

Tájékoztató Keszthely város környezeti állapotáról

A környezet védelmének általános szabályairól szóló 1995. évi LIII. tv. 46. §. (1) bekezdés e) pontja, valamint az 51. §. (3) bekezdése előírásai értelmében a települési önkormányzat a környezet védelme érdekében elemzi, értékeli a környezet állapotát illetékességi területén és arról szükség szerint, de legalább évente egyszer tájékoztatja a lakosságot. A jogszabályi előírásnak megfelelően elkészült a 2011. évre vonatkozó környezeti elemenkénti állapotjelentés.

I. Levegőminőség

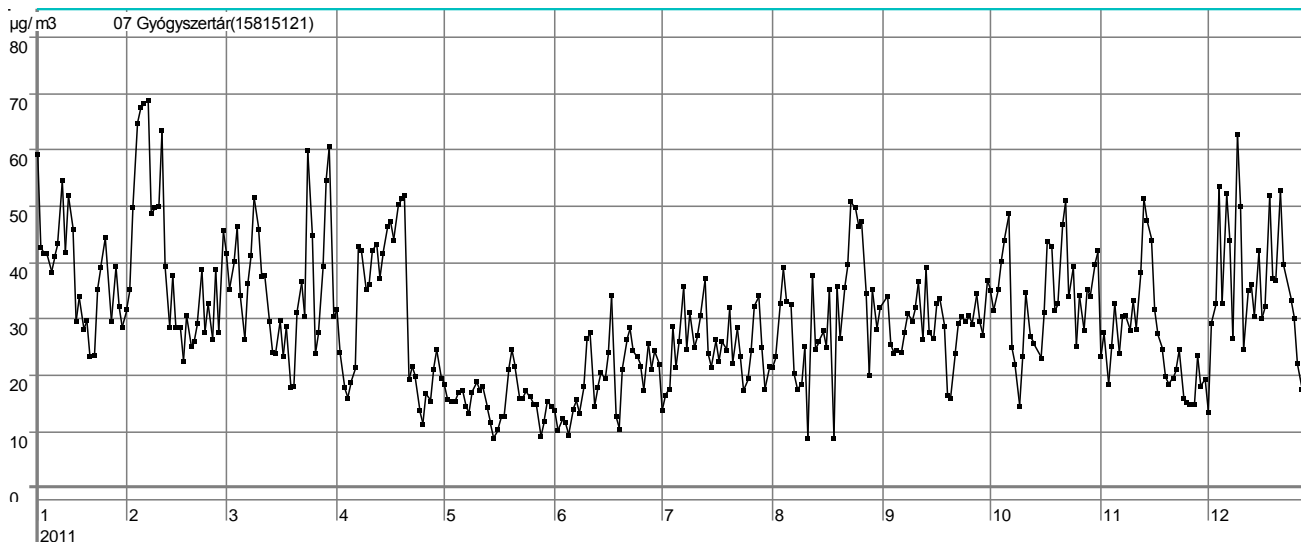
Városunk területén a Nyugat-Dunántúli Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség végzi a levegőszennyezettség méréseket.

Értékelés: Keszthely, NO₂ 2011.

Megnevezés	Gyógyszertár Rákóczi tér 12/a µg/m ³
minimum	8,87
minimum hely	2011. 08. 18.
maximum	68,88
maximum hely	2011. 02. 07.
Éves átlag	29,77
Határérték (éves)	40
Határérték (24 órás)	85
24 órás határérték átlépés db	0
24 órás határérték átlépés %	0
Minősítés	jó

Határérték átlépésre 2011 évben nem került sor.

Nitrogéndioxid kibocsátás 2011. évben (µg/m³)



Nyugat-Dunántúli Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség adatai alapján

Keszthelyen a nyilvántartások alapján 31 db légszennyező telephely található. A telephelyeken összesen 64 db légszennyező pontforrás (kazánkémények, elszívó kürtők stb.) található.

A jelentősebb légszennyező telephelyek az alábbiak: Vegs Kft., Registrant Klorit Kft., Postaautó Duna Zrt., Horváth-Ép Kft., VÜZ Nonprofit Kft. A telephelyek érvényes levegőtisztaság-védelmi engedéllyel rendelkeznek.

➤ Pollenhelyzet

A parlagon hagyott területek, a nem kellő gondossággal kezelt közterületek, telkek, árokpartok burjánzó gyomnövényei, és az elszaporodott parlagfű okozzák a város levegőjének pollen-szennyeződését. A különösen a nyárvégi időszakban jelentkező pollenallergia valóságos népbetegség, és egyre inkább terjedőben van. A lakosság folyamatos tájékoztatása érdekében a heti jelentés, napi előrejelzéseket Keszthely város honlapján is elérhetővé tettük.

(<http://www.keszthely.hu/hirdetmenyek/pollenjelentes>)

A kültéri allergének közül legnagyobb jelentősége a parlagfűnek (Ambrosia) van, hiszen a növény országszerte igen elterjedt, virágzási periódusa hosszú és nagy mennyiségben termelt pollenje a nyári allergén koncentráció jelentős részét teszi ki – és az allergiás betegek igen nagy százalékánál mutatható ki parlagfű elleni túlérzékenység.

A parlagfű pollenszórására 2011-ben is erős hatással volt az időjárás. Az év egésze során jelentősen szárazabb volt, mint az előző év. Május-júniusban a kevés csapadék a parlagfű növekedésének sem kedvezett. Ehhez a hatáshoz hozzáadódott az is, hogy a júliusi időszakban – a virágzás kezdetekor – szokatlanul sok csapadék esett és a hőmérséklet is alacsonyabb volt, ami késleltette a parlagfű pollenszórásának kezdetét. Augusztusban a hőség és a szárazság a szezon nagyobb részében alacsonyabb terhelést eredményezett, a csúcserték azonban kiugróan magas volt. A meleg, csapadékmentes ősz elnyújtotta a szezon végét, a tartós szárazság miatt azonban a terhelés mégsem lett erősebb, mert a parlagfű is kiszáradt.

A lakosságot leginkább zavaró légszennyezést okozó tevékenység a kiskertekben végzett égetés. Ez a veszélyes anyagok légtérbe kerülésén túl igen kellemetlen bűz-, illetve füstthatással jár. Tiltott

hulladékégetés miatt az elmúlt évben is több szabálysértési eljárást kezdeményeztünk, illetve helyszíni bírság került kiszabásra.

Zala Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Keszthelyi Katasztrófavédelmi Kirendeltségének adatai alapján 2011. évben Keszthely közigazgatási területén 52 esetben kellett avar, gaz és egyéb tűzhoz kivonulnia a keszthelyi tűzoltóknak.

➤ Az időjárás egészségi hatás előrejelző rendszer működtetésének értékelése

2011.-ben két alkalommal került sor hőségriasztásra. Július 7.-én III. fokú hőségriadót rendeltek el. Július 11.-én II. fokúra csökkent a riasztás

Augusztus 22.-én ismét II. fokozatú hőségriadót rendeltek el, melyet 24.-én III. fokozatra emelték, majd 27.-28.-ig II. fokozaton meghosszabbították. Rendkívüli eseményekben intézkedni az ÁNTSZ- nek nem kellett.

A hőségriadó fokozatai:

Első szint: akkor indokolt, amikor a napi átlaghőmérséklet $26,6^{\circ}\text{C}$ fölé emelkedik. Ilyenkor megsaporodnak a roszullétek.

Második szint: minimum három napig magas átlaghőmérsékletről szól az előrejelzés. Háromszorosára nő a roszullétek száma.

Harmadik szint: akkor áll fenn, amikor az átlaghőmérséklet három egymást követő napon meghaladja a 27°C fokot. Ilyenkor 30-35 százalékkal emelkedik az általános roszullétek száma, valamint 10-15 százalékkal több szív- és érrendszeri beteg igényel ellátást. Gyakoribbak a halálestek is.

II. Állategészségügy

Az elmúlt évben is fokozott figyelmet fordítottunk a kóborló ebek befogására, elhullott állati tetemek elszállítására a törvényi előírások, illetve vonatkozó helyi rendeletünk alapján. (Az év során összesen 27 db eb került befogásra közterületen a gyepmester által. Ebből 5 ebet kiváltottak, a többi elaltatásra került).

