek-Dráva Hulladékgazdálkodási Program legfőbb előnye, hogy a hulladékgazdálkodási rendszert a környezetvédelmi, műszaki és gazdasági követelményeknek megfelelően korszerűsíti. A műszaki védelemmel nem rendelkező hulladéklerakók rekultiválásával és a korszerűtlen gyűjtőjárművek lecserélésével csökkenthető a talaj, víz és a levegő szennyezése; a lerakásra kerülő hulladékban az újrahasznosítható anyagok (csomagolóeszközök, szervesanyag) mennyisége az EU követelményeknek megfelelően lecsökkenthető; valamint az egységes beruházások és az egységes üzemeltetés egységes díjrendszer bevezetését teszi lehetővé.

A komplex hulladékgazdálkodási program a nagytérségben élő 454 153 állandó lakost érint. Becslések szerint ez a népesség jelenleg mintegy 171 ezer tonna hulladékot termel, amely várhatóan évente folyamatosan növekszik és a projekt utolsó évében (2030) meghaladja a 234 ezer tonnát.

A program várt élettartama 25 év, amiből 3 évet vesz igénybe a javasolt fejlesztések megvalósítása. A kivitelezés 2007-ben kezdődhet, amennyiben a Kohéziós Alap pályázat sikeresen zárul. A teljes rendszer üzemeltetése a beruházási szakasz 2008. évi befejezését követően 2009-től indulhat. A rendszer működési ideje alatt a szelektíven gyűjtött, válogatott és újrahasznosított hulladékok mennyisége fokozatosan növekszik. Az évente elért visszagyűjtési és hasznosítási arányok teljesítik a magyar és EU jogszabályok követelményeit.

A program teljes beruházási költsége 21 638 millió Ft.

VII.1. Módszerfejlesztési, intézményfejlesztési, ismeretterjesztő, szemléletformáló, tájékoztató, oktatási és kutatási-fejlesztési programok

Segesd település részét képezi a Mecsek-Dráva Szilárdhulladék Gazdálkodási Program Marcalii körzetének, amelynek keretein belül kommunikációs projekt végrehajtására is sor kerül. Ennek célja a Mecsek-Dráva Program működésével kapcsolatos információk továbbítása a lakosság felé, a környezettudatosság fejlesztése illetve a szelektív hulladékgyűjtés népszerűsítése.

VII.1. táblázat Módszerfejlesztéssel, intézményfejlesztéssel, ismeretterjesztéssel, szemléletformálással, tájékoztatással, oktatással, képzéssel és kutatás-fejlesztéssel foglalkozó programok

| Program célja | Határidő | Felelős | Költség (eFt) | Forrás |
|--|----------|-----------------------|------------------------------------|--|
| A Mecsek-Dráva Program területén élő lakosság körében a korszerű hulladékgyűjtés ismertetése és népszerűsítése | 2008. | Mecsek-Dráva Társulás | Körzet: 24 245 Település: 1 868 | Kohéziós alap + Magyar Állami Céltámogatás + Önkormányzati önerő |

VII.2. Hulladékgazdálkodási cselekvési program

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

VII.2.1.1. A hulladékgyűjtési rendszer tervezett fejlesztése a települési szilárd hulladékok tekintetében

Segesd területén a Mecsek-Dráva program keretében a hulladékgyűjtés három típusa valósul meg, biztosítva ezáltal, hogy a különböző hulladékfrakciókat a további hasznosítás, ártalmatlanítás szempontjából optimális módon gyűjtsük.

Mindez az alábbi hulladékfajtákra terjed ki:

- Műanyag
- Üveg
- Papír
- Fém
- Textil
- Biohulladék
 - Szerves lebomló
 - Zöldhulladék

- Veszélyes

V.2.1.1.1 A hulladék gyűjtése

Ömlesztett gyűjtés:

Az ömlesztett hulladékgyűjtés a térség valamennyi településén jelenleg is működő gyűjtési forma, amely a Mecsek Dráva Program elindulása után is tovább üzemel, azonban kizárólag az úgynevezett maradék hulladéokra terjed ki. A lakosság tulajdonában lévő gyűjtőedényeket (70-1100 liter) tömörítőlapos hulladékgyűjtő gépjárművek ürítik. Az összegyűjtött hulladékot a pormentes gyűjtést biztosító gépjárművek a Marcali Hulladékkezelő Központba szállítják.

