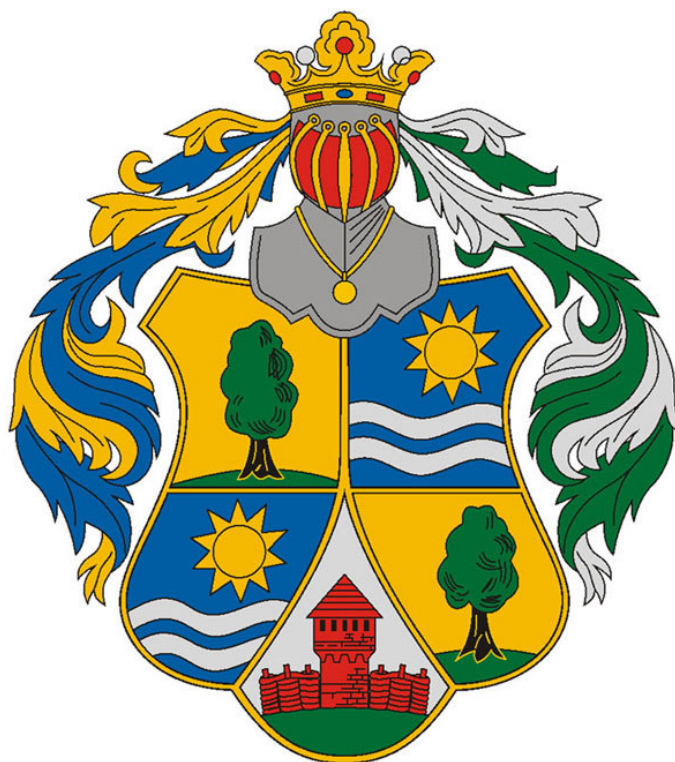


**Balatonföldvár Város**  
**Települési Környezetvédelmi Programja**  
**2007.**



**ODAMIS Környezetvédelmi és Irodatechnikai Bt.**

7624 Pécs, Boszorkány u. 2.

Tel.: (30) 689-3107

**Pécs, 2007.**

# TARTALOMJEGYZÉK

<b>Tartalomjegyzék .....</b>	<b>1</b>
<b>Előzmények .....</b>	<b>3</b>
<b>Bevezetés.....</b>	<b>3</b>
<b>Alapállapot .....</b>	<b>4</b>
<b>1. Történelmi háttér.....</b>	<b>4</b>
<b>2. Társadalmi, szociális jellemzők .....</b>	<b>5</b>
2.1 Demográfiai adatok .....	5
2.2 Intézményi rendszer, szolgáltatás .....	5
2.3 Szociális viszonyok .....	5
<b>3. Területi jellemzők .....</b>	<b>6</b>
3.1 Földrajzi elhelyezkedés .....	6
3.2 Domborzati viszonyok.....	6
3.3 Éghajlati jellemzők.....	6
<b>4. Település területhasználat .....</b>	<b>7</b>
<b>5. Infrastrukturális jellemzők.....</b>	<b>8</b>
5.1 Vízellátás .....	8
5.2 Csatornázás, szennyvízelvezetés .....	9
5.3 Csapadékvíz elvezetés .....	10
5.4 Energiaellátás, földgázellátás .....	10
5.5 Közlekedés, útviszonyok .....	11
<b>6. Környezeti elemek állapota .....</b>	<b>11</b>
6.1 Levegőtisztaság-védelem.....	11
6.2 Felszíni vizek védelme .....	14
6.3 Felszín alatti vizek .....	16
6.4 Talaj.....	17
6.5 Élővilág és természetvédelem .....	18
<b>7. Művi környezet állapota .....</b>	<b>22</b>
7.1 Épített környezeti elemek jellemzői .....	22
7.2 Hulladékgazdálkodás.....	24
7.3 Zaj- és rezgésterhelés.....	27
<b>8. SWOT analízis .....</b>	<b>29</b>

<b>Programok</b> .....	<b>30</b>
<b>9. Általános célok</b> .....	<b>30</b>
9.1. Állandó lakónépesség számának növelése .....	30
9.2. Tudatformálás, környezettudatosság .....	32
9.3. Jogalkotás, jogi szabályozás .....	35
9.4. Emberi egészség védelme.....	36
9.5. Energiagazdálkodás .....	38
<b>10. Környezeti elemek</b> .....	<b>40</b>
10.1. Levegő .....	40
10.2. Felszíni víz.....	42
10.3. Felszín alatti víz.....	45
10.4. Talaj .....	48
10.5. Élővilág és természetvédelem, táj .....	49
<b>Művi környezet</b> .....	<b>51</b>
11.1. Települési környezet.....	51
11.2. Infrastruktúra-fejlesztés .....	55
11.3. Hulladékgazdálkodás.....	57
11.4. Zaj- és rezgésvédelem .....	60
<b>Összefoglaló táblázat</b> .....	<b>62</b>
<b>MELLÉKLETEK</b> .....	<b>69</b>

## ELŐZMÉNYEK

Balatonföldvár Város Önkormányzata a környezet védelmének általános szabályairól szóló 1995. évi LIII. törvény (a továbbiakban: Ktv.) 46. § (1) b) pontja szerinti települési környezetvédelmi programot 2002-ben elkészítette. Az így elkészült program azonban csak általánosságokat tartalmazott, a település sajátos viszonyaira vonatkozó fejlesztési lehetőségeket nem tárta fel, azokról érdemi – határidőhöz kötött – feladatokat, akcióprogramokat nem tartalmazott. A képviselő testület a települési környezetvédelmi programot nem hagyta jóvá.

Időközben az Önkormányzat részéről felmerült az igény egy új, a vonatkozó jogszabályi követelményeknek megfelelő települési környezetvédelmi program létrehozására.

A feladat elvégzésére az ODAMIS Környezetvédelmi és Irodatechnikai Bt. kapott megbízást.

## BEVEZETÉS

A Ktv. 46. § (1) b) pontja értelmében a települési önkormányzat a környezet védelme érdekében illetékességi területére önálló települési környezetvédelmi programot dolgoz ki, amelyet képviselő-testülete (közgyűlése) hagy jóvá. A települési környezetvédelmi programnak a Nemzeti Környezetvédelmi Programmal és a település saját rendezési tervével összhangban kell, készülnie.

A Balaton Kiemelt Üdülőkörzet Területrendezési Tervének elfogadásáról és a Balatoni Területrendezési Szabályzat megállapításáról szóló 2000. évi CXII. törvény 59. § (2) bekezdése szerint a települések érvényes településrendezési terveit és helyi építési szabályzatait – e törvény hatálybalépését követően – felül kell vizsgálni, és módosítani kell, amely tervnek szerves része a fent említett települési környezetvédelmi program.

Balatonföldvár Város települési környezetvédelmi programjának kidolgozása során figyelembe vett dokumentumok:

- Balatonföldvár Város Településrendezési Terve, Egyeztetési Anyaga 2004.
- Balatonföldvár Város Környezetvédelmi Programja 2002. (nem lett jóváhagyva)
- Dél-dunántúli Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség adatszolgáltatása
- Országos Területfejlesztési Koncepció
- Előzetes Nemzeti Fejlesztési Terv
- Nemzeti Környezetvédelmi Program I., II.
- Dél-dunántúli Régió Területi Hulladékgazdálkodási Terve, 2003
- Dél-Balaton Sió-völgyi települési szilárdhulladék kezelési rendszer (Dél-Balaton ISPA projekt), 2002.
- Somogy Megye Környezetvédelmi Programja, 2002.
- A Balaton ökológiai állapotának védelmére és vízminőség javítására vonatkozó intézkedési terv (BIT)
- Balaton Régió Előzetes Regionális Fejlesztési Terve, 2000.
- Balaton Kiemelt Üdülőkörzet Területrendezési Terve és Területrendezési Szabályzata (2000. évi CXII. törvény) és az érvényesítésére vonatkozó Intézkedési Terv
- Magyarország Kistájainak Katasztere
- Magyarország Megyei Kézikönyvei 14.
- Reóthy Ferenc: Balatonföldvár

# ALAPÁLLAPOT

## 1. TÖRTÉNELMI HÁTTÉR<sup>1</sup>

A környéken a neolitikumból, majd a rézkorból és bronzkorból származó eszközök tanúskodnak a korai történeti időkről.

Balatonföldvár történetének fontos emléke a tó fölé magasodó hegyen, a vaskorban emelt földvár, a hely névadója. A régészeti leletek szerint az i.e. IV. században a kelta kultúra virágzott a vidéken; délről földsánc, északról a tó „védté” erősségüket.

Földvár nevének első írásos emléke a XI. századból ismert, majd később 1358-ban említették. A XVIII-XIX. században Földvárpusztán néven jelezték a térképen, s a Széchenyi család birtokainak része volt. A család háziorvosa, a nagy tekintélynek örvendő dr. Korányi Frigyes egyetemi tanár a fürdőtelep kialakításának egyik kezdeményezője volt. Gróf Széchenyi Imre 1894-ben felparcelláztatta a korábbi pusztát; a környezet szakszerű kialakítása Spúr István uradalmi mérnök és Schilhán József uradalmi kertész tudását dicséri. Nagy részük volt abban, hogy 1896-ban hivatalosan is megnyithatták a fürdőtelepet. Ekkor már több mint 40, csodálatosan megépített, remek megjelenésű villa fogadta és gyönyörködtette a vendégeket. Kedvelt lett az arisztokrata és a magas hivatalnoki, katonai körökben is. A fürdőtelep mintegy 70 holdas parkkal rendelkezett; a kikötővel együtt megépült a Galamb-sziget.

A településnek már a századfordulón több jó hírű vendéglője, vízparti kávéháza, strandja, postája, gyógyszerháza és saját orvosa volt. A Kelta sétányra vezető dombtetőn felépült a község kápolnája. A pezsdülő társasági élet, a Magas-partról nyíló csodálatos panoráma az északi hegyvonulatokra, a tó keleti és nyugati medencéjére, a keskeny víztükör mind-mind igazolta Eötvös Károlyt, aki az Utazás a Balaton körül című munkájában azt írta: „...csak a Balaton-földvári fürdőtelep vidám lakói látják mind a két Balatont. Szerencsés múltja, virágzó jelene, ragyogó jövője van Balatonföldvárnak”.

A platánok alatti egyedülálló, hosszú sétány kedvelt korzóvá lett, a villákban, kaszinókban egyre elevebb kulturális élet, társasági együttlét bontakozott ki.

Széchenyi Viktor naplója szerint gyakoriak voltak a színelőadások, hangversenyek is – arról tanúskodva, hogy a művészvilág is „felfedezte” Balatonföldvárt.

Az első világháborút követően fokozódott az érdeklődés a tó iránt. A harmincas években úgyszólván divatba jött a Balaton, s Balatonföldvár a legkeresettebbek egyike lett. A település fejlődése a két világháború között tovább folytatódott. Újra szerveződött az előző század végén alakult fürdőegyesület, amelynek sokoldalú tevékenysége mindmáig tanulságos.

Nem csupán lokális, hanem országos jelentőségű összejövetelek színhelye volt, s több neves művész, tudós, közéleti személy kötődött a településhez: Rákosi Jenő, Rákosi Szidi, Bajor Gizi, Németh László, Kwassay Jenő, Kandó Kálmán, Szabó Lőrinc és Ránki György.

1948-ban lett a település közigazgatásilag önálló.

A II. világháború után a nyaralótelep nagy fejlődésen ment keresztül, a parti sáv összefüggő üdülőterületté alakult, ugyanakkor létrejöttek a lakóterületek, s egymás után épültek az új szállodák, a vállalati és magánüdülők, lakások, éttermek, bevásárló és szolgáltató üzletek.

A helyi igények kielégítése mellett egyre inkább megnőtt a község kistérségi szerepe – számos cég, szolgáltató választotta Balatonföldvárt székhelyéül.

1985-ben kapott nagyközségi rangot, s a településfejlesztés eredményeként 1992-ben várossá nyilvánították.

---

<sup>1</sup> Magyarország Megyei Kézikönyvei 14.

## 2. TÁRSADALMI, SZOCIÁLIS JELLEMZŐK

### 2.1 Demográfiai adatok

Balatonföldvár népessége a legelső hivatalos népszámláláskor (1870-ben) még alig haladta meg a száz főt; a jelentős fejlődés következtében az 1941. január 1-jei népszámlálás idején már 499 fő élt itt. A II. világháború veszteségei viszonylag kisebb mértékben érintették.

A lakosság 1941-1949. közötti időszakban 66 %-kal emelkedett. Az 1996. január 1-jei lakónépesség 2309 fő, egy évszázad alatt húszszoros a növekedés.

Balatonföldvár mindig vonzó hatást gyakorolt főként a környező településekre. A népesség gyarapodásában hosszú időn keresztül a bevándorlás volt meghatározó.

1970-1979. között a település népességének 559, az 1980-as évtizedben pedig 222 fős tényleges szaporodása majdnem teljesen bevándorlásból, betelepülésből származott.

A település lakóinak iskolázottsági színvonala – a közép- és felsőfokú végzettséget illetően – felülmúlja a városok átlagát. Az 1990. január 1-jei adatok szerint a 15 éves és idősebb népesség 82,7 %-a általános iskolát; a 18 éven felüliek 37,2 %-a középfokú iskolát, a 25 éven felüli lakosság 13,3 %-a felsőfokú iskolát végzett.

### 2.2 Intézményi rendszer, szolgáltatás

A településen napközitthonos óvoda működik; 3 csoportban 70 gyermek nevelését 6 óvónő végzi. A település egyetlen általános iskolájában 256-an tanulnak 13 osztályban. Az oktató-nevelő munkát 27 pedagógus végzi. 1983-tól zeneiskola is működik Balatonföldváron; 7 zenetanár 6 tanszakon oktatja a helyi és a környékbeli gyermekeket.

A város kulturális életének központja a Bajor Gizi Közösségi Ház és Könyvtár. Az intézmény több rendezvénynek, kiállításnak, hangversenynek ad helyet minden évben. A könyvtára 16100 egységből áll. Nyaranta a kertmozi 110 előadással vonzza a helyieket és a Balatonföldváron nyaralókat. A szabadtéri színpadon koncerteket, gyermekelőadásokat, folklórműsorokat tartanak.

A településen található gyógyszerár, 94 db kiskereskedelmi üzlet, továbbá 93 db vendéglátóhely.

### 2.3 Szociális viszonyok

A település gazdasági lehetőségeit Balaton-parti fekvése határozza meg. A nyári szezonban itt üdülők száma 25-30.000 főre tehető, ami a Balaton somogyi oldalán lévő vendégforgalomnak kb. egyötödét teszi ki. Balatonföldvárnak ipari hagyományai nincsenek, a népesség munkalehetőségét elsősorban a vendégforgalomhoz kapcsolódó kereskedelmi szolgáltató és intézményhálózat adja. Az ipar kizárólag a helyi lakosság és a szezon szolgáltatóipari ellátására korlátozódik. A szántóföldi növénytermesztés szerepe sem nagy, mezőgazdasági nagyüzem nincs.

A település lakásellátottságát tekintve 2003-ban átlagosnak mondható. Lakásállománya 1078 lakásból áll, az átlagos lakószám 1,9 (sokkal jobb az országos átlagnál: 4,06).

Idősek otthonában 20 főt gondoznak, rendszeres szociális segélyben 2 fő részesül<sup>2</sup>.

---

<sup>2</sup> Magyarország Megyei Kézikönyvei 14.

### **3. TERÜLETI JELLEMZŐK**

#### **3.1. Földrajzi elhelyezkedés**

A Balatonnak a Déli vízgyűjtőként ismert vízgyűjtő területe 1.390 km<sup>2</sup> kiterjedésű. A vízrendszer 7 önálló, D-É-i irányú vízfolyásból és az ezek között elhelyezkedő Balaton közvetlen vízgyűjtő területekből áll. A Balaton közvetlen vízgyűjtőkről a csapadékvíz-elvezető árkokon felül 9 időszakos vízfolyás szállít vizet a tóba, a Balaton parti sáv mögött 5 önálló belvizi öblözet alakult ki. A Kőröshegyi-séd vízgyűjtő területe az Endrédi, a Nagymetszés és a Kiskoppány patakok vízgyűjtői között helyezkedik el. Első két vízfolyás a Balatonba torkollik, míg a Kiskoppány a Sió csatorna mellékága. Balatonföldvár közigazgatási területe a Séd torkolatának két oldalán elhelyezkedő, zömében beépített terület.

#### **3.2. Domborzati viszonyok**

A vizsgált terület a Külső Somogyi tájegységbe esik. Jellemzője a rendkívüli tagoltság, a tó felé futó közel párhuzamos völgyek sora, valamint a közöttük húzódó löszös pannon háta. A terület nagy része 200-280 m tengerszint feletti magasságra kiemelkedett eróziós és deráziós völgyekkel tagolt dombos felszín. Legmagasabb pontja 296 m, a völgyek és a dombok közötti relatív magasságkülönbség meghaladja a 150 m-t. Jellemző a lankásabb pihenőkkel tagolt, különböző hajlású, sok esetben meredek, különböző kitétséggű lejtő. Ezek a területek mezőgazdasági művelésre csak korlátozottan alkalmasak. A tó közvetlen közelében sík, néhány méter magas hordalékkúpos területek találhatóak.

A dombhátaikat elválasztó É-ÉNy, D-DK irányú meridionális völgyekben sajátos lépcsős szintek találhatóak, a Balaton felé kiszélesedő, tölcészerű öblözet formálódott. A vízfolyás ÉÉNy-DDK irányú fővölgyének folytatása a Jaba patak eredete.

#### **3.3. Éghajlati jellemzők**

A vízgyűjtő az éghajlati osztályozás szerint a mérsékelt meleg éghajlati körzetbe tartozik. A hőmérséklet ingadozása kicsi, a nyár mérsékelt meleg, a tél pedig kevésbé hideg, mint az Alföldön, vagy a vízgyűjtőtől nyugatra. A déli vízgyűjtőn belül az ÉK-i terület aridabb jellemvonásokkal rendelkező száraz, szubhumid terület, kedvezőtlenebb vízmérleggel.

A Balaton közvetlen környékén a tó sajátos klímamódosító hatása nem hagyható figyelmen kívül. Ennek következtében az évi középhőmérséklet a vízgyűjtőn belül É-D-i irányba csökken, a fagyos napok száma nő, a forró napok száma csökken. Előző jelleghez igazodik a napfénytartalom, amely a Balatontól távolodva csökken.

A csapadékjárást a júliusi főmaximum és az augusztusi, illetve júniusi másodmaximum jellemzi. A nyári csapadékok hevesek, az őszi felsikló frontok esőzése általában mérsékelt, de hosszan tartó. A sokéves csapadékátlag a vízgyűjtőn 650 mm körüli, a Balatonparton 40-50 mm-rel kevesebb, mint a terület déli részén, de a csökkenés K-felé is észlelhető. A hótakarásos napok száma átlagosan 35. A hótakaró átlagos vastagsága 6-9 cm. A szél erősség közepes, az uralkodó szélirány É-Ny-i.

#### 4. TELEPÜLÉS TERÜLETHASZNÁLAT

Balatonföldvár teljes közigazgatási terület nagysága 1532 ha, amelyből 345 ha belterület és 1187 ha külterület.

Balatonföldvár területének területhasználati mód szerinti megoszlását<sup>3</sup> a következő táblázatokban foglaltuk össze:

A teljes közigazgatási terület területhasználata:

Területhasználat módja	Nagyság		Terület arány (%)
	ha	m <sup>2</sup>	
Kertvárosias lakóterület	108,2080	1.082.080,35	7,06
Kisvárosias lakóterület	3,276	32.760,86	0,21
Hétvégiházás üdülőterület	46,0326	460.326,31	3,00
Üdülőházás üdülőterület	23,1058	231.053,83	1,51
Településközpont vegyes terület	32,2844	312.870,41	2,04
Különleges területek	28,7284	287.284,76	1,87
Vízgazdálkodási terület	1.159,5316	11.595.316,31	75,67
Zöldterület (közpark)	16,0418	160.478,53	1,05
Véderdő terület	23,4526	254.526,03	1,66
Erdő terület	32,0672	320.672,95	2,10
Kertes mezőgazdasági terület	2,1433	21.433,54	0,14
Általános mezőgazdasági terület	6,2414	62.414,70	0,41
Általános közlekedési terület	43,5977	435.977,42	2,85
Vasút terület	6,5858	65.858,00	0,43
<b>Összesen</b>	<b>1.532,3054</b>	<b>15.323.054,00</b>	<b>100</b>

A táblázatból szembeötlően látszik, hogy a település területének nagy részét (~75 %-át) a Balaton, mint vízgazdálkodási terület teszi ki, továbbá a település üdülő jellégét jól mutatja az üdülőterületek (hétvégiházás, üdülőházás) magas százalékos aránya.

A zöldfelületek (közpark, véderdő, erdő) összesített terület nagysága – melyek aránya szintén igen magas – a település táji arculata szempontjából kedvezőnek mondható. Az erdő területek nagysága (~55,5 ha) a település teljes „száraz” (Balaton nélkül ~409 ha) területéhez képest 18 %-os, amely ugyan kevesebb, mint a megyei erdőterületek 28%-os aránya, azonban a település táji adottságaira és az üdülőterületek meghatározó nagyságára tekintettel előnyös.

A területhasználatok közül kiemelhető továbbá az általános közlekedési terület nagysága, amely Balatonföldvár idegenforgalmi és egyben területi közigazgatási szerepét mutatja.

<sup>3</sup> Forrás: Balatonföldvár településszerkezeti terve 2004.



Belterületi területhasználatok megoszlása:

Területhasználat módja	Nagyság		Terület arány (%)
	ha	m <sup>2</sup>	
Kertvárosias lakóterület	108,2080	1.082.080,35	31,39
Kisvárosias lakóterület	3,276	32.760,86	0,95
Hétvégiházás üdülőterület	46,0326	460.326,31	13,35
Üdülőházas üdülőterület	23,1058	231.053,83	6,70
Településközpont vegyes terület	32,2844	312.870,41	9,07
Különleges kemping	2,6929	26.929,86	0,78
Különleges strand	5,3034	53.034,02	1,53
Különleges sport	3,2617	32.617,85	0,94
Különleges temető	2,3065	23.065,88	0,66
Különleges intézményi	3,2948	32.948,48	0,95
Különleges szennyvíz	0,68	6.881,88	0,20
Különleges egyházi	0,26	2.679,71	0,007
Különleges szabadidős	1,6279	16.279,94	0,47
Vízgyűjtőterület /Balaton nélkül/	36,6537	366.537,45	10,62
Zöldterület (közpark)	16,0478	160.478,53	4,65
Véderdő terület	25,4526	254.526,03	7,38
Általános közlekedési terület	28,9107	289.107,61	8,38
Vasút terület	6,5858	65.858,00	1,90
<b>Összesen</b>	<b>345,0037</b>	<b>3.450.037,00</b>	<b>100,00</b>

A belterületi területhasználatok táblázata a különböző használatok arányos megoszlását mutatja.

A területfelhasználási táblázatból egyértelműen kiderül, hogy a település belterületét jellemzően a lakó, az üdülő, a zöldterületek, valamint a vízgazdálkodási terület jellemzi.

A vízgazdálkodási területhasználat a belső Tóhoz köthető, amely területi lefedettsége a Balaton nélkül is nagy.

## 5. INFRASTRUKTURÁLIS JELLEMZŐK

### 5.1. Vízellátás

A Balaton parti sávban a vízellátást regionális rendszerek biztosítják. Ezek fő vízbázisa a Balaton, illetve a Balaton északi oldalán található karsztvízkészletek.

A Balaton déli partját a Dél-kelet Balatoni és a Nyugat-Balatoni Regionális rendszer látja el ivóvízzel. A két rendszer határa Balatonöszödnél van.

Balatonföldvár vízellátását a Dél-kelet Balatoni Regionális vízellátó rendszer biztosítja, melyet a Dunántúli Regionális Vízmű Rt. üzemeltet. A vízellátó rendszer központi vízellátó telepe Balatonszéplakon található. A Balatonszéplaki Nagyfelszíni Vízmű vízbázisa maga a Balaton. A Vízmű tisztítási kapacitása 23.000 m<sup>3</sup>/nap.

Balatonföldváron felszíni és felszín alatti vízbázis nem található, így külön védelem a település területén nem került megállapításra.

Balatonföldváron kiépítésre került egy 3.200 m<sup>3</sup>/d kapacitású víztisztító mű, amely tartalékot képez a nyári, idegenforgalmi szezon csúcsvízigényének kielégítésére, továbbá

lehetőség van a várost ellátó hálózatnak keleti irányból történő betáplálására a balatonöszödi vízműről. A balatonöszödi vízmű telep a két Regionális Vízellátó rendszer határán helyezkedik el, melynek a maximális kapacitása 8.600 m<sup>3</sup>/d.

A város nyugati részén található, magasan fekvő területek megfelelő vízellátása érdekében kétfázisú vízellátó rendszer üzemel. A rendszerek tárolókapacitása 23.000 m<sup>3</sup> + 400 m<sup>3</sup>.

A Balaton parton az ivóvízellátás az üdülés erőteljes fejlődése következtében a 70-es években került teljes lefedettséggel kiépítésre. A településen a vízhálózat kiépítettsége közel 100 %-os, a település 1078 lakásából 1043 lakás bekapcsolt a közüzemi vízhálózatba.

A településen kiépített közüzemi vízhálózat hossza 46,8 km, amely a regionális ivóvízvezeték rendszerből (NA 200-300 mm), az ivóvíz fővezeték hálózatból (NA 100-150 mm), valamint az ezekhez kapcsolódó utca elosztóhálózatból (NA 80-100 mm) adódik össze.

Balatonföldvár vízfogyasztás adatait a megyei éves vízfogyasztási adatokkal összehasonlítva megállapítható, hogy Balatonföldváron – ~60 m<sup>3</sup>/év/lakos nagysággal – az egyik legmagasabb az egy főre jutó átlag vízfogyasztás. Megjegyezzük, hogy nem került megkülönböztetésre a szezonon kívüli illetve szezonon belüli vízfogyasztás.

A DRV Rt. Balatonföldváron a balatoni vízbázisra támaszkodva locsolóvíz ellátást üzemeltet, melynek kapacitása 60 m<sup>3</sup>/d. A locsoló hálózat elsősorban a Balaton közeli területeken került kiépítésre a zöldfelületek locsolóvizének biztosítása érdekében.

## 5.2. Csatornázás, szennyvízelvezetés

A Balaton vízgyűjtőjén a csatornahálózat kiépítésekor hat régiót alakítottak ki, ezeken belül a szennyvíz elvezetését és tisztítását eltérően, de a teljes régióra kiterjedően oldották meg.

Balatonföldvár az I. sz. szennyvízelvezetési és tisztítási régióba tartozik. A régió a Balatonszárszó és Balatonvilágos közötti településeket foglalja magába. A régióban összegyűjtött szennyvizeket – így a Balatonföldváron keletkezőket is – Siófokra vezetik. A DRV Rt. által üzemeltetett siófoki szennyvíztelep tisztító kapacitása 32.500 m<sup>3</sup>/nap, amely – különösen szezonon kívül – nem kerül teljes egészében kihasználásra. A siófoki szennyvíztisztító telep tisztított szennyvizeinek befogadója a Sió csatorna.

A településen kiépített szennyvízcsatorna-hálózat kapacitását és funkcióját tekintve két részre osztható:

- regionális hálózatra, amely a balatonparton, a parti sávban, a vasúttal párhuzamosan halad és a városi hálózatról összegyűjtött szennyvizek regionális rendszerhez történő csatlakoztatását biztosítja, valamint
- helyi hálózatra, amely a település belterületén belül keletkező szennyvizek gyűjtését, elvezetését szolgálja.

A településen a kiépített szennyvízcsatorna hálózat hossza 21 km, amely az ivóvízhálózat 25 km-es hosszúságával összevetve jónak mondható, mivel a település 1000 m kiépített ivóvízhálózatára 840 m kiépített szennyvízhálózat jut. Megjegyezzük, hogy a balatonparton Balatonföldváron került elsőként kiépítésre szennyvízcsatorna-hálózat, a településen keletkező szennyvíz kezelésére szolgáló szennyvízteleppel együtt.

A településen a csatornahálózatra való rákötés százalékos aránya közel 97%-os. A Balaton törvény értelmében a közcsatornával rendelkező területeken új építésű lakásokat kötelezően

be kell kapcsolni a csatornahálózatba, így új lakások építésével a rákötések száma és ezzel együtt a százalékos arány várhatóan nőni fog.

A domborzati viszonyok, valamint a rossz megközelíthetőség miatt ~50 db lakás nem került bekötésre a szennyvízcsatorna hálózatba. Csatornázatlan területek a 7-es számú főközlekedési út mellett, illetve a település külső részein elszórtan találhatóak.

A szennyvízcsatorna-hálózatra nem csatlakozó lakásoknál keletkező szennyvizek gyűjtését zártan kell megoldani, az önkormányzat 1990. óta csak zárt gyűjtést engedélyez. A szippantott szennyvizeket szippantós autókön, arra engedéllyel rendelkező vállalkozók a DRV Rt. kezelésében lévő Siófok szennyvíztelepre szállítják ártalmatlanításra.

### **5.3. Csapadékvíz elvezetés**

Balatonföldvár a Kőröshegyi Séd vízgyűjtőjén helyezkedik el. A Kőröshegyi Séd vízfolyás Pusztaszemes község belterületén ered, és Balatonföldvárnál torkollik a Balatonba.

A település területén keletkező csapadékvizek befogadója a Kőröshegyi Séd, majd a Balaton. A Balatonba történő közvetlen, valamint közvetett bevezetés miatt kiemelten fontos a befolyó csapadékvizek minősége.

