

## 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 2014. évre vonatkozó környezeti elemenkénti állapotjelentés.

### I. LEVEGŐMINŐSÉG

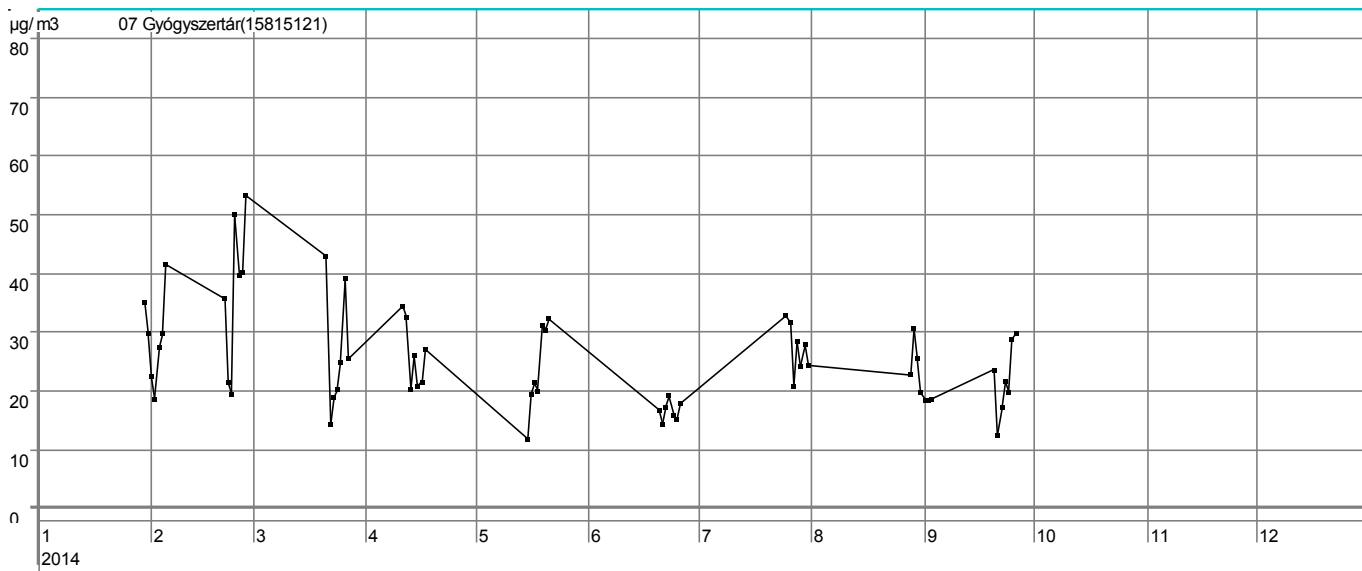
Városunk területén a Nyugat-Dunántúli Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség végzi a levegőszennyezettség méréseket.

Levegőterheltségi szint mérési adatok az Országos Légszennyezettségi Mérőhálózat (OLM) mérőpontjain 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet, a 4/2011. (I. 14.) VM rendelet és a 6/2011. (I. 14.) VM rendelet előírásai alapján:

**Értékelés: Keszthely, NO<sub>2</sub> 2014. 01. 01 - 09. 31.**

Megnevezés	Gyógyszertár Rákóczi tér 12/a µg/m <sup>3</sup>
minimum	11,89
minimum hely	2014. 05. 15
maximum	53,15
maximum hely	2014. 02. 27
átlag	25,59
Határérték (éves)	40
Határérték (24 órás)	85
24 órás határérték átlépés db	0
24 órás határérték átlépés %	0,00

**Keszthely, NO<sub>2</sub> 2014. 01. 01 - 2014. 09. 30.**



Nyugat-Dunántúli Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség adatai alapján  
 Határérték átlépésre 2014. évben nem került sor.

➤ **Szabadtéri égetések**

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

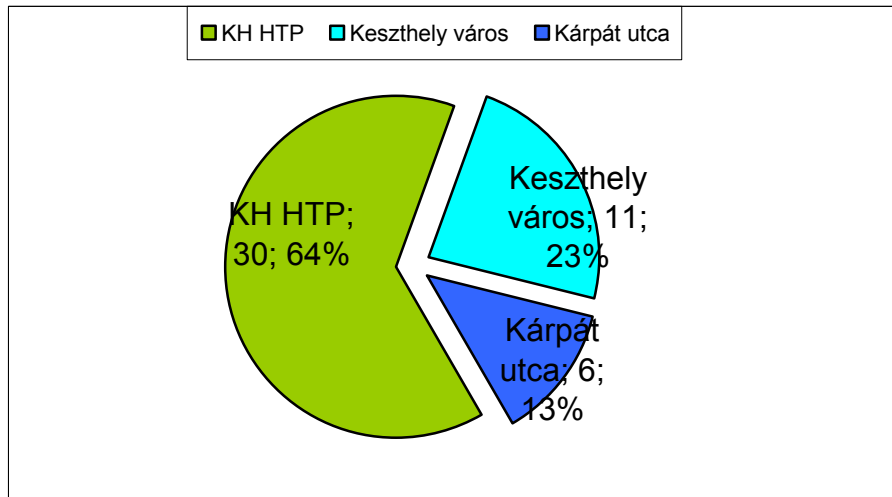
Az elmúlt időszakban a szabadtéri tüzek megelőzésére a katasztrófavédelem nagy hangsúlyt fektetett.

A teljes számhoz viszonyítva Keszthely város belterületén, ahol a helyi önkormányzati rendelet a növényi hulladékégetést tiltja, az esetek száma mégis jelentős. A város neuralgikus pontja a Kárpát utca térsége (a Lótéri utat is hozzávéve), ahol a tüzesetek száma az ellenőrzésekbe fektetett energia ellenére sem mutat jelentős csökkenést.

Szabad területeken történt tüzesetek 2012 – 2014. október 31. közötti időtartamban:

<b>TÜZESETEK szabad téren összesen</b>			
<b>év</b>	<b>KH HTP</b>	<b>Ebből: Keszthely város</b>	<b>Ebből: Kárpát utca</b>
<b>2012</b>	212	70	20
<b>2013</b>	80	33	10
<b>2014</b>	48	17	7

KH HTP Keszthelyi Hivatásos Tűzoltóság teljes vonulási területe



### ➤ Pollenhelyzet

Zala Megyében kizárólag Zalaegerszegen történik a levegő pollenartalmának monitorozása. A pollencsapda a Zala Megyei Kormányhivatal Népegészségügyi Szakigazgatási Szerve hivatali épületének tetején üzemel.

A napi pollenkoncentráció Zalaegerszegen az év nagy részében jellemzően az országos átlag környékén ingadozott, csak a tavaszi időszakban volt néhány olyan nap, amikor lényegesen magasabb értékeket mértek. A teljes monitorozás alatt kapott összpollenzszám 51000 körül alakult, ami az azonos időszakra számított országos átlagnál kb. 10%-kal alacsonyabb.

Megállapítható, hogy csak egyes tavasszal virágzó fák – a platán (*Platanus*), a kőris (*Fraxinus*), a fűz (*Salix*), illetve kismértékben még a gyertyán (*Carpinus*) – pollenzáma volt magasabb az országos átlagnál. A nyáron jellemző allergén növények pollenzáma az összes vizsgált taxon tekintetében az országos átlagnál alacsonyabb volt 2014-ben.

Zalaegerszegen a július 1. és október 31. között mért parlagfű pollenzám 2014-ben és 2013-ban közel azonos volt. Ez 2013-ban az országos átlagnál mintegy 30%-kal, 2014-ben pedig 55%-kal volt alacsonyabb. Utóbbival kapcsolatban fontos kiemelni, hogy 2014-ben az ország egyes területein jelentősen eltérően alakult a parlagfű pollenszezonja. Míg augusztus második felében az Alföldön az esők elmaradásával több állomáson is extrém magas csúcspontokat mértek, addig a nyugati országrészen ebben az időszakban is rendszeresen volt csapadék, így a pollenterhelés az átlagos tartományban maradt.

A parlagfű pollenszezon kezdeti időszaka Zalaegerszegen az előző évihez hasonlóan alakult, tüneteket okozó koncentráció 2014-ben először augusztus 2-án fordult elő. A tavalyi évben a csúcsidőszak késett, idén a sokéves tapasztalatnak megfelelően augusztus végén-szeptember elején volt, a legmagasabb napi terhelés augusztus 29-ére esett. A pollenkoncentráció szeptemberben viszonylag gyorsan csökkent, a szezon a szokásosnál kevésbé húzódott el, az utolsó tüneteket okozó koncentrációt szeptember 19-én mérték.

A parlagfű pollenszezon erősségét jellemzi, hogy a tüneteket okozó időszakban milyen tartományokban változott a pollenkoncentráció.

Összességében elmondható, hogy Zalaegerszeg parlagfű pollenterhelése 2014-ben az országos átlagnál jóval alacsonyabb volt, ami elsősorban annak köszönhető, hogy a csúcsidőszak idején a térség időjárása az ilyenkor megszokottnál lényegesen csapadékosabb volt.

A lakosság folyamatos tájékoztatása érdekében a heti jelentés és a napi előrejelzések Keszthely város honlapján is elérhetőek.

