

## 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 2012-2013. évre vonatkozó környezeti elemenkénti állapotjelentés.

### I. Levegőminőség

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