### **5.4. Energiaellátás, földgázellátás**

Balatonföldvár villamos energia ellátását a Dél-Dunántúli Áramszolgáltató Részvénytársaság Kaposvári Régióközpontja látja el.

A település lakóterületein a közcélú 20/0,4 kV elosztóhálózat, valamint a hozzá kapcsolódó transzformátor állomások (OTR, KTW, HTR) kiépítésre kerültek.

A város villamos energia ellátása 2004. évi állapotfelmérés alapján megfelelő. A szolgáltató a szükséges lakossági villamos igényt biztosítani tudja.

A településen villamos energiát fogyasztó háztartások száma – 2003-as felmérések alapján – 2511 db, melyek fogyasztása 3545 MWh/év, azaz egy háztartásra jutó átlagos fogyasztás pedig 1430,5 kWh/év.

A Balaton Kiemelt Üdülőkörzet Területrendezési Tervének elfogadásáról és a Balatoni Területrendezési Szabályzat megállapításáról szóló 2000. évi CXII. törvény 26. § (1) bekezdése, valamint a 27. §-a alapján a tájképvédelmi, illetve tájkarakter megőrzése szempontjából kiemelt jelentőségű területek alövezetén (T-1) és a településkép-védelmi területek alövezetén (T-2) új villamosenergia-ellátási vezetékek létesítése csak terepszint alatti elhelyezéssel engedélyezhető.

A település belterületén belül ez a korlátozás a Vasút - Bajzsy-Zsilinszky u. - 7-es út – Petőfi Sándor u. – Kelta köz által határolt tömböt érinti. A területen a villamos hálózat kiépítése megfelel a Balaton törvényben előírtaknak, mivel a 20 kV-os vezetékek föld alatt (földkábel) kerültek kialakításra.

A településen kiépített gázvezeték-hálózat a Közép-dunántúli Gázszolgáltató Rt. (KÖGÁZ Rt.) üzemeltetésében van. A város az országos hálózathoz a Zalai 8"-as gázvezetéken keresztül csatlakozik a Kőröshegy közigazgatási területén kiépített gázfogadó állomáson keresztül. A településen belül a földgáz ellátást középnyomású, valamint kisnyomású gázvezeték hálózatról oldják meg.

A vezetékes gázt fogyasztók száma – 2003. évi adatok alapján – 1420 db volt, valamint az értékesített földgáz mennyisége 2858 em<sup>3</sup>/év.

Gázhálózatba bekapcsolt lakások aránya közel 68 %-os. /Megjegyezzük, hogy a rákötések százalékos aránya az állandó lakóingatlanok esetében ~90 %-os. A rákötési arányt a gázhálózatba be nem kötött üdülők száma negatívan befolyásolja./

## 5.5. Közlekedés, útviszonyok

A településen található közlekedési utak közül – az átmenő forgalom tekintetében – meghatározó a települést átszelő 7-es számú főközlekedési út. A főút forgalmában pozitív változást jelent majd a már épülő, a várost délről elkerülő M7-es autópálya átadása, mivel az átmenő forgalom ide fog áterelődni, jelentősen csökkentve a 7-es út melletti területek zaj, rezgés és légszennyező terhelését.

A település mellékút hálózata jól kiépített, melyek forgalmában jelentős változás nem várható. A mellékutak leginkább a nyári szezonban kerülnek kihasználásra a nyaraló forgalom megjelenésével. A parkolási lehetőségek a Balaton-part közelében a védett palatán fasor alatti területek kiesése – lehulló ágaktól való védelem – miatt szűkösek.

A mellékutakat tekintve a 7-es út mellett meghatározó forgalmú út a 6501 Balatonföldvár-Köröshegy összekötő út, amely forgalma jelentősen alul marad a 7-es útéhoz képest.

A település jellemző forgalma (ÁNF) a fent említett két közlekedési úton a következők szerint alakult 2001-ben:

7-es főút:	12.222 E/nap
6501 összekötőút	671 E/nap

Balatonföldváron lévő úthálózat jellemző adatai útburkolat szerint a következők:

	Út hossz	
	2003. évben	2004. évben
Szilárd burkolatú (aszfalt, beton)	13.496 m	14.449 m
Után tömörödő	17.755 m	17.755 m
Kiépítetlen	1.124 m	797 m
<b>Összesen</b>	<b>32.325 m</b>	<b>33.001 m</b>

## 6. KÖRNYEZETI ELEMÉK ÁLLAPOTA

### 6.1. Levegőtisztaság-védelem

#### 6.1.1. Jellemező levegőhasználatok

A településen a légszennyezőanyag-terhelés vonatkozásában a fűtésből, valamint a közúti közlekedésből eredő emissziók a meghatározóak.

#### *Fűtési eredetű levegőhasználatok*

A Felügyelőségi adatbázis szerint Balatonföldváron 3 db, a levegő védelmével kapcsolatos egyes szabályokról szóló 21/2001. (II.14.) Korm. rendelet alá tartozó, bejelentés köteles pontforrásokkal rendelkező üzemeltető található:

1. AHUFEX Szállodaipari Idegenforgalmi Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. (Rákóczi u. 32-40.)
2. Riviera Aktív Hotel Kft. (Somogyi Béla u. 5.)
3. Kovács és Társa Kereskedelmi Vendéglátó és Szolgáltató Kft. – HOTEL REAL (Liszt F. u. 6.)

Mindhárom tevékenység és az ezekhez kapcsolódó bejelentett pontforrások az idegenforgalomhoz kapcsolódóan üzemelnek, fűtési eredetűek.

Fűtési időszakban a levegőminőség szempontjából a lakossági fűtés a meghatározó. A település teljes területén kiépítésre került a gázellátó hálózat, amely levegőtisztaság-védelmi szempontból kedvező. A gázhálózatra kötések száma 1420 db, melyből lakossági fogyasztó 1250 db, közületi fogyasztó 170 db. A lakások gázhálózatra kötésének aránya közel 100 %-os. A hétvégi házakban, nyaralókban százalékosan alacsony a gázbekötések aránya.

Balatonföldváron értékesített vezetékes gáz mennyisége 2003. évben 2858 em<sup>3</sup> volt.

#### *Közlekedési jellegű levegőhasználatok*

A Balaton parti településeken a legjelentősebb légszennyezést a gépjármű-közlekedés okozza. A közlekedésből származó légszennyezőanyagok a forgalommal közel arányos mértékben képződnek, ezért a maximális terhelés a nyári idegenforgalmi időszakban (július - augusztus) jelentkezik. A közlekedési eredetű légszennyezés esetén a kipufogógázok okozzák a veszélyesebb, időszakosan határérték feletti szennyezettséget. Ennek fő összetevői a szén-monoxid, a szénhidrogének, a nitrogén-oxidok és a kén-dioxid vegyületek. A gáznemű komponensek mellett nem elhanyagolható az úttesten lerakódott por.

A szilárd halmazállapotú szennyezőanyagok és az ehhez kötődő policiklikus aromás szénhidrogének az úttest szélétől számított kb. 10 m széles sávban kiülepednek a talajra, a növényzetre és a tereptárgyakra. A gáz állapotban lévő szennyezőanyagok az úttengelytől számított 100-150 m-re is mérhetők jelentős koncentrációban a meteorológiai és domborzati viszonyoktól függően.

A közlekedési forgalom mértéke a parti településeken kritikus ugyanakkor a háttértelepüléseken sem elhanyagolható.

Terhelő hatása miatt kiemelt jelentőségű a kisvízgyűjtőn keresztülvezető 7. sz. főközlekedési út.

#### **6.1.2. A település levegőminősége**

Az 1/2005.(I.13.) KvVM rendelettel módosított, a légszennyezettségi agglomerációk és zónák kijelöléséről szóló 4/2002. (X.7.) KvVM rendelet 1. számú melléklete alapján Balatonföldvár a 10. légszennyezettségi zónába tartozik, ahol a szennyező anyag koncentrációja tartósan vagy időszakosan a légszennyezettségi határértékekről, a helyhez kötött légszennyező pontforrások kibocsátási határértékeiről szóló 14/2001. (V. 9.) KöM-EüM-FVM együttes rendelet 4. számú mellékletében meghatározott tartományok (B, E, F) valamelyikébe esik.

<b>Zónacsoport a szennyező anyagok szerint</b>								
		<i>kén-dioxid</i>	<i>nitrogén-dioxid</i>	<i>szén-monoxid</i>	<i>szilárd (PM<sub>10</sub>)</i>	<i>benzol</i>	<i>talaj-közeli ózon</i>	
<i>Légszennyezettségi zóna</i>								
	10.	Az ország többi területe, kivéve az alább kijelölt városokat	F	F	F	E	F	B

A fenti táblázatot értelmezve megállapítható, hogy Balatonföldváron a kén-dioxid, nitrogén-dioxid, szén-monoxid, valamint benzol szennyezőanyagok koncentrációja nem haladja meg az alsó vizsgálati küszöböt (*F csoport*), illetve szilárd por /szálló por (PM<sub>10</sub>)/ tekintetében a légszennyezettség a felső és az alsó vizsgálati küszöb között van (*E csoport*).

A talaj közeli ózon légszennyezettségi mértékét vizsgálva a település területe a *B csoportba/zónába* került besorolásra, azaz a településen a talaj közeli ózon koncentrációja meghaladja a légszennyezettségi határértéket.

Az ország levegőminőségét az Országos Légszennyezettségi Mérőhálózat (OLM) méri és értékeli. Az OLM automata mérőhálózatból és manuális (RIV) mérőhálózatból áll. Somogy megye területén csak RIV mérőállomások működnek.

A megye területén a RIV mérőhálózatban vizsgált települések a következők:

Település	Mért komponensek		
	NO <sub>2</sub>	SO <sub>2</sub>	Ülepedő por
Balatonboglár			x
<b>Balatonföldvár</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
Fonyód	x	x	
Kaposvár	x	x	x
Siófok			x

A RIV mérőállomásokat a területileg illetékes Felügyelőség üzemelteti, a Balatonföldváron kialakított RIV mérőhelyet a Dél-dunántúli Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség.

Balatonföldvárra a 2000.-2004. éves időszakra jellemző éves levegőminőségi adatokat a RIV mérőhelyen regisztrált NO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub>, illetve az ülepedő port mérő helyen mért ülepedő por immissziós adatok alapján adta meg a Felügyelőség.

Év	Kén-dioxid ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	Nitrogén-dioxid ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	Ülepedő por ( $\text{g}/\text{m}^2 \cdot 30 \text{ nap}$ )
2000	1	14	4
2001	1	7	3
2002	1	10	8
2003	1	29	4
2004	1	22	6

A terület levegőminőségét a légszennyezettségi index alapján minősíthetjük.

Index	Értékelés	Kén-dioxid ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	Nitrogén-dioxid ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	Egyéb komponens esetén a határérték %-ában (%)
		24 órás középérték	24 órás középérték	
1	kiváló	0-50	0-34	0-40
2	jó	50-100	34-68	40-80
3	megfelelő	100-125	68-85	80-100
4	szennyezett	125-200	85-130	100-200
5	erősen szennyezett	200-	130-	200-

Az értékelés alapja a légszennyezettségi határértékekről, a helyhez kötött légszennyező pontforrások kibocsátási határértékeiről szóló 14/2001. (V.9.) KöM-EüM-FVM együttes rendeletben előírt levegőminőségi határértékekkel való összehasonlítás. A rendelet 4. § (1) bekezdése alapján a rendelet 1.1. számú mellékletében szereplő – veszélyességi fokozatba

sorolt – légszennyező anyagokra a légszennyezettség abban meghatározott egészségügyi határértékeit kell alkalmazni a település területére.

Szennyezőanyag	Határérték			
	éves	30 napos	24 órás	órás
Kén-dioxid (SO <sub>2</sub> )	50 µg/m <sup>3</sup>	-	125 µg/m <sup>3</sup>	250 µg/m <sup>3</sup>
Nitrogén-dioxid (NO <sub>2</sub> )	40 µg/m <sup>3</sup>	-	85 µg/m <sup>3</sup>	100 µg/m <sup>3</sup>
Szén-monoxid (CO)	3.000 µg/m <sup>3</sup>	-	5.000 µg/m <sup>3</sup>	10.000 µg/m <sup>3</sup>
Szálló por (TSPM)	50 µg/m <sup>3</sup>	-	100 µg/m <sup>3</sup>	200 µg/m <sup>3</sup>
Szálló por (PM10)	40 µg/m <sup>3</sup>	-	50 µg/m <sup>3</sup>	-
Ülepedő por	120 t/km <sup>2</sup>	16 g/m <sup>2</sup>	-	-

A település levegőminősége a vizsgálati eredményeket kiértékelve SO<sub>2</sub> és NO<sub>2</sub> szennyezőanyagok tekintetében – a 24 órás középértéket alapul véve – a vizsgálati időszakban minden évben kiváló minőségű volt.

Ülepedő por immissziós eredményeit megvizsgálva hasonló eredményt kapunk, mint az előző két komponens vizsgálatánál, azaz a minősítés kiváló. Azonban 2002-ben az ülepedő por éves átlag koncentrációja a megállapított határérték 50%-a volt, ami miatt 2002-ben a minősítés „csak” jó volt.

Összességében megállapítható, hogy **Balatonföldvár levegőminősége** a mért komponensek tekintetében, azok vizsgálati eredménye alapján **kiváló**.

## 6.2. Felszíni vizek védelme

### 6.2.1. Általános jellemzés

Balatonföldvár a Balaton Déli vízgyűjtőjén, azon belül pedig a Kőröshegyi Séd vízgyűjtőjén helyezkedik el. A Kőröshegyi Séd vízfolyás Pusztaszemes község belterületén ered, és Balatonföldvárnál torkollik a Balatonba. A Kőröshegyi Séd vízgyűjtő területe 33,8 km<sup>2</sup>, amihez a balatonföldvári közvetlen vízgyűjtőrész közel 2 km<sup>2</sup>-es nagysággal kapcsolódik.

A **Kőröshegyi Séd vízfolyás** hossza 9,75 km, a mederfenék tengerszint feletti magassága az eredetnél 180 m, a meder átlagos esése 7,8 ‰, a rendezett vízfolyásmeder jellemző fenékszélessége 0,8 - 1,2 m. Jelentősebb mellékvízfolyással nem rendelkezik. Mellékágaival együtt a vízgyűjtő teljes vízhalózatának hossza 22,6 km, a vízhalózat sűrűsége 0,63 km/km<sup>2</sup>.

A Kőröshegyi séd vízfolyás vízszállítási képességeit vizsgálva két részre osztható, esése az alsó szakaszon 2,3 - 5,4 ‰, a felső szakaszon 2 - 19,2 ‰, rézsűhajlása 1 : 2. Az esés viszonyokat megvizsgálva megállapítható, hogy a várostól délre eső, felső szakasza nagy esésű, melynek következtében jelentős hordalék-szállítási kapacitású. A szállított hordalék nagyrészt az arra hivatott, a Kőröshegyi-séd 5+550 fkm szelvényben kialakított hordalékviasszatartó és árvízcsúcs-csökkentő tározó, valamint négy hordalékfogó kőgát, illetve további négy hordalékfogó fenéklépcső felfogja. Az alsó, balatonföldvári szakasza a vízfolyásnak kis esésű, ahol a fel nem fogott hordalék lerakódik.

A vízfolyás Balatonföldvárt érintő szakasza rendezett, vízjogi üzemeltetési engedéllyel rendelkezik. A vízfolyás 0+000 - 0+515 km közötti szelvényében mederburkolatot építettek ki. A burkolt szakasz a torkolattól a balatonföldvári halastóig tart.

A területen további vízfolyásrendezésről nincs tudomásunk.

A **közvetlen vízgyűjtőn** kialakult vízhálózatról nem lehet beszélni, a csapadékvíz elvezetését útárkokkal oldják meg. A közvetlen vízgyűjtőn keletkezett csapadékvizek közvetlen befogadója a Balaton.

### 6.2.2. Vízrajz, hidrogeológiai viszonyok

A Kőröshegyi-séd a hevesebb vízjárású vízfolyásaink közé tartozik. A patak vízmennyiségi viszonyainak jellemzésére a Balatonföldvárnál üzemelő hidrológiai állomások adatsorai alapján van lehetőség. A havi középvízhozamok időbeli alakulására egy kisebb és egy nagyobb csúcs a jellemző. A havi nagyvizek első hulláma február-március hónapokban, második nagyobb hulláma októberben jelentkezik.

Nagyvízhozamok a torkolati szelvényben:

$$NQ_{1\%} = 12,1 \text{ m}^3/\text{s}$$

$$NQ_{3\%} = 7,7 \text{ m}^3/\text{s}$$

$$NQ_{10\%} = 3,5 \text{ m}^3/\text{s}$$

$$NQ_{33\%} = 1,4 \text{ m}^3/\text{s}$$

Az árvizek gyorsan, alig néhány óra alatt levonulnak a vízgyűjtőn, a levonulási sebesség 1,0 - 1,5 m/s.

A sokéves középvízhozam értéke a torkolati szelvényben 0,103 m<sup>3</sup>/s.

### 6.2.3. Vízminőség

A vizsgált terület vízfolyásainak, csapadékvíz csatornáinak a befogadója a Balaton, amely területe a 3/1984. (II.7.) OVH rendelet 1. sz. melléklet B) fejezete alapján I./1. (Balaton és vízgyűjtő területe) kiemelt vízminőség-védelmi területek közé került besorolásra.

A Kőröshegyi-Séd vízminőségét Balatonföldvárnál a 7-es úti hídnál kétheti gyakorisággal vizsgálja a Dél-dunántúli Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség. A 2002-2003. közötti időszakra vonatkozó vizsgálati eredményeket kaptuk meg a felügyelőség adatszolgáltatásában (1. sz. melléklet).

A vizsgált időszak vizsgálati eredményeit a következő táblázatba foglaltuk össze:

Összehasonlító értékelés az MSZ 12749:93 szerinti vízminőségi osztálybesorolás alapján  
Törzs-szám 05FF26  
A mintavétel helye Balatonföldvár, 7. sz. út, közúti híd

Csoport	Vízminőségi osztály		
	2002.	2003.	2004.
A: Oxigénháztartás	IV.	IV.	IV.
B: Tápanyag háztartás	V.	IV.	IV.
C: Mikrobiológiai paraméterek	III.	II.	III.
D: Szerves- és szervesetlen mikroszennyezők	IV.	IV.	IV.
E: Egyéb paraméterek	IV.	IV.	IV.

A rendszeres vízminőség-ellenőrző vizsgálati eredményeket megvizsgálva megállapítható, hogy a Kőröshegyi-Séd vízminősége jó illetve erősen szennyezett vízminőségi osztály között változott. A csoportok minősítését összehasonlítva látszik, hogy a D. csoportba tartozó mikrobiológiai paraméter (coliform szám) alakulása volt a legkedvezőbb a vizsgálati időszakban, míg a többi osztály minősítése kevésbé kedvező képet mutat.

A kiértékelt vizsgálati eredmények – a különböző vízminőségi csoportok szerint – a következők:



#### *Oxigénháztartás*

A vízfolyás az oxigénháztartás paramétereinek alapján minden évben *szennyezett* kategóriába sorolható, azonban a csoportból kiemelve és külön vizsgálva a biokémiai oxigénigényt (BOI<sub>5</sub>) megállapítható, hogy e komponens tekintetében a besorolás *jó* minőségű volt. A csoport a *szennyezett* besorolását az oldott oxigén, az oxigéntelítettség, valamint a kémiai oxigénigény (KOI<sub>ps</sub> és KOI<sub>d</sub>) vizsgálati eredményeinek köszönheti. Ezek a komponensek legjobb esetben *tűrhető*, de jellemzően *szennyezett* vízminőségi besorolást kaptak. A szennyezett minősítést elsősorban a meteorológiai időjárási viszonyok befolyásolták, mindennek előtt csapadékszegény időjárás. A vizsgálati eredmények 2005-ben vélhetően jobb eredményt mutatnak köszönhetően a csapadékos időjárásnak.

#### *Tápanyag háztartás*

A vizsgált vízminőségi csoportok közül a tápanyag háztartás vizsgálati eredménye mutatja a legrosszabb eredményt. 2002-ben a csoport vízminőségi osztályba sorolása *erősen szennyezett* volt, köszönhetően az ortofoszfát-P komponens magas koncentrációjának.

A nitrit-N valamint a nitrát-N komponenseket vizsgálva változó képet kapunk. A vizsgálati időszakban a nitrit-N besorolása mindig rosszabb volt, mint a nitrát-N komponensé. A vízfolyás magas nitrát-N tartalma friss ammónia szennyezésre utalhat, aminek azonban ellentmond az ammónium-N alacsonyabb koncentrációja, amely minden esetben jobb eredményt mutatott, mint a nitrát-N koncentráció. A magas nitrit-N tartalom vélhetően az alacsony oxigéntelítettséggel magyarázható: a magas oxigénhiány a nitrifikációs folyamatokat hátráltatja.

#### *Mikrobiológiai paraméterek*

A Köröshegyi-Séd vízfolyás mikrobiológiai paramétereinek közül a coliform szám került vizsgálatra. A vizsgálati eredmények alapján a minősítés 2002-ben, illetve 2004-ben *tűrhető* volt, míg 2003-ban *jó* minősítést kapott.

#### *Szerves- és szervesetlen mikroszennyezők*

A mikroszennyezők csoportja mindhárom vizsgálati évben *szennyezett* vízminőségű osztályba tartozott, köszönhetően a vizsgált komponensek közül a kőolaj és termékei vizsgálati eredményeinek.

A szervesetlen mikroszennyezők közül meghatározó volt az oldott alumínium koncentrációja is, amely 2003. és 2004. évben *szennyezett* minősítést mutatott.

#### *Egyéb paraméterek*

A vizsgált egyéb paraméterek csoportja a vezetőképesség, valamint az oldott mangán komponensek vizsgálati eredményei miatt mindhárom évben *szennyezett* minősítést kapott.

A vizsgált vízminőségi csoportok egy-egy komponensét (vezetőképesség; biokémiai oxigénigény; kémiai oxigénigény ps, d; összes-P; ortofoszfát-P; nitrit-N; nitrát-N) kiválasztva, azok éves átlag koncentráció és 90 %-os tartósság alakulását diagrammon ábráztuk (2. sz. melléklet).

Összefoglalva a városnál Balatonba torkolló Köröshegyi-Séd vízfolyás vízminősége **szennyezettnek minősíthető.**

### **6.3. Felszín alatti vizek**

A terület geológiai felépítéséből adódóan víztároló, vízvezető kőzetek előfordulására a felső-pannon korú üledékes és a miocén korú törmelékes-meszes összlet rétegei között számíthatunk.

A felső-pannon korú homokos-agyagos-márgás rétegekből álló összlet vízfeltárással alkalmas homokrétegeinek vastagsága és szemcseösszetétele erősen változó. Ebből adódóan a kutak vízhozama néhányszor 10, esetleg 100 m<sup>3</sup>/d-ot ért el, ami nagyobb mennyiségű koncentrált vízkivétel telepítésére nem alkalmas. Jellemző volt korábban a Balaton partmenti településein az ingatlanok egyedi, sekélymélységű (30-50 m) kutakkal történő vízellátása. Ezek minőségét a felszíni szennyeződések, elsősorban a csatornázás hiányosságai veszélyeztették, részben elszennyezték, ezért zömében felhagyásra, eltömedékelésre kerültek. A rétegvizek minőségére jellemző a határérték feletti vastartalom és a rétegeredetű ammónia megjelenése, de a víz egyszerű kezeléssel ivóvíz minőségűvé tehető.

A felső-pannon összlet alatt Balatonföldvárnál 133,0 m-től, Balatonendrédnél 194,0 m-től miocén korú, laza mészköves, tufás, vagy konglomerátumból álló rétegek találhatók a vízzáró alaphegység fölött, déli irányban egyre mélyülve és egyre nagyobb vastagságban.

Vízfeltárással elsősorban a laza mészköves réteg alkalmas. Ez jó vízadóképességű, de elterjedése és vastagsága változó, ezért a kedvező adottságú helyek megtalálása nehéz és esetleges. vízminőségére jellemző az 1.000 mg/l körüli összes oldottanyag-tartalom, a határérték feletti ammónia- és vastartalom. A miocén korú kőzetek mélyebb települési helyeken mint hévíztárolók vehetők számításba.

A felszín közelében megjelenő talajvíz szintje jellegében a morfológiát követi. A felszínen található pleisztocén korú löszös, homokos talajalkotó kőzetek a csapadék számára kedvező beszivárgást biztosítanak. A beszivárgó csapadékvíz egy része a rétegvizek vízkészletének utánpótlódásaként tovább szivárog a mélybe. Többi része – különösen a dombvidéki területen – oldalirányú elszivárgás után a völgyoldalokban, forrásokon kilépve a felszíni vízfolyásokat táplálja, illetve a völgytalpak magas vízállású területein jelenik meg.

A Balaton parti részén és a vízfolyások völgyének alsó szakaszán a talajvízszint átlagos helyzete 1-3 m közötti, a vízfolyás felső szakaszán és a völgyoldalokon 2-5 m, a dombháti részen 5-20 m körüli.

A települések területén a völgytalpi és balatonparti részen a talajvíz minősége ivóvíznek nem felel meg, elsősorban a nitrát-tartalom miatt. Az ásott kutak vize inkább állattartásra, öntözésre használható.

A településen nincs intenzív mezőgazdasági vagy ipari tevékenység. A területen a talajra, illetve a felszín alatti vizekre potenciálisan veszélyt jelentő tevékenység, a 7.2.2. fejezetben ismertetett veszélyes hulladék keletkezésével járó esetekre korlátozódik.

## 6.4. Talaj<sup>4</sup>

### 6.4.1. Földtani adottságok

A terület nagyobb részét elfoglaló domblábi lejtős sík a megsüllyedt pannóniai homok- és agyagüledékekre települt prebalatoni hordalékkúp anyagából formálódott ki. Ezen a térszínen mind a pannóniai, mind a murvás homoküledékek számos helyen, kellő mennyiségben könnyen hozzáférhető módon nyerhetők felhasználásra. A turzásokkal tarkított alluviális parti sávon a hullámoktól szétteretett durva- és középszemű homok murvával, kavicsos rétegekkel keverve fordul elő; helyenként deflációs eredetű lepelhomok takarókkal fedve. A berkekben még kisebb foltokban tőzeg, nagyobb mennyiségben lápi mész, lápi agyag áll rendelkezésre.

A lösz a Balaton partjánál magaspartot alkot Aligánál és Balatonföldvár vonalában. A helyenként 15-30 métert meghaladó vastagságú lösz uralkodó felszíni takarója külső Somogynak. Az összefüggő lösztakaró kialakításában a főszerepet az Alpok pleisztocénkori

---

<sup>4</sup> Magyarország Kistájainak Katasztere

eljegesedett területéről a Kárpát-medence belseje felé fújó száraz, hideg szelek játszották. A magaspárt csuszamlásra hajlamos, megerősítése mind műszaki, mind gazdasági szempontból igen jelentős.



1. ábra – balatonföldvári magaspárt

#### 6.4.2. Talajféleségek, talajtípusok

A parti, alluviális vízjárta területeken lápos réti és telkesített síkláp talajok találhatóak. A kistáj löszös üledékekkel borított térszínein mészlepedékes csernozjomok (32 %), csernozjom barna erdőtalajok (7 %) és barnaföldek keletkeztek (15 %). A csernozjom barna erdőtalajok mechanikai összetétele homokos vályog, illetve vályog. Gyengén savanyú kémhatásúak. Termékenységi besorolásuk – vízgazdálkodásuktól függően – az V. és VI. talajminőségi kategória. A löszön kialakult, vályog mechanikai összetételű, kedvező vízgazdálkodású barnaföldek az V. talajminőségi osztályba sorolhatók.

#### 6.5. Élővilág és természetvédelem

##### 6.5.1. Érzékeny természeti területek:

Az érzékeny természeti területekre vonatkozó szabályokról szóló 2/2002. (I. 23.) KöM-FVM együttes rendeletben megfogalmazott „érzékeny természeti területek (továbbiakban: ÉTT) bevezetésének célja a természeti (ökológiai) szempontból érzékeny földrészeket olyan természetkímélő gazdálkodási módok megőrzése, fenntartása, további földrészek kijelölése, amelyek támogatással ösztönzött, önként vállalt korlátozások révén biztosítják az élőhelyek védelmét, a biológiai sokféleség, a tájképi és kultúrtörténeti értékek összehangolt megőrzését.”<sup>5</sup>

<sup>5</sup> 2/2002. (I. 23.) KöM-FVM együttes rendelet 1. § (1) bekezdés

A fenti rendeletben létrehozott ÉTT földrészelein folytatott természetkímélő gazdálkodáshoz a Nemzeti Agrárkörnyezetvédelmi Program végrehajtása érdekében támogatás vehető igénybe.

Balatonföldvár területe a fent említett jogszabály alapján kiemelten fontos érzékeny természeti területnek minősül A Balaton déli vízgyűjtőjének szárazulatai, berkek, halastavak, nádasok, gyepek és lápos talajon kialakult szántók megnevezésű ÉTT miatt.