(<http://www.met.hu/idojaras/humanmeteorologia/pollenjelentes/>)



## ➤ Hőségriadó

Az OTH-ból érkezett hőségriasztást a Járási Népegészségügyi Intézet az NSZSZ Megyei Intézetétől kapta.

A felhívások minden esetben haladéktalanul továbbításra kerültek a polgármesteri hivataloknak, háziorvosi szolgálatoknak, ügyeletvezetőknek, óvodáknak, bölcsődéknek, szociális otthonoknak. A felhíváshoz mindenki megkapta a "Közegészségügyi tanácsok a hőhullámok hatásainak enyhítésére" c. kiadványból a rá vonatkozó tájékoztatókat.

### **A hőségriadó fokozatai:**

**1. fokozat:** *Figyelmeztető jelzés:* (belső használatra, egészségügy, mentősök felé) a várható napi 25 C°-os vagy azt meghaladó középhőmérséklet esetén

**2. fokozat:** *Készültség jelzés:* (tájékoztatás az egészségügy és a lakosság felé), amennyiben a hőmérséklet várhatóan legalább három egymást követő napon eléri (vagy meghaladja) a 25 C°-t.

**3. fokozat:** *Riadó jelzés:* (tájékoztatás az egészségügy és a lakosság felé), amennyiben várhatóan legalább három egymást követő napon a napi középhőmérséklet eléri a 27C°-ot.

**Cél:**

- a hőség negatív egészségi hatásainak megelőzése,
- az alkalmazkodás elősegítése egyéni és társadalmi szinten.

Az év folyamán egy alkalommal került sor hőségriadó kihirdetésére, ami 2. fokozatú volt és július 18. 00.00 órától július 20. 24.00 óráig tartott.

A hőségriadó kapcsán rendkívüli esemény nem történt. Az érintett intézmények vezetőivel és a helyi médiával a Járási Népegészségügyi Intézet együttműködése folyamatos volt.

## ➤ Közlekedési ártalmak csökkentése

A 71. sz. főút Keszthely É-ÉNy-i szakaszának építése befejeződött, a forgalomba helyezése megtörtént, ezáltal jelentősen mérséklődött a Hévízi u. és a Csapás u. forgalma, csökken a lakóterületeket érintő zaj- és légszennyezés terhelése.

Elkészült a 75. sz. főút Keszthelyt érintő szakaszának korszerűsítése és nyomvonal módosítása, amely a Zalaegerszegre irányuló járműforgalom átvezetését könnyíti meg első sorban külterületi szakaszon.

A Balatoni és a Hévízi kerékpárutakat összekötő szakasz pályázat is támogatásban részesült, és a beruházás már megkezdődött, melynek várható befejezése 2015. május 30. A kerékpárút építés elsősorban gyalogosok, és kerékpárral közlekedők biztonságát szolgálja. A Bástya utcában tartalmaz csapadékvizes árok rendbetételt és szilárd burkolatú parkoló kiépítését is.

A Semmelweis utcától keletre eső utcák aszfaltozása és kétoldali csapadékvíz elvezetése kiépült, amely a kavicsozott útfelület által okozott por- és zaj szennyezést csökkenti. Elkészült továbbá a Lehel - Malom -Hóvirág utcák burkolat felújítása, mely a gépjárművek által okozott zajártalmat jelentősen mérsékeli.

Folyamatban van a Zala Volán autóbusz megálló helyek korszerűsítése és az autóbusz pályaudvar újjáépítése. A beruházás megvalósulásával csökken a zajterhelés, a csapadékvíz elvezetés várható-

an megoldódik. A megépült autóbusz öblök szilárd burkolattal történő ellátása jelentősen mérsékeli a környezet porszennyezését.

➤ **Fényszennyezés**

A 2013-as évben önkormányzatunk KEOP pályázatot nyújtott be Keszthely város közvilágításának korszerűsítésére. A korszerűsítés során a városi hálózat lámpatestjeinek közel 95%-a 2.634 db került cserére. A korszerű, kis fogyasztású LED világítótestek 43 %-os megtakarítást eredményezhet az üzemeltetési és karbantartási költségek terén és jelentősen csökken a fényszennyezés is.

➤ **Napelemes rendszerek kialakítására**

A VÜZ Nonprofit Kft. 2013-as év elején benyújtott pályázatai közül a „Fejér György Városi Könyvtár és Városi Edzőterem napelemes rendszerének kiépítése”, a „Csány-Szendrey ÁMK Székhelyintézmény napelemes rendszerének kiépítése”, az „Egry József Általános Iskola és Alapfokú Művészetoktatási Intézmény napelemes rendszerének kiépítése” valamint a „Városi strand napelemes rendszerének kiépítése” című pályázatok összesen nettó 63.888. eFt támogatásban részesültek.

## **II. IPARI TEVÉKENYSÉG**

Keszthelyen telepengedély, illetve a telep létesítésének bejelentései alapján 131 hatályos ipari tevékenység végzésére szolgáló telep van nyilvántartásba véve. A nyilvántartás [http://www.keszthely.hu/kozerdeku/adatok/tevekenysegre\\_mukodesre\\_vonatkozo\\_adatok/a\\_szerv\\_nyilvantartasai](http://www.keszthely.hu/kozerdeku/adatok/tevekenysegre_mukodesre_vonatkozo_adatok/a_szerv_nyilvantartasai) címen tekinthető meg.

## **III. A TERMÉSZETI KÖRNYEZET, ZÖLDFELÜLETEK, KÖZTERÜLETEK ÁLLAPOTA**

Keszthely város belterületén mintegy 950 ezer m<sup>2</sup> zöldfelület, számos védett terület, természeti érték található. A zöldfelületek gondozására biztosított pénzügyi keret felhasználásával mindent elkövet az önkormányzat a Gazdasági Ellátó Szervezet közreműködésével a rendezett városkép kialakítása érdekében. Ennek keretében mintegy 1.205 m<sup>2</sup> rózsaágyás, 3.500 m<sup>2</sup> egyéb zöldfelület folyamatos fenntartását folytatjuk és 2500 m<sup>2</sup> kerül beültetésre tavasszal és ősszel virágzó növényekkel. Továbbá 33600 m<sup>2</sup> kavicsos felület gondozását kell megoldani éves szinten. A kiemelt számadatok jól érzékeltetik a feladat nagyságrendjét.

Városunkban 2014. évben is folytatódott az elektromos vezetékek alatt lévő közterületi fasoroknál a fáknek a 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. végezteti a GESZ szakmai felügyelete mellett. 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** egy része – elsősorban a padok, hulladékgyűjtő edények - elöregedett, elavult, sajnos sok esetben rongálás következtében. Karbantartásukat, fejlesztésüket folyamatos feladatnak tekintjük.

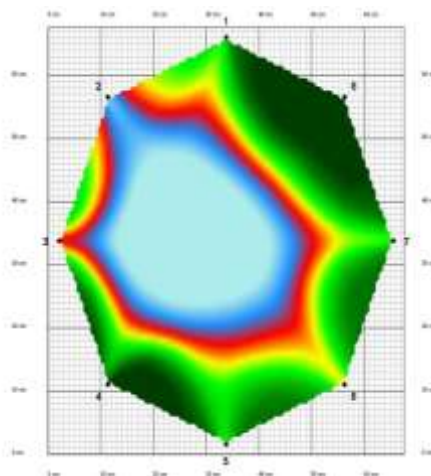
Kiemelt figyelmet fordítottunk a köztéri szökő- és ivókutak tisztántartására, karbantartására, téliesítésére is.

A GESZ 2014-ben megkezdte saját tervezésű és előállítású, nagy űrtartalmú (120 l) hulladékgyűjtő edények kihelyezését a leginkább terhelt területekre, mely a tisztaságon túl a begyűjtést is racionalizálja.

A köztéri bútorzatok esetében is igyekeznek saját tervezésű és előállítású termékeket telepíteni.

Különösen nagy gondot jelent még a teljesen elavult, elöregedett játszótereken a balesetveszélyes eszközök folyamatos karbantartása, javítása és felújítása. Megkezdődött az Európai Unió szabvány szerinti átalakításuk, melynek során a legfontosabb szerepet a biztonsági követelmények kiértékelése kapja. 2010. évtől megkezdődött a városi játszóterek teljes rekonstrukciója, ami 2014-ben is folytatódott.

Továbbra is kiemelten kezeljük a helyi védelem alatt álló **vadgesztenye fasorokat**, melyek aknázómoly elleni megóvása jelenti a legfontosabb feladatot. Az idei évben is 3 alkalommal került sor a vegyszeres növényvédelem elvégzésére. 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. Egyre nagyobb gondot okoz ugyanakkor a vadgesztenyefák elöregedése. Sok balesetveszélyes fa van, amit ki kell vágni. Ebben az évben több faegyed egészségi állapotának bemérése is megtörtént, és a tervszerű megújításnak folyamatosnak kell lennie. A FAKOPP 3D nyolc érzékelős műszerrel történt vizsgálat eredménye mutatja a fa korhadását.



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

A Fő utca fáiak gondozó metszése esztétikai értékük megtartásával ezen a télen kerül elvégzésre.