Gyűjtőszigetes szelektív gyűjtés:

Segesd községben gyűjtőszigeteket (**4 db**) helyeznek el, amelyekben a lakosság elkülönítetten gyűjtheti a papír-, műanyag, illetve üveg hulladékot. A gyűjtőpontok 1-2,5 m³ térfogatú, műanyagból vagy fémből készült edények, amelyek színei egyértelműen jelölik a gyűjtendő hulladék fajtáját (kék-papír, sárga-műanyag, zöld-üveg). A gyűjtőpontok ürítését speciális darus felépítménnyel rendelkező, görgős konténerszállító gépjármű végzi. A hulladékot a konténerszállító gépjárművek a Marcali válogatóműbe szállítják, ahol megtörténik a hulladék utóválogatása.

Zöldhulladék komposztálás:

A zöldhulladék elkülönített gyűjtésére a városok kertvárosi övezetében és az 1 000 fő feletti településeken – így Segesd esetében is – kerül sor. A háztartások a Mecsek-Dráva Program keretében beszerzésre kerülő zöldhulladék gyűjtő edényeket, amelyek ürítését forgódobos felépítményű tömörítő hulladékgyűjtő gépjármű végzi előre rögzített járatprogram szerint. Az összegyűjtött zöldhulladék a kökényi komposztálóba kerül.

Hulladékudvarok:

A hulladékudvarokban nagyméretű hulladékok (pl. lomok, bútorok), elektromos készülékek, szelektíven gyűjtött háztartási hulladékok, építési törmelék és háztartásokban keletkező nehezen kezelhető anyagok (pl. festékes göngyöleg, akkumulátor, szárazelem) gyűjtésére kerül sor.

A hulladékudvarokban lévő konténerek cseréjét pótkocsis görgős konténeres, illetve láncos konténeres felépítményű járművek végzik.

A Mecsek-Dráva Hulladékgazdálkodási Program megvalósítása után a Marcali körzet területén két hulladékudvar létesül. (Marcali, Vése településeken) Ezeket Segesd lakossága is igénybe veheti.

VII.2.1.1.2. A hulladék hasznosítása

A Segesdi hulladékgyűjtési rendszer kiépítésének eredményeként három fajta hulladékáram érkezik három különböző kezelő létesítménybe:

- a szelektíven gyűjtött papír, műanyag üveg a válogatóműbe,
- az egyéb hasznosítható hulladék a mechanikai előkészítőbe,
- a zöldhulladék a komposztálóba.

A válogatómű és a mechanikai előkészítőmű a Marcali Hulladékkezelő központban kap helyet. A begyűjtött hulladék részét képező bomló szerves hulladékot elkülönítik, és a Barcsi Hulladékkezelő Központba szállítják, ahol sor kerül biofermentációs eljárással történő előkészítésére majd komposztálására.

A Nagyatádi körzet területén keletkező zöldhulladékot a Nagyatádon felépítendő komposzttelepre szállítják.

Válogatómű:

A Segesdi szelektív hulladékgyűjtésből, valamint a hulladékudvarokban összegyűjtött papír, műanyag és üveg hulladék a Marcali válogatóműbe érkezik. Az üveg hulladékot nem válo-

gatják, azt kizárólag a válogatómű területén elhelyezett 32 m³-es konténerben gyűjtik, majd továbbszállítják hasznosításra.

A papír és műanyag hulladék a válogatóműben további válogatásra, majd bálázásra kerül.

A válogatómű végtermékei a másodnyersanyag bálák, amelyeket az elszállításig a válogatóművek fedett tárolóiban raktároznak, mozgatusukat targoncák végzik. Megfelelő mennyiségű hulladékbálák összegyűlése esetén a bálákat teherszállító gépjárművekre rakodják és elszállítják a hasznosító üzembe.

Mechanikai előkészítő üzem:

Az ömlesztve gyűjtött Segesdi hulladék a Marcali Mechanikai előkészítőműbe kerül, ahol aprítják, majd egy dobszita segítségével külön választják a nagy, illetve kisméretű frakciókat. A kisméretű frakció biofermentációra, majd komposztálásra kerül, míg a nagyméretű frakcióból a fém alkotórészeket mágnesszeperátor segítségével eltávolítják. A megmaradó anyagot egy fajsúly szerinti osztályozó berendezés könnyű, illetve nehéz frakcióra osztja. A könnyű frakciót bálázzák, illetve műanyag fóliába csomagolják, így az hosszú időn keresztül tárolható, és igény szerint felhasználható energetikai hasznosítóüzemben fűtőanyagként. A könnyű frakció energetikai hasznosítására a projekt keretein kívül kerülne sor, együttégetéses technológia alkalmazásával, vagy külső égetőműbe történő szállítással. A csomagolt hulladékbálák mozgatusát targonca végzi, szállításuk tehergépjárművekkel történhet.