### 6.5.2. A Natura 2000 által védendő területek:

Az Európai Közösségek Natura 2000 hálózatába tartozó területeket az európai közösségi jelentőségű természetvédelmi rendeltetésű területekről szóló 275/2004. (X.8.) Korm. rendelet 5. sz., 6. sz. és 7. sz. mellékletei határolják le:

Balatonföldvár **különleges madárvédelmi területeinek** helyrajzi számai:

02/12, 02/14, 02/15

Balatonföldvár **különleges természet-megőrzési területeinek** helyrajzi számai:

014, 015, 016, 017, 018, 019, 020, 021, 022, 023,  
024, 025, 026, 027, 028/a, 028/b, 028/c, 028/d,  
028/g, 028/f, 028/g, 028/h, 028/j, 028/k

Balatonföldvár **kiemelt jelentőségű természet-megőrzési területeinek** helyrajzi számai:

02/12, 02/14, 02/15

Dél-balatoni berkek (halastó és környéke)

- Kékperjés vagy kiszáradó láprétek (*Molinion coeruleae*)<sup>6</sup>

A magassásosok feltöltődése során a tőzeges talajú állományokban ha nyár közepére szárazra kerülnek – megindul a tőzeg oxidálódása, a kotu képződése, ami olyan ún. tőzgebontó fajok elszaporodásának kedvez, amilyen a kékperje (*Molinia hungarica*) és az őszi vérfű (*Sanguisorba officinalis*). A kiszáradó láprétek termőhelyileg és faji összetételük alapján is átmenetet képeznek az üde láprétek és a mezofil kaszálórétek között. Az idetartozó társulások fajokban igen gazdagok, egyúttal őrzői az üde láprétek reliktumainak is.

Jellemző fajai:

- a szürke sás (*Carex flacca*),
- a muharsás (*Carex panicea*),
- a buglyos szegfű (*Dianthus superbus*),
- a kornistárnics (*Gentiana pneumonanthe*),
- az osztrák tárnicska (*Gentianella austriaca*),
- a réti kardvirág (*Gladiolus imbricatus*),
- a szúnyog lábú bibircsvirág (*Gymnadenia conopsea*),
- a szibériai nőszirm (*Iris sibirica*),

<sup>6</sup> Borhidi Attila – Magyarország növény társulásai Akadémiai kiadó, Bp. 2003.

a kékperjék (*Molinia hungarica*, *M. arundinacea*),  
az őszi vérfű (*Sanguisorba officinalis*),  
a lápi pitypang (*Taraxacum palustre*),  
a rozmaringlevelű fűz (*Salix repens subsp. rosmarinifolia*),  
a festő zsoltina (*Serratula tinctoria*).

- Sédbúzás mocsárrétek (*Agrostio-Deschampsietum caespitosae*), folyóvölgyek Cnidion dubiihoz tartozó mocsárrétjei

Magas termetű fajokból álló, zárt gyepű mocsárrét, amely a nagy és a kis vízfolyások árterein, többnyire vizenyős hordalék- és réti talajokon található meg. Uralkodó eleme a gyepes sédbúza (*Deschampsia caespitosa*), mellette kodomináns lehet a fehér tippán (*Agrostis stolonifera*), a kúszó és réti boglárka (*Ranunculus repens*, *R. acris*), a magas útifű (*Plantago altissima*), a réti sás (*Carex distans*).

#### Köröshegyi erdők (balatonföldvári területe)

- Illír gyertyános – tölgyesek (*Erythronio-Carpinenion*)

A Dél-dunántúl növényföldrajzilag az illír flóratartományhoz tartozik. A terület számos harmadidőszaki fajnak és vegetációtípusnak is reliktum megőrző területe volt a negyedidőszaki glaciális időszakok során. Ennek következtében az illír flóra nálunk előforduló fajai, ill. az illír típusú mezofil lomberdőink is bizonyos mértékben reliktum jellegűeknek tekintendők.

#### *Helleboro dumetorum-Carpinetum* (Délnyugat-dunántúli gyertyános-kocsánytalan tölgyes)

Külső-Somogy kisebb területein extrazonálisan fordul elő. Az erdőtársulás 600-720 mm évi csapadék mellett, főleg agyagbemosódásos erdei talajokon. Jó növekedésű, 20-25 m magas, erősen záródó koronájú szálerdő, gyakran kettős koronaszinttel. A felsőt a kocsánytalan tölgy és a csertölgy (*Quercus petraea*, *Q. cerris*), az alsót a gyertyán és az ezüsthárs (*Carpinus betulus*, *Tilia tomentosa*) alkotja.

Jellemző fajok:

a bükk (*Fagus sylvatica*),  
a madárcseresznye (*Cerasus avium*),  
a nagylevelű hárs (*Tilia platyphyllos*),  
a kisvirágú hunyor (*Helleborus dumetorum*),  
a magyar varfű (*Knautia drymeia*),  
a szártalan kankalin (*Primula vulgaris*),  
a tarka lednek (*Lathyrus venetus*),  
a kisvirágú pimpó (*Potentilla micrantha*),  
a pirítógyökér (*Tamus communis*),  
a bogláros szellőrózsa (*Anemone ranunculoides*),  
a hóvirág (*Galanthus nivalis*),  
az odvas keltike (*Corydalis cava*),  
az ujjas keltike (*Corydalis solida*),  
a galambvirág (*Isopyrum thalictroides*).

- Pannóniai molyhos tölgyesek (*Orno-Cotinion*)

Alacsony tengerszint feletti magasságban kialakult, szubmediterrán hatásokat mutató erdőtársulás.

Domináns fafajai a molyhos tölgy (*Quercus pubescens*), a csertölgy (*Quercus cerris*), a virágos kőris (*Fraxinus ornus*). Leggyakoribb cserjefajai az egybibés galagonya (*Crataegus monogyna*), a bibircses kecskerágó (*Euonymus verrucosus*), a kökény (*Prunus spinosa*).

Balatonföldvár egyéb növénytársulásai:

- Rence-béklalencsehínár (*Lemno-Ultricularietum vulgaris*)
- Nádas (*Phragmitetum communis*)
- Patakparti nádasok (*Glycerio-Sparganion*)
- Útszéli szikár gyomnövényzet (*Sisymbrietalia*)
- Útszéli gyomnövényzet (*Artemisietea vulgaris*)

### 6.5.3. Állatvilág

- Legfontosabb védett állatok

Rovarok:

Zöld acsa (*Aeshna viridis*)  
Bőrfutrinka (*Carabus coriaceus*)  
Ragyás futrinka (*Carabus cancellatus*)  
Szarvasbogár (*Lucanus cervus*)  
Óriás galacsinhajtó (*Scarabaeus typhon*)  
Pompás virágbogár (*Cetonischema aeruginosa*)  
Nagy hőscincér (*Cerambyx cerdo*)  
Fecskefarkú lepke (*Papilio machaon*)  
Kardoslepke (*Iphiclides podalirius*)  
Imádkozó sáska (*Mantis religiosa*)

Kétéltűek:

Barna varangy (*Bufo bufo*)  
Zöld leveli béka (*Hyla arborea*)  
Mocsári béka (*Rana arvalis*)  
Kecskebéka (*Rana esculenta*)  
Erdei béka (*Rana dalmatina*)

Hüllők:

Kockás sikló (*Natrix tessellata*)  
Vízisikló (*Natrix natrix*)  
Mocsári teknős (*Emys orbicularis*)  
Fürge gyík (*Lacerta agilis*)

Halak:

Réti csík (*Misgurnus fossilis*)

Madarak:

Énekes hattyú (*Cygnus cygnus*)  
Partifecske (*Riparia riparia*)  
Füsti fecske (*Hirundo rustica*)  
Búbospacsírta (*Galerida cristata*)  
Vörösbegy (*Erithacus rubecula*)  
Kerti rozsdafarkú (*Phoenicurus phoenicurus*)

Házi rozsdafarkú (*Phoenicurus ochruros*)  
Nádirigó (*Acrocephalus arundinaceus*)  
Feketerigó (*Turdus merula*)  
Széncinege (*Parus major*)  
Barátcinege (*Parus palustris*)  
Csúszka (*Esox lucius*)

Emlősök:

Keleti sün (*Erinaceus europaeus roumanicus*)  
Vakondok (*Talpa europaea*)  
Korai denevér (*Nyctalus noctula*)  
Késői denevér (*Eptesicus serotinus*)  
Mókus (*Sciurus vulgaris*)  
Nyest (*Martes foina*)

#### 6.5.4. Helyi természetvédelmi területek

Balatonföldváron a part melletti Kvassay sétányon lévő kettős platánsor, valamint a vasúti töltés északi oldalán lévő platánsor helyi védettség alatt áll.



2. ábra – helyi védelem alatt álló Platán-sor

## 7. MŰVI KÖRNYEZET ÁLLAPOTA

### 7.1. Épített környezeti elemek jellemzői

#### 7.1.1. Településszerkezet, lakásjellemzők

A város nagy részén a település szerkezete, területhasználata már kialakult. A település egységes képet mutat, mely kevés ráfordítással tovább javítható.

A település területének jellemzője az eltérő domborzati és természeti adottságok váltakozása: találhatunk vízparti, dombvidéki, síkvidéki illetve városközponti területeket.

A város településszerkezeti terve a következő területeken javasol jelentősebb funkcióváltást:

- a magaspart területén;
- a meglévő halastó környéki területeken, valamint magában a halastó funkciójában.

### 7.1.2. Középületek jellemzői

A településen napközöttthonos óvoda működik; 3 csoportban 70 gyermek nevelését 6 óvónő végzi. A település egyetlen általános iskolájában 256-an tanulnak 13 osztályban. Az oktató-nevelő munkát 27 pedagógus végzi. 1983-tól zeneiskola is működik Balatonföldváron; 7 zenetanár 6 tanszakon oktatja a helyi és a környékbeli gyermekeket.

A város kulturális életének központja a Bajor Gizi Közösségi Ház és Könyvtár. Az intézmény több rendezvénynek, kiállításnak, hangversenynek ad helyet minden évben. A könyvtára 16100 egységből áll. Nyaranta a kertmozi 110 előadással vonzza a helyieket és a Balatonföldváron nyaralókat. A szabadtéri színpadon koncerteket, gyermekelőadásokat, folklórműsorokat tartanak.

### 7.1.3. Műemlékek jellemzői<sup>7</sup>

Műemléknek minősülnek azok a műemléki értékek, amelyeket az örökségvédelemről szóló 2001. évi LXIV. törvény alapján védetté nyilvánítottak. Műemléki érték minden olyan épített örökségi elem, valamint azokhoz tartozó terület, amely kiemelkedő jelentőségű történeti, művészeti, tudományos és műszaki emlék, annak alkotórészeivel, tartozékaival és berendezési tárgyaival együtt.

A település ez idáig egyetlen műemlékként védett örökségi eleme a kikötő nyugati mólóját az északnyugati gáttal összekötő vasbeton gyaloghíd, amely a korai vasbetonépítészet remekműve (lásd: 2. sz. ábra)



3. ábra – vasbeton gyaloghíd

<sup>7</sup> Kulturális Örökségvédelmi Hatástanulmány, Balatonföldvár 2004.



A település gazdag – műemlékként egyelőre nem védett – helyi értékekben: régi villákban, nyaralókban. A 2004-ben készült örökségvédelmi hatástanulmány egyedi elemként 83 db építményt, valamint 8 db területet javasolt valamilyen védelemre.

## 7.2. Hulladékgazdálkodás

### 7.2.1. Kommunális hulladékok

A Dél-Balatoni és Sióvölgyi Települési Szilárdhulladék Kezelési Projekt Siófok Város kezdeményezésére jött létre Szekszárd, Bátaszék, Bonyhád, Balatonföldvár, Tolna, Komló, Pécsvárad, Mohács, Tamási Ordacsehi, Som és Balatonkeresztúr városok, továbbá vonzáskörzeteikbe tartozó települések közreműködésével.

A projekten belül összesen 202 település és mintegy 373 ezer állandó lakos, a Balaton-part szezonális turisztikai terhelése miatt mintegy évi átlagos 468 ezer fő korrigált lakos egyenérték szilárd hulladékgazdálkodásának rendszerbe szervezése történik meg.

A projektet a dél-balatoni és sióvölgyi nagytérségi konzorcium koordinálja. Célja a nagytérségben a település szilárdhulladék-kezelésének általános megoldása magas műszaki-technikai színvonalon és a környezetet védő rendszerben.

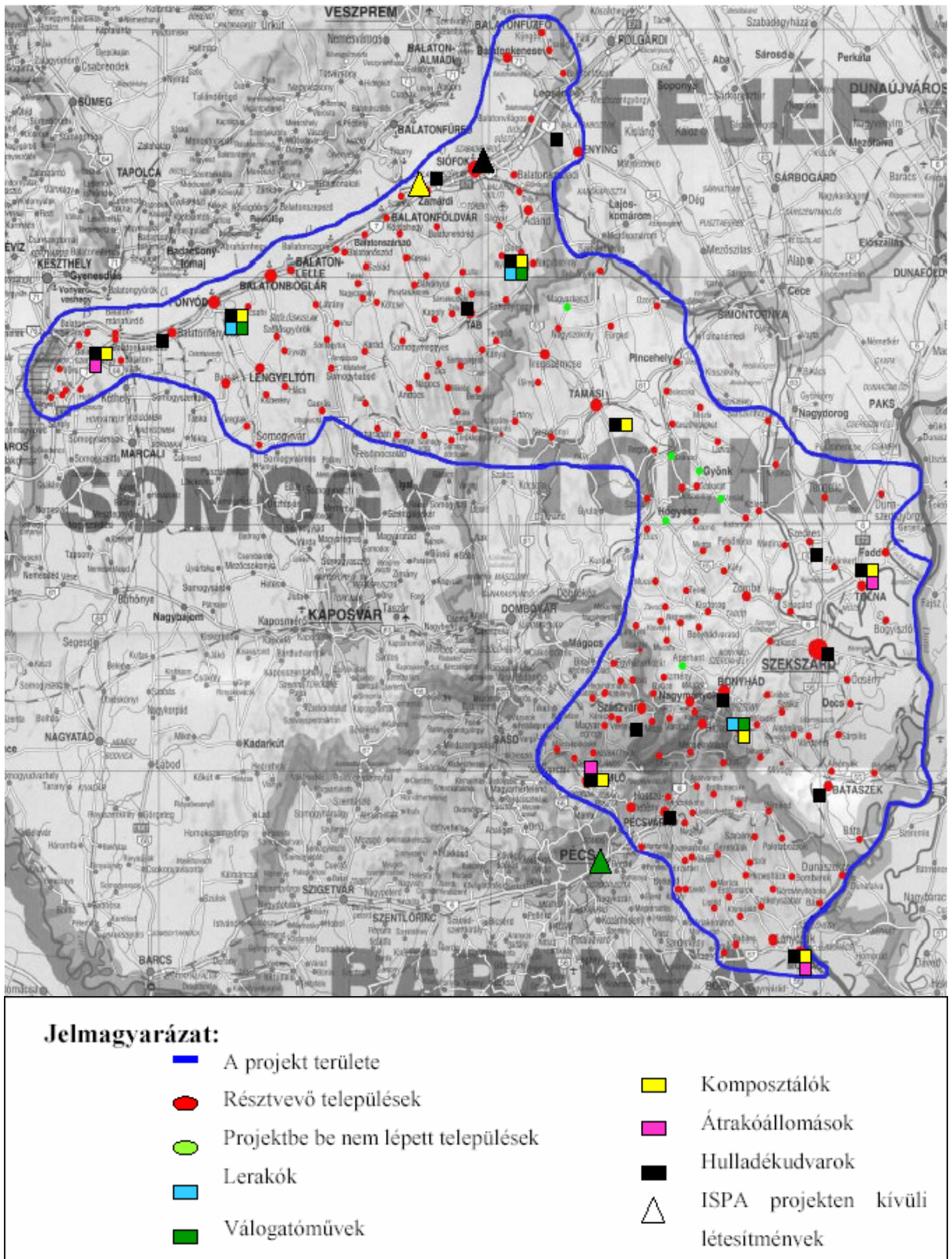
Az integrált hulladékgazdálkodási rendszer keretében 3 db új lerakó, ehhez kapcsolódóan 3 db válogatómű, 3 db átrakó állomás, összesen 19 db hulladékudvar, valamint 8 db komposztáló létesül (**4. sz. ábra**). A beruházás keretében 40 régi hulladéklerakó rekultivációját is elvégzik.

A beruházás teljes költsége 12,5 milliárd forint. Ez a lerakók mellett a hulladékok újrahasznosítását segítő válogatóművek, komposztálók és az építéstörmelék-feldolgozó kiépítésének, a működéshez szükséges eszközök beszerzésének és a régi települési lerakók rekultivációjának költségeit is tartalmazza. Az összeg felét az EU ISPA-alapja állja, további 40 százalékot az állami költségvetés, a maradék 10-et pedig a társult önkormányzatok biztosítják.

**Balatonföldvár Város területén** új hulladékkezelő létesítményt nem terveznek megvalósítani. A projekt megvalósulásával a településen keletkező települési hulladékokat a település körzetében létesülő somi **nem veszélyeshulladék-lerakó és kezelő telepre** szállítják majd. A tervezett lerakó üzemelési időtartama 30 év, a telepre beszállításra kerülő hulladékok éves mennyisége közel 250.000 m<sup>3</sup>. A lerakóba Balatonföldváron túl annak térsége társulás 12, Siófok és térsége társulás 12, Koppányvölgyi társulás 15, Kelet-Balatoni társulás 15, valamint Tamási és térsége társulás 16 településének területéről fogják begyűjteni a hulladékot.

A projekten belül a településen **hulladékudvar** kialakítása nem tervezett. A lakosok hulladékának fogadására a Zamárdiban tervezett hulladékudvar lesz alkalmas.

**Balatonföldváron 11 db** a háztartásokban keletkező, különböző fajtájú szelektíven gyűjtött újrahasznosítható és újrafelhasználható hulladékok gyűjtésére szolgáló közterületen kialakítandó **gyűjtősziget**et terveznek létesíteni. A gyűjtőszigeten 5 db EU szabványnak megfelelő méretű és kialakítású műanyag konténer kerül telepítésre. A szelektíven gyűjtött hulladékokat a térségi kommunális szolgáltató Zöldfok Rt. veszi át, kezeli és értékesíti.



4. ábra – Dél-Baltoni és Sióvölgyi regionális hulladékgazdálkodási program tervezett létesítményei

A településre elkészített hulladékgazdálkodási tervet Balatonföldvár Város Önkormányzata a 30/2004. (IX.20.) számú rendeletével fogadta el.

Balatonföldvár Város Önkormányzata a településen keletkező települési folyékony hulladékok közszolgáltatói kezelését a 3/2006. (II.22.) számú rendeletében szabályozta. A rendeletben foglaltak alapján a települési folyékony hulladék kötelező összegyűjtési, elszállítási és ártalommentes elhelyezési feladatait a Dunántúli Regionális Vízmű Rt. (Siófok, Tanácsház u. 7.) **közszolgáltató** 10 éves közszolgáltatási szerződés alapján kizárólagosan jogosult és köteles ellátni.

Balatonföldvár az I. sz. szennyvízelvezetési és tisztítási régióba tartozik. A régióban összegyűjtött szennyvizeket – így a Balatonföldváron keletkezőket is – Siófokra a DRV Rt. által üzemeltetett siófoki szennyvíztelepre vezetik. A siófoki szennyvíztisztító telep tisztított szennyvizeinek befogadója a Sió csatorna.

A településen zárt szennyvízgyűjtőben összegyűjtött szennyvizeket szippantó járművekkel szállítják ki a település területéről ártalmatlanításra

A településen kiépített **szennyvízcsatorna-hálózat** kapacitását és funkcióját tekintve két részre osztható:

- regionális hálózatra, amely a balatonparton, a parti sávban, a vasúttal párhuzamosan halad és a városi hálózatról összegyűjtött szennyvizek regionális rendszerhez történő csatlakoztatását biztosítja, valamint
- helyi hálózatra, amely a település belterületén belül keletkező szennyvizek gyűjtését, elvezetését szolgálja.

A településen a kiépített szennyvízcsatorna hálózat hossza 21 km, amely az ivóvízhálózat 25 km-es hosszúságával összevetve jónak mondható, mivel a település 1000 m kiépített ivóvízhálózatára 840 m kiépített szennyvízhálózat jut. A településen a csatornahálózatra való rákötés százalékos aránya közel 97%-os. A Balaton törvény értelmében a közcsatornával rendelkező területeken új építésű lakásokat kötelezően be kell kapcsolni a csatornahálózatba, így új lakások építésével a rákötések száma és ezzel együtt a százalékos arány várhatóan nőni fog.

**A településen keletkező települési folyékony hulladékok mennyisége** a 2005. évi vízfogyasztási adatból (220 em<sup>3</sup>) visszaszámolva, feltételezve, hogy a fogyasztott víz 80 %-ából szennyvíz keletkezik a következők szerint alakult 2005-ben:

Települési folyékony hulladék mennyisége:	176.000 m <sup>3</sup>
ebből - közcsatornán elvezetett:	172.480 m <sup>3</sup>
- településen maradó:	3.520 m <sup>3</sup>

A településen maradó folyékony hulladék egy részét, kb. 200 m<sup>3</sup>-t tengelyen, szippantó járművekkel szállítanak el, míg a fennmaradó rész a településen elszikkasztásra kerül.

### 7.2.2. Termelési hulladékok

A termelési hulladékok közül elsősorban a termelési veszélyes hulladékokról áll rendelkezésre adat. 1999 és 2003. között az alábbi gazdálkodó szervezetek jelezték veszélyes hulladék keletkezését:

- MOL Magyar Olaj- és Gázipari Rt.
- Balatoni Halászati Rt.
- E.ON Dél-dunántúli Áramszolgáltató Rt.
- Magyar Távközlési Rt.
- Holovits Tamás Tádé
- Elekfalvi István
- Szabó Péter

– Lukács László

A területen a Balaton közelsége miatt komolyabb ipari tevékenységet nem végeznek. A legnagyobb mennyiségű veszélyes hulladék – autómóso szennyvizének tisztításából származó olajos iszap – a MOL Rt. balatonföldvári üzemanyagöltő állomásán keletkezik. Éves mennyisége mintegy 10-20 tonna.

A balatonföldváron keletkező veszélyes hulladékok többi része főként autójavításból származik. Éves mennyiségük jelentéktelen, mindössze néhány 100 kg. A veszélyes hulladékokat arra engedéllyel rendelkező szakkégekkel szállítatják el.

Megjegyezzük, hogy a Balatoni Halászati Rt. halgazdasági tevékenységéből évente jelentős mennyiségű elhullott állati tetem keletkezik, mely azonban – jogszabályi változás következtében – már nem számít veszélyes hulladéknak.

### 7.2.3. Állati tetemek ártalmatlanítása

A területen az üdülővezeti korlátozások miatt a lakossági állattartás minimális, ezért az elhullt állatok száma jelentéktelen. A balatonföldvári kistérség a hatályos jogszabályi előírásoknak megfelelő ártalmatlanítási módot vezet be a kistérség minden településén, nevezetesen az ATEV Fehérjefeldolgozó zRt-vel kötnek szerződést. Ez az ártalmatlanítási mód környezetvédelmi szempontból megnyugtató, megfelelő megoldás.

## 7.3. Zaj- és rezgésterhelés

### 7.3.1. Határértékek

A zaj- és rezgésvédelmi előírások, rendeletek megtartásával biztosítható a környezetvédelmi szempontból is megfelelő települési környezet kialakítása.

A környezeti zaj- és rezgésvédelmi követelményeket a többször módosított 12/1983. (V. 12.) Mt. rendelet tartalmazza. A rendelet előírja, hogy a zaj- és rezgésforrás által okozott, határértéket meghaladó zajt és rezgést fokozatosan csökkenteni kell.

A megengedett zaj- és rezgésterhelési határértékeket – a területi funkciótól függően – a 8/2002. (III. 22.) KöM-EüM együttes rendelet tartalmazza.

Balatonföldvár város belterületén jelentős zajkibocsátást okozó telephely nem található. A Dél-dunántúli Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség adatszolgáltatása alapján a Hegyalja u. 13. alatt fémmegmunkáló tevékenységnél történt zajvizsgálat, amely a határértéket meg nem haladó eredménnyel zárult.

Az üzemi létesítményektől származó zajterhelési határértékeket a zajtól védendő területeken a 8/2002. (III. 22.) KöM-EüM együttes rendelet 1. sz. melléklete tartalmazza.

Balatonföldvár Város Önkormányzata 2004-ben megalkotta a helyi zaj- és rezgésvédelmi szabályokat. A rendeletet a képviselőtestület 11/2004. (IV.1.) KT rendelet számon fogadta el. E szerint:

Sor-szám	Zajtól védendő terület	Határérték (LTH) az LAM megítélési szintre (dB)	
		nappal 7-23 óra	éjjel 23-7 óra
1.	Üdülőterület, gyógyhely, egészségügyi terület, védett természeti terület kijelölt része	45	35
2.	Lakóterület (kisvárosias, kertvárosias, falusias, telepszerű beépítésű)	50	40
3.	Lakóterület (nagyvárosias beépítésű), vegyes terület	55	45
4.	Gazdasági terület és különleges terület	60	50

A város területén a közlekedésből származó zaj a meghatározó, köszönhetően a településen áthaladó 7-es számú főközlekedési út forgalmának. A közlekedésből származó zaj terhelési határértékeit a zajtól védendő területeken a 8/2002. (III. 22.) KöM-EüM együttes rendelet 3. sz. melléklete tartalmazza. Az Önkormányzat a nappal és az éjszaka meghatározását a rendeletről eltérve 7-23, illetve 23-7 órákban állapította meg.

Sor-szám	Zajtól védendő terület	Határérték (LTH) az LAM.kö megítélési szintre (dB)							
		üdülő-, lakóépületek és közintézmények közötti forgalomtól elzárt területeken; pihenésre kijelölt közterületeken		kiszolgáló út; átmenő forgalom nélküli út mentén		gyűjtőút; összekötőút; bekötőút; egyéb közút; vasúti mellékvonal és pályaudvara; repülőtér, illetve helikopterállomás, -leszállóhely mentén		autópálya; autót; I. rendű főút; II. rendű főút; autóbussz-pályaudvar; vasúti fővonal és pályaudvara; repülőtér, illetve helikopterállomás, -leszállóhely mentén	
		nappal 7-23 óra	éjjel 23-7 óra	nappal 7-23 óra	éjjel 23-7 óra	nappal 7-23 óra	éjjel 23-7 óra	nappal 7-23 óra	éjjel 23-7 óra
1.	Üdülőterület, gyógyhely, egészségügyi terület, védett természeti terület kijelölt része	45	35	50	40	55	45	60	50
2.	Lakóterület (kisvárosias, kertvárosias, falusias, telepszerű beépítésű)	50	40	55	45	60	50	65	55
3.	Lakóterület (nagyvárosias beépítésű), vegyes terület	55	45	60	50	65	55	65	55
4.	Gazdasági terület és különleges terület	60	50	65	55	65	55	65	55

Az emberre ható rezgés terhelési határértékeit épületekben szintén a 8/2002. (III. 22.) KöM-EüM együttes rendelet 5. sz. melléklete tartalmazza. Gyakorlati tapasztalatok alapján ezek vizsgálata nem indokolt, a településen a közlekedés okozta rezgés miatti panasz nem volt.

### 7.3.2. Közlekedési zaj

A Balaton parton fekvő városban a lehetséges zajforrások közül meghatározó a közlekedésből eredő zaj, a településen áthaladó 7-es sz. főút, valamint a nyári szezon alatti rendkívüli idegenforgalomnak köszönhető többletterhelés.

A településre készült zajszempontú felmérések<sup>8</sup> eredménye alapján megállapítható, hogy mind nappal (~75 dB) mind éjszaka (~67 dB) jelentős határérték túllépést okoz a közlekedés. A 7-es sz. főút elsősorban átmenő forgalmat bonyolít le, a településen a célforgalom kismértékben jellemző csak.

A közlekedési zajterhelést az M7-es autópálya megépítése mérésenként majd várhatóan, elvezetve a településen áthaladó forgalmat.

Közlekedési eredetű zajterhelésként jelentkezik a vasúti forgalomból eredő zaj. A vasúti közlekedés – azon túl, hogy határértéket meghaladó mértékű zajterhelést okoz – elsősorban zavaró jellegű, különösen az éjszakai időszakban. A zavaró hatás különösen ott jelentkezik ahol a lakóépület vagy üdülő a vasúthoz képest túl közel került megépítésre.

A vasúti zajnál – csak úgy mint a közúti zajnál – meghatározó a teherforgalom, a hosszabb vasúti szerelvények és a megnövekvő elhaladási idő, a nagyobb súly kedvezőtlenül befolyásolja a zaj- és a rezgésterheléseket.

<sup>8</sup> Ddkvf: Balaton déli vízgyűjtőjének állapotértékelése 1995, 2000

### **7.3.3. Üzemi zaj**

A településen jelentősebb zajterhelést okozó ipari tevékenység – információnk szerint – nem található. Ilyen jellegű zajterheléssel nem kell számolni.

### **7.3.4. Szolgáltatási tevékenységek zajhatása**

Mint minden idegenforgalmi szempontból frekvenciált területen Balatonföldváron is a kereskedelmi és a szórakoztató ipari tevékenységek zajhatása a meghatározó. Különösen a nyári szezonban a zenét szolgáltató tevékenységek – köztük a disco-k – zajhatása a jellemző.