Az állattartás szabályozásáról szóló önkormányzati rendelet előírásainak betartása érdekében 11 esetben kellett szabályozni az állattartást, szabálysértési eljárást 1 esetben kezdeményezett hatóságunk.

Az ebek veszettség elleni védőoltásának szervezett módon történő lebonyolítására 2011. évben sem került sor központi jogszabály változása miatt, mivel ez a feladat a településeken működő jogosult állatorvosokhoz került.

Az ÁNTSZ adatai alapján 2011.-ben nőtt az ismeretlen kutyaharapás miatt veszettség gyanús esetek száma. Véleményük szerint mérlegelendő lenne a rászoruló, hátrányos szociális helyzetű ebtartók részére az oltáshoz való anyagi hozzájárulás/támogatás az önkormányzat részéről, vagy az eb tartással kapcsolatos rendelet szigorítása.

Az elmúlt évben is nagyon sok problémát okozott az állati hullákat tároló konténer környezetének fenntartása. Az illegális hulladékok visszaszorítására tett intézkedéseink kevés eredménnyel jár-

tak, ezért mindenképp szükséges lenne a jövőben egy új telep létrehozása, mely megoldhatná a befogott ebek kulturált körülmények közötti tartását is. Ez viszont jelentős költségigénnyel jár.

III. Kommunális hulladék

Keszthely Város Önkormányzata Képviselő-testületének 115/2011. (IV.14.) sz. határozata alapján hulladékszállítási tevékenységre Keszthelyi Hulladékszállító Egyszemélyes Nonprofit Kft néven önálló gazdasági társaság jött létre. A társaság 100 %-ban Önkormányzati tulajdonú.

A Keszthelyi HUSZ Hulladékszállító Egyszemélyes Nonprofit Kft. 2011. július 1.-től nem veszélyes hulladékok szállítással történő begyűjtését végzi Keszthely Város területén, mint közszolgáltató.

Így 2011. június 30-ig a VÜZ Nonprofit Kft. végezte, 2011. július 1-től a Keszthelyi HUSZ Nonprofit Kft. végzi Keszthely városában a hulladékszállítást.

A kommunális hulladékszállítás a családi házas övezetekben kéthetente, a társasházaknál igény szerint történik.

A szelektív hulladékgyűjtés és biohulladék gyűjtés elindulásával, kiszélesedésével a lakosságnak lehetősége volt, hogy gyűjtőedényét igény szerint kisebb méretűre cserélje. A jelenlegi leggyakoribb edényméretek 35l, 60l, 110l, társasházaknál pedig 1100l.

A Keszthelyi HUSZ Nonprofit Kft. az alábbi kommunális hulladékmennyiséget gyűjtötte be 2011. július 1-től (kg)

	július	augusztus	szeptember	október	november	december	Összesen
Kommunális	329 150	351 460	293 940	234 780	240 030	235 320	1 684 680

A begyűjtött mennyiség kb. 65%-a lakossági, kb. 35%-a vállalkozói, intézményi eredetű.

Lomtalanítás több alkalommal is volt 2011-ben:

- 2011. 02. 14. textilgyűjtés
- 2011. 09. 17. elektronikai hulladékgyűjtés az Enviroinvest Zrt. közreműködésében.
- 2011. 09. 24. bútorgyűjtés
- 2011. 10. 15. üveggyűjtés

A város területén a kommunális hulladékot, szolgáltató a hulladékátrakó állomásra szállítja, ahol kezelésre és ártalmatlanításra a KETÉH Kft-nek adja át. Ide kerül a városban lévő hulladékszigeteken, sárga zsákokban szelektíven összegyűjtött hulladék is.

A KETÉH Kft telephelyére 2009.-2011. évben beszállított hulladék mennyiségek összehasonlítását a 1. számú melléklet tartalmazza.

A KETÉH Kft regionális hulladékgazdálkodási feladatokat lát el, fő tevékenysége a hulladékok hasznosításra való előkészítése hulladékválogató műben és a biológiailag lebomló hulladékok hasznosítása komposztálással. A telephelyre beszállított hulladékok hasznosítási aránya eléri a 60 %-ot.

A KETÉH Kft üzemelteti Keszthely városának lakossági hulladékudvarát és a kommunális hulladékok kezelésére szolgáló átrakó állomást.

IV. Veszélyes hulladék

A KETÉH Kft részére a veszélyes hulladékok begyűjtését az Országos Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Főfelügyelőség 2007. májusától engedélyezte telephelyükön.

2009.- 2011. évben a begyűjtött veszélyes hulladékok mennyiségét az alábbi táblázat tartalmazza.

EWC	megnevezés	2009. évi	2010. évi	2011. évi
13 02 05*	ásványolaj alapú, klórvegyületet nem tartalmazó motor-, hajtómű- és kenőolajok	29 kg	0 kg	0 kg
15 01 10*	veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladékok	576 kg	970 kg	239 kg
16 06 01	ólomakkumulátorok	60 kg	10 kg	50 kg
20 01 19*	növényvédő szerek	58 kg	30 kg	20 kg
20 01 21	Fénycsövek és egyéb higanytartalmú hulladékok		70 kg	63 kg
20 01 23*	Klór-fluor-szénhidrogéneket tartalmazó kiselejtezett berendezések	2505 kg	1475 kg	3630 kg
20 01 33	Elemek és akkumulátorok	85 kg	30 kg	10 kg
20 01 35*	veszélyes anyagokat tartalmazó, kiselejtezett elektromos és elektronikus berendezések	1120 kg	82770 kg	1000 kg
08 03 17*	Toner	0 kg	5 kg	14 kg

Városunkban az előző évben 45 db gazdálkodó szervezet 131.141 kg veszélyes hulladékot termelt tevékenysége során.

Keszthelyen engedélyezett hulladékkezeléssel foglalkozó gazdálkodó szervezeteket a következők:

- Barton Károly Elemér Telephelyén veszélyes és nem veszélyes hulladékok begyűjtését és előkezelését végzi.
- Keszthelyi HUSZ Hulladékszállító Egyszemélyes Nonprofit Kft. A Kft. szállítással történő begyűjtési tevékenységet végez, mely során a begyűjtött hulladékot közvetlenül engedéllyel rendelkező kezelőkhöz szállítja.
- Keszthelyi Városüzemeltető Egyszemélyes Kft. A Kft. szállítással történő begyűjtési tevékenységet végez, mely során a begyűjtött hulladékot közvetlenül engedéllyel rendelkező kezelőkhöz szállítja.
- KETÉH Keszthely és Térsége Hulladékkezelő Kft. A Kft. nem veszélyes hulladékok szállítással történő begyűjtését, és telephelyi begyűjtését végzi. Veszélyes hulladékok telephelyi begyűjtésére is kapott engedélyt a Kft. Telephelyén továbbá nem veszélyes hulladékok előkezelését, és hasznosítását is végezheti.
- Városi Kórház Keszthely. A kórház kétféle veszélyes hulladék begyűjtését végzi.

Az állategészségügyről szóló 1995. évi XCI. törvény alapján a települési önkormányzat köteles gondoskodni az állati hulladék ártalmatlanná tételével kapcsolatos feladatok ellátásáról. A veszélyes hulladéknak minősülő állati hulladékok elszállítását és ártalmatlanítását az erre a feladat elvégzésére jogosult és specializálódott ATEV Fehérjefeldolgozó Rt. végzi az önkormányzattal kötött szolgáltatási szerződés alapján. 2011. évben 5 alkalommal összesen 7,5 tonna hulladék ártalmatlanításáról kellett gondoskodnunk, több mint 600 eFt értékben.

Az elmúlt évben is nagyon sok problémát okozott az állati hulladékot tároló konténer környezetének fenntartása. Az illegális hulladékok visszaszorítására tett intézkedéseink kevés eredménnyel jártak, ezért mindenképp szükséges a jövőben egy új telep létrehozása, mely megoldhatná a befogott ebek kulturált körülmények közt tartását is.

V. Szelektív hulladékgyűjtés

A KETÉH Kft. a ZALAISPA projekt keretében megépült válogatóműben válogatja és bálázza a telephelyre beérkezett haszonanyagokat.