Biofermentáció és komposztálás:

A Marcali mechanikai előkészítőműből kikerülő bomló szerves hulladék a Barcsi Hulladékkezelő Központban biofermentálásra kerül. A fermentálóban az anaerob baktériumok a szerves anyagot lebontják és metán gázt (CH₄) állítanak elő.

A fermentált anyagot az utófermentáló után szeperátor segítségével a lehetőségeknek megfelelően víztelenítik és a fennmaradó anyagot a zöldhulladékkal – és szükség esetén a víztelenített szennyvíziszappal – keverve, komposztálják.

A komposztálást szemipermeábilis membránnal takart, levegőztetett eljárással hajtják végre. A komposztálódási folyamat végén a komposztot tovább válogatják és tisztítják. A kész komposztot felhasználhatósága alapján három kategóriába sorolják.

A begyűjtött zöldhulladékok a Marcaliban létesítendő komposzttelepen komposztálják

VII.2.1.1.3. Ártalmatlanítás

Lerakás:

A Segesd községben összegyűjtött hulladékból a mechanikai előkészítés után nem hasznosítható mennyiséget a Marcali Hulladékkezelő Központ részét képező lerakóba szállítják. A lerakóra csak regisztrált beszállítás történhet, a beérkező gépjárművek által beszállított hulladékot hídmérleggen megméri, adatait számítógépen rögzítik. Ez a nyilvántartás lehetővé teszi, hogy akár évek múlva is visszakereshető, hogy egy adott gépjármű hulladéka a lerakó mely részére került, így a rendszer minimalizálja a környezeti kockázatot.

Energetikai hasznosítás:

A Segesdi hulladékból a mechanikai előkészítés során keletkező könnyű frakció energetikai hasznosítása a projekt keretén kívül történik együttégetési technológia alkalmazásával, vagy regionális energetikai hasznosítómuibe történő szállítással.

Építési törmelék hasznosítása:

Az építési törmelék hasznosítására való előkészítésére a programban egy mobil hasznosító gépsor beszerzését tervezik. A gépsor fő állomáshelye Pécs, a Segesd községből begyűjtött építési törmelék itt lesz hasznosítható.

VII.2.1.2 Intézkedések a folyékony hulladékok tekintetében

A településen szükséges a folyékony hulladék elszállítására vonatkozóan közszolgáltatót kijelölni, ez a feladat az önkormányzatot terheli

A jelenleg alkalmazott kétkazettás ürítőhely teljes körű környezetvédelmi felülvizsgálata 2004. szeptember 30-ig kell, hogy elkészüljön.

A település folyékony hulladékokkal kapcsolatosan fejlesztést (csatornázást) tervez, de indítását pályázati források megszerzéséhez kötik.

VII.2.1.3 Intézkedések az egyéb hulladékok tekintetében

A településen az egyéb hulladékokkal kapcsolatos fejlesztéseket, intézkedéseket jelenleg nem terveznek

VII/2. táblázat A nem veszélyes hulladékok hasznosításához, ártalmatlanításához szükséges kapacitásigények bemutatása

| Hulladék | Hasznosítás/ Ártalmatlanítás | Kapacitásigény | Hasznosítás/ ártalmatlanítás helye |
|--|---------------------------------|--|--|
| Települési szilárd hulladék | Hasznosítás/ Ártalmatlanítás | Mecsek Dráva – Marcali Központ Válogatómű: 4 000 t/év Mechanikai válogatómű: 25 000 t /év Marcali komposzttelep: 1 200 t / év | Régió belül megoldható |
| Települési folyékony hulladék | Ártalmatlanítás | 105 394 m ³ /év | Régió belül megoldható |
| Kommunális szennyvíziszap | Kiszállítás a településről | - | Régió belül megoldható |
| Építési-bontási hulladék és egyéb inert hulladék | Hasznosítás | Mecsek Dráva – Kőkényi Központ Mobil építési törmelék feldolgozó gépsor: 100 000 t / év | Régió belül megoldható |

VII./3. táblázat A nem veszélyes hulladékok hasznosításával, ártalmatlanításával kapcsolatos cselekvési program

| Cselekvési program | Felelős | Érintettek köre | Határidő | Költség (e Ft) |
|--|-------------------------------------|---|----------|-----------------------------------|
| Mechanikai előkészítőmű létesítése | Mecsek-Dráva Önkormányzati Társulás | Marcali hulladékgyűjtő körzet települései | 2008. | Körzet: 314 146 Segesd: 24 198 |
| Válogatómű létesítése | Mecsek-Dráva Önkormányzati Társulás | Marcali hulladékgyűjtő körzet települései | 2008. | Körzet: 282 480 Segesd: 21 759 |
| Biofermentáló létesítése | Mecsek-Dráva Önkormányzati Társulás | Marcali hulladékgyűjtő körzet települései | 2008. | Körzet: 153 647 Segesd: 11 835 |
| Komposzttelep létesítése | Mecsek-Dráva Önkormányzati Társulás | Marcali hulladékgyűjtő körzet települései | 2008. | Körzet: 87 850 Segesd: 6 767 |
| Kezelő központ létesítése | Mecsek-Dráva Önkormányzati Társulás | Marcali hulladékgyűjtő körzet települései | 2008. | Körzet: 141 413 Segesd: 10 893 |
| Hulladékudvarok létesítése | Mecsek-Dráva Önkormányzati Társulás | Marcali hulladékgyűjtő körzet települései | 2008. | Körzet: 64 495 Segesd: 4 968 |
| Szelektív hulladékgyűjtés megszervezése | Mecsek-Dráva Önkormányzati Társulás | Marcali hulladékgyűjtő körzet települései | 2008. | Körzet: 97 605 Segesd: 7 518 |
| Hagyományos hulladékgyűjtés fejlesztése | Mecsek-Dráva Önkormányzati Társulás | Marcali hulladékgyűjtő körzet települései | 2008. | Körzet: 107 225 Segesd: 8 259 |
| Zöldhulladék gyűjtés megszervezése | Mecsek-Dráva Önkormányzati Társulás | Marcali hulladékgyűjtő körzet települései | 2008. | Körzet: 34 113 Segesd: 3 981 |
| Korszerű lerakó építése | Mecsek-Dráva Önkormányzati Társulás | Marcali hulladékgyűjtő körzet települései | 2008. | Körzet: 132 152 Segesd: 10 180 |
| Építési törmelék kezelésének biztosítása | Mecsek-Dráva Önkormányzati Társulás | Marcali hulladékgyűjtő körzet települései | 2008. | Körzet: 19 552 Segesd: 1 506 |

VII./4. táblázat A kiemelten kezelendő hulladékáramok hasznosításához, ártalmatlanításához szükséges kapacitásiigények bemutatása

| Hulladék | Hasznosítás/ Ártalmatlanítás | Kapacitásiigény | Hasznosítás/ ártalmatlanítás helye |
|---|---------------------------------|---|---|
| Veszélyes hulladékok | | | |
| Hulladékolajok | Hasznosítás | n.a. | Országos szinten kezelendő |
| Akkumulátorok és szárazelemek | Hasznosítás | Termékdíjas/ Országos kapacitás | Országos szinten kezelendő |
| Elektromos és elektronikai hulladékok | Hasznosítás | Termékdíjas/ Országos kapacitás | Regionális / Országos szinten kezelendő |
| Kiselejtezett gépjárművek | Hasznosítás | Termékdíjas/ Országos kapacitás | Regionális / Országos szinten kezelendő |
| Egészségügyi hulladékok | Ártalmatlanítás | n.a. | Régió kívül megoldható |
| Állati eredetű hulladékok | Hasznosítás | n.a. | Régió kívül megoldható |
| Növényvédőszeres és csomagoló eszközeik | Hasznosítás / Ártalmatlanítás | n.a. | Országos szinten kezelendő |
| Azbeszt | Ártalmatlanítás | Országos azbesztmentesítési program | Országos szinten kezelendő |
| Nem veszélyes hulladékok | | | |
| Csomagolási hulladékok összesen | Hasznosítás | Mecsek Dráva – Marcali Központ Válogatómű: 4 000 t/év Mechanikai válogatómű: 25 000 t /év | Régió belül megoldható |
| Gumi | Hasznosítás | Termékdíjas/ Országos kapacitás | Régió belül megoldható |

VII./5. táblázat A kiemelten kezelendő hulladékok hasznosításával, ártalmatlanításával kapcsolatos cselekvési program

| Cselekvési program | Felelős | Érintettek köre | Határidő | Költség (eFt) |
|--|--|--|-----------------|------------------------------------|
| Hulladékudvarok létesítése | Mecsek-Dráva Önkormányzati Társulás | Marcali hulladékgyűjtő körzet települései | 2008. | Körzet: 64 495 Település: 4 968 |
| Regionális együttműködés kialakítása az állati hulladékok ártalmatlanítására, csatlakozás az országos szintű gyűjtőrendszer kialakítását célzó kezdeményezésekhez. | Segesd és a vele együttműködő önkormányzatok | Segesd és a vele együttműködő önkormányzatok | 2005. 12.31. | n.a |