Ebben az évben elkezdődött a Festeticsek által ültetett **Fenyves allé** száraz, balesetveszélyes fenyőfáinak kivágása, pótlása, az elszáradt ágak eltávolítása, és környezetének tisztán tartása.

Favédelmi feladatok közé tartozott még a főtéri kocka fák megmentése is, melynek célja elsősorban a kalluszosodás megindulásának elősegítése volt, ősszel pedig teljes földcsere kezdődött az egészséges gyökérrendszer védelme érdekében.

Az önkormányzat a feladatok elvégzéséhez minden évben biztosítja a pénzügyi keretet. A források felhasználásával a fenntartáson túl a zöld – és virágos területek folyamatos és tervszerű átalakítására is sor került, melynek eredményeként kialakult egy magas minőségi szintű (lásd.:Libás móló) eredményesen fenntartható környezeti állapot.

A Keszthelyi – hegység jelentős részén lehet látni elszáradt, rozsdabarna fákat. Bakonyerdő Zrt. területén a Keszthelyi hegységben több mint 4000 hektár területen érintett a fakiszáradás miatt. Az utóbbi évek rendkívüli szárazsága legyengítette a faállományt és emiatt fogékonyabbak lettek a fenyők a gombafertőzésekre. Az erdőpusztulás a Keszthelyi-hegység területének több mint 2/3-át érintik, ami élőfa készletben 100.000 m<sup>3</sup>-t meghaladó fatömeget jelent. A fakivágásokra a nagy fokú erdőpusztulás miatt van szükség. A beteg faállományt ki kell vágni, hogy ne terjedjen tovább a még egészséges területekre. Az ilyen mértékű fakivágás már észrevehető a látkép változásában is, illetve következményei már érezhetőek a mikroklíma változásaiban is. A fakivágások után néhány évig a kopár hegyoldalak látványa fogadja majd a túrázókat. De idővel az őshonos fafajok, a kőris, a cserfa, a molyhos tölgy teret hódítanak maguknak.

#### **IV. HULLADÉKGAZDÁLKODÁS**

##### **➤ Kommunális hulladék**

A Keszthelyi HUSZ Nonprofit Kft. 2014 évben az alábbi kommunális hulladékmennyiséget gyűjtötte be (kg)

<b>2013. évben összesen</b>	<b>4.732.210</b>	
2014 év	január	384.626
	február	343.390
	március	359.885
	április	391.040
	május	477.738
	június	429.890
	július	513.360
	augusztus	536.890
	szeptember	463.230
<b>2014: eddig összesen</b>	<b>3.900.049</b>	



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

Keszthely város területén lomtalanításra 2014. évben egyszeri alkalommal 3 körzetre osztva történt és 186.880 kg lom hulladék lett begyűjtve.

Ebben az évben elektronikai hulladékbegyűjtésre az Enviroinvest Zrt. közreműködésével, két alkalommal (május, október) került sor.

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

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 város lakossági hulladékudvarát és a kommunális hulladékok kezelésére szolgáló átrakó állomást.

#### ➤ Veszélyes hulladék

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

2013-2014. évben a begyűjtött veszélyes hulladékok mennyiségét az alábbi táblázat tartalmazza.

EWC kód	megnevezés	2013 év kg-ban	2014 3/4 év kg-ban
08 01 11*	szerves oldószereket, illetve más veszélyes anyagokat tartalmazó festék- vagy lakk-hulladékok		109
08 03 17*	veszélyes anyagokat tartalmazó, hulladékká vált toner	223	63
13 02 06*	szintetikus motor-, hajtómű- és kenőolajok	175	30
15 01 10*	veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladékok	773	497
16 01 14*	veszélyes anyagokat tartalmazó fagyálló folyadékok	140	
16 06 01*	ólomakkumulátorok	146	1
16 06 03*	higanyt tartalmazó elemek		1
20 01 13*	oldószerek		22
20 01 19*	növényvédő szerek	149	84
20 01 21*	fénycsővek és egyéb higanytartalmú hulladékok	39	47
20 01 23*	klór-fluor-szénhidrogéneket tartalmazó kiselejtezett berendezések	1470	1270
20 01 33*	veszélyes anyagokat tartalmazó, kiselejtezett elektromos és elektronikus berendezések, amelyek különböznek a 20 01 21 és 20 01 23 kódszámú hulladékoktól	1	45
20 01 35*	veszélyes anyagokat tartalmazó, kiselejtezett elektromos és elektronikus berendezések, amelyek különböznek a 20 01 21 és 20 01 23 kódszámú hulladékoktól	1735	2585

## ➤ Szelektív hulladékgyűjtés

A KETÉH Kft. a ZALAISPA projekt keretében megépült válogatóműben válogatja és bálazza 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 szállítószalagsor 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 23 szelektív hulladékgyűjtő-sziget található, ahol anyag típusonként különböző színű, 1,1 m<sup>3</sup>-es gyűjtőedények kerültek kihelyezésre. A konténerekbe a lakosság ingyenesen elhelyezheti a keletkező papír- műanyag- fém- és üveg hulladékát, valamint az italos kartondobozokat.

A Keszthelyi HUSZ Nonprofit Kft. 2014. évben az alábbi hulladékmennyiségeket gyűjtötte be a hulladékgyűjtő szigetekről: (kg)

	<b>papír</b>	<b>műanyag</b>	<b>üveg</b>
<b>2014 év</b>			
január	13.980	2.152	7.080
február	15.560	986	4.920
március	14.460	2.675	5.860
április	17.560	1.095	6.620
május	17.000	1.338	5.514
június	19.800	3.080	2.360
július	25.290	5.102	7.690
augusztus	21.130	5.659	5.870
szeptember	16.880	5.166	9.210
<b>2014 összesen:</b>	<b>161.660</b>	<b>27.253</b>	<b>55.124</b>

### **Szelektív hulladékgyűjtés, házhoz menő gyűjtés:**

A 2005 novemberében elindított zsákos szelektív gyűjtés nagyon népszerű lett a családi házas övezetekben élő keszthelyi lakosok körében. 2012 áprilisában a lakosság részére szelektív gyűjtő edényzeteket bocsátott rendelkezésére a Keszthelyi HUSZ Nonprofit Kft. Ebben a gyűjtési rendszerben több a hasznosítható hulladék, mint a gyűjtőszigeteken, kevesebb tovább nem hasznosítható hulladékot tartalmaz, mivel itt a lakosság a szelektíven gyűjtött hulladékát egyénileg helyezi ki a szállítási napon.

#### **➤ Biológiailag lebomló hulladék gyűjtése:**

2009. április 1-jétől került bevezetésre városunkban a biológiailag lebomló hulladékgyűjtés, mely a lakosság részére kötelező gyűjtésforma. A lakosok választhatnak, hogy vagy bio kukába gyűjtik a szerves hulladékot vagy házi komposztálást végeznek.

### **A Keszthelyi HUSZ Nonprofit Kft. által begyűjtött biohulladék mennyisége**

**2013. január 1-től (kg)**

<b>2013. összesen</b>	<b>164.1350</b>
<b>2014.</b>	
január	94.900
február	75.910
március	115.640
április	173.830
május	146.380
június	122.490
július	226.300
augusztus	188.530
szeptember	189.520
<b>2014. összesen</b>	<b>1.333.500</b>

### **Keszthelyi Komposzt-telep**

A KETÉH Kft. a telephelyére beérkező biológiailag lebomló hulladékból komposztot állít elő. A komposztálás zárt rendszerben, GORE Cover technológiával történik.

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 kapnak. A komposzt forgalomba hozatali engedéllyel rendelkezik és „Keszthelyi Zöldkomposzt” márkaneven kerül jelenleg ömlesztett formában értékesítésre.

A jó minőségű komposzt egyéb komponenssel nem adalékolt, így teljes egészében természetes eredetű. Kiválóan alkalmazható a dísznövény-, zöldség-, szőlő- és gyümölcsstermesztés területén, valamint erdészeti telepítésekkor, de ideális kezelőanyag lehet parkosításnál és parkfenntartásnál is. A zöldkomposzt a szántóföldi növénytermesztésben is használható, alkalmazása főleg a savanyú és szerves anyagban szegény talajokon előnyös.

A KETÉH Kft. a „Keszthelyi Zöldkomposzt” felhasználásával virágföldet kíván forgalomba hozni. A laboratóriumi vizsgálatok alapján a forgalomba hozatali és felhasználás engedélyt 2014. szeptember 23-án kapták meg a „Keszthelyi Virágföldre”.

### **A KESZTHELYI VIRÁGFÖLD**

Keszthelyi zöldkomposztból, tőzegtől és természetes eredetű adalékanyagokból (homok, szén) készült termék. Normál talajt és semleges körüli talajkémhatást igénylő leveles és virágos dísznövényekhez alkalmazható.

A Keszthelyi virágföld legfőbb gyakorlati jellemzői:

- ✓ Minden összetevője természetes eredetű, így valóban környezetbarát.
- ✓ Minőségi virágföld, mert kitűnő, megbízható, tiszta alapanyagokból áll.
- ✓ Kedvező összetételű, magas szerves anyag- és tápanyag tartalmú.
- ✓ Igen jó szerkezetű és rendkívül jó vízháztartási sajátságokkal bír.
- ✓ Tápanyag szolgáltatása folyamatos, magas szintű, tartam-hatású
- ✓ Ellenőrzött minőségű!