A válogatóműben kerül sor a gyűjtőszigetekről származó papír, műanyag és a háztartásoktól összegyűjtött sárga zsákok válogatására. A csomagolóanyagokat az előkezelő műben fogadják, ahol a szükséges kezelés elvégzésre kerül. A válogatás automata rendszerrel működtetett szállítószalag sor segítségével, kézzel történik. A bálázást automata présgép oldja meg, melynek teljesítménye 4000 tonna/év/műszak.

A szelektíven gyűjtött hulladékokból az alábbi komponenseket válogatják ki: vegyes papír, hullámpapír, fólia, társított italos csomagolás, alumínium csomagolás, fém hulladék, víztiszta, kék, vegyes PET, PP, HDPE.

A másodnyersanyagok bálázva folytatják útjukat az újrahasznosító cégekhez, ahol újból hasznos termékek készülhetnek belőlük.

➤ Lakossági szelektív hulladékgyűjtő szigetek:

Városunkban 28 szelektív hulladékgyűjtő sziget található. Ezeken a szigetekken anyagtípusonként különböző színű, 1,1 m³-es gyűjtőedények kerültek kihelyezésre. (A Zalaispa Hulladékgazdálkodási Társulás beruházásai keretében 22 sziget) A konténerekbe a lakosság ingyenesen elhelyezheti a keletkező papír, műanyag, fém és üveg hulladékát, valamint az italos karton dobozokat.

A Keszthelyi HUSZ Nonprofit Kft. 2011. július 1-től az alábbi hulladékmennyiségeket gyűjtötte be a hulladékgyűjtő szigetekről: (kg)

	július	augusztus	szeptember	október	november	december	Összesen
Papír	22 440	29 210	28 090	40 580	27 850	21 850	170 020
Műanyag	10 590	14 430	8 650	8 670	10 860	9 060	62 260
Üveg	8 900	13 790	18 170	16 780	5 530	7 920	71 090

A hulladékszigetről begyűjtött hulladékok összetétele, minősége a 2011. szeptemberi vizsgálatok alapján:

Papír:

Frakciók	%
papír	89,54
kommunális	10,46

Üveg:

Frakciók	%
üveg	70
kommunális	30

Műanyag:

Frakciók	%
PET víztiszta	9,08
PET kék	7,8
PET vegyes	7,71
PET barna, fedett	0,71
Fólia	6,48
Társított csomagolás	4,45
HDPE/PP	3,13
Fém csomagolás	4,87
Hasznosíthatatlan	55,77

➤ **Szelektív hulladékgyűjtés, házhoz menő zsákos gyűjtés:**

A 2005. novemberében elindított zsákos szelektív gyűjtés, amely nagyon népszerű lett a családi házas övezetekben élő keszthelyi lakosság körében. Ebben a gyűjtési rendszerben több a hasznosítható hulladék, mint a gyűjtő szigetekben, kevesebb tovább nem hasznosítható hulladékot tartalmaz, mivel itt a lakosság a szelektíven gyűjtött hulladékát egyénileg helyezi ki a szállítási napon. A „sárga zsákok” begyűjtése, minden páros héten.

A Keszthelyi HUSZ Nonprofit Kft. az alábbi hulladékmennyiségeket gyűjtötte be 2011-ben. (kg)

	július	augusztus	szeptember	október	november	december	Összesen
Sárga zsák	41 680	47 670	59 010	43 200	36 720	33 860	262 140

Begyűjtött sárga zsák összetétele, minősége 2011. szeptemberben

Frakciók	%
----------	---

PET víztiszta	5,52
PET kék	4,29
PET vegyes	2,74
PET barna, fedett	0,74
Papír	32,35
Fólia	5,64
Társított csomagolás	4,95
HDPE/PP	2,11
Fém csomagolás	7,05
Hasznosíthatatlan	34,61

➤ **Biológiailag lebomló hulladék gyűjtése:**

2009. április 1.-től a Városüzemeltető Egyszemélyes Kft. bevezette Városunkban a biológiailag lebomló hulladék gyűjtést. A lakosság részére kötelező gyűjtésforma lett a biohulladékgyűjtés. Városunk lakosainak két lehetősége van. Vagy biokukába gyűjt, vagy házi komposztálást végez.

A Keszthelyi HUSZ Nonprofit Kft által begyűjtött bio hulladék mennyisége 2011. július 1-től. (kg)

	július	augusztus	szeptember	október	november	december	Összesen
Bio	135 420	201 070	128 990	137 160	242 000	156 980	1 001 620

➤ **Zöldhulladék:**

A komposztáló telep Keszthely gyűjtőkörzetében keletkező, szelektíven gyűjtött zöld- és szerves anyagú hulladékok komposztálására létesült, hogy a komposztálás után kereskedelmileg hasznosítható, és jó minőségű komposzt keletkezzen, és ezzel a mennyiséggel csökkenjen a lerakásra kerülő hulladékok mennyisége a hulladékgazdálkodási törvényben előírt ütemben.

A KETÉH Kft. telephelyén már korábban is történt engedélyezett komposztálás, mely nyílt téri prizmás komposztálás volt. A ZALAISPA projekt keretében kiépült a GORE Cover típusú komposztáló rendszer.

A GORE technológia három fontos elemből tevődik össze. Az aktív levegőztető egységgel a komposztálásban közreműködő mikroorganizmusokat látják el oxigénnel. A levegőztetést az érő anyagban mért hőmérséklet és oxigéntartalom jellemzőivel, visszacsatolással szabályozzák. A komposztálás zárt rendszerű megvalósulását a GORE Cover membrántakaróval biztosítják.

A bio hulladékok szakszerű előkezelése, érlelése és rostálása eredményeként tápanyagban gazdag komposztot kapunk. A kész komposztot akkreditált laboratóriumban vizsgáltatják. A legfrissebb mérési jegyzőkönyvek alapján a komposzt kiváló minősítést ért el. A komposztot a cég is folyamatosan ellenőrzi és saját, egyedülálló bio kertjében teszteli.

2010 decemberében a KETÉH Kft. benyújtotta a Mezőgazdasági Szakigazgatási Hivatal Növény-Talaj- és Agrárkörnyezet- védelmi Igazgatóságához a komposzt forgalomba hozatali engedély iránti kérelmét. Az engedélyt 2011. június 22-én a társaság megkapta, így Keszthelyi Zöldkomposzt márkanéven a komposzt értékesítése megkezdődött.

A KETÉH Kft. 2007. október 1.-től hosszabb nyitva tartásban fogadja a zöld hulladékot. A lakosoknak lehetősége van hétfőtől-péntekig 7-18 óráig, szombaton 7-17 óráig beszállítani a kertjében keletkezett hulladékot.

➤ **Építési törmelék:**

2008. februárjától a KETÉH Kft fogadja a Városüzemeltető Kft-től és a lakosságtól az építési törmelékot, mivel a korábbi lerakó bezárt. A beszállított mennyiségi adatokat a 1. számú melléklet tartalmazza.

➤ **Lakossági hulladékudvar:**

A KETÉH Kft üzemeltetésében hulladékgyűjtő udvar működik, ahol a lakosság díjmentesen leadhatja a szelektíven gyűjtött hulladékokat.

Az udvar a hétköznapi hosszabbított nyitva tartás mellett szombaton is fogadja a lakosokat, melylyel az igényekhez igyekeznek igazodni.

A hulladékudvarban a feleslegessé vált tárgyak elhelyezésén kívül haszonanyagok (papír, műanyag, üveg, fém, gumi), illetve veszélyes hulladékok (háztartási gépek, világítótestek, használt sütőzsiradék, festékek, növényvédőszeresek...) elhelyezésére is lehetőség van.

A lakossági hulladékudvarra 2009.-2011. évben beszállított hulladék mennyiségeket a 2. számú melléklet tartalmazza.