## **8. SWOT ANALÍZIS**

### **Erősségek:**

- kedvező a település természeti fekvése, Balaton közelsége
- természeti értékek találhatóak a településen
- vízminőségvédelmi, tájképvédelmi területek
- közlekedési csomópont (közúti, vasúti)
- kiépített infrastruktúra
- az ivóvíz és a szennyvíz elvezetés megoldott
- a gáz hálózat és az energia ellátás megoldott

### **Gyengeségek:**

- a növekvő átmenő forgalom terheli az épített és természeti környezetet
- felszíni szennyeződésre érzékeny természeti környezet
- csapadékvíz elvezetése nem mindenhol kielégítő
- illegális személtlerakások a település területén

### **Lehetőségek:**

- M7 építésével párhuzamosan a gazdasági szektor fejlődik
- M7 építésével a 7-es számú főút 2 x 1 sávra csökkenthető
- fejlesztések összehangolása a turizmussal
- kihasználatlan területek gondozása, hasznosítása
- a környezettudatos életszemlélet kialakítása
- megújuló energiaforrások (napenergia, biomassza) hasznosítása
- információs társadalom fejlődése

### **Veszélyek:**

- a dinamikusabban fejlődő régiók vonzásának hatására nagyobb mértékű elvándorlás feltételezhető
- helyi értékek háttérbe kerülése a globalizálódó világban
- EU szigorodó vállalkozói szabályozása

## PROGRAMOK

### 9. ÁLTALÁNOS CÉLOK

#### 9.1. Állandó lakónépesség számának növelése

*Alapállapot:*

Balatonföldvár állandó lakónépessége – összhangban az országos demográfiai adatokkal – csökkenő tendenciát mutat.

A lakónépesség elöregedése, az egyre fogyó lakosságszám követi az országos negatív tendenciákat. A város szezonálisából eredően az állandó munka lehetőségek korlátozottak, az idegenforgalomhoz kapcsolódó munkahelyek a meghatározóak.

A település jellegéből adódóan a városra a mezőgazdasági és az ipari tevékenységek nem jellemzőek, így az ezek generálta munkahelyekkel sem számolhatunk.

*Intézkedési javaslat:*

LAK-1 Lakófunkciójú területek növelése

LAK-2 Munkahely teremtő vállalkozások támogatása

LAK-1 Lakófunkciójú területek növelése

*Célok:*

A program célja a lakófunkciójú területek növelésével Balatonföldvár állandó lakos számának pozitív irányú változtatása.

*Leírás:*

Új lakóterületek kijelölésével biztosítható az állandó lakos szám növekedése. Balatonföldvár természeti sajátosságait – kiemelve a Balaton közelségét és turisztikai vonzerejét – kihasználva az új lakóterületek megjelenése már önmagában is vonzerőt jelenthet a letelepedni szándékozók számára.

A lakóterületek fejlesztése csak a meglévő belterülethez kapcsolódva képzelhető el.

*Feladatok:*

- Lehetséges területek számbavétele, kiválasztása
- Terv készítés
- Hatósági egyeztetések
- Településrendezési terv módosítása

*Felelős:*

- Önkormányzat

Ütemezés:

Teendők	Végrehajtás időtartama											
	I. év				II. év				III. év			
Lehetséges területek számbavétele, kiválasztása												
Terv készítés												
Hatósági egyeztetések												
Településrendezési terv módosítása												
Becsült költség (eFt)	– (terület nagyságtól függő)											
Finanszírozási lehetőségek	–											

LAK-2 Munkahely teremtő vállalkozások támogatása

/BKÜ-n belüli, idegenforgalmat javító, minőségi szolgáltatások, gazdaságfejlesztés/

*Célok:*

A turisztikai főszezonhoz köthető vállalkozásokon kívül „szezonzáró”, elsősorban helyi színhelyű gazdasági szervezetek támogatása.

*Leírás:*

A település területén lévő vállalkozások anyagi támogatására pályázati pénzek felhasználásával lehetőség van.

*Feladatok:*

- Támogatási rendszer kialakítása
- Forrási lehetőségek felkutatása
- Pályáztatás

*Felelős:*

- Önkormányzat
- Balaton Fejlesztési Tanács

Ütemezés:

Teendők	Végrehajtás időtartama											
	I. év				II. év				III. év			
Támogatási rendszer kialakítása												
Forrási lehetőségek felkutatása												
Pályáztatás												
Becsült költség (eFt)	Nem becsülhető											
Finanszírozási lehetőségek	AVOP 3.1 Vidéki jövedelemszerzési lehetőségek bővítése (FVM, MVH) GVOP-2006-1.1.2. Regionális vállalati központok létesítésének támogatása (GKM) ROP 3.2.3 A helyi foglalkoztatási kezdeményezések hosszú távú fenntarthatóságához szükséges szakmai kapacitások kiépítése és megerősítése (OTH) ROP 3.4.1 A regionális munkaerőpiaci kereslet és kínálat közötti összhang erősítése (KI, OTH) HEFOP 1.1 Aktív munkaerőpiaci politikák támogatása (FMM, FH, MMK)											



## 9.2. Tudatformálás, környezettudatosság

### *Alapállapot:*

Balatonföldvár környezeti állapotát vizsgálva megállapítható, hogy az idegenforgalmi helyzetének köszönhetően előnyösebb helyzetben van az országos átlagnál, azonban ez jelentős plusz feladatokat is jelent. Az üdülési szezon alatt – a megnövekedett népesség miatt – a települési környezetet jelentős környezetterhelés éri.

Balatonföldvára – csak úgy mint az országra általában – nem jellemző a környezet tudatos védelme.

A települési környezet állapota nagyban függ az ott élő lakosság mentalitásától, mindennapi életvitelétől. A környezeti elemek, azaz saját környezetünk elszennyezése sokszor a nem megfelelő környezettudatos nevelésre vezethető vissza.

### *Intézkedési javaslat:*

TUD-1 Óvodai, iskolai gyermeknevelésben a környezeti ismeretek bővítése

TUD-2 Közéletben szerepet játszó szervezetek szorosabb együttműködésének elősegítése

TUD-3 Helyi médiában (újság, TV) való megjelenés

TUD-4 Környezeti tartalmú, a lakosságot megmozgató rendezvények szervezése

### TUD-1 Óvodai, iskolai gyermeknevelésben a környezeti ismeretek bővítése

### *Célok:*

A települési és az ehhez kapcsolódó természeti környezet állapotának megóvása, fenntartása érdekében a lakosoknak – különös tekintettel a felnövekvő nemzedéknek – belső igényévé kell, hogy váljon a környezettudatos magatartás.

### *Leírás:*

A városi óvodában és iskolában környezet nevelési programok kidolgozásával, bevezetésével és alkalmazásával kell a gyermekeket a környezet tudatos gondolkodásra megtanítani. A környezet korai megismerése elősegíti a gyermekekben a környezet megtartása, fenntartása iránti igény kialakulását.

Az óvodai kirándulások, növényültetések, a környezet játékos megismerése kellő alapot nyújt az általános iskolai környezeti oktatásnak. Az általános iskolában bevezetett környezetvédelmi témájú szakkörök, tudományos vetélkedők illetve közcélú programokban való részvétel (hulladékgyűjtés, papírgyűjtés) elősegíti és elmélyíti a környezet védelmét, a környezettudatosságot.

A gyermekekben elültetett környezet-szeretet pozitívan befolyásolja a szülők ilyen irányú gondolkodását is.

### *Feladatok:*

- környezeti neveléssel kapcsolatos területi prioritások összeállítása
- az óvodai élet folyamatában a környezeti neveléssel kapcsolatos tevékenységek megvalósítása

### *Felelős:*

- Önkormányzat
- Óvoda, iskola vezetősége

Ütemezés:

Teendők	Végrehajtás időtartama											
	I. év				II. év				III. év			
környezeti neveléssel kapcsolatos területi prioritások összeállítása												
az óvodai élet folyamatában a környezeti neveléssel kapcsolatos tevékenységek megvalósítása												
Becsült költség (eFt)	Nem becsülhető											
Finanszírozási lehetőségek	IFJ-GY-ÉA-06-C/1/2 Pályázat ifjúsági (13-26 éves) programok támogatására (MPI) IFJ-GY-ÉA-06-D Pályázat "Ifjúságbarát önkormányzat" díj elnyerésére (MPI) Pályázati Felhívás Ökoiskola Cím elnyerésére (OM, KvVM) „Zöld Óvoda” cím elnyerése (OM, KvVM) Zöld Forrás 7.2. Partnerség a környezeti nevelésben (KvVM)											

TUD-2 Közéletben szerepet játszó szervezetek szorosabb együttműködésének elősegítése /önkormányzat, civil szervezet, gazdasági szerepvállalók, hatóságok/

*Célok:*

A város területén található a környezetet terhelő tevékenységek környezeti hatásainak szélesebb körű megismertetése a lakossággal.

A gazdasági élet szereplői, a civil szervezetek, az önkormányzat és a lakosság kommunikációjának javításával, elősegítésével a környezet megóvása érdekében végzett tevékenységek (hatósági intézkedések, civil kezdeményezések, környezetvédelmi beruházások) határfokának növelése.

*Leírás:*

A környezet állapotát meghatározó szereplők (környezet terhelők, zöld szervezetek, hatóságok) részvételével fórumok megtartása, amely elősegíti a különböző érdekek összehangolását, konszenzus kialakítását.

*Feladatok:*

- résztvevők kiválasztása
- témakidolgozás, ütemezés
- végrehajtás

*Felelős:*

- Önkormányzat
- Civil szervezetek
- Gazdasági szervezetek
- Kamarák

Ütemezés:

Teendők	Végrehajtás időtartama											
	I. év				II. év				III. év			
részvevők kiválasztása												
témakidolgozás, ütemezés												
végrehajtás												
Becsült költség (eFt)	Nem becsülhető											
Finanszírozási lehetőségek	ROP 3.1. Regionális és kistérségi szintű együttműködések ösztönzése (BI, OTH) Zöld Forrás 7.3 Partnerség a környezet- és természetvédelmi szervezetekkel (KvVM)											

**TUD-3 Helyi médiában (újság, TV) való megjelenés**

/környezetvédelmi témájú cikkek, tájékoztatások, filmek, állapotértékelési (Pl.: strand vízvizsgálati eredmények) eredmények közzététele/

*Célok:*

Környezetvédelmi tartalmú média megjelenésekkel a helyi sajátosságokból adódó környezetvédelmi problémák és azok kezelésének ismertetése.

*Leírás:*

A helyi média (Földvár TV, Földvári Hírek) a környezet védelmével kapcsolatos feladatok, információk megjelentetésével javítja a lakosság ez irányú ismereteit.

Feladatok:

- felelősök kijelölése
- folyamatos megjelenés

*Felelős:*

- Önkormányzat

Ütemezés:

Teendők	Végrehajtás időtartama											
	I. év				II. év				III. év			
felelősök kijelölése												
folyamatos megjelenés												
Becsült költség (eFt)	400/év											
Finanszírozási lehetőségek	Zöld Forrás 7.1. Partnerség a médiával (KvVM)											

**TUD-4 Környezeti tartalmú, a lakosságot megmozgató rendezvények szervezése**

/közösségi munkában szeméthyűjtés, balatoni uszadék gyűjtés/

*Célok:*

A környezetállapot javítására irányuló konkrét feladatok – lakosság bevonásával történő – elvégzésével a környezettudatosság fejlesztése.

*Leírás:*

A helyi lakosság számára szervezett közösségi munkavégzéssel, a társadalmi kohézió javításán túl, gyakorlati feladatok végrehajtásával, a lakosság környezetvédelmi

szemléletének alakításához is hozzá lehet járulni. Az eddigi balatonföldvári gyakorlatnak megfelelően folytatni kell a lakosság körében szervezett szemétyűjtési programokat, balatoni uszadék eltávolítást. Sportnapok, majálisok, egyéb szabadtéri programok szervezésénél módot kell teremteni a környezetvédelemmel kapcsolatos, környezettudatosságot fejlesztő játékos vetélkedők, projektek megtartására.

*Feladatok:*

- közösségi rendezvények szervezése, hirdetése
- lebonyolítás

*Ütemezés:*

Teendők	Végrehajtás időtartama								
	I. év			II. év			III. év		
Közösségi rendezvények szervezése, hirdetése									
Lebonyolítás									
Becsült költség (eFt)	150-500								
Finanszírozási lehetőségek	Zöld Forrás: 1.3 A természeti ismeretterjesztést szolgáló fejlesztések (KvVM)								

### 9.3. Jogalkotás, jogi szabályozás

*Alapállapot:*

A helyi környezetvédelmi témájú önkormányzati rendeletek keretet adnak a speciális, helyi környezetvédelmi szabályozásnak.

Balatonföldvár Város Önkormányzata 2004-ig az EU-s követelményeknek megfelelően elkészítette és elfogadta a vonatkozó önkormányzati rendeleteket.

*Intézkedési javaslat:*

#### JOG-1 Meglévő önkormányzati rendeletek felülvizsgálata

*Célok:*

A már elfogadott helyi önkormányzati rendeletek aktualizálása.

*Leírás:*

Az időközben bekövetkezett jogszabályi változások miatt a jelenleg hatályos helyi önkormányzati rendeletek felülvizsgálata vált szükségessé.

*Feladat:*

- helyi önkormányzati rendeletek felülvizsgálata
- módosítások elvégzése

*Felelős:*

- Önkormányzat

Ütemezés:

Teendők	Végrehajtás időtartama											
	I. év				II. év				III. év			
helyi önkormányzati rendeletek felülvizsgálata												
módosítások elvégzése												
Becsült költség (eFt)	–											
Finanszírozási lehetőségek	–											

#### 9.4.Emberi egészség védelme

*Alapállapot:*

Balatonföldvár környezeti állapota nem indokolja azonnali intézkedések bevezetését az emberi egészség megóvása érdekében, azonban a lakosság és az idelátogató üdülni vágyók életkörülményeinek javítása nem hagyható figyelmen kívül.

*Intézkedési javaslat:*

- EMB-1 Légúti megbetegedések csökkentése
- EMB-2 Pihenést, kikapcsolódást biztosító létesítmények kialakítása

EMB-1 Légúti megbetegedések csökkentése  
(por, pollen szennyezés csökkentése, parlagon lévő területek felmérése)

*Célok:*

A környezeti levegőminőség állapotának fokozatos javítása, a légúti megbetegedést okozó hatások csökkentése, megszüntetése.

*Leírás:*

A pollen okozta allergiás panaszok csökkentése érdekében javasolt a parlagon hagyott területek célzott felmérése, valamint ezen területek mentesítése. Balatonföldvár területén az utak nagy része szilárd burkolatú, melyek megfelelő portalanításával (locsolás, seprés) elérhető a szállópor koncentrációjának további csökkenése.

*Feladatok:*

- veszélyeztetett területek felmérése
- szükséges intézkedések megtervezése
- végrehajtás

*Felelős:*

- Önkormányzat / GAMESZ

Ütemezés:

Teendők	Végrehajtás időtartama											
	I. év				II. év				III. év			
veszélyeztetett területek felmérése												
szükséges intézkedések megtervezése												
Végrehajtás												
Becsült költség (eFt)	500											
Finanszírozási lehetőségek	–											

### EMB-2 Pihenést, kikapcsolódást biztosító létesítmények kialakítása

*Célok:*

A lakosság életkörülményeinek javítása rekreációs létesítmények kialakításával összhangban a városba érkező üdülni vágyók kikapcsolódási igényeivel.

A Balaton, mint fő vonzerő mellett – a szezon időbeni kitolása céljából – további kikapcsolódást biztosító lehetőségek megteremtése.

*Leírás:*

A városi környezet további, a kikapcsolódást még inkább elősegítő átalakításával – zöldterületek, közparkok, különleges szabadidőközponti területek nagyságának növelésével – javítható a lakosság életminősége. Azonban nem elegendő csak a létesítmények megléte, azok megfelelő kihasználása érdekében különböző „megmozgató” programok (pl.: sportnap keretében sport rendezvények, versenyek) szervezése lebonyolítása is szükséges.

Balatonföldváron kiemelkedő lehetőség ezen a területen a már meglévő halastó, amelyre több, a kikapcsolódást elősegítő lehetőség került már kidolgozásra:

A Balatonon technikai vízisportok (motorcsónak, jetski, vízisí) művelésére a szigorú jogi szabályozások miatt nincs lehetőség. A balatonföldvári halastó sport célú tóvá történő alakítása lehetővé tenné az idelátogatók és a helyi lakosság aktív pihenését, kikapcsolódását. Az aktív sportolási tevékenységek mindig stressz-levezető hatással bírnak, mely az egészségmegőrzésben fontos szerepet játszik. Természetesen a halastó átalakítása elsősorban az idegenforgalom szempontjából pozitív hatású, az emberi egészség megőrzéséről másodlagosan beszélhetünk.

A halastó másik, kevésbé aktív hasznosítása lehet a tó pihenő látványtóvá való átalakítása a hobbi horgászat megteremtésével. Ez utóbbi hasznosítás – tekintve, hogy a halastó és környéke a Natura 2000 programban „Dél-balatoni berkek” területként megjelent – természetvédelmi szempontból támogathatóbb.

*Feladatok:*

- lehetőségek felmérése
- a város programjaiba történő beillesztés vizsgálata
- megoldási alternatívák kidolgozása
- kiválasztás
- terveztetés/engedélyeztetés
- megvalósítás

*Felelős:*

- Önkormányzat
- Balatoni Halászati Rt.
- Helyi Szabadidős és Sportegyesületek, alapítványok

*Ütemezés:*

Teendők	Végrehajtás időtartama											
	I. év				II. év				III. év			
lehetőségek felmérése												
a város programjaiba történő beillesztés vizsgálata												
megoldási alternatívák kidolgozása												
Kiválasztás												
terveztetés/engedélyeztetés												
Megvalósítás												
Becsült költség (eFt)	Programoktól függően 1.000-100.000											
Finanszírozási lehetőségek	–											

## 9.5. Energiagazdálkodás

*Alapállapot:*

A korszerű energiagazdálkodás kiemelkedő területe a megújuló energiaforrások felhasználása. A vizsgált településen a megújuló energiaforrások megfelelő kihasználásáról nem beszélhetünk, mivel megújuló energiával üzemelő létesítmény – értendő ezalatt elsősorban a közintézmények – nem található.

A településen belül az energiagazdálkodás javítását elősegítő beruházások közül követendő pozitív példaként kiemelhető a helyi általános iskola fűtésrendszerének korszerűsítése külső vállalkozó bevonásával.

*Intézkedési javaslat:*

ENG-1 Alternatív, megújuló energiaforrások részarányának növelése

ENG-2 Közintézmények energiagazdálkodásának javítása

ENG-1 Alternatív, megújuló energiaforrások részarányának növelése

/közintézmények, lakosság, különös tekintettel a szezonális tevékenységekre/

*Célok:*

Az alapállapotban felsorolt indokokra tekintettel – miszerint megújuló, illetve alternatív energiaforrásokat hasznosító létesítmény nem található a településen – növelni kell ezek részarányát.

*Leírás:*

Az üdülési szezonban a napenergiát hasznosító berendezések (napkollektor, napelem) akár teljes egészben ki tudják váltani a hagyományos energiaforrásokat. Az üdülési szezonban, időszakosan üzemelő vendéglátó egységek esetében a kihasználás határfoka magasabb lehet, a viszonylagosan alacsony beruházási költség mellett. Elsősorban a használati melegvíz előállításánál kaphat szerepet a napenergia magasabb fokú kihasználása.

A napenergián kívül alternatív energiaforrásként a szélenergia jelentkezhethet, azonban Balatonföldvár területén magas szélenergia potenciájú terület nem található, így az ilyen jellegű beruházások nem javasoltak. A Balaton partján szélerőművek telepítése tájképvédelmi, illetve természetvédelmi (madárvonulás) szempontból sem javallott.

A fűtési rendszerek korszerűsítése geotermikus energia felhasználásával is lehetséges, tekintettel Magyarország sajátos geotermikus gradiens értékére.

A biomassza alapú tüzelőberendezések – melyek olyan szinten automatizálhatóak, hogy nem igényelnek folyamatos emberi felügyeletet – jelenleg nem nyújtanak kedvező alternatívát a közintézményi fűtés és használati melegvíz előállítására, azonban az Európai Unió irányelveknek megfelelően pályázati úton hozzáférhetővé fognak válni hatékony, korszerű berendezések, melyek már az egyszerű kezelhetőséget ötvözni tudják a környezetvédelmi elvárásokkal. Fontos azonban szem előtt tartani, hogy nem minden „fa-tüzelés” számít korszerű biomassza tüzelésnek, még erőmű kapacitású méretben sem. Ahhoz, hogy valóban megújuló energia forrásról beszéljünk, az erdőgazdálkodásnak és a mezőgazdaságnak fel kell előbb zárkózni a megnövekedett tüzelőanyag igényhez, hogy valóban környezet tudatos fűtésről, és ne ésszerűtlen erdőirtásról beszéljünk.

*Teendők:*

- alternatív energiaforrások hasznosítási lehetőségének majd igényének felmérése
- pályázati források felkutatása
- berendezések telepítése

*Felelős:*

- Önkormányzat
- Vendéglátó egységek

*Ütemezés:*

Teendők	Végrehajtás időtartama											
	I. év				II. év				III. év			
alternatív energiaforrások hasznosítási lehetőségének majd igényének felmérése												
pályázati források felkutatása												
berendezések telepítése												
Becsült költség (eFt)	1.000 – 20.000											
Finanszírozási lehetőségek	KIOP-2004-1.7.0.F Energiagazdálkodás környezetbarát fejlesztése (GKM) Zöld Forrás 5.2 Jövőbarát, fenntartható energiagazdálkodást reprezentáló megújuló energiaforrások hasznosítását célzó hazai referenciarendszerek kialakítása (KvVM) Sikeres Magyarországiért Hitelprogram 3.2.1. A „20 000 napkollektoros tető 2010”-program keretében napkollektoros rendszerek telepítése hőtermelésre, használati melegvíz előállításra (KvVM) Sikeres Magyarországiért Hitelprogram 3.2.2. Szélenergia hasznosítást célzó beruházások (KvVM) Sikeres Magyarországiért Hitelprogram 3.2.3. Földhő hasznosítási referencia rendszer kialakítása (KvVM)											



ENG-2 Közintézmények energiagazdálkodásának javítása*Célok:*

Közintézmények energiafelhasználásának csökkentése.

*Leírás:*

Az önkormányzati üzemeltetésben lévő intézmények (óvoda, iskola, művelődési ház és könyvtár, polgármesteri hivatal, körzeti orvosi rendelő stb.) energiagazdálkodási szempontú felülvizsgálatával, és operatív intézkedések megtételével csökkenthető ezek üzemeltetési költsége.

Javasolt az intézmények villamos energia hálózatára kötött fogyasztók szükségességének, illetve hatásfokának vizsgálata. Pl.: világítástechnikai korszerűsítés: kompakt, energiatakarékos izzókra történő átállás. Az energia felhasználás tovább csökkenthető az épületek hőszigetelésének, valamint a nyílászárók tömítettségének javításával.

*Teendők:*

- Felmérés
- Korszerűsítések megtervezése
- Kivitelezés

*Felelős:*

- Önkormányzat
- Közszolgáltató szervezetek

*Ütemezés:*

Teendők	Végrehajtás időtartama											
	I. év				II. év				III. év			
Felmérés												
Korszerűsítések megtervezése												
Kivitelezés												
Becsült költség (eFt)	10.000-50.000											
Finanszírozási lehetőségek	Nep -2006-1 Lakossági energia-megtakarítás támogatása											

**10. KÖRNYEZETI ELEMELK****10.1. Levegő***Alapállapot:*

A vizsgált településen ipari létesítmények nincsenek, ipari tevékenységet – az egy-két főt foglalkoztató autószerelő műhelyek, illetve karosszéria lakatos kivételével – nem végeznek. Bejelentés köteles légszennyezőforrás – 140 kW bemenő hőteljesítményt meghaladó kazán – mindössze három található a városban, melyek az idegenforgalommal összefüggésben csak a szezonban üzemelnek. A levegőminőségre jelentős hatást a gépjármű közlekedés, illetve a lakossági fűtés gyakorol. Előbbi főként a szezonban, utóbbi a téli idényben jelentkezik dominánsan.

A település levegőminősége a folyamatos mérési eredmények alapján: kiváló. Akut intézkedésekre nincs szükség, azonban a jelenlegi helyzet tovább javítható az alábbi intézkedésekkel.

*Intézkedési javaslat:*

LEV-1 A kerékpárút-hálózat fejlesztése

LEV-2 Parkosítás, növényesítés

LEV-1 A kerékpárút-hálózat fejlesztése

*Célok:*

A kerékpárhasználat népszerűsítésével, a kerékpározás műszaki (kerékpárutak építése) és jogi (forgalomszabályozás) feltételeinek megteremtésével a közlekedés eredetű légszennyezés csökken.

*Leírás:*

A meglévő balatoni bringakörutat javasolt kiegészíteni a Balatontól délre lévő települések (Kőröshegy, Kereki, Pusztaszemes) irányába. A településen belüli kerékpározást biztonságosabbá téve a kerékpározók száma növelhető. A biztonságosabb kerékpározást a 7-es számú főközlekedési út tervezett átalakítása – 2x2 forgalmi sáv 1x1-re történő csökkentése – is nagyban elősegíti, melyről részletesebben az INF-1 pontban szólnunk.

A balatonföldvári halastó EMB-2 pontban leírt átalakításával kielégíthető a sport, az idegenforgalmi és a rekreációs célú kerékpározási igény.

*Feladatok:*

- lehetséges kerékpárutak nyomvonalának kijelölése
- jelenlegi halastó – lehetséges rekreációs tó – körüli kerékpárút megtervezése
- forgalomszabályozási fejlesztések megalkotása
- kivitelezés

*Felelős:*

- Önkormányzat
- Közlekedési Felügyelet

*Ütemezés:*

Teendők	Végrehajtás időtartama											
	I. év				II. év				III. év			
lehetséges kerékpárutak nyomvonalának kijelölése												
jelenlegi halastó – tervezett rekreációs tó – körüli kerékpárút megtervezése												
forgalomszabályozási fejlesztések megalkotása												
Kivitelezés												
Becsült költség (eFt)	10.000/km											
Finanszírozási lehetőségek	KIOP 2.2 Környezetbarát közlekedési infrastruktúra fejlesztése (GKM)											

LEV-2 Parkosítás, növényesítés*Célok:*

A növényvel fedett területek arányainak növelésével tovább javítható a település levegőminősége.

*Leírás:*

Balatonföldvár területének jelentős hányada van növényzettel borítva. A növényzet jelenléte egy településen pozitív befolyásoló tényező a levegőminőségre. A gondozott növényzetnek, szép közparkoknak – különösen igaz ez a Balaton Kiemelt Üdülőkörzetében lévő településre – igen jelentős „vendégسالogató” szerepe is van.

A meglévő parkok mellett érdemes kialakítani az ún. többgenerációs parkokat is, amely lehetőséget ad a kisgyerekektől, a szülőkön át, egészen a nagyszülőkhöz jelentkező igények kielégítésére. A halastó tervezett funkcióváltásával lehetőség nyílik ezen a területen a fentieknek megfelelő park létrehozására.

*Teendők:*

- Parkosítható területek számbavétele
- Tervezés
- Kivitelezés

*Felelős:*

- Önkormányzat

*Ütemezés:*

Teendők	Végrehajtás időtartama												
	I. év				II. év				III. év				
Parkosítható területek számbavétele													
Tervezés													
Kivitelezés													
Becsült költség (eFt)	Változó, nem kalkulálható												
Finanszírozási lehetőségek	Zöld Forrás 4.5 A por- és zajterhelés csökkentése érdekében őshonos fafajok telepítése belterületi közterületen (KvVM)												

**10.2. Felszíni víz***Alapállapot:*

A balatonföldvári halastóból – a Kőröshegyi-Séden keresztül – a Balatonba jutó víz magas foszfortartalmú, melyet a halastavi halgazdálkodás növel. A magas foszfortartalmú víz terheli a Balatont, és elősegíti az eutrofizációt. A Kőröshegyi-Séd betorkollásánál minden évben megfigyelhető sűrű hínárnövényzet és fokozott algaképződés egyértelmű jele a magas bejutó szervesanyag-tartalomnak. A Kőröshegyi-Séd vízminősége már a balatonföldvári halastóba érkezése előtt sem kielégítő, a tó után azonban erősen romlik.

A településen a csapadékvíz elvezetés helyenként komoly hiányosságokat mutat. Nagyobb esőben a posta előtti útszakasz mélyen vízben áll.

*Intézkedési javaslat:*

- FIV-1 A halastó leeresztő vizének összes foszfor koncentrációjára vonatkozó egyedi határértékek betartása  
 FIV-2 Csapadékvíz elvezető rendszer fejlesztése, jókarban tartása  
 FIV-3 Kőröshegyi-Séd vízminőségének javítása

FIV-1 A halastó leeresztő vizének összes foszfor koncentrációjára vonatkozó egyedi határértékek betartása

*Célok:*

A balatonföldvári halastóból a Kőröshegyi-Séden keresztül Balatonba jutó víz minőségének javítása, különös tekintettel a foszfor koncentráció csökkentésére.

*Leírás:*

A Balaton vízminőségét a balatoni vízgyűjtőn található felszíni vizek minősége determinálja, ezért kulcsfontosságú a halastóból távozó víz minőségének szabályozása. Amennyiben a tervezett funkcióváltás megtörténik, azaz a halastóból rekreációs tó lesz, a foszforterhelés az intenzív haltenyésztés felhagyásával csökken. A tó ebben az esetben arra is képes lesz, hogy a Kőröshegyi-Séd vízminőségét a Balatonba érkezés előtt javítsa.

Amennyiben megmarad halastónak, a vízleeresztések szabályozásával, a fenékiszap és az uszadék rendszeres eltávolításával (majd szakszerű kezelésével) a foszfortartalom szintén csökkenthető.

*Teendők:*

- a halastóval kapcsolatos önkormányzati szándék kialakítása
- ennek megfelelő tervek készítése
- megvalósítás

*Felelős:*

- Önkormányzat
- Balatoni Halászati Rt.