A Keszthelyi virágföld minőségi jellemzői az engedélyezési laborvizsgálatokban:

Küllem: feketésbarna színű, földszagú, aprómorzsás szerkezetű anyag.

Szárazanyag tart.: 69,7 %, nedvesség tartalma: 30,3 %, kémhatás: pH: 7,10 szerves anyag tartalom: 33,8 %, víz oldható összes só tartalom: 1,29 %, térfogatsúly: 0,704 kg/dm<sup>3</sup>

NPK tápelem tartalom.: Össz. nitrogén (N) tart.: 0,98 %, össz. foszfor (P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>) tartalom.: 0,50 %, összes kálium (K<sub>2</sub>O) tartalom: 0,99 %.

Csírázás-gátló és gyomosító hatása nincs!

A virágföldekre általánosan vonatkozó hatásági, minőségi előírások:

Szárazanyag tartalom: legalább 45 %, Kémhatás, pH: 5-7,5 között, szerves-anyag tartalom: legalább 12 %, vízben oldható összes só tartalom: legfeljebb 2,0 % Összes nitrogén (N) tartalom: legalább 0,3 %, összes foszfor (P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>) tartalom: legalább 0,1 %, összes kálium (K<sub>2</sub>O) tartalom: legalább 0,3 %

Felhasználható:

- cserepes leveles és virágos dísznövények termesztő közegeként,
- balkonládás és konténeres növények termesztő közegeként,
- szabadföldi dísznövénytermesztésben vetés, ültetés előtt 10-15 cm-es rétegben szétterítve,
- fóliában, üvegházban nevelt dísznövények termesztő közegeként,
- kertekben, parkokban
  - parkosítás előtt 5-10 cm-es rétegben szétterítve, majd bedolgozva,
  - gyeptelepítés előtt 5-10 cm-es rétegben szétterítve, meglévő gyepfelületeken évente két-szer 5 cm-es rétegben szétterítve és begereblyézve,
  - egy-és kétnyári dísznövények, évelő dísznövények vetése, ültetése előtt 10 cm-es rétegben szétterítve, a vetés 2cm-es rétegben történő takarására,
  - díszcserjék telepítéséhez 2-3 kg/ültető gödör mennyiségben, díszfák telepítéséhez 3-5 kg/ültető gödör mennyiségben bekeverve
  - díszfák és díszcserjék talajának feljavításához, a csurgó területén 5 cm-es rétegben szétterítve.

➤ **Építési törmelék:**

A KETÉH Kft. fogadja 2008 februárjától a lakosságtól az építési törmeléket. A beszállított mennyiségi adatokat az 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 próbálnak igazodni.

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

A lakossági hulladékudvarra 2014. évben beszállított hulladék mennyiségeket a 2. számú melléklet tartalmazza.



➤ **Illegális hulladék:**

A legsúlyosabb problémát a Keszthely – Cserszegtomaj határában cserszegtomaji területen lévő volt okkerbánya ügye jelenti. Itt több száz m<sup>3</sup> illegális szemét elhelyezése történt az elmúlt évek során. 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.

A környezetkárosodás felszámolásának finanszírozása, a helyreállítási intézkedések elvégzése jelentős többlet terhet ró az önkormányzatra. A rekultiváció 2012 évi becsült értéke közel 400 millió forint. Ez az összeg Keszthely Város Önkormányzatának költségvetésében nem áll rendelkezésre. Külső források bevonása nélkül nem leszünk képesek teljesíteni az előírt kötelezettséget.

A megoldás érdekében intézkedéseket is tettünk és jeleztük a ZALAI SPA Hulladékgazdálkodási Társulás felé - mint a társulás tagja -, illetve a Zala Megyei Önkormányzatnak is, hogy a szennyezett terület pályázat igénybevételével kerüljön rekultiválásra. A beruházás megvalósítására közbeszerzési pályázatot kellene kiírni, melyre fedezet nem áll rendelkezésre. Egy pályázat keretében megvalósuló projekt időtartama legalább 4-5 év, de jelenleg ilyen tartalmú pályázat kiírásáról nincs tudomásunk. A jogerős határozat alapján a rekultivációt 2015. március 15-ig kell befejezni.



Sajnos a város területén, több helyen (Kárpát utca, Fenékpuszta) is található illegálisan lerakott hulladék. Ezek felszámolása a területek tulajdonosai révén folyamatosan történik a pénzügyi keretek lehetőségéhez mérten.

## **V. ZAJ- ÉS REZGÉSVÉDELMI HELYZET**

Alkalmanként gondot okoz – főleg a nyári szezonban – a városban az egyes vendéglátó-ipari egységek, szórakozóhelyek, bizonyos rendezvények esetében az éjszakai megengedett zajszint betartása és betartatása. A lakossági panaszok legnagyobb része ugyanakkor a szórakozóhelyeket elhagyók nem megfelelő viselkedése miatt érkezik. Az idei szezonban a strandi zeneszolgáltatások miatt nem volt lakossági panasz.

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

A közlekedés- és gépjárműforgalom is jelentős zajforrás. A zaj- és rezgésterhelés a forgalomműveléssel arányosan alakul, mellyel bővebben a közlekedési ártalmak csökkentése fejezetben foglalkozunk.

## VI. TALAJ

A vízbázisok védelme érdekében az önkormányzat bevezette a talajterhelési díjat 12/2005 (III. 31.) önkormányzati 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.

ÉV	Talajterhelési díjra kötelezettek száma	Talajterhelési díj befizetés (e Ft)
2011.	130	1.100
2012.	102	1.415
2013.	60	1.053
2014. 11. 07-ig	44	763

2012. február 1-jétől a törvényi változások alapján az érintett fogyasztók számára a kiépült szennyvíz közmű-hálózatra való rácsatlakozás kötelező erejű lett, aminek elmulasztása büntetést von maga után. A felemelt díjnak, illetve említett jogszabályváltozásnak köszönhetően minimálisra csökkent a csatornarakötéssel nem rendelkezők száma.

### 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 <sup>2</sup> ,	DOLOMIT Bányászati és Kereskedelmi Kft
Keszthely III. (Tömlőc-hegyi dolomitbánya) - dolomit	10 ha 7172 m <sup>2</sup>	DOLOMIT Bányászati és Kereskedelmi Kft
Keszthely IV. (Új Budai-hegyi bánya) - dolomit	15 ha 7920 m <sup>2</sup>	TRIÁSZ-Kőbányászati Kft.
Keszthely V. (Budai-hegyi dolomitbánya) - dolomit	4 ha 708 m <sup>2</sup>	MOLNÁR-KŐ Kft
Keszthely VI. (Fehérrét-dűlő) - homokkő	21 ha 3891 m <sup>2</sup>	"MAGYAR DÍSZÍTŐKŐ" Bányászati és Kereskedelmi Kft
Keszthely VII. (Győri-rét -dűlő) - homokkő	24 ha 1824 m <sup>2</sup>	Szántó András egyéni vállalkozó

## VII. VÍZVÉDELEM

### ➤ Szennyvíz

A szennyvíztelepre érkező szennyvíz mennyisége évről-évre emelkedik, annak ellenére, hogy a vízfogyasztás folyamatosan csökken. Ezt is bizonyítja, hogy a szennyvízcsatornára történő rákötések egyre kedvezőbb tendenciát mutatnak. Természetesen az új építések esetében kötelező a rákötések elvégzése, anélkül használatbavételi engedély kiadására nem kerülhet sor.

A DRV Zrt-vel közösen tovább folytatjuk az ellenőrzéseket a szennyvízhálózatra kötött csapadékvíz bevezetések miatt, hogy a tisztítórendszert ez ne terhelje. A Balaton-part mély fekvésű részén a Cholnoky utcánál jelentkező szennyvízfeltörés elkerülése érdekében szükséges lenne a Nemesvitától induló regionális nyomóvezeték meghosszabbítása a Kazinczy utcai átemelő felé. A DRV Zrt. gördülőtervében szerepelteti az átalakítást, a tervezési és engedélyezési munkák ígéretük szerint 2015-ben megtörténnek, a kiépítés forrásait a társaság keresi.

A DRV Zrt. keszthelyi szennyvíztelepén tisztított szennyvíz 2009-2014. évi adatait a 3. számú melléklet tartalmazza.

### **A Keszthelyi szennyvíztisztító telep kapacitásbővítése és kapcsolódó iszapkezelő létesítmények építése**

A keszthelyi agglomeráció csatornázottsága már most is eléri a 95%-ot, további terhelés a jelenleg 74%-os rákötési arányok növekedése miatt várható a szennyvíztelepen. Mivel az érintett települések mindegyike a Balaton kiemelt üdülőkörzetébe tartozik, és az agglomeráció a 25/2002. (II.27.) Kormányrendelet szerint érzékeny vizek vízgyűjtőjén fekszik, ezért a jogszabályi kötelezettség alapján biztosítani kell a beérkező szennyvizek határértékeknek megfelelő tisztítását. A projekt fő célkitűzése a telep korszerűsítése és kapacitásának bővítése a Balaton, mint a tisztított szennyvíz végső befogadó védelme érdekében.