➤ **Illegális hulladék:**

A „TeSzedd! Önkéntesen a tiszta Magyarországért” akcióhoz igen nagy sikerrel csatlakoztunk 2011. május 20.-21.-én. Több mint 2500 fő vett részt benne. (tanulók, önkormányzati képviselők, hivatali dolgozók, civil egyesületek)

A legsúlyosabb problémát a Keszthely – Cserszegtomaj határában Cserszegi területen lévő volt okker bánya ügye jelenti. Itt több száz m³ illegális szemét elhelyezése történt. Tekintettel arra, hogy a terület egy része az önkormányzatunk tulajdonában, ezért az Országos Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Főfelügyelőség a két önkormányzatot részleges környezetvédelmi felülvizsgálat és rekultivációs terv készítésére kötelezte. Az elkészült részleges környezetvédelmi felülvizsgálat, és a rekultivációs terv alapján a felügyelőség engedélyezte a hulladéklerakó felszámolással történő rekultivációját.

Sajnos a város területén több helyen is található illegálisan lerakott hulladék. Ezek felszámolása folyamatosan történik a pénzügyi keretek lehetőségéhez mérten.

VI. Zaj- és rezgésvédelmi helyzet

Alkalmanként gondot okoz – főleg a nyári szezonban- a városban az egyes vendéglátó-ipari egységek, szórakozó helyek, bizonyos rendezvények esetében az éjszakai megengedett zajszint betartása, és betartatása. A lakossági panaszok legnagyobb része a szórakozóhelyeket elhagyók nem megfelelő viselkedése miatt érkezik.

A hatályos jogszabályok alapján a zajkibocsátási határérték megállapítása iránti kérelem kötelező melléklete a zajmérés vagy számítási dokumentáció. Így sok lakossági panaszbejelentést megelőzheti.

A közlekedés- és gépjárműforgalom is jelentős zajforrás. A zaj- és rezgésterhelés a forgalomnövekedéssel arányosan alakul.

VII. A természeti környezet, zöldterületek, közterületek állapota

Keszthely város belterületén mintegy 730 ezer m² zöldfelület, számos védett terület, természeti érték található. A zöldfelületek gondozására biztosított szerény anyagi lehetőségek mellett mindent elkövet a Polgármesteri Hivatal a Gazdasági Ellátó Szervezet közreműködésével a rendezett városkép kialakítása érdekében. Ennek keretében mintegy 1500 m² rózsaaágás, 1000 m² virágágyás és 1700 m² egyéb zöldfelület kerül beültetésre tavasszal és ősszel. Ezen túlmenően kb. 1200 db közterületi faegyed tavaszi metszését, és 33600 m² kavicsos felület gondozását kell megoldani éves szinten. A kiemelt számadatok jól érzékeltetik a feladat nagyságrendjét.

Városunkban 2011. évben megkezdődtek és 2012. évben fejeződik be az elektromos vezetékek alatt lévő közterületi fasoroknál a fák biztonsági övezet kialakítását célzó metszése. A feladat végrehajtását a villamos energiáról szóló 2001. évi CX. törvény, illetve a villamosmű biztonsági övezetéről szóló 122/2004. (X. 15.) GKM rendelet írja elő. A metszési munkálatokat az E.ON Zrt. megbízásából a GESZ szakmai felügyelete mellett végzik. A biztonsági övezet kialakítását célzó fametszés helyenként a magántulajdonban lévő növényzetet is érinti, melyet a tulajdonos köteles túrni a törvényi előírások alapján. Ez több esetben is problémát okoz, okozhat.

A parkok állapotának, minőségének szinten tartása egyre nagyobb feladatot jelent. A közterületi berendezések – elsősorban a padok, virágládák és hulladékgyűjtő edények - elöregedtek, elavultak, cserére szorulnak.

Az Önkormányzat a szükséges pénzüsszegeknek többnyire csak egy részét tudja biztosítani. A pénzügyi források növekedésére előreláthatólag az elkövetkezendő években sem lehet számítani, ezért a zöldterületek növelésére nincs reális lehetőség.

A köztéri szoboralkotások bővítése, illetve rekonstrukciója már 2007. évben elindult, amely jelentős előrelépést jelent városunkban. Ennek egyik leglátványosabb eleme a Fő tér rekonstrukciója során megújuló Szent Háromság szobor.

Ezt a törekvést a jövőben is folytatni szeretné az önkormányzat, amennyiben a pénzügyi lehetőségei biztosítani fogják.

Kiemelt figyelmet fordítunk a köztéri szökő- és ivóutak létesítésére is. Ezt a tendenciát a jövőben is folytatni szeretnénk. Jelentős előrelépést jelent a Fő téren létesülő új szökőkút, melyet a tér felújítása során alakítanak ki.

Különösen nagy gondot jelent még a teljesen elavult, elöregedett játszótereken az esetenként balesetveszélyes eszközök folyamatos karbantartása, javítása és felújítása. A helyzet javítása érdekében megkezdődött az Európai Unió szabvány szerinti átalakításuk. Ebben legfontosabb szerepet a biztonsági követelmények kielégítése kapja. 2008. év végére a biztonsági követelmények –az ütés-

csillapító talaj kivételével- teljesültek. 2010. évben megkezdődött a városi játszóterek teljes rekonstrukciója.

Továbbra is kiemelt szerepet kaptak, illetve kapnak a helyi védelem alatt álló vadgesztenye fasorok, melyek aknázómoly elleni megóvása jelenti a legfontosabb feladatot. A sikeres védekezésnek köszönhetően biztosítható az idős fasorok életének meghosszabbítása. Az idős, balesetveszélyes fák kivágása az elmúlt évben megkezdődött és a kivágott fák pótlására is sor került.

A jelentős előrelépés, hogy a belvárosban lévő értékes fasorok (gömbjuhar) levéltetű és gomba elleni védelemben részesültek az elmúlt években, melynek eredményeként lombozatuk kisebb mértékben szenvedett a károsító hatástól.

Még 2004. év őszén elindult egy komplex fásítási folyamat, melynek segítségével folyamatosan beültetésre kerülnek a befásítatlan utcák, illetve a hiányos fasorok pótlása is megtörtént, ezzel jelentősen emelkedik a városi zöldterületek színvonala. 2011. évben 25 db faegyed pótlása történt meg az utcai fasorokban.

A Balaton-parti sétányok felújításával megkezdődött a közterületi sétányok rekonstrukciója, amelynek révén fokozatosan megszépül a város arculata. A Balatonparti sétány és közterületek fejlesztése elnyert pályázati forrás alapján 2011 évben elindult és 2012 évben egy megújult Balatonpart fogadja az idelátogató vendégeket.