*Ütemezés:*

Teendők	Végrehajtás időtartama												
	I. év				II. év				III. év				
a halastóval kapcsolatos önkormányzati szándék kialakítása													
ennek megfelelő tervek készítése													
Megvalósítás													
Becsült költség (eFt)	100.000												
Finanszírozási lehetőségek	Zöld Forrás 1.2 Közcélú, a mezőgazdaságot vagy a természetvédelmet segítő vízgazdálkodási létesítmények fejlesztése (KvVM)												

FIV-2 Csapadékvíz elvezető rendszer fejlesztése, jókarban tartása**Célok:**

A csapadékvíz-elvezető árkok és átvezetések rekonstrukciójával, a településen keletkező csapadékvizek gyűjtésének, elvezetésének, ártalommentes elhelyezésének biztosítása.

**Leírás:**

Javasolt a település csapadékvíz-elvezető rendszerének teljes körű felülvizsgálata, majd az eredmények alapján a szükséges intézkedések megtétele. A településkép megőrzése, a csapadékelvezetés korszerű biztosítása érdekében a zárt rendszereket javasoljuk előnyben részesíteni. A csapadékvíz elvezetésére szolgáló műtárgyak, árkok kialakítása vízjogi engedélyköteles, melyre az illetékes Dél-dunántúli Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség engedélyét be kell szerezni. Az engedéllyel – végeredményben kiviteli tervvel – rendelkező munkákhoz különböző pályázati források nyújtanak segítséget.

**Teendők:**

- Csapadékvíz-elvezető rendszer felülvizsgálata
- Szükséges beavatkozások tervezése, engedélyeztetése
- Pályázati pénzek igénylése
- Kivitelezés

**Felelős:**

- Önkormányzat
- Megbízott tervező, kivitelező

**Ütemezés:**

Teendők	Végrehajtás időtartama												
	I. év				II. év				III. év				
Csapadékvíz-elvezető rendszer felülvizsgálata	■	■											
Szükséges beavatkozások tervezése, engedélyeztetése			■	■									
Pályázati pénzek igénylése				■	■								
Kivitelezés					■	■	■						
Becsült költség (eFt)	5.000												
Finanszírozási lehetőségek	TEKI 2006, Területi kiegyenlítést szolgáló önkormányzati fejlesztések támogatása 2. kör (SMÓ)												

FIV-3 Kőröshegyi-Séd vízminőségének javítása**Célok:**

A Kőröshegyi-Séd vízminőségének javítása mind a balatonföldvári halastó feletti szakaszán, mind a Balatonba való bevezetése előtt.

**Leírás:**

Fel kell tárnai a Kőröshegyi-Séd Balatonföldvár feletti szakaszain előforduló esetleges szennyvíz bevezetéseket, komolyabb szennyező forrásokat. A vizsgálatot a Balatonföldvári Kistérség többi érintett településének bevonásával célszerű végezni.

A felmerülő problémák (esetleges szennyvíz bevezetések, állattartó telepek okozta szennyezés, mezőgazdasági eredetű szennyezés) kezelése is kistérségi feladat.

A Köröshegyi-Séd balatonföldvári halastó utáni vízminőségének javítására a FIV-1 pont tartalmaz intézkedési javaslatot.

*Teendők:*

- Köröshegyi-Séd vízgyűjtőjének felszíni és felszín alatti vízvédelmi szempontú felmérése
- eredmények kiértékelése, megoldási alternatívák kidolgozása
- kiválasztott alternatíva végrehajtása

*Felelős:*

- Érintett önkormányzatok
- I. fokú környezetvédelmi, természetvédelmi és vízügyi hatóság

*Ütemezés:*

Teendők	Végrehajtás időtartama											
	I. év				II. év				III. év			
Köröshegyi-Séd vízgyűjtőjének felszíni és felszín alatti vízvédelmi szempontú felmérése												
eredmények kiértékelése, megoldási alternatívák kidolgozása												
kiválasztott alternatíva végrehajtása												
Becsült költség (eFt)	felmérés, tervekészítés: 5.000; végrehajtási költség nem becsülhető											
Finanszírozási lehetőségek	Zöld Forrás 2.5 Közcélú vízgazdálkodási fejlesztések megvalósítása (KvVM) Zöld Forrás 3.4 Patakok, kisvízfolyások medrének és partjának hulladékmentesítése (KvVM) Sikeres Magyarországért Hitelprogram 1.3.3. Felszíni vizek (tavak, holtágak) mennyiségi és minőségi védelme, továbbá folyógazdálkodás és vizes élőhelyek védelme (KvVM)											

### 10.3. Felszín alatti víz

*Alapállapot:*

A csatornahálózat több utcában 40-50 éves, de a település nagy részén 20 évnél idősebb. A településen nincs mindenhol szennyvízcsatorna, ennek hiányában zárt szennyvízgyűjtőkben történik az elhelyezés, majd a szippantott szennyvizet a síófoki szennyvíztelepen ártalmatlanítják. Az előregedett vezetékek, valamint a műszaki védelemmel nem rendelkező szennyvízgyűjtő aknák közvetlenül szennyezhetik a felszín alatti vizeket.

*Intézkedési javaslat:*

- FAV-1 Szennyvízcsatorna-hálózat és a szennyvízgyűjtő aknák felülvizsgálata
- FAV-2 Monitoring rendszer kialakítása

## FAV-1 Szennyvízcsatorna-hálózat és a szennyvízgyűjtő aknák felülvizsgálata

### *Célok:*

A csatornahálózat korszerűsítésével, az egyedi szennyvízgyűjtő aknák vízzáróvá tételével a felszín alatti vizek szennyezését meg kell akadályozni.

### *Leírás:*

Balatonföldváron a csatornahálózat kiépítettsége igen jónak mondható, a lakások mintegy 95 %-ából szennyvízcsatornán kerül elvezetésre a szennyvíz. A szennyvíz befogadója a siófoki szennyvíztelep, amelyből a tisztítás után a Sióba, tehát a Balaton vízgyűjtőjén kívülre kerül a tisztított szennyvíz.

A település egy részén – az egykori Fürdőtelep utcáiban – a csatornahálózat kora 40-50 év körüli. A település többi részén is 20-25 éves vezetékek találhatók. Felülvizsgálatuk mindenképpen időszerű és szükséges.

A helyi építési hatóság az építési engedélyeket már csak a szennyvízhálózatra történő rákötés esetén adja meg. Azokon a településrészeken, ahol csatornahálózat nem került kiépítésre, zárt szennyvízgyűjtő megépítésével nyílik csak mód az építési engedély megszerzésére. Ezeknek, és a korábban létesült szennyvízgyűjtőknek a vízzáróságát ellenőrizni kell.

Javasolt az önkormányzatnak törekedni, a szennyvízhálózatba be nem kötött településrészek bevonására is, ahol ez nem okoz aránytalan többletköltséget.

### *Teendők:*

- szennyvízcsatorna-hálózat felülvizsgálata
- rekonstrukció tervezése
- kivitelezés
  
- szennyvízgyűjtő aknák vízzáróságának felülvizsgálata
- megfelelő műszaki védelemmel történő ellátása
  
- a szennyvízhálózatba be nem vont településrészeken a szennyvíz-közművesítési lehetőség felmérése
- megtervezése, hatósági engedélyeztetése
- kivitelezés

### *Felelős:*

- Önkormányzat
- Dunántúli Regionális Vízmű Rt.

Ütemezés:

Teendők	Végrehajtás időtartama											
	I. év				II. év				III. év			
szennyvízcsatorna-hálózat felülvizsgálata	■	■	■									
rekonstrukció tervezése				■	■							
kivitelezés						■	■	■	■			
Becsült költség (eFt)	10.000/km											

szennyvízgyűjtő aknák vízzáróságának felülvizsgálata	■	■	■									
megfelelő műszaki védelemmel történő ellátása			■	■	■							
Becsült költség (eFt)	Állapot függő											

a szennyvízhálózatba be nem vont településrészek a szennyvíz-közművesítési lehetőség felmérése	■	■	■									
megtervezése, hatósági engedélyeztetése				■	■	■						
kivitelezés							■	■	■	■		
Becsült költség (eFt)	10.000/km											
Finanszírozási lehetőségek	TEKI 2006, Területi kiegyenlítést szolgáló önkormányzati fejlesztések támogatása 2. kör (SMÓ)											

### FAV-2 Monitoring rendszer kialakítása

*Célok:*

A település területén esetlegesen előforduló szennyezések felszín alatti vizekre gyakorolt hatásának nyomon követése.

*Leírás:*

Tekintve, hogy Balatonföldvár Város területe nagy arányban csatornázott, a 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet által hivatkozott források (nevezetesen a talajterhelési díj) csak igen csekély bevételt jelentenek az önkormányzatnak, amelyből monitoring rendszer kiépítése és üzemeltetése nem megoldható.

A jogszabályi kötelezettségre tekintettel azonban javasoljuk, hogy 2011. december 31-ig készítsenek 1 figyelőkutat, melyből évente javasolt mintát venni, és azt megvizsgáltatni általános vízkémiai paraméterekre. A figyelőkút helyét hidrogeológiai szakvélemény alapján javasoljuk megállapítani. A figyelőkút adatai mellett javasoljuk a monitoring rendszert kiegészíteni, a Raffay György talaj- és vízvédelmi szakértő által a Somogyi Béla úton a vasúti pályatest közelében telepített hidrogeológiai beszivárgásmérőhely adataival.



**Teendők:**

- geodéziai szakvélemény alapján ki kell jelölni a monitoring kút helyét
- vízjogi létesítési és üzemelési engedély beszerzése
- kivitelezés
- évente 1 alkalommal mintavétel és a minták kiértékelése

**Felelős:**

- Önkormányzat

**Ütemezés:**

Teendők	Végrehajtás időtartama											
	I. év				II. év				III. év			
geodéziai szakvélemény alapján ki kell jelölni a monitoring kút helyét												
vízjogi létesítési és üzemelési engedély beszerzése												
kivitelezés												
évente 1 alkalommal mintavétel és a minták kiértékelése												
Becsült költség (eFt)	Geodéziai szakvélemény: 250; Eljárási díj: 2 x 60; Kút kivitelezése: 200; éves mintavétel, vizsgálat: 25/év											
Finanszírozási lehetőségek	Zöld Forrás 2.5 Közcéllú vízgazdálkodási fejlesztések megvalósítása (KvVM)											

**10.4. Talaj****Alapállapot:**

A településen intenzív mezőgazdasági, ipari tevékenységet nem folytatnak, így ezek talajra gyakorolt hatásával sem kell számolnunk. A településen gyakoriak az illegális hulladéklerakások, melyekről bővebben a HUL-3 pont alatt foglalkozunk.

A Balaton partvonalával párhuzamosan, attól 100-200 méterre végigfutó magaspart állékonysága nem megfelelő. A mállékony löszfalból 30 métert erősítettek meg komoly költségek árán.

**Intézkedési javaslat:****TAL-1 Magaspart állékonyságának megőrzése****Célok:**

A magaspart geológiai értelemben vett stabilitását meg kell teremteni.

**Leírás:**

A magaspart mozgás érzékenysége miatt az önkormányzat 30 méteres védőövezetet jelölt ki, melytől 10 méterre lehet építkezni. A magaspart stabilizálására a településnek nincs elég pénze, az csak igen komoly pályázati forrásokkal lehetséges. A magaspart geológiai szakvéleményen alapuló alternatívák kidolgozása után, a megvalósíthatóság számbavételével ki kell választani az alkalmas megoldást.

*Teendők:*

- Geológiai szakvélemény készíttetése
- Alternatívák kidolgozása, kiválasztás
- Tervezés, engedélyeztetés
- Kivitelezés

*Felelős:*

- Önkormányzat

*Ütemezés:*

Teendők	Végrehajtás időtartama											
	I. év				II. év				III. év			
Alternatívák kidolgozása, kiválasztása												
Tervezés, engedélyeztetés												
Kivitelezés												
Becsült költség (eFt)	alternatívától függően változó											
Finanszírozási lehetőségek	Pincerendszerek, természetes partfalak és földcsuszamlások veszélyelhárítási munkálatainak költségvetési támogatása (BM)											

**10.5. Élővilág és természetvédelem, táj***Alapállapot:*

Balatonföldvár földrajzi fekvéséből eredően természeti és táji értékekben gazdag. A tetszetős táji környezet – a vízpart, parkok, sétányok – adja a fő vonzerőt az idelátogatók számára. A Kvassay sétányon, valamint a Somogyi Béla utcában található platán sor helyi védelem alatt áll. A balatonföldvári halastó berek területei, valamint a Lucs-tető a Natura 2000 hálózatába tartoznak.

*Intézkedési javaslat:*

- ÉLŐ-1 Erdőtársulások megőrzése, erdőtelepítés (őshonos fafajok)
- ÉLŐ-2 Védett élőlények élőhelyeinek védelme

ÉLŐ-1 Erdőtársulások megőrzése, erdőtelepítés (őshonos fafajok)

*Célok:*

A településen található erdők területének növelése, állapotának javítása.

*Leírás:*

A település szerkezetének lényeges eleme az erdő, mely igen sokrétű pozitív hatással van mind a környezeti állapotra, mind az odalátogatók szellemi és testi egészségére. A Lucs-tetőn áthaladó turistaút a Kereki-Várhoz igen kedvelt és látogatott erdei útvonal, melynek megőrzéséről gondoskodni kell. Az erdei utakon található pihenőhelyek, padok megfelelő színvonalát, a hulladékgyűjtő edények rendszeres ürítését biztosítani kell. A halastó tervezett átalakításával lehetőség nyílik parkerdő kialakítására. A halastó és környékének Natura 2000 hálózatba történő sorolása azonban szükségessé teszi – a beruházás megtervezése előtt – a területileg illetékes I. fokú környezetvédelmi, természetvédelmi és vízügyi hatósággal való egyeztetést.

**Feladatok:**

- meglévő erdőterületek állapotának felmérése
- parkerdő telepítésére alkalmas területek kijelölése
- tervezés, hatósági egyeztetés, engedélyeztetés
- megvalósítás

**Felelős:**

- Önkormányzat
- Területileg illetékes Állami Erdészeti Szolgálat

Teendők	Végrehajtás időtartama											
	I. év				II. év				III. év			
meglévő erdőterületek állapotának felmérése												
parkerdő telepítésére alkalmas területek kijelölése												
tervezés, hatósági egyeztetés, engedélyeztetés												
megvalósítás												
Becsült költség (eFt)	beruházás mértékétől függően változó											
Finanszírozási lehetőségek	KIOP 1.5 Természetvédelem erősítése (GKM, KvVM) Pályázati felhívás az erdőtelepítésre, erdőszerkezet-átalakításra és a fásításra igényelhető támogatásokra (FVM)											

**ÉLŐ-2 Védett élőlények élőhelyeinek védelme****Célok:**

A meglévő természeti környezet – különösen a Natura 2000 hálózatba tartozó Lucs-tető, valamint a halastavi berek – állapotának megőrzése.

**Leírás:**

A védett élőlények élőhelyeinek védelmével lehetőség nyílik a fajok sokféleségének (biodiverzitás) megőrzésére. A városban található helyi védettséggű fasorok, illetve a Natura 2000 hálózatba tartozó természeti értékek megőrzését önmagától a jogi természetű védelemtől még nem várhatjuk el, ahhoz minden ott élő és odalátogató ember környezettudatos magatartása is kell. A kirándulóknak ismeretterjesztő táblákkal be kell mutatni a védendő értékeket, hogy felismerni és értékelni tudják azokat. A természetbe látogatók megfelelő tájékoztatásával elérhető, hogy saját igényüknek érezzék a természeti környezet megóvását. A balatonföldvári iskolásokat, óvodásokat erdei iskolai program keretében lehet megismertetni a helyi természeti értékekkel.

**Teendők:**

- tájékoztató anyagok összeállítása
- ismeretterjesztő táblák elhelyezése
- erdei iskolai programok kidolgozása, végrehajtása

*Felelős:*

- Önkormányzat
- Zöld szervezetek
- Általános iskola
- Óvoda

*Ütemezés:*

Teendők	Végrehajtás időtartama												
	I. év				II. év				III. év				
tájékoztató anyagok összeállítása													
ismeretterjesztő táblák elhelyezése													
erdei iskolai programok kidolgozása, végrehajtása													
Becsült költség (eFt)	500–1500												
Finanszírozási lehetőségek	KIOP 1.5 Természetvédelem erősítése (GKM, KvVM)												

## MŰVI KÖRNYEZET

### 11.1. Települési környezet

*Alapállapot:*

A település szerkezete – köszönhetően a történelmi előzményeknek – erőteljesen heterogén, az építkezésben helyi építési sajátosság nem jellemző. A zöldterületek magas arányát és a lakóépületek körüli növényesítéseket vizsgálva megállapítható, hogy Balatonföldvár kedvező helyzetben van, a város életében kiemelkedő jelentőségű és meghatározó a település virágosítása, valamint a Balaton partján található, védett platán sor. A város virágosításában nagy szerepet kap az önkormányzat virágosítási programja, melynek segítségével a város lakossága kedvező feltételekkel jut virágokhoz.

A város egyetlen műemlékként védett örökségi eleme a kikötőben található gyaloghíd, mint a korai vasbeton építészet egyik példája.

A településen számos épület került helyi védelem alá, ezek elsősorban a régi villák és a régi épületrészek (pl.: A Park étterem).

*Intézkedési javaslat:*

- TEL-1 Növényesítés
- TEL-2 Helyi védett épületek állagmegóvása, javítása
- TEL-3 Zöldterületek gondozása, fenntartása
- TEL-4 Földalatti kábelek alkalmazása légkábelek helyett

TEL-1 Növényesítés

*Célok:*

Kiemelt cél a város már meglévő virágosítási programjának folytatása, valamint a növényesített területek nagyságának növelése.

**Leírás:**

A város idegenforgalmi jelentőségére tekintettel folytatni kell a már megkezdett virágosítást. Az önkormányzat és a virágosítási programba bevont kertészet(ek) között létrejött megállapodás évenkénti megújítása elengedhetetlen, a már meglévő – több „Európa legvirágosabb városa” díjat elnyert – virágosítás fenntartása érdekében.

A növényesítés szempontjából kedvező településkép rendszeres és egyedi növényesítésekkel tovább javítható. A növényesítésbe bevonandó területek közül fontos megemlíteni a közlekedési utak környezetét, így elsősorban a várost kettészelő 7-es főútát. Az M7-es autópálya megépítésével a városon áthaladó forgalom várhatóan lecsökken, illetve forgalomcsökkentési intézkedésekkel lecsökkenthető. A 7-es főút forgalmi sáv szűkítése további teret ad a növénytelepítéseknek (pl.: fasortelepítés, fásítás őshonos fafajokkal). Meg kell említenünk, hogy a fő közlekedési út melletti zöldsáv kialakítása összefüggésben van a levegőtisztaságot és a zajhelyzetet javító intézkedési javaslatokkal.

A zöldterületek fejlesztése javasolt az újonnan kialakított lakóterületeken, így a Karikavölgyben.

A megtervezett növényesítésekbe javasolt bevonni az érintett lakosságot, elsősorban – a környezet tudatosság elősegítése érdekében is – a gyermekeket, a helyi óvodásokat, általános iskolai tanulókat.

**Teendők:**

- Felmérés, korábbi virágosítási program felülvizsgálata
- Növényesítési program összeállítása (évenként és hosszútávra)
- Megvalósítás

**Felelős:**

- Önkormányzat

**Ütemezés:**

Teendők	Végrehajtás időtartama												
	I. év				II. év				III. év				
Felmérés, korábbi virágosítási program felülvizsgálata													
Növényesítési program összeállítása (évenként és hosszútávra)													
Megvalósítás													
Becsült költség (eFt)	nem kalkulálható												
Finanszírozási lehetőségek	Zöld Forrás 4.5 A por- és zajterhelés csökkentése érdekében őshonos fafajok telepítése belterületi közterületen (KvVM)												

**TEL-2 Zöldterületek gondozása, fenntartása****Célok:**

A már meglévő zöldterületek növényzetének rendben tartásával, gondozásával a már kialakult kedvező településkép fenntartása.

**Leírás:**

A befűvesített területeket rendszeres időközönként kaszálni szükséges, valamint a telepített virágokat öntözni kell. A gondozási tevékenység mellett lehetőséget kell teremteni a keletkező zöldhulladékok megfelelő kezelésére, elszállítására is.

Az igényesen fenntartott zöldterületek öntözővizeinek biztosítása érdekében – az öntözés költségeinek csökkentése mellett – jelentős szerepet kap a partközeli locsolóvíz hálózat megléte, valamint a Balatonból történő közvetlen vízkivétel, így ezek fenntartása és további kiépítése javasolt.

Kiemelkedően fontos a nem parkosított területeken (útszéleken, árokszéleken) a gyomnövények rendszeres irtása. A parlagon hagyott területek tulajdonosait kötelezni kell a gyommentesítésre, ezzel is csökkentve a pollenszennyezést. Az elrendelt gyommentesítés szorosan összefügg a település jobb levegőtisztaságával és a lakosság egészségügyi helyzetének javulásával.

A már meglévő egyedi fák és fasorok megóvása és megtartása érdekében – ahol még nem történt meg valamilyen védelem kijelölése – javasolt ezek helyi védelem alá helyezése.

**Teendők:**

- Helyi védelem szükségességének felmérése
- Fenntartási, szabályozási munkák megtervezése
- Végrehajtás

**Felelős:**

- Önkormányzat

**Ütemezés:**

Teendők	Végrehajtás időtartama											
	I. év				II. év				III. év			
Helyi védelem szükségességének felmérése												
Fenntartási, szabályozási munkák megtervezése												
Végrehajtás												
Becsült költség (eFt)	nem kalkulálható											
Finanszírozási lehetőségek	Pályázati lehetőségek: NKÖM											

**TEL-3 Helyi védett épületek állagmegóvása, javítása****Célok:**

A helyi egyedi védettségre kijelölt épületek szerkezeti állagának, épületképi értékeinek megóvása.

**Leírás:**

A város építkezési kultúrájában meghatározó épületeknél szigorú építésügyi felügyelet javasolt, elkerülendő a károsító építkezéseket, felújításokat. Balatonföldvár elfogadott településrendezési terve megfelelő jogi szabályozást ad. Az egyedi építési követelmények meghatározásánál a településrendezési tervhez kapcsolódó kulturális örökségvédelmi hatástanulmány megállapításai a mérvadóak.

*Teendők:*

- Felmérés
- Jogi szabályozás megfelelőségének folyamatos felülvizsgálata

*Felelős:*

- Önkormányzat
- Ingatlan tulajdonosok

*Ütemezés:*

Teendők	Végrehajtás időtartama											
	I. év				II. év				III. év			
Felmérés												
Jogi szabályozás megfelelőségének folyamatos felülvizsgálata												
Becsült költség (eFt)	Felmérés ~1.000											
Finanszírozási lehetőségek	–											

TEL-4 Földalatti kábelek alkalmazása légkábelek helyett*Célok:*

A településképet kedvezőtlenül befolyásoló meglévő légvezetékek cseréjével, illetve az új vezetékek földkábelrel történő kialakításával a település képének „vizuális” javítása.

*Leírás:*

A frekvenciált területeken a városkép, valamint a magasabban fekvő területekről a kilátás védelme érdekében javasolt az infrastrukturális fejlesztések szabályozása. A Balaton Törvény a város meghatározott belterületén új villamosenergia-ellátási vezetékek létesítésénél – településkép-védelme érdekében – terepszint alatti kivitelezést ír elő. Javasolt ezeken a területeken a szabályozás kiterjesztése – amennyiben lehetséges – az egyéb (pl.: távközlési, helyi kábel TV) vezetékekre, illetve hálózatokra.

A D-i Balaton-parton ritkaságnak számító, a magaspart feletti utcákról és a kialakított sétányról nyíló kilátás védelme érdekében ezen a területen is javallott előírni kötelezően a légvezetékek kiváltását, új infrastrukturális építéseknel ezek megtiltását. A szabályozás helyi szinten önkormányzati rendeletek megalkotásával, illetve a helyi építési szabályzat módosításával biztosítható.

*Teendők:*

- Területek felmérése
- Jogi szabályozás

*Felelős:*

- Önkormányzat

Ütemezés:

Teendők	Végrehajtás időtartama										
	I. év			II. év			III. év				
Területek felmérése	■	■	■								
Jogi szabályozás			■	■							
Becsült költség (eFt)	Felmérés ~1.000										
Finanszírozási lehetőségek	Sikeres Magyarországért Hitelprogram 3.1.1. Települések közvilágításának energiatakarékos korszerűsítése (KvVM)										

## 11.2. Infrastruktúra-fejlesztés

*Alapállapot:*

A településen a belső közlekedési utak, járdák minősége elfogadható, azonban szükséges a folyamatos felújítás, állagmegóvás.

A településen a közművek kiépítése megfelelő, valamint a további kiépítési lehetőségek biztosítottak. A közművek közül kiemelhető a szennyvízcsatorna hálózatra csatlakozott lakások igen magas száma.

A településen kiépített csapadékvíz hálózat hossza megfelelő, azonban a zárt hálózattal való ellátottság növelése indokolt valamint szükséges a meglévő hálózat jókarba helyezése.

Intézkedések:

INF-1 Úthálózat és járdák javítása, fenntartása, bővítése

INF-2 Gyalogos átkelés biztonsági feltételeinek javítása

INF-1 Úthálózat és járdák javítása, fenntartása, bővítése

*Célok:*

A már kiépített közlekedési utak (belterületi közutak, járdák) minőségének megtartása folyamatos felújításokkal.

*Leírás:*

Balatonföldváron a magyarországi átlaghoz képest rendkívül magas a burkolt utak aránya. A megfelelő idegenforgalmi vonzerő megtartásához, a hatékony személy- és áruforgalom biztosításához elengedhetetlenül szükséges a jó minőségű úthálózat. A folyamatos ellenőrzésről és az úthibák javításáról gondoskodni kell.

*Teendők:*

- úthálózat felmérése
- hibák kijavítása

*Felelős:*

- Önkormányzat



Ütemezés:

Teendők	Végrehajtás időtartama											
	I. év				II. év				III. év			
úthálózat felmérése	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
hibák kijavítása	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Becsült költség (eFt)	nem kalkulálható											
Finanszírozási lehetőségek	TEKI 2006, Területi kiegyenlítést szolgáló önkormányzati fejlesztések támogatása 2. kör (SMÖ)											

### INF-2 Gyalogos átkelés biztonsági feltételeinek javítása

*Célok:*

A gyalogos, valamint a kerékpáros átkelés biztonsági feltételeinek javulása.

*Leírás:*

Balatonföldvár központjában, a 7-es számú főút és a Kőröshegyi út találkozásánál a gyalogos átkelés – különös tekintettel a nyári szezonra – nehézkes és nem biztonságos. Több baleset helyszíne volt már ez a kereszteződés. Az M7-es autópálya megépítésével a 7-es számú főút forgalma jelentősen csökken majd, így a 2x2 forgalmi sáv 1x1 forgalmi sávra csökkenthető. A fent említett csomópontban – az önkormányzat által eltervezett – körforgalom megvalósulásával biztonságosabbá válik mind az autóval, mind pedig a gyalog közlekedők haladása.

*Teendők:*

- a 7-es főút 1x1 forgalmi sávra történő szűkítésének megtervezése
- a 7-es főút és a Kőröshegyi út csomópontjában elgondolt körforgalom megtervezése
- megvalósítás

*Felelős:*

- Önkormányzat

Ütemezés:

Teendők	Végrehajtás időtartama											
	I. év				II. év				III. év			
a 7-es főút 1x1 forgalmi sávra történő szűkítésének megtervezése	■	■	■	■								
a 7-es főút és a Kőröshegyi út csomópontjában elgondolt körforgalom megtervezése	■	■	■	■								
megvalósítás			■	■	■	■	■	■				
Becsült költség (eFt)	milliárdos nagyságrend											
Finanszírozási lehetőségek	TEKI 2006, Területi kiegyenlítést szolgáló önkormányzati fejlesztések támogatása 2. kör (SMÖ) Zöld Forrás 4.10 A térségi vízgazdálkodás feltételeinek javítása; a belterületi vízrendezési feladatok megvalósítása (KvVM)											

### 11.3. Hulladékgyűjtés

*Alapállapot:*

Balatonföldvár tiszta, rendezett megjelenése kulcsfontosságú tényező a város idegenforgalmi vonzerejének megtartásához. Az önkormányzat nagy energiát fordít a települési környezet rendben tartására. A közterületen elhelyezett hulladékgyűjtő edényeket rendszeresen ürítik, a burkolt felületeket folyamatosan takarítják, a zöld felületeket ápolják. Ennek ellenére mégis előfordulnak illegális hulladéklerakások, a nyári szezonban gyakori az egymástól 20-25 méterre lévő hulladékgyűjtő edények körüli szemétkupac.

A településen nincs bevezetve szelektív hulladékgyűjtés, azonban az önkormányzat rendelkezésére áll egy zöldhulladék aprító gép, mely a komposztálást készíti elő.

*Intézkedési javaslat:*

- HUL-1 Elhullott állati tetemek megfelelő kezelése, ártalmatlanítása
- HUL-2 Szelektív hulladékgyűjtés bevezetése
- HUL-3 Illegális lerakóhelyek felszámolása

HUL-1 Elhullott állati tetemek megfelelő kezelése, ártalmatlanítása

*Célok:*

Az elhullott állatok tetemeinek szakszerű gyűjtését és ártalmatlanítását meg kell oldani.