#### **A fejlesztés eredményeként megvalósul:**

- a felszíni vizek, távlati vízbázisok (Balaton) terhelésének csökkentése, a tó vízminőségének javítása,
- a humán egészség és az élővilág védelme,
- a korszerű szennyvízkezelési rendszerekkel ellátott népesség számának növelése,
- az európai uniós követelményeket kielégítő, környezetbarát és fenntartható szennyvíziszapkezelés megvalósítása,
- a szennyvíztisztító-telep üzemeltetési költségeinek csökkentése (a gazdasági hatékonyság növelése), az EU energiapolitikájával összhangban a szennyvíziszap energetikai hasznosítása, anaerob rothasztása révén,
- a jogszabályi és hatósági kötelezéseknek való megfelelés a telep műszaki fejlesztésével.

### ➤ Belvíz, 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 belvárosi – Pethő, Bakacs és Nádor – utcák csapadékvíz elvezetési terveit 2014-ben felülvizsgáljuk, vízjogi engedélyezésük 2015 elején megtörténik, pénzügyi forrás függvényében az elkövetkező években megvalósításuk is megkezdődhet.

Az idei évben elkészült az Új-zámori utcák nyílt árkos csapadékvíz elvezető rendszerének kiépítése, mely létesítmény megépítése a térség csapadékvíz elvezetési problémáit részben megoldotta.



Megoldatlan a Keszthely és Gyenesdiás határán lévő vízfolyás medrének felújítása, melynek ügyében felvettük a kapcsolatot Gyenesdiás Község Önkormányzatával.

A meglévő főgyűjtő rendszerek karbantartása megfelelő, de a városi elosztó hálózathoz csak sürgős esetekben tudunk intézkedni a költségvetési forrás szűkössége miatt, így a rendszernek a fenntartása csak részlegesen felel meg a mai kor követelményeinek. A belvízelvezető főgyűjtők állapotának, karbantartásával kapcsolatos szemlélet minden ősszel a Nyugat-dunántúli Környezetvédelmi és Vízügyi Igazgatósággal végezzük.

2011. március 31-én átadásra került a Büdösárok záportározója. A projekt elkészültével javulás várható mind a Balaton vízminőségében, mind a Zámor városrész mély fekvésű területeinek csapadékvíz elvezetésében. A rendkívüli esőzések növekvő gyakoriságára való tekintettel tervezzük a Büdösárok árapasztó vápák átbocsátóképességének javítását, mely a kerékpárút átereszeinek átépítésével érhető el. A Szent Imre árok Nyárfa utcai szakaszának a Zámor utca és Pázmány Péter utca közti szakasza rendezetlen, és lefedése szükséges lenne ahhoz, hogy az utca rendezett városképet mutasson.

A 2014. évi munkáink során jelentős feladat volt a beszakadt víznyelőrácsok cseréje és a nagy mennyiségű csapadékos idő több belvíz elvezetési problémát is felszínre hozott, amelyek elhárítását folyamatosan elvégeztük. A víznyelőrácsok cseréje viszonylag magas költségigényű feladat, tekintettel azonban annak közlekedésbiztonsági jelentőségére, a hibák feltárására és javítására a következő évben is kiemelt figyelmet fordítunk.

A 2007-2014. évi lehullott csapadékmennyiség adatait a 4. számú melléklet tartalmazza.

#### ➤ **Folyékony hulladék**

Keszthely város területén a szennyvízcsatorna hálózat 98 %-ban kiépített. A nem közművel összegyűjtött háztartási szennyvíz begyűjtésére a Pápai Talajérőgazdálkodási KFT. a jogosult közszolgáltató.

A városunkban 30 olyan ingatlan van, amelyek a csatornázott területen ivóvízbekötéssel rendelkeznek, de szennyvízcsatornára nem kötöttek rá. Éves viszonylatban a várhatóan elszállítandó szennyvízmennyisége az elmúlt évek adatai alapján 180 m<sup>3</sup> körül alakul.

#### ➤ **Természetes fürdők helyzete**

Keszthelyen 6 kijelölt természetes fürdőhely van (Libás, VIA, Városi, Helikon, Zala Camping, Déli strand). Egy strandon (Helikon Szálló strandja) a fürdőzők száma nem éri el a 100 főt, ezért ez nem kijelölt fürdőhely.

Keszthely területén ez évtől 3 strandon történik mintavételezés, mivel a Hotel VIA strandja is külön mintavételi pontként szerepel. A jogszabálynak megfelelően 4 minta kerül levételre a szezon alatt mintavételi pontonként.

A 12 mintából 11 kiváló, 1 pedig jó minőségű fürdővíz volt. Keszthely város területén a természetes fürdőhelyeken ez évben (szezonzár) igazolt rövid távú szennyezés nem történt.

#### ➤ **Balaton átlag vízszintjének alakulása**

Balaton vízszintjének (a mindenkorin nullpontra vonatkozóan: 103,42 mBf) 2011.-2014. évi alakulását az 5. számú melléklet tartalmazza. (cm)

A Balatonból 2014. évben leeresztett vízmennyiségeket a 6. számú melléklet (m<sup>3</sup>) és a Balaton átlag vízszintjének a szabályozási szintekhez viszonyított 2014. évi alakulását a 7. számú melléklet tartalmazza.

A rendkívül magas vízszint sajnos nem kímélte a parti sétányt sem. A fotók a Balaton-parton készültek 2014. november 12-én.



## VIII. ÁLLATEGÉSZSÉGÜGY

A gyepmesteri feladatokat 2014. március 1. óta a Gazdasági Ellátó Szervezet keretében megbízott gyepmester látja el.

Fokozott figyelmet fordítottak a kóborló ebek befogására, elhullott állati tetemek elszállítására a törvényi előírások, illetve vonatkozó helyi rendelet alapján. Az év során összesen 27 db eb került befogásra közterületen a gyepmester által. Az Állatvédelmi Járőrszolgálattal kötött együttműködés folytán, mivel gazdát keresnek a befogott kutyáknak, csak 2-3 kutyát kellett elaltatni.

Az elmúlt évben is nagyon sok problémát okozott az állati hullákat tároló konténer környezetének fenntartása. Az illegális hulladékok visszaszorítására tett intézkedéseink kevés eredménnyel jártak. A jogszabályi változások miatt az állati hullák gyűjtése és kezelése az önkormányzatok számára nem kötelező feladat, ezért a telep (konténer) megszüntetésre került. Ezzel azonban a probléma még sajnos nem oldódott meg.

## IX. JÁRVÁNYÜGYI HELYZET

2014. január 1. és október 18. közötti időszakban bejelentett fertőző megbetegedések száma: 183.

- Az enterális bakteriális fertőző betegségek járványügyi helyzete: salmonellosis 14 eset, (2013-ban 20 eset), campylobacteriosis 15 megbetegedés (2013-ban 30 eset) mérsékelten csökkent az előző év hasonló időszakához viszonyítva.
- Rotavírus-gastroenteritis bejelentések száma 4, tavaly egész illetékességi területünkön 22 fő volt.
- Hepatitis B fertőzés 1 volt (tavaly szintén 1 fő volt Keszthelyen).
- Légúti fertőző betegségek közül a varicella bejelentések száma 144, ez emelkedést mutatott az előző évhez képest. Scarletina szintén 1 eset volt hasonlóképpen, mint előző évben.
- A fenti időszakig 1 Lyme-kór megbetegedést jelentettek.
- Creutzfeldt-Jakob megbetegedés 1 esetben történt területünkön.
- Kullancsencephalitis, Listeriosis is 1 - 1 esetben került bejelentésre.
- Védőoltással megelőzhető fertőző betegség nem volt.

Ebben az évben két közösségi gastroenteritis járvány volt Keszthelyen (calici vírus fertőzés).

A tetvesség állandó problémát jelent az oktatási intézményekben.

Az iskolákban, óvodákban folyamatosan tetvességi vizsgálatokat végez a Járási Népegészségügyi Intézet a védőnőkkel közösen.

## **X. A KÖRNYEZETVÉDELMI ALAP FELHASZNÁLÁSA**

Az önkormányzat Környezetvédelmi Alapjából 2013. évben a Városi strand iszapkotrására 2 000 eFt-ot, a Balaton-part menti területek fejlesztésére pedig 1.400 eFt-ot kapott a VÜZ Kft, fapótlásokra a GESZ 800 eFt-ot fordíthatott.

2014. évben a Balatoni Szövetség szünyogirtásra 590 eFt-ot, a GESZ illegális hulladék összegyűjtésére 1.000 eFt-ot, míg a vadgesztenyefák műszeres vizsgálatára a Garden Faápoló Kft. 445 eFt-ot kapott. Az alapba 2014. évben eddig 723 eFt befizetés történt talajterhelési díjakból.

Ez évben környezetvédelmi bírság kiszabására nem került sor városunkban.

## **XI. KÖRNYEZETI NEVELÉS, TUDATFORMÁLÁS, PÁLYÁZATI EREDMÉNYEK**

A Keszthelyi Környezetvédő Egyesület ez évben is több rendezvényt szervezett a környezetünk védelmére, a lakosság, iskolások tudatformálása érdekében.