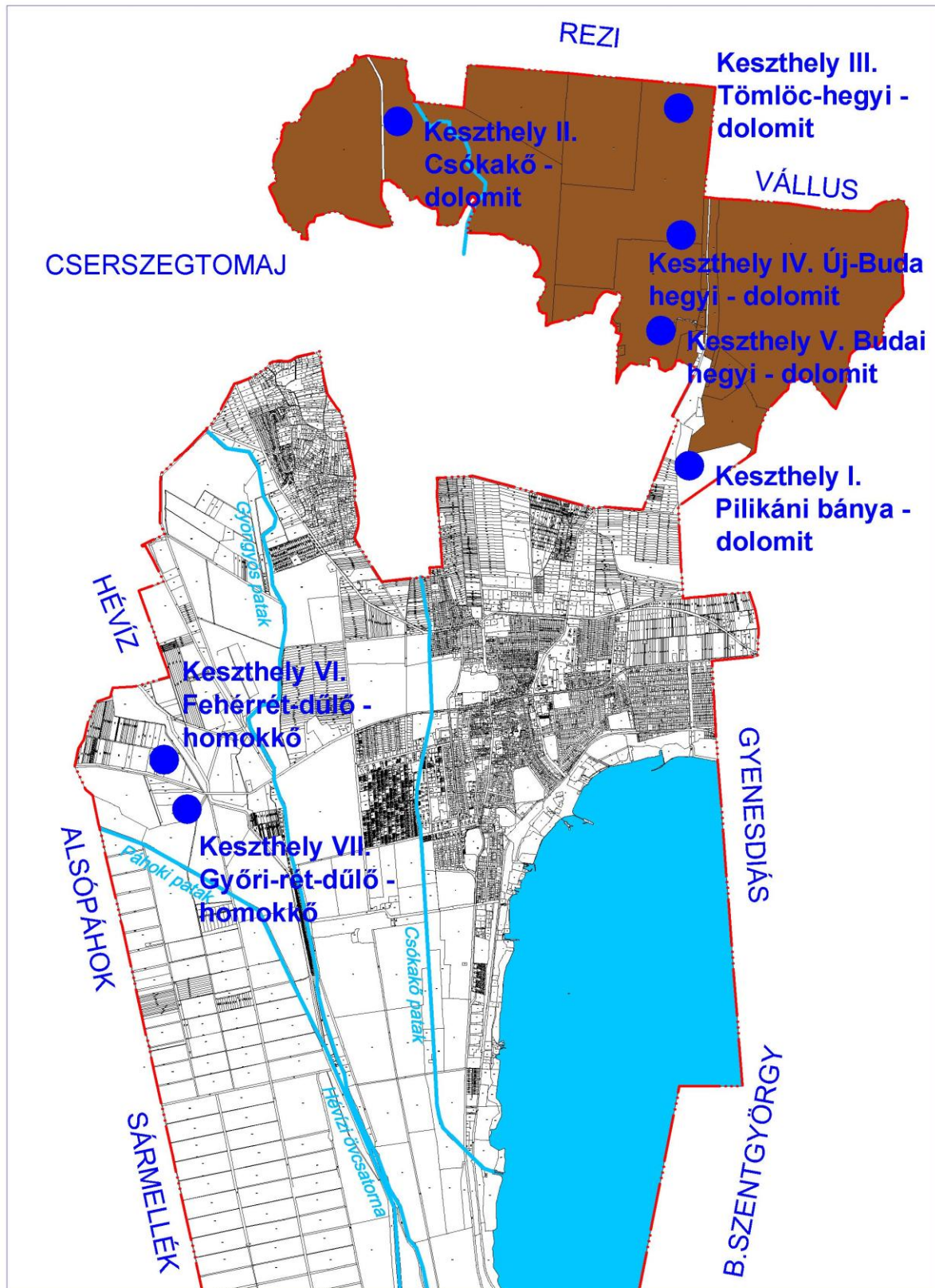
VIII. Bányák

A Pécsi Bányakapitányság adatai alapján Keszthely környéki működő bányák:

Bányatelek védneve:	Területe:	Bányavállalkozó:
Keszthely I. (Pilikáni bánya) - dolomit	8 ha	DOLOMIT Bányászati és Kereskedelmi Kft
Keszthely II. (Csókakő) - dolomit	10 ha 3000 m ² ,	DOLOMIT Bányászati és Kereskedelmi Kft
Keszthely III. (Tömlöc-hegyi dolomitbánya) - dolomit	10 ha 7172 m ²	DOLOMIT Bányászati és Kereskedelmi Kft
Keszthely IV. (Új Budaihegyi bánya) - dolomit	15 ha 7920 m ²	TRIÁSZ-Kőbányászati Kft.
Keszthely V. (Budai-hegyi dolomitbánya) - dolomit	4 ha 708 m ²	MOLNÁR-KŐ Kft
Keszthely VI. (Fehérrét-dűlő) - homokkő	21 ha 3891 m ²	"MAGYAR DÍSZÍTŐKŐ" Bányászati és Kereskedelmi Kft
Keszthely VII. (Győri-rét -dűlő) - homokkő	24 ha 1824 m ²	Szántó András Egyéni Vállalkozó

Földhasználat (bányák)

M=1:50 000



IX. Talaj

A vízbázisok védelme érdekében az Önkormányzat bevezette a talajterhelési díj intézményét Keszthely Város Önkormányzata Képviselő-testületének a 12/2005 (III. 31.) sz. rendeletével. A talajterhelési díjfizetési kötelezettség azt a kibocsátót terheli, aki a műszakilag rendelkezésre álló közcsatornára nem köt rá, és a helyi vízgazdálkodási hatósági engedélyezés alapján szennyvízelhelyezést alkalmaz.

A díjat a kibocsátó köteles bevallani, és önadózás útján megfizetni. A kibocsátók e kötelezettségüknek a jogszabály ismeretének hiányában nem tettek eleget, ezért a szolgáltató DRV Zrt. kimutatása alapján kerültek felszólításra.

A felhívások eredményeként több esetben kiderült, hogy a bekötés megtörtént, de arra engedélyt nem kértek, így a szolgáltató nyilvántartásában nem szerepeltek, de előfordult olyan is, hogy a szolgáltató nyilvántartása volt pontatlan, vagy a locsolási célú (pl.: kertészet) vízfogyasztás is adókötelesként került bevallásra és befizetésre. 2010. évben 1.223 eFt, 2011. évben 1.100 eFt talajterhelési díj lett befizetve, a díj progresszív jellege ösztönzőleg hat az ingatlan tulajdonosokra, hogy a bekötés kiépítésével a talaj terhelését csökkentő, egyúttal a kommunális szennyvíz szakszerű elhelyezését biztosító megoldást alkalmazzon.

X. Szennyvíz

A szennyvíztelepre érkező szennyvizek mennyisége évről-évre emelkedik, annak ellenére, hogy a vízfogyasztás folyamatosan csökken ez is bizonyítja, hogy a szennyvízcsatornára történő rákötések egyre kedvezőbb tendenciát mutatnak. Természetesen az új építések esetében kötelező a rákötések elvégzése, anélkül nincs használatbavételi engedély kiadva.

A DRV Zrt keszthelyi szennyvíztelepén tisztított szennyvíz 2005.-2011. évi adatait a 3. számú melléklet tartalmazza.

XI. Belvív, felszíni vízelvezetés, csapadék

Keszthely város környezeti állapotát jelentősen befolyásolja a felszíni vizek összegyűjtése és károkozás nélküli elvezetése. A városban kiépültek a fő vízelvezető rendszerek, és részben elkészültek a vízminőség javító, kezelő rendszerek is. Hiányosságok között szerepel a kertváros teljes csatornázatlansága. A tulajdonviszonyok rendezetlensége gátolja az Új Zámor városrész belvizes gondjainak megoldását. A belvárosi – Pethő, Bakacs és Nádor – utcák csapadékvíz elvezetési tervei rendelkezésre állnak, remélhetően az elkövetkező években megvalósításuk is megkezdődik.

A meglévő főgyűjtő rendszerek karbantartása megfelelő, de a városi elosztó hálózatnál csak sürgős esetekben tudunk intézkedni a költségvetési forrás szűkössége miatt, így ennek a rendszernek a fenntartása csak részlegesen felel meg a mai kor követelményeinek. A belvízelvezető főgyűjtők állapotának, karbantartásával kapcsolatos szemlét minden ősszel a Nyugat-dunántúli Környezetvédelmi és Vízügyi Igazgatósággal és a területen működő Kis-Balatoni és Zalamenti Víztársulattal tartjuk meg, ebben az évben szeptember 14-én volt a szemle.

2011. március 31.-én átadásra került a Büdös árok záportározója. A projekt elkészültével javulás várható mind a Balaton vízminőségében, mind a Zámor városrész mély fekvésű területeinek csapadékvíz elvezetésében. Az év végén megépült a Damjanich utcai garázssor csapadékvíz elvezető

rendszerének I. üteme, magában foglalva a létesítmény gerincvezetékét és 4 víznyelő aknát. Terveink szerint csatlakozó részek építését 2012. évben folytatjuk.

A Fő téri rehabilitáció I. ütemének víziközművei és a projekthez kapcsolódó Deák F. utcai körforgalom víziközművei annak keretében megújultak, melyben új elemként elkészült a Kacsóh P. utca csapadékvíz elvezető rendszere.

A 2007.-2012. évi lehullott csapadékmennyiségek adatait a 4. számú melléklet tartalmazza.

XII. Természetes fürdők helyzete

Keszthelyen 5 természetes fürdő rendelkezik fürdővíz és fürdőhely használati engedéllyel. Ezen kívül még 2 szabad strandot használnak a vendégek, melyek napi átlaglétszáma nem haladja meg a 100 főt. Az üzemeltetők a jogszabályoknak és a kiadott határozatban foglaltaknak megfelelően üzemeltetik azokat. Az önkontroll laboratóriumi vizsgálatok a határozatban foglaltaknak megfelelően történnek. Rendkívüli szennyeződés ebben az évben nem fordult elő. Strandjaink vízminőségének minősítése: Kiváló minőség. A strandok üzemeltetési szabályzattal rendelkeznek, melyek felülvizsgálatát a fürdővíz kijelölési eljárás alkalmával az ZMKH Népegészségügyi Szakigazgatási Szerve (ÁNTSZ) végzi el és hagyja jóvá. A fürdőhely üzemeltetésének szabályait a szezon előtt egy alkalommal és szezon közben legalább egyszer ellenőrzik. Az üzemeltetésénél, az 1000 fő feletti átlaglétszám esetén biztosítandó mentőtiszt, ill. orvos jelenléte biztosított.