*Leírás:*

Balatonföldváron – kiemelt idegenforgalmi jellegéből adódóan – nagylétszámú állattartó telep nem üzemel, így nagyobb mennyiségű állati tetem sem keletkezik. A városnak pont ezért nincs is döngútja. A kedvtelésből tartott háziállatok tetemeit a szomszédos Kőröshegy területén üzemelő döngútban helyezték el a közelmúltig. Jelen települési környezetvédelmi program készítésének ideje alatt az önkormányzat – valamint a kistérség többi települése – szerződést kötött az ATEV Fehérjefeldolgozó Rt-vel, az állati tetemek elszállítására és ártalmatlanítására. Az állati tetemek az elszállításig az ATEV által rendelkezésre bocsátott, erre a célra kialakított konténerben kerülnek elhelyezésre.

*Teendők:*

- A lakosság tájékoztatása az elhelyezési lehetőségről
- A szerződéses viszony fenntartása az ATEV Rt-vel

*Felelős:*

- Önkormányzat

Ütemezés:

Teendők	Végrehajtás időtartama											
	I. év				II. év				III. év			
A lakosság tájékoztatása az elhelyezési lehetőségről												
A szerződéses viszony fenntartása az ATEV Rt-vel												
Becsült költség (eFt)	–											
Finanszírozási lehetőségek	Sikeres Magyarországért Hitelprogram 2.3 Nem veszélyes hulladék kezelő beruházások (gyűjtés, előkezelés, hasznosítás, ártalmatlanítás) (KvVM) Sikeres Magyarországért Hitelprogram 2.4. Biohulladék kezelők létesítése (KvVM)											

### HUL-2 Szelektív hulladékgyűjtés bevezetése

*Célok:*

A településen keletkező és lerakásra kerülő hulladékok minimalizálása, az újrahasznosítható hulladékok szelektív gyűjtésével.

*Leírás:*

A városban jelenleg nincs kiépítve szelektív hulladékgyűjtési rendszer. A szelektív hulladékgyűjtéshez a szelektíven gyűjtött hulladékok újrahasznosítása is szükséges, ami csak a közszolgáltató – jelenleg a Zöldfok Rt. – együttműködésével lehetséges.

A szelektív hulladékgyűjtés bevezetését a Dél-Balatoni-Sióvölgyi Projekt keretében ISPA támogatásból lehet megvalósítani.

Amíg azonban a Dél-Balatoni-Sióvölgyi Projekt eljut idáig, a lakossági zöldhulladék komposztálásának propagálásával a lerakásra kerülő hulladékból csökkenthető a zöldhulladék aránya. A lakosság tájékoztatásával – Földvár Tv, Földvári Hírek – növelni kell a komposztálásra kerülő zöldhulladékok arányát a lerakáshoz, illetve az égetéshez képest. Az önkormányzat szervezésében megtartott éves lomtalanítás mellett biztosított tavaszi és őszi nyesedék, lomb összegyűjtést továbbra is javasolt fenntartani.

*Teendők:*

- szelektív hulladékgyűjtés bevezetése (Dél-Balatoni-Sióvölgyi Projekt)
- lakosság ösztönzése a zöldhulladék komposztálására
- lakosság körében keletkezett zöldhulladék szelektív összegyűjtése

*Felelős:*

- Önkormányzat

Ütemezés:

Teendők	Végrehajtás időtartama											
	I. év				II. év				III. év			
szelektív hulladékgyűjtés bevezetése (Dél-Balaton-Sióvölgyi Projekt)	Projekt időbeli kimenetele jelenleg bizonytalan											
lakosság ösztönzése a zöldhulladék komposztálására	■		■		■		■		■		■	
lakosság körében keletkezett zöldhulladék szelektív összegyűjtése	■		■		■		■		■		■	
Becsült költség (eFt)	1500–5000											
Finanszírozási lehetőségek	Zöld Forrás 5.4 Szelektív hulladékgyűjtő rendszerek kiépítése (KvVM) Sikeres Magyarországért Hitelprogram 2.3 Nem veszélyes hulladék kezelő beruházások (gyűjtés, előkezelés, hasznosítás, ártalmatlanítás) (KvVM)											

### HUL-3 Illegális lerakóhelyek felszámolása

*Célok:*

A település területén előforduló illegális hulladéklerakások felszámolása, megelőzése.

*Leírás:*

A város különböző részein rendszerességgel fordulnak elő illegális hulladéklerakások. Ezeket az önkormányzat rendszeresen felszámolja, azonban bizonyos idő elteltével „újratermelődnék”.

Javasolt a gyakori előfordulási helyeken konténer elhelyezésével megelőzni az illegális lerakások kialakulását, illetve a helyi polgárórség figyelmét ki kell terjeszteni a szemetelőkre. A környezeti tudatformálással, valamint, ha szükséges szankciók alkalmazásával, ha nem is egy-két év alatt, de hosszú távon fenntartható a tiszta környezet.

*Teendők:*

- Illegális hulladéklerakások feltérképezése,
- Gyűjtőkonténer elhelyezése
- Helyi Polgárórség feladatainak kiterjesztése
- Tudatformálás

*Felelős:*

- Önkormányzat
- Helyi Polgárórség

Ütemterv:

Teendők	Végrehajtás időtartama											
	I. év				II. év				III. év			
Illegális hulladéklerakások feltérképezése	■	■	■	■								
Gyűjtőkonténer elhelyezése					■							
Helyi Polgárórség feladatainak kiterjesztése	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Tudatformálás	■				■				■			
Becsült költség (eFt)	500–1500											
Finanszírozási lehetőségek	Zöld Forrás 4.4 Közterületen elhagyott hulladék begyűjtése és megfelelő kezelése (KvVM)											

#### 11.4. Zaj- és rezgésvédelem

*Alapállapot:*

Zajterhelés szempontjából a településen elsősorban a közlekedésből eredő zaj a meghatározó a 7-es sz. főút mentén ~10 dB körüli túllépést okozva.

*Intézkedések:*

ZAJ-1 Forgalomrend változások (M7 megépítése miatt)

*Célok:*

A településen áthaladó forgalomszám csökkentésével a közúti forgalomból származó zaj mérséklése.

*Leírás:*

Az M7-es autópálya megépítésével a településen átmenő forgalom számszerű csökkenése várható. A lecsökkent forgalom lehetővé teszi a négysávos főút helyenkénti két sávra szűkítését ezzel is elősegítve a településen átmenő forgalom tényleges elvezetését. A forgalmi sávok szűkítése a következők szerint javasolt:

- ideiglenes megoldás a külső sáv parkolóhelyé történő kijelölése;
- végleges megoldás a külső sáv egyes szakaszainak megszüntetése, más célra történő felhasználása (pl.: zöldterület, gyalogosjárda, bicikli út stb.).

Az áthaladó forgalom sebességének lecsökkentésével tovább javítható a zajhelyzet a főút mellett. A sebesség csökkenése elérhető sebességkorlátozó táblák megfelelő elhelyezésével, vagy körforgalom megépítésével. Javasolt a 7-es út- Kőröshegyi út kereszteződésébe, mint a város legnagyobb csomópontjába körforgalom megtervezése és elhelyezése. A körforgalom megépítésével egyidejűleg növelhető a közlekedési biztonság is.

*Teendők:*

- forgalomszervezési intézkedések megtervezése
- engedélyeztetés
- kivitelezés

*Felelősök:*

- Önkormányzat
- Közútkezelő KHT

Ütemterv:

Teendők	Végrehajtás időtartama											
	I. év				II. év				III. év			
Forgalomszervezési intézkedések megtervezése	■	■										
Engedélyeztetés			■	■								
Kivitelezés/megvalósítás					■	■	■	■				
Becsült költség (eFt)	0-100.000											
Finanszírozási lehetőség	KIOP 2.2 Környezetbarát közlekedési infrastruktúra fejlesztése (GKM) Zöld Forrás 4.7. Közlekedési létesítmények okozta zajterhelés elleni védekezés (KvVM) Sikeres Magyarországért Hitelprogram 1.2.1 A közlekedés káros hatásainak csökkentése a városokban (KvVM)											

## ÖSSZEFOGLALÓ TÁBLÁZAT

### Célok és prioritások meghatározása Program koordináció/összehangolás

#### Általános célok

Állandó lakónépeség számának növelése	
LAK-1 Lakófunkciójú területek növelése	-
LAK-2 Munkahely teremtő vállalkozások támogatása /BKÜ-n belüli, idegenforgalmat javító, minőségi szolgáltatások, gazdaságfejlesztés/	<p><b>AVOP 3.1 Vidéki jövedelemszerzési lehetőségek bővítése (FVM, MVH)</b></p> <p><b>GVOP-2006-1.1.2. Regionális vállalati központok létesítésének támogatása (GKM)</b></p> <p><b>ROP 3.2.3 A helyi foglalkoztatási kezdeményezések hosszú távú fenntarthatóságához szükséges szakmai kapacitások kiépítése és megerősítése (OTH)</b></p> <p><b>ROP 3.4.1 A regionális munkaerőpiaci kereslet és kínálat közötti összhang erősítése (, KI, OTH)</b></p> <p><b>HEFOP 1.1 Aktív munkaerőpiaci politikák támogatása (FMM, FH, MMK)</b></p>
Tudatformálás, környezettudatosság	
TUD-1 Óvodai, iskolai gyermeknevelésben a környezeti ismeretek bővítése	<p><b>IFJ-GY-ÉA-06-C/1/2 Pályázat ifjúsági (13-26 éves) programok támogatására (MPI)</b></p> <p><b>IFJ-GY-ÉA-06-D Pályázat "Ifjúságbarát önkormányzat" díj elnyerésére (MPI)</b></p> <p><b>Pályázati Felhívás Ökoiskola Cím elnyerésére (OM, KvVM)</b></p> <p><b>„Zöld Óvoda” cím elnyerése (OM, KvVM)</b></p> <p><b>Zöld Forrás 7.2. Partnerség a környezeti nevelésben (KvVM)</b></p>

<p>TUD-2 Közéletben szerepet játszó szervezetek szorosabb együttműködésének elősegítése /önkormányzat, civil szervezet, gazdasági szerepvállalók, hatóságok/</p>	<p><b>ROP 3.1. Regionális és kistérségi szintű együttműködések ösztönzése (BI, OTH)</b>  <b>Zöld Forrás 7.3 Partnerség a környezet- és természetvédelmi szervezetekkel (KvVM)</b></p>
<p>TUD-3 Helyi médiában (újság, TV) való megjelenés /környezetvédelmi témájú cikkek, tájékoztatók, filmek, állapotértékelési (Pl.: strand vízvizsgálati eredmények) eredmények közzététele/</p>	<p><b>Zöld Forrás 7.1. Partnerség a médiával (KvVM)</b></p>
<p>TUD-4 Környezeti tartalmú, a lakosságot megmozgató rendezvények szervezése /közösségi munkában szemétyűjtés, balatoni uszadék gyűjtés/</p>	<p><b>Zöld Forrás: 1.3 A természeti ismeretterjesztést szolgáló fejlesztések (KvVM)</b></p>
<p><b>Jogalkotás, jogi szabályozás</b></p>	
<p>JOG-1 Meglévő önkormányzati rendeletek felülvizsgálata</p>	<p>-</p>
<p><b>Emberi egészség védelme</b></p>	
<p>EMB-1 Légúti megbetegedések csökkentése</p>	<p>-</p>
<p>EMB-2 Pihenést, kikapcsolódást biztosító létesítmények kialakítása</p>	<p>-</p>



<b>Energiagazdálkodás</b>	
<p>ENG-1 Alternatív, megújuló energiaforrások részarányának növelése /közintézmények, lakosság, különös tekintettel a szezonális tevékenységekre/</p>	<p><b>KIOP-2004-1.7.0.F Energiagazdálkodás környezetbarát fejlesztése (GKM)</b>  <b>Zöld Forrás 5.2 Jövőbarát, fenntartható energiagazdálkodást reprezentáló megújuló energiaforrások hasznosítását célzó hazai referenciarendszerek kialakítása (KvVM)</b>  <b>Sikeres Magyarországért Hitelprogram 3.2.1. A „20 000 napkollektoros tető 2010”-program keretében napkollektoros rendszerek telepítése hőtermelésre, használati melegvíz előállításra (KvVM)</b>  <b>Sikeres Magyarországért Hitelprogram 3.2.2. Szélenergia hasznosítást célzó beruházások (KvVM)</b>  <b>Sikeres Magyarországért Hitelprogram 3.2.3. Földhő hasznosítási referencia rendszer kialakítása (KvVM)</b></p>
<p>ENG-2 Lakóházak hőszigetelésének korszerűsítése</p>	<p><b>Nep -2006-1 Lakossági energia-megtakarítás támogatása</b></p>

### **Környezeti elemek**

<b>Levegő</b>	
<p>LEV-1 A kerékpárút-hálózat fejlesztése.</p>	<p><b>KIOP 2.2 Környezetbarát közlekedési infrastruktúra fejlesztése (GKM)</b></p>
<p>LEV-2 Parkosítás, növényesítés</p>	<p><b>Zöld Forrás 4.5 A por- és zajterhelés csökkentése érdekében őshonos fafajok telepítése belterületi közterületen (KvVM)</b></p>

<b>Felszíni víz</b>	
FIV-1 A halastó leeresztő vizének összes foszfor koncentrációjára vonatkozó egyedi határértékek betartása: – a vízleeresztések szabályozása, – fenékiszap kezelése, – uszadék-eltávolítás.	<b>Zöld Forrás 1.2 Közcélú, a mezőgazdaságot vagy a természetvédelmet segítő vízgazdálkodási létesítmények fejlesztése (KvVM)</b>
FIV-2 Csapadékvíz elvezető rendszer fejlesztése, jókarban tartása	<b>TEKI 2006, Területi kiegyenlítést szolgáló önkormányzati fejlesztések támogatása 2. kör (SMÖ)</b>
FIV-3 Kőröshegyi-Séd vízminőségének javítása	<b>Zöld Forrás 2.5 Közcélú vízgazdálkodási fejlesztések megvalósítása (KvVM) Zöld Forrás 3.4 Patakok, kisvízfolyások medrének és partjának hulladékmentesítése (KvVM) Sikeres Magyarországért Hitelprogram 1.3.3. Felszíni vizek (tavak, holtágak) mennyiségi és minőségi védelme, továbbá folyógazdálkodás és vizes élőhelyek védelme (KvVM)</b>
<b>Felszín alatti víz</b>	
FAV-1 Szennyvízcsatorna-hálózat felülvizsgálata	<b>TEKI 2006, Területi kiegyenlítést szolgáló önkormányzati fejlesztések támogatása 2. kör (SMÖ)</b>
FAV-2 Monitoring rendszer kialakítása	<b>Zöld Forrás 2.5 Közcélú vízgazdálkodási fejlesztések megvalósítása (KvVM)</b>
<b>Talaj</b>	
TAL-1 Magaspart állékonyságának megőrzése	<b>Pincerendszerek, természetes partfalak és földcsuszamlások veszélyelhárítási munkálatainak költségvetési támogatása (BM)</b>

<b>Élővilág és természetvédelem, táj</b>	
ÉLŐ-1 Erdőtársulások megőrzése, erdőtelepítés (őshonos fafajok)	<b>KIOP 1.5 Természetvédelem erősítése (GKM, KvVM) Pályázati felhívás az erdőtelepítésre, erdőszerkezet-átalakításra és a fásításra igényelhető támogatásokra (FVM)</b>
ÉLŐ-2 Védett élőlények élőhelyeinek védelme	<b>KIOP 1.5 Természetvédelem erősítése (GKM, KvVM)</b>

### **Művi környezet**

<b>Települési környezet</b>	
TEL-1 Növényesítés /meglévő virágosítási program folytatása, kedvezményes dísznövények/	<b>Zöld Forrás 4.5 A por- és zajterhelés csökkentése érdekében őshonos fafajok telepítése belterületi közterületen (KvVM)</b>
TEL-2 Műemlékek állagmegóvása, javítása	<b>Pályázati lehetőségek: NKÖM</b>
TEL-3 Zöldterületek gondozása, fenntartása	–
TEL-4 Földalatti kábelek alkalmazása légkábelek helyett	<b>Sikeres Magyarországért Hitelprogram 3.1.1. Települések közvilágításának energiatakarékos korszerűsítése (KvVM)</b>
<b>Infrastruktúra-fejlesztés</b>	
INF-1 Úthálózat és járdák javítása, fenntartása, bővítése	<b>TEKI 2006, Területi kiegyenlítést szolgáló önkormányzati fejlesztések támogatása 2. kör (SMÖ)</b>
INF-2 Gyalogos átkelés biztonsági feltételeinek javítása	<b>KIOP 2.2 Környezetbarát közlekedési infrastruktúra fejlesztése (GKM)</b>

<b>Hulladékgazdálkodás</b>		
HUL-1	Elhullott állati tetemek megfelelő kezelése, ártalmatlanítása	<p><b>Sikeres Magyarországért Hitelprogram 2.3 Nem veszélyes hulladék kezelő beruházások (gyűjtés, előkezelés, hasznosítás, ártalmatlanítás) (KvVM)</b></p> <p><b>Sikeres Magyarországért Hitelprogram 2.4. Biohulladék kezelők létesítése (KvVM)</b></p>
HUL-2	Szelektív hulladékgyűjtés bevezetése	<p><b>Zöld Forrás 5.4 Szelektív hulladékgyűjtő rendszerek kiépítése (KvVM)</b></p> <p><b>Sikeres Magyarországért Hitelprogram 2.3 Nem veszélyes hulladék kezelő beruházások (gyűjtés, előkezelés, hasznosítás, ártalmatlanítás) (KvVM)</b></p>
HUL-3	Illegális lerakóhelyek felszámolása	<b>Zöld Forrás 4.4 Közterületen elhagyott hulladék begyűjtése és megfelelő kezelése (KvVM)</b>
<b>Zaj- és rezgésvédelem</b>		
ZAJ-1	Forgalomrend változások (M7 megépítése miatt)	<p><b>KIOP 2.2 Környezetbarát közlekedési infrastruktúra fejlesztése (GKM)</b></p> <p><b>Zöld Forrás 4.7. Közlekedési létesítmények okozta zajterhelés elleni védekezés (KvVM)</b></p> <p><b>Sikeres Magyarországért Hitelprogram 1.2.1 A közlekedés káros hatásainak csökkentése a városokban (KvVM)</b></p>

BI:	Balaton Integrációs Kht.
BM:	Belügyminisztérium
FH:	Foglalkoztatási Hivatal
FMM:	Foglalkoztatáspolitikai és Munkügyi Minisztérium
FVM:	Földművelésügyi és Vidékfejlesztési Minisztérium
GKM:	Gazdasági és Közlekedési Minisztérium
KI:	Kereskedelmi és Iparkamara
KvVM:	Környezetvédelmi és Vízügyi Minisztérium
MMK:	Megyei Munkügyi Központ
MPI:	Mobilitás Pályázati Igazgatóság
MVH:	Mezőgazdasági és Vidékfejlesztési Hivatal
NKÖM:	Nemzeti Kulturális Örökség Minisztériuma
OM:	Oktatási Minisztérium
OTH:	Országos Területfejlesztési Hivatal
SMÖ:	Somogy Megyei Önkormányzat

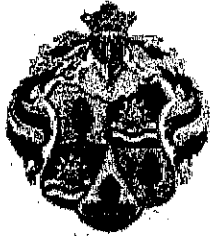
*Megjegyzés:* a Zöld Forrás pályázat 2004. évben került kiírásra, a jövőben hasonló fejezeti pályázatok várhatóak.

## MELLÉKLETEK

- |                  |   |
|------------------|---|
| 1. sz. melléklet | Adatszolgáltatás (Dél-dunántúli Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség)           |
| 2. sz. melléklet | Vízvizsgálati eredmények  |
| 3. sz. melléklet | Natura 2000 területek Balatonföldváron<br>M=1:20.000  |
| 4. sz. melléklet | Dél-dunántúli Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség 4193-5/2006. számú véleménye |
| 5. sz. melléklet | Somogy Megyei Önkormányzati Hivatal Területfejlesztési Főosztály TF/144/2006. számú véleménye         |
| 6. sz. melléklet | Környezetvédelmi jogszabályok felsorolása   |
| 7. sz. melléklet | Balatonföldvár Város Önkormányzat hatályos környezetvédelemhez kapcsolódó rendeletei                  |

# **1.sz. melléklet**

Adatszolgáltatás  
(Dél-dunántúli Környezetvédelmi, Természetvédelmi és  
Vízügyi Felügyelőség)



**BALATONFÖLDVÁR VÁROS  
POLGÁRMESTERE**

Ügyiratszám: 183-6/2005.  
Ügyintéző: Hologits István

Tárgy: DD-KTVF adatszolgáltatás

**Odamis Bt.**

**7624 Pécs**  
**Boszorkány u. 2.**

Tisztelt Cím Úr!

*Többszöri sürgetésünkre megküldte a DD-KTVF a kért adatszolgáltatást, melyet másolatban megküldünk.*

*A szerződés határideje az adatszolgáltatás négy hónapos, váratlan elhúzódása miatt értelem szerűen módosul, melyet tudomásul veszünk.*

Balatonföldvár, 2005. szeptember 23.

Tisztelettel:







Dél-dunántúli Környezetvédelmi,  
Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség

mint I. fokú hatóság

Dátum: 2005-09-22

Sorszám: 183-5

Évjárat: 2005



Ikt. szám: KO-1-26/2005.  
Témafelelős: Kosztolányi Gy./Szné

Tárgy: Adatszolgáltatás  
Hiv.sz.: 183-4/2005.

Balatonföldvár Város Önkormányzata  
Bezeréti Katalin  
polgármester

8623 Balatonföldvár  
Petőfi S. u. 1.

A Város Környezetvédelmi Programja készítéséhez megkeresésükre a következő adatokat, információkat szolgáltatjuk.

Légszennyezőanyag-kibocsátások szempontjából Balatonföldvár településen 3 db bejelentés-köteles légszennyező forrásokkal rendelkezőt tartunk nyilván, melyek az idegenforgalommal összefüggésben működnek:

- Alufex Kft. (Rákóczi u. 32-40.);
- Riviera Aktív Hotel Kft. (Somogyi Béla u. 5.);
- Kovács és Társa Kereskedelmi Vendéglátó és Szolgáltató Kft. – HOTEL REAL (Liszt F. u. 6.)

Közlekedéssel összefüggésben és felületi diffúz forrásokkal kapcsolatban nem készültek célvizsgálatok, nem rendelkezünk adatokkal.

Balatonföldvár RIV mérőhelyén regisztrált NO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub>, illetve az ülepedő port mérő helyen mért ülepedő por immissziós adatok alapján adjuk meg a 2000-tól 2004. évig terjedő időszakra jellemző éves levegőminőségi adatokat.

Év	SO <sub>2</sub> (µg/m <sup>3</sup> )	NO <sub>2</sub> (µg/m <sup>3</sup> )	Ülepedő por (g/m <sup>2</sup> *30 nap)
2000	1	14	4
2001	1	7	3
2002	1	10	8
2003	1	29	4
2004	1	22	6

Válaszában iktatószámunkat, valamint KÜJ és az eljárásban érintett telephelyének KTJ számát megadni szíveskedjék!

Pécs • Papnövelde u. 13. H-7602, Pf.: 412  
E-mail: deldunantuli@zoldhatosag.hu  
T.: +36 (72) 567-100

Ügyfélszolgálati idő: munkanapokon 9 - 12 óráig  
Tájékoztató: www.ddkvf.hu  
F.: +36 (72) 567-103

ÉRKEZETT 2005 SZEPT 22

Hulladékgazdálkodással kapcsolatban javasoljuk az elfogadott települési hulladékgazdálkodási tervet megalapozó dokumentáció adatainak a figyelembevételét. Fontosnak tartjuk a környezetvédelmi program és a hulladékgazdálkodási terv összhangját, illetve az igények és lehetőségek szerint a továbbfejlesztését a Dél-Balatoni Sióvölgyi Hulladékgazdálkodási projekttel összhangban.

Balatonföldvár közigazgatási területét nem érinti üzemelő sérülékeny, vagy távlati vízbázis védőterülete.

A felszín alatti vizek szempontjából a település-soros érzékenységi kategóriáját a 219/2004. (VII. 21.) Kormányrendelet és a 7/2005. (III. 1.) KvVM rendelettel módosított 27/2004. (XII. 25.) KvVM rendelet állapítja meg, mely szerint a település „fokozottan érzékeny” besorolását a Balatonra és a vizes élőhelyre tekintettel.

A felszíni víz minőségével kapcsolatos információkat (Köröshegyi-Séd) csatoltan megküldjük. Az ivóvízellátással és minőséggel kapcsolatosan adatokkal a KÖVIZIG, illetve az ÉNTSZ rendelkezik. Balatonföldvár szennyvizeinek a befogadója a Siófoki Regionális Szennyvíztelep.

Zajterhelés vonatkozásában a Hegyalja u. 13. alatt megfelelő eredményű mérés készült fémmegmunkáló vállalkozással összefüggésben.

A megkeresésben szereplő témakörökön túl felhívjuk a figyelmet a táj- és természetvédelmi vonatkozású önkormányzati feladatok végrehajtására, mely szintén fontos környezetvédelmi szempont. A különböző minősítésű természeti értékekkel, területekkel kapcsolatban javasoljuk a Természet- és tájvédelmi Osztályunkkal való egyeztetést.

A környezetvédelmi program tematikája kialakításával és kidolgozásával kapcsolatban előzetes időpontrögzítés után egyeztetéssel állunk a rendelkezésükre.

Pécs, 2005. szeptember 16.

  
Laki Zoltán  
osztályvezető

# Minősítés az MSZ 12749-nek megfelelően

05FPF26: Köröshelyi séd, 0.20, Balatonföldvár, 7. sz. út, közúti híd, 10

Időszak: 2004.01.01 - 2004.12.31

## Csoport A: Oxigénháztartás

Komponens	n	Minimum	Maximum	Átlag	Szórás	R. szórás	10%	90%	Osztály	
Oldott oxigén	mg/l	24	3.80	11.40	7.97	2.116	0.2655	10.26	5.00	III.
Oxigéntelítettség	%	24	41.5	100.8	73.1	13.06	0.1787	84.7	54.7	III.
Biokémiai oxigénigény (BOI5)	mg/l	24	0.7	6.2	2.5	1.36	0.5500	0.8	4.1	II.
Oxigénfogyasztás (KOI <sub>5</sub> )	mg/l	24	6.1	18.2	10.8	3.44	0.3183	6.6	15.1	IV.
Oxigénfogyasztás (KOI <sub>d</sub> ) eredeti	mg/l	24	17	47	33	8.6	0.2619	22	44	IV.
Szaprobítási (Pantle-Buck) index		24	2.10	2.71	2.35	0.148	0.0629	2.16	2.53	III.

Osztály: IV.

## Csoport B: Tápanyag háztartás

Komponens	n	Minimum	Maximum	Átlag	Szórás	R. szórás	10%	90%	Osztály	
Ammónium-N	mg/l	24	0.02	0.58	0.18	0.156	0.8682	0.02	0.37	II.
Nitrit-N	mg/l	24	0.009	0.204	0.056	0.0505	0.9028	0.010	0.123	IV.
Nitrát-N	mg/l	24	0.53	3.14	1.58	0.705	0.4457	0.66	2.39	II.
Ortofoszfát-P	µg/l	24	7	192	65	59.8	0.9142	8	157	IV.
Összes P	µg/l	24	30	420	205	110.8	0.5405	36	312	IV.
Klorofill-a	µg/l	24	4.9	83.0	23.9	19.60	0.8217	7.0	43.0	III.

Osztály: IV.

## Csoport C: Mikrobiológiai paraméterek

Komponens	n	Minimum	Maximum	Átlag	Szórás	R. szórás	10%	90%	Osztály	
Coliformszám	i/ml	1	11.0	11.0	11.0	-	-	-	-	III.

Osztály: III.

## Csoport D: Szerves- és szervetlen mikroszennyezők

Komponens	n	Minimum	Maximum	Átlag	Szórás	R. szórás	10%	90%	Osztály	
Koolaj és termékei	µg/l	24	40	230	93	46.3	0.4962	40	128	IV.
Fenolok	µg/l	23	1	4	2	0.6	0.3122	1	2	II.
Anionaktív detergensek	µg/l	24	40	40	40	0.0	0.0000	40	40	I.
Alumínium (oldott)	µg/l	10	2	22	9	7.0	0.7846	2	21	II.
Arzén (oldott)	µg/l	0	-	-	-	-	-	-	-	-
Bór (oldott)	µg/l	0	-	-	-	-	-	-	-	-
Cianid (össz)	µg/l	0	-	-	-	-	-	-	-	-
Cianid (szabad)	µg/l	0	-	-	-	-	-	-	-	-
Cink (oldott)	µg/l	10	3	6	4	1.1	0.2863	3	5	I.
Higany (oldott)	µg/l	10	0.05	0.05	0.05	0.000	0.0000	0.05	0.05	I.
Kadmium (oldott)	µg/l	10	0.05	0.20	0.07	0.047	0.6701	0.05	0.08	I.
Króm (oldott)	µg/l	10	0.1	0.4	0.2	0.10	0.4695	0.1	0.3	I.
Króm (VI) (oldott)	µg/l	0	-	-	-	-	-	-	-	-
Nikkel (oldott)	µg/l	10	1.0	1.9	1.4	0.26	0.1886	1.0	1.6	I.
Ólom (oldott)	µg/l	10	0.5	0.7	0.5	0.06	0.1216	0.5	0.5	I.
Réz (oldott)	µg/l	10	0.7	26.0	3.4	7.94	2.3206	0.7	1.3	I.
Összes beta-aktivitás	Bq/l	5	0.22	0.47	0.36	-	-	-	-	III.
Cézium-137	Bq/l	0	-	-	-	-	-	-	-	-
Stroncium-90	Bq/l	0	-	-	-	-	-	-	-	-
Trícium	Bq/l	0	-	-	-	-	-	-	-	-

Osztály: IV.