Meg kell említeni a vizes élőhelyek világnapján tartott előadást a Keszthelyi láp történetéről, kialakulásáról, változásairól, mai állapotáról és jelentőségéről. 2014 májusában tartották meg a fenntartható város konferenciát, képzőművészeti kiállítást, faültetést, magyar-holland ifjúsági eszmecsere-t a fenntartható fejlődésről. A Helikon Parkban tartották a Madarak és Fák napját, melyet a Magyar Madártani Egyesület közreműködésével szervezték meg. Júniusban tanácskozás volt a civil-önkormányzati együttműködési lehetőségekről. A Goldmark Károly Művelődési Központ koordinálásával egy hetes nyári „Zöld tábor” -t tartottak. Októberben a Fő téren a Keszthelyi Egyetem Georgikon Karának részvételével „Megújuló Energia Nap” interaktív kiállítást szerveztek.

Keszthely város óvodái a nevelési programjukban kiemelt figyelmet fordítanak a környezeti nevelésre, a környezetvédelmi oktatásra. Így például megtartották a Víz Világnapját, a Föld Napját, a Madarak, fák napját.

A Város több civil szervezete, magánszemélyek csatlakoztak az „Önkéntesen a tiszta Magyarországért” mozgalomhoz, melynek keretében május 9-11 között több zsák szemetet szedtek össze a város területén.

A „Virágos Magyarországért” Környezetszépítő Versenyben idén is pályáztunk. A zsűrizés során fokozottan figyeltek:

- a település gondozottságára, tisztaságára, egységes képére,
- a település zöldfelületi programjára, fejlődésére,
- a közösségi részvételre, a lakosság és a civil szervezetek bevonására,
- a település turisztikai jelentőségére és felkészültségére, látogató- és vendégbarát szemléletére,
- az önkormányzat erőfeszítésére, fenntartói szerepére és stratégiai gondolkodására,
- a nevelési-oktatási intézmények környezettudatos programjára és eredményeire,
- a korszerű hulladékgazdálkodásra és megújuló energia felhasználásra.

Az ünnepélyes eredményhirdetésre 2014. november 28-án az Országház Felsőházi termében került sor.

Biomassza projekt: „Keszthely város zöldhulladékának energetikai célú köztes termékévé való feldolgozása és hő-energetikai hasznosítása” pályázatot 2013. év elején adta be a VÜZ Kft. Az elnyert támogatás mértéke 30%, mely kiegészült 70% önerőalap támogatással, így a projekt nettó

298.358.380 Ft összköltsége 100%-ban támogatott. A projekt megvalósítása a jövő év első felében várható, melynek során:

ÜHG kibocsátás csökkenés: 1420,86 tonna/év

Megújuló energiahordozó felhasználás növekedés: 13.500 GJ/év.

## **XII. ORSZÁGOS KÖRNYEZETVÉDELMI INFORMÁCIÓS RENDSZER**

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 8. számú melléklet.

A KETÉH Kft telephelyére 2011-2014. évben beszállított hulladék mennyiségek összehasonlítását az alábbi táblázat tartalmazza. (kg)

	ÉV	Jan.	Febr.	Márc.	Ápr.	Máj.	Jún.	Júl.	Aug.	Szept.	Okt.	Nov.	Dec.	Összesen
<b>Kommunális</b>	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	<b>6 537 530</b>
	2012	375 260	309 850	404 700	486 990	492 820	506 000	583 590	584 090	496 540	725 820	546 020	381 120	<b>5 892 800</b>
	2013	400 410	350 970	385 270	465 740	538 990	488 090	541 360	529 290	603 460	585 800	464 445	389 520	<b>5 743 345</b>
	2014	437 200	353 800	379 580	407 410	521 620	544 100	555 410	644 230	722 330	559 160			<b>5 124 840</b>
<b>Kevert építési</b>	2014		25 510	78 140	58 670	50 490	43 870	63 280	69 590	43 370	37 360			<b>470 280</b>
<b>Papír</b>	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	<b>628 410</b>
	2012	27 570	25 650	33 170	66 000	63 060	41 340	36 860	35 580	38 920	55 360	27 500	24 110	<b>475 120</b>
	2013	19 280	21 180	92 170	78 540	40 400	21 070	24 090	64 650	27 840	32 660	31 350	20 920	<b>474 150</b>
	2014	20 550	19 390	21 780	29 430	46 330	25 030	30 950	26 400	27 240	27 710			<b>274 810</b>
<b>Műanyag</b>	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	<b>752 520</b>
	2012	31 900	13 660	28 310	19 060	17 170	111 480	66 550	21 300	52 730	12 230	10 830	8 500	<b>393 720</b>
	2013	1 720	29 260	68 020	1 190	1 250	1 230	790	1 070	780	13 320	47 840	59 540	<b>226 010</b>
	2014	53 220	37 950	48 400	66 710	79 080	58 880	70 170	15 840	13 120	770			<b>444 140</b>
<b>Kevert csomagolási</b>	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	<b>824 820</b>
	2012	53 030	48 760	90 240	71 120	74 110	85 300	92 420	88 880	93 890	91 090	76 370	54 220	<b>919 430</b>
	2013	97 020	45 910	53 450	69 470	78 360	69 550	82 180	114 300	72 840	62 570	69 190	54 030	<b>868 870</b>
	2014	62 440	47 330	60 830	65 100	73 610	80 210	115 610	117 030	186 270	282 250			<b>1 090 680</b>
<b>Biológiailag lebomló</b>	2011	151 500	120 020	143 400	182 750	189 000	167 650	158 870	216 370	164 460	174 170	340 320	206 360	<b>2 214 870</b>
	2012	153 230	100 130	143 480	290 560	174 130	168 050	192 310	165 860	143 350	206 960	217 740	116 420	<b>2 072 220</b>
	2013	143 080	109 400	118 590	190 580	186 020	127 290	182 680	156 200	160 760	234 950	253 680	152 280	<b>2 015 510</b>
	2014	178 370	122 810	344 290	897 160	925 200	746 070	910 940	839 890	733 970	935 640			<b>6 634 340</b>
<b>Üveg</b>	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	<b>209 360</b>
	2012	20 800	11 130	16 030	12 830	11 910	11 990	7 710	19 060	12 560	9 390	13 390	5 000	<b>151 800</b>
	2013	14 690	7 640	3 230	16 200	9 160	4 450	11 340	7 800	6 390	8 010	5 930	7 660	<b>102 500</b>
	2014	7 080	4 920	10 040	6 620	5 510	10 960	8 630	15 770	18 660	8 640			<b>96 830</b>
<b>Építési törmelék</b>	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	<b>2 385 090</b>
	2012	50 300	65 580	352 420	200 080	311 550	205 860	147 250	148 060	109 980	80 460	74 910	39 230	<b>1 785 680</b>
	2013	24 840	20 540	100 840	92 970	133 980	155 610	133 260	111 880	80 460	114 440	84 000	51 960	<b>1 104 780</b>
	2014	36 750	109 740	344 770	150 800	151 550	195 650	231 600	160 660	204 620	243 510			<b>1 829 650</b>

KETÉH Kft adatai alapján

## A lakossági hulladékudvarra 2014. évben beszállított hulladék mennyiségek (kg-ban)

HULLADÉK MEGNEVEZÉSE	EWC-KÓD	JAN.	FEBR.	MÁRC.	ÁPR.	MÁJ.	JÚN.	JÚL.	AUG.	SZEPT.	OKT.	NOV.	DEC.	ÖSSZESEN
PAPÍR	EWC150101	3625	9200	8360	7720	7680	3890	7780	5760	10180	17958			82.153
MŰANYAG	EWC150102	360	330	540	650	940	300	250	260	1245	260			5.135
CSOM.ÜVEG	EWC150107	0	0	170	0	0	210	20	0	0	0			400
BIÓ HULL.	EWC200201	1550	0	0	5030	330	0	0	0	0	100			7.010
FAÁG	EWC200138	4040	2590	30100	23550	20870	17970	9630	8795	21295	28650			167.490
ZÖLD	EWC20021	1510	2780	8180	13390	10670	9130	15190	5390	11750	18930			96.920
GUMI	EWC160103	50	430	0	260	30	550	60	80	0	1980			3.440
LOM	EWC200307	760	4610	5620	4280	3880	7680	7100	4840	8340	6340			53.450
ELEKTRONIKUS	EWC200136	110	40	330	440	240	150	90	150	580	360			2.490
FÉM	EWC200140	50	30	140		40	50	20	0	0	0			330

KETÉH Kft. adatai alapján

A DRV Zrt. keszthelyi szennyvíztelepén tisztított szennyvíz 2009-2014. évi adatai (m<sup>3</sup>)

Hónap	2009.	2010.	2011.	2012.	2013.	2014.
Január	631 984	401 372	441 870	321 967	361 935	261 737
Február	626 954	384 482	379 416	283 946	465 006	417 675
Március	590 974	419 699	396 877	339 956	503 981	363 160
Április	493 766	437 954	371 034	334 315	536 543	314 206
Május	405 620	504 178	352 350	363 754	391 936	312 322
Június	355 673	493 186	335 826	356 351	350 295	282 280
Július	566 221	422 944	394 920	386 866	331 975	341 637
Augusztus	502 276	466 130	413 152	391 432	324 399	427 089
Szeptember	430 007	552 639	311 512	327 969	275 829	584 243
Október	442 386	470 979	320 439	335 880	268 615	
November	323 254	481 663	301 313	320 974	331 356	
December	384 342	616 616	330 850	340 679	256 879	
<b>Összesen:</b>	<b>5 369 115</b>	<b>5 651 842</b>	<b>4 349 559</b>	<b>4 104 089</b>	<b>4 398 749</b>	

DRV Zrt. adatai alapján

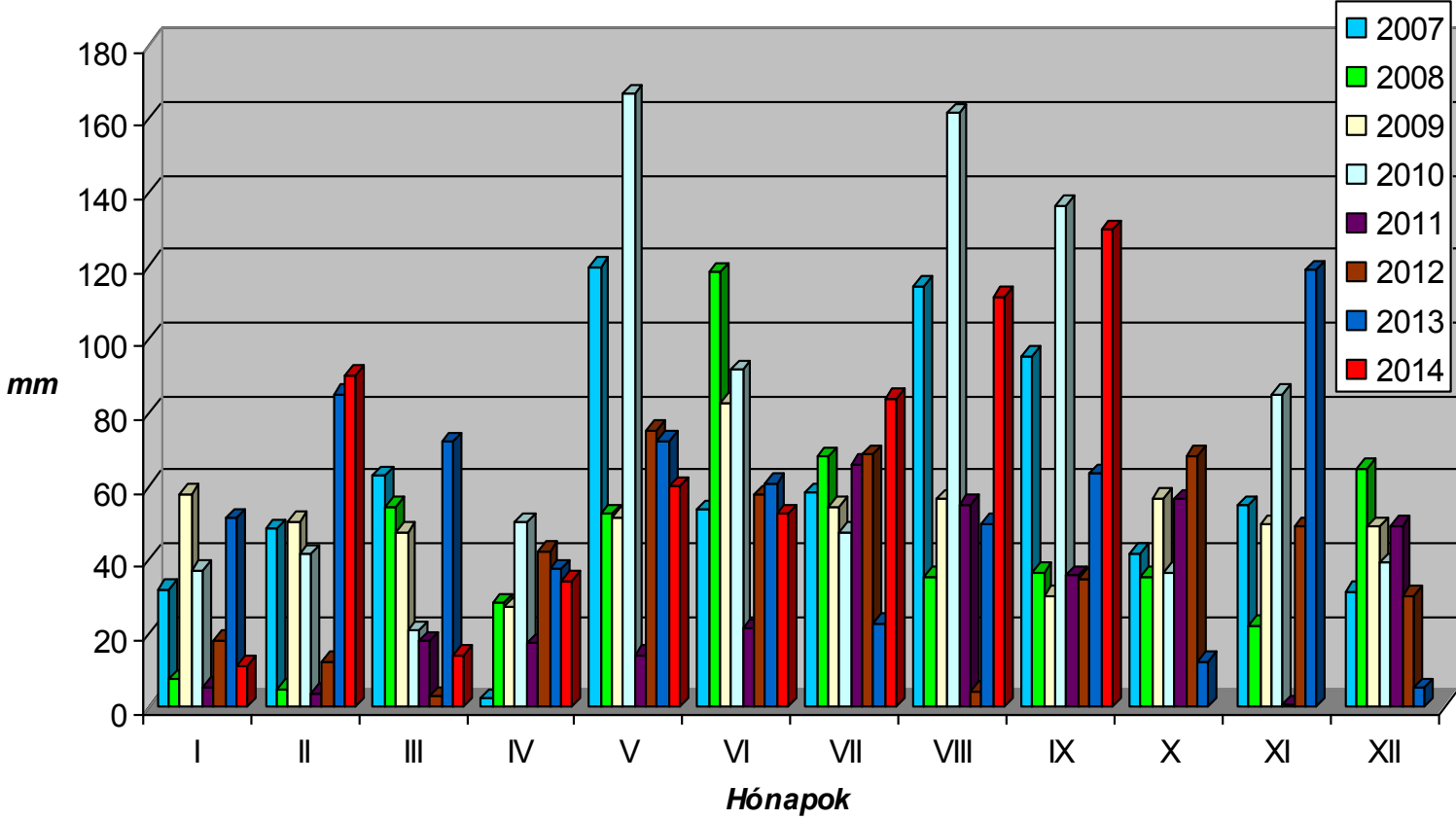
**Havi csapadékösszegek alakulása Keszthelyen 2007-2014 (mm)**

Pálfi Zoltán adatai alapján

	Január	Február	Március	Április	Május	Június	Július	Augusztus	Szeptember	Október	November	December	Összesen:
<b>2007</b>	31,8	48,4	62,9	2,1	120	53,5	58,2	114,7	95,4	41,8	54,8	31,4	<b>714,9</b>
<b>2008</b>	7,3	4,7	54,5	28,1	52,5	118	68,1	35,5	36,5	35,3	22	65	<b>527,9</b>
<b>2009</b>	57,9	50,4	47,5	27	51,6	82,7	54,5	56,6	30,1	56,8	49,7	48,9	<b>613,7</b>
<b>2010</b>	37,3	41,4	20,7	50,2	166,7	91,8	47,7	161,6	136,5	36,6	85,0	39,1	<b>914,6</b>
<b>2011</b>	5,5	3,7	17,83	17,3	13,9	21,2	66,1	55,1	35,8	56,6	0,5	49,3	<b>342,8</b>
<b>2012</b>	18	12,2	2,8	42,4	75,2	57,7	68,6	4,3	34,8	68,3	49	30,2	<b>463,5</b>
<b>2013</b>	51,4	85	72	37,4	72,4	60,8	22,6	50	63,4	12,2	119	5,2	<b>651,2</b>
<b>2014</b>	11,2	90,2	14,2	34,4	60	52,4	84	111,8	129,8				<b>588,0</b>



### Csapadék adatok 2007-2014



## Balaton vízszintjének (a mindenkori nullpontra vonatkozóan: 103,42 mBf) 2012-2014.évi alakulása (cm)

2012.												
Hó	Január	Február	Március	Április	Május	Június	Július	Augusztus	Szeptember	Október	November	December
Átlag:	78	80	83	82	81	77	67	54	42	39	42	45
Max:	80	83	84	82	82	81	74	62	47	41	44	48
Min:	77	80	82	82	80	74	62	48	40	38	41	44

2013.												
Hó	Január	Február	Március	Április	Május	Június	Július	Augusztus	Szeptember	Október	November	December
Átlag:	54	68	87	116	121	118	110	95	88	87	94	101
Max:	61	78	98	124	125	120	116	104	92	88	99	104
Min:	48	62	79	99	117	117	105	91	87	86	87	99

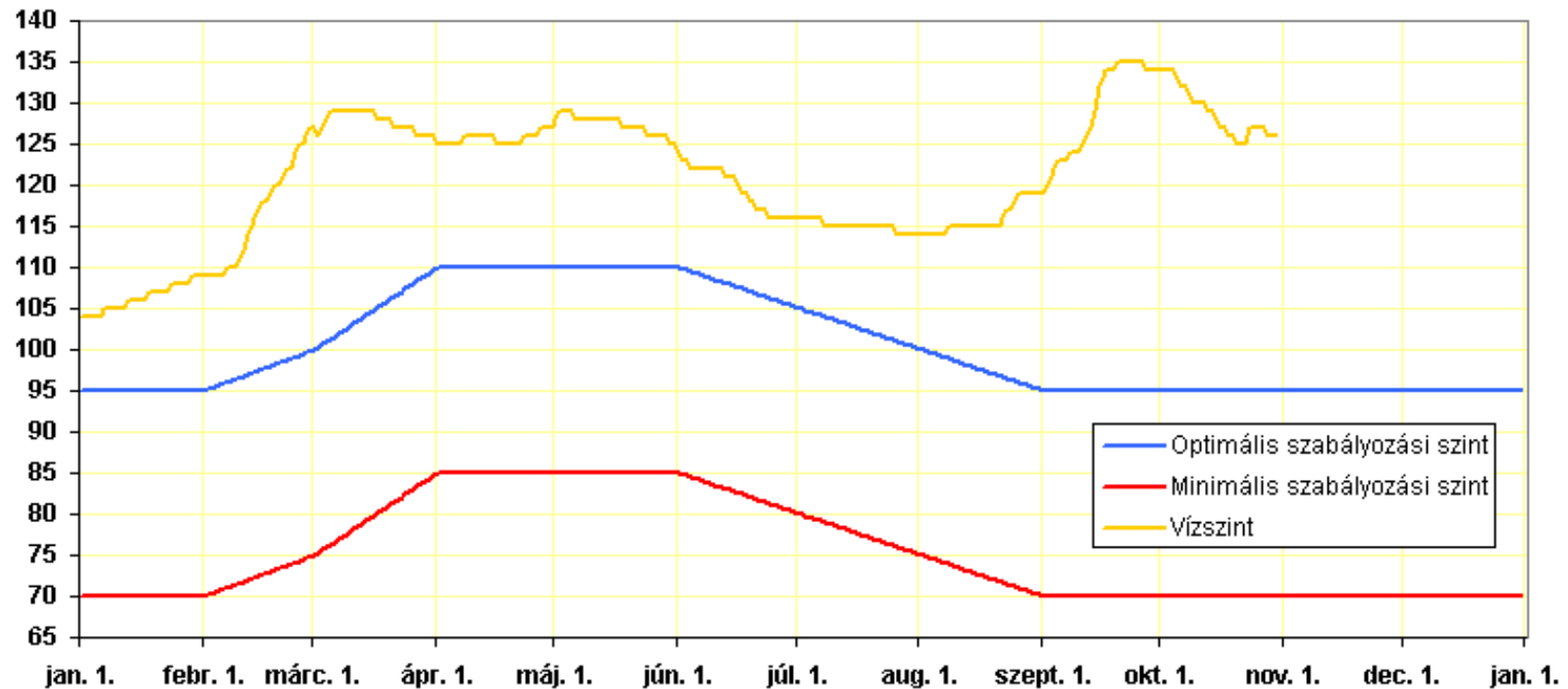
2014.												
Hó	Január	Február	Március	Április	Május	Június	Július	Augusztus	Szeptember	Október	November	December
Átlag:	106	116	128	126	127	120	115	116	129	129		
Max:	109	127	129	127	129	124	116	119	135	134		
Min:	104	109	125	125	125	116	114	114	119	125		

### A Balatonból 2014. évben leeresztett vízmennyiség (m<sup>3</sup>)

Hó	Jan.	Febr.	Márc.	Ápr.	Máj.	Jún.	Júl.	Aug.	Szept.	Okt.	Nov.	Dec.	Összesen:
Dátum		28.	1-31.	1-3.	3-31.	1-2.			3-30.	1-31.			
m <sup>3</sup>		128 520	60 923 412	577 987	39 958 430	254 851			78 283 526	133 116 480			313 243 206

7. számú melléklet

### Balaton átlagvízszintjének alakulása 2014. évben



Közép-Dunántúli Vízügyi Igazgatóság adatai alapján

Országos Környezetvédelmi Információs Rendszer (OKIR)

8. számú melléklet

Mi van a környezetemben? - Mozilla Firefox

Eőj Szerkesztés Nézet Előzmények Könyvjelzők Eszközök Sőgő

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

Hírforrás megtekintése

Mi van a környezetemben?

Keszthely  Légszennyezés

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

**Keresés település szerint** Keresés ügyfél szerint

> Általános ismertető  
 > Használati útmutató  
 > Térképforrás  
 > Észrevétel, kérdés  
 > Névjegy

EDV X: 160338 Y: 513093

0 0.5 1.0 1.5 km

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

© 2008 Környezetvédelmi és Vízügyi Minisztérium | Minden jog fenntartva

Készítette a Helion Kft.

Start  HU 15:33

Keszthelyi Környezetvédő Egyesület  
8360 Keszthely, Bessenyei u. 22.  
83/314-630, 06-70-555-3227

**VÉLEMÉNY ÉS KIEGÉSZÍTÉS**  
**a Keszthely Város környezeti állapotáról készült jelentéshez**  
**2014**

**I. LEVEGŐTISZTASÁG**

Keszthelyen hosszú idő óta csak egy helyen és csak egy szennyezőanyagra történik mintavétel és vizsgálat. Az ez alapján kimutatott kedvező kép sajnos csalóka. A város levegőjében műszerek nélkül is tapasztalhatóan magas a porszennyezés a város külterületén működő bányák és a közlekedés miatt, valamint a szálló korom. Ez utóbbi főleg az avarégetési és fűtési szezonban. A téli időszakban a Zsidi út - Csapás út - Sopron utca - Lehel utca által közrezárt térségben feltehetőleg több háztartás tüzelő-berendezésében is égetnek valamilyen hulladékot. Ezt jelzi a közelben terjengő füstgáz, ami gyakran irritáló, kellemetlen, időnként maró szaghatással jár. Erre a problémára valamilyen módon figyelni kellene a közeljövőben.

A kerti hulladék égetése - főleg a hétvégéken - még mindig gyakori.. A szabályellenes tevékenység felderítésére és figyelmeztetésre ösztönözni lehetne a közterület felügyelőket.

A keszthelyi pollenhelyzetre nem adnak tájékoztatást a zalaegerszegi adatok, Keszthelynek egészen más a mikroklímája és természeti környezete. Többet mondott volna pl. a parlagfüves területek elhanyagolása miatt kirótt büntetések számának alakulása.

**HŐSÉGRIADÓ**

Az anyagból úgy tűnik, hogy a tájékoztatáson kívül más intézkedésre nem került sor. Fontos lenne a nyári száraz, nagyon meleg napokon - nem csak hőségriadó esetén - a főközlekedési utak és a Fő tér locsolása, természetesen nem vezetékes vízzel.

Az iskoláknak, óvodáknak küldött figyelmeztetések nagyon hasznosak, ezeket ki kellene terjeszteni a veszélyes méretű UV sugárzásra is!

**KÖZLEKEDÉSI ÁRTALMAK CSÖKKENTÉSE**

Az új elkerülő utak megépítése sokat javított a város helyzetén, további javulást várunk a

közlekedési koncepció korrekciójától. Továbbra is fontosnak tartjuk a városi buszok

felszerelését EU10-es részecskeszűrővel, kérjük az önkormányzatot a közlekedési vállalat ezirányú ösztönzésére, mindannyiunk egészsége érdekében.

**FÉNYSZENNYEZÉS**

Örömteli, hogy a város a közvilágításban áttért a LED lámpatestekre. Az általános megelégedés mellett bizonyos helyeken, pl.a Festetics György úton az úttest fölé belógatott lámpatestek fénye szemet bántóan éles. Ezt fényszűrő búrák felhelyezésével korrigálni lehetne.

**NAPELEMEK**

Nagyon fontosnak és pozitívnak tartjuk, hogy a város élt a pályázati lehetőségekkel a napenergia-hasznosítás területén. Ezt a jövőben is folytatni kellene, minél nagyobb mértékben, megcélózva az önkormányzati tulajdonú középületek energetikai önellátását.

## **II. IPARI TEVÉKENYSÉGEK**

Az Elkerülő út és Interspar közötti területen működő aszfalt üzemből időszakosan elviselhetetlen bűz árasztja el a környékbeli lakóterületeket. A lakosság jó levegőhöz való joga érdekében fontosnak tartjuk az okok kiderítését és ha szükséges, technológiai módosítások bevezetését.

## **III. TERMÉSZETI KÖRNYEZET**

Az anyag célesetekre koncentrálnál, szemléletéből hiányoljuk az általános természeti kép védelmét. A külterületi erdőkre ténymegállapítást tesz. Gyeppek, rétek, útszélek, csatornapartok, folyó- és állóvizek növényzetével nem foglalkozik. Parlagok legfeljebb áttételesen a pollenhelyzetnél idézhetők fel.

Korábban is többször szóvá tettük a városi elektromos légvezetékek alatti fametszések módját, melyek gyakorlatilag a fák csonkolását jelentik és nem történik meg a vágások által okozott faszemek védőkezelése, ami előbb-utóbb a fák pusztulásához vezet, amint azt a gesztenye-fasornál is tapasztaljuk. A szakszerű védőkezelést a fák metszését végzőktől meg kellene követelni.

A legutóbbi időben engedélyezett illetve tervezett fakivágások (egyetem területén 22 fa, Festetics úti fasorban 45 fa) 4,6 tonna fel nem dolgozott CO<sub>2</sub>-al és 283 m<sup>3</sup> el nem párologtatott vízzel rontja a város mikroklímáját. A pótlásokat ezeknek a veszteségeknek az ellensúlyozásával kellene elvégezni.

## **IV. HULLADÉKGAZDÁLKODÁS**

A jól működő szelektív- és biohulladék gyűjtés mellett továbbra is javasoljuk az építési törmelék helyi feldolgozását és újrahasznosítását a környezetszennyezéssel járó és drága elszállítás és költséges lerakás helyett. Ezeknek a költségeknek az elmaradásával a helyi átvételi díj csökkenhetne, ami ösztönözné a vállalkozókat a szabályos hulladékkezelésre.

## **V. ZAJVÉDELEM**

Sajnálatosan az idei évben is volt zavaró hangerejű zeneszolgáltatás a Balaton parton, pl. május 1-én.

## **VI. TALAJVÉDELEM**

Ismételten szorgalmazzuk, hogy a város ne adjon engedélyt újabb bányák nyitására. Szennyezik a város levegőjét és tájsebeket hoznak létre értékes természeti környezetünkben.

## **VII. VÍZVÉDELEM**

Korábban is javasoltuk, hogy a csapadékvíz gyűjtésére a város szorgalmazza ciszternák létesítését, magánépítkezéseknél és középületeknél egyaránt (pl. az új buszpályaudvar épületénél). Ez hasznossága mellett csökkentené az egyre gyakrabban előforduló heves esőzések okozta csatorna-problémákat. Európa több országában már az építési engedélyek kötelező eleme a csapadékvíz gyűjtő ciszterna létesítése.

Keszthely, 2014. 11.24.

Keszthelyi Környezetvédő Egyesület