XIII. Balaton átlag vízszintjének alakulása.

Balaton vízszintjének (a mindenkori nullpontra vonatkozóan: 103,42 mBf) 2011.-2012. évi alakulását az 5. számú melléklet tartalmazza. (cm)

2011. évben is jelentős vízmennyiséget engedtek le a Balatonból a Sió zsilipen keresztül.

Leeresztett vízmennyiség a Balatonból (m³)

Év	Jan.	Febr.	Márc.	Ápr.	Máj.	Jún.	Júl.	Aug.	Szept. - Dec.	Össz
2011.	104 437 080	89 695 440	9 371 534	12 262 442	169 952	67 500	92 500	92 000	0	216 188 448
2012.	0	0	0							0

Balaton átlag vízszintjének a szabályozási szintekhez viszonyított 2011. évi alakulását a 6. számú melléklet tartalmazza.

XIV. Balatoni viharjelzés

2012. április 1-jétől megkezdődött a balatoni viharjelzési szezon, amely október 31.-ig tart. A viharjelzéseket az Országos Meteorológiai Szolgálat (OMSZ) Siófoki Viharelőjelző Observatóriumából adják ki. Újdonság, hogy a meteorológiai és műszaki fejlesztések eredményeként az idén a Ba-

laton viharjelzési szempontból három medencére lesz bontva: a Keszthelytől Badacsonyig tartó nyugati, a Badacsonytól Tihanyig tartó középső, és a tihanyi szorosától keletre lévő keleti medencére. Ez azt jelenti, hogy a helyi szélviszonyok korábbiaknál pontosabb kiszámításával eltérő fokozatú jelzések kerülhetnek kiadásra a Balaton három természetes medencéjére. Főként nyáron gyakran előfordul, hogy pl. egy Siófok fölött kialakult zivatar viharos szelet okozott a keleti medencében és egy-egy viharos szellőkés átcsapott a Tihanytól nyugatra lévő Balatonföldvára, de a keszthelyi medencében gyenge maradt a szél. A korábbi gyakorlatnak megfelelően ilyenkor a teljes Balaton térségére másodfokú jelzés volt érvényben. A jövőben az ilyen időjárási helyzetekben lehetőség lesz arra, hogy csak azokon a területeken legyen érvényes a riasztásokkal járó korlátozás, ahol feltétlenül szükséges, és összességében kevesebb legyen a riasztások fenntartásának ideje. Mindez elsősorban a turizmus és a nyaralók érdekeit szolgálja.

A viharjelzések tóparti megjelenítését a Balaton körül 29 stabil fényjelző-viharjelző, kiemelt strandokon 16 mobil tájékoztató fényjelző lámpaegység végzi.

A szakemberek felhívják a figyelmet arra, hogy a Balatonnál az időjárási elemeknek - mindenekelőtt a szélnek - nagy a tér és időbeli változékonysága. Gyakran megfigyelhető, hogy másodfokú viharjelzés idején az északi part közelében, a nádasoknál nem tapasztalhatóak viharos szellőkésék, azonban néhány száz méterrel beljebb már lecsaphat a szél, és a nádasoktól távolodva gyorsan felerősödik a hullámozás is. Ugyancsak nagy a térbeli változékonyság zivatarok környezetében, a zivatarból kifutó szélrohamok rövid idő alatt elérhetik a viharos fokozatot, ugyanakkor néhány kilométer távolságban néha csak gyenge légmozgás tapasztalható.

A szélviharokat nem mindig kíséri felhőzet. Különösen veszedelmes a nyár közepén gyakori forró száraz szél, amely a sekély déli parti vízről gyorsan besodorja a matracokat és a vízi bicikliket a hullámos mélyvizekre. Mindenkinek saját érdeke, hogy figyelje a viharjelzéseket és tartsa be az ide vonatkozó szabályokat. Várhatóan a szezonban a korábbi évekhez képest alacsonyabb lesz a Balaton vízállása, amely elsősorban a tókesúlyos vitorlás hajóknak és a mélyebb merülésű motorosoknak okozhat problémát, főként a déli part közelében erős hullámozás esetén.

46/2001. (XII. 27.) BM rendelet alapján az

I. fokú viharjelzés (figyelmeztetés az elővigyázatosság betartására) - **percenként negyvenötször felvillanó sárga fényjelzés** - esetén a parttól 500 méternél nagyobb távolságra tilos fürödni.

A **II. fokú viharjelzés** (figyelmeztetés a fenyegető veszélyre) - **percenként kilencvenszer felvillanó sárga fényjelzés** - esetén fürödni tilos.

XV. Környezetvédelmi alap felhasználása.

Az Önkormányzat Környezetvédelmi Alapjából 150 eFt támogatást kapott az ÁNTSZ a parlagfű gyűjtési akció megszervezésére. A Keszthely - Cserszegtomaj határában lévő volt okker bánya részleges környezetvédelmi felülvizsgálatára és rekultivációs terv készítésére 687.500,- Ft-ot, az illegális hulladéklerakók felszámolására beadott pályázat önrészeire pedig 747.500 Ft-ot Környezetvédelmi Alapból biztosítottunk. 2011 évben a város környezetvédelmi programjának megújítására 890 eFt-ot biztosított a bizottság az alap terhére.

XVI. Országos Környezetvédelmi Információs Rendszer (<http://okir.kvvm.hu>)

A Környezetvédelmi és Vízügyi Minisztérium irányítása alá tartozó szervezeteknél a környezet terhelésével és a környezet állapotával kapcsolatban számos adat áll rendelkezésre. Ezek egy része a területi környezetvédelmi szervek saját méréseiből, másik része a környezethasználók jogszabályi előírások alapján tett adatszolgáltatásaiból származik.

Az adatok jelentős része ma már közvetlenül központi számítógépes adatbázisba kerül. Ez a rendszer az Országos Környezetvédelmi Információs Rendszer (OKIR). A rendszer elsődleges feladata, hogy a környezet állapotának és használatának figyelemmel kísérését, igénybevételi és terhelési adatainak gyűjtését, feldolgozását és nyilvántartását támogassa, és az érintett felhasználókat (beleértve a nyilvánosságot is) ellássa a szükséges információkkal.

Az OKIR adatbázishoz egy időben számos adatrögzítő, feldolgozó és lekérdező program csatlakozik, köztük a jelen internetes alkalmazás is, amelynek segítségével közérdekű környezetvédelmi adatokat kérdezhetünk le.

A program elérhetősége: <http://okir.kvvm.hu>, lásd 7. számú melléklet.

A KETÉH Kft telephelyére 2009.-2011. évben beszállított hulladék mennyiségek összehasonlítását az alábbi táblázat tartalmazza. (kg)

		Január	február	március	április	május	június	július	augusztus	szeptember	október	november	december	Összesen
Kommunális	2009	650 630	509 040	668 640	801 950	592 190	815 780	854 520	753 150	660 110	765 700	557 070	541 810	8 170 590
	2010	509 530	417 900	627 780	610 830	683 060	667 550	737 870	784 720	725 510	644 290	535 950	485 890	7 430 880
	2011	487 550	439 930	573 480	649 050	710 980	704 780	586 520	622 900	531 100	427 660	419 920	383 660	6 537 530
Papír	2009	88 600	181 730	183 620	192 960	134 780	205 120	190 340	228 960	191 120	354 560	357 830	191 880	425 130
	2010	146 650	81 600	94 790	117 010	124 780	116 960	114 480	101 340	95 590	103 450	64 610	53 360	1 214 620
	2011	45 840	41 940	36 170	62 760	51 890	49 540	41 510	80 690	65 970	57 770	43 150	51 180	628 410
Műanyag	2009	9 090	15 590	7 960	12 870	68 780	177 330	148 380	105 980	204 350	166 490	163 000	129 440	84 690
	2010	210 750	99 100	116 450	149 130	255 760	209 100	231 010	290 840	295 960	237 540	240 740	249 930	2 586 310
	2011	149 170	151 440	107 120	25 020	26 600	25 580	28 250	38 500	50 910	40 690	63 420	45 820	752 520
Zöld hulladék	2009	71 750	76 090	85 930	88 540	119 600	102 240	73 180	57 620	73 610	108 700	200 020	106 920	919 760
	2010	70 710	87 850	150 120	93 530	114 060	109 570	102 050	84 480	89 920	121 960	195 430	77 570	1 297 250
	2011	64 410	40 570	24 790	38 030	32 290	44 420	21 780	7 600	20 210	14 820	38 620	11 310	358 850
Bio	2009	-	-	-	97 850	159 380	169 550	195 770	169 840	156 510	144 420	181 140	110 510	1 384 970
	2010	62 850	63 150	138 330	158 560	162 890	206 570	150 400	210 520	170 740	148 360	180 730	77 320	1 730 420
	2011	87 090	79 450	118 610	144 720	156 710	123 230	137 090	208 770	144 250	159 350	301 700	195 050	1 856 020
Üveg	2009	23 960	26 070	28 330	35 930	40 160	31 690	32 020	31 930	32 950	27 260	23 050	23 030	108 560
	2010	35 760	12 370	17 830	37 540	17 860	23 940	20 550	32 670	16 090	14 540	15 020	11 790	255 960
	2011	21 710	15 170	19 670	15 670	16 920	14 920	14 580	17 980	29 790	22 490	11 090	9 370	209 360
Sárga zsák	2009	75 200	44 410	88 460	48 750	74 200	79 530	79 260	57 660	52 350	65 330	51 520	40 120	512 220
	2010	45 400	36 570	65 220	133 830	56 660	67 790	95 670	83 330	73 420	85 090	64 870	44 710	852 560
	2011	47 930	36 940	68 710	62 900	61 990	51 170	58 000	73 570	107 170	90 330	54 810	111 300	824 820
Építési törmelék	2009	74 800	121 320	213 660	325 090	254 620	180 080	156 820	104 670	206 600	318 800	194 890	92 540	1 633 740
	2010	50 530	95 780	291 150	221 940	172 830	228 810	127 140	153 100	227 940	234 690	67 580	210 960	2 082 450
	2011	128 290	95 900	54 330	104 460	85 340	95 650	579 370	224 470	470 670	210 770	239 760	96 080	2 385 090

A lakossági hulladékudvarra 2009.-2011. évben beszállított hulladék mennyiségek (kg-ban).

		Január	Február	Március	Április	Május	Június	Július	Augusztus	Szeptember	Október	November	December	Összesen
zöld	2009	3 490	8 390	56 380	54 120	39 300	25 500	28 620	25 570	36 130	37 280	25 920	12 720	353 420
	2010	13 020	15 720	75 870	78 870	73 870	64 770	47 550	56 460	42 130	55 930	86 950	9 440	620 580
	2011	27680	25480	67080	61170	79070	64660	55420	65890	49210	46290	34360	29040	605 350
lom	2009	650	620	5 230	2 400	7 220	6 560	10 190	5 430	5 160	6 350	7 150	1 540	58 500
	2010	1 150	3 310	6 130	7 090	7 480	5 120	4 990	7 410	4 170	3 860	2 400	230	53 340
	2011	500	4 550	3 080	1 780	2 240	2 090	1 760	3 540	1 370	3 680	2 900	850	28 340
gumi	2009	-	-	140	870	-	1 930	120	2 320	160	1 040	150	740	7 470
	2010	-	-	2 750	640	1 200	610	140	350	380	300	230	3 040	9 640
	2011	360	60	120	530	190	580	40	150	20	180	1700	280	4 210
üveg	2009	4 270	1 760	3 440	3 510	2 240	1 340	880	1 370	1 350	850	800	220	22 030
	2010	490	640	2 930	790	1 070	1 560	540	990	1 260	100	4 080	1 340	15 790
	2011	1350	4310	4560	2820	4170	7650	2780	3520	4200	2250	3400	210	41 220
papír	2009	770	780	1 000	3 570	2 320	5 130	2 500	2 180	3 310	750	230	260	22 800
	2010	150	470	4 780	12 260	10 200	3 750	2 420	3 120	5 610	4 540	6 120	4 200	57 620
	2011	4420	6590	7900	6390	7330	6370	8460	6890	6520	7520	6810	5450	80 650
műanyag	2009	40	230	50	950	550	280	960	580	380	190	100	730	5 040
	2010	200	230	150	520	450	220	210	280	310	710	130	690	4 100
	2011	710	1000	450	1080	600	770	580	680	650	1160	1150	990	9 820
elektronikai	2009	130	-	60	260	130	100	1 960	300	810	160	1 930	1 340	7 180
	2010	-	120	230	390	250	290	310	490	1 810	640	710	440	5 680
	2011	830	560	780	800	250	580	570	790	620	770	840	650	8 040

KETÉH Kft adatai alapján

**A DRV Zrt. keszthelyi szennyvíztelepén tisztított szennyvíz 2005-2011. évi
mennyiségi adatai. (m³)**

DRV Zrt adatai alapján

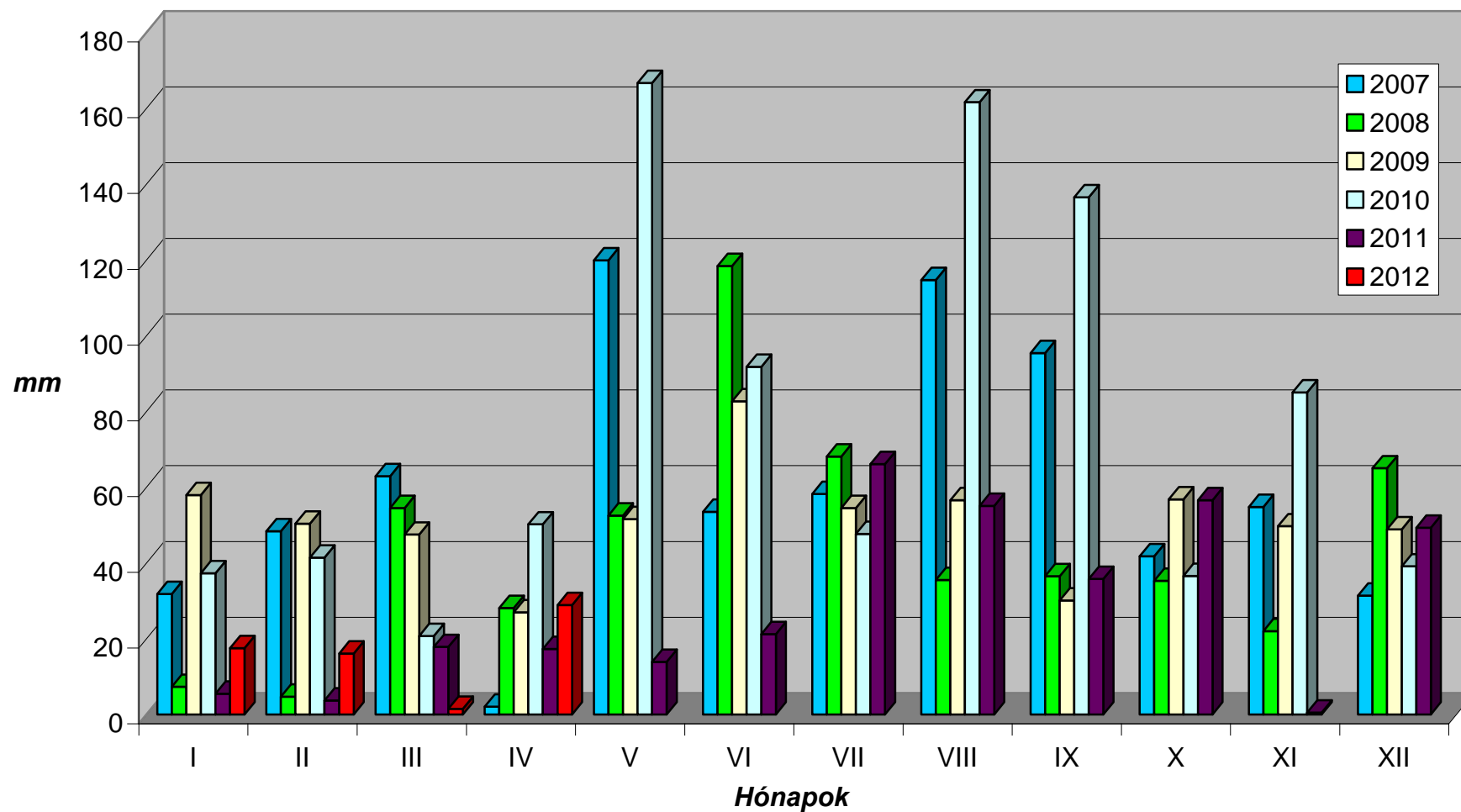
Hónap	2005	2006	2007	2008	2009	2010.	2011.
Január	370 470	636 621	527 861	522 954	631 984	401 372	441 870
Február	365 712	458 535	456 670	486 063	626 954	384 482	379 416
Március	456 898	478 000	566 495	568 178	590 974	419 699	396 877
Április	489 275	497 334	437 244	523 570	493 766	437 954	371 034
Május	461 633	630 401	542 242	545 863	405 620	504 178	352 350
Június	434 157	468 560	430 169	598 707	355 673	493 186	335 826
Július	533 928	576 377	463 615	558 908	566 221	422 944	394 920
Augusztus	624 485	579 584	497 867	503 946	502 276	466 130	413 152
Szeptember	410 325	510 738	479 975	443 462	430 007	552 639	311 512
Október	377 103	422 514	442 621	450 381	442 386	470 979	320 439
November	373 231	466 728	517 245	352 924	323 254	481 663	301 313
December	459 437	464 118	514 793	535 739	384 342	616 616	330 850
Összesen:	5 356 654	6 189 510	5 876 797	6 090 695	5 369 115	5 651 842	4 349 559

Havi csapadékösszegek alakulása Keszthelyen 2007-2012 (mm)

Dr. Anda Angéla egyetemi tanár adatai alapján

	Január	Február	Március	Április	Május	Június	Július	Augusztus	Szeptember	Október	November	December	Összesen:
2007	31,8	48,4	62,9	2,1	120	53,5	58,2	114,7	95,4	41,8	54,8	31,4	714,9
2008	7,3	4,7	54,5	28,1	52,5	118	68,1	35,5	36,5	35,3	22	65	527,9
2009	57,9	50,4	47,5	27	51,6	82,7	54,5	56,6	30,1	56,8	49,7	48,9	613,7
2010	37,3	41,4	20,7	50,2	166,7	91,8	47,7	161,6	136,5	36,6	85,0	39,1	914,6
2011	5,5	3,7	17,83	17,3	13,9	21,2	66,1	55,1	35,8	56,6	0,5	49,3	342,8
2012	17,5	16,1	1,5	28,5									33,6

Csapadék adatok 2007-2012

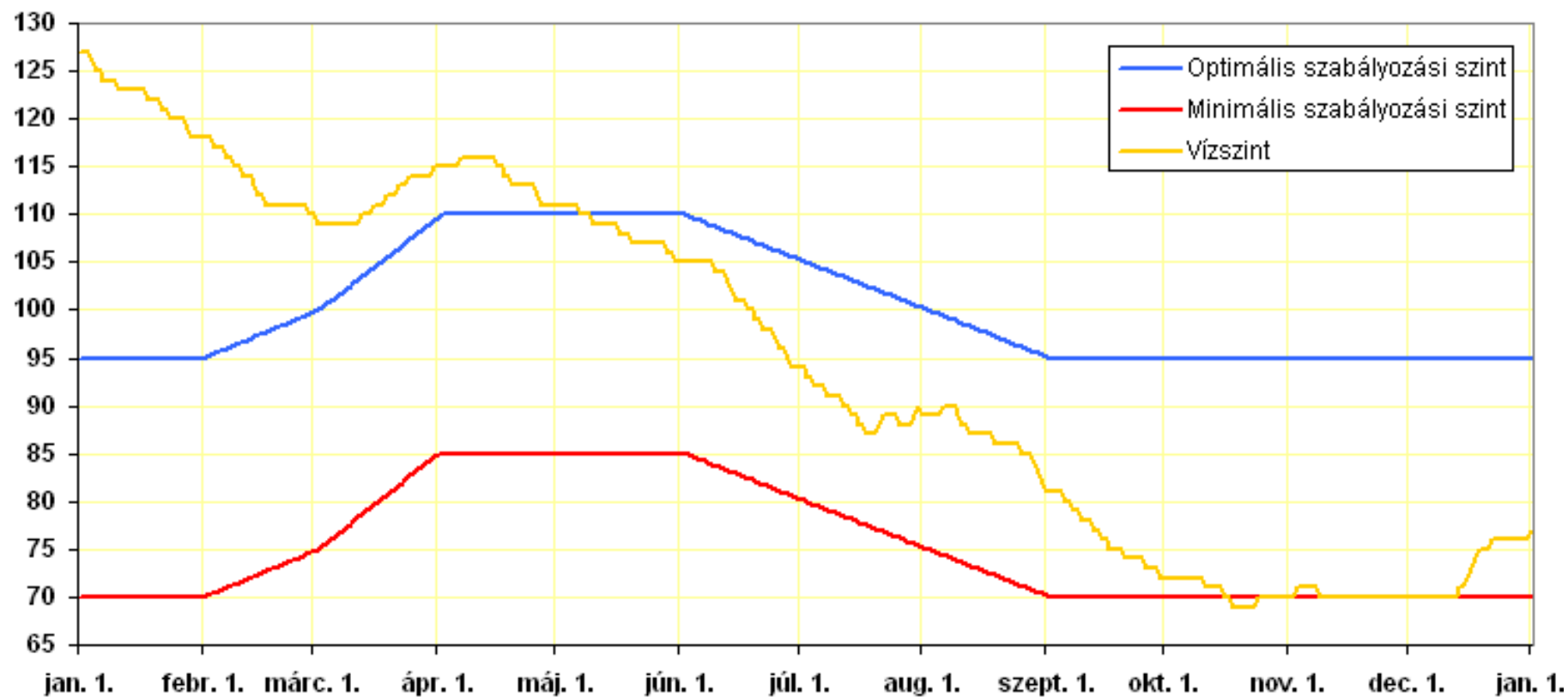


Balaton vízszintjének (a mindenkori nullpontra vonatkozóan: 103,42 mBf) 2011.-2012. évi alakulása. (cm)

2011.												
Hó	Január	Február	Március	Április	Május	Június	Július	Augusztus	Szeptember	Október	November	December
Átlag:	122	113	111	114	108	101	90	87	77	71	70	74
Max:	127	118	115	116	111	105	94	90	81	72	71	77
Min:	118	110	109	111	105	94	87	82	72	69	70	70

2012.												
Hó	Január	Február	Március	Április	Május	Június	Július	Augusztus	Szeptember	Október	November	December
Átlag:	78	81	83									
Max:	80	83	84									
Min:	77	80	82									

Balaton átlag vízszintjének alakulása 2011. évben.



Közép-Dunántúli Vízügyi Igazgatóság adatai alapján

Mi van a környezetemben? - Mozilla Firefox

Eőjl Szerkesztés Nézet Előzmények Könyvjelzők Eszközök Súgó

Vissza Előre Kezdőlap Frissítés Nyomatás Másolás okir.kvvm.hu/area/# Search

Hírforrás megtekintése

Mi van a környezetemben? +

Keszthely Légszennyezés

Figyelem! A térkép csak a keresés során megadott területre eső objektumokat mutatja.

EDV X: 160338 Y: 513093

0 0,5 1,0 1,5 km

Tipp: Az egér görgőjével nagyíthat vagy kicsinyíthet. Lenyomott egérgombbal mozgatható a térkép.

© 2008 Környezetvédelmi és Vízügyi Minisztérium | Minden jog fenntartva Készítette a Helion Kft.

Start Mi van a környezete... HU 15:33

Tájékoztató Keszthely város környezeti állapotáról