## Csoport E: Egyéb paraméterek

Komponens	n	Minimum	Maximum	Átlag	Szórás	R. szórás	10%	90%	Osztály	
pH (Labor)		24	7.70	8.30	8.05	0.196	0.0243	7.70	8.22	II.
Vezetőképesség	µS/cm	24	1000	1430	1115	105.2	0.0944	1014	1238	IV.
Oldott vas	mg/l	9	0.02	0.15	0.06	-	-	-	-	II.
Mangán oldott	mg/l	9	0.02	0.45	0.22	-	-	-	-	IV.

Osztály: IV.

# Minősítés az MSZ 12749-nek megfelelően

05FF26: Köröshegyi séd, 0.20, Balatonföldvár, 7. sz. út, közúti híd. 10

Időszak: 2003.01.01 - 2003.12.31

## Csoport A: Oxigénháztartás

Komponens	n	Minimum	Maximum	Átlag	Szórás	R. szórás	10%	90%	Osztály
Oldott oxigén	19	2.60	11.00	7.99	2.357	0.2950	10.07	3.32	IV.
Oxigénteletlenség	19	30.7	110.1	73.1	20.19	0.2761	99.5	39.0	IV.
Biológiai oxigénigény (BOI5)	19	1.3	10.3	3.8	2.19	0.5798	1.5	5.5	II.
Oxigénfogyasztás (KOIps)	19	5.9	32.0	11.1	6.06	0.5454	6.3	14.6	III.
Oxigénfogyasztás (KOI <sub>d</sub> ) eredeti	19	19	120	36	24.2	0.6632	19	47	IV.
Szaprobítási (Pantle-Buck) index	19	1.85	3.05	2.45	0.232	0.0949	2.14	2.61	III.

Osztály: IV.

## Csoport B: Tápanyag háztartás

Komponens	n	Minimum	Maximum	Átlag	Szórás	R. szórás	10%	90%	Osztály
Ammónium-N	19	0.02	2.12	0.32	0.481	1.4996	0.03	0.59	III.
Nitrit-N	19	0.010	0.129	0.050	0.0359	0.7141	0.010	0.096	III.
Nitrát-N	19	0.05	3.39	1.13	0.981	0.8682	0.06	2.30	II.
Ortofoszfát-P	19	16	271	74	71.7	0.9679	16	155	IV.
Összes P	19	50	480	207	130.2	0.6295	59	359	IV.
Klorofill-a	19	5.9	59.0	25.6	17.44	0.6822	5.9	50.2	III.

Osztály: IV.

## Csoport C: Mikrobiológiai paraméterek

Komponens	n	Minimum	Maximum	Átlag	Szórás	R. szórás	10%	90%	Osztály
Coliformszám	1	4.9	4.9	4.9	-	-	-	-	II.

Osztály: II.

## Csoport D: Szerves- és szervetlen mikroszennyezők

Komponens	n	Minimum	Maximum	Átlag	Szórás	R. szórás	10%	90%	Osztály
Koolaj és termékei	17	30	330	110	76.2	0.6931	37	193	IV.
Fenolok	19	1	2	1	0.5	0.3630	1	2	I.
Anionaktív detergens	19	40	80	44	10.1	0.2316	40	51	I.
Alumínium (oldott)	8	3	170	40	-	-	-	-	III.
Arzén (oldott)	0	-	-	-	-	-	-	-	-
Bór (oldott)	0	-	-	-	-	-	-	-	-
Cianid (össz)	0	-	-	-	-	-	-	-	-
Cianid (szabad)	0	-	-	-	-	-	-	-	-
Cink (oldott)	8	3	50	13	-	-	-	-	I.
Higany (oldott)	8	0.05	0.15	0.06	-	-	-	-	II.
Kadmium (oldott)	8	0.05	0.13	0.06	-	-	-	-	I.
Króm (oldott)	8	0.1	2.8	0.6	-	-	-	-	I.
Króm (VI) (oldott)	0	-	-	-	-	-	-	-	-
Nikkel (oldott)	8	0.8	2.1	1.4	-	-	-	-	I.
Ólom (oldott)	8	0.5	9.0	1.6	-	-	-	-	II.
Réz (oldott)	8	0.7	5.0	2.2	-	-	-	-	I.
Összes beta-aktivitás	5	0.24	0.47	0.37	-	-	-	-	III.
Cézium-137	0	-	-	-	-	-	-	-	-
Stroncium-90	0	-	-	-	-	-	-	-	-
Trícium	0	-	-	-	-	-	-	-	-

Osztály: IV.

## Csoport E: Egyéb paraméterek

Komponens	n	Minimum	Maximum	Átlag	Szórás	R. szórás	10%	90%	Osztály
pH (Labor)	19	7.90	8.40	8.14	0.154	0.0189	7.90	8.31	II.
Vezetőképesség	19	640	1370	1082	190.0	0.1756	847	1331	IV.
Oldott vas	8	0.02	0.05	0.04	-	-	-	-	I.
Mangán oldott	8	0.05	0.25	0.13	-	-	-	-	IV.

Osztály: IV.

# Minősítés az MSZ 12749-nek megfelelően

05FF26: Köröshegyi sód, 0.20, Balatonföldvár, 7. sz. út, közúti híd, 10

Időszak: 2002.01.01 - 2002.12.31

## Csoport A: Oxigénháztartás

Komponens	n	Minimum	Maximum	Átlag	Szórás	R. szórás	10%	90%	Osztály	
Oldott oxigén	mg/l	23	2.90	14.30	8.45	3.028	0.3583	12.08	4.06	III.
Oxigéntelítettség	%	23	37.5	148.8	81.9	28.29	0.3455	121.4	49.7	IV.
Biokémiai oxigénigény (BOI5)	mg/l	23	0.3	9.6	3.2	1.97	0.6167	1.2	5.0	II.
Oxigénfogyasztás (KO <sub>1ps</sub> )	mg/l	23	4.5	21.2	9.1	3.64	0.4017	5.7	13.0	III.
Oxigénfogyasztás (KOld) eredeti	mg/l	23	15	65	28	10.5	0.3789	17	37	III.
Szaprobitási (Pantle-Buck) index		23	2.08	2.57	2.30	0.113	0.0494	2.14	2.44	III.

Osztály: IV.

## Csoport B: Tápanyag háztartás

Komponens	n	Minimum	Maximum	Átlag	Szórás	R. szórás	10%	90%	Osztály	
Ammónium-N	mg/l	23	0.03	1.24	0.29	0.321	1.1224	0.04	0.60	III.
Nitrit-N	mg/l	23	0.014	0.407	0.106	0.1113	1.0511	0.017	0.221	IV.
Nitrát-N	mg/l	23	0.41	4.07	1.74	0.907	0.5198	0.66	2.82	II.
Ortofoszfát-P	µg/l	23	10	391	111	108.0	0.9723	17	251	V.
Összes P	µg/l	23	70	590	215	143.4	0.6675	73	367	IV.
Klorofill-a	µg/l	23	2.0	140.0	21.5	28.46	1.3262	3.3	35.4	III.

Osztály: V.

## Csoport C: Mikrobiológiai paraméterek

Komponens	n	Minimum	Maximum	Átlag	Szórás	R. szórás	10%	90%	Osztály	
Coliformszám	i/ml	4	2.2	32.0	17.8	-	-	-	-	III.

Osztály: III.

## Csoport D: Szerves- és szervetlen mikroszennyezők

Komponens	n	Minimum	Maximum	Átlag	Szórás	R. szórás	10%	90%	Osztály	
Koolaj és termékei	µg/l	23	20	250	87	50.2	0.5806	41	144	IV.
Fenolok	µg/l	23	0	2	1	0.6	0.5389	0	1	I.
Anionaktív detergensek	µg/l	23	5	85	26	18.7	0.7203	5	46	I.
Alumínium (oldott)	µg/l	12	14	110	58	39.7	0.6800	15	104	III.
Arzén (oldott)	µg/l	0	-	-	-	-	-	-	-	-
Bór (oldott)	µg/l	0	-	-	-	-	-	-	-	-
Cianid (össz)	µg/l	0	-	-	-	-	-	-	-	-
Cianid (szabad)	µg/l	0	-	-	-	-	-	-	-	-
Cink (oldott)	µg/l	12	6	31	16	8.0	0.5102	6	24	I.
Higany (oldott)	µg/l	11	0.05	0.25	0.07	0.060	0.8199	0.05	0.10	I.
Kadmium (oldott)	µg/l	12	0.05	0.06	0.05	0.004	0.0753	0.05	0.05	I.
Króm (oldott)	µg/l	12	0.1	6.3	1.2	1.85	1.5735	0.1	2.8	I.
Króm (VI) (oldott)	µg/l	0	-	-	-	-	-	-	-	-
Nikkel (oldott)	µg/l	12	0.8	2.1	1.3	0.38	0.2934	0.8	1.7	I.
Ólom (oldott)	µg/l	12	0.5	2.0	0.7	0.50	0.7032	0.5	1.3	I.
Réz (oldott)	µg/l	12	0.6	3.0	1.5	0.76	0.5124	0.6	2.5	I.
Összes beta-aktivitás	Bq/l	4	0.28	0.35	0.31	-	-	-	-	II.
Cézium-137	Bq/l	0	-	-	-	-	-	-	-	-
Stroncium-90	Bq/l	0	-	-	-	-	-	-	-	-
Trícium	Bq/l	0	-	-	-	-	-	-	-	-

Osztály: IV.

## Csoport E: Egyéb paraméterek

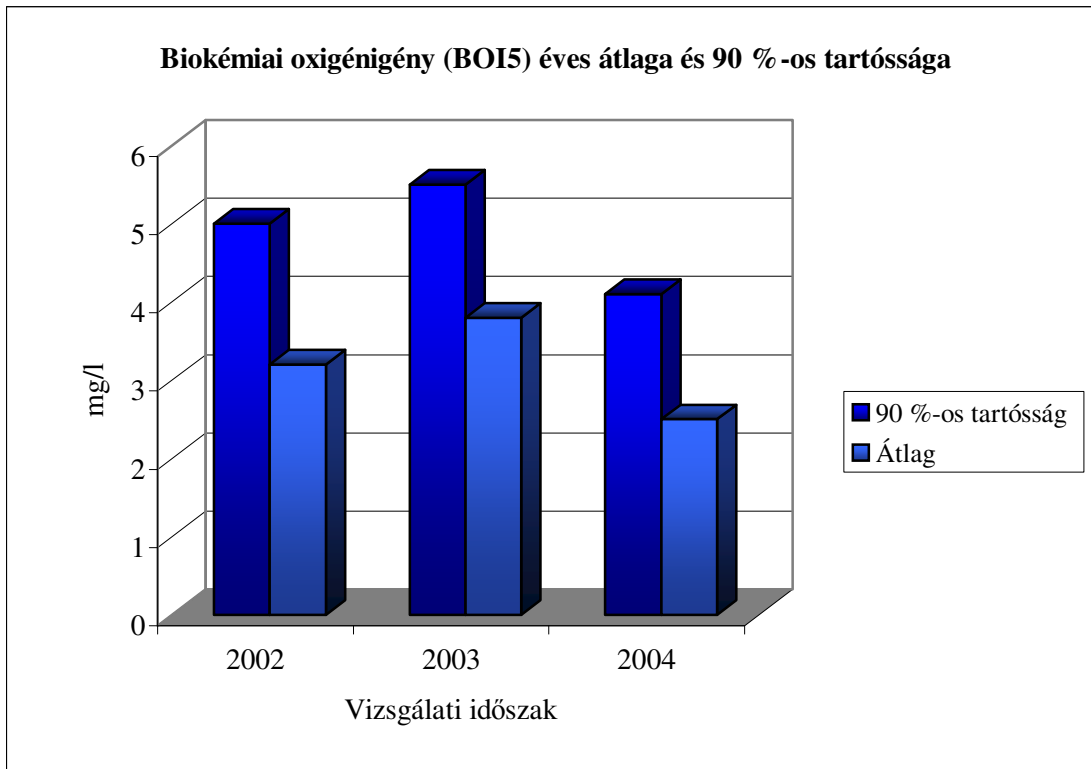
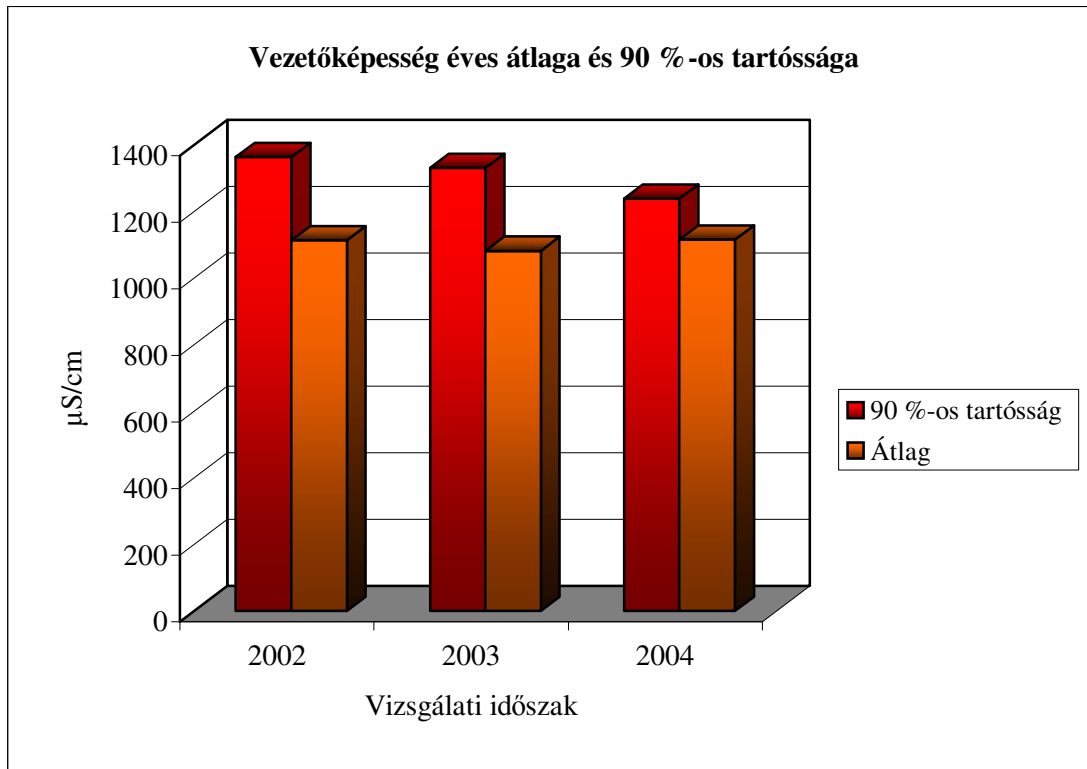
Komponens	n	Minimum	Maximum	Átlag	Szórás	R. szórás	10%	90%	Osztály	
pH (Labor)		23	7.90	8.40	8.11	0.150	0.0186	7.90	8.29	II.
Vezetőképesség	µS/cm	23	775	1510	1114	169.2	0.1519	935	1364	IV.
Oldott vas	mg/l	12	0.02	0.05	0.04	0.014	0.3793	0.02	0.05	I.
Mangán oldott	mg/l	12	0.04	0.85	0.14	0.227	1.6748	0.04	0.14	IV.

Osztály: IV.

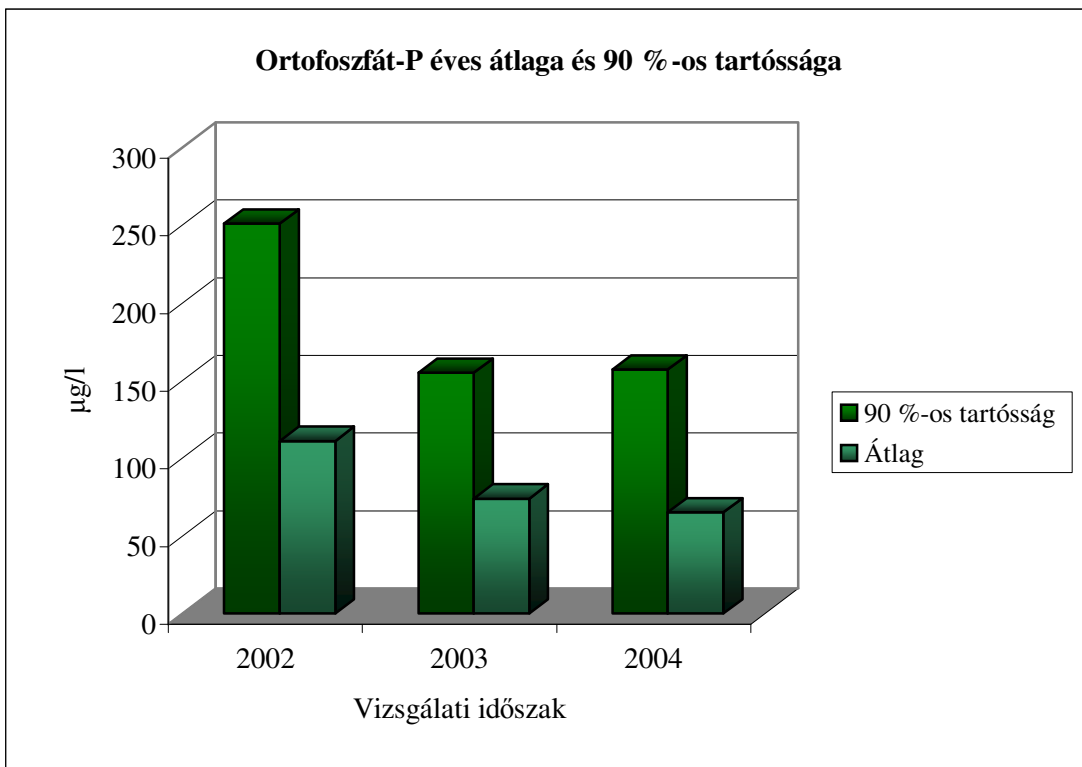
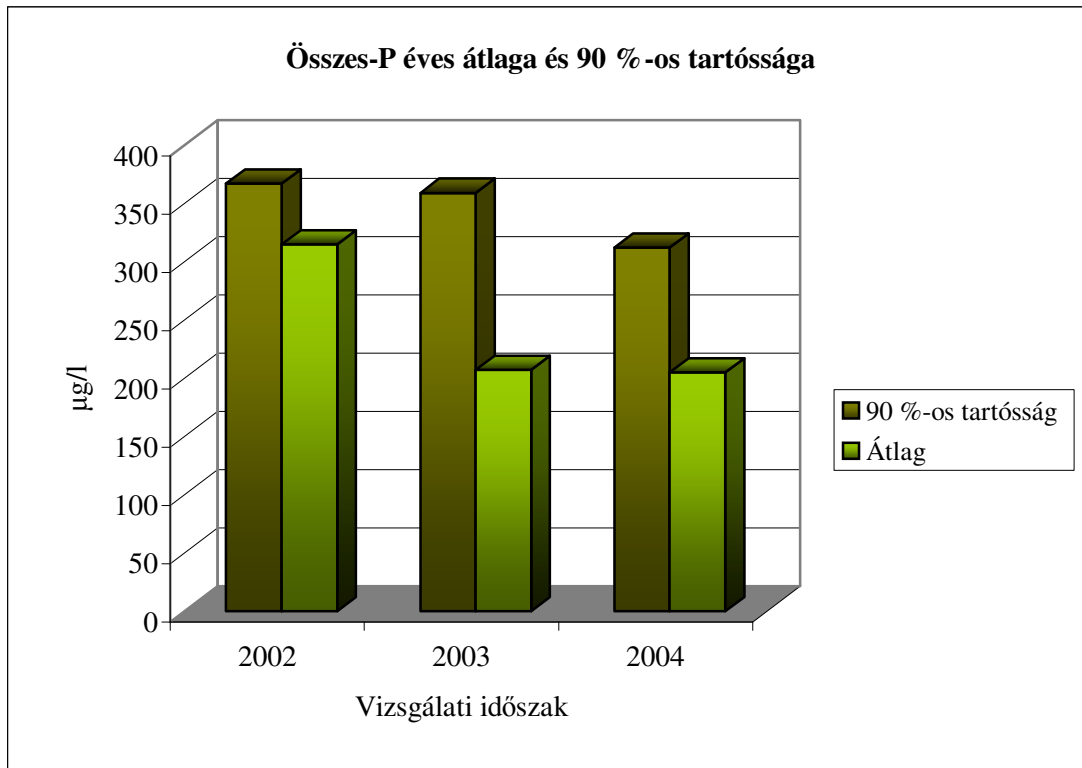
## **2.sz. melléklet**

Vízvizsgálati eredmények

**Köröshegyi-Séd, Balatonföldvár, 7-es sz. főút közúti híd**

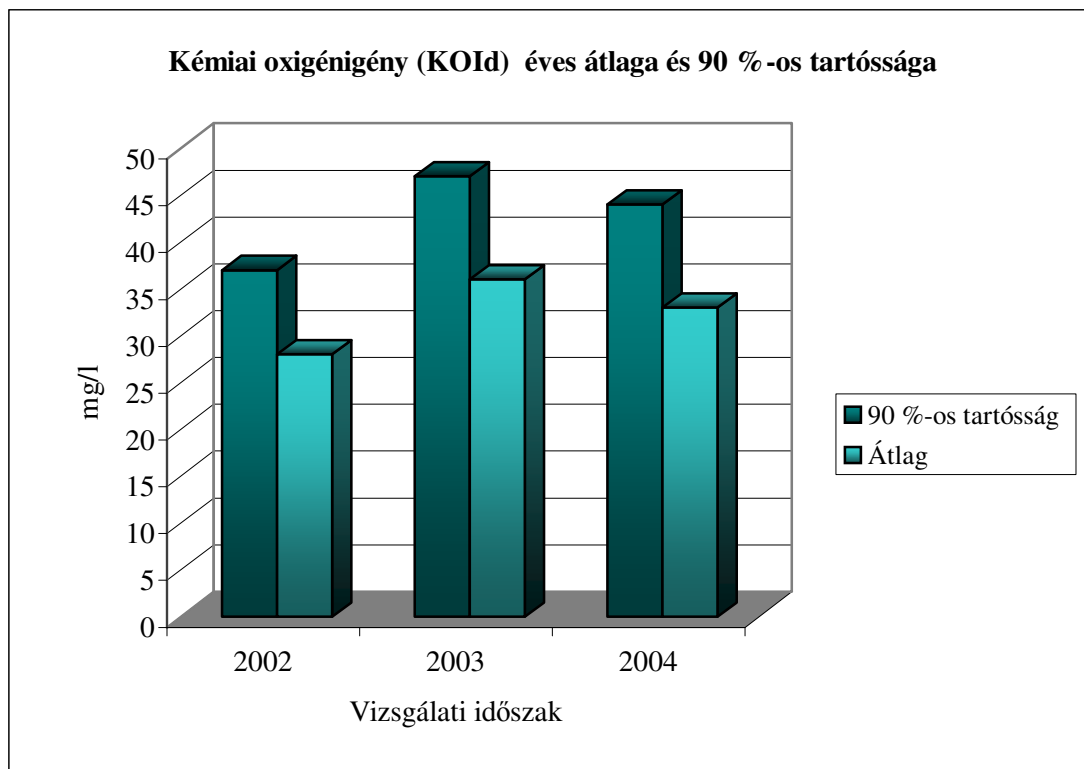
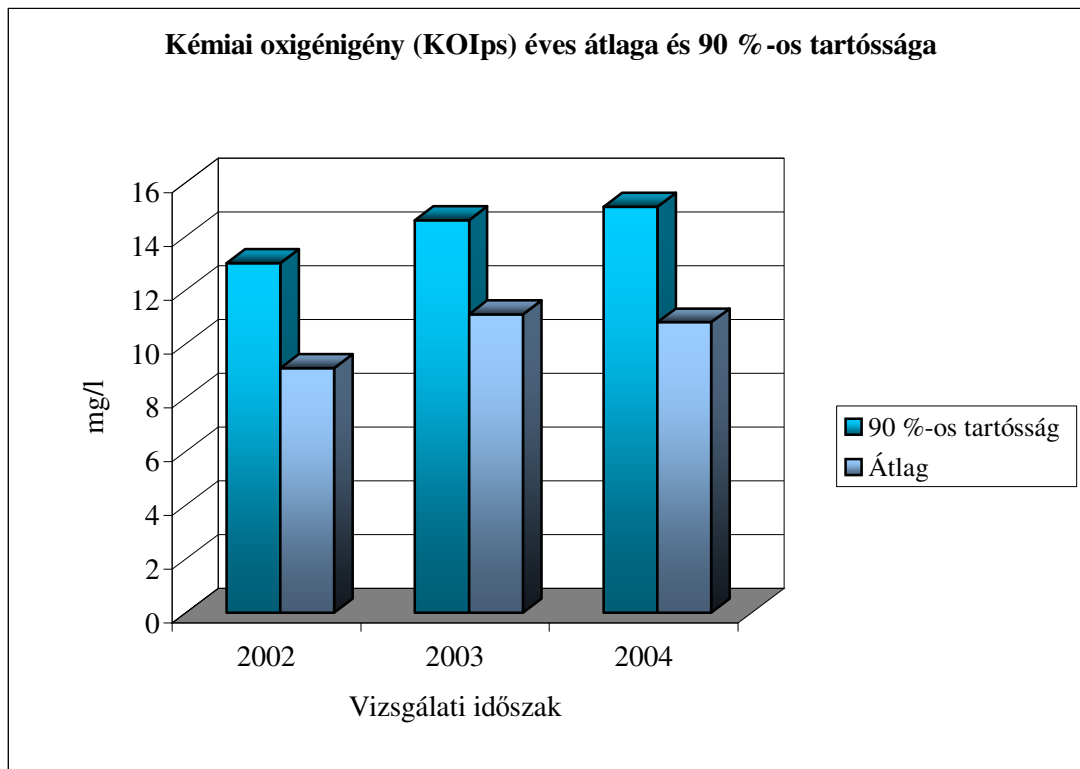


### Köröshegyi-Séd, Balatonföldvár, 7-es sz. főút közúti híd

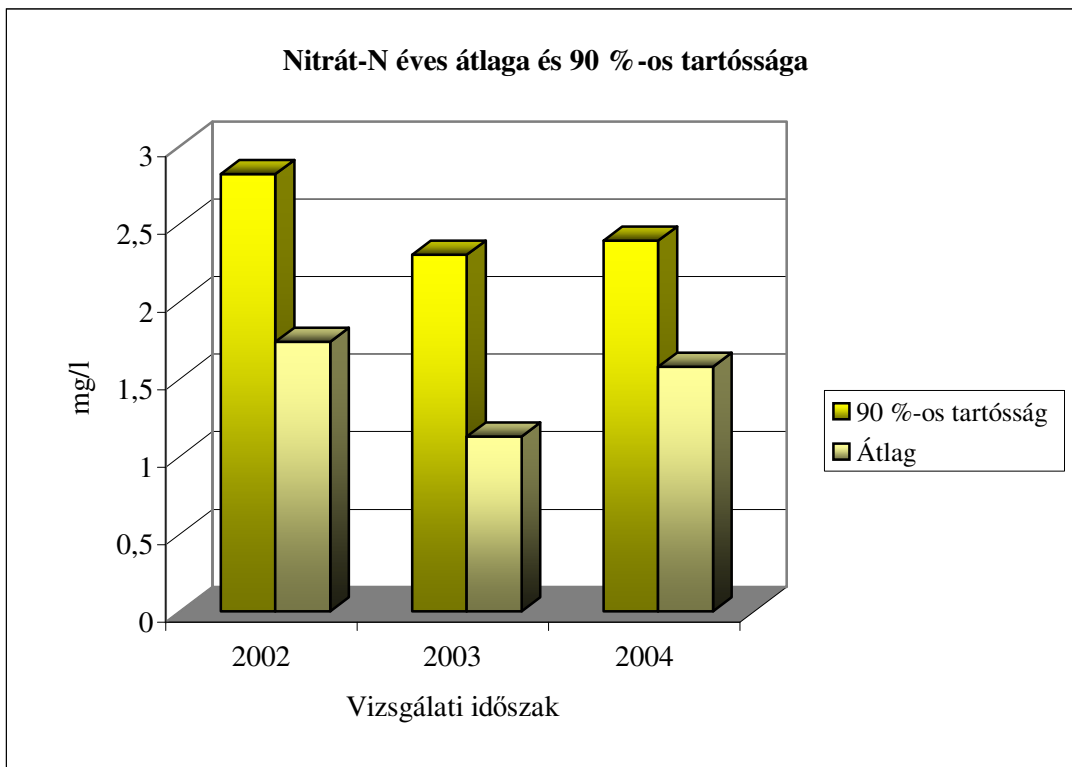
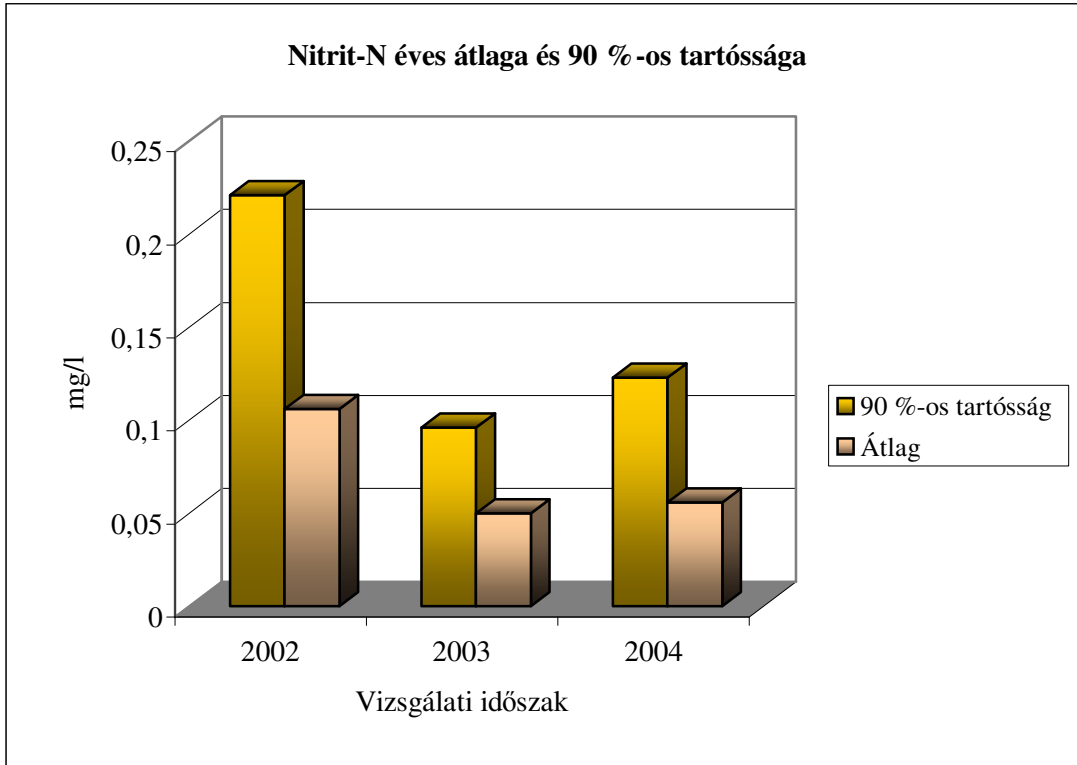




### Köröshegyi-Séd, Balatonföldvár, 7-es sz. főút közúti híd



**Köröshegyi-Séd, Balatonföldvár, 7-es sz. főút közúti híd**



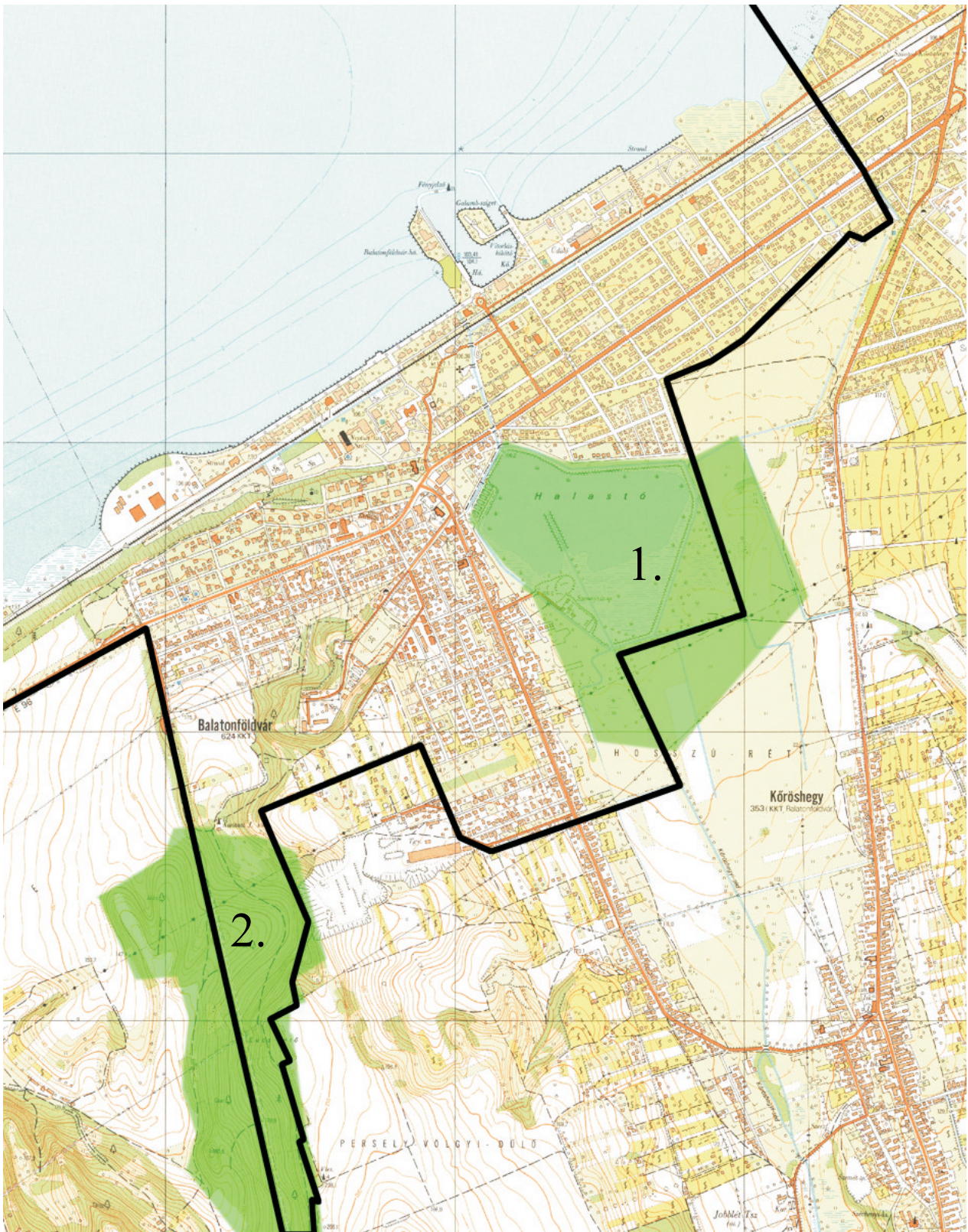
## **3.sz. melléklet**

Natura 2000 területek Balatonföldváron

M=1:20.000

### 3. számú melléklet

#### Natura 2000 területek Balatonföldváron



1. számú terület neve: Dél-balatoni berkek  
terület azonosító: HUDD20041

M = 1:20.000

2. számú terület neve: Köröshegyi erdők  
terület azonosító: HUDD20042

## **4.sz. melléklet**

Dél-dunántúli Környezetvédelmi, Természetvédelmi és  
Vízügyi Felügyelőség 4193-5/2006. számú véleménye



Dél-dunántúli Környezetvédelmi,  
Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség  
Dátum: 2006.08.29.  
Sorszám: 1800  
Melléklet: 2  
Ügyintéző: DD-KVF  
Pécs 2006

mint I. fokú hatóság

Ikt. szám: 4193-5/2006.  
Témafelelős: Kosztolányi Gy./Szné

Tárgy: Balatonföldvár város környezetvédelmi  
programja

**Balatonföldvár Város Önkormányzata**  
**Bezeréti Katalin**  
**polgármester**

**8623 Balatonföldvár**  
**Petőfi S. u. 1.**

Tisztelt Bezeréti Katalin!

Az ODAMIS Környezetvédelmi és Irodatechnikai Bt. által összeállított egyeztetési dokumentáció alapján a következő véleményet adjuk.

A felszín alatti vizek védelméről szóló 219/2004. (VII.21.) Korm. rendelet 5.§ (8) bekezdése szerint a városok települési önkormányzatai a környezet védelmének általános szabályairól szóló 1995. évi LVIII. törvény 46. §.(1) bek. b) pontja szerinti települési környezetvédelmi program részeként annak készítésekor, illetve felülvizsgálatkor, a környezetterhelési díjról szóló 2003. évi XXXIX. törvény szerinti forrásokra is támaszkodva monitoring rendszer kiépítésével és működtetésével figyelemmel kíséri a közigazgatási területen lévő talajvíz mennyiségi és minőségi állapotát, különösen a nem pontszerű (diffúz) szennyezőforrásokból származó szennyezés hatására kialakult állapotot.

Továbbá szükséges a város területén lévő, a felszín alatti vizekre és talajra vonatkozó potenciális szennyezőforrások ismertetése.

A város környezetvédelmi programja a fenti kiegészítéssel megfelel a követelményeknek, elfogadását javasoljuk.

Javasoljuk a „Programok” fejezethez illeszkedő, a város költségvetésével összhangban kimunkált részletes intézkedési programterv készítését is, mely szerint az intézményrendszeren belül nevesíthetők a felelősök és a végrehajtás pontos ütemei.

Pécs, 2006. augusztus 25.

Üdvözlettel:



Válaszában iktatószámunkat, valamint KÜJ és az eljárásban érintett telephelyének KTJ számát megadni szíveskedjék!

Pécs • Papnövelde u. 13. H-7602, Pf.: 412  
E-mail: deldunantuli@zoldhatosag.hu  
T.: +36 (72) 567-100

Ügyfélszolgálati idő: munkanapokon 8-12 óráig  
Tájékoztató: www.ddkvf.hu  
F.: +36 (72) 567-103



ÉRKEZETT 2006 AUG 28. 20

## **5.sz. melléklet**

Somogy Megyei Önkormányzati Hivatal Területfejlesztési  
Főosztály TF/144/2006. számú véleménye

Dátum: 2006-09-04

Sorszám: Melléklet

Ügyintéző: 2800-6/2006



SOMOGY MEGYEI ÖNKORMÁNYZATI HIVATAL  
TERÜLETFEJLESZTÉSI FŐOSZTÁLY

7400 KAPOSVÁR, Megyeháza, Csokonai u. 3.  
Tel.: 82/508-141 Fax: 82/508-145

Ügyiratszám: TF/144/2006.

Ügyintéző: Kocsisné Dobos Ildikó

**Bezeréti Katalin**

Polgármester asszony részére

**Balatonföldvár Város Polgármestere**

**Balatonföldvár**

Petőfi S. u. 1

8623

**Tisztelt Polgármester Asszony!**

Balatonföldvár város környezetvédelmi programjának egyeztetési változatát – az 1995. évi LIII. tv. 46 § (2) b.) bekezdése alapján - áttanulmányoztuk és az alábbi véleményt adjuk:

- A helyzetértékelés, állapotfelvétel részletes, konkrét megállapításokat, adatokat tartalmaz.
- Javasoljuk kiegészíteni (19. oldalon) a „Natura 2000” - települést és környezetét érintő – területek felsorolását a helyrajzi számokkal (a 3. sz. melléklet csak térképes ábrázolás).
- Javasoljuk részletezni a Dél-Balatoni és Sióvölgyi ISPA térségi hulladékgazdálkodási projekt - Balatonföldvárt érintő - intézkedéseit és várható időpontjait, költségeit (felhagyott lerakók, döngutak rekultivációja, szelektív hulladékgyűjtés megkezdésének várható időpontja, Zamárdi komposztáló telepre történő zöld hulladékok szállítása, regionális lerakóba történő szállítás, stb.).
- Kérjük beírni a helyi hulladékgazdálkodási terv elfogadásának rendeletszámát
- Kérjük, a hulladékgazdálkodási fejezetet (23-24 old.) kiegészíteni a folyékony hulladékgazdálkodási adatokkal (szennyvízhálózat, tengelyen történő szállítás, közszolgáltató stb.).



el 14



- A település számára javasolt **programok, intézkedések megfelelőek**. A tervezők külön hangsúlyt adtak a helyi problémák megoldásának, pl. a magaspart állékonyságának megőrzésére tett javaslataikkal. Az energiagazdálkodási programok között – helyesen – foglalkoznak a megújuló energiaforrások felhasználási lehetőségeivel. **Javasoljuk kiegészíteni az erdő- és mezőgazdasági biomassa alapú hőenergia felhasználás lehetőségeivel** (pl. közintézményekben).
- Célszerű lenne a mellékletben felsorolni azokat a **környezetvédelmi jogszabályokat**, amelyek az önkormányzatok, jegyzők számára kötelező feladatokat írnak elő – ezzel is segítve további munkájukat.
- Felsorolás szinten, az önkormányzat által hozott és még hatályos **környezetvédelmi rendeleteket is a mellékletbe javasoljuk beépíteni.**

**Kérjük javaslataink egyeztetését a tervezőkkel.**

Összességében **Balatonföldvár** település környezetvédelmi programjának egyeztetési változata jól összeállított dokumentum. A megállapításaival, javaslataival **illeszkedik a Somogy Megyei Környezetvédelmi Programhoz**.

**Kérjük**, hogy a jóváhagyott, végleges programot szíveskedjenek a Somogy Megyei Önkormányzat Területfejlesztési Főosztályának **megküldeni.**

Kaposvár, 2006. 08. 29.

Tisztelettel:



*Molnár István*  
**Molnár István**  
 főosztályvezető

## **6.sz. melléklet**

Környezetvédelmi jogszabályok felsorolása

### **Általános jogszabályok**

1995. évi LIII. törvény a környezet védelmének általános szabályairól (módosította a 2004. évi LXXVI. tv)
1996. évi LIII. törvény a természet védelméről (módosította a 2004. évi LXXVI. tv)
2000. évi CXII. törvény a Balaton Kiemelt Üdülőkörzet Területrendezési Tervének elfogadásáról és a Balatoni Területrendezési Szabályzat megállapításáról
1997. évi LXXVIII. törvény az épített környezet alakításáról és védelméről
- 314/2005. (XII. 25.) Kormányrendelet a környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról
- 2/2005. (I. 11.) Korm. rendelet egyes tervek, illetve programok környezeti vizsgálatáról
2003. évi LXXXIX. törvény a környezetterhelési díjról
- 270/2003. (XII. 24.) Korm. rendelet az egyes környezetterhelési díjak visszaigénylésének, a kibocsátott terhelő anyag mennyiség meghatározás módjáról, valamint a díjfizetés áthárításának szabályairól (módosította a 363/2004. (XII.26.) Korm. rendelet.)
1995. évi LVI. törvény a környezetvédelmi termékdíjról, továbbá egyes termékek környezetvédelmi termékdíjáról (módosította a 2004. évi CIII. törvény, a 2004. évi XLVIII. törvény, a 2004. évi XXIX. törvény, a 2002. évi LXII. törvény)
- 3/2003. (IV. 11.) Korm. rendelet a környezetvédelmi termékdíj-mentesség, a termékdíj visszaigénylésének és átvállalásának, valamint a használt gumiabroncs behozatalának feltételeiről (többször módosítva, legutóbb 342/2004. (XII. 22.) Korm. rendelettel)
- 10/1995. (IX. 28.) KTM rendelet a környezetvédelmi termékdíjról, továbbá egyes termékek környezetvédelmi termékdíjáról szóló 1995. évi LVI. törvény végrehajtásáról (többször módosítva, legutóbb 26/2004 (XII. 22.) Korm. rendelettel)
2000. évi XXXV. törvény a növényvédelemről
1995. évi XCI. törvény az állategészségügyről
1990. évi LXV. törvény a helyi önkormányzatokról
1999. évi LXIII. törvény a közterület-felügyeletről
- 80/1999. (VI. 11.) Korm. rendelet a telepengedély alapján gyakorolható ipari és szolgáltató tevékenységekről, valamint a telepengedélyezés rendjéről
- 12/1996. (VII. 4.) KTM rendelet a környezetvédelmi felülvizsgálat végzéséhez szükséges szakmai feltételekről és a feljogosítás módjáról, valamint a felülvizsgálat dokumentációjának tartalmi követelményeiről
- 83/1997. (IX. 26.) OGY határozat a Nemzeti Környezetvédelmi Programról

### **Levegőtisztaság-védelmi jogszabályok**

- 10/2001. (IV. 19.) KöM rendelet – az egyes tevékenységek és berendezések illékony szerves vegyület kibocsátásának korlátozásáról
- 14/2001. (V. 9.) KöM-EüM-FVM együttes rendelet – a légszennyezettségi határértékekről, a helyhez kötött légszennyező pontforrások kibocsátási határértékeiről
- 17/2001. (VIII.3.) KöM rendelet a légszennyezettség és a helyhez kötött légszennyező források kibocsátásának vizsgálatával, ellenőrzésével, értékelésével kapcsolatos szabályokról

- 21/2001. (II. 14.) Korm. rendelet a levegő védelmével kapcsolatos egyes szabályokról
- 23/2001. (XI. 13.) KöM rendelet – a 140 kWth és az ennél nagyobb, de 50 MWth -nál kisebb névleges bemenő hőteljesítményű tüzelőberendezések légszennyező anyagainak technológiai kibocsátási határértékeiről (módosította 22/2003. (XII. 27.) KvVM rendelet)
- 94/2003. (VII. 2.) Korm. rendelet az ózonréteg károsító anyagokról
- 9/1995. (VIII. 31.) KTM rendelet motorbenzinek tárolásakor, törlésekor, szállításakor és áttöltésekor keletkező szénhidrogén-emisszió korlátozásáról
- 32/1993. (XII.23.) KTM rendelet a helyhez kötött földgázüzemű gázmotorok technológiai kibocsátási határértékeinek és azok alkalmazására vonatkozó szabályok megállapításáról
- 4/2002. (X. 7.) KvVM rendelet a légszennyezettségi agglomerációk és zónák kijelöléséről (módosította a 1/2005. (I. 13.) KvVM rendelet)
- 10/2003. (VII. 11.) KvVM rendelet az 50 MWth és annál nagyobb névleges bemenő hőteljesítményű tüzelőberendezések működési feltételeiről és légszennyező anyagainak kibocsátási határértékeiről (módosította a 17/2004. (X. 18.) KvVM rendelet)
- 3/2002. (II. 22.) KöM rendelet a hulladékok égetésének műszaki követelményeiről, működési feltételeiről és a hulladékégetés technológiai kibocsátási határértékeiről
- 7/1999. (VII. 21.) KöM rendelet a 140 kWth és az ennél nagyobb, de 50 MWth-nál kisebb bemenő hőteljesítményű, helyhez kötött gázturbinák légszennyező anyagainak technológiai kibocsátási határértékeiről
- 17/2003. (IV. 4.) GKM-KvVM-PM együttes rendelet egyes folyékony tüzelő- és fűtőanyagok kéntartalmának csökkentéséről
- 272/2004. (IX. 29.) Korm. Rendelet egyes létesítmények üvegházhatású gáz-kibocsátásának engedélyezéséről, nyomon követéséről és jelentéséről
- 23/2003. (XII. 29.) KvVM rendelet a biohulladék kezeléséről és a komposztálás műszaki követelményeiről
2003. évi LXXXIX. törvény a környezetterhelési díjról
- 270/2003. (XII. 24.) Korm. rendelet az egyes környezetterhelési díjak visszaigénylésének, a kibocsátott terhelő anyag mennyiség meghatározás módjáról, valamint a díjfizetés áthárításának szabályairól
- 7/2003. (V. 16.) KvVM-GKM együttes rendelet az egyes levegőszennyező anyagok összkibocsátási határértékeiről
- 25/2006. (II. 3.) Korm. rendelet egyes festékek, lakkok és járművek javító fényezésére szolgáló termékek szerves oldószer tartalmának szabályozásáról

### **Hulladékgazdálkodási jogszabályok**

2000. évi XLIII. Tv. a hulladékgazdálkodásról
- 4/1984. (II. 1.) ÉVM rendelet a településtisztasági szolgáltatás ellátásáról és a települési folyékony hulladékok ártalmatlanításáról
- 1/1986. (II. 21.) ÉVM-EüM együttes rendelet a köztisztasággal és a települési szilárd hulladékkal összefüggő tevékenységekről
- 55/1987. (X. 30.) Mt rendelet az emberi környezetre veszélyt jelentő egyes anyagok külföldről történő behozataláról

- 11/1991. (V. 16.) KTM rendelet a hulladékégetés technológiai kibocsátási határértékeinek és az azok alkalmazására vonatkozó szabályok megállapításáról
- 241/2000. (XII. 23.) Korm. rendelet a hulladékkezelési közszolgáltató kiválasztásáról és a közszolgáltatási szerződésről
- 242/2000. (XII. 23.) Korm. rendelet a települési hulladékkezelési közszolgáltatási díj megállapításának részletes szakmai szabályairól
- 4/2001. (II. 23.) KöM rendelet a hulladékolajok kezelésének részletes szabályairól
- 5/2001. (II. 23.) KöM rendelet a poliklórozott bifenilek és a poliklórozott terfenilek és az azokat tartalmazó berendezések kezelésének részletes szabályairól
- 9/2001. (IV. 9.) KöM rendelet az elemek és akkumulátorok, illetve hulladékaik kezelésének részletes szabályairól
- 50/2001. (IV. 3.) Korm. rendelet a szennyvizek és szennyvíziszapok mezőgazdasági felhasználásának és kezelésének szabályairól
- 98/2001. (VI. 15.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről (módosította a 192/2003. (XI.26.) Korm. rendelet)
- 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
- 271/2001. (XII. 21.) Korm. rendelet a hulladékgazdálkodási bírság mértékéről, valamint kiszabásának és megállapításának módjáról
- 16/2001. (VII. 18.) KöM rendelet a hulladékok jegyzékéről
- 22/2001. (X. 10.) KöM rendelet a hulladéklerakás, valamint a hulladéklerakók lezárásának és utógondozásának szabályairól és egyes feltételeiről
- 1/2002. (I. 11.) EüM rendelet az egészségügyi intézményekben keletkező hulladék kezeléséről
- 3/2002. (II. 22.) KöM rendelet a hulladékok égetésének műszaki követelményeiről, működési feltételeiről és a hulladékégetés technológiai kibocsátási határértékeiről
- 16/2002. (IV. 10.) EüM rendelet a települési szilárd és folyékony hulladékkal kapcsolatos közegészségügyi követelményekről
- 94/2002. (V. 5.) Korm. rendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladék kezelésének részletes szabályairól
- 2/2002. (VII. 9.) KvVM rendelet a titán-dioxid gyártás hulladékairól
- 5/2002. (X. 29.) KvVM rendelet a települési szilárd hulladék kezelésére szolgáló egyes létesítmények kialakításának és üzemeltetésének részletes műszaki szabályairól
- 71/2003. (VI. 27.) FVM rendelet az állati hulladékok kezelésének és a hasznosításukkal készült termékek forgalomba hozatalának állat-egészségügyi szabályairól
- 126/2003. (VIII. 15.) Korm. rendelet a hulladékgazdálkodási tervek részletes tartalmi követelményéről
- 164/2003. (X.18.) Korm. rendelet a hulladékokkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről
- 103/2003. (IX.11.) FVM rendelet a növényvédő szerrel szennyezett csomagolóeszköz-hulladékok kezeléséről
- 264/2004. (IX. 23.) Korm. rendelet az elektromos és elektronikai berendezések hulladékainak visszavételéről (módosította a 99/2006. (IV. 25.) Korm. rendelet)

109/2005. (VI. 23.) Korm. rendelet az elemek és az akkumulátorok hulladékainak visszavételéről

267/2004. (IX. 23.) Korm. rendelet a hulladékká vált gépjárművekről

110/2002. (XII. 12.) OGY határozat az Országos Hulladékgazdálkodási Tervről

### **Vízvédelmi jogszabályok**

49/2001. (IV. 3.) Korm. rendelet a vizek mezőgazdasági eredetű nitrátszennyezéssel szembeni védelméről (módosította a 27/2006. (II. 7.) Korm. rendelet)

110/2005. (VI. 23.) Korm. rendelet a felszín alatti vizek védelméről szóló 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet módosításáról

221/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet a vízgyűjtő-gazdálkodás egyes szabályairól

220/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet a felszíni vizek minősége védelmének szabályairól (utoljára módosította a 312/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet)

219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet a felszín alatti vizek védelméről (módosította a 110/2005. (VI. 23.) Korm. rendelet)

240/2000. (XII. 23.) Korm. rendelet a települési szennyvíztisztítás szempontjából érzékeny felszíni vizek és vízgyűjtőterületük kijelöléséről

123/1997. (VII. 18.) Korm. rendelet a vízbázisok, a távlati vízbázisok, valamint az ivóvízellátást szolgáló vízilétesítmények védelméről

27/2005. (XII. 6.) KvVM rendelet a használt és szennyvizek kibocsátásának ellenőrzésére vonatkozó részletes szabályokról

31/2004. (XII. 30.) KvVM rendelet a felszíni vizek megfigyelésének és állapotértékelésének egyes szabályairól

30/2004. (XII. 30.) KvVM rendelet a felszín alatti vizek vizsgálatának egyes szabályairól

28/2004. (XII. 25.) KvVM rendelet a vízszennyező anyagok kibocsátásaira vonatkozó határértékekről és alkalmazásuk egyes szabályairól

27/2004. (XII. 25.) KvVM rendelet a felszín alatti víz állapota szempontjából érzékeny területeken levő települések besorolásáról (módosította a 7/2005. (III. 1.) KvVM rendelet)

6/2002. (XI. 5.) KvVM rendelet az ivóvízkivételre használt vagy ivóvízbázisnak kijelölt felszíni víz, valamint a halak életfeltételeinek biztosítására kijelölt felszíni vizek szennyezettségi határértékeiről és azok ellenőrzéséről (módosította a 24/2004. (XII. 18.) KvVM rendelet)

10/2000. (VI. 2.) KöM-EüM-FVM-KHVM együttes rendelet a felszín alatti víz és a földtani közeg minőségi védelméhez szükséges határértékekről

### **Természetvédelmi jogszabályok**

1996. évi LIII. törvény a természet védelméről (2004. évi LXXVI. törvény módosította)

275/2004. (X. 8.) Korm. rendelet az európai közösségi jelentőségű természetvédelmi rendeltetésű területekről

22/1998. (II. 13.) Korm. rendelet a Balaton és a parti zóna nádasainak védelméről, valamint az ezeken folytatott nádgazdálkodás szabályairól

166/1999. (XI. 19.) Korm. rendelet a tájvédelmi szakhatósági hatáskörbe tartozó engedélyezési eljárásokról

- 67/1998. (IV. 3.) Korm. rendelet a védett és fokozottan védett életközösségekre vonatkozó korlátozásokról és tilalmakról
- 22/1998. (II. 13.) Korm. rendelet a Balaton és a parti zóna nádasainak védelméről, valamint az ezeken folytatott nádgazdálkodás szabályairól
- 8/1998. (I. 23.) Korm. rendelet a védett állatfajok védelmére, tartására, bemutatására és hasznosítására vonatkozó részletes szabályokról
- 33/1997. (II. 20.) Korm. rendelet a természetvédelmi bírság kiszabásával kapcsolatos szabályokról
- 12/2005. (VI. 17.) KvVM rendelet a fokozottan védett növény-, illetve állatfajok élőhelyén és élőhelye körüli korlátozás elrendelésének részletes szabályairól
- 2/2002. (I. 23.) KöM-FVM együttes rendelet az érzékeny természeti területekre vonatkozó szabályokról
- 13/2001. (V. 9.) KöM rendelet a védett és a fokozottan védett növény- és állatfajokról, a fokozottan védett barlangok köréről, valamint az Európai Közösségben természetvédelmi szempontból jelentős növény- és állatfajok közzétételéről
- 2/2000. (III. 24.) KöM rendelet a Balaton-felvidéki Nemzeti Park Igazgatóság illetékességi területén lévő egyes védett természeti területek erdőrezervátummá nyilvánításáról
- 31/1997. (IX. 23.) KTM rendelet a Balaton-felvidéki Nemzeti Park létesítéséről
- 13/1998. (V. 6.) KTM rendelet a barlangok nyilvántartásáról, a barlangok látogatásának és kutatásának egyes feltételeiről, valamint a barlangok kiépítéséről
- 19/1997. (VII. 4.) KTM rendelet az elkobzott védett természeti értékekkel kapcsolatos intézkedésekről
- 14/1997. (V. 28.) KTM rendelet a nemzeti parkok területének övezeti kategóriákba való besorolásáról
- 13/1997. (V. 28.) KTM rendelet a védett természeti területek és értékek nyilvántartásáról

### **Zaj- és rezgésvédelmi jogszabályok**

- 280/2004. (X. 20.) Korm. rendelet a környezeti zaj értékeléséről és kezeléséről
- 12/1983. (V. 12.) MT rendelet a zaj- és rezgésvédelemről (96/2002. (V. 5.) Korm. rendelet módosította)
- 140/2001. (VIII. 8.) Korm. rendelet egyes kültéri berendezések zajkibocsátási követelményeiről és megfelelésük tanúsításáról
- 25/2004. (XII. 20.) KvVM rendelet a stratégiai zajtérképek, valamint az intézkedési tervek készítésének részletes szabályairól
- 8/2002. (III. 22.) KöM-EüM együttes rendelet a zaj- és rezgésterhelési határértékek megállapításáról
- 29/2001. (XII. 23.) KöM-GM együttes rendelet egyes kültéri berendezések zajkibocsátásának korlátozásáról és a zajkibocsátás mérési módszeréről

## **7.sz. melléklet**

Balatonföldvár Város Önkormányzat  
hatályos környezetvédelemhez kapcsolódó rendeletei



**Balatonföldvár Város Önkormányzat**  
**hatályos környezetvédelemhez kapcsolódó rendeletei**

<u>21/2003.</u>	- A helyi hulladékkezelési közszolgáltatás rendjéről, településtisztaság egyes kérdéseiről és a közszolgáltatás díjának megállapításáról.
<u>1/2004.</u>	- A közterületek használatáról.
<u>11/2004.</u>	- A helyi zaj- és rezgésvédelmi szabályok megállapításáról.
<u>17/2004.</u>	- Az állattartásról.
<u>27/2004.</u>	- A talajterhelési díjról.
<u>30/2004.</u>	- A helyi hulladékgazdálkodási tervről.
<u>3/2006.</u>	- A település folyékony hulladék kezelési rendelete.
<u>13/2006.</u>	- Balatonföldvár város helyi építési szabályzatáról.
<u>18/2006.</u>	- A járművek elhelyezéséről és a parkolóhelyek biztosításáról.
<u>19/2006.</u>	- A növények telepítési távolságáról.
<u>20/2006.</u>	- A köztisztaságról.