VII/6. táblázat A csomagolási hulladékok hasznosításához, ártalmatlanításához szükséges kapacitásigények bemutatása

| Hulladék | Hasznosítás/ Ártalmatlanítás | Kapacitásigény | Hasznosítás, ártalmatlanítás helye |
|--------------------------------------|---------------------------------|--|--|
| Papír és karton csomagolási hulladék | Hasznosítás | Mecsek Dráva – Marcali Központ Válogatómű: 4 000 t/év | Régió kívül megoldható |
| Műanyag csomagolási hulladék | Hasznosítás | Mecsek Dráva – Marcali Központ Válogatómű: 4 000 t/év | Régió belül megoldható |
| Fa csomagolási hulladék | Hasznosítás | Mecsek Dráva – Marcali Központ Mechanikai válogatómű: 25 000 t/év | Régió belül megoldható |

| Hulladék | Hasznosítás/ Ártalmatlanítás | Kapacitásigény | Hasznosítás, ártalmatlanítás helye |
|---|---------------------------------|---|--|
| Fém csomagolási hulladék | Hasznosítás | Mecsek Dráva – Marcali Központ Válogatómű: 4 000 t/év Mechanikai válogatómű: 25 000 t /év | Régió kívülről megoldható |
| Vegyesszerű kompozit csomagolási hulladék | Hasznosítás | Mecsek Dráva – Marcali Központ Mechanikai válogatómű: 25 000 t /év | Régió belülről megoldható |
| Egyéb, kevert csomagolási hulladék | Hasznosítás | Mecsek Dráva – Marcali Központ Mechanikai válogatómű: 25 000 t /év | Régió belülről megoldható |
| Üveg csomagolási hulladék | Hasznosítás | Mecsek Dráva – Marcali Központ Mechanikai válogatómű: 25 000 t /év | Régió kívülről megoldható |
| Textil csomagolási hulladék | Hasznosítás | Mecsek Dráva – Marcali Központ Mechanikai válogatómű: 25 000 t /év | Régió belülről megoldható |

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

VII./7. táblázat Az illegális és környezetvédelmi szempontból nem megfelelő tároló, kezelő és lerakó telepek rekultiválási, felszámolási feladatai

| Telep megnevezése | A telepre vonatkozó intézkedés megnevezése | Intézkedés határideje | Intézkedés felelőse | Intézkedés költsége (e Ft) |
|----------------------|---|--------------------------|------------------------|----------------------------------|
| - | - | - | - | - |

VII.3. A tervezett intézkedések végrehajtásának sorrendje és határideje

VII.3.1. A Mecsek-Dráva programmal kapcsolatos intézkedések tervezett sorrendjét az alábbi táblázat tartalmazza:

| Beruházások ütemezése | | | | | |
|-----------------------|------------------|---------------------------|---------------|-------------|-----------|
| | | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 |
| | Marcali | Tervezés, engedélyezés | Tendereztetés | Építés | |
| Gyűjtő- járművek | Zöldhull.gy | | | Beszerz. | |
| | Szelektív gy | | | | Beszerzés |
| | Hulladékgy. | | | | |
| | Átrakóállomások | | | | |
| | Gyűjtőszigetek | | | | |
| | Hulladékudvarok | | | | Beszerzés |
| Edényzet | Szelektív gy | | | Beszerz. | |
| | Zöldhulladék gy. | | | | Beszerz. |
| Hulladékudvarok | Marcali | Tervezés, engedélyezés | | Építés | |
| | Vése | | | | Építés |
| Rekultiváció | | Tervezés, engedélyezés | | Kivitelezés | |
| Építési törmelék | | | | Beszerz. | |

VII.3.2 Települési folyékony-hulladékkezeléssel kapcsolatos intézkedések:

A településen szükséges a folyékony hulladék elszállítására vonatkozóan közszolgáltatót kijelölni, ez a feladat az önkormányzatot terheli

Segesd esetében a folyékony hulladékokkal kapcsolatosan fejlesztést terveznek, a megvalósítást pályázati források bevonása után tudják elkezdni, így az ütemezés jelenleg nem ismert.

A jelenleg alkalmazott kétkazettás ürítőhely teljeskörű környezetvédelmi felülvizsgálata 2004. szeptember 30-ig. Tervezett költsége 1.500 ezer Ft.

VII.3.3 Egyéb intézkedések:

Fontos cél főként a kiemelt hulladékáramok esetében területi és országos kezdeményezésekben való részvétel. Az ehhez kapcsolódó tevékenységeket és időpontokat jelen terv felülvizsgálata során a későbbiekben meghatározásra kerülő országos programok ütemezéséhez szükséges igazítani.