

ORDACSEHI KÖZSÉG ÖNKORMÁNYZATÁNAK

19/2009. (IX. 21.) rendelete

Ordacsehi község helyi hulladékgazdálkodási tervéről

Kihirdetett szöveg

A Képviselő-testület a hulladékgazdálkodásról szóló 2000. évi XLIII. törvény 35. §-ában kapott felhatalmazás alapján - tekintettel a belső piaci szolgáltatásokról szóló, az Európai Parlament és a Tanács 2006/123/EK. irányelvre - a következő rendeletet alkotja:

1. §

E rendelet hatálya Ordacsehi Község Önkormányzat közigazgatási területére terjed ki.

2. §

(1) Ordacsehi község 2008-2013. év tervezési időszakra szóló helyi hulladékgazdálkodási terve szervesen beépül a Fonyód Kistérség Többcélú Társulás 2008-2013. év tervezési időszakra szóló hulladékgazdálkodási tervébe.

(2) A „Fonyód Kistérség Többcélú Társulás Hulladékgazdálkodási Terve 2008-2013. év” dokumentum e rendelet mellékletét képezi.

3. §

(1) E rendelet 2009. október 1-jén lép hatályba.

(2) E rendelet hatálybalépésével Ordacsehi Község Önkormányzatának a Dél-nyugat Balatoni Kistérségi Önkormányzati Területfejlesztési Társulás hulladékgazdálkodási és Ordacsehi Község helyi hulladékgazdálkodási terve (2004-2008) – ről szóló 21/2004.(X. 05.) rendelete hatályát veszti.

(3) E rendelet a belső piaci szolgáltatásokról szóló, az Európai Parlament és a Tanács 2006/123/EK. irányelvnek való megfelelést szolgálja.

Kiss Miklós
polgármester

Feikusné Horváth Erzsébet
jegyző

Kihirdetve 2009. szeptember 21-én.

Feikusné Horváth Erzsébet
jegyző

Melléklet a 19/2009. (IX. 21.) rendelethez

**FONYÓD KISTÉRSÉG TÖBBCÉ-
LÚ TÁRSULÁS HULLADÉK-
GAZDÁLKODÁSI TERVE
2008-2013. ÉV**



**KÉSZÍTETTE:
BALATONI INTEGRÁCIÓS KHT.
2008.**



FONYÓD KISTÉRSÉG TÖBBCÉLÚ TÁRSULÁS HULLADÉKGAZDÁLKODÁSI TERVE 2008-2013. ÉV



KÉSZÍTETTE:

BALATONI INTEGRÁCIÓS ÉS FEJLESZTÉSI ÜGYNÖKSÉG KHT.

**EGERSZEGI ZITA
MAGYARFALVI ATTILA
DR. MOLNÁR GÁBOR
SZEDMÁK TIBOR**

**SIÓFOK
2008.**

TARTALOMJEGYZÉK

BEVEZETÉS	6
A TERVEZÉSI SZINT	8
A HELYI TERVEZÉS SZÜKSÉGESSÉGÉNEK BEMUTATÁSA, A TERVEZÉS ALAPJAI	8
AZ ADATGYŰJTÉS KÖRE, FORRÁSAI, PONTOSSÁGA.....	9
A TERÜLET BEMUTATÁSA	9
<i>Általános klimatológiai viszonyok</i>	9
<i>A talajviszonyok leírása</i>	10
<i>Felszíni vizek</i>	12
<i>Gazdaságföldrajzi leírás</i>	15
<i>A táj élővilágának ismertetése</i>	15
I. A KISTÉRSÉG HULLADÉKGAZDÁLKODÁSI HELYZETÉNEK JELLEMZÉSE	17
A TELEPÜLÉSEKEN A HULLADÉKGAZDÁLKODÁSSAL KAPCSOLATBAN BEKÖVETKEZETT VÁLTOZÁSOK	23
<i>Balatonboglár</i>	23
<i>Balatonfenyves</i>	25
<i>Balatonlelle</i>	27
<i>Fonyód</i>	30
<i>Gamás</i>	31
<i>Látrány</i>	32
<i>Ordacsehi</i>	33
<i>Somogybabod</i>	35
<i>Somogytúr</i>	36
<i>Visz</i>	37
II. A TERVEZÉSI TERÜLETEN KELETKEZŐ, HASZNOSÍTANDÓ VAGY ÁRTALMATLANÍTANDÓ HULLADÉKOK MENNYISÉGE ÉS EREDETE	38
NEM VESZÉLYES HULLADÉKOK.....	38
SZELEKTÍVEN GYŰJTÖTT, KIEMELTEN KEZELENDŐ HULLADÉKÁRAMOK	39
<i>Veszélyes hulladék</i>	40
<i>Csomagolási hulladék</i>	41
A FELHALMOZOTT HULLADÉKOK TÍPUSA ÉS MENNYISÉGE	43
A TELEPÜLÉSRE BESZÁLLÍTOTT ÉS ONNAN KISZÁLLÍTOTT HULLADÉKOK TÍPUSA ÉS ÉVES MENNYISÉGE	43

III. A HULLADÉKKEZELÉSEL KAPCSOLATOS ALAPVETŐ MŰSZAKI KÖVETELMÉNYEK.....	49
HULLADÉKOK GYŰJTÉSE ÉS SZÁLLÍTÁSA	50
IV. A TELEPÜLÉSI FOLYÉKONY HULLADÉKKAL VALÓ GAZDÁLKODÁS HELYZETELEMZÉSE .	51
A TELEPÜLÉSEKEN KELETKEZŐ TELEPÜLÉSI FOLYÉKONY HULLADÉK MENNYISÉGE	51
V. AZ ELÉRENDŐ HULLADÉKGAZDÁLKODÁSI CÉLOK MEGHATÁROZÁSA	52
A KÉPZŐDŐ HULLADÉK MENNYISÉGÉNEK VÁRHATÓ ALAKULÁSA	52
CSÖKKENTÉSI CÉLOK, HASZNOSÍTÁSI ÉS ÁRTALMATLANÍTÁSI CÉLOK	54
VI. A KIJELÖLT CÉLOK ELÉRÉSÉT, ILLETVE MEGVALÓSÍTÁSÁT SZOLGÁLÓ CSELEKVÉSI PROGRAM	57
VII. A TERVEZETT INTÉZKEDÉSEK VÉGREHAJTÁSÁNAK IDEJE ÉS KÖLTSÉGE	60
DÉL-BALATONI, SIÓ-VÖLGYI KOMPLEX TELEPÜLÉSI SZILÁRDHULLADÉK KEZELÉSI RENDSZER.....	60
TELEPÜLÉSI SZINTŰ FELADATTERV	61
TELEPÜLÉSI SZINTŰ FELADATTERV	61
<i>Balatonboglár</i>	61
<i>Balatonfenyves</i>	62
<i>Balatonlelle</i>	63
<i>Fonyód</i>	64
<i>Gamás</i>	65
<i>Látrány</i>	66
<i>Ordacsehi</i>	67
<i>Somogybabod</i>	68
<i>Somogytúr</i>	69
<i>Visz</i>	70
A HULLADÉKGAZDÁLKODÁSI TERV INDIKÁTOR RENDSZERE	71
A MEGVALÓSÍTÁS SZEREPLŐI	73
ELLENŐRZÉS, MONITORING	74
MELLÉKLETEK.....	75

BEVEZETÉS

A hulladékgazdálkodásról szóló 2000. évi XLIII. törvény 37. § -a értelmében a különböző szintű hulladékgazdálkodási terveket – kidolgozók – hat évre készítik el és két évente beszámolót állítanak össze az abban foglalt feladatok végrehajtásáról és ezzel egyidejűleg felül is vizsgálják a tervet.

A Balatoni Integrációs és Fejlesztési Ügynökség Kht. 2004-ben készítette el a Dél-Nyugat Balatoni kistérség a (Fonyódi kistérség településeit magában foglaló kistérség korábbi elnevezése) hulladékgazdálkodási tervét a 2004-2008. közötti időszakra vonatkozóan, amely a térség településeire egyedi feladattervet határozott meg. A dokumentum felülvizsgálata a fenti törvény értelmében szükségessé vált és tekintettel arra, hogy a hulladékgazdálkodási terv 2008. évig érvényes, javasolt az új tervezési időszakra vonatkozóan célirányokat meghatározni a korszerű hulladékgazdálkodás területén. A Kht. megkereste a kistérséget alkotó településeket a munka elvégzésének szándékával, és egyedi megrendelést kapott a kistérségi társulástól.

A feladat alapvető célja az, hogy a Fonyódi kistérség települései az aktuális környezeti állapotukhoz, hulladékgazdálkodási helyzetükhöz illeszkedő feladat tervekkel rendelkezzenek, amelyek a helyi környezetvédelem megalapozását szolgálják.

Ehhez meg kell vizsgálni, hogy milyen természetes és emberi eredetű környezeti változások történtek a korábbi terv elkészülése óta, és ezek milyen kedvező vagy kedvezőtlen hatásokkal jártak. Majd a települések fejlesztési elképzeléseihez, és a hulladékgazdálkodási alapelvekhez igazodóan a szükséges intézkedések meghatározására és ütemezésére van szükség.

A tervezési szakasz záró része a feladatok aktualizálása, amelyek során értékelhetővé válik a településeken végzett hulladékgazdálkodási tevékenység, és elkészülnek az előirányzott intézkedéseket időben ütemező feladattervek.

Ezenkívül meg kell említeni, hogy elkészült a Települési Szilárd Hulladékgazdálkodás Fejlesztési Stratégiája a 2007-2016. közötti időszakra vonatkozóan, amelyben megfogalmazott célokkal való összhang biztosítása szükséges a települési hulladékgazdálkodási tervek továbbfejlesztése során.

A hulladékgazdálkodási terv elkészítése folyamán egyeztetések történtek az önkormányzatokkal, amelyek során a polgármesterek, hivatali dolgozók tájékoztatást adtak a településeken bekövetkezett lényeges változásokról, illetve felvilágosítást nyújtottak a megvalósult intézkedésekről. Ezek az információk, és a hulladékgazdálkodási tervben megfogalmazott elvek szem előtt tartása teszik lehetővé, hogy a terv megvalósíthatósága biztosítható legyen.

A hulladékgazdálkodás tervezésének háttere

Magyarország EU tagsága nemcsak gazdasági, hanem környezetvédelmi szempontból is felzárkózási kötelezettséget és lehetőséget jelent (1. sz. melléklet tartalmazza a jogszabályi előírásokat).

Az egészséges környezet biztosítása szempontjából a hulladékgazdálkodáson belül kiemelt fontosságú a lakosság mindennapi életvitele során képződő hulladék biztonságos összegyűjtése és kezelése. A települési önkormányzatok felelősségi körébe tartozó települési szilárd hulladék (TSZH), valamint az önkormányzatok által nyújtott lakossági szolgáltatásokhoz kapcsolódó egyes hulladékfajták kezelésének szerkezetátalakítása, korszerűsítése kiemelt fontosságú.

Az EU követelmények a települési szilárd hulladékgazdálkodás fejlesztési stratégiájának (Stratégia) irányát is meghatározzák. A környezetvédelmi alapelvek (az integrált szennyezés megelőzés, a szennyező fizet, az elérhető legjobb technika, az önellátás, a regionalitás, a költséghatékonyság elve), a hulladékgazdálkodási prioritások (megelőzés, hasznosítás, ártalmatlanítás) és a vonatkozó szabályozási rendszer figyelembe vételével stratégiai célként került kitézésre

- a korszerű települési szilárd hulladék kezelési közszolgáltatás kiterjesztése az ország teljes lakosságára,
- a korszerűtlen, régi hulladéklerakók bezárása és rekultiválása,
- a szilárd hulladék kezelési rendszerek EU normákhoz igazodó átalakítása,
- a hulladékgazdálkodás fejlesztéséhez, irányításához és ellenőrzéséhez szükséges jogi-szervezeti háttér megteremtése.

Az elmúlt évek gazdasági és társadalmi változásai, a települési hulladékgazdálkodás átalakulásának tapasztalatai, valamint a 2007-2013. közötti költségvetési időszakra vonatkozó Új Magyarország Fejlesztési Tervben megfogalmazott célokkal való összhang biztosítása a települési szilárd hulladékgazdálkodás stratégiájának továbbfejlesztését tették szükségessé, a 2008-ig terjedő Országos Hulladékgazdálkodási Tervet (OHT) megalapozó fejlesztési irányok újragondolásával és időbeli kiterjesztésével.

A Stratégia fő célja, hogy azonosítsa a települési szilárd hulladék-gazdálkodás fejlesztési igényeit és támogassa ezek költség-hatékony megvalósítását, Magyarország egésze és régiói környezetvédelmi felzárkózásának elősegítése és EU kötelezettségeinek 2016-ig történő teljesíthetősége érdekében. Ebből következően célja továbbá, hogy

- megalapozást adjon a II. Nemzeti Fejlesztési Terv megvalósítását célzó operatív programok közül a Környezetvédelmi és Energetikai Operatív Program (KEOP) hulladékgazdálkodási intézkedéseinek végrehajtásához, azaz az Európai Unió 2007-2013. közötti fejlesztés-támogatási lehetőségeinek felhasználásához a települési szilárd hulladékok kezelése terén;
- alapot teremtsen az EU források felhasználásával tervezett projektek összehangolt előkészítéséhez, a rendelkezésre álló források ésszerű és hatékony felhasználása révén.

A TERVEZÉSI SZINT

A kistérségi hulladékgazdálkodási terv a teljes hulladékgazdálkodási tervezési folyamat egyik elemét jelenti. A tervezés országos, területi és helyi szinten történik, amely a stratégiai tervezéstől, a megvalósítás-orientált tervezés felé halad.

Tervezési időszak: 2008-2013.

Tervezési terület: Fonyódi Kistérségi Többcélú Társulás (2. sz. melléklet tartalmazza a kistérség elhelyezkedését)

Balatonboglár
Balatonfenyves
Balatonlelle
Fonyód
Gamás
Látrány
Ordacsehi
Somogybabod
Somogytúr
Visz

A tervezés báziséve: 2004-2005-2006-2007. (az elmúlt négy év)

A HELYI TERVEZÉS SZÜKSÉGESSÉGÉNEK BEMUTATÁSA, A TERVEZÉS ALAPJAI

A települési/kistérségi szintű hulladékgazdálkodási tervnek kettős szerepet kell betöltenie: segítségével meg kell tudni oldani a Fonyódi Kistérség településein élők által legfontosabbnak tekintett helyi hulladékgazdálkodási gondokat oly módon, hogy teljesüljenek mindazok a jogszabályokban, illetve a Települési Szilárd Hulladékgazdálkodás Fejlesztési Stratégiában és más tervekben, programokban, koncepciókban meghatározott célok, amelyeket önkormányzati szinten kell végrehajtani, és megvalósításával országos és regionális szinten is javítania kell a környezet állapotát.

Tervezésbe bevont hatóságok, önkormányzatok és egyéb szervezetek, együttműködések formái stb.

Balatonboglár Község Önkormányzata
Balatonfenyves Község Önkormányzata
Balatonlelle Város Önkormányzata
Fonyód Város Önkormányzata
Gamás Község Önkormányzata
Látrány Község Önkormányzata
Ordacsehi Község Önkormányzata
Somogybabod Község Önkormányzata
Somogytúr Község Önkormányzata
Visz Község Önkormányzata

Dél-dunántúli Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség
Dunántúli Regionális Vízmű Zrt.
ÖKO-TOP Kft.
ZÖLDFOK Településgazdálkodási és Kommunális Zrt.

AZ ADATGYŰJTÉS KÖRE, FORRÁSAI, PONTOSSÁGA

A tervezés alapjául szolgáló állapotértékelés a KSH adatai, valamint a jelen felülvizsgálat elkészítése érdekében végzett adatgyűjtés során begyűjtött információk felhasználásával készült.

A különböző forrásokból származó adatok sokszor nagyságrendi eltérést mutattak, vagy a szükséges adatok nem álltak rendelkezésre, ezért az értékelés során több esetben a műszaki becslésre kellett hagyatkozni.

A TERÜLET BEMUTATÁSA

A kistérség a Balaton déli partján, Somogy megye északi-nyugati részén fekszik. Talán Magyarország legszebb, de mindenképpen egyik legváltozatosabb kistérsége a Fonyódi Kistérség. Az ország bármelyik részéről könnyen megközelíthető az újonnan elkészült M7-es autópályán, mely átszeli a térséget. Északi részén a Balaton határolja, partján hangulatos és meghitt üdülőtelepülések egész sorával, míg a tőle délre fekvő területen Somogy dimbes-dombos ősi világa fedezhető fel. A települések déli irányban a Balaton parton találhatóak, a Balatonlellétől benyúló terület a Tetves patak völgye a Balaton-part tipikus háttérterülete.

A kistérséget kelet nyugati irányban összeköti a Balatonnal párhuzamos 7-es számú főközlekedési út, illetve a Balatonlellét Kaposvárral összekötő 67-es út.

A kistérség területe 32.046 ha, ebből a legnagyobb területet Balatonfenyves település foglalja el 5.193 hektárral.

1. sz. táblázat: A Fonyódi kistérség területe és népessége

Település	Terület (km ²)	Népesség (fő)
Balatonboglár	32,04	6260
Balatonfenyves	51,93	2114
Balatonlelle	43,23	5169
Fonyód	53,55	5418
Gamás	42,92	852
Látrány	22,31	1441
Ordacsehi	22,56	812
Somogybabod	10,59	547
Somogytúr	35,31	437
Visz	6,02	217
Összesen:	320,46	23267

Forrás: Fonyód Kistérség Többcélú Társulás, 2008

Általános klimatológiai viszonyok

A térség éghajlata a kontinentális és az óceáni közötti átmeneti vonásokat mutatja.

Az évi középhőmérséklet a magyarországi átlagnál magasabb 11,1°C. A tél enyhe, sok év átlagában kivétel nélkül pozitív előjelűek a havi középhőmérséklet értékek (a leghűvösebb hónapban, januárban 0,4°C). Július, augusztus hónapok 21,3 és 21,4°C-kal a legmelegebbek és egyaránt csapadékosak, de az augusztusi léghőmérsékletre nagyobb szélsőérték ingás jellemző.

A térség további jellemzői:

Hőségnapok száma ($T_{\max} \geq 30^{\circ}\text{C}$):	19
Nyári napok száma ($T_{\max} \geq 25^{\circ}\text{C}$):	77
Fagyos napok száma ($T_{\min} \leq 0^{\circ}\text{C}$):	85
Téli napok száma ($T_{\max} \leq 0^{\circ}\text{C}$):	24
Harmat előfordulása:	109.

A többéves átlagos csapadék 665 mm, 2006-ban a Fonyódon üzemelő csapadék-mérőállomás adatai alapján 619 mm volt.

Zivatar 33, havazás 24, köd átlagosan 15 alkalommal fordul elő évente. Hótakaró 26 napig jellemző a térségre.

A levegő relatív páratartalma sok év átlagában 73%.

A napsütéses órák száma igen kedvező: 2075 óra, ami csak kevéssel marad el az ország napfényben leggazdagabb Duna-Tisza közti tájaitól.

Az uralkodó szélirány az északi, de gyakori a délkeleti szél is. Az időjárási frontokkal többnyire északias, a meleg beáramlással délies szélerosődések, szélviharok jelentkezhetnek. Mérsékelt szél a vidék, a szélesség óraértéke évi átlagban 3,2 m/s.

A talajviszonyok leírása

A térség mérsékelt meleg, mérsékelt nedves, enyhe telű éghajlati adottságai miatt a külső-somogyi flórajáráshoz tartozik, természetes növényzete az erdő. A löszhátakon a potenciális vegetáció az ezüsthársasgyertyános-tölgyes, valamint a mészkedvelő tölgyes, ami alatt barna erdőtalajok alakultak ki.

A kistérség jellemző talajtípusai:

- A Balatonpart meszes homokján a humuszos homoktalaj a jellemző.
- A hullámos-dombos felszínű, löszös üledékekkel borított dombháton alapvetően az erdővegetáció alatt kialakult barnaföldek jellemzőek (Ramann-féle barnaerdőtalaj, rozsdabarna erdőtalaj), a déli lejtőkön a humuszosabb szelvényű csernozjom barna erdőtalaj is előfordul.
- A mély térszíni fekvésű területeken a vízhatás következtében a réti öntés, réti és lápos talajok alakultak ki.

Talajdegradációs folyamatok, talajállapot változások

Balatonlelle, Gamás, Létrány, Somogybabod, Somogytúr és Visz településekre vonatkozóan a talajdegradáció szempontjából az erózió hatása a legkiemelkedőbb (elsősorban a Tetves patak kisvízgyűjtőjének erózió által veszélyeztetett részére). A térség a Magas-Külső-Somogy kistáj területén található, ahol az érintett települések erózióknak kitett részei az ÉÉNY-DDK-i tájolású, meridionális helyzetű Gamási-hát és a Karádi-hát lejtői. A megközelítően 12 ezer ha nagyságú kisvízgyűjtőn belül, a mezőgazdasági hasznosítású terület 7 100 ha.

2. sz. táblázat: A területek lejtőkategóriák szerinti megoszlása

Lejtőkategória (%)	Terület (ha)	Megoszlás (%)
0 - 5	3980	55,7
5 - 12	2080	29,1
12 - 17	632	8,8
17 – 25	336	4,7
>25	117	1,7

Forrás: Somogy Megyei Mezőgazdasági Szakigazgatási Hivatal, Növény- és Talajvédelmi Igazgatóság, 2007

A lejtőkön a homokos lösz – löszös homok talajképző kőzet fokozottan erózió érzékeny, ami a téli hóolvadás, a tartós esőzés és a nyári felhőszakadások időszakában a lejtőkön lerohanó felszíni víz által elsodort hordalék mennyiségében mutatkozik meg.

Az erózió a talajműveléssel évente bolygatott felszínű szántó- és ültetvény táblákon határozott jelenség. A gyepek zárt növénytakarója és az erdők avartakarója bizonyos védelmet nyújt az erózióval szemben, és csak a geológiai erózió jelensége érvényesül. Az erdőhasználatban elterjedten alkalmazott tarvágások után, illetve a magasabb lejtőkategóriába tartozó, fedetlen szántóföldeken viszont a felgyorsuló talajerózió szabad utat kap.

Az erózió szempontjából veszélyeztetett terület nagysága 6 500 ha, ebből a felületi erózió által károsított terület 2 300 ha. Számítás szerint a kisvízgyűjtő területén a talajlepusztulás mértéke éves átlagban 80 ezer tonna. A lepusztult talaj részben a völgyfenéken lerakódik, részben iszapolja a vízfolyásokat.

A „helyes gazdálkodási gyakorlat” előírásainak betartása a növénytermesztéssel kapcsolatos támogatások kifizetésének feltétele, ennek ellenére a kisvízgyűjtő területén gyakran lehet találni szakszerűtlen talajhasználatot.

Somogybabodon egy eróziós állomás üzemel. Az eróziós állomással lehetőség van egy kisvízgyűjtőnek, a Tetves patak egyik oldalágának, a Szilvási völgyi patak által szállított víz és hordalék mennyiségének folyamatos mérésére, és adatok értékelésére.

A Kistérségi Társulás települései közül Balatonboglár, Balatonfenyves, Fonyód és Ordacsehi külterületére nem jellemző a termőtalaj eróziója.

Ásványvagyon

Fonyód Kistérség Többcélú Társulás településein a Pécsi Bányakapitányság adatai alapján az alábbi szilárd-ásvány bányák, bányászati területek találhatóak:

- Balatonlelle 083/1,2 hrsz-on lévő „Balatonlelle I. (Kishegyi homokbánya) - homok” védnevű bányatelken a Homokdomb Kft. (2030 Érd, Balatoni út 104.) folytat bányászati tevékenységet. A bánya jelenleg szünetel, kitermelésre feljogosító engedély nincs érvényben.
- A Látrány 0172/1,2 hrsz-okat érintő „Látrány I. (homokbánya) - homok” védnevű bányatelek jogosítottja a Látrányi Homokbánya Kft. (8638 Balatonlelle, Pipacs sor 29.). A homokbánya érvényes kitermelési műszaki üzemi tervvel rendelkezik. A homokbánya (bányatelek) bővítésének eljárása folyamatban van.
- Ordacsehi 049/4,5 hrsz-okon helyezkedik el a Balaton Agrár Zrt. (8635 Ordacsehi, Fő u. 150.) „Ordacsehi I. (Ordacsehi homokbánya) – homok” védnevű bányatelke. A homokbánya érvényes bányabezárási-, tájrendezési tervvel rendelkezik, a bányabezárást 2008.12.31-ig kell befejezni.
- Ordacsehi 090/3-8 hrsz-okon helyezkedik el a Magyar Dekor Ásványkutató Kft. (2440 Százhalombatta, Szent László u. 122.) „Ordacsehi II. – homok” védnevű bányatelke. A bánya még nem rendelkezik jóváhagyott műszaki üzemi tervvel, a kitermelést még nem kezdték meg.

- Somogytúr 0101, 0102/4, 0105/2, 0105/3, 0108 hrsz-okon helyezkedik el a Látrányi Homokbánya Kft. (8638 Balatonlelle, Pipacs sor 29.) „Somogytúr I. (homokbánya) – homok” védnevű bányatelke. A homokbánya 2010.12.31-ig érvényes kitermelési műszaki üzemi tervvel rendelkezik.

A kistérség településein új bánya nyitása nem történt, bányaterület felhagyás nem volt.

Felszíni vizek

A kistérség települései a Balaton déli vízgyűjtő területén a Tetves patak, Forró árok, Jamai patak, Keleti-Bozót és a Nyugati Övcsatorna vízgyűjtőjén találhatók. A patakok völgye ma is jellegzetes berekterület.

A Tetves patak vízgyűjtő területét nyugatról a Jamai patak, Keleti Bozót, Deseda patak, délről az Orci patak, keletről a Koppány és a Nagymetszés patakok vízgyűjtő területei határolják.

A **Tetves patak** vízgyűjtőterülete 100,2 km², a patak Vadépuszta magasságában ered, hossza 25,1 km, a mederfenék magassága az eredetnél 154,6 mBf., a meder átlagos esése 2,9 ‰.

A Tetves patak mellékágaival együtt a vízgyűjtő teljes vízhálózatának hossza 76,6 km, a vízhálózat sűrűsége 0,76 km/ km².

A Tetves patak a hevesebb vízjárású vízfolyások közé tartozik.

A **Jamai patak** Hács községnél ered és Balatonboglárnál torkollik a Balatonba. A vízfolyás hossza 15,85 km, a meder átlagos esése 3,2 ‰, jelentősebb mellékvízfolyása a Diászó vízfolyás. A Jamai patak mellékágaival együtt a vízgyűjtő teljes vízhálózatának hossza 34,85 km, a vízhálózat sűrűsége 0,88 km/km².

A Jamai patak a hevesebb vízjárású vízfolyások közé tartozik.

A Pogányvölgyi vízfolyás (**Keleti-Bozót árok**) a vízfolyások közül a legjelentősebb kiterjedésű vízgyűjtőterülettel rendelkezik: 227 km². Mezőcsokonya és Hetes községek határában ered és É-D irányba folyva Fonyód és Fonyódliget között torkollik a Balatonba. A vízfolyás állami (Dél-dunántúli Környezetvédelmi és Vízügyi Igazgatóság) kezelésű szakasza a torkolattól a Buzsáki halastavakig terjed.

A Keleti-Bozót vízfolyás mennyiségi viszonyainak jellemzésére elsősorban a Pamuknál üzemelő vízhozam nyilvántartó állomás adataira alapítva van lehetőség.

A **Nyugati Övcsatorna** Pusztakovácsi É-i részén ered és Balatonmáriafürdőnél torkollik a Balatonba. Hossza 28,95 km. átlagos esése 1,9 ‰. Jelentősebb mellékvízfolyásai a Sári csatorna, a Boronkai vízfolyás és a Határkúlvíz csatorna, melyek az Övcsatorna megépítése előtt közvetlenül a Balatonba folytak.

A felszíni vizek minőségi viszonyai

A felszíni vizek állapotát, vízminőségét az egyes vízgyűjtők területén található infrastrukturális ellátottságból következő környezeti terhelések, a kibocsátott szennyeződések, a keletkező hulladékok tárolásának színvonalának alapvetően meghatározza. Ehhez járulnak hozzá a mezőgazdaságban alkalmazott technológiák szennyező hatásai.

A Balaton és a felszíni vízfolyások vízminőségét befolyásoló tényezők közül különösen fontos szerepet játszanak a mikrobiológiai jellemzők, az algásodás mértékét jellemző klorofill-a tartalom alakulása és az azt befolyásoló nitrogén és foszforháztartás jellemzői. A klorofill-a tartalom jelentősen függ az időjárástól és az annak hatására bekövetkező biológiai, kémiai és egyéb folyamatoktól. Ezek határozzák meg lényegében a víz minőségét, ez az alapja az MSZ 12749: 1993 szabvány szerinti minősítésnek.

3/a. sz. táblázat: A kistérség települései strandjainak vízminőségi jellemzői

Törzsszám	A mintavétel helye	Összehasonlító értékelés az MSZ 12749:93 szerinti vízminőségi osztálybesorolás alapján
-----------	--------------------	--

		Oxigén-háztartás		N és P háztartás		Mikrobiol.		Mikroszenyvezők		Egyéb jellemzők	
		2004	2005	2004	2005	2004	2005	2004	2005	2004	2005
05FB34	Balatonboglár, Platán strand	V	V	II	III	II	I	III	II	III	III
05FB36	Balatonfenyves, strand	V	V	III	IV	II	II	III	II	III	III
05FB35	Fonyód, önkormányzati strand	V	V	II	IV	II	II	III	III.	III	III
05FB82	Fonyód, városi szabad strand	V	V	I	III	III	II	III	II	III	III
05FB81	Balatonlelle, strand	V	V	III	III	III	I	III	II	III	III
04FB09	Révfülöp és Bboglár között, tóközép	III	IV	III	III	II	II	III	II	III	III

3/b. sz. táblázat: A felszíni vízfolyások vízminőségi jellemzői

Törzsszám	A mintavétel helye	Összehasonlító értékelés az MSZ 12749:93 szerinti vízminőségi osztálybesorolás alapján									
		Oxigén-háztartás		N és P háztartás		Mikrobiol.		Mikroszenyvezők		Egyéb jellemzők	
		2005	2007	2005	2007	2005	2007	2005	2007	2005	2007
05FF25	Tetves patak, közúti híd	IV	IV	IV	IV	IV	V	IV	IV	IV	IV
05FF28	Tetves patak, Víz vízmérce	III	IV	III	III	I	-	III	III	IV	IV
05FB40	Imremajori csatorna, közúti híd	V	V	III	III	I	-	IV	IV	IV	IV
05FB41	Zichy-csatorna, közúti híd	V	V	III	III	I	-	IV	IV	IV	IV
05FB42	Forró-árok, közúti híd	-	V	-	V	-	-	-	V	-	V
05FB70	Jamai-patak, közúti híd	V	V	III	III	IV	IV	III	IV	III	IV
05FB71	Kelet-Nyugati főcs., közúti híd	V	V	III	III	I	-	IV	IV	IV	IV
05FF24	Keleti Bozót, közúti híd	IV	IV	IV	IV	IV	IV	IV	IV	III	III
05FB72	ABC csatorna	V	V	IV	IV	I	-	IV	IV	IV	IV

Forrás: KDTKÖFE Tájékoztató a Balaton vízgyűjtőjén 2005. évben végzett vízgazdálkodási és környezetvédelmi tevékenységről

Dél-dunántúli Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség, 2008.

Jelmagyarázat: I., II., III., IV., V. vízminőségi osztályok – részletes leírását az 3. sz. melléklet tartalmazza

A 3/a. és 3/b. sz. táblázatokban szereplő adatok alapján kedvezőtlen, hogy a felszíni vízfolyások vízminősége a mérések alapján a III., de főként a IV. vízminőségi osztályba tartozik, sőt előfordulnak V. kategóriába tartozó eredmények is. A nagy tápanyagtartalom feltehetően az erózióval, valamint a nem kielégítő szűréssel függ össze.

Az utóbbi években a klímaváltozással összefüggésben megemelkedett a hirtelen fellépő, nagy intenzitású esők gyakorisága. A mezőgazdasági területekről lefolyó víz erősen megterheli a kis vízgyűjtőterületű és kis vízhozamú folyóvizeket. A meredekebb területeken felgyorsuló víz jelentős mennyiségű hordalékot képes

szállítani, amit aztán a kisebb esésű szakaszokon lelassulva lerak. Az így létrejövő feliszapolódások megakadályozzák a zavartalan lefolyást, és a mederből kilépő víz eróziós károkat tud okozni mezőgazdasági területeken és belterületen egyaránt.

A vízminőséget illetően kedvezőtlen a mezőgazdasági területekről az erózió következtében bemosódó hordalék, ugyanis szerves anyagok mellett szerves mikroszennyezők is a vízfolyásokba kerülhetnek. Különösen kockázatos ez a Balaton vízgyűjtő területén. A Tetves patak által a Balatonba szállított hordalék kiszűrésére a hetvenes évektől működött Látrány határában egy 8 ha-os nagygú sáncolóter. A sáncoló az évezred végére megtelt, ezért az elmúlt években a hordalék a sáncolóteren át Rád-pusztánál közvetlenül a Balatonba jut. A Balaton vízvédelme érdekében sürgős feladat lenne egy új sáncolóter kialakítása.

A somogybabodi off-road fesztivál 2006. évben okozott jelentős szennyezést a felszíni vizeket illetően. Ebben az évben a rendezvény alatt csapadékos volt az időjárás, és a járművek mozgása eredményeként sárfolyások alakultak ki, amelyek elérték a terület bejáratánál futó Tetves patakot. Civil szervezetek és gazdálkodó szervezetek is bejelentéssel éltek a Balaton egyik legkritikusabb és legérzékenyebb vízvédelmi és környezetvédelmi területén tapasztalt állapotok miatt. A hatalmas sártömeg nem tudott megtisztulni a természetes szűrőkön, így a Rádpusztai térségében lévő befolyónál kávébarna víz folyt a Balatonba. A terület bérlőjének 2006-ban járt le a szerződése, így a terepjárós rendezvény nem folytatódik tovább. Az érintett önkormányzatok modern technikai sportcentrumot megvalósítani kívánó befektetőt találtak, aki engedélyes tervekkel rendelkezik az új tevékenységet illetően, amely a környezetvédelmi követelményeknek is eleget tesz.

Felszín alatti vizek

Az első vízzáró réteg mindenütt három méternél mélyebben helyezkedik el. A vízbázisokra, mint a rétegvizekre mindenhol, az ipar, a mezőgazdaság, a közlekedés, a lakóterületek, veszélyforrást jelentenek. Ezen környezethasználatok szennyezőanyagokat juttatnak a talajba, veszélyeztetik a felszín alatti vízkészletet. A talajvizek többnyire már elszennyeződtek, ivóvízként való fogyasztásra nem alkalmasak.

A vízgyűjtő terület északi részén előforduló triász és miocén képződmények víztárolás szempontjából alárendelt szerepűek. Hévíztároló kőzetek kutatására az üledékes medence mélyebb rétegei között van lehetőség, pl. Visz térségében.

A felszín alatti első vízzáró réteg fölött megjelenő talajvíz a folyóvölgy területén összefüggő víztükröt alkot. A homokos dombháton talajvíz nem, vagy csak nagyon mélyen található. A talajvíz áramlási iránya a vízgyűjtő magasabb térszínű részein a völgytengely irányába mutat, a völgytalpakon a mederrel párhuzamos és a Balaton irányába mutat. A vízfolyás az év nagy részében a felszínközeli talajvizet megcsapolja. A Balaton közelében a berek területén az áramlást az emberi beavatkozások (csatornák, halastavak, autópálya) jelentősen befolyásolják.

A kistérség nagyobb részének vízfeleslege van, ami DNy felé haladva fokozódik. A talajvíz a magasabb löszháton 20–40, az alacsonyabb szinteken 6–10 m, az alluviumokon 2–4 m mélyen helyezkedik el.

A magas talajvízszintek (és az alacsony térszint) miatt nagy a belvízzel borított területek aránya.

Gazdaságföldrajzi leírás

A kistérség legfontosabb erőforrása a táj, a talaj, az erdők, és a szőlő- gyümölcs kultúrák.

Fonyódon korábban intenzív tőzegtányászat folyt, amely napjainkra nagyon lecsökkent, de a hátrahagyott területek rekultivációt igényelnek. A kistérség a Fonyódi- és a Nagybereken rendelkezik hatalmas tőzегvagyonnal. A Nagyberék hasznosítására várhatóan csak mint természetvédelmi területként kerül sor, tehát nem várható a feltárása.

A terület legnagyobb nehézsége az erózióérzékenysége, és a tipikus kisebb parcellás intenzív művelés elterjedése.

A kistérségben Látrányban jó minőségű homokot bányásznak.

A szántóterület mellett jelentős az erdőterület. Az erdősültség mértéke településenként eltér. A gyepterületek hasznosítása extenzív módon a kistérség gyengébb adottságú településein megindult.

A rendszerváltás előtt szinte minden településen folyt kertészeti tevékenység, de ezek a hagyományok abba-maradtak.

A szántóterületeken a növénytermesztés valamikor jól alkalmazkodott a természeti adottságokhoz, a termesztett növények köre széles volt. A nagyüzemi gazdálkodás következtében ez a kör igen leszűkült, az országosan általában termesztett növények körére. A főbb szántóföldi növények a gabonafélék, a kukorica, a napraforgó. A takarmánynövények termesztése háttérbe szorult az árunövényekkel szemben. Ennek oka a jelentősen lecsökkent állatállomány. A gyepgazdálkodás, mint rét-legelő hasznosítása nem kielégítő. A kistérség településeinek külterületein sok a parlagon hagyott terület, növelve a parlagfű elszaporodását.

A táj élővilágának ismertetése

A florisztikai hovatartozás alapján a Nyugat-balkán flóratartomány Somogyi flórajárásába tartozik a terület. Potenciális erdőtársulásai az égeres láperdők, a patakmenti égeresek és a tölgy- kőris-szil ligeterdők.

Az éghajlat mérséklődésével, a növényzet számára kedvező klíma alakult ki, amely a szubmediterrán fajok elterjedésének kedvezett. Megjelent a cser tölgy (*Quercus Cerris*), a molyhos tölgy (*Quercus Pubescens*), az ezüsthárs (*Tilia Argenta*). Az éghajlat hűvösebbé, csapadékosabbá válásával a bükk (*Fagus*), a gyertyánfa (*Carpinus*) honosodott meg a térség területén, ami a mai vegetáció növénytársulásait is jellemzi. A 4. sz. melléklet tartalmazza a kistérség védett élővilágának jellemző adatait.

A kistérség élővilágának jellemzését tekintve az elmúlt években jelentősebb változás nem történt. A természetvédelem vonatkozásában, a különböző védelmi területek lehatárolására azonban a közösségi irányelvek kerültek érvénybe az ország Európai Unióhoz való csatlakozását követően (Madárvédelmi- és az Élőhelyvédelmi Irányelv). Ezért kötelező volt közösségi jelentőségű természetes élőhelyek, valamint állat- és növényfajok védelmében területeket kijelölni, amelyek így az EU ökológiai hálózatának a részeivé váltak. Különleges madárvédelmi területek és különleges természet megőrzési területek kerültek meghatározásra. A kijelöléssel hazánk területének közel 21%-a lett Natura 2000 terület. Védett területeink csaknem teljes egészében bekerültek a hálózatba, de ezeken kívül további körülbelül 1.2 millió hektár kapott védeltséget. Ezek között sok a mezőgazdasági terület, így a rezervátum-szerű védelem helyett a társadalmi, kulturális, gazdasági és természetvédelmi érdekek összehangolására alapozó megóvás, fenntartható gazdálkodás kerülhet előtérbe.

A 2004. évben és az azt követő években lépett életbe a 275/2004. (X. 8.) kormányrendelet az európai közösségi jelentőségű természetvédelmi rendeltetésű területekről, valamint a 45/2006. (XII. 8.) KvVM rendelet az európai közösségi jelentőségű természetvédelmi rendeltetésű területekkel érintett földrészelekről.

A rendeletek célja az Európai Közösségek Natura 2000 hálózatába tartozó, *közösségi jelentőségű, és kiemelt jelentőségű közösségi élőhelytípusok*, valamint vadon élő növény- és állatfajok élőhelyének megőrzése, és ezáltal a biológiai sokféleség fenntartása, megőrzése és az ehhez szükséges szabályok megállapítása.

A Fonyódi kistérséget tíz kiemelt jelentőségű különleges természet megőrzési terület érinti. Ezek a **Balaton** (HUBF30002), a **Balatoni berkek** (HUDD10012), **Balatonkeresztúri-rétek** (HUDD20059), **Mocsoládi-erdők** (HUDD20017), **Fehérvíz** (HUDD20031), **Látrányi puszta** (HUDD20058), **Ordacsehi berek** (HUDD20036), **Pogány-völgyi rétek** (HUDD20035), **Somogytúri-erdők** (HUDD20049), **Vityai-erdők** (HUDD20047), amelyek elhelyezkedését és a települései szintű helyrajzi számokat az 5. sz. melléklet tartalmazza.

I. A KISTÉRSÉG HULLADÉKGAZDÁLKODÁSI HELYZETÉNEK JELLEMZÉSE

A térségben keletkező szilárd kommunális hulladék gyűjtése és szervezett elszállítása minden település területén megoldott, a keletkező kommunális hulladékok kezelését Balatonkeresztúron, és Ordacsehiben üzemelő lerakó telepeken végzik. Ezenkívül a települések többségében évi 1 alkalommal lomtalanítás is történik.

A kistérség területén a Dél-dunántúli Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség nyilvántartása szerint három, engedély alapján üzemeltetett hulladéklerakó található. Az Ordacsehi településen üzemelő lerakó, mint hulladékkezelő telephely hosszútávon fennmarad. A jelenlegi depónia rekultiválása a közeljövőben megtörténik, a területen a „Dél-balatoni, Sió-völgyi komplex települési szilárd hulladékkezelési rendszer kialakítása” című projekt beruházásában korszerű, komplex hulladékkezelő telep kialakítása kezdődik 2008. évben.

A balatonkeresztúri hulladéklerakó bezárása folyamatban van, rekultiválása a közeljövőben megkezdődik. Ezzel egyidejűleg az említett hulladékgazdálkodási projekt keretében hulladék átrakó állomást és zöldhulladék komposztáló telepet építenek ki a területen, vagyis továbbra is hulladékkezelő telepként fog üzemelni.

A látrányi hulladéklerakót (Somogytúr közigazgatási területen található) 2007-ben bezárták, földtakarást kapott, a rekultiválását az előző két lerakóhoz hasonlóan a hulladékgazdálkodási projekt keretében végzik el. Az ordacsehi és a balatonkeresztúri lerakó egységes környezethasználati engedély birtokában üzemel(t).

A hasznosítható hulladékok szelektív gyűjtése néhány település kivételével (Gamás, Látrány, Somogybabod, Somogytúr, Visz) működik. Elhanyagolható a hulladék energetikai vagy komposztáláson keresztüli hasznosítása.

A kistérség településein jelenleg egyetlen szolgáltató végez hulladékkezelési, hulladékszállítási tevékenységet: ZÖLDFOK Településgazdálkodási és Kommunális Zrt. 2007. év előtt Látrány, Somogytúr, Somogybabod és Visz településeken a Somogy Módus Kft. végezte a hulladékgazdálkodással kapcsolatos tevékenységet.

Látrány, Somogytúr, Somogybabod és Visz településekről a Látrányi Körjegyzőséghez tartozó Somogytúri lerakó telepre történő szervezett kommunális hulladék szállítás megszűnt. A somogytúri telepre másféle hulladék beszállítás, pl. építési-, bontási törmelék is történt. A telepre más településekről is történt rendszeres beszállítás. Az 1995-ben létesült lerakó 2007. október 31-ig rendelkezett hulladékkezelési engedéllyel. A rekultiváció részben megtörtént.

A Kistérséghez tartozó települések közül a Dél-dunántúli Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség nyilvántartása szerint Balatonboglár, Balatonfenyves, Fonyód, Gamás és Ordacsehi területén üzemelt döggút.

A döggutakat 2005. december 31-ig be kellett zárni. Az öt döggút egyikének rekultiválására vonatkozóan sem rendelkezik a Felügyelőség információval. Az önkormányzati egyeztetéseken elhangzottak alapján a hivatkozott döggutak bezárásra kerültek (egyszerű betemetés akadályozza a tetemek beszállítását). A végleges bezárás kivitelezéséhez részletes bezárási tervet kell készíteni, amelyet az illetékes Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség engedélyez.

Meg kell említeni, hogy kistérségi szinten megoldódott az állati tetemek ártalmatlanítása. Balatonbogláron került kialakításra egy előírásoknak megfelelő tárolóhely (1100 literes konténer), ahova a lakosság egyénileg szállíthatja be a tetemeket. Az ürítést és az elszállítást a budapesti ATEV Fehérjefeldolgozó Zrt. végzi.

A ZÖLDFOK Zrt. a kistérség öt településén folytat szelektív hulladékgyűjtést (Balatonbogláer, Balatonfenyves, Balatonlelle, Fonyód, Ordacsehi) az üveg-, papírhulladék és PET palack frakciókra vonatkozóan. Veszélyes hulladék gyűjtést is végez a szolgáltató általában negyedéves gyakorisággal.

A térségben a hulladéktermelő gazdálkodó egységek általában rendelkeznek megfelelő műszaki védelemmel ellátott üzemi gyűjtőhellyel. A veszélyes hulladékok kezelése nagyrészt az előírásoknak megfelelően történik.

Szilárd hulladék kezelés

Balatonkeresztúri szilárd hulladéklerakó:

Jelenleg egységes környezethasználati engedéllyel rendelkező hulladéklerakón legtovább 2009. július 15-ig történhetne a hulladék elhelyezés, azonban az engedélyben rögzített feltöltési magasság korlátozás miatt (174mBf) a telítődés 2008. évben bekövetkezik. A hulladéklerakó rekultivációs engedéllyel rendelkezik, mely szerint a rekultivációs építési munkák kivitelezési határideje: 2010. december 31.

A rekultivációra a Dél-balatoni, Sió völgyi komplex települési szilárd hulladékkezelési rendszer kialakítása megnevezésű ISPA/KA projekt keretén belül kerül sor, terv szerint 2009-2010-ben. Rekultivációs építési tenderfelhívás megjelenése 2008. nyara.

Az ISPA/KA projekt keretében a telepen hulladékátrakó állomás, komposztáló és hulladékudvar kerül kialakításra. Az építési tender nyertesének (MEKR Konzorcium-Mota Engil S.A. vezetésével-portugál cég) 9 illetve 18 hónap áll rendelkezésre az új létesítmények kivitelezésére (átrakó állomás 9 hónap, hulladékudvar, komposztáló 18 hónap). Terv szerint 2009 nyarán üzembehelyezhetők lesznek az új létesítmények.

Általános ismertetés

A hulladékkezelő telep használatbavételére 1985-ben került sor, a használatbavételi engedély száma 1274-6/1985.

A forgalmi telep és a hulladéklerakó a ZÖLDFOK Zrt. tulajdonában levő 072/2, 073 és 074 hrsz-ú ingatlanokon helyezkedik el, melyek művelésből kivett területek, bejegyzett használatuk szemétklerakó telep, illetve a 072/2 hrsz-ú ingatlan esetében anyaggyödör. A telephelyhez déli oldalon csatlakozó 076 hrsz-ú ingatlan szintén a ZÖLDFOK Zrt. tulajdonában van, ennek művelési ága gyep (rét). Területén hulladékkelhelyezés nem történik. Az ingatlanok mérete összesen: 44.349 m²

A telephely két területegységből áll, a forgalmi telepből, ahol a műszaki és kiszolgáló egységek találhatóak, valamint a hulladék elhelyezésére szolgáló anyaggyödör területéből.

A hulladéklerakót eredetileg egy felhagyott homokbánya bányagyödörben jelölték ki, amely kb. 50 x 250 m területű volt, mélysége 10-15 m. Az eredeti terepszint 165-170 mBf szint közötti volt, ebbe mélyítették ki a bányagyödört.

A forgalmi telep jelenleg 171-172 mBf szintmagasságban helyezkedik el, területe kb. 150x160 m. A forgalmi teleptől déli irányban lévő bányagyödör terepszintig már feltöltött, területe rendezett. A lerakott hulladék takarására a telekhatáron belüli területen kitermelt anyagot használják. A forgalmi teleptől keletre lévő anyagnyerő helyen helyezik el jelenleg a hulladékot, fokozatosan nyugati irányba haladva.

A hulladéklerakó a Balaton partvonalától délre 2,5 km távolságra, közvetlenül a 7-es főútvonal mellett helyezkedik el.

Megközelítése aszfalt burkolatú bekötőúton lehetséges, mely közvetlenül a 7-es főútvonalról ágazik le. A forgalmi telep és a 7-es főútvonal között 50-60 m széles véderdő található, mely a vizuális takarást biztosítja.

A hulladéklerakóhoz legközelebb eső település Balatonkeresztúr, melynek belterülete 1500 m-re, ÉK-i irányban helyezkedik el.

A lakosságtól, intézményektől begyűjtött „klasszikus” szilárd települési hulladék mennyiségét a beérkezés után tonnában, hídmérlegen mérik, az adatok számítógépen rögzítésre kerülnek, majd a telepvezető által kijelölt, feltöltés alatt álló területre borítják.

A telepre lerakás céljából beszállított szilárd települési hulladék mennyisége az utóbbi években átlagosan évi 18-20.000 tonna volt.

A szelektíven gyűjtött darabos fahulladékot az erre kijelölt területen gyűjtik, majd aprítógéppel felaprítják. A fa-aprítékot a takaróföldhöz keverve a lerakott hulladék fedésére használják fel.

A hulladéklerakó környezetre, talajra, talajvízre gyakorolt hatását egy db a hulladéklerakó északi oldalán kialakított 50 m mély figyelőkút biztosítja. Mintázása félévenkénti gyakorisággal történik.

Ordacsehi települési szilárd hulladéklerakó

Egységes környezethasználati engedéllyel rendelkezik, mely 2020.12.31-ig érvényes. A jelenlegi műszaki védelem nélküli lerakón legtovább 2009. július 15-ig lehet hulladékot lerakni. Az ISPA/KA projekt keretében a hulladékkezelő telep korszerűsítésére kerül sor, melynek keretében az alábbi kapacitások épülnek ki:

- műszaki védelemmel ellátott hulladéklerakó (475.000 m³)
- hulladékválogató mű (9.000 tonna/év)
- komposztáló telep (8.346 tonna/év)
- hulladékudvar

A kivitelezés 2008 május hónapban elkezdődött. A létesítmények üzembehelyezésére 2009. év nyarán kerül sor.

A jelenleg üzemelő hulladéklerakó rekultivációjára is a projekt keretében kerül sor 2009-2010-ben. A lerakó rekultivációs engedéllyel rendelkezik hasonlóan mint a balatonkeresztúri. Rekultivációs munkákra vonatkozó építési tenderfelhívás megjelenése 2008. nyarán várható.

A hulladéklerakó általános ismertetése

A hulladéklerakó Ordacsehi és Szőlőkislak közötti területen, a Nyugat-Külső-Somogyi kistáj területén helyezkedik el. A ZÖLDFOK Zrt. tulajdonában levő 091/7, 091/10 hrsz.-ú ingatlanok területe 21,8 ha, művelési ága szemétkerakó telep céljából kivett hely.

A hulladéklerakó a Balatontól délre 5 km távolságra, az M7-es autópálya vonalától 2.500 m-re helyezkedik el.

Megközelítése aszfalt burkolatú összekötő úton lehetséges. A 6711. számú Balatonboglár Kaposvár közötti országútról Szőlőkislak településen kell NY-i irányban elkanyarodni.

Az évente beszállított hulladék mennyisége átlagosan 15-16.000 tonna.

A hulladékkezelő telepre beszállított települési hulladékok kezelése összetételüktől függően, eltérő módon történik.

A lakosságtól, intézményektől begyűjtött „klasszikus” szilárd települési hulladék mennyiségét a beérkezés után tonnában, hídmérleglen mérik, számítógép rögzíti az adatokat, majd a telepvezető által kijelölt, feltöltés alatt álló területre borítják.

A komposztálható zöldhulladékot (levélhulladékot) a telepen kialakított 30 m × 28 m-es, betonozott komposztterén helyezik el. A darabos szennyezőanyagokat – pl. műanyag zacskókat, flakonokat – kézzel kiválogatják, majd a komposztálandó hulladékot a betonozott térre 10 cm vastagságban terített, nedvszívó faapríték fölé, 2-3 m magas prizmába tornyozzák.

A zöldhulladékot szükség szerint átrakással levegőztetik, és időjárástól függően, 1,5-2 éven át érlelődik.

A háztartásokból származó, szelektíven gyűjtött veszélyes hulladékokat a 15,2 m²-es fedett, zárt, vízzáró réteggel ellátott veszélyes hulladék üzemi-gyűjtőhelyen kézzel osztályozzák, csomagolják, majd elszállítják a végleges ártalmatlanítás helyére.

Látrány, Somogytúr, Somogybabod, Visz községek kommunális szilárd hulladék ártalmatlanító telep

Somogytúr, Berencsepuszta (helyrajzi száma: 0186/1)

A hulladék ártalmatlanító telep (a továbbiakban telep) 2007-ig fogadta a szállító gépkocsi(k) által folyamatosan begyűjtött és beszállított települési szilárd hulladékot. Továbbá fogadta a szállító gépkocsi(k) által időszakosan begyűjtött és beszállított, a háztartásokban feleslegessé vált veszélytelen szilárd anyagot (lim-lom).

A telep tervezett, névleges befogadó kapacitása 1200 m³/év, az alábbi megoszlásban:

10 % nyesedék	120 m ³ /év
10 % fém hulladék	120 m ³ /év
80 % kommunális hulladék	960 m ³ /év

Az ártalmatlanítás elve azon alapult, hogy a térszínen rétegesen, 2 m vastagságig lerakott szemétből kialakított prizmahálózatban, 30 cm vastag földtakarás biztosítása után, oxigén jelenléte nélkül anaerob jellegű biotermikus bomlás ment végbe.

A hulladéklerakók az európai uniós követelményeknek továbbra is alig felelnek meg. A Balaton környezetét jelentős mértékben befolyásolja a települési környezet egy fontos eleme, a keletkezett hulladékok, és azok összegyűjtése, elhelyezése, ártalmatlanítása.

Megállapítható, hogy a **balatoni üdülőkörzet, így a Fonyódi Kistérség települési szilárd hulladékkezelése még** számos hiányossággal jellemezhető, és gátja a fenntartható fejlődési pálya kialakításának. A hulladék kezelésének megoldása nem korlátozható technikai-beruházási feladatokra, intézkedésekre, szabályozásokra és beruházásokra összehangolt, együttes megvalósítása szükséges. Mindezek sikeres végrehajtásának feltétele a tudatosság, a hulladékkezeléssel, környezetvédelemmel és általában a köztisztasággal összefüggő felelős szemlélet erősítése.

Folyékony hulladék kezelés

Látrány és térsége teraszos-kazettás szippantott szennyvízürítő telep

Somogytúr, Berencsepuszta (helyrajzi száma: 0186/1)

A szennyvíztisztító telep (a továbbiakban telep) folyamatosan fogadja, kezeli a szippantó kocsik(k) által beszállított szippantott szennyvizet, bebocsátja a befogadóba a kezelt szennyvizet, elhelyezi a telepen keletkező melléktermékeket/hulladékokat.

A szippantott szennyvizet szippantó kocsival szállítják be a telepre, ahol a kocsi tartalma egy erre a célra kialakított ürítő műtárgyba kerül leeresztésre. A műtárgy acél anyagú.

A telep névleges hidraulikai kapacitása Q_{átl} = 100 m³/d, 500 m³/hét, illetve Q_{csúcs} = 125 m³/d, 600 m³/hét.

A szennyvízkezelés mechanikai tisztításból és biológiai tisztításból, valamint iszapkezelésből áll. A mechanikai tisztítás - első műtárgyként - finom-rácson történő szűrést tartalmaz. A rácsszűrés célja, hogy a szennyvízben lévő darabos jellegű, biológiai úton nem bontható szennyező anyagok pl. műanyag palack, rongy stb. eltávolításra kerüljenek. Az így visszatartott ún. rácsszemét kézi úton kerül eltávolításra. Fizikailag a rácst a vasbeton ürítő vályúban nyert elhelyezést.

A műtárgyról a megszürt szennyvíz gravitációsan folyik át a biológiai tisztító egységekbe. A szennyvíztisztítási technológia ún. teraszos-kazettás technológia.

A biológiai tisztítás nyílt vízterű, földben kialakított műtárgyakban, a kazettákban valósul meg.

A kazetták a domborzati viszonyokat kihasználva úgy vannak elhelyezve, hogy a szennyvíz mindvégig gravitációs úton áramlik egyikből a másikba, illetve hagyja el az utolsót.

A kazetták jellege, illetve mérete a következő:

Kazetta száma	jellege	felülete (m ²)	mélysége (m)	térfogata (m ³)
Tározó	anaerob	760	4,5	2600
1.	anaerob	860	4,0	2530
2.	anaerob	1120	2,7	2270
3.	anaerob	680	3,0	1620
4.	fakultatív	540	1,7	730
5.	fakultatív	340	1,6	440
6.	fakultatív	630	1,5	740
7.	aerob	340	0,5	160
8.	aerob	340	0,6	200
9.	aerob	300	0,7	190
10.	aerob	270	0,8	200
11.	aerob	430	0,2-0,9	86-387

A kazettákban – a szennyvíz összetételétől, mennyiségétől, időjárás viszonyoktól függően – spontán alakul ki az a biokultúra, amely a szerves anyag lebontását végzi. Az aerob terekbe az oxigén bejuttatását az áramló szennyvíz által hajtott kerek fokozzák. A lebontás során képződő biomassza iszap formájában a kazetták fenekén kiülepszik. A kezelt szennyvíz az utolsó kazettáról drénszűrőn keresztül, gravitációs úton kerül elvétele. A tervezett befogadó – mezőgazdasági területre való kiöntözés útján – a talaj. A szennyvíztisztítás során keletkező iszapot a kazetták környékén lévő tőzegágyra juttatják, bekeverést követően pihentetik.

A szennyvíztisztítás során keletkező melléktermékek/hulladékok elhelyezése

A (klórmésszel leszórt) rácsszemét hulladéklerakóban nyer elhelyezést.

A tőzeggel bekevert, és előzetesen mészhidráttal kezelt iszapot szántóföldön lehet hasznosítani.

Balatonlelle Szennyvíztisztító Telep

A szennyvíztisztító telep üzemeltetője a DRV Zrt. Dél-Baltoni Igazgatósága. Az üzemeltető a telepre érkező nyers szennyvizet, valamint az elfolyó tisztított szennyvizet önkontroll rendszerben vizsgálja. A tisztított szennyvíz a Koppány-patakon keresztül kivezetésre kerül a Balaton vízgyűjtőjéről.

A szennyvíztisztító telepre érkező szennyvíz mennyisége szezonban 7279 m³/nap, szezonon kívül átlagban 4156 m³/nap volt. A szennyvízmennyiségek az előző évihez viszonyítva átlagosan 0,1 %-kal csökkentek. A tisztított szennyvíz kémiai komponensei közül a (NH₄⁺-NH₃)-N 79%-kal, az összes foszfor 1 %-kal és az ásványi nitrogén 76 %-kal növekedett, a KOI_k 18%-os, az összes sótartalom 0,5 %-os, a NO₃⁻ tartalom 35 %-os csökkenést mutatott.

A szennyvíztisztító mű mértékadó

hidraulikai kapacitása:

mechanika: 20.000 m³/nap

biológia: 14.400 m³/nap

biológiai kapacitás: 3.600 kg BOI₅/nap

A szennyvíztisztító telep tisztítási fokozatára az alábbiak a jellemzők:

mechanikai tisztítás,

elevenszapos teljes biológiai tisztítás, nitrifikációval és denitrifikációval

szükség szerint fertőtlenítés.

4. sz. táblázat: A balatonlelle szennyvíztisztító telepre vonatkozó főbb adatok

Jellemzők	Év	Határérték	Időszak		
			Szezon előtt	Szezonban	Szezon után

Üzemnap (nap)	2004	-	152	106	108
	2005	-	151	106	108
Kibocsátott sz.víz (m ³ /nap)	2004	-	4368	6732	4368
	2005	-	4156	7279	4156
KOl _k (mg/l)	2004	100	91,8	81,6	91,8
	2005	100	76,2	64,5	76,2
Összes só (mg/l)	2004	2000	1132	1094	1132
	2005	2000	1120	1050	1120
NH ₃ -NH ₄ -N (mg/l)	2004	5,0	16,3	7,2	16,3
	2005	5,0	17,1	31,0	17,1
Nitrát (mg/l)	2004	-	27,6	55,5	27,6
	2005	-	31,5	21,3	31,5
Össz. foszfor (mg/l)	2004	-	6,6	6,9	6,6
	2005	-	7,4	7,3	7,4

1.1.1.1 Forrás: Jelentés a Balaton vízgyűjtőjén 2005. évben végzett vízgazdálkodási, környezetvédelmi tevékenységről

5. sz. táblázat: A balatonlellei szennyvíztisztító és a kibocsátott tisztított szennyvíz főbb jellemzői

Kibocsátott víz-terhelő anyag	Mértékegység	Terhelés		Változás 2005. évben 2004. évhez viszonyítva	
		2004	2005	Mennyiségi	%-os
Szennyvíz	m ³ /év	1.849.410	1.847.990	-1.420	-0,1
KOI-k	kg/év	162.496	132.850	-29.646	-18
Összes só	kg/év	2.066.414	2.056.812	-9.602	-0,5
NH ₃ -NH ₄ -N	kg/év	23.651	42.379	18.728	79
Nitrát	kg/év	70.954	45.920	-25.034	-35
Ásványi nitrogén	kg/év	39.970	70.142	30.172	76
Összes foszfor	kg/év	12.420	12.587	167	1

Forrás: Jelentés a Balaton vízgyűjtőjén 2005. évben végzett vízgazdálkodási, környezetvédelmi tevékenységről

A TELEPÜLÉSEKEN A HULLADÉKGAZDÁLKODÁSSAL KAPCSOLATBAN BEKÖVETKEZETT VÁLTOZÁSOK

Balatonboglár

A településen közel 20 éve működik a szervezett hulladékgyűjtés, amelybe 3752 ingatlan és 10 intézmény került bevonásra. A hulladékszállítás egész évben hetente két alkalommal történik. Szőlőskislak település részen heti egy alkalommal, lomtalanítás évente egyszer, májusban történik.

A település területén illegális hulladéklerakások találhatók a külterületi részeken.

A település közterületein kb. 1000 db köztéri 60-120 literes hulladékgyűjtő edényzet van elhelyezve, valamint 6 db nagyméretű MOLOK hulladékgyűjtő (Várdomb parkoló, Kodály strand, Sziget strand, Platán strand – 3 db), melyeket a Közterületfenntartó Szervezet ürít hetente egyszer, a strandokon heti több alkalommal és szállítja a ZÖLDFOK Zrt. telepére. A közterületek karbantartását, tisztítását a Közterületfenntartó Szervezet végzi folyamatosan állandó (21 fő) és szezonális foglalkoztatott közhasznú, közcélú dolgozókkal (8-10 fő). Az összegyűjtött hulladék az Ordacsehi szemételepre kerül.

A településen a szelektív hulladékgyűjtés 2005. óta működik az üveg, papír és PET palack frakciókra vonatkozóan. A szelektív hulladékgyűjtés fejlesztése folyamatosan történik. Hét gyűjtőpont került kialakításra a település területén:

- Március 15. tér, Császa ABC-nél levő parkolónál
- „Tempó” áruház mögött, Alkotás utca-Erzsébet utca saroknál
- Hétszínvirág Óvoda nyugati oldalán levő parkolónál
- Jamai-patak keleti oldalán levő parkolónál (Erzsébet utca vége)
- Szőlőskislaki ABC előtti parkolónál
- Orvosi rendelő parkolónál és az
- Árpád utca dél-nyugati sarkánál (Malom).

A településen áprilistól októberig zöld hulladék külön gyűjtésére is sor kerül heti két alkalommal, az összegyűjtött hulladék az Ordacsehi lerakóba kerül elszállításra. Az avargyűjtő konténerek elhelyezésére kijelölt helyek:

- Platán sor
- Parti sétány
- Kodály Zoltán utca
- Tinódi utca
- Török Bálint utcai játszótér mellett
- Szabadságliget
- Nyárfa utcai ABC melletti terület.

Ezenkívül meg kell említeni, hogy a ZÖLDFOK Zrt. a településen a kommunális veszélyes hulladékgyűjtését is végzi igény szerint, általában negyedévente.

A termelési hulladékok közül elsősorban a termelési veszélyes hulladékokról áll rendelkezésre adat.

6. sz. táblázat: A településen keletkező veszélyes hulladékok jellemzői

Hulladékkód EWC	Hulladékcsoport	Mennyiség (kg)		
		2004	2005	2006
V13111	Állatok feldolgozásából származó, emberi fogyasztásra alkalmatlan hulladékok	41096		
080111	Szerves oldószereket, illetve más veszélyes anyagokat tartalmazó festék- vagy lakk-hulladékok		60	
080317	Veszélyes anyagokat tartalmazó, hulladékká vált toner	10	8	24
130205	Ásványolaj alapú, klórvegyületet nem tartalmazó motor-, hajtómű- és kenőolajok	7912	8787	6739
130307	Ásványolaj alapú, klórvegyületet nem tartalmazó szigetelő és hő-transzmissziós olajok		50	
140603	Egyéb oldószerek és oldószer keverékek	20	20	
150110	Veszélyes anyagokat maradókként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladékok	1040	383	594
150111	Veszélyes, szilárd porózus mátrixot (pl. azbesztet) tartalmazó fémből készült csomagolási hulladékok, ide értve a kiürült hajtógázos palackokat		2	
150202	Veszélyes anyagokkal szennyezett abszorbensek, szűrőanyagok (ideértve a közelebről nem meghatározott olajsűrőket), törlőkendők, védőruházat	767	1384	702
160107	Olajsűrők	1499	1025	2688
160209	PCB-ket tartalmazó transzformátorok és kondenzátorok		1020	
160213	Veszélyes anyagokat tartalmazó használatból kivont berendezések, amelyek különböznek 16 02 09-től 16 02 12-ig felsorolt tételektől			174
160506	Veszélyes anyagokból álló vagy azokkal szennyezett laboratóriumi vegyszerek, ideértve a laboratóriumi vegyszerek keverékeit is	17		
160601	Ólomakkumulátorok	2204	943	1173
170303	Szénkátrány és kátránytermékek		100	
170503	Veszélyes anyagokat tartalmazó föld és kövek	126160		
180106	Veszélyes anyagokat tartalmazó vagy abból álló vegyszerek		20	10
200121	Fénycsővek és egyéb higanytartalmú hulladékok	60	67	82
200133	Elemek és akkumulátorok, amelyek között 16 06 01, 16 06 02 vagy a 16 06 03 kódszám alatt felsorolt elemek és akkumulátorok is megtalálhatók	3	2	1
Összesen		180788	13871	12187

Forrás: HIR – Hulladékgazdálkodási Információs Rendszer (<http://terkep.kvvm.hu/hirweb>), 2008
Dél-dunántúli Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség, 2008

Balatonfenyves

A településen 1992 óta működik a szervezett hulladékgyűjtés. A hulladékszállítás ősztől tavaszig hetente egy alkalommal, nyáron hetente kétszer alkalommal, lomtalanítás évente egyszer, tavasszal történik. Imremajor település részen heti egy alkalommal történik egész évben a hulladék gyűjtés.

A szervezett hulladékgyűjtésbe 5218 ingatlan és 7 intézmény került bevonásra.

A település területén illegális hulladéklerakások találhatóak a berekkel csatlakozó utcatorok közötti részen, valamint a temető mellett a volt lőtér területén.

7. sz. táblázat: A település területén található hulladéklerakások jellemző adatai

Település	Helyrajzi szám	Felület (m ²)	Menny. (t)	Hulladékkód, hulladék megnevezés
Balatonfenyves	Új temető keleti oldalán, a Nimród u. 132. szám alatti telephely mellett	5080	1270	200201 biológiailag lebomló hulladék

Forrás: HIR – Hulladékgazdálkodási Információs Rendszer (<http://terkep.kvvm.hu/hirweb>), 2008

A település közterületein kb. 100 db köztéri 120 literes hulladékgyűjtő edényzet, valamint 30-40 db 30 literes hulladékgyűjtő edényzet van elhelyezve, melyeket a ZÖLDFOK Zrt. hetente egyszer, a strandokon napi több alkalommal üríti és szállítja az Ordacsehi telepére. A közterületek karbantartását, tisztítását az önkormányzat kommunális csoportja végzi folyamatosan állandó (8 fő) és szezonális foglalkoztatott közhasznú, közcélú dolgozókkal (10 fő). Az összegyűjtött hulladék az Ordacsehi szeméttelre kerül.

A településen a szelektív hulladékgyűjtés 2005. óta működik az üveg, papír és PET palack frakciókra vonatkozóan. A szelektív hulladékgyűjtés fejlesztése folyamatosan történik, tervezik a fémdobozok szelektív gyűjtését a település forgalmas helyein. Jelenleg hat gyűjtőpont működik a település területén:

- Kölcsey u. 1.
- Vörösmarty u. 128.
- Bihari u. 1.
- Kölcsey u. 28. szemben
- Bocskay tér 1.
- Temetőnél.

Ezenkívül a településen zöld hulladék külön gyűjtésére is sor kerül 2005. évtől kezdődően. Az elmúlt két évben kéthetente történt a zöld hulladék elszállítása, 2008-tól heti egy alkalommal történik a gyűjtés április 9. – november 29. közötti időszakban.

A 2004. és 2006. év folyamán az önkormányzat kezdeményezésére tudatformáló tevékenységek, rendezvények kerültek megvalósításra, melynek részletes jellemzőit a következő táblázat tartalmazza.

8. sz. táblázat: A településen megrendezésre került tudatformáló akciók jellemzői

Téma	Megnevezés	Érintett - Szerep	Bekerülési költség (eFt)
Egyéb hulladékforrás-csökkentési, és hulladék-megelőzési kezdeményezés	Szemétyűjtés	Iskolák – célcsoport és partner Önkormányzat - szervező	0
Jog (pl. helyi rendeletek)	Gyűjtőedények közterületen történő elhelyezésének szabályozása	Idegenforgalom - célcsoport Kiskereskedők – célcsoport Lakosság – célcsoport Egyéb - partner Önkormányzat - szervező	0
	MOLOK szemétyűjtők kötelező használata	Vendéglők és kávézók – célcsoport Egyéb - partner Önkormányzat – szervező	0
	Veszélyes hulladékgyűjtésének, szállításának szabályozása	Idegenforgalom - célcsoport Kiskereskedők – célcsoport Gépkocsijavítók – célcsoport Iskolák – célcsoport Mezőgazdaság – célcsoport Vendéglők, kávézók - célcsoport Lakosság – célcsoport Önkormányzat - szervező	0
Szelektív gyűjtés	Papírgyűjtés	Iskolák – célcsoport, partner Önkormányzat - szervező	0
	Kommunális hulladékszállítás kiegészítve szelektív hulladékszállítással	Kiskereskedők – célcsoport Lakosság – célcsoport Környezetvédő szervezet – partner Egyéb - partner Önkormányzat - szervező	0
Technikai (pl. aprító gép rendelkezésre bocsátása a lakosság számára a zöldhulladékhoz)	Lomtalanítás	Lakosság – célcsoport Egyéb - partner Önkormányzat - szervező	2956
	Zöldhulladék udvar	Lakosság – célcsoport Egyéb - partner Önkormányzat - szervező	3500
Társadalmi kommunikáció (pl. szemléletformáló kampányok az üvegviszaváltásra, újrahasználatra)	Társadalmi kommunikáció	Lakosság – célcsoport Egyéb - partner Önkormányzat - szervező	0

Forrás: HIR – Hulladékgazdálkodási Információs Rendszer (<http://terkep.kvvm.hu/hirweb>), 2008

A termelési hulladékok közül elsősorban a termelési veszélyes hulladékokról áll rendelkezésre adat.

9. sz. táblázat: A településen keletkező veszélyes hulladékok jellemzői

Hulladékkód EWC	Hulladékcsoport	Mennyiség (kg)		
		2004	2005	2006
V13403	Nem fertőző betegségben elhullott állatok tetemei, testrészei	19 927		
050103	Tartályfenék iszapok		3830	1100
080111	Szerves oldószereket, illetve más veszélyes anyagokat tartalmazó festék- vagy lakk-hulladékok	8		
080117	Festékek és lakkok eltávolításából származó, szerves oldószereket vagy egyéb veszélyes anyagokat tartalmazó hulladékok		12	
120112	Elhasznált viaszok és zsírok			27
130205	Ásványolaj alapú, klórvegyületet nem tartalmazó motor-, hajtómű- és kenőolajok	2 015	1740	2490
130502	Olaj-víz szeparátorokból származó iszapok	1 500		2000
150110	Veszélyes anyagokat maradóként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladékok	156	10	27
150202	Veszélyes anyagokkal szennyezett abszorbensek, szűrőanyagok (ideértve a közelebről nem meghatározott olajsűrőket), törlőkendők, védőruházat	123	122	144
160107	Olajsűrők	448	256	367
160601	Ólomakkumulátorok	380		300
170503	Veszélyes anyagokat tartalmazó föld és kövek			10440
Összesen		24557	5970	16895

Forrás: HIR – Hulladékgazdálkodási Információs Rendszer (<http://terkep.kvvm.hu/hirweb>), 2008

Dél-dunántúli Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség, 2008

Balatonlelle

A településen keletkező szilárd kommunális hulladék gyűjtése és szervezett elszállítása gyakorlatilag a teljes területen megoldott.

A hulladékszállítás ősztől tavaszig hetente egy alkalommal, nyáron hetente három alkalommal (éjszaka), lomtalanítás évente egyszer, tavasszal történik. Irmapuszta és Rádpuszta település részeken heti egy alkalommal történik egész évben a hulladék gyűjtés.

A szervezett hulladékgyűjtésbe 4795 ingatlan és 9 intézmény került bevonásra.

A település területén illegális hulladéklerakások találhatóak a nádas, mocsaras területek bekötő útjain és Kis-hegy irányában a külterületi részen.

A település közterületein kb. 400-500 db köztéri 30 és 60 literes hulladékgyűjtő edényzet van elhelyezve, melyeket a ZÖLDFOK Zrt. hetente egyszer üríti és szállítja az Ordacsehi telepére. A strandokon és a parkokban minden reggel a városüzemeltetési szervezet gyűjti össze a keletkezett hulladékot. A közterületek karbantartását, tisztítását az önkormányzat városüzemeltetési szervezete végzi folyamatosan állandó (40 fő) és szezonálisan foglalkoztatott közhasznú, közcélú dolgozókkal (20-25 fő). Az összegyűjtött kommunális szilárd hulladék az Ordacsehi szemételepre kerül (2007. évben 240 tonna volt a mennyisége).

A településen a szelektív hulladékgyűjtés 2004 óta működik az üveg, papír és PET palack frakciókra vonatkozóan. A szelektív hulladékgyűjtés fejlesztése folyamatosan történik.

Jelenleg négy gyűjtőpont működik a település területén:

- Iskola előtt
- Széchenyi u – Május 1 utca saroknál
- Rákóczi úton két helyen Bútor bolt előtt és a Vágóhíd utca saroknál.

Ezenkívül a településen zöld hulladék külön gyűjtésére is sor kerül, amelyet a városüzemeltetési szervezet feldolgoz (2007. évben 8400 tonna zöld hulladék keletkezett a településen).

A 2004. év folyamán az önkormányzat kezdeményezésére tudatformáló tevékenységek, rendezvények kerültek megvalósításra, melynek részletes jellemzőit a következő táblázat tartalmaz.

10. sz. táblázat: A településen megrendezésre került tudatformáló akciók jellemzői

Téma	Megnevezés	Érintett - Szerep	Bekerülési költség (eFt)
Jog (pl. helyi rendeletek)	Rendelet a települési szilárd hulladékkal kapcsolatos hulladékkezelésről és a közterületek tisztántartásáról	Kiskereskedők – célcsoport Lakosság – célcsoport Szállodák – célcsoport Vendéglők, kávézók – célcsoport Állami intézmény – partner Egyéb – partner Ipar – partner Iskolák – partner Környezetvédő szervezet – partner Sportegyesület – partner Önkormányzat - szervező	0
Technikai (pl. aprítógép rendelkezésre bocsátása a lakosság számára a zöldhulladékhoz)	Lakossági zöldhulladék aprítása, gyűjtése, szállítása, komposztálása	Idegenforgalom – célcsoport Iskolák – célcsoport, partner Kiskereskedők – célcsoport Lakosság – célcsoport Szállodák – célcsoport Vendéglők, kávézók - célcsoport Egyéb – partner Környezetvédő szervezet – partner Önkormányzat - szervező	500

Forrás: HIR – Hulladékgazdálkodási Információs Rendszer (<http://terkep.kvvm.hu/hirweb>), 2008

A termelési hulladékok közül elsősorban a termelési veszélyes hulladékokról áll rendelkezésre adat.

11. sz. táblázat: A településen keletkező veszélyes hulladékok jellemzői

Hulladékkód EWC	Hulladékcsoport	Mennyiség (kg)		
		2004	2005	2006
V13111	Állatok feldolgozásából származó, emberi fogyasztásra alkalmatlan hulladékok	104470		
050103	Tartályfenék iszapok	127		
060101	Kénsav és kénessav	1115		
060106	Egyéb savak	7347		
060205	Egyéb lúgok	823		
080111	Szerves oldószereket, illetve más veszélyes anyagokat tartalmazó festék- vagy lakk-hulladékok	26		
080317	Veszélyes anyagokat tartalmazó, hulladékká vált toner	47		
080409	Szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó ragasztók, tömítőanyagok hulladékai	50		
120109	Halogénmentes hűtő-kenő emulziók és oldatok	185		
130204	Ásványolaj alapú, klórvegyületet tartalmazó motor-, hajtómű- és kenőolajok	340	341	
130205	Ásványolaj alapú, klórvegyületet nem tartalmazó motor-, hajtómű- és kenőolajok	1568	1383	1650
130206	Szintetikus motor-, hajtómű- és kenőolajok	50	280	500
130208	Egyéb motor-, hajtómű- és kenőolajok	960	1080	1080
130502	Olaj-víz szeparátorokból származó iszapok	500		
130507	Olaj-víz szeparátorokból származó olajat tartalmazó víz	200	210	220
130508	Homokfogóból és olaj-víz szeparátorokból származó hulladék keverékek	50620	18000	23275
130701	Tüzelőolaj és dízelolaj	270		
150110	Veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladékok	620	583	552
150202	Veszélyes anyagokkal szennyezett abszorbensek, szűrőanyagok (ideértve a közelebről nem meghatározott olajsűrőket), törlőkendők, védőruházat	450	425	517
160107	Olajsűrők	606	668	780
160114	Veszélyes anyagokat tartalmazó fagyálló folyadékok	55		
160303	Veszélyes anyagokat tartalmazó szervesetlen hulladékok	959		
160506	Veszélyes anyagokból álló vagy azokkal szennyezett laboratóriumi vegyszerek, ideértve a laboratóriumi vegyszerek keverékeit is	94		
160601	Ólomakkumulátorok	1185	1680	300
190806	Telített vagy kimerült ioncserélő gyanták	3 950		
190810	Olaj-víz elválasztásából származó zsír-olaj keverék, amely különbözik a 19 08 09-től			1000
200126	Olaj és zsír, amely különbözik a 20 01 25-től	12000	11000	11000
200127	Veszélyes anyagokat tartalmazó festékek, tinták, ragasztók és gyanták		10	
Összesen		188617	35660	40874

Forrás: HIR – Hulladékgazdálkodási Információs Rendszer (<http://terkep.kvvm.hu/hirweb>), 2008
Dél-dunántúli Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség, 2008

Fonyód

A településen közel 35 éve működik a szervezett hulladékgyűjtés. A hulladékszállítás egész évben heti két alkalommal, lomtalanítás évente egyszer, tavasszal történik.

A szervezett hulladékgyűjtésbe 6449 ingatlan és 12 intézmény került bevonásra.

A település területén illegális hulladéklerakások találhatóak a külterületi utak mentén.

A település közterületein kb. 200 db köztéri 30, 60 és 120 literes hulladékgyűjtő edényzet van elhelyezve, melyeket a városüzemeltetési szervezet hetente üríti és szállítja az Ordacsehi telepre. A nyári szezonban a strandokon naponta, a városközpontban két naponta gyűjti össze a városüzemeltetési szervezet a keletkezett hulladékot, a téli időszakban heti egy alkalommal kerülnek összegyűjtésre. A közterületek karbantartását, tisztítását az önkormányzat városüzemeltetési szervezete végzi folyamatosan állandó (10 fő) és szezonálisan foglalkoztatott közhasznú, közcélú dolgozókkal (50 fő). Az összegyűjtött kommunális szilárd hulladék az Ordacsehi szeméttelpre kerül.

A településen a szelektív hulladékgyűjtés 2002. óta működik az üveg, papír és PET palack frakciókra vonatkozóan. A szelektív hulladékgyűjtés fejlesztése folyamatosan történik. Jelenleg hat gyűjtőpont működik a település területén:

- Fő utca 12. számnál
- Blaha utca 6. szám alatt
- Sándor utca és a Domb utca saroknál
- Bélatelep Piros ABC-nél
- Hunyadi utcában (Posta mögött)
- Állmás téren.

A nyári szezonban további három szelektív hulladékgyűjtési pont kialakítását tervezi az önkormányzat:

- Süllő utcai társasházaknál
- Köztársaság utca és az Árpád utca saroknál
- Kupavezér és Arany János utca saroknál.

Ezenkívül a településen zöld hulladék külön gyűjtésére is sor kerül. Áprilistól novemberig kéthetente van lehetőség a zöld hulladék korlátlan mennyiségű összegyűjtésére, amelyet a ZÖLDFOK Zrt. szállít el és dolgoz fel.

A 2004. és 2006. év folyamán az önkormányzat kezdeményezésére tudatformáló tevékenységek, rendezvények kerültek megvalósításra, melynek részletes jellemzőit a következő táblázat tartalmaz.

12. sz. táblázat: A településen megrendezésre került tudatformáló akciók jellemzői

Téma	Megnevezés	Érintett - Szerep	Bekerülési költség (eFt)
Szelektív gyűjtés	Szelektív gyűjtés	Lakosság – célcsoport Egyéb – partner Önkormányzat - szervező	0

Forrás: HIR – Hulladékgazdálkodási Információs Rendszer (<http://terkep.kvvm.hu/hirweb>), 2008

Ezenkívül meg kell említeni, hogy a ZÖLDFOK Zrt. a településen a kommunális veszélyes hulladékgyűjtését is végzi igény szerint, általában negyedévente.

A termelési hulladékok közül elsősorban a termelési veszélyes hulladékokról áll rendelkezésre adat.

13. sz. táblázat: A településen keletkező veszélyes hulladékok jellemzői

Hulladékkód EWC	Hulladékcsoport	Mennyiség (kg)		
		2004	2005	2006
V13111	Állatok feldolgozásából származó, emberi fogyasztásra alkalmatlan hulladékok	13 520		
V13403	Nem fertőző betegségben elhullott állatok tetemei, testrészei	39 973		
050103	Tartályfenék iszapok	101		
060106	Egyéb savak		140	
080111	Szerves oldószereket, illetve más veszélyes anyagokat tartalmazó festék- vagy lakk-hulladékok	10	35	5
080117	Festékek és lakkok eltávolításából származó, szerves oldószereket vagy egyéb veszélyes anyagokat tartalmazó hulladékok		15	10
090101	Vizes alapú előhívó- és aktiváló oldatok		500	
090104	Rögzítő (fixír) oldatok		500	
130205	Ásványolaj alapú, klórvegyületet nem tartalmazó motor-, hajtómű- és kenőolajok	1 448	3068	1925
130208	Egyéb motor-, hajtómű- és kenőolajok	2 057	780	680
130401	Belvízi hajózásból származó, olajjal szennyezett fenékvíz	10		
130502	Olaj-víz szeparátorokból származó iszapok	4 228	1610	665
130508	Homokfogóból és olaj-víz szeparátorokból származó hulladék keverékek	1 000	800	1800
150110	Veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladékok	263	191	194
150202	Veszélyes anyagokkal szennyezett abszorbensek, szűrőanyagok (ideértve a közelebről nem meghatározott olajsűrőket), törlőkendők, védőruházat	196	182	267
160107	Olajsűrők	184	509	224
160506	Veszélyes anyagokból álló vagy azokkal szennyezett laboratóriumi vegyszerek, ideértve a laboratóriumi vegyszerek keverékeit is		32	6
160601	Ólomakkumulátorok	393	1960	750
160602	Nikkel-kadmium elemek		8	
180103	Egyéb hulladékok, amelyek gyűjtése és ártalmatlanítása speciális követelményekhez kötött a fertőzések elkerülése érdekében		69	
190810	Olaj-víz elválasztásából származó zsír-olaj keverék, amely különbözik a 19 08 09-től		460	240
200121	Fénycsővek és egyéb higanytartalmú hulladékok		8	
200133	Elemek és akkumulátorok, amelyek között 16 06 01, 16 06 02 vagy a 16 06 03 kódszám alatt felsorolt elemek és akkumulátorok is megtalálhatók	1		256
200135	Veszélyes anyagokat tartalmazó, kiselejtezett elektromos és elektronikus berendezések, amelyek különböznek a 20 01 21 és 20 01 23 kódszámú hulladékoktól		18	
Összesen		63384	10885	7022

Forrás: HIR – Hulladékgazdálkodási Információs Rendszer (<http://terkep.kvvm.hu/hirweb>), 2008

Dél-dunántúli Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség, 2008

Gamás

A településen a '90-es évek eleje óta működik a szervezett hulladékgyűjtés, amelybe 374 ingatlan és 6 intézmény került bevonásra. Hulladékszállítás hetente egy alkalommal, lomtalanítás évente egyszer történik.

A település belterületi határán illegális hulladéklerakások találhatók, melyeket az önkormányzat közcélú dolgozói folyamatosan felszámolnak.

A település közterületein 3 db köztéri 30 literes hulladékgyűjtő edényzet, valamint két temetőnél konténer van elhelyezve, amelyeket az önkormányzat alkalmazottai szükség szerint ürítenek és elszállítják a keletkezett hulladékot. A közterületek karbantartását, tisztítását az önkormányzat végzi folyamatosan állandó (2 fő) és szezonálisan foglalkoztatott közhasznú, közcélú dolgozókkal (10-15 fő). Az összegyűjtött kommunális szilárd hulladék a település szeméttelére kerül (a telep ez évig rendelkezik engedéllyel).

Szelektív hulladékgyűjtés jelenleg nem működik a településen, bevezetését az ISPA projekt keretében tervezi az önkormányzat. Gyakran szervez azonban az iskola a településen szelektív hulladékgyűjtési akciókat: elhasznált elemek, fém-dobozok, műanyag palackok, papír frakciókra vonatkozóan.

A településen kiépített szennyvízcsatorna hálózat nem üzemel.

A település közigazgatási területén a Somogy Módus Kft. végzi a települési folyékony hulladék elszállítását, melynek ártalmatlanítása a Látvány és térsége teraszos-kazettás szippantott szennyvízürítő telepen történik. A szennyvízelvezetést a Dél-Balaton Szennyvíz projekt keretében tervezi az önkormányzat megvalósítani.

Látvány

A településen 1994. óta működik a szervezett hulladékgyűjtés, amelybe 559 ingatlan és 3 intézmény került bevonásra. Hulladékszállítás hetente egy alkalommal, lomtalanítás évente kétszer történik.

A település területén illegális hulladéklerakások nem találhatók.

A település közterületein 3-4 db köztéri 30 literes hulladékgyűjtő edényzet, valamint az iskolánál konténer van elhelyezve, amelyeket a ZÖLDFOK Zrt. szükség szerint ürít és elszállítja a keletkezett hulladékot. A közterületek karbantartását, tisztítását az önkormányzat végzi folyamatosan állandó (4 fő) dolgozók foglalkoztatásával. Az összegyűjtött kommunális szilárd hulladék az Ordacsehi szeméttelére kerül.

Szelektív hulladékgyűjtés jelenleg nem működik a településen, bevezetését az ISPA projekt keretében tervezi az önkormányzat. Három helyen kerül kialakításra hulladékgyűjtő pont:

- Kossuth téren
- Orvosi rendelő mellett és az
- Alkotmány utcában.

A termelési hulladékok közül elsősorban a termelési veszélyes hulladékokról áll rendelkezésre adat.

14. sz. táblázat: A településen keletkező veszélyes hulladékok jellemzői

Hulladékkód EWC	Hulladékcsoport	Mennyiség (kg)		
		2004	2005	2006
130205	Ásványolaj alapú, klórvegyületet nem tartalmazó motor-, hajtómű- és kenőolajok	60	60	1780
150110	Veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladékok	258	8	200
150202	Veszélyes anyagokkal szennyezett abszorbensek, szűrőanyagok (ideértve a közelebről nem meghatározott olajsűrőket), törlőkendők, védőruházat	20	25	180
160107	Olajsűrők	15	12	30
160601	Ólomakkumulátorok	50	50	
Összesen		403	155	2190

Forrás: HIR – Hulladékgazdálkodási Információs Rendszer (<http://terkep.kvvm.hu/hirweb>), 2008
Dél-dunántúli Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség, 2008

A településen kiépített szennyvízcsatorna hálózat nem üzemel.

A település közigazgatási területén a Somogy Modus Kft. végzi a települési folyékony hulladék elszállítását, melynek ártalmatlanítása a Látvány és térsége teraszos-kazettás szippantott szennyvízürítő telepen történik. A szennyvízelvezetést a Dél-Balaton Szennyvíz projekt keretében tervezi az önkormányzat megvalósítani.

Ordacsehi

A településen 1990. óta működik a szervezett hulladékgyűjtés, amelybe 324 ingatlan és 5 intézmény került bevonásra. Hulladékszállítás hetente egy alkalommal, lomtalanítás évente egyszer történik.

A település területén illegális hulladéklerakások nem találhatók.

A település közterületein 10 db hulladékgyűjtő edényzet van kihelyezve (7 db fém és 3 db fa), melyeket amelyeket a ZÖLDFOK Zrt. hetente ürít és elszállítja a keletkezett hulladékot..

A közterületek karbantartását, tisztítását az önkormányzat végzi folyamatosan állandó (1 fő) és szezonálisan foglalkoztatott közhasznú, közcélú dolgozókkal (2-3 fő). Az összegyűjtött kommunális szilárd hulladék az Ordacsehi lerakóba kerül.

A településen a szelektív hulladékgyűjtés 2007. április óta működik az üveg, papír és PET palack frakciókra vonatkozóan. A szelektív hulladékgyűjtés fejlesztése folyamatosan történik. Jelenleg négy gyűjtőpont működik a település területén:

- Buszmegállónál
- Szabadság téren
- Bajcsy utca saroknál
- Külkereszti utcában.

Ez év végére még további nyolc gyűjtőpont kerül kialakításra a település területén.

Ezenkívül a településen zöld hulladék külön gyűjtését ez év júliusától tervezi az önkormányzat megvalósítani.

A 2006. év folyamán az önkormányzat kezdeményezésére tudatformáló tevékenységek, rendezvények kerültek megvalósításra, melynek részletes jellemzőit a következő táblázat tartalmaz.

15. sz. táblázat: A településen megrendezésre került tudatformáló akciók jellemzői

Téma	Megnevezés	Érintett - Szerep	Bekerülési költség (eFt)
Szervezés (pl. együttműködések kialakítása)	Részvétel a hulladékgazdálkodási konzorciumban	Lakosság – célcsoport Egyéb – partner Állami intézmény – partner Önkormányzat - szervező	280

Forrás: HIR – Hulladékgazdálkodási Információs Rendszer (<http://terkep.kvvm.hu/hirweb>), 2008

A termelési hulladékok közül elsősorban a termelési veszélyes hulladékokról áll rendelkezésre adat.

16. sz. táblázat: A településen keletkező veszélyes hulladékok jellemzői

Hulladékkód EWC	Hulladékcsoport	Mennyiség (kg)		
		2004	2005	2006
080111	Szerves oldószereket, illetve más veszélyes anyagokat tartalmazó festék- vagy lakk-hulladékok	479		
130205	Ásványolaj alapú, klórvegyületet nem tartalmazó motor-, hajtómű- és kenőolajok	1703	950	650
150110	Veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladékok	27	57	112
150202	Veszélyes anyagokkal szennyezett abszorbensek, szűrőanyagok (ideértve a közelebről nem meghatározott olajsűrőket), törlőkendők, védőruházat	261	130	120
160107	Olajsűrők	297	90	140
160601	Ólomakkumulátorok	1870	1100	650
180108	Citotoxikus és citosztatikus gyógyszerek			3
200119	Növényvédő szerek	97	29	20
200131	Citotoxikus és citosztatikus gyógyszerek	77		
200133	Elemek és akkumulátorok, amelyek között 16 06 01, 16 06 02 vagy a 16 06 03 kódszám alatt felsorolt elemek és akkumulátorok is megtalálhatók	4	46	10
Összesen		4815	2402	1705

Forrás: HIR – Hulladékgazdálkodási Információs Rendszer (<http://terkep.kvvm.hu/hirweb>), 2008
Dél-dunántúli Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség, 2008

Somogybabod

A településen 1994. óta működik a szervezett hulladékgyűjtés, amelybe 236 ingatlan és 3 intézmény került bevonásra. Hulladékszállítás hetente egy alkalommal, lomtalanítás évente egyszer, tavasszal történik.

A település területén illegális hulladéklerakások alkalmanként előfordulnak, amelyek megszüntetéséről az önkormányzat igyekszik gondoskodni.

A település közterületein 10 db köztéri 30 literes hulladékgyűjtő edényzet van elhelyezve, amelyeket heti rendszerességgel ürítenek és szállítják el a keletkezett hulladékot. Az Off Road verseny idején nagyobb hangsúlyt fektetnek az edényzetek gyakori ürítésére. A közterületek karbantartását, tisztítását az önkormányzat végzi folyamatosan állandó (5 fő) és szezonálisan foglalkoztatott közhasznú, közcélú dolgozókkal (5 fő). Az összegyűjtött kommunális szilárd hulladék az Ordacsehi szemételepére kerül, az összegyűjtött mennyiség 0,3 m³.

Szelektív hulladékgyűjtés jelenleg nem működik a településen, bevezetését az ISPA projekt keretében tervezi az önkormányzat.

A termelési hulladékok közül elsősorban a termelési veszélyes hulladékokról áll rendelkezésre adat.

17. sz. táblázat: A településen keletkező veszélyes hulladékok jellemzői

Hulladékkód EWC	Hulladékcsoport	Mennyiség (kg)		
		2004	2005	2006
120108	Halogéntartalmú hűtő-kenő emulziók és oldatok	173		
120109	Halogénmentes hűtő-kenő emulziók és oldatok	3000		
130205	Ásványolaj alapú, klórvegyületet nem tartalmazó motor-, hajtómű- és kenőolajok	1025	938	500
130501	Homokfogóból és olaj-víz szeparátorokból származó szilárd anyagok	400		300
150110	Veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladékok	25	15	1673
150202	Veszélyes anyagokkal szennyezett abszorbensek, szűrőanyagok (ideértve a közelebről nem meghatározott olajsűrőket), törlőkendők, védőruházat	165	160	280
160107	Olajsűrők	80	110	80
160601	Ólomakkumulátorok		400	
Összesen		4868	1623	2833

Forrás: HIR – Hulladékgazdálkodási Információs Rendszer (<http://terkep.kvvm.hu/hirweb>), 2008
Dél-dunántúli Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség, 2008

A településen kiépített szennyvízcsatorna hálózat nem üzemel.

A település közigazgatási területén a Somogy Modus Kft. végzi a települési folyékony hulladék elszállítását, melynek ártalmatlanítása a Látvány és térsége teraszos-kazettás szippantott szennyvízürítő telepen történik. A szennyvízelvezetést a Dél-Balaton Szennyvíz projekt keretében tervezi az önkormányzat megvalósítani.

Somogytúr

A településen 1994. óta működik a szervezett hulladékgyűjtés, amelybe 192 ingatlan és 3 intézmény került bevonásra. Hulladékszállítás hetente egy alkalommal, lomtalanítás évente kétszer, tavasszal és ősszel történik.

A település külterületén, erdőben, dűlőutak mentén előfordul illegális hulladéklerakás, amely megszüntetéséről az önkormányzat igyekszik gondoskodni.

A település közterületein 6 db köztéri 50 literes hulladékgyűjtő zsák van elhelyezve, amelyeket szükség szerint ürítenek és szállítják el a keletkezett hulladékot. A parkban és a buszmegállónál heti két alkalommal gyűjtik össze a hulladékot.

A közterületi hulladékgyűjtést folyamatosan fejleszti az önkormányzat, 150 méterenként terveznek kihelyezni hulladékgyűjtő edényzetet. A közterületek karbantartását, tisztítását az önkormányzat végzi folyamatosan állandó (5 fő) és szezonálisan foglalkoztatott közhasznú, közcélú dolgozókkal (5 fő). Az összegyűjtött kommunális szilárd hulladék az Ordacsehi szeméttelapra kerül, az összegyűjtött mennyiség hetente 20-25 zsák.

Szelektív hulladékgyűjtés jelenleg nem működik a településen, bevezetését az ISPA projekt keretében tervezi az önkormányzat. A Kultúrház és a gázcsere telep mellett terveznek szelektív hulladékgyűjtő pontokat kialakítani az üveg, papír és műanyag frakciók külön gyűjtésére vonatkozóan.

Jelenleg a településen zöld hulladék külön gyűjtése nem történik, azonban a település külterületén kerül megvalósításra egy pelletizáló üzem, ami a térségben keletkező mezőgazdasági és erdészeti melléktermékeket kívánja feldolgozni évi 65.000 tonna kapacitással. A végtermék előre láthatólag csomagolást követően külföldön kerül felhasználásra, tehát helyben energiát nem fog termelni.

A termelési hulladékok közül elsősorban a termelési veszélyes hulladékokról áll rendelkezésre adat.

18. sz. táblázat: A településen keletkező veszélyes hulladékok jellemzői

Hulladékkód EWC	Hulladékcsoport	Mennyiség (kg)		
		2004	2005	2006
050103	Tartályfenék iszapok	900		-
050115	Elhasznált derítőföld	60	40	-
150110	Veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladékok	43	32	-
Összesen		1003	72	-

Forrás: HIR – Hulladékgazdálkodási Információs Rendszer (<http://terkep.kvvm.hu/hirweb>), 2008
Dél-dunántúli Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség, 2008

A településen kiépített szennyvízcsatorna hálózat nem üzemel.

A település közigazgatási területén a Somogy Módus Kft. végzi a települési folyékony hulladék elszállítását, melynek ártalmatlanítása a Látvány és térsége teraszos-kazettás szippantott szennyvízürítő telepen történik. A szennyvízelvezetést a Dél-Balaton Szennyvíz projekt keretében tervezi az önkormányzat megvalósítani.

Visz

A településen 1994. óta működik a szervezett hulladékgyűjtés, amelybe 102 ingatlan és 2 intézmény került bevonásra. Hulladékszállítás hetente egy alkalommal, lomtalanítás évente egyszer, tavasszal történik.

A település külterületén alkalmanként előfordul illegális hulladéklerakás, amely megszüntetéséről az önkormányzat igyekszik gondoskodni.

A település közterületein 8 db köztéri 30 és 60 literes hulladékgyűjtő edényzet van elhelyezve, amelyeket heti rendszerességgel ürítenek és szállítják el a keletkezett hulladékot.

A közterületek karbantartását, tisztítását az önkormányzat végzi folyamatosan állandó (1 fő) és szezonálisan foglalkoztatott közhasznú, közcélú dolgozókkal (2 fő). Az összegyűjtött kommunális szilárd hulladék a ZÖLDFOK Zrt. Ordacsehi szeméttelképére kerül.

Szelektív hulladékgyűjtés jelenleg nem működik a településen, bevezetését az ISPA projekt keretében tervezi az önkormányzat. A bolt mellett terveznek szelektív hulladékgyűjtő pontot kialakítani az üveg, papír és műanyag frakciók külön gyűjtésére vonatkozóan.

A településen kiépített szennyvízcsatorna hálózat nem üzemel.

A település közigazgatási területén a Somogy Módus Kft. végzi a települési folyékony hulladék elszállítását, melynek ártalmatlanítása a Látrány és térsége teraszos-kazettás szippantott szennyvízürítő telepen történik. A szennyvízelvezetést a Dél-Balatoni Szennyvíz projekt keretében tervezi az önkormányzat megvalósítani.

II. A TERVEZÉSI TERÜLETEN KELETKEZŐ, HASZNOSÍTANDÓ VAGY ÁRTALMATLANÍTANDÓ HULLADÉKOK MENNYISÉGE ÉS EREDETE

NEM VESZÉLYES HULLADÉKOK

19. sz. táblázat: A keletkező *nem veszélyes hulladékok* és éves mennyiségük (tonna/év)

Település	Települési szilárd hulladék (tonna/év)				Keletkezett települési szennyvíz / Települési folyékony hulladék (m ³ /év)				Kommunális szennyvíziszap			Építési-bontási hulladékok és egyéb inert hulla- dékok			Mezőgazdasági és élelmiszeripari nem veszélyes hulladékok			Ipari és egyéb gazdálkodói nem veszélyes hulla- dékok		
	2004	2005	2006	2007	2004	2005	2006	2007	2004	2005	2006	2004	2005	2006	2004	2005	2006	2004	2005	2006
Balatonboglár	4984	4735	4883	4648	290475	282423	290861	255025	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Balatonfenyves	2960	3178	3237	2531	139865	158156	173160	164905	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Balatonlelle	4534	6282	6959	6541	267379	269996	275391	266686	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fonyód	3869	4387	3952	4595	270668	295715	290577	284052	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Gamás	123	138	120	113	326*	293*	316*	312*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Látrány	329	329	329	366	1444	1546	768	1253**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ordacsehi	323	444	360	382	14532	23549	24483	25053	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Somogybabod	159	159	159	102	179	153	298	210**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Somogytúr	128	128	128	90	154	119	206	160**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Visz	110	110	110	23	129	55	99	94**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Összesen	17519	19890	20237	19391	985151	1032005	1056159	997750	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

* Látrány, Somogybabod, Somogytúr, Visz településekről beszállított folyékony hulladék mennyiség alapján került meghatározásra

** A 2004-2005-2006. évi adatok átlagolt értéke (nem állt rendelkezésre a 2007. évi adat)

Forrás: ÖKO-TOP Kft., 2007
ZÖLDFOK Zrt., 2008
DRV Zrt., 2008

A Fonyódi kistérségben az elmúlt négy évben 77037 tonna kommunális hulladék került összegyűjtésre és lerakásra a térségben szolgáltató szervezet rendelkezésre bocsátott adatai alapján. Ezenkívül 5 településen szelektív hulladékgyűjtés során 505 tonna papír, 17 tonna üveg és 123 tonna PET palack került összegyűjtésre további hasznosítás érdekében, összesen 645 tonna. Ezek alapján a kistérségben keletkezett hulladékmennyiség kevesebb mint 1 %- a került csak szelektíven összegyűjtésre és 99 %-a lerakásra. A fenti adatokra hivatkozva sajnálatos lehet megállapítani, hogy a 2002. évben a Dél-dunántúli Területi Hulladékgazdálkodási Tervben regionális értéként szerepelt 2 %-os szelektíven gyűjtött hulladék mennyiségnél is kisebb arányban valósult meg a szelektív hulladékgyűjtés a kistérség területén.

Előrelépést jelent az a tény, hogy 2004. és 2005. évtől kezdődően szelektív hulladékgyűjtés feltételei kerültek kialakításra a kistérség területén (Gamás, Létrány, Somogybadod, Somogytúr és Visz települések kivételével).

20. sz. táblázat: A kistérség településein szelektíven gyűjtött hulladékok jellemző adatai (t)

Település	Papír				Műanyag				Üveg			
	2004	2005	2006	2007	2004	2005	2006	2007	2004	2005	2006	2007
Balatonboglár	11	73	74	79	2	20	11	6	1	0,3	0,2	1,5
Balatonfenyves	9	21	18	15	2	4	6	9	0	0	0	8,3
Balatonlelle	21	42	28	25	4	16	8	4	1	2,3	0	0,5
Fonyód	14	30	18	17	2	8	9	7	0	0	0	1,3
Ordacsehi	1	2	1	6	1	0	3	1	0	0	0	0,5
Összesen	56	168	139	142	11	48	37	27	2	2,6	0,2	12,1

Forrás: ZÖLDFOK Zrt., 2008

A háztartási zöldhulladék, a telkek gondozásából származó nyesedék Balatonboglár, Balatonfenyves, Balatonlelle, Fonyód, Ordacsehi esetében összegyűjtésre és feldolgozásra kerül a ZÖLDFOK Zrt. Ordacsehi telepén. Egyenlőre kevés háztartás és önkormányzat körében működik a szerves és zöldhulladékok komposztálása, kivételt képez ez alól Balatonlelle.

21. sz. táblázat: A kistérség településein összegyűjtött zöld hulladékok jellemző adatai (t)

Település	2004	2005	2006	2007
Balatonboglár	295	88	59	30
Balatonfenyves	27	5	363	427
Balatonlelle	164	55	29	4
Fonyód	184	36	75	58
Ordacsehi	2	2	0	0
Összesen	672	186	526	519

Forrás: ZÖLDFOK Zrt., 2008

A kommunális veszélyes hulladékok gyűjtése a települések egy kis részében megoldott (Balatonboglár, Fonyód) a szolgáltató általában negyedéves gyakorisággal veszélyes hulladék gyűjtést végez.

22. sz. táblázat: A ZÖLDFOK Zrt. által összegyűjtött veszélyes hulladékok mennyisége (kg)

Település	2004	2005	2006	2007
Balatonboglár	483	130	47	344
Fonyód	1395	169	310	237

Forrás: ZÖLDFOK Zrt., 2008

SZELEKTÍVEN GYŰJTÖTT, KIEMELTEN KEZELENDŐ HULLADÉKÁRAMOK

Veszélyes hulladék

A Fonyódi Kistérség területén kiemelten kezelendő hulladékok közül egészségügyi és állati eredetű hulladékok keletkeznek, valamint veszélyes hulladékok, amelyek a gazdálkodó szervezetek tevékenységük következtében termelnek (Gamás és Visz települések kivételével). A települések hulladékgazdálkodásának jellemzésénél a 6., 9., 11., 13., 14., 16., 17., 18. sz. táblázatok tartalmazzák a részletes termelési veszélyes hulladékok jellemző adatait. Egészségügyi hulladékok csupán az önkormányzatok által üzemeltetett védőnői szolgálatoknál, és a háziorvosi szolgálatoknál fordulnak elő. Az itt képződött veszélyes hulladékokról nem állnak rendelkezésre pontos adatok.

23. sz. táblázat: A Fonyódi Kistérség településein keletkezett veszélyes hulladék mennyiségek

Település	Veszélyes hulladék mennyisége (kg/év)		
	2004	2005	2006
Balatonboglár	180788	13871	12187
Balatonfenyves	24557	5970	16895
Balatonlelle	188617	35660	40874
Fonyód	63384	10885	7022
Látrány	403	155	2190
Ordacsehi	4815	2402	1705
Somogybabod	4868	1623	2833
Somogytúr	1003	72	0
Összesen	468435	70638	83706

Forrás: HIR – Hulladékgazdálkodási Információs Rendszer (<http://terkep.kvvm.hu/hirweb>), 2008

24. sz. táblázat: A kistérségben keletkező veszélyes hulladékok fajtái

Hulladékkód EWC	Hulladékcsoport
V13111	Állatok feldolgozásából származó, emberi fogyasztásra alkalmatlan hulladékok
V13403	Nem fertőző betegségben elhullott állatok tetemei, testrészei
050103	Tartályfenék iszapok
050115	Elhasznált derítőföld
060101	Kénsav és kénessav
060106	Egyéb savak
060205	Egyéb lúgok
080111	Szerves oldószereket, illetve más veszélyes anyagokat tartalmazó festék- vagy lakk-hulladékok
080117	Festékek és lakkok eltávolításából származó, szerves oldószereket vagy egyéb veszélyes anyagokat tartalmazó hulladékok
080317	Veszélyes anyagokat tartalmazó, hulladékká vált toner
080409	Szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó ragasztók, tömítőanyagok hulladékai
090101	Vizes alapú előhívó- és aktiváló oldatok
090104	Rögztítő (fixír) oldatok
120108	Halogéntartalmú hűtő-kenő emulziók és oldatok
120109	Halogénmentes hűtő-kenő emulziók és oldatok
120112	Elhasznált viaszok és zsírok
130204	Ásványolaj alapú, klórvegyületet tartalmazó motor-, hajtómű- és kenőolajok
Hulladékkód EWC	Hulladékcsoport
130205	Ásványolaj alapú, klórvegyületet nem tartalmazó motor-, hajtómű- és

	kenőolajok
130206	Szintetikus motor-, hajtómű- és kenőolajok
130208	Egyéb motor-, hajtómű- és kenőolajok
130307	Ásványolaj alapú, klórvegyületet nem tartalmazó szigetelő és hő-transzmissziós olajok
130401	Belvízi hajózásból származó, olajjal szennyezett fenékvíz
130501	Homokfogóból és olaj-víz szeparátorokból származó szilárd anyagok
130502	Olaj-víz szeparátorokból származó iszapok
130507	Olaj-víz szeparátorokból származó olajat tartalmazó víz
130508	Homokfogóból és olaj-víz szeparátorokból származó hulladék keverékek
130701	Tüzelőolaj és dízelolaj
140603	Egyéb oldószerek és oldószer keverékek
150110	Veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladékok
150111	Veszélyes, szilárd porózus mátrixot (pl. azbesztet) tartalmazó fémből készült csomagolási hulladékok, ide értve a kiürült hajtógázos palackokat
150202	Veszélyes anyagokkal szennyezett abszorbensek, szűrőanyagok (ideértve a közelebről nem meghatározott olajsűrőket), törlőkendők, védőruházat
160107	Olajsűrők
160114	Veszélyes anyagokat tartalmazó fagyálló folyadékok
160209	PCB-eket tartalmazó transzformátorok és kondenzátorok
160213	Veszélyes anyagokat tartalmazó használatból kivont berendezések, amelyek különböznek 16 02 09-től 16 02 12-ig felsorolt tételektől
160303	Veszélyes anyagokat tartalmazó szervesetlen hulladékok
160506	Veszélyes anyagokból álló vagy azokkal szennyezett laboratóriumi vegyszerek, ideértve a laboratóriumi vegyszerek keverékeit is
160601	Ólomakkumulátorok
160602	Nikkel-kadmium elemek
170303	Szénkátrány és kátránytermékek
170503	Veszélyes anyagokat tartalmazó föld és kövek
180103	Egyéb hulladékok, amelyek gyűjtése és ártalmatlanítása speciális követelményekhez kötött a fertőzések elkerülése érdekében
180106	Veszélyes anyagokat tartalmazó vagy abból álló vegyszerek
180108	Citotoxikus és citosztatikus gyógyszerek
190806	Telített vagy kimerült ioncserélő gyanták
190810	Olaj-víz elválasztásából származó zsír-olaj keverék, amely különbözik a 19 08 09-től
200119	Növényvédő szerek
200121	Fénycövek és egyéb higanytartalmú hulladékok
200126	Olaj és zsír, amely különbözik a 20 01 25-től
200127	Veszélyes anyagokat tartalmazó festékek, tinták, ragasztók és gyanták
200131	Citotoxikus és citosztatikus gyógyszerek
200133	Elemek és akkumulátorok, amelyek között 16 06 01, 16 06 02 vagy a 16 06 03 kódszám alatt felsorolt elemek és akkumulátorok is megtalálhatók
200135	Veszélyes anyagokat tartalmazó, kiselejtezett elektromos és elektronikus berendezések, amelyek különböznek a 20 01 21 és 20 01 23 kódszámú hulladékoktól

Forrás: HIR – Hulladékgazdálkodási Információs Rendszer (<http://terkep.kvvm.hu/hirweb>), 2008

Csomagolási hulladék

Magyarországon a csomagolási hulladéktípusra jelenleg nincs kötelező adatszolgáltatás.

Az alábbiakban bemutatott adatok elsősorban az Országos Hulladékgazdálkodási Tervben (továbbiakban: OHT) szereplő fajlagos értékek alapján kerültek kiszámításra. Az adatok nem kellő megalapozottsága miatt ezek csupán tájékoztató jellegűek és nem teljes körűek. Az OHT alapján a Magyarországon forgalomba kerülő csomagolóanyag becsült mennyisége 55 kg/lakos/évre tehető.

A számítások szerint ez a mennyiség a Fonyódi Kistérség településeire vetítve (23267 fő) **1280 tonna/év.**

Csomagolási hulladékok

25. sz. táblázat: A csomagolási hulladékok és éves mennyiségük (tonna/év)

Település	Papír és karton csomagolási hulladék	Műanyag csomagolási hulladék	Fa csomagolási hulladék	Fém csomagolási hulladék	Vegyes összetételű kompozit csomagolási hulladék	Egyéb, kevert csomagolási hulladék	Üveg csomagolási hulladék
	2007	2007	2007	2007	2007	2007	2007
Balatonboglár	64,73	29,61	-	42,69	9,64	44,41	151,49
Balatonfenyves	21,86	10,00	-	14,42	3,26	15,00	51,16
Balatonlelle	53,45	24,45	-	35,25	7,96	36,67	125,09
Fonyód	56,02	25,63	-	36,95	8,34	38,44	131,12
Gamás	8,81	4,03	-	5,81	1,31	6,04	20,62
Látrány	14,90	6,82	-	9,83	2,22	10,22	34,87
Ordacsehi	8,40	3,84	-	5,54	1,25	5,76	19,65
Somogybabod	5,66	2,59	-	3,73	0,84	3,88	13,24
Somogytúr	4,52	2,07	-	2,98	0,67	3,10	10,58
Visz	2,24	1,03	-	1,48	0,33	1,54	5,25
Összesen	240,58	110,05	0,00	158,68	35,83	165,08	563,06

Forrás: Országos Hulladékgazdálkodási Tervben alkalmazott tömeg% arányok alapján becsült értékek

A FELHALMOZOTT HULLADÉKOK TÍPUSA ÉS MENNYISÉGE

Jelenlegi ismeretek szerint felhalmozott hulladék a Fonyódi Kistérség területén nincs.

Felhalmozott nem veszélyes, csomagolási és kiemelten kezelendő hulladék a tervezési területen nem ismert.

A TELEPÜLÉSRE BESZÁLLÍTOTT ÉS ONNAN KISZÁLLÍTOTT HULLADÉKOK TÍPUSA ÉS ÉVES MENNYISÉGE

A Fonyódi Kistérség területére be- és kiszállított kiemelten kezelendő hulladékáramokról és éves mennyiségükről nem áll rendelkezésre adat.

Nem veszélyes hulladékok

26. sz. táblázat: A településekről kiszállított nem veszélyes hulladékok és éves mennyiségük (tonna/év)

Település	Települési szilárd hulladék (tonna)	Keletkezett települési szennyvíz / Települési folyékony hulladék (m ³)	Kommunális szennyvíziszap	Építési-bontási hulladékok és egyéb inert hulladékok	Mezőgazdasági és élelmiszeripari nem veszélyes hulladékok	Ipari és egyéb gazdálkodói nem veszélyes hulladékok
	2007	2007	2007	2007	2007	2007
Balatonboglár	4648	255025	-	-	-	-
Balatonfenyves	2531	164905	-	-	-	-
Balatonlelle	6541	266686	-	-	-	-
Fonyód	4595	284052	-	-	-	-
Gamás	113	312*	-	-	-	-
Látrány	366	1253**	-	-	-	-
Ordacsehi	382	25053	-	-	-	-
Somogybabod	102	210**	-	-	-	-
Somogytúr	90	160**	-	-	-	-
Visz	23	94**	-	-	-	-
Összesen	19391	997750	0	0	0	0

* Látrány, Somogybabod, Somogytúr, Visz településekről beszállított folyékony hulladék mennyiség alapján került meghatározásra

** A 2004-2005-2006. évi adatok átlagolt értéke (nem állt rendelkezésre a 2007. évi adat)

Forrás: ÖKO-TOP Kft., 2007
ZÖLDFOK Zrt., 2008

DRV Zrt., 2008

27. sz. táblázat: A településekre beszállított nem veszélyes hulladékok és éves mennyiségük (tonna/év)

Település	Települési szilárd hulladék (tonna/év)			Keletkezett települési szennyvíz / Települési folyékony hulladék (m ³ /év)			Kommunális szennyvíziszap			Építési-bontási hulladékok és egyéb inert hulladékok			Mezőgazdasági és élelmiszeripari nem veszélyes hulladékok			Ipari és egyéb gazdálkodói nem veszélyes hulladékok		
	2004	2005	2006	2004	2005	2006	2004	2005	2006	2004	2005	2006	2004	2005	2006	2004	2005	2006
Balatonboglár	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Balatonfenyves	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Balatonlelle	-	-	-	1849410	1847990	2142340	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fonyód							-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Gamás							-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Látrány							-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ordacsehi	15-16000	15-16000	15-16000				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Somogybabod							-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Somogytúr*				2232	2166	1687	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Visz							-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Összesen	15-16000	15-16000	15-16000	1851642	1850156	2144027	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

*Látrány, Somogytúr, Somogybabod, Gamás, Visz települések adatait tartalmazza

Forrás: Jelentés a Balaton vízgyűjtőjén 2006. évben végzett vízgazdálkodási tevékenységről

Jelentés a Balaton vízgyűjtőjén 2005. évben végzett vízgazdálkodási, környezetvédelmi tevékenységről

Csomagolási hulladékok

28. sz. táblázat: A településekről kiszállított csomagolási hulladékok és éves mennyiségük (tonna/év)

Település	Papír és karton csomagolási hulladék	Műanyag csomagolási hulladék	Fa csomagolási hulladék	Fém csomagolási hulladék	Vegyes összetételű kompozit csomagolási hulladék	Egyéb, kevert csomagolási hulladék	Üveg csomagolási hulladék
	2007	2007	2007	2007	2007	2007	2007
Balatonboglár	64,73	29,61	-	42,69	9,64	44,41	151,49
Balatonfenyves	21,86	10,00	-	14,42	3,26	15,00	51,16
Balatonlelle	53,45	24,45	-	35,25	7,96	36,67	125,09
Fonyód	56,02	25,63	-	36,95	8,34	38,44	131,12
Gamás	8,81	4,03	-	5,81	1,31	6,04	20,62
Látrány	14,90	6,82	-	9,83	2,22	10,22	34,87
Ordacsehi	8,40	3,84	-	5,54	1,25	5,76	19,65
Somogybabod	5,66	2,59	-	3,73	0,84	3,88	13,24
Somogytúr	4,52	2,07	-	2,98	0,67	3,10	10,58
Visz	2,24	1,03	-	1,48	0,33	1,54	5,25
Összesen	240,58	110,05	0,00	158,68	35,83	165,08	563,06

Forrás: Országos Hulladékgyűjtési Tervben alkalmazott tömeg% arányok alapján becsült értékek

29/a. sz. táblázat: A tervezési terület éves hulladékmérlegének bemutatása (2007)

Település	Települési szilárd hulladék		Keletkezett települési szennyvíz /Települési folyékony hulladék		Kommunális szennyvíziszap		Építési-bontási hulladékok és egyéb inert hulladékok		Mezőgazdasági és élelmiszeripari nem veszélyes hulladékok		Ipari és egyéb gazdálkodói nem veszélyes hulladékok	
	Lerakás		Lerakás		Lerakás		Lerakás		Lerakás		Lerakás	
	t/év	%	m ³ /év	%	t/év	%	t/év	%	t/év	%	t/év	%
Balatonboglár	4648	98	255025	0	-	-	-	-	-	-	-	-
Balatonfenyves	2531	99	164905	0	-	-	-	-	-	-	-	-
Balatonlelle	6541	100	266686	0	-	-	-	-	-	-	-	-
Fonyód	4595	99	284052	0	-	-	-	-	-	-	-	-
Gamás	113	100	312*	100	-	-	-	-	-	-	-	-
Látrány	366	100	1253**	100	-	-	-	-	-	-	-	-
Ordacsehi	382	98	25053	0	-	-	-	-	-	-	-	-
Somogybabod	102	100	210**	100	-	-	-	-	-	-	-	-
Somogytúr	90	100	160**	100	-	-	-	-	-	-	-	-
Visz	23	100	94**	100	-	-	-	-	-	-	-	-
Összesen	19391	99	997750	50	0	0	0	0	0	0	0	0

* Látrány, Somogybabod, Somogytúr, Visz településekről beszállított folyékony hulladék mennyiség alapján került meghatározásra

** A 2004-2005-2006. évi adatok átlagolt értéke (nem állt rendelkezésre a 2007. évi adat)

Forrás: ÖKO-TOP Kft., 2007
ZÖLDFOK Zrt., 2008

DRV Zrt., 2008

29/b. sz. táblázat: A tervezési terület éves hulladékmérlegének bemutatása (2007)

Település	Papír és karton csomagolási hulladék		Műanyag csomagolási hulladék		Fa csomagolási hulladék		Fém csomagolási hulladék		Vegyes összetételű kompozit csomagolási hulladék		Egyéb, kevert csomagolási hulladék		Üveg csomagolási hulladék	
	Lerakás		Lerakás		Lerakás		Lerakás		Lerakás		Lerakás		Lerakás	
	t/év	%	m ³ /év	%	t/év	%	t/év	%	t/év	%	t/év	%	t/év	%
Balatonboglár	64,73	0	29,61	80	-	-	42,69	100	9,64	100	44,41	100	151,49	99
Balatonfenyves	21,86	31	10	10	-	-	14,42	100	3,26	100	15,00	100	51,16	84
Balatonlelle	53,45	53	24,45	84	-	-	35,25	100	7,96	100	36,67	100	125,09	100
Fonyód	56,02	70	25,63	73	-	-	36,95	100	8,34	100	38,44	100	131,12	99
Gamás	8,81	100	4,03	100	-	-	5,81	100	1,31	100	6,04	100	20,62	100
Látrány	14,90	100	6,82	100	-	-	9,83	100	2,22	100	10,22	100	34,87	100
Ordacsehi	8,40	29	3,84	74	-	-	5,54	100	1,25	100	5,76	100	19,65	97
Somogybabod	5,66	100	2,59	100	-	-	3,73	100	0,84	100	3,88	100	13,24	100
Somogytúr	4,52	100	2,07	100	-	-	2,98	100	0,67	100	3,10	100	10,58	100
Visz	2,24	100	1,03	100	-	-	1,48	100	0,33	100	1,54	100	5,25	100
Összesen	240,58	68	110,05	82	0	0	0	0	0	0	0	0	0	98

Forrás: Országos Hulladékgyűjtési Tervben alkalmazott tömeg% arányok alapján becsült értékek

III. A HULLADÉKKEZELÉSEL KAPCSOLATOS ALAPVETŐ MŰSZAKI KÖVETELMÉNYEK

A hazai szabályozást illetően a hulladékgazdálkodásról szóló 2000. évi XLIII. törvényben és annak végrehajtási utasításaiban foglalt előírások a mértékadóak. A törvény megalapozza a hulladékgazdálkodás Európai Unió által támasztott követelményeinek megfelelő szabályozását. A települési szilárd hulladék kezelésére vonatkozó két legfontosabb kapcsolódó jogszabály a települési hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről szóló 213/2001. (XI. 14.) Korm. rendelet, illetve a hulladéklerakással valamint a hulladéklerakóval kapcsolatos egyes szabályokról és feltételekről szóló 20/2006. (IV.5.) KvVM rendelet.

Különleges megítélés alá esnek a Balaton parti sávjában elhelyezkedő hulladéklerakó telepek (Balatonkeresztúr), a Balaton Kiemelt Üdülőkörzet területrendezési tervének elfogadásáról és a Balatoni Területrendezési Szabályzat megállapításáról szóló 2000. évi CXII. törvény rendelkezései miatt.

A Balaton Kiemelt Üdülőkörzetéhez tartozó települések esetében új hulladéklerakó építésére illetve a meglévők bővítésére nincs lehetőség.

A régióban és a Fonyódi Kistérség területén a hatályos jogszabályokban meghatározottaktól eltérő speciális területi, helyi, vagy egyedi műszaki követelmények nincsenek.

A tervezési területen, a hulladékgazdálkodással kapcsolatos hatósági feladatokat

- az önkormányzatok jegyzői,
- a Dél-dunántúli Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség látja el, (engedélyek kiadása, ellenőrzések)
- az érintett szakhatóságok bevonásával.

30. sz. táblázat: A területen folyó, hulladékkezelésre kiadott környezetvédelmi hatósági engedélyesek megnevezése, címe, az engedély tárgya, száma

Engedélyes neve	Cím	Telephely	Tárgy	Engedély szám
SOMOGY MODUS Kft.	8681 Látrány Dózsa Gy. u. 10.	Berencsepuszta 0186/1hrsz	Látrány és térsége teraszos-kazettás szennyvízürítő telep vízjogi üzemeltetési engedélye.	A Dél-dunántúli Vízügyi Igazgatóság által 2000. március 10-én H/1411-11/2000-12. számon kiadott határozattal módosított 6398-9/1994-12. iktató és S. XXII/87. vízikönyv számú határozat (érvényes 2010. március 31-ig)
ZÖLDFOK Zrt.	8600 Siófok Bajcsy-Zs. u. 220.	Ordacsehi 091/7, 091/10 hrsz	Egységes környezethasználati engedély	(5954-10/2003.) érv.: 2020.12.31.
ZÖLDFOK Zrt.	8600 Siófok Bajcsy-Zs. u. 220.	Siófok	Nem veszélyes hulladékok gyűjtése, szállítása	14/2249/2003. 9017-9/2006.
ZÖLDFOK Zrt.	8600 Siófok Bajcsy-Zs. u. 220.	Siófok	Veszélyes hulladékok begyűjtése, szállítása	14/2260-11/2005.

Engedélyes neve	Cím	Telephely	Tárgy	Engedély szám
ZÖLDFOK Zrt.	8600 Siófok Bajcsy-Zs. u. 220.	Balatonkeresztúr 072/2, 073, 074 hrsz	Balatonkeresztúri hulladéklerakó egy-séges környezet-használati engedély	5674-19/2007.
ZÖLDFOK Zrt.	8600 Siófok Bajcsy-Zs. u. 220.	Balatonkeresztúr 072/2, 073, 074 hrsz	Balatonkeresztúri komposztálási engedély	296-13/2004. 7214-5/2007.

Forrás: ZÖLDFOK Zrt., 2008

A közszolgáltatók a hulladékkezelési tevékenységüket a Környezetvédelmi Felügyelőség és Vízügyi Igazgatóság által kibocsátott kezelői engedélyek alapján végezhetik. A rendelkezésre bocsátott és áttanulmányozott kezelői engedélyek alapján megállapítható, hogy a közszolgáltatók feladatukat az engedélyezett területen végzik az előírásoknak megfelelően.

HULLADÉKOK GYŰJTÉSE ÉS SZÁLLÍTÁSA

A Dél-balatoni, Sió völgyi komplex települési szilárd hulladékkezelési rendszer kialakítása megnevezésű ISPA/KA projekt keretén belül a Dél-balatoni területre szemen megvalósuló létesítmények, eszközök, berendezések üzemeltetése tárgyában lezajlott közbeszerzési eljárás eredményeként a ZÖLDFOK Zrt. nyerte el ezek üzemeltetési jogát. A 2007. március 8-án aláírt üzemeltetési szerződést követően üzembehelyezésre kerültek a projekt keretében már korábban beszerzett korszerű hulladékgyűjtő célgépjárművek, ezt követően fokozatosan kivonásra kerültek a régi korszerűtlen (IFA, LIAZ) hulladékgyűjtő gépjárművek. Ma már csak korszerű (EURO III) célgépjárművekkel történik a hulladékok gyűjtése, szállítása.

31. sz. táblázat: A hulladékgyűjtés rendszeressége a kistérség településein

Település	Kommunális hulladékgyűjtés gyakorisága	Zöldhulladék gyűjtés gyakorisága	Hulladékgyűjtő edényzet
Balatonboglár	III.1-IV.13. és X.1-XII.31. heti 2x (nappali gyűjtés) IV.14-IX.30. heti 2x (éjszakai gyűjtés)	X.1-X.31. kéthetenként	60-120 literes
Balatonfenyves	I.1-IV.30. és X.01-XII.31. heti 1x (nappali gyűjtés) V.1-IX.30. heti 2x (éjszakai gyűjtés)	IV.9-IV.30. és X.01-XI.30. heti 1x	30-120 literes
Balatonlelle	I.1-IV.16. és X.1-XII.31. heti 1x (nappali gyűjtés) IV.17-IX.30. heti 3x (éjszakai gyűjtés)	-	30-60 literes
Fonyód	heti 2x éven át (nappal)	IV.1-XI.30 kéthetenként	30-60-120 literes
Gamás	heti 1x éven át (nappal)	-	30 literes
Látrány	heti 1x éven át (nappal)	-	30 literes
Ordacsehi	heti 1x éven át (nappal)	-	30 literes
Somogybabod	heti 1x éven át (nappal)	-	30 literes
Somogytúr	heti 1x éven át (nappal)	-	50 literes zsák
Visz	heti 1x éven át (nappal)	-	30-60 literes

Össességében rögzíthető, hogy a hulladék gyűjtése viszonylag korszerű, átlagos műszaki állapotú járművekkel folyik.

IV. A TELEPÜLÉSI FOLYÉKONY HULLADÉKKAL VALÓ GAZDÁLKODÁS HELYZETELEMZÉSE

A települési folyékony hulladékokra vonatkozóan a 213/2001. (XI. 14.) Korm. rendelet határozza meg a kezelési szabályokat.

Települési folyékony hulladék: a szennyvízelvezető hálózaton, illetve szennyvíztisztító telepen keresztül el nem vezetett szennyvíz, amely

- emberi tartózkodásra alkalmas épületek szennyvíztároló létesítményeinek és egyéb helyi közműpótló berendezéseinek ürítéséből,
- a nem közüzemi csatorna- és árokrendszerekből, valamint
- a gazdasági, de nem termelési, technológiai technológiai eredetű tevékenységből származik.

Folyékony hulladék ártalmatlanítása: a folyékony hulladék elhelyezése leürítő helyen, szennyvíztisztító telepen, valamint a környezetveszélyeztetést és környezetszennyezést megakadályozó kezelése fiziko-kémiai vagy biológiai módszerrel.

Települési folyékonyhulladék leürítő hely közcsatornának az arra jogosult által kijelölt aknája, illetőleg szennyvíztisztító telep kiegészítő műtárgya lehet.

A TELEPÜLÉSEKEN KELETKEZŐ TELEPÜLÉSI FOLYÉKONY HULLADÉK MENNYISÉGE

32. sz. táblázat: A településeken keletkező települési folyékony hulladék mennyisége (2007)

Település	Szolgáltatott ivóvíz mennyisége m ³ /év	Közcsatornán elvezetett mennyiség m ³ /év	Tengelyen elszállított szennyvíz mennyiség* m ³ /év	Helyben maradó folyékony hulladék becsült mennyisége m ³ /év
Balatonboglár	265854	255025	0	10829
Balatonfenyves	185088	164905	0	20183
Balatonlelle	311731	266686	0	45045
Fonyód	314891	284052	0	30839
Gamás	16708	0	312	16396
Látrány	44809	0	1253	43556
Ordacsehi	30878	25053	0	5825
Somogybabod	13537	0	210	13327
Somogytúr	17985	0	160	17825
Visz	5068	0	94	4974
Összesen	1206549	995721	2029	208799

* A rendelkezésre álló 2004-2005-2006. évi adatok alapján került meghatározásra az ÖKO-TOP Kft. adatszolgáltatása alapján

Forrás: DRV Zrt., 2008

Összehasonlítva a szolgáltatott ivóvíz mennyiséget 1.206.549 m³/év és a közcsatornában gyűjtött 995.721 m³/év és tengelyen elvezetett 2029 m³/év szennyvízmennyiséget, az adatok közötti különbség **208.799 m³/év**, ha feltételezzük, hogy a felhasznált ivóvíz mennyiség kommunális szennyvízként jelenik meg. *Ez a mennyiség tulajdonképpen a keletkező települési folyékony hulladék azon része, amit valamilyen fajta, túlnyomórészt szakszerűtlenül épített és üzemeltetett, egyedi szennyvízkezelő, tároló, szikkasztó berendezésbe vezetnek, ahonnan annak legnagyobb része a talajban elszivárog, szennyezve, veszélyeztetve a felszínalatti vizeket. Környezetvédelmi szempontból ezek a megoldások kevés kivételtől eltekintve nem fogadhatók el.*

A keletkező települési folyékony hulladékok mennyiségének csökkentése egyrészt a települési csatornahálózatok kiépítésével, másrészt a lakásoknak a kiépült és üzemelő közcsatornahálózatokra történő minél nagyobb mértékű rákötéssel biztosítható. A 2002. évi adatokkal összehasonlítva a helyben maradó folyékony hulladék mennyisége 27 %-kal csökkent a 2007. évi adathoz viszonyítva, ami a szennyvíz csatorna hálózat bővülésével és a rákötések számának növelésével magyarázható.

A keletkező kommunális szennyvíziszap mennyiség a települési szennyvízcsatornázás és szennyvíztisztítás fejlesztésével összefüggően folyamatosan növekszik. Ennek megfelelően mind a települési folyékony hulladékok, mind a kommunális szennyvíziszapok hulladékgazdálkodási problematikáját, illetve a megoldások feladatrendszerét a települési szennyvíz elvezetési és tisztítási fejlesztéseihez és működtetési, üzemeltetési rendszereihez igazítva, azzal összehangoltan lehet és kell megoldani.

V. AZ ELÉRENDŐ HULLADÉKGAZDÁLKODÁSI CÉLOK MEGHATÁROZÁSA

A KÉPZŐDŐ HULLADÉK MENNYISÉGÉNEK VÁRHATÓ ALAKULÁSA

Az elmúlt négy évben képződött szilárd települési hulladék éves mennyisége 17519 – 19890 – 20237 - 19391 tonna volt a 2004 - 2005 – 2006 – 2007. években. A korábbi tervezési időszak alatt a hulladéktermelési szokások, az életszínvonal és a demográfiai változások figyelembe vételével a hulladék mennyisége növekedett, de nem a várakozásoknak megfelelően.

Az Országos Hulladékgazdálkodási Tervben (OHT) prognosztizálták a települési szilárd hulladék mennyiségének változását. Az OHT-ben megadott érték évi 2-3 tömeg % közötti mennyiségi növekedést mutat a keletkező hulladék volumenére vetítve. A gyakorlat azonban eltért a tervezési adatoktól.

A 2002. évben keletkezett települési szilárd hulladék mennyiségéhez képest 123%-kal növekedett a hulladék mennyisége a 2005. évi tervezett adathoz viszonyítva. Tekintettel arra, hogy a 2008. évi adatok még nem állnak rendelkezésre és figyelembe véve azt a tényt, hogy a 2007. évben 19391 tonna hulladék keletkezett, a hulladék mennyiségének növekedési üteme csökkent nem éri el a 123 %-ot.

A települési folyékony hulladékok mennyiségének csökkentését a Nemzeti Települési Szennyvíz-elvezetési és –tisztítási Megvalósítási Program szabályozza, amely a kijelölt szennyvízelvezetési agglomerációk területén a települési szennyvizek közműves elvezetését és a szennyvizek biológiai tisztítását, illetőleg a települési szennyvizek ártalommentes elhelyezését valósítja meg három ütemben (2008, 2010, illetve 2015-ig). A program folyamatos előrehaladásának, megfelelően a gyűjtött és elszállítandó települési folyékony hulladékok mennyisége fokozatos csökkenést mutat. Ez azt jelenti, hogy 2008-ra 65-70 %-ra, és 2015-re további 65-70 %-ra fog csökkenni a települési folyékony hulladékok mennyisége (a 2002. évi 30-35%-ára). A korábbi tervezési időszakban előirányzott mennyiségi csökkenést a kistérségben keletkezett folyékony hulladék mennyisége nem érte el.

33. sz. táblázat: A nem veszélyes hulladékok keletkezésének tervezett mennyisége (tonna/év)

Település	Települési szilárd hulladék tonna/év				Települési folyékony hulladék m ³ /év				Építési-bontási hulladékok és egyéb inert hulla- dékok			Mezőgazdasági és élelmiszeripa- ri nem veszélyes hulladékok			Ipari és egyéb gazdálkodói nem veszélyes hulla- dékok		
	2005 terv	2005 tény	2008 terv	2007 tény	2005 terv	2005 tény	2008 terv	2007 tény	2002	2005	2008	2002	2005	2008	2002	2005	2008
Balatonboglár	3437	4735	3756	4648	356	0	274	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Balatonfenyves	2230	3178	2437	2531	1219	0	938	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Balatonlelle	3739	6282	4086	6541	161	0	124	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fonyód	4057	4387	4433	4595	297	0	228	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Gamás	92	138	101	113	0	293*	0	312*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Látrány	119	329	130	366	21430	1546	16485	1253**	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ordacsehi	299	444	326	382	31	0	24	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Somogybabod	60	159	66	102	6497	153	4998	210**	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Somogytúr	60	128	66	90	7855	119	6042	160**	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Visz	50	110	55	23	2570	55	1977	94**	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Összesen:	17675	19890	19314	19391	40935	2166	31489	2029	0	0	0	0	0	0	0	0	0

* Látrány, Somogybabod, Somogytúr, Visz településekről beszállított folyékony hulladék mennyiség alapján került meghatározásra

** A 2004-2005-2006. évi adatok átlagolt értéke (nem állt rendelkezésre a 2007. évi adat)

Forrás: ÓKO-TOP Kft., 2007

ZÖLDFOK Zrt., 2008

DRV Zrt., 2008

CSÖKKENTÉSI CÉLOK, HASZNOSÍTÁSI ÉS ÁRTALMATLANÍTÁSI CÉLOK

A települési szilárd hulladéokra vonatkozó (országos) csökkentési célkitűzések alapjai a Hulladékgazdálkodási törvény (Hgt.) 56.§-a szerint:

A lerakással ártalmatlanított biológiailag lebomló szervesanyag-tartalmat

2007. július 1 napjáig	50%-ra
2014. július 1 napjáig	35%-ra kell csökkenteni.

A hulladékká vált csomagolóanyagok esetében 2005. július 1. napjáig el kellett volna érni, hogy a hulladékká vált csomagolóanyagok:

- legalább 50%-a hasznosításra kerüljön,
- ezen belül legalább 25%-a anyagában kerüljön hasznosításra úgy, hogy ez az arány minden anyagtípusnál legalább 15% legyen.

A fentiek figyelembe vételével a szelektív hulladékgyűjtés során keletkező új hulladékok mennyisége összefügg a vegyesen keletkező, lerakásra kerülő szilárd települési hulladék mennyiségével, ezért a települési hulladékok mennyiségének relatív csökkenése várható. Ez nem valósult meg az elmúlt évek során.

A települési folyékony hulladékok mennyiségének csökkentési célkitűzéseit alapvetően magában hordozza a Nemzeti Települési Szennyvíz-elvezetési és –tisztítási Megvalósítási Program, amely a kijelölt szennyvízelvezetési agglomerációk területén a települési szennyvizek közműves elvezetését és a szennyvizek biológiai tisztítását, illetőleg a települési szennyvizek ártalommentes elhelyezését valósítja meg három ütemben (2008, 2010, illetve 2015-ig). A program folyamatos előrehaladásának megfelelően a gyűjtött és elszállítandó települési folyékony hulladék mennyisége fokozatosan csökkeni fog.

34. sz. táblázat: A nem veszélyes hulladékokra vonatkozó csökkentési cél

Hulladék	Csökkentési cél
Települési szilárd hulladék	A lerakott hulladék szervesanyag tartalmának csökkentése 2007-re 50%-ra, a Hgt-ben foglaltaknak megfelelően. 2008-ra el kell érni, hogy a lerakásra kerülő hulladékmennyiség a jelenleginek legfeljebb 75%-a legyen és így a mostani 83 %-os arány 60% alá csökkenjen.
Települési folyékony hulladék	A Nemzeti Települési Szennyvíz-elvezetési és –tisztítási Megvalósítási Programban és a Balaton törvényben előírtak szerint el kell érni, hogy minél nagyobb arányban kössenek rá az ingatlantulajdonosok a hálózatra.
Kommunális szennyvíziszap	El kell érni, hogy a szennyvíziszap minősége lehetővé tegye, hogy a mezőgazdasági hasznosítás minél nagyobb arányban biztosítható legyen.
Építési-bontási hulladékok és egyéb inert hulladékok	Csak a nem hasznosítható inert hulladék kerüljön lerakóban ártalmatlanításra. Az illegális hulladéklerakás visszaszorítása.

35. sz. 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 térségben a szelektív hulladékgyűjtés teljessé tétele a tervidőszak végére.
Települési folyékony hulladék	A folyékony hulladék további megfelelő ártalmatlanításának megszervezése.	Az OHT-vel összhangban célul kitűzhető mennyiség 15 %-os csökkentése a csatornázás fejlesztésének köszönhetően, valamint a környezetkímélő módon történő gyűjtés.
Kommunális szennyvíziszap	A szennyvíztelepi iszapok minél nagyobb arányú talajerő-visszapotlaskénti (komposztálás) hasznosítása a mezőgazdaságban.	Az OHT-vel összhangban el kell érni a szennyvíziszap minőségi paramétereire vonatkozóan, hogy a mezőgazdasági hasznosítás minél nagyobb arányban biztosítható legyen.
Építési-bontási hulladékok és egyéb inert hulladékok	Biztosítani kell a településeken keletkező építési-bontási és egyéb inert hulladék külön gyűjtését, elszállítását és szakszerű újrahasznosítását, esetleg ártalmatlanítását.	Az építési és bontási hulladékok kezelésénél meg kell oldani a minél nagyobb arányú hasznosítást, valamint a bontás során keletkező veszélyes és szerves hulladékok szétválogatását, elkülönített gyűjtését.

36. sz. táblázat: A kiemelten kezelendő hulladékáramokra vonatkozó célok

Hulladék	Csökkentési cél
Hulladékcolajok	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 hulladékgyűjtés biztosítása körzeti hulladékudvarok kialakításának segítségével. Kapcsolódás az országos gyűjtő-hasznosító hálózathoz.
Elektromos és elektronikai hulladékok	Szelektív hulladékgyűjtés 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 térségi szinten.
Növényvédőszeres és csomagolóeszközök	Szelektív gyűjtés biztosítása körzeti hulladékudvarok kialakításának segítségével.
Azbeszt	Információ szolgáltatása a lakosságnak a lehetséges ártalmatlanítás módjáról. Kapcsolódás az országos azbesztmentesítési programhoz.
Egyéb hulladék	-

37. sz. táblázat: A kiemelten kezelendő hulladékamokra vonatkozó helyi és regionális hasznosítási, ártalmatlanítási célok összehasonlítása

Hulladék	Hasznosítási, ártalmatlanítási cél	
	Helyi	Területi
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.	A képződő mennyiség csökkentésére közvetlen befolyásolási lehetőség nincs, mert a hulladék mennyisége a felhasznált kenőolaj mennyiségétől, a gépjármű műszaki állapotától és az üzemben lévő gépjárművek számától függ. Ezekre a tényezőkre hatni környezetvédelmi eszközökkel regionális terv keretében nagyon nehéz. Lakossági begyűjtő rendszer kiépítése és teljessé tétele.
Akkumulátorok és szárazelemek	Szelektív hulladékgyűjtés biztosítása körzeti hulladékudvarok kialakításának segítségével. Kapcsolódás az országos gyűjtő-hasznosító hálózathoz.	Hasonlóan az előző pontban leírtakhoz, a képződő hulladék mennyiség befolyásolása környezetvédelmi eszközökkel egy regionális terv keretében nagyon nehéz. A már jól működő begyűjtő rendszer teljessé tétele.
Elektromos és elektronikai hulladékok	Szelektív hulladékgyűjtés biztosítása körzeti hulladékudvarok kialakításának segítségével. Kapcsolódás az országos gyűjtő-hasznosító hálózathoz.	Az életszínvonal emelkedésével és az eddig elhasznált berendezések várható tömeges lecserélésével a hulladék mennyisége növekedni fog, csökkenés nem valószínű. Az elektronikai és elektromos berendezések hulladékának begyűjtési és visszavételi rendszerének kialakítása, a szakmai szervezetekkel történő egyeztetés a térségben elvégzendő feladatokról.
Kiselejtezett gépjárművek	Kapcsolódás az országos gyűjtő-hasznosító hálózathoz.	A hulladékolajok esetében leírt indokok ebben az esetben is érvényesek. A képződő hulladék mennyiség befolyásolása környezetvédelmi eszközökkel egy regionális terv keretében nagyon nehéz. Az EU előírásainak megfelelő, a térség/régió igényeit kielégítő bontótelep(ek) kialakítása.
Egészségügyi hulladékok	Nem önkormányzati tulajdonú egészségügyi intézménynél információ szolgáltatása az ártalmatlanítás lehetőségéről.	Az ellátási színvonal emelkedésével a hulladék mennyiségének a növekedése, nem pedig a csökkenése várható.
Állati eredetű hulladékok	Szelektív gyűjtés biztosítása térségi szinten.	Az állattenyésztés a térségben nem jelent domináns ágazatot.
Növényvédőszeres és csomagoló eszközök	Szelektív gyűjtés biztosítása körzeti hulladékudvarok kialakításának segítségével.	A technológia váltás már megtörtént a csomagolóeszközök területén, ezért a mennyiségi csökkenés nem várható.

38. sz. táblázat: A csomagolási hulladékokra vonatkozó csökkentési célok

Hulladék	Csökkentési cél
Papír és karton csomagolási hulladék	Szelektív gyűjtés biztosítása, és a külön gyűjtött hulladék hasznosító szervezeteknek történő átadása.
Műanyag csomagolási hulladék	Szelektív gyűjtés biztosítása, 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. A hulladékkezelési eljárások során mágnes szeparáció alkalmazása.
Vegyes összetételű kompozit csomagolási hulladék	Anyagában történő hasznosítás biztosítása.
Egyéb, kevert csomagolási hulladék	Anyagában történő hasznosítás biztosítása.
Üveg csomagolási hulladék	Szelektív gyűjtés biztosítása, és a külön gyűjtött hulladék hasznosító szervezeteknek történő átadása.
Textil csomagolási hulladék	Anyagában történő hasznosítás biztosítása.

39. sz. 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 a kistérség minden településén a hulladékok különgyűjtésének kialakításához. A nem szelektíven gyűjtött csomagolási hulladékok utóválogatási lehetőségének megteremtése.	Adathiány miatt az elmozdulás iránya nem adható meg.
Műanyag csomagolási hulladék	Szelektív hulladékgyűjtési rendszer biztosítása a kistérség minden településén a hulladékok különgyűjtésének kialakításához. A nem szelektíven gyűjtött csomagolási hulladékok utóválogatási lehetőségének megteremtése.	
Fa csomagolási hulladék	Lerakott mennyiség csökkentése a vegyesen gyűjtött hulladék utóválogatásának biztosításával.	
Fém csomagolási hulladék	Anyagában történő hasznosítás, mágneses szeparációs eljárás segítségével.	
Vegyes összetételű kompozit csomagolási hulladék	Lerakott mennyiség csökkentése a vegyesen gyűjtött hulladék utóválogatásának biztosításával.	
Egyéb, kevert csomagolási hulladék	Lerakott mennyiség csökkentése a vegyesen gyűjtött hulladék utóválogatásának biztosításával.	
Üveg csomagolási hulladék	Szelektív hulladékgyűjtési rendszer biztosítása a hulladékok különgyűjtésének kialakításához.	
Textil csomagolási hulladék	Lerakott mennyiség csökkentése a vegyesen gyűjtött hulladék utóválogatásának biztosításával. Karitatív gyűjtések támogatása.	

VI. A KIJELÖLT CÉLOK ELÉRÉSÉT, ILLETVE MEGVALÓSÍTÁSÁT SZOLGÁLÓ CSELEKVÉSI PROGRAM

Figyelembe véve a vonatkozó jogszabályokban, az Országos Hulladékgazdálkodási Tervben, illetve a Települési Szilárd Hulladékgazdálkodás Fejlesztési Stratégiában meghatározottakat, a Fonyódi Kistérség településeinek is az ott meghatározott célok eléréséhez kell igazodni.

Megelőzés

- A regionális hulladékgazdálkodási rendszer kiépülésének elősegítése.
- A lakossági szerves hulladékok házi komposztálásának elterjesztése.
- Az újrahasználat ösztönzése.
- A beruházások és a létesítmények tervezésénél azon kezdeményezéseket kell előnyben részesíteni, amelyek a biohulladékok, a csomagolási hulladékok és a veszélyes hulladékok maradék-hulladéktól történő elkülönített kezelését lehetővé teszik.
- Ösztönözni kell a hulladékszegény technológiák bevezetését, az újrahasználatú és a tartós termékek piacra kerülését, valamint a fogyasztói szokásokat ebbe az irányba befolyásoló tájékoztató felvilágosító munkát.

Hasznosítás

- El kell terjeszteni és teljessé kell tenni a hasznosítható összetevők elkülönített begyűjtését, ipari előkészítését, az ehhez szükséges létesítmények és eszközpark (gyűjtőszigetek, gyűjtőedényzet és begyűjtő járművek, válogatóművek) létrehozását, illetve alkalmazását.
- A szelektív gyűjtés eszközeinek biztosítása a lakosság legalább 60%-a részére 2009-re, 80%-a részére 2013 végére.
- A szelektív begyűjtést szolgáló rendszerek kialakításakor a fokozatosan bővülő komplex megoldások előnyben részesítése.
- A települési szilárd hulladék 40%-ának hasznosítása 2009-ig, 50%-ának hasznosítása 2013 végéig (anyagában vagy termikus úton).
- A lerakott hulladék biológiailag lebomló szerves anyag tartalmának a 1999/31/EK irányelvben foglaltak szerinti csökkentése az 1995. évi szinthez képest (az ehhez szükséges elkülönített bio-hulladék és papírhulladék begyűjtésének, illetve hasznosításának és előkezelésének – komposztálás, biogáz-előállítás stb. – fejlesztésével).
- A csomagolási hulladékok 53%-ának hasznosításához szükséges elkülönített gyűjtés biztosítása 2008-ra, a csomagolási hulladékok 60%-ának hasznosításához szükséges elkülönített gyűjtés biztosítása 2012-re (ebből 2008-ra legalább 15%, 2012-re legalább 20% a lakossági közszolgáltatás keretében).
- A háztartási elektromos és elektronikai berendezések hulladékainak 4/kg/fő/év mennyiségben történő begyűjtése (nagy részt a gyártói felelősség alapján, a forgalmazók visszavételi kötelezettségére építve).
- A gumiabroncs-hulladék lerakásának teljes tilalma (2006-tól), visszavételi kötelezettség bevezetése 2013-ig (az ebből következő elkülönített gyűjtés és feldolgozás biztosítása, nagy részt a gyártói felelősség alapján, a forgalmazók termékdíj fizetési kötelezettsége alóli mentességi feltételekre építve).
- Az ólomakkumulátorok 2008-ra 90%, 2013-ra 95% fölötti elkülönített begyűjtésének biztosítása (nagy részt a gyártói felelősség alapján, a forgalmazók termékdíj fizetési kötelezettsége alóli mentességi feltételekre építve).
- A hordozható elemek és akkumulátorok hulladékainak 2008-ig legalább 15%-os, 2013-ra legalább 25%-os begyűjtése (nagy részt a gyártói felelősség alapján, a forgalmazók visszavételi kötelezettségére építve).
- Az önkormányzati egészségügyi intézmények hulladékkezelésének fejlesztése, beleértve a lakossági gyógyszer-hulladék elkülönített begyűjtését is.

Biztonságos ártalmatlanítás

- A települési szilárd hulladék lerakási arányának 60%-ra csökkentése 2009-re, 50%-ra csökkentése 2013 végére.
- A lerakásra vonatkozó követelményeket ki nem elégítő szilárd hulladék lerakók bezárása, a bezárt lerakók folyamatos rekultiválása.
- Az állami, illetve önkormányzati felelősségi körbe tartozó állati hulladék begyűjtő és kezelő rendszerek fejlesztése, a korszerűtlen, nem megfelelő kezelési intézkedések (dögkutak, dögtemető) megszüntetése.
- Egyéb lakossági veszélyes hulladékok (festékek, növényvédő szerek, háztartási vegyiáruk stb.) elkülönített begyűjtésének fejlesztése.

Lakossági tudatformálás

A fentiekben megfogalmazott célok csak a Fonyódi Kistérség települései lakosságának aktív közreműködésével érhetők el. Támogatni szükséges mindazon kezdeményezéseket, amelyek segítik a megfelelő szemlélet kialakítását, a tájékoztatást, illetve a lakosság bevonását a regionális hulladékgazdálkodási célok teljesítésébe.

Törekedni kell arra, hogy tovább erősödjön a térségben az önkormányzatok, illetve hulladékgazdálkodásban érdekelt szakmai, gazdasági, valamint civil szervezetek együttműködése.

A felülvizsgálat I. fejezetének 8., 10., 12., 15. sz. táblázatai tartalmazzák Balatonfenyves, Balatonlelle, Fonyód, Ordacsehi településeken megrendezésre került tudatformáló akciók jellemzőit.

Intézményi háttér

Az állami irányítás regionális és települési szintjein meg kell teremteni, illetve fejleszteni kell az intézményhálózatot, annak tárgyi és személyi feltételeit.

Regionális szinten is meg kell teremteni a korszerű hulladékgazdálkodási információs rendszer feltételeit.

Adatbázis létrehozása

A megbízható és teljes körű elemzést elősegítő hulladékos információs rendszer kialakításával meg kell teremteni a későbbi hulladékgazdálkodási tervezés feltételeit és adatbázisát.

VII. A TERVEZETT INTÉZKEDÉSEK VÉGREHAJTÁSÁNAK IDEJE ÉS KÖLTSÉGE

DÉL-BALATONI, SIÓ-VÖLGYI KOMPLEX TELEPÜLÉSI SZILÁRDHULLADÉK KEZELÉSI RENDSZER

A megvalósítani tervezett Dél-Balaton, Sió-völgyi regionális szilárdhulladék kezelő rendszer földrajzi hatásterülete a Dél-dunántúli Régió 204 településére terjed ki, mely települések területe a Balatontól délre helyezkednek el.

A projekt terület településrendszere változatos, az aprófalvaktól a városokig és az agglomerálódó térségig szinte minden településhálózati elem fellelhető.

A projekt fő célja a Dél-Balaton, Sió-völgyi térség települései szilárd hulladékkezelésének EU szabályoknak megfelelő megoldása, az ehhez szükséges műszaki, technikai, szervezeti és tudati feltételek megteremtése.

A projekt célkitűzései:

- Hulladék elhelyezése, korszerű nagytérségi hulladéklerakón;
- Tömörítő, pormentes háztartási hulladékgyűjtés;
- Átrakóállomások alkalmazása, többlépcsős hulladékgyűjtés;
- Szelektívgyűjtés a lakossági hasznosítható hulladékok elkülönített gyűjtésére;
- Hulladékudvarok rendszerének kialakítása;
- A hasznosítható hulladékok válogatása és ipari előkészítése;
- BIO (zöld) hulladékok hasznosítása (komposztálás);
- A jelenleg használt, illetve felhagyott lerakók rekultiválása;
- A felszín alatti vízbázisok védelme, védett természeti értékek megőrzése;
- Új technika, technológia, esetleg gyártási és üzemeltetési kultúra kifejlesztése, a térség gazdasági életének segítése, a munkanélküliség csökkentése.

Regionális hulladéklerakók kialakítása, korszerűsítése Som, Cikó és Ordacsehi közigazgatási területén. A projekt teljes hulladékkezelési rendszere ezekre a lerakóra szervezve valósul meg, melynek várható ideje 2009-2010. A projekt várható élettartama 28 év.

Az Dél-Balaton térségben településenként keletkezett települési szilárdhulladékok teljeskörű és szelektív szervezett gyűjtési rendszerének kialakítása, az ehhez szükséges felvilágosító munka és PR tevékenység elvégzése, a kiszolgáló gyűjtő, szállító és kezelő rendszer kiépítése hulladékudvarok, gyűjtőszigetek kialakításával, átrakó állomások létesítésével, a szükséges eszközpark (gyűjtőedényzet, szállítójárművek) megteremtésével valósul meg.

TELEPÜLÉSI SZINTŰ FELADATTERV

Balatonboglár

<i>Intézkedés</i>	<i>Résztvevők</i>	<i>Időztítés</i>	<i>Költségigény (eFt)</i>
Hulladékgazdálkodás, szelektív hulladékgyűjtés			
<i>A település köztisztasági feladatainak megszervezése, kereskedelmi és vendéglátóhelyek környékének tisztasága érdekében ellenőrzés, szankció bevezetése</i>	<i>önkormányzat, 204 önkormányzat konzorciuma</i>	<i>2008-tól folyamatosan</i>	<i>2.000</i>
<i>Illegális hulladéklerakások megszüntetése, kialakulásuk megakadályozása</i>	<i>önkormányzat</i>	<i>2008-tól folyamatosan</i>	<i>6 m³/0,5/km</i>
Komposztáló			
<i>Mezőgazdaságban és élelmiszer-iparban keletkező szerves hulladékok hasznosításának fokozása</i>	<i>kamarák, termelők</i>	<i>2008-tól folyamatosan</i>	<i>részletes költség-elemzést igényel</i>
Csatornázás			
<i>A szennyvíznek a kiépült csatorna hálózatba való juttatása, a szivárgások, a környezetre káros módon való kezelések megszüntetése</i>	<i>önkormányzat, DRV Zrt.</i>	<i>2008-tól folyamatosan</i>	<i>részletes költség-elemzést igényel</i>
Tudatformálás			
<i>Gazdálkodók folyamatos tájékoztatása, képzése</i>	<i>önkormányzat, ZÖLD-FOK Zrt.</i>	<i>2008-tól folyamatosan</i>	<i>50</i>
<i>Felvilágosító, tudatformáló rendezvények szervezése, kiadvány szerkesztése a korszerű hulladékgazdálkodásról, honlap fejlesztés</i>	<i>civil szervezetek, önkormányzat</i>	<i>2008-tól folyamatosan</i>	<i>100-200</i>

Balatonfenyves

<i>Intézkedés</i>	<i>Résztvevők</i>	<i>Időzítés</i>	<i>Költségigény (eFt)</i>
Hulladékgazdálkodás, szelektív hulladékgyűjtés			
<i>A település köztisztasági feladatainak megszervezése, kereskedelmi és vendéglátóhelyek környékének tisztasága érdekében ellenőrzés, szankció bevezetése</i>	<i>önkormányzat, 204 önkormányzat konzorciuma</i>	<i>2008-tól folyamatosan</i>	<i>9.260</i>
<i>Rögzíthető hulladékgyűjtő edényzet cseréje a forgalmas területeken és a strandokon és azok gyakori ürítésének megszervezése</i>	<i>önkormányzat, 204 önkormányzat konzorciuma</i>	<i>2008</i>	<i>30-40/db</i>
<i>Illegális hulladéklerakások megszüntetése, kialakulásuk megakadályozása</i>	<i>önkormányzat</i>	<i>2008-tól folyamatosan</i>	<i>6 m³/0,5/km</i>
<i>További szelektív hulladék gyűjtőpontok kialakítása (10 db)</i>	<i>önkormányzat, 204 önkormányzat konzorciuma</i>	<i>2008</i>	<i>540/gyűjtősziget</i>
Csatornázás			
<i>A szennyvíz csatorna hálózat további bővítése a bekötések ösztönzése (talajterhelési díjfizetés)</i>	<i>vizi-közmű társulat, önkormányzat, DRV Zrt., helyi lakosok</i>	<i>2008-tól folyamatosan</i>	<i>150 / háztartás</i>
<i>A szennyvíznek a kiépült csatorna hálózatba való juttatása, a szivárgások, a környezetre káros módon való kezelések megszüntetése</i>	<i>önkormányzat, DRV Zrt.</i>	<i>2008-tól folyamatosan</i>	<i>részletes költség- elemzést igényel</i>
Tudatformálás			
<i>Gazdálkodók folyamatos tájékoztatása, képzése</i>	<i>önkormányzat, ZÖLD-FOK Zrt.</i>	<i>2008-tól folyamatosan</i>	<i>50</i>
<i>Felvilágosító, tudatformáló rendezvények szervezése, kiadván, ycikk szerkesztése (Fenyvesi Újság) a korszerű hulladékgazdálkodásról, gyermekek bevonása (virágültetés, szemétyűjtés)</i>	<i>civil szervezetek, önkormányzat</i>	<i>2008-tól folyamatosan</i>	<i>100-200</i>

Balatonlelle

<i>Intézkedés</i>	<i>Résztevők</i>	<i>Időzítés</i>	<i>Költségigény (eFt)</i>
Hulladékgazdálkodás, szelektív hulladékgyűjtés			
<i>A település köztisztasági feladatainak megszervezése, kereskedelmi és vendéglátóhelyek környékének tisztasága érdekében ellenőrzés, szankció bevezetése</i>	<i>önkormányzat, 204 önkormányzat konzorciuma</i>	<i>2008-tól folyamatosan</i>	<i>30-40.000</i>
<i>Rögzíthető hulladékgyűjtő edényzet elhelyezése a forgalmas területekre és a strandokra és azok gyakori ürítésének, cseréjének megszervezése (évente 100 db)</i>	<i>önkormányzat</i>	<i>2008-tól folyamatosan</i>	<i>30-40 / db</i>
<i>Illegális hulladéklerakók megszüntetése, kialakulásuk megakadályozása</i>	<i>önkormányzat</i>	<i>2008-tól folyamatosan</i>	<i>6 m³/0,5/km</i>
<i>További szelektív hulladék gyűjtőpontok kialakítása (4 db) az ISPA projekt keretében</i>	<i>önkormányzat, 204 önkormányzat konzorciuma</i>	<i>2008</i>	<i>540/gyűjtősziget</i>
<i>A régi szennyvízlerakó felszámolására, rekultivációjára vonatkozó intézkedési terv készítése</i>	<i>DRV Zrt.</i>	<i>2008-2010</i>	<i>részletes költség-elemzést igényel</i>
Komposztáló			
<i>Komposztáló telep fenntartása, korszerűsítése</i>	<i>önkormányzat, lakosság</i>	<i>2008-tól folyamatosan</i>	<i>500</i>
Csatornázás			
<i>Az ivóvíz ellátás és szennyvíz csatorna hálózatának további bővítése (Irmapuszta, Rádpuszta), a bekötések ösztönzése, a szennyvíz kezelő hely korszerűsítése (Dél-Balaton szennyvíz elvezetési projekt)</i>	<i>vízi-közmű társulat, önkormányzat, DRV Rt., helyi lakosok</i>	<i>2008-2010</i>	<i>42.417</i>
<i>A szennyvíznek a kiépült csatorna hálózatba való juttatása, a szivárgások, a környezetre káros módon való kezelések megszüntetése, szennyvíziszaplerakó felszámolása</i>	<i>önkormányzat, DRV Zrt.</i>	<i>2008-tól folyamatosan</i>	<i>részletes költség-elemzést igényel</i>
Tudatformálás			
<i>Gazdálkodók folyamatos tájékoztatása, képzése</i>	<i>önkormányzat, ZÖLDFOK Zrt.</i>	<i>2008-tól folyamatosan</i>	<i>80</i>
<i>Felvilágosító, tudatformáló rendezvények szervezése, kiadvány szerkesztése a korszerű hulladékgazdálkodásról</i>	<i>civil szervezetek, önkormányzat</i>	<i>2008-tól folyamatosan</i>	<i>100-200</i>

Fonyód

<i>Intézkedés</i>	<i>Résztevők</i>	<i>Időzítés</i>	<i>Költségigény (eFt)</i>
Hulladékgazdálkodás, szelektív hulladékgyűjtés			
<i>A település köztisztasági feladatainak megszervezése, kereskedelmi és vendéglátóhelyek környékének tisztasága érdekében ellenőrzés, szankció bevezetése</i>	<i>önkormányzat, 204 önkormányzat konzorciuma</i>	<i>2008-tól folyamatosan</i>	<i>3-4.000</i>
<i>Rögzíthető hulladékgyűjtő edényzet elhelyezése a forgalmas területekre és azok gyakori ürítésének megszervezése</i>	<i>önkormányzat, 204 önkormányzat konzorciuma</i>	<i>2008-tól folyamatosan</i>	<i>30-40/db</i>
<i>Illegális hulladéklerakások megszüntetése, kialakulásuk megakadályozása</i>	<i>önkormányzat</i>	<i>2008-tól folyamatosan</i>	<i>6 m³/0,5/km</i>
<i>További szelektív hulladék gyűjtőpontok kialakítása (3db) az ISPA projekt keretében és a korábban kialakított gyűjtőpontok korszerűsítése (pl. alapozás)</i>	<i>önkormányzat, 204 önkormányzat konzorciuma</i>	<i>2009</i>	<i>540/gyűjtősziget</i>
<i>Kettős díjrendszer megállapítása – a ténylegesen keletkezett hulladékmennyiség alapján történjen az árképzés (pl. megfelelő mérőrendszerrel kerüljenek felszerelésre a hulladékgyűjtő járművek)</i>	<i>önkormányzat, 204 önkormányzat konzorciuma</i>	<i>2009</i>	<i>részletes költségelemzést igényel</i>
Komposztáló			
<i>Konyhai hulladékok komposztálásának tervezése</i>	<i>önkormányzat, lakosság</i>	<i>2008-2010</i>	<i>500</i>
<i>Mezőgazdaságban és élelmiszer-iparban keletkező szerves hulladékok hasznosításának fokozása</i>	<i>kamarák, termelők</i>	<i>2008-tól folyamatosan</i>	<i>részletes költségelemzést igényel</i>
Tudatformálás			
<i>Gazdálkodók folyamatos tájékoztatása, képzése, honlapon helyi újságon keresztül</i>	<i>önkormányzat, ZÖLD-FOK Zrt.</i>	<i>2008-tól folyamatosan</i>	<i>100-200</i>
<i>Felvilágosító, tudatformáló rendezvények szervezése, kiadvány szerkesztése a korszerű hulladékgazdálkodásról</i>	<i>civil szervezetek, önkormányzat</i>	<i>2008-tól folyamatosan</i>	<i>100-200</i>

Gamás

<i>Intézkedés</i>	<i>Résztvevők</i>	<i>Időzítés</i>	<i>Költségigény (eFt)</i>
Hulladékgazdálkodás, szelektív hulladékgyűjtés			
<i>A település köztisztasági feladatainak megszervezése, kereskedelmi és vendéglátóhelyek környékének tisztasága érdekében ellenőrzés, szankció bevezetése</i>	<i>önkormányzat, 204 önkormányzat konzorciuma</i>	<i>2008-tól folyamatosan</i>	<i>3.200</i>
<i>Illegális hulladéklerakók megszüntetése, kialakulásuk megakadályozása</i>	<i>önkormányzat</i>	<i>2008-tól folyamatosan</i>	<i>6 m³/0,5/km</i>
<i>Szelektív hulladék gyűjtőpontok kialakítása (3 db) az ISPA projekt keretében</i>	<i>önkormányzat, 204 önkormányzat konzorciuma</i>	<i>2008-2010</i>	<i>540/gyűjtősziget</i>
<i>Régi hulladéklerakó rekultivációja</i>	<i>önkormányzat</i>	<i>2008-2009</i>	<i>részletes költség-elemzést igényel</i>
Komposztáló			
<i>Mezőgazdaságban és élelmiszer-iparban keletkező szerves hulladékok hasznosításának megvalósítása 3 lépcsőben (műszergyártás 10 ha-os területen)</i>	<i>önkormányzat, befektetők, vállalkozók</i>	<i>2009-től folyamatosan</i>	<i>5.000.000</i>
Csatornázás			
<i>A szennyvíz csatorna hálózat kialakítása, a kommunális szennyvíztisztítás megoldása a Dél-Balaton Szennyvíz projekt keretében</i>	<i>vízi-közmű társulat, önkormányzat, DRV Zrt., helyi lakosok</i>	<i>2009-2010</i>	<i>160 / háztartás</i>
<i>A szennyvíz szivárgások, szikkasztók a környezetre káros módon való kezelése megszüntetése</i>	<i>önkormányzat, DRV Zrt.</i>	<i>2009-től folyamatosan</i>	<i>részletes költség-elemzést igényel</i>
Tudatformálás			
<i>Gazdálkodók folyamatos tájékoztatása, képzése</i>	<i>önkormányzat, ZÖLDFOK Zrt.</i>	<i>2008-tól folyamatosan</i>	<i>20</i>
<i>Felvilágosító, tudatformáló rendezvények szervezése, kiadvány szerkesztése a korszerű hulladékgazdálkodásról, hulladékgyűjtési akciók szervezése</i>	<i>Ifjúsági Egyesület, iskola, önkormányzat</i>	<i>2008-tól folyamatosan</i>	<i>100-200</i>

Látrány

<i>Intézkedés</i>	<i>Résztvevők</i>	<i>Időzítés</i>	<i>Költségigény (eFt)</i>
Hulladékgazdálkodás, szelektív hulladékgyűjtés			
<i>A település köztisztasági feladatainak megszervezése, kereskedelmi és vendéglátóhelyek környékének tisztasága érdekében ellenőrzés, szankció bevezetése</i>	<i>önkormányzat, 204 önkormányzat konzorciuma</i>	<i>2008-tól folyamatosan</i>	<i>4.000</i>
<i>Rögzíthető hulladékgyűjtő edényzet elhelyezése (5-6 db) a forgalmas területekre (pl. játszótér) és azok gyakori ürítésének megszervezése</i>	<i>önkormányzat, 204 önkormányzat konzorciuma</i>	<i>2008-2010</i>	<i>30-40/db</i>
<i>Szelektív hulladék gyűjtőpontok kialakítása (3 db) az ISPA projekt keretében</i>	<i>önkormányzat, 204 önkormányzat konzorciuma</i>	<i>2008</i>	<i>540/gyűjtősziget</i>
Komposztáló			
<i>Mezőgazdasági hulladékok komposztálásának fejlesztése a somogytúri telep kialakításával</i>	<i>önkormányzat, lakosság</i>	<i>2008-tól folyamatosan</i>	<i>részletes költség-elemzést igényel</i>
Csatornázás			
<i>A szennyvíz csatorna hálózat kialakítása, a kommunális szennyvíztisztítás megoldása a Dél-Balaton Szennyvíz projekt keretében</i>	<i>vízi-közmű társulat, önkormányzat, DRV Zrt., helyi lakosok</i>	<i>2009-2010</i>	<i>165 / háztartás</i>
<i>A szennyvíz szivárgások, szikkasztók a környezetre káros módon való kezelések megszüntetése, továbbá a keletkező folyékony hulladék elszállítása</i>	<i>önkormányzat, DRV Zrt., Somogy-Módus Kft.</i>	<i>2009-től folyamatosan</i>	<i>részletes költség-elemzést igényel</i>
Tudatformálás			
<i>Gazdálkodók folyamatos tájékoztatása, képzése (helyi TV. keretében)</i>	<i>önkormányzat, ZÖLDFOK Zrt.</i>	<i>2008-tól folyamatosan</i>	<i>50</i>
<i>Felvilágosító, tudatformáló rendezvények szervezése (pl. Falunapok keretében) kiadvány szerkesztése a korszerű hulladékgazdálkodásról</i>	<i>civil szervezetek, önkormányzat</i>	<i>2008-tól folyamatosan</i>	<i>100-200</i>

Ordacsehi

<i>Intézkedés</i>	<i>Résztevők</i>	<i>Időzítés</i>	<i>Költségigény (eFt)</i>
Hulladékgazdálkodás, szelektív hulladékgyűjtés			
<i>A település köztisztasági feladatainak megszervezése, kereskedelmi és vendéglátóhelyek környékének tisztasága érdekében ellenőrzés, szankció bevezetése</i>	<i>önkormányzat, 204 önkormányzat konzorciuma</i>	<i>2008-tól folyamatosan</i>	<i>3.000</i>
<i>Hulladékudvar és válogatómű telepítése az ISPA projekt keretén belül</i>	<i>önkormányzat, 204 önkormányzat konzorciuma, KTVF, ÁNTSZ</i>	<i>2010</i>	<i>839.100</i>
<i>További szelektív hulladék gyűjtőpontok kialakítása (8 db) az ISPA projekt keretében</i>	<i>önkormányzat, 204 önkormányzat konzorciuma</i>	<i>2008</i>	<i>540/gyűjtősziget</i>
Komposztáló			
<i>Komposztálótelep létrehozása az ISPA projekt keretén belül a hulladéklerakó telepen</i>	<i>ZÖLDFOK Zrt.</i>	<i>2008-tól folyamatosan</i>	<i>107.387</i>
Csatornázás			
<i>A szennyvíznek a kiépült csatorna hálózatba való juttatása, a szivárgások, a környezetre káros módon való kezelések megszüntetése</i>	<i>önkormányzat, DRV Zrt.</i>	<i>2008-tól folyamatosan</i>	<i>részletes költség-elemzést igényel</i>
<i>Közművesítés belterületi utcában</i>	<i>önkormányzat, lakosok</i>	<i>2013</i>	<i>részletes költség-elemzést igényel</i>
Tudatformálás			
<i>Gazdálkodók folyamatos tájékoztatása, képzése</i>	<i>204 önkormányzat konzorciuma, ZÖLDFOK Zrt.</i>	<i>2008-tól folyamatosan</i>	<i>70</i>
<i>Felvilágosító, tudatformáló rendezvények szervezése, kiadvány szerkesztése a korszerű hulladékgazdálkodásról</i>	<i>204 önkormányzat konzorciuma, ZÖLDFOK Zrt.</i>	<i>2008-tól folyamatosan</i>	<i>100-200</i>

KTVF – Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség

Somogybabod

<i>Intézkedés</i>	<i>Résztevők</i>	<i>Időztés</i>	<i>Költségigény (eFt)</i>
Hulladékgazdálkodás, szelektív hulladékgyűjtés			
<i>A település köztisztasági feladatainak megszervezése, kereskedelmi és vendéglátóhelyek környékének tisztasága érdekében ellenőrzés, szankció bevezetése</i>	<i>önkormányzat, 204 önkormányzat konzorciuma</i>	<i>2008-tól folyamatosan</i>	<i>4.000</i>
<i>Rögzíthető hulladékgyűjtő edényzet elhelyezése a forgalmas területekre és azok gyakori ürítésének megszervezése, temetői hulladékgyűjtés megvalósítására 3 db konténer elhelyezése</i>	<i>önkormányzat, 204 önkormányzat konzorciuma</i>	<i>2008-tól folyamatosan</i>	<i>30-40/db</i>
<i>Az esetlegesen keletkező illegális hulladéklerakások megszüntetése, kialakulásuk megakadályozása</i>	<i>önkormányzat</i>	<i>2008-tól folyamatosan</i>	<i>6 m³/0,5/km</i>
<i>Szelektív hulladék gyűjtőpontok kialakítása (1 db) az ISPA projekt keretében</i>	<i>önkormányzat, 204 önkormányzat konzorciuma</i>	<i>2008</i>	<i>540/gyűjtősziget</i>
Csatornázás			
<i>A szennyvíz csatorna hálózat kialakítása, a kommunális szennyvíztisztítás megoldása a Dél-Balaton Szennyvíz projekt keretében</i>	<i>vízi-közmű társulat, önkormányzat, DRV Zrt., helyi lakosok</i>	<i>2009-2010</i>	<i>110 / háztartás</i>
<i>A szennyvíz szivárgások, szikkasztók a környezetre káros módon való kezelése megszüntetése, továbbá a keletkező folyékony hulladék elszállítása</i>	<i>önkormányzat, DRV Zrt., Somogy-Módus Kft.</i>	<i>2009-től folyamatosan</i>	<i>részletes költség-elemzést igényel</i>
Tudatformálás			
<i>Gazdálkodók folyamatos tájékoztatása, képzése (pl. falugyűlés keretében)</i>	<i>önkormányzat, ZÖLD-FOK Zrt.</i>	<i>2008-tól folyamatosan</i>	<i>100</i>
<i>Felvilágosító, tudatformáló rendezvények szervezése, kiadvány szerkesztése a korszerű hulladékgazdálkodásról</i>	<i>Alapítvány Somogybabod Községért, önkormányzat</i>	<i>2008-tól folyamatosan</i>	<i>100-200</i>

Somogytúr

<i>Intézkedés</i>	<i>Résztvevők</i>	<i>Időzítés</i>	<i>Költségigény (eFt)</i>
Hulladékgazdálkodás, szelektív hulladékgyűjtés			
<i>A település köztisztasági feladatainak megszervezése, kereskedelmi és vendéglátóhelyek környékének tisztasága érdekében ellenőrzés, szankció bevezetése</i>	<i>önkormányzat, 204 önkormányzat konzorciuma</i>	<i>2008-tól folyamatosan</i>	<i>4.000</i>
<i>Rögzíthető hulladékgyűjtő edényzet elhelyezése a forgalmas területekre és azok gyakori ürítésének megszervezése</i>	<i>önkormányzat, 203 önkormányzat konzorciuma</i>	<i>2008-tól folyamatosan</i>	<i>30-40/db</i>
<i>Illegális hulladéklerakások megszüntetése, kialakulásuk megakadályozása (tulajdonos felszólítása)</i>	<i>önkormányzat</i>	<i>2008-tól folyamatosan</i>	<i>6 m³/0,5/km</i>
<i>Szelektív hulladék gyűjtőpontok kialakítása (2 db) az ISPA projekt keretében</i>	<i>önkormányzat, 204 önkormányzat konzorciuma</i>	<i>2008-2009</i>	<i>540/gyűjtősziget</i>
Komposztáló			
<i>Pelletgyártó üzem kialakítása (évi 65.000 tonna kapacitással)</i>	<i>önkormányzat, befektető</i>	<i>2008-tól folyamatosan</i>	<i>1.200.000</i>
Csatornázás			
<i>A szennyvíz csatorna hálózat kialakítása, a kommunális szennyvíztisztítás megoldása a Dél-Balaton Szennyvíz projekt keretében</i>	<i>vízi-közmű társulat, önkormányzat, DRV Zrt., helyi lakosok</i>	<i>2009-2010</i>	<i>163 / háztartás</i>
<i>A szennyvíz szivárgások, szikkasztók a környezetre káros módon való kezelése megszüntetése, továbbá a keletkező folyékony hulladék elszállítása</i>	<i>önkormányzat, DRV Zrt., Somogy-Módus Kft.</i>	<i>2009-től folyamatosan</i>	<i>részletes költség-elemzést igényel</i>
Tudatformálás			
<i>Gazdálkodók folyamatos tájékoztatása, képzése</i>	<i>önkormányzat, ZÖLD-FOK Zrt.</i>	<i>2008-tól folyamatosan</i>	<i>100</i>
<i>Felvilágosító, tudatformáló rendezvények szervezése, kiadvány szerkesztése a korszerű hulladékgazdálkodásról (közös hulladékgyűjtési akciók szombat délelőttönként)</i>	<i>civil szervezetek (Nyugdíjas Klub, Ifjúsági Klub), önkormányzat</i>	<i>2008-tól folyamatosan</i>	<i>100-200</i>

Visz

<i>Intézkedés</i>	<i>Résztevők</i>	<i>Időzítés</i>	<i>Költségigény (eFt)</i>
Hulladékgazdálkodás, szelektív hulladékgyűjtés			
<i>A település köztisztasági feladatainak megszervezése, kereskedelmi és vendéglátóhelyek környékének tisztasága érdekében ellenőrzés, szankció bevezetése</i>	<i>önkormányzat, 204 önkormányzat konzorciuma</i>	<i>2008-tól folyamatosan</i>	<i>kommunális adó: 10.000Ft/év</i>
<i>Rögzíthető hulladékgyűjtő edényzet elhelyezése(3 db) a forgalmas területekre és azok gyakori ürítésének megszervezése</i>	<i>önkormányzat, 204 önkormányzat konzorciuma</i>	<i>2008</i>	<i>30-40/db</i>
<i>Az esetlegesen előforduló illegális hulladéklerakók megszüntetése, kialakulásuk megakadályozása</i>	<i>önkormányzat</i>	<i>2008-tól folyamatosan</i>	<i>6 m³/0,5/km</i>
<i>Szelektív hulladék gyűjtőpontok kialakítása (1 db) az ISPA projekt keretében</i>	<i>önkormányzat, 204 önkormányzat konzorciuma</i>	<i>2008</i>	<i>540/gyűjtősziget</i>
Csatornázás			
<i>A szennyvíz csatorna hálózat kialakítása, a kommunális szennyvíztisztítás megoldása a Dél-Balaton Szennyvíz projekt keretében</i>	<i>vízi-közmű társulat, önkormányzat, DRV Zrt., helyi lakosok</i>	<i>2009-2010</i>	<i>180 / háztartás</i>
<i>A szennyvíz szivárgások, szikkasztók a környezetre káros módon való kezelések megszüntetése, továbbá a keletkező folyékony hulladék elszállítása</i>	<i>önkormányzat, DRV Zrt., Somogy-Módus Kft.</i>	<i>2009-től folyamatosan</i>	<i>részletes költség-elemzést igényel</i>
Tudatformálás			
<i>Gazdálkodók folyamatos tájékoztatása, képzése (pl. Falugyűlésen)</i>	<i>önkormányzat, ZÖLD-FOK Zrt.</i>	<i>2008-tól folyamatosan</i>	<i>50</i>

A HULLADÉKGAZDÁLKODÁSI TERV INDIKÁTOR RENDSZERE

Mind a Fonyódi kistérségben, mind a Balaton Régióban élő helyi lakosok és az ide érkező vendégek érdekeltek a térség környezeti állapotának alakulásában, a természeti erőforrások felhasználásában. A tó vízminősége és a vízszintje jelenti a legfontosabb környezeti indikátorokat a helyi érintettek számára. Ezen kulcsfontosságú mutatók szorosan összefüggnek az éghajlattal és élővilággal kapcsolatos indikátorokkal, valamint az emberi tevékenységeket befolyásoló indikátorokkal, ideértve a szennyvíz és hulladék termelést, mezőgazdaságot és közlekedést. A környezeti indikátorok a Balaton Régióban a múltban bekövetkezett, jelenben végbemenő, a jövőben várható változásokat mutatja be.

40. sz. táblázat: A hulladékgazdálkodáshoz kapcsolódó környezeti indikátorok

Megnevezés	Környezeti Indikátor	Meghatározás	Mértékegység	Lehetséges adatforrás	Területi egység, és időbeli eloszlás
Vízminőség	A Balaton nitrogén szennyezettsége	A Balatont érő összes nitrogén terhelés	tonna/év	VITUKI	Balaton medencéje
	A Balaton foszfor koncentrációja	A Balatont érő összes biológiailag hozzáférhető foszfor (BAP) terhelés, oldott PO ₄ -P mennyiség	tonna/év	VITUKI	Balaton medencéje
	A Balaton klorofil-a koncentrációja	Az OECD vízminősítés alapja (klorofil-a tartalom az alga zöld szintestére jellemző adat), fürdővíz minősítés	µg/l	Környezetvédelmi, természetvédelmi és Vízügyi Felügy.	Mintavételi helyek a Balaton nyílt vízében, strandokon
Kommunális infrastruktúra	Közüzemi ivóvízvezeték-hálózat hossza, szolgáltatott víz	Lakosság vízellátása (teljes vízszolgáltatás)	km, l/fő/nap	KSH, közszolgáltató	Település, évenkénti idősor
	Közüzemi szennyvízcsatorna-hálózat hossza, elvezetett szennyvízmennyiség	Szennyvízcsatornázottság, keletkező szennyvíz mennyisége	km, m ³	KSH, közszolgáltató	Település, évenkénti idősor
	Közműolló	Közüzemi vízvezeték-hálózatra jutó közüzemi szennyvízcsatorna hálózat	%	KSH, közszolgáltató	Település, évenkénti idősor
	Közüzemi szennyvízcsatorna-hálózatba, ivóvízhálózatba bekapcsolt lakás	Ivóvízhálózattal, valamint szennyvízhálózattal rendelkező lakások száma	db	KSH, közszolgáltató	Település, évenkénti idősor
	Összegyűjtött kommunális hulladék mennyisége	Rendszeres hulladékgyűjtésbe bevont ingatlan, háztartásban keletkező kommunális hulladék	tonna/év	közszolgáltató	Település, vállalkozás, évenkénti idősor

	Szelektíven gyűjtött hulladék mennyisége	Szelektív hulladékgyűjtés során gyűjtött papír, műanyag, PET palack	tonna/év	közszolgáltató	Település, évenkénti idősor
--	--	---	----------	----------------	-----------------------------

Forrás: A Balaton Integrált Sérülékenység Vizsgálata és Adaptációs Stratégiák c. projekt, 2008

A MEGVALÓSÍTÁS SZEREPLŐI

A hulladékgazdálkodási terv megvalósítása szempontjából alapvető a környezetvédelem intézményrendszerének helyi szinten való erősítése. E nélkül veszélybe kerülhet a fenntartható fejlődés elvének gyakorlati érvényesítése, a közérdek védelme, az önkormányzati környezetvédelmi, hulladékgazdálkodási feladatok ellátása. A Nemzeti Környezetvédelmi Program céljainak megfelelően erősíteni kell az önkormányzat környezetvédelmi intézményrendszerét. Elengedhetetlen bővíteni és hatékonyra tenni a környezetvédelmi szakmai és szervezeti rendszert, elősegítve annak megfelelő működtetését a szakmai és a lakossági feladatokban való közreműködésnél.

Szükséges erősíteni a horizontális kapcsolatok rendszerét, szorosabb együttműködésre törekedve a társhatóságokkal, vállalatokkal, oktatási, egészségügyi intézményekkel, civil szervezetekkel és a lakossággal.

A hulladékgazdálkodási terv megvalósításában nagy szerep hárul a helyi társadalom szereplőire, szervezeteire. A hulladékgazdálkodási, környezetvédelmi, természetvédelmi és a területfejlesztési törvénnyel, valamint a Nemzeti Környezetvédelmi Programmal összhangban e vonatkozásban sajátos feladatai vannak az önkormányzatnak.

A környezetvédelmi ismeretek, az ökológiai szemlélet és a környezettudatos magatartásforma kialakítása minden állampolgár és minden szakma számára elengedhetetlen a fenntartható fejlődés irányába való előrelépés igénye miatt. Az oktatás, képzés, tájékoztatás feladata, hogy az emberek számára világossá tegye az egyes döntéseik környezeti következményeit és a helyes megoldások módjait. Az önkormányzatnak ebben tevékeny részt kell vállalnia. A helyi társadalom környezethez való viszonyában az országos és helyi tömegtájékoztatási eszközöknek döntő szerepe van. A környezetvédelmi tájékoztatás hatékonyabb formáinak alkalmazását kell elősegíteni és egyidejűleg a színvonalat növelni. A helyi társadalom szempontjából is alapvető elvárás az információhoz való jog biztosítása. Ebből a szempontból nem elegendő a környezeti állapotadatok megadása, hanem szükség van az okok, okozók tisztázására is, mert e nélkül a védekezésnek korlátozottak a lehetőségei.

A hulladékgazdálkodási terv megvalósításának főszereplője: **Fonyód Kistérség Többcélú Társulás 10 önkormányzata** (Balatonboglár, Balatonfenyves, Balatonlelle, Fonyód, Gamás, Látrány, Ordacsehi, Somogybabod, Somogytúr, Visz).

A megvalósítás további szereplői:

Fonyódi Kistérség településeinek lakossága

Az államigazgatás központi és területi szervei

- Környezetvédelmi és Vízügyi Minisztérium
- Önkormányzati Minisztérium

Dél-dunántúli Környezetvédelmi és Vízügyi Igazgatóság

Dél-dunántúli Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség

Állami Népegészségügyi és Tisztiorvosi Szolgálat

Dunántúli Regionális Vízmű Zrt.

204 település által alakított konzorcium

ZÖLDFOK Településgazdálkodási és Kommunális Zrt.

Somogy Módus Kft.

Vállalkozások

Civil szervezetek

ELLENŐRZÉS, MONITORING

A terv végrehajtását folyamatosan nyomon kell követni, és meg kell szervezni az esetleges eltérésekről vagy gondokról a visszacsatolást. Ez utóbbit célszerű úgy kialakítani, hogy a jelzések alulról-felfelé áramoljanak annak érdekében, hogy a szükséges programok mindig a lehető legalacsonyabb szinten szülessenek meg, a szubszidiaritás elvének megfelelően. Így a folyamatos visszajelzéseket először az egyes feladatok felelősei kapják meg, akik intézkednének, és arról tájékoztatnák a végrehajtás fő felelősét.

Az ellenőrzési rendszer gyakorlatilag az együttműködés során született feladatvállalásokat hivatott nyomon követni és jelezni az esetleges eltéréseket.

A települések önkormányzatainak minden teljesítésről tájékoztatást kell kapnia, mivel a terv egészének végrehajtásáért felelős szervezet. Az információáramlást ezért úgy kell megszervezni, hogy ne csak a felmerülő problémákkal kapcsolatban forduljanak hozzá, hanem a pontos teljesítésekről is mindenkor tájékozott legyen.

A társadalmi, gazdasági és környezeti hatások nyomon követése

A társadalmi, gazdasági és környezeti hatások nyomon követése kettős követelményt támaszt a monitoring rendszer megszervezésére vonatkozóan. Egyrészt fontos megismerni az új fejlesztéseket, azok hatását a gazdasági és társadalmi folyamatokra, másrészt figyelni kell a fejlesztések, beruházások és a turistaforgalom által a környezetre gyakorolt hatásokat.

Mivel a Balaton Kiemelt Üdülőkörzetben a Balaton Fejlesztési Tanács koordinálásával folyamatos programozási, monitoring és kutatási tevékenység folyik, az ennek során elkészített dokumentumok, jegyzőkönyvek fontos támpontot jelentenek a települések fejlődésének, állapotának nyomonkövetésében.

MELLÉKLETEK

1. sz. melléklet: A települési szilárd hulladék kezelésére vonatkozó jogszabályi előírások

A hulladékgazdálkodás törvényi kereteit a környezet védelmének általános szabályairól szóló 1995. évi LIII. törvény, illetve az annak felhatalmazása alapján kiadott, a hulladékgazdálkodásról szóló 2000. évi XLIII. törvény határozza meg.

A törvényi kötelezettség végrehajtásának részletszabályait rendeletek határozzák meg:

- 242/2000. (XII. 23.) Korm. rendelet a települési hulladékkezelési közszolgáltatási díj megállapításának részletes szakmai szabályairól;
- 213/2001. (XI. 14.) Korm. rendelet a települési hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről;
- 241/2001. (XII. 10.) Korm. rendelet a jegyző hulladékgazdálkodási feladat- és hatásköréről;
- 224/2004. (VII. 22.) Korm. rendelet a hulladékkezelési közszolgáltató kiválasztásáról és a közszolgáltatási szerződésről;
- 5/2002. (X. 29.) KvVM rendelet a települési szilárd hulladék kezelésére szolgáló egyes létesítmények kialakításának és üzemeltetésének részletes műszaki szabályairól.

Az EU hulladékgazdálkodási Acquis-ban foglalt jogforrásainak harmonizációja során további, a települési hulladékgazdálkodást is érintő jogszabályok kerültek kiadásra:

- 94/2002. (V. 5.) Korm. rendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladék kezelésének részletes szabályairól (94/62/EK);
- 126/2003. (VIII. 15.) Korm. rendelet a hulladékgazdálkodási tervek részletes tartalmi követelményeiről (2006/12/EK);
- 264/2004. (IX. 23.) Korm. rendelet az elektromos és elektronikai berendezések hulladékainak visszavételéről (2002/96/EK);
- 109/2005. (VI. 23.) Korm. rendelet az elemek és az akkumulátorok hulladékainak visszavételéről (91/157/EGK);
- 3/2002. (II. 22.) KöM rendelet a hulladékok égetésének műszaki követelményeiről, működési feltételeiről és a hulladékégetés technológiai kibocsátási határértékeiről (2000/76/EK);
- 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendelet a hulladéklerakással, valamint a hulladéklerakóval kapcsolatos egyes szabályokról és feltételekről (1999/31/EK);
- 23/2003. (XII. 29.) KvVM rendelet a biohulladék kezeléséről és a komposztálás műszaki követelményeiről;

A 91/156/EGK irányelvvel módosított 75/442/EGK irányelv alapján került bevezetésre a Hgt.-ben a hulladékgazdálkodási tervezési rendszer, amely előírja, hogy a Nemzeti Környezetvédelmi Programmal összhangban 6 évre szóló országos, területi és helyi hulladékgazdálkodási terveket kell készíteni. Ennek megfelelően született meg a 110/2002. (XII. 12.) OGY határozattal kihirdetett, 2003-2008. közötti időszakra vonatkozó Országos Hulladékgazdálkodási Terv (OHT), a 15/2003. (XI. 7.) KvVM rendelettel kihirdetett 7 területi hulladékgazdálkodási terv, valamint a 2080 településre kiterjedő helyi tervek. Az országos és területi tervek külön fejezetben foglalkoznak a települési hulladékokra vonatkozó fejlesztési igényekkel, a helyi tervek pedig kimondottan az önkormányzatok felelősségi körébe tartozó hulladékok helyi kezelés-fejlesztési terveit tartalmazzák.

3. sz. melléklet: Az MSZ 12749 szabvány szerint a vízminőségi osztályok jellemzése

I. osztály: kiváló víz

Mesterségesen szennyező anyagoktól mentes, tiszta víz, természetes állapotú víz, amelyben az oldottanyag-tartalom kevés, közel teljes az oxigéntelítettség, a tápanyagterhelés csekély és szennyvízbaktérium gyakorlatilag nincs.

II. osztály: jó víz

Külső szennyező anyagokkal és biológiailag hasznosítható tápanyagokkal kismértékben terhelt, mezotróf jellegű víz. A vízben oldott és lebegő, szerves és szervetlen anyagok mennyisége, valamint az oxigénháztartás jellemzőinek évszakos és napszakos változása az életfeltételeket nem rontja. A vízi szervezetek fajgazdagsága nagy, egyedszámuk kicsi, természetes szagú és színű. Szennyező baktérium igen kevés.

III. osztály: tűrhető víz

Mérsékeltten szennyezett (pl.: tisztított szennyvizekkel már terhelt) víz, amelyben a szerves és a szervetlen anyagok, valamint a biológiailag hasznosítható tápanyagterhelés eutrofizálódást eredményezhet. Szennyvízbaktériumok következetesen kimutathatók. Az oxigénháztartás jellemzőinek évszakos és napszakos ingadozása, továbbá az esetenként előforduló káros vegyületek átmenetileg kedvezőtlen életfeltételeket teremthetnek. Az életközösségben a fajok számának csökkenése és egyes fajok tömeges elszaporodása vízszíneződést is előidézhet. Esetenként szennyezésre utaló szag és szín is előfordul.

IV. osztály: szennyezett víz

Külső eredetű szerves és szervetlen anyagokkal, illetve szennyvizekkel terhelt, biológiailag hozzáférhető tápanyagokkal gazdag víz. Az oxigénháztartás jellemzői tág határok között változnak, előfordul az anaerob állapot is. A nagy mennyiségű szerves anyag biológiai lebontása, a baktériumok nagy száma (ezen belül a szennyvízbaktériumok uralkodóvá válnak), valamint az egysejtűek tömeges előfordulása jellemző. A víz zavaros, esetenként színes változó, előfordulhat vízvirágzás is. A biológiailag káros anyagok koncentrációja esetenként a krónikus toxicitásnak megfelelő értéket is elérheti. Ez a vízminőség kedvezőtlenül hat a magasabb rendű vízi növényekre és a gerinces állatokra.

V. osztály: erősen szennyezett víz

Különféle eredetű szerves és szervetlen anyagokkal, szennyvizekkel erősen terhelt, esetenként toxikus víz. Szennyvízbaktérium-tartalma közelít a nyers szennyvizekéhez. A biológiailag káros anyagok és az oxigénhiány korlátozzák az életfeltételeket. A víz átlátszósága általában kicsi, zavaros, bűzös, színe jellemző és változó. A bomlástermékek és a káros anyagok koncentrációja igen nagy, a vízi élet számára krónikus, esetenként akut toxikus szintet jelent.

4. sz. melléklet: A Fonyódi kistérség védett növény- és állatfajainak jellemző adatai

Parnassia palustris - Fehér májvirág

Látrány, Látrányi-puszta TT. (2005.09.24.) – több ezer tő

Juncus maritimus - Tengerparti szittyó

Ordacsehi, Ordacsehi-berek (2006.01.12.) – néhány száz tő

Balatonfenyves, Községi legelő (2007.08.10., 2007.08.27.) – több ezer tő

Schoenus nigricans - Kormos csáté

Fonyód, Borjú sziget (2006.02.03.) – néhány tíz tő

Balatonfenyves, Községi legelő (2006.05.31.) – több ezer tő

Látrány, Birkás legelő (2005.05.10., 2006.06.12.) - több ezer tő

Ordacsehi, Ordacsehi-berek (2005.02.16.) – több ezer tő

Muscari botryoides – Epergyöngyike

Látrány, Temető menti rét (2008.04.10.) – több száz tő

Menyanthes trifoliata – Vidrafű

Látrány, Látrányi pusztá (2007.05.10.) – néhány tíz tő

Cephalanthera longifolia - Kardos madársisak

Gamás, Ökörtilosi-erdő (2005.07.06.) - gyakori

Látrány, Látrányi pusztá (2007.05.10.) – néhány tíz tő

Lilium martagon – Turbánliliom

Somogytúr, Tardi-erdő (2005.06.15., 2005.06.23., 2007.05.10.) - helyenként tömeges

Primula vulgaris - Szártalan kankalin

Somogytúr, Tardi-erdő (2005.04.11., 2005.06.15., 2007.02.15.) - helyenként tömeges

Gamás, Ökörtilosi-erdő (2005.07.06.) - gyakori

Hepatica nobilis – Májvirág

Somogytúr, Tardi-erdő (2005.04.11., 2005.06.23., 2007.02.15., 2007.05.10.) - helyenként tömeges

Pulsatilla pratensis spp. Nigricans - Fekete kökörcsin

Látrány, Birkás-legelő (2007.04.19.) – néhány tíz tő

Ophrys sphecodes – Pókbangó

Ordacsehi, Ordacsehi-berek (2005.05.09., 2005.05.13.) - néhány tíz tő

Ruscus aculeatus - Szúrós csodabogyó

Somogybabod, Galabár (2005.06.15.) – néhány tő

Nymphaea alba - Fehér tündérrózsa

Ordacsehi, Ordacsehi-berek (2007.08.17.) - néhány tő

Cirsium brachycephalum Jur. - Kisfészekű aszat

Ordacsehi, Ordacsehi-berek (2007.07.31.) - gyakori

Fonyód, Borjú sziget (2007.08.16.) - gyakori

Fonyód, Csiszta (2007.08.16, 2007.08.27.) - gyakori

Fonyód, Jankovich-berek (2007.08.16.) - gyakori

Fonyód, Széchenyi-berek (2007.08.16.) - gyakori

Fonyód, Hosszú-láp (2007.08.16.) - gyakori

Fonyód, Zardavári tavak (2007.08.17.) - gyakori

Balatonfenyves, Községi legelő (2007.08.23, 2007.08.27.) - gyakori

Balatonlelle, Lellei-berek (2007.09.03.) - gyakori

Orchis morio - Agárkosbor

Ordacsehi, Ordacsehi berek (2005.05.03., 2005.06.15., 2007.04.19.) – több száz tő

Látrány, Birkás-legelő (2005.05.07., 2005.05.10, 2007.04.19.) – több száz tő

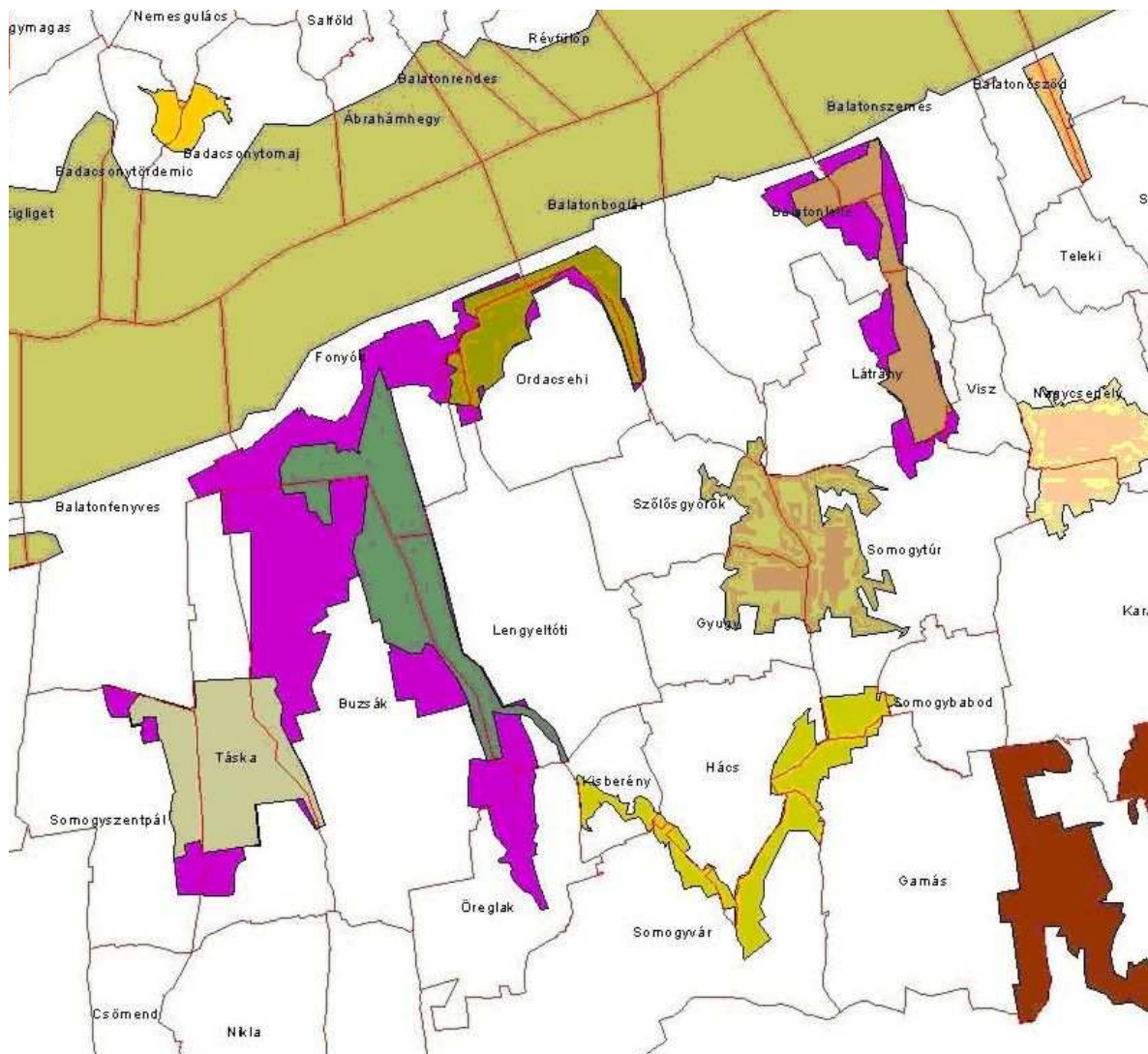
Orchis coriophora L. - Poloskaszagú kosbor

Balatonfenyves, Községi legelő (2006.05.31.) – több száz tő

- Cephalanthera rubra - Piros madársisak**
Somogytúr, Tardi-völgy (2005.06.23.) - ritka
- Neottia nidus-avis - Madárfészek kosbor**
Somogytúr, Tardi-erdő (2005.06.23., 2008.05.23.) - ritka
- Tamus communis – Pirítógyökér**
Somogytúr, Tuskós (2005.06.15, 2005.06.23.) – gyakori
Gamás, Ökörtilosi-erdő (2005.07.06.) - gyakori
- Dactylorhiza incarnata - Hússzínű ujjaskosbor**
Balatonfenyves, Községi-legelő (2006.05.31.) - gyakori
Látrány, Kolláti-legelő, (2006.06.12., 2007.05.10.) - gyakori
Látrány, Birkás legelő (2006.06.12.) - gyakori
Ordacsehi, Ordacsehi berek (2005.06.15.) - ritka
- Veratrum alba– Fehér zászpa**
Látrány, Birkás legelő – néhány tíz tő
- Eriophorum latifolium - Széleslevelű gyapjúsás**
Látrány, Birkás legelő (2006.06.12, 2007.05.10.) – több ezer tő
Látrány, Kolláti-legelő (2006.06.12, 2007.05.10.) – több ezer tő
- Eriophorum angustifolium - Keskenylevelű gyapjúsás**
Látrány, Birkás legelő (2006.06.12, 2007.05.10.) – több ezer tő
Látrány, Kolláti-legelő (2006.06.12, 2007.05.10.) – több ezer tő
- Thelypteris palustris – Tőzegráfrány**
Látrány, Birkás-legelő (2006.06.12.) – több ezer tő
- Orchis militaris - Vitéz kosbor**
Balatonfenyves, Községi-legelő (2006.05.31.) – néhány tíz tő
Ordacsehi, Ordacsehi-berek (2005.06.13.) – néhány tíz tő
- Orchis laxiflora spp. elegans - Pompás kosbor**
Ordacsehi, Ordacsehi berek (2005.06.15.) - gyakori
- Orchis laxiflora spp. palustris - Mocsári kosbor**
Balatonfenyves, Községi-legelő (2006.05.31, 2006.06.09.) - gyakori
Látrány, Birkás legelő (2006.06.12.) - gyakori
Fonyód, Borjú-sziget (2006.06.16.) - gyakori
Ordacsehi, Ordacsehi berek (2005.06.13., 2005.06.15., 2008.06.02.) - gyakori
Balatonfenyves, Pálmajor, Gátórház (2005.06.13.) - gyakori
- Gymnadenia conopsea - Szúnyoglábu bibircsvirág**
Látrány, Birkás legelő (2006.06.12.) – néhány tő
- Platanthera bifolia - Kétlevelű sarkvirág**
Somogytúr, Tardi-erdő (2005.06.15., 2005.06.23., 2006.06.12.) - ritka
- Orchis purpurea - Bíboros kosbor**
Somogytúr, Gyertyános (2008.05.23.) - ritka
- Dryopteris carthusiana - Szálkás pajzsika**
Látrány, Látrányi-puszta (2006.12.27.) - ritka
- Equisetum hyemale - Téli zsurló**
Látrány, Birkás legelő (2007.02.02.) – néhány száz tő
Somogytúr, Birkás legelő (2007.02.02.) – néhány száz tő

A védett állatfajok az elmúlt időszakban két fontos fokozottan védett faj vált ismerté az érintett területen: A lápi póc (*Umbra krameri*) nevű halfaj az Ordacsehi- és a Balatonboglári-berekből, és az északi pocok (*Microtus oeconomus*) Fonyódi-berekből. Mindkét faj fokozott figyelmet érdemel, mert különösen érzékenyek a környezeti változásokra.

5. sz. melléklet: A kiemelt jelentőségű különleges természet megőrzési területek elhelyezkedése és a települési szintű helyrajzi számok



Forrás: www.bfnpi.hu

Balaton (HUBF30002)

Balatonboglár

0103/9

Balatonfenyves

02/98, 02/112

Balatonlelle

02/32, 02/34

Fonyód

02/117

Balatoni berkek (HUDD10012)

Balatonboglár

037/12, 037/13, 037/15, 037/17, 037/18, 037/19, 037/20,037/21, 037/22, 037/23, 037/24, 037/25, 037/26, 037/27, 037/28, 037/29, 037/30, 037/32, 037/33, 037/34, 037/35, 037/36, 037/37, 037/38, 037/39, 038, 039/1, 039/2,039/3, 039/4, 039/5, 039/6, 039/8, 039/9, 039/10, 039/11,039/12, 039/13, 039/14, 039/15, 039/16, 039/17, 039/18,039/19, 039/20, 039/21, 039/22, 039/23, 039/24, 039/25, 039/26, 039/27, 039/28, 039/29, 039/30, 039/31, 039/32, 039/33, 039/34, 041, 042/1a, 042/1b, 042/2, 042/3, 042/4, 042/5, 042/6, 042/7, 042/8, 042/9, 042/10, 042/11, 042/12, 042/13, 042/14, 042/15, 042/16, 042/17, 042/18, 042/19, 042/20, 042/21, 042/22, 042/23, 042/24, 042/25, 042/26, 056/1, 056/2, 056/3, 056/4, 056/5, 056/6, 056/7, 056/8, 056/9, 056/10, 056/11, 056/12, 056/13, 056/14, 056/15, 056/16, 056/17, 056/18, 056/19, 056/20, 056/21, 056/22, 058/1, 058/2, 058/3, 058/4, 058/5, 058/6, 058/7, 058/8, 058/9, 058/10, 058/11a, 058/11b, 092, 093/1a, 093/1b, 093/2, 093/9, 094, 095/1a, 095/1b, 095/2, 095/3a, 095/3b, 096, 098/a, 098/b, 098/c, 098/d, 098/f, 098/g, 098/h, 0100/1a, 0100/1b, 0100/1c, 0100/2, 0161, 0164/4, 0164/5, 0164/7a, 0164/7b, 0164/7c, 0164/7d, 08/1, 08/2, 08/3, 08/4, 08/6, 08/7, 08/8, 08/9, 08/10, 08/11, 08/12, 08/13, 08/14, 08/15, 08/19, 08/20, 08/21, 08/22, 08/23a, 08/23b, 08/25a, 08/25b, 08/26a, 08/26b, 08/27, 08/28, 08/29, 08/30, 08/31, 08/32, 08/33, 08/34, 08/38, 08/39, 08/40, 08/41, 08/42, 08/43, 08/44, 08/45, 08/46, 08/47, 08/48, 08/49, 08/50, 08/51, 08/52, 08/53, 08/54, 08/55, 08/56, 08/57, 08/58, 08/59, 08/60, 08/61, 08/62, 08/64a, 08/64b, 08/65a, 08/65b, 08/68, 08/69a, 08/69b, 08/70, 08/71a, 08/71b, 08/73, 08/115, 08/125, 08/126, 08/127, 08/128, 08/129, 08/130, 08/131, 08/135, 08/136, 08/138, 08/139, 0113, 0131, 0165/1a, 0165/1b, 0165/1c, 0165/1d, 0165/1f, 0165/1g, 0165/1h, 0165/1j, 0165/1k, 0165/1l, 0165/1m, 0165/1n, 0165/1p, 0165/1r, 0165/1s, 0165/1t, 0165/1v, 0165/1x, 0165/2a, 0165/2b, 0166, 0182/3, 0184/19, 0186/39, 0186/40, 0187, 0188, 0189/a, 0189/b, 0189/c, 0189/d, 0189/f, 0190, 0191, 0193/1, 0193/3, 0193/4, 0193/6, 0193/7, 0193/8, 0193/9, 0193/10, 0193/11, 0193/12, 0193/13, 0193/14, 0193/15, 0193/16, 0193/17, 0194/a, 0194/b, 0194/c, 0195, 0196/2, 0196/3, 0196/4, 0196/6, 0196/7, 0196/8, 0196/9, 0196/10, 0196/11, 0196/12, 0196/13, 0196/14, 0196/15, 0196/16, 0196/18, 0196/19, 0196/20, 0196/21, 0196/22, 0196/23, 0196/24, 0196/25, 0196/26, 0196/27, 0196/28, 0196/29, 0196/30, 0196/31, 0196/32, 0196/33, 0196/34, 0196/35, 0196/36, 0196/37a, 0196/37b, 0196/37c, 0196/37d, 0196/38a, 0196/38b, 0196/38c, 0196/38d, 0198/1, 0199/2, 0199/16, 0199/17, 0199/18, 0199/19, 0199/20, 0199/21, 0199/22, 0199/23, 0199/24, 0199/25, 0199/26, 0199/27, 0199/28, 0199/29, 0199/30, 0199/31, 0199/32, 0199/33, 0199/38, 0199/39, 0199/40, 0199/41, 0199/42, 0199/43, 0199/44, 0199/45, 0199/46, 0199/47, 0199/48, 0199/49, 0199/51, 0199/52, 0199/53, 0199/54, 0199/55, 0199/56, 0199/57, 0199/58, 0199/59, 0199/60, 0199/61, 0199/62, 0199/63, 0200/3, 0200/4, 0202/18, 0202/19a, 0202/19b, 0202/28, 0202/29a, 0202/29b, 0202/30a, 0202/30b, 0202/30c, 0202/31a, 0202/31b, 0202/31c, 0202/32, 0202/34, 0202/35, 0202/36a, 0202/36b, 0202/37, 0205/2, 0205/3, 0205/4, 0205/5, 0205/6, 0205/7, 0205/8, 059/4, 059/5, 059/6, 059/7, 059/8, 059/9, 059/10, 059/11, 059/12, 059/13, 059/14, 059/15, 059/16, 059/17, 059/18, 059/19, 059/20, 059/21, 059/22, 059/23, 059/24, 059/25, 059/26, 059/27, 059/28, 059/29, 059/30, 059/31, 059/32, 059/33, 059/34, 059/35, 059/36, 059/37, 059/38, 059/39, 059/40, 059/41, 059/42, 059/43, 059/44, 059/45, 059/46, 059/47, 059/48, 059/49, 059/50, 059/51, 059/52, 059/55a, 059/55b, 059/55c, 059/55d, 059/55f, 059/56a, 059/56b, 059/57a, 059/57b, 059/58, 059/59, 059/60a, 059/60b, 059/61, 059/62, 061/17, 061/19, 061/21, 061/23, 061/37, 061/38, 061/39, 061/40, 061/41, 061/42, 061/43, 061/44, 061/45, 061/46, 063/39, 063/180, 063/ 181, 063/182, 063/183, 063/184, 066, 067, 068/a, 068/b, 069, 070/1a, 070/1b, 070/1c, 070/2, 070/3a, 070/3b, 071, 072, 073, 074, 075/1, 075/2, 076, 077, 078, 079/a, 079/b, 09/4, 09/6, 09/7, 09/8, 09/9a, 09/9b, 09/9c, 09/9d, 09/9f, 09/9g, 010, 011/a, 011/b, 011/c, 019, 020/a, 020/b, 020/c, 021, 022, 023, 024, 025, 026/a, 026/b, 027, 028/a, 028/b, 028/c, 028/d, 028/f, 028/g, 028/h, 028/j, 029/2a, 029/2b, 029/2c, 029/9a, 029/9b, 029/9c, 030, 031, 032/a, 032/b, 033, 034/2a, 034/2b, 035/3a, 035/3b, 035/6a, 035/6b, 035/6c, 035/6d, 038, 039/1a, 039/1b, 039/1c, 039/1d, 039/2, 039/3, 039/4, 040/2, 040/3, 040/4, 040/5, 040/7, 040/8, 040/9, 040/10, 040/11, 040/12a, 040/12b, 040/12c, 040/12d, 040/12f, 041/a, 041/b, 041/c, 041/d, 041/f, 041/g, 041/h, 041/j, 041/k, 041/l, 042, 043/a, 043/b, 043/c, 043/d, 043/f, 043/g, 043/h, 043/j, 043/k, 043/l, 043/m, 043/n, 043/p, 044/a, 044/b, 044/c, 044/d, 044/f, 044/g, 044/h, 045, 046/a, 046/b, 046/c, 046/d, 046/f, 047, 048/a, 048/b, 048/c, 048/d, 049, 050, 051, 052, 053, 054, 055, 056, 057, 058/a, 058/b, 058/c, 058/d, 058/f, 059, 060/1, 060/2, 061/a, 061/b, 062/1, 062/2, 062/3, 062/4,

062/5, 062/6, 063, 064, 065, 066, 067, 068/1, 068/2, 068/4, 068/5, 068/6, 068/7, 068/8, 069, 070/3a, 070/3b, 070/3c, 070/3d, 070/3f, 070/4, 070/5, 081/4, 086, 088, 089, 090/a, 090/b, 090/c, 091, 092, 093, 094, 095, 096/a, 096/b, 097, 098, 099/a, 099/b, 099/c, 099/d, 0100, 0102, 0103/1, 0103/2a, 0103/2b, 0103/3, 0103/4, 0104, 0105, 0106/a, 0106/b, 0107, 0108/a, 0108/b, 0108/c, 0109, 0110, 0111, 0113, 0114/a, 0114/b, 0114/c, 0115, 0116, 0117/a, 0117/b, 0117/c, 0118, 0119/a, 0119/b, 0120, 0121/1a, 0121/1b, 0121/1c, 0121/1d, 0121/1f, 0121/1g, 0121/1h, 0121/1j, 0121/1k, 0121/1l, 0121/2, 0123/a, 0123/b, 0124, 0125, 0126/a, 0126/b, 0126/c, 0127, 0128/a, 0128/b, 0129, 0130/a, 0130/b, 0131, 0132/a, 0132/b, 0132/c, 0133, 0134/a, 0134/b, 0134/c, 0135, 0137/a, 0137/b, 0138, 0139/a, 0139/b, 0139/c, 0140, 0141, 0142/a, 0142/b, 0143/a, 0143/b, 0143/c, 0144, 0145, 0146/a, 0146/b, 0146/c, 0147/a, 0147/b, 0147/c, 0181, 0182, 0183/a, 0183/b, 0184, 0185/a, 0185/b, 0185/c, 0186, 0187/a, 0187/b, 0188, 0189/a, 0189/b, 0190, 0191, 0192, 0193/a, 0193/b, 0194/1, 0194/2, 0195, 0196, 0197/a, 0197/b, 0197/c, 0197/d, 0198, 0199, 0200, 0201, 0202, 0203, 0204/1a, 0204/1b, 0204/1c, 0204/1d, 0204/2, 0205/a, 0205/b, 0206, 0207, 0208/a, 0208/b, 0209, 0210/a, 0210/b, 0210/c, 0210/d, 0210/f, 0210/g, 0210/h, 0210/j, 0210/k, 0210/l, 0210/m, 0210/n, 0210/p, 0210/r, 0211, 0212, 0213/1b, 0213/3a, 0213/3b, 0213/3c, 0213/3d, 0213/3f, 0214/a, 0214/b, 0215/a, 0215/b, 0215/c, 0216, 0217, 0218/a, 0218/b, 0219, 0220/a, 0220/b, 0220/c, 0220/d, 0220/f, 0220/g, 0220/h, 0220/j, 0235/1, 0253, 0254, 0257, 0258/a, 0258/b, 0258/c, 0258/d, 0258/f, 0258/g, 0258/h, 0276, 0277/a, 0277/b, 0277/c, 0277/d, 0314/a, 0314/b, 0314/c, 0314/d, 0314/f, 0314/g, 0314/h, 0314/j, 0315/a, 0315/b, 0315/c, 0315/d, 0315/f, 0316/a, 0316/b, 0316/c, 0317, 0318/a, 0318/b, 0319/a, 0319/b, 0319/c, 0320/a, 0320/b, 0320/c, 0320/d, 0320/f, 0320/g, 0320/h, 0322/a, 0322/b, 0322/c, 0323/a, 0323/b, 0323/c, 0325, 0326/a, 0326/b, 0326/c, 0326/d, 03/4, 04/1, 04/2, 04/3, 04/4, 04/5, 04/6, 04/7, 04/8, 04/9, 04/10, 05, 06/1, 06/2, 06/3, 06/4, 06/5, 06/6, 06/7, 06/8, 06/9, 06/10, 07/4, 07/5, 07/6a, 07/6b, 07/7a, 07/7b, 07/8a, 07/8b, 07/10, 07/11b, 07/11c, 07/17, 07/19, 07/20, 07/21, 07/22, 07/23, 07/24, 07/34, 07/35, 07/36a, 07/36b, 07/36c, 07/36d, 07/37a, 07/37b, 07/40a, 07/40b, 07/41a, 07/41b, 07/43a, 07/43b, 07/44a, 07/44b, 07/45a, 07/45b, 07/46, 07/47a, 07/47b, 07/48a, 07/48b, 07/48c, 07/48d, 07/49a, 07/49b, 07/49c, 07/49d, 07/50a, 07/50b, 07/50c, 07/50d, 07/52a, 07/52b, 07/54a, 07/54b, 07/54c, 07/54d, 07/69a, 07/69b, 07/69c, 07/69d, 07/69f, 07/69g, 07/69h, 07/69k, 07/69l, 07/69m, 07/75a, 07/75b, 08/a, 08/b, 09, 010, 011/1, 012, 013, 014, 015, 016, 017, 018, 019/1, 019/2, 019/3, 020/a, 020/b, 021, 022, 023, 024, 025, 026, 027, 028, 029/a, 029/b, 030, 031, 032/2a, 032/2b, 032/2c, 032/2d, 033/b, 034, 035/1, 035/2a, 035/2b, 036/1, 036/2, 037, 038/1, 038/2, 039/a, 039/b, 039/c, 039/d, 039/f, 039/g, 040, 041, 042, 043, 044, 045, 046, 047, 048, 049, 050, 051/a, 051/b, 051/c, 052, 054, 055, 056/a, 056/b, 056/c, 057/1, 057/2, 058, 059, 060, 061/1a, 061/1b, 061/1c, 061/2a, 061/2b, 061/2c, 062/a, 062/b, 063, 064/1a, 064/1b, 064/1c, 064/1d, 064/2, 065, 066/a, 066/b, 067/a, 067/b, 068, 072/2, 076, 077/a, 077/c, 077/d, 077/f, 078/1, 078/2, 079/1, 079/2a, 079/2b, 080, 081, 082/2, 082/3, 082/4, 082/5, 082/6, 082/7, 082/8, 083, 084/a, 084/b, 086, 087, 088/a, 088/b, 089, 090/a, 090/b, 091, 092, 093/1, 093/2, 093/3, 094, 095, 096, 097, 098, 099, 0100, 0101, 0102, 0103, 0104/a, 0104/b, 0105, 0106, 0107/a, 0107/b, 0107/c, 0108, 0109, 0110, 0111, 0112/a, 0112/b, 0112/c, 0112/d, 0112/f, 0112/g, 0113, 0114, 0115, 0116, 0117, 0118, 0119, 0120, 0121, 0163, 0164/1, 0164/2, 0164/3, 0164/4, 0164/5, 0164/6, 0165/a, 0165/b, 0165/c, 0183/1, 0185, 0186/a, 0186/b, 0186/c, 0187/a, 0187/b, 0187/c, 0187/f, 0188, 0189/1a, 0189/1b, 0189/1c, 0189/1d, 0189/3a, 0189/3b, 0189/3c, 0189/3d, 0189/4a, 0189/4b, 0189/4c, 0189/4d, 0189/5, 0190/a, 0190/b, 0192/3a, 0192/3b, 0192/3c, 0192/3d, 0192/3f, 0192/3g, 0192/4a, 0192/4b, 0192/4c, 0192/4d, 0192/4f, 0192/4g, 0192/4h, 0192/4j, 0192/4k, 0192/4l, 0192/4m, 0192/4n, 0192/4p, 0192/4r, 0192/4s, 0192/4t, 0193, 0194/3, 0194/4, 0194/5, 0194/6, 0194/7, 0194/8, 0194/9, 0194/11, 0194/12, 0194/13, 0194/14, 0194/15, 0194/16, 0195, 0196, 0197/a, 0197/b, 0197/c, 0198/1, 0198/2, 0198/3a, 0198/3b, 0198/3c, 0198/3d, 0198/3f, 0198/3g, 0198/3h, 031, 032, 033, 034/a, 034/b, 035, 046/a, 046/b, 047/a, 047/b, 047/c, 048, 049/1, 049/2, 049/3, 049/4, 049/5, 049/6, 049/7a, 049/7b, 050, 051, 052/1a, 052/1b, 052/1c, 052/1d, 052/1f, 052/1g, 052/1h, 052/2a, 052/2b, 052/2c, 052/3a, 052/3b, 052/3c, 052/3d, 052/3f, 052/4a, 052/4b, 052/5a, 052/5b, 052/5c, 052/5d, 052/6a, 052/6b, 052/6c, 052/6d, 052/7a, 052/7b, 052/7c, 052/8a, 052/8b, 052/8c, 052/8d, 052/9a, 052/9b, 052/9c, 052/10a, 052/10b, 052/10c, 052/11a, 052/11b, 052/12a, 052/12b, 052/12c, 053, 054, 055, 056, 057/a, 057/b, 057/c, 057/d, 058, 059, 060, 061, 062, 063/a, 063/b, 063/c, 063/d, 064, 065/1a, 065/1b, 065/2, 066, 067, 068, 069, 071/1, 072, 074/1, 074/2, 074/3, 074/4, 075, 076, 077, 078, 079, 080, 081, 082, 083, 084, 0117/1, 0117/2, 0117/3, 0117/4, 0117/5, 0117/6, 0117/7, 0117/8, 0117/9, 0120/a, 0120/b, 0121, 0122/a, 0122/b,

0122/c, 0122/d, 0122/f, 0123/1a, 0123/1b, 0123/1c, 0123/2, 0125, 0126/1, 0128/a, 0128/b, 0129/1, 0129/2, 0130, 0131/1, 0131/3, 0132, 0133/3, 0133/4, 0133/5, 0133/6, 0133/7, 0133/8, 0133/9, 0133/10, 0133/11, 0133/12, 0133/13, 0134, 0135, 0136, 0137, 0138/a, 0138/b, 0139/1, 0139/2, 0139/3, 0140, 0141/1a, 0141/1b, 0141/2a, 0141/2b, 0141/3, 0141/4, 0142/1a, 0142/1b, 0142/2, 0143/a, 0143/b, 0143/c, 0143/d, 0143/f, 0144/a, 0144/b, 0144/c, 0144/d, 0144/f, 0144/g, 0145, 0146, 0147, 0148/a, 0148/b, 0148/c, 0149, 0150, 0151, 0152, 0153, 0154, 0155/1, 0155/3, 0156, 0157/a, 0157/b, 0165/1, 0165/2a, 0165/2b, 0165/3, 0165/4, 0165/5a, 0165/5b, 0165/6, 0165/7, 0165/8, 0165/9, 0165/10a, 0165/10b, 0165/11, 0166/1a, 0166/1b, 0166/1c, 0166/1d, 0166/1f, 0166/1g, 0166/2, 0166/3a, 0166/3b, 0166/4a, 0166/4b, 0167/a, 0167/b, 0167/c, 0167/d, 0167/f, 0173, 0174/6, 0174/7, 0174/8, 0174/9, 0174/10, 0174/11, 0139, 0140/a, 0140/b, 0142/a, 0142/b, 0142/c, 0142/d, 0143/1, 0143/3, 0144, 0145, 0146, 0148/1, 0148/2, 0148/6a, 0148/6b, 0148/6c, 0148/6d, 0148/6f, 0214, 0235, 0282/9, 0288, 0289, 0290, 0291, 0292, 0293, 0294, 0295/a, 0295/b, 0296, 0297, 0300, 0301/a, 0301/b, 0303, 0305/3, 0307, 0308, 0309, 0310, 0311, 0312/1, 0312/2, 0312/3a, 0312/3b, 0312/3c, 0312/3d, 0312/3f, 0312/3g, 0312/4, 0313, 0314, 0315, 0316, 0317/a, 0317/b, 0318/a, 0318/b, 0318/c, 0318/d, 0319, 0320, 0321, 0322, 0323, 0324, 0325, 0328, 0329, 0330/1, 0330/2, 0330/3, 0330/4, 0330/5, 0330/6, 0330/7, 0330/8, 0330/9, 0330/10, 0331, 0332, 0333, 0334/a, 0334/b, 0334/c, 0334/d, 0334/f, 0334/g, 0335, 0336/1, 0336/2a, 0336/2b, 0336/2d, 0337, 0338/a, 0338/b, 0339, 0340, 0341/a, 0341/b, 0341/c, 0342/2, 0342/3a, 0342/3b, 0342/3c, 0342/3d, 0342/4, 0342/6a, 0342/6b, 0342/7, 0343, 0344, 0345, 0346/1, 0346/2b, 0346/2c, 0346/2d, 0347/a, 0347/b, 0348, 0349/1, 0349/2, 0349/3, 0350/1, 0350/2, 0351, 0352/1, 0352/2, 0353, 0354, 0355, 0356, 0357, 0358, 0359, 0360, 0361, 0362, 0364, 0365/2, 0365/3a, 0365/3b, 0365/4, 0366, 0368/1, 0368/5, 0372/1, 0372/2, 0373, 0374, 0375, 0376, 0378/1a, 0378/1b, 0378/1c, 0378/2, 0379, 0380, 0381/2, 0381/3, 0381/4, 0381/6, 0381/7, 0381/19a, 0381/19b, 0381/20a, 0381/20b, 0381/20c, 0381/20d, 0381/20f, 0383, 0385, 0387, 0388/1, 0389/a, 0389/b, 0391, 0392, 0393, 0394/3, 0394/4, 0394/5, 0394/6, 0394/7, 0394/8, 0394/9, 0394/10, 0395, 0397, 05, 035/1, 035/2, 035/3, 035/4, 035/5, 035/6, 035/7, 035/8, 035/9, 035/10, 035/11, 035/12, 035/13, 035/14, 035/15, 035/16, 035/17, 035/18, 035/19, 035/20, 035/21, 035/22, 035/23, 035/24, 035/25, 035/26, 035/27, 035/28, 035/29, 035/30, 035/31, 035/32, 035/33, 035/34, 035/35, 035/36, 035/37, 035/38, 035/39, 035/40, 035/41, 035/42, 035/43, 035/44, 035/46, 035/47, 035/48, 035/49, 035/50, 035/51, 035/52, 035/53, 036, 037/1, 037/2, 037/3, 037/4, 037/5, 037/6, 037/7, 037/8, 037/9, 037/10, 037/11, 037/12, 037/13, 037/14, 037/15, 037/16, 037/17, 037/18, 037/19, 037/20, 037/21, 037/22, 037/23, 037/24, 037/25, 037/26, 037/27, 037/28, 037/29, 037/30, 037/31, 037/32, 037/33, 037/34, 037/35, 037/36, 037/37, 037/38, 037/39, 037/40, 037/41, 037/42, 037/43, 037/44, 037/45, 037/47, 037/48, 037/49, 037/50, 037/51, 037/52, 037/53, 037/54, 037/55, 037/56, 037/57, 037/58, 037/59, 037/60, 039/a, 039/b, 039/c, 039/d, 040/a, 040/b, 040/c, 041, 042/a, 042/b, 049/4a, 049/4b, 049/4c, 055/1a, 055/1b, 0138/3, 0139, 0140, 0142/1, 0142/2a, 0142/2b, 0143, 0144/1a, 0144/1b, 0144/1c, 0144/3, 0144/4, 0144/5, 0145, 0146/1a, 0146/1b, 0146/1c, 0146/1d, 0146/1f, 0146/2, 0148/a, 0148/b, 0148/c, 0155/a, 0155/b, 0155/c, 0161/a, 0161/b, 0161/c, 0161/d, 0161/f, 0161/g, 0161/h, 0161/j, 0162/1a, 0162/1b, 0162/1c, 0162/2, 0162/3, 0163/3a, 0163/3b, 0163/4, 0164, 0165, 0166/a, 0166/b, 0166/c, 0166/d, 0167, 0168, 0169/1a, 0169/1b, 0169/4, 0169/5, 0169/6, 0169/7, 0169/8, 0170/1a, 0170/1b, 0170/1c, 0170/2, 0170/5a, 0170/5b, 0170/5c, 0170/5d, 0170/5f, 0170/5g, 0170/5h, 0172/1a, 0172/1b, 091/a, 091/b, 091/c, 092, 093, 094/a, 095/2, 095/3, 095/4, 095/5, 095/6, 096, 097/1a, 097/1b, 097/1c, 097/1d, 097/1f, 097/1g, 097/2a, 097/2b, 0100, 0101/a, 0101/b, 0101/c, 0101/d, 0101/f, 0101/g, 0101/h, 0101/j, 0101/k, 0101/l, 0115, 0116/2, 0116/3, 0116/4, 0116/5, 0116/6, 0116/7, 0116/8, 0116/9, 0116/10, 0116/11, 0116/12, 0116/13, 0116/14, 0116/15, 0116/16, 0116/17a, 0116/17b, 0116/17c, 0116/17d, 0116/17f, 0116/17g, 0116/17h, 0116/17j, 0116/17k, 0117, 0118/1, 0118/2, 0118/3, 0118/4, 0120, 0122, 0124/2, 0124/3, 0133/11, 0133/12, 0134/1, 0134/3, 0134/4a, 0134/4b, 0134/4c, 0135, 0136, 0137, 0139, 0140, 0141, 0142, 0143, 0144/a, 0144/b, 0144/c, 014/a, 014/b, 015, 016/5, 016/6a, 016/6b, 017, 018/a, 018/b, 018/c, 018/d, 018/f, 018/g, 019, 020, 021, 022/a, 022/b, 023, 024, 025, 026, 027, 028, 029, 030, 031/a, 031/b, 031/c, 032, 033, 034, 035, 036, 037, 038, 039, 060, 061/2a, 061/2b, 061/2c, 062, 063/a, 063/b, 063/c, 063/d, 063/f, 063/g, 063/h, 063/j, 063/k, 063/l, 063/m, 063/n, 063/p, 063/r, 063/s, 063/t, 064, 0114/a, 0114/b, 0114/c, 0114/d, 0114/f, 0115/a, 0115/b, 0115/c, 0115/d, 0117/a, 0117/c, 0120/1a, 0120/1b, 0120/1c, 0139/4, 0139/5, 03/a, 03/b, 069, 070/a, 070/b, 083/a, 083/b, 083/c, 084/1a, 084/1b, 084/1c, 084/2, 085/a, 085/b, 085/c, 085/d, 086, 087/a, 087/b, 087/c, 088, 089, 090, 091/a, 091/b, 091/c, 092/a, 092/b, 092/c,

092/d, 092/f, 092/g, 092/h, 093/a, 093/b, 094/a, 094/b, 095/a, 095/b, 096/a, 096/b, 096/c, 097, 098/a, 098/b, 098/c, 098/d, 098/f, 098/g, 098/h, 098/j, 098/k, 098/l, 099/a, 099/b, 099/c, 099/d, 099/f, 099/g, 099/h, 0100, 0101, 0102/a, 0102/b, 0102/c, 0103, 0104, 0105/a, 0105/b, 0105/c, 0105/d, 0106, 0107/a, 0107/b, 0107/c, 0108, 0109/a, 0109/b, 0109/c, 0109/d, 0109/f, 0109/g, 0109/h, 0109/j, 0109/k, 0110/a, 0110/b, 0111/a, 0111/b, 0111/c, 0112/a, 0112/b, 0112/c, 0112/d, 0113/a, 0113/b, 0113/c, 0113/d, 0115, 0116/a, 0116/b, 0116/c, 0117, 0118/a, 0118/b, 0118/c, 0118/d, 0118/f, 0118/g, 0118/h, 0118/j, 0118/k, 0118/l, 0119, 0120/a, 0120/b, 0120/c, 0120/d, 0120/f, 0120/g, 0120/h, 0120/j, 0120/k, 0121/a, 0121/b, 0121/c, 0121/d, 0122, 0123/a, 0123/b, 0123/c, 0123/d, 0123/f, 0123/g, 0123/h, 0124, 0125/a, 0125/b, 0125/c, 0126, 0127, 0128/1, 0128/2, 0128/3, 0129, 0130, 0131, 0132, 0133, 0134, 0135, 0136/a, 0136/b, 0137, 0138/a, 0138/b, 0139, 0140, 0141/a, 0141/b, 0142/a, 0142/b, 0143/a, 0143/b, 0144, 0145/a, 0145/b, 0145/c, 0146, 0147/a, 0147/b, 0147/c, 0147/d, 0147/f, 0147/g, 0147/h, 0147/j, 0147/k, 0147/l, 0148/a, 0148/b, 0148/c, 0150, 0151/a, 0151/b, 0152, 0153, 0154, 0155, 0158, 0159, 0160, 0240, 0241/a, 0241/b, 0242, 0243/a, 0243/b, 0243/c, 0244, 0245/a, 0245/b, 0245/c, 0245/d, 095/1, 098/3, 0101/3, 0101/4

Balatonkeresztúri-rétek (HUDD20059)

Balatonfenyves

0309/1, 0309/2, 0310/2a, 0310/2b, 0310/2c, 0310/9a, 0310/9b, 0310/9c, 0310/11, 0310/12a, 0310/12b, 0310/13, 0310/14, 0310/15, 0310/16, 0310/17, 0310/18, 0310/19, 0310/20, 0310/21, 0310/22, 0310/23, 0310/24, 0310/25, 0310/26, 0310/27, 0310/28, 0310/29, 0310/30, 0310/31, 0310/32, 0310/33, 0310/34, 0310/35, 0310/36, 0310/37, 0310/38, 0310/39, 0310/40, 0310/41, 0310/42, 0310/43, 0310/44, 0310/45, 0310/46, 0310/47, 0310/48, 0310/49, 0310/50, 0310/51, 0310/52, 0310/53, 0310/54, 0310/55, 0310/56, 0310/57, 0310/58, 0310/59, 0310/60, 0310/61, 0310/62, 0310/63, 0310/64, 0310/65, 0310/66, 0310/67, 0310/68, 0310/69, 0310/70, 0310/71, 0310/72, 0310/73a, 0310/73b, 0310/74, 0310/75, 0310/76, 0310/77, 0310/78, 0310/79, 0310/80, 0310/81, 0310/82, 0310/83, 0310/84, 0310/85, 0310/86, 0310/87, 0310/88, 0310/89, 0310/90, 0310/91, 0310/92, 0310/93, 0310/94, 0310/95, 0310/96, 0310/97, 0310/98, 0310/99, 0310/100, 0310/101, 0310/102, 0310/103, 0310/104, 0310/105, 0310/106, 0310/107, 0310/108, 0310/109, 0310/110, 0310/111, 0310/112, 0310/113, 0310/114, 0310/115, 0310/116, 0310/117, 0310/118, 0310/119, 0310/120, 0310/121, 0310/122, 0310/123, 0310/124, 0310/125, 0310/126, 0310/127, 0310/128, 0310/129, 0310/130, 0310/131, 0310/132, 0310/133, 0310/134, 0310/135, 0310/136, 0310/137, 0310/138, 0310/139, 0310/140, 0310/141, 0310/142, 0310/143, 0310/144, 0310/145, 0310/146, 0310/147, 0310/155, 0311/1, 0312/1, 0312/2, 0312/3, 0312/4, 0312/5, 0312/6, 0312/7, 0312/8, 0312/9, 0312/10, 0312/11, 0312/12, 0312/13, 0312/14, 0312/15, 0312/16, 0312/17, 0312/18, 0312/19, 0312/21, 0312/22, 0312/23, 0312/24, 0312/25, 0313/3, 0313/4, 0313/5, 0313/6, 0313/7, 0313/8, 0313/9, 0313/10, 0313/11, 0313/12, 0313/13, 0313/14, 0313/15, 0313/16, 0313/17, 0313/18, 0313/19, 0313/20, 0314/3, 0315/3, 0315/4, 0315/5, 0315/6, 0315/7, 0315/8, 0315/9, 0315/10, 0315/11, 0315/12, 0315/13, 0315/14, 0315/15, 0315/16, 0315/17, 0315/18, 0315/19, 0315/20, 0316/1, 0316/2, 0316/3, 0316/4, 0316/5, 0316/6, 0316/7, 0316/8, 0316/9, 0316/10, 0316/11, 0316/12, 0316/13, 0316/14, 0316/15, 0316/16, 0316/17, 0316/18, 0316/19, 0316/21, 0316/22, 0316/23, 0316/24, 0316/25, 0317/1, 0317/5a, 0317/5b, 0317/6, 0317/7, 0318/1, 0318/3, 0318/4, 0318/5, 0318/6, 0318/7, 0318/8, 0318/9, 0318/10, 0318/11, 0318/12, 0318/13, 0318/14, 0318/15, 0318/16, 0318/17, 0318/18, 0318/19, 0318/21, 0318/23, 0318/24, 0318/25, 0319/3, 0319/4, 0319/5, 0319/6, 0319/7, 0319/8, 0319/9, 0319/10, 0319/11, 0319/12, 0319/13, 0319/14, 0319/15, 0319/16, 0319/17, 0319/18, 0319/19, 0319/20

Mocsoládi-erdő (HUDD20017)

Gamás

027, 038/1, 038/2a, 038/2b, 038/2c, 038/2d, 039, 042, 044, 045/1a, 045/1b, 045/1c, 0376/2, 0377, 0378, 0379/1, 0383/2, 0384/1,

Somogybabod

060,

Fehérvíz (HUDD20031)

Balatonfenyves

0113

Látrányi puszta (HUDD20058)

Balatonlelle

0165/1a, 0165/1b, 0165/1c, 0165/1d, 0165/1f, 0165/1g, 0165/1h, 0165/1j, 0165/1k, 0165/1l, 0165/1m, 0165/1n, 0165/1p, 0165/1r, 0165/1s, 0165/1t, 0165/1v, 0165/1x, 0166, 0182/3, 0182/18, 0186/38, 0186/39, 0186/40, 0187, 0196/2, 0196/3, 0196/4, 0196/6, 0196/7, 0196/8, 0196/9, 0196/10, 0196/11, 0196/12, 0196/13, 0196/14, 0196/15, 0196/16, 0196/18, 0196/19, 0196/20, 0196/21, 0196/22, 0196/23, 0196/24, 0196/25, 0196/26, 0196/27, 0196/28, 0196/29, 0196/30, 0196/31, 0196/32, 0196/34, 0196/35, 0196/36, 0196/37a, 0196/37b, 0196/37c, 0196/37d, 0196/38a, 0196/38b, 0196/38c, 0196/38d,

Látrány

033, 034/a, 034/b, 052/1a, 052/1b, 052/1c, 052/1d, 052/1f, 052/1g, 052/1h, 053, 054, 055, 056, 057/a, 057/b, 057/c, 057/d, 058, 060, 061, 062, 063/a, 063/b, 063/c, 063/d, 064, 065/1a, 065/1b, 065/2, 066, 067, 068, 069, 070/1a, 070/1b, 070/2, 071/1, 071/2, 071/3, 072, 073, 074/1, 074/2, 074/3, 074/4, 075, 076, 077, 078, 079, 080, 081, 082, 083, 084, 085/a, 085/b, 0105, 0117/5, 0117/6, 0117/7, 0117/8, 0117/9, 0120/a, 0120/b, 0121, 0122/a, 0122/b, 0122/c, 0122/d, 0122/f, 0123/1a, 0123/1b, 0123/1c, 0123/2, 0125, 0126/1, 0128/a, 0128/b, 0129/1, 0129/2, 0130, 0131/1, 0131/3, 0132, 0133/3, 0133/4, 0133/5, 0133/6, 0133/7, 0133/8, 0133/9, 0133/10, 0133/11, 0133/12, 0133/13, 0134, 0135, 0136, 0137, 0138/a, 0138/b, 0139/2, 0140, 0141/1a, 0141/1b, 0141/2a, 0141/2b, 0141/3, 0141/4, 0142/1a, 0142/1b, 0142/2, 0143/a, 0143/b, 0143/c, 0143/d, 0143/f, 0144/a, 0144/b, 0144/c, 0144/d, 0144/f, 0144/g, 0145, 0146, 0147, 0148/a, 0148/b, 0148/c, 0149, 0150, 0151, 0152, 0153, 0154, 0155/1, 0155/3, 0156, 0157/a, 0157/b, 0165/1, 0165/2a, 0165/2b, 0165/3, 0165/4, 0165/5a, 0165/5b, 0165/6, 0165/7, 0165/8, 0165/9, 0165/10a, 0165/10b, 0165/11, 0166/1a, 0166/1b, 0166/1c, 0166/1d, 0166/1f, 0166/1g, 0166/2, 0166/3a, 0166/3b, 0166/4a, 0167/a, 0167/b, 0167/c, 0167/d, 0167/f,

Visz

095/5a, 098/3, 098/4

Ordacsehi berek (HUDD20036)

Balatonboglár

037/2, 037/3, 037/4, 037/5, 037/6, 037/7, 037/10, 037/11, 037/12, 037/13, 037/15, 037/17, 037/18, 037/19, 037/20, 037/21, 037/22, 037/23, 037/24, 037/25, 037/26, 037/27, 037/28, 037/29, 037/30, 037/32, 037/33, 037/34, 037/35, 037/36, 037/37, 037/38, 037/39, 038, 039/1, 039/2, 039/3, 039/4, 039/5, 039/6, 039/8, 039/9, 039/10, 039/11, 039/12, 039/13, 039/14, 039/15, 039/16, 039/17, 039/18, 039/19, 039/20, 039/21, 039/22, 039/23, 039/24, 039/25, 039/26, 039/27, 039/28, 039/29, 039/30, 039/31, 039/32, 039/33, 039/34, 041,

042/1a, 042/1b, 042/2, 042/3, 042/4, 042/5, 042/6, 042/7, 042/8, 042/9, 042/10, 042/11, 042/12, 042/13, 042/14, 042/15, 042/16, 042/17, 042/18, 042/19, 042/20, 042/21, 042/22, 042/23, 042/24, 042/25, 042/26, 045/1, 045/2, 045/3, 045/4, 045/5, 045/6, 045/7, 045/8, 045/9, 045/10, 045/11, 045/12, 045/13, 045/14, 045/15, 045/16, 045/17, 045/18, 045/19, 045/20, 045/21, 045/22, 045/23, 045/24, 045/25, 045/26a, 045/26b, 046, 055/1, 055/2, 055/3, 055/4, 055/5, 055/6, 055/7, 055/8, 055/9, 055/10, 055/11, 055/12, 055/13, 055/14, 055/15, 055/16, 055/17, 055/18, 055/19, 055/20, 055/21, 056/1, 056/2, 056/3, 056/4, 056/5, 056/6, 056/7, 056/8, 056/9, 056/10, 056/11, 056/12, 056/13, 056/14, 056/15, 056/16, 056/17, 056/18, 056/19, 056/20, 056/21, 056/22, 058/1, 058/2, 058/3, 058/4, 058/5, 058/6, 058/7, 058/8, 058/9, 058/10, 058/11a, 058/11b, 059/1a, 059/1b, 059/2, 059/3, 059/4, 059/5, 059/6, 059/7, 059/9, 059/10, 059/11, 059/12, 059/17, 059/18, 060/2, 060/27, 061, 087/12a, 087/12b, 090, 091, 092, 093/1a, 093/1b, 093/2, 093/9, 094, 095/1a, 095/1b, 095/2, 095/3a, 095/3b, 0100/1a, 0100/1b, 0100/1c, 0100/2, 0101, 0161, 0164/4, 0164/5, 0164/7a, 0164/7b, 0164/7c, 0164/7d,

Fonyód

0198/3a, 0198/3b, 0198/3c, 0198/3f, 0198/3h,

Ordacsehi

05, 06/3, 06/4, 06/5, 06/6, 06/7, 06/8, 06/9, 06/10, 06/11, 06/12, 06/13, 037/1, 037/2, 037/3, 037/4, 037/5, 037/6, 037/7, 037/8, 037/9, 037/10, 037/11, 037/12, 037/13, 037/14, 037/15, 037/16, 037/17, 037/18, 037/19, 037/20, 037/21, 037/22, 037/23, 037/24, 037/25, 037/26, 037/27, 037/28, 037/29, 037/30, 037/31, 037/32, 037/33, 037/34, 037/35, 037/36, 037/37, 037/38, 037/39, 037/40, 037/41, 037/42, 037/43, 037/44, 037/45, 037/47, 037/48, 037/49, 037/50, 037/51, 037/52, 037/53, 037/54, 037/55, 037/56, 037/57, 037/58, 037/59, 037/60, 039/a, 039/b, 039/c, 039/d, 040/a, 040/b, 040/c, 041, 042/a, 042/b, 051, 052, 053, 054, 0142/1, 0142/2a, 0142/2b, 0143, 0144/1a, 0144/1b, 0144/1c, 0144/5, 0145, 0146/1a, 0146/1b, 0146/1c, 0146/1d, 0146/1f, 0146/2, 0148/a, 0148/b, 0148/c, 0150/6a, 0150/6b, 0154, 0155/a, 0155/b, 0155/c, 0159, 0161/a, 0161/b, 0161/c, 0161/d, 0161/f, 0161/g, 0161/h, 0161/j, 0162/1a, 0162/1b, 0162/1c, 0162/2, 0162/3, 0163/3a, 0163/3b, 0163/4, 0164, 0165, 0166/a, 0166/b, 0166/c, 0166/d, 0167, 0170/1a, 0170/1b, 0170/1c, 0170/2

Pogány-völgyi rétek (HUDD20035)**Fonyód**

020/a, 020/b, 021, 022, 023, 024, 028, 029/a, 030, 038/1, 038/2, 039/a, 039/b, 039/c, 039/d, 039/f, 039/g, 040, 041, 042, 043, 044, 045, 046, 047, 048, 057/1, 057/2, 058, 059, 060, 061/1a, 061/1b, 061/1c, 061/2a, 061/2b, 061/2c, 062/a, 062/b, 082/8, 086, 087, 088/a, 088/b, 089, 090/a, 090/b, 091, 092, 093/1, 093/2, 093/3, 094, 095, 096, 097, 098, 099, 0100, 0101, 0102, 0103, 0104/a, 0104/b, 0105, 0106, 0107/a, 0107/b, 0107/c, 0108, 0109, 0110, 0111, 0112/a, 0112/b, 0112/c, 0112/d, 0112/f, 0112/g, 0113, 0114, 0115, 0116, 0117, 0118, 0119, 0120, 0121

Somogytúri-erdők (HUDD20049)**Balatonboglár**

0113/a, 0113/c, 0113/d, 0114/a, 0114/c, 0114/d, 0114/f,

Somogytúr

025, 026, 033, 034, 035/a, 035/b, 035/c, 036, 037, 038, 039/a, 039/b, 039/c, 039/d, 039/f, 039/g, 039/h, 039/j, 039/k, 039/l, 040/1, 041, 042, 046/3, 051/2, 051/3, 051/7, 052, 053/a, 053/b, 055, 056, 057/a, 057/b, 057/c, 057/d, 061/5, 081/a, 081/b, 085, 086/a, 086/b, 086/c, 086/d, 087/2, 087/5, 088, 089, 090, 091, 093/1, 093/2,

Vityai-erdő (HUDD20047)**Gamás**

0316, 0317, 0318/3, 0318/4a, 0318/4b, 0318/4c, 0318/4d, 0318/4f, 0318/4g, 0318/5, 0319, 0320/a, 0320/b, 0320/c, 0321, 0325

Somogytúr

017/a, 017/b, 018, 019/1a, 019/1b, 019/1c, 019/1d, 019/1f, 019/1g, 019/1h, 019/1j, 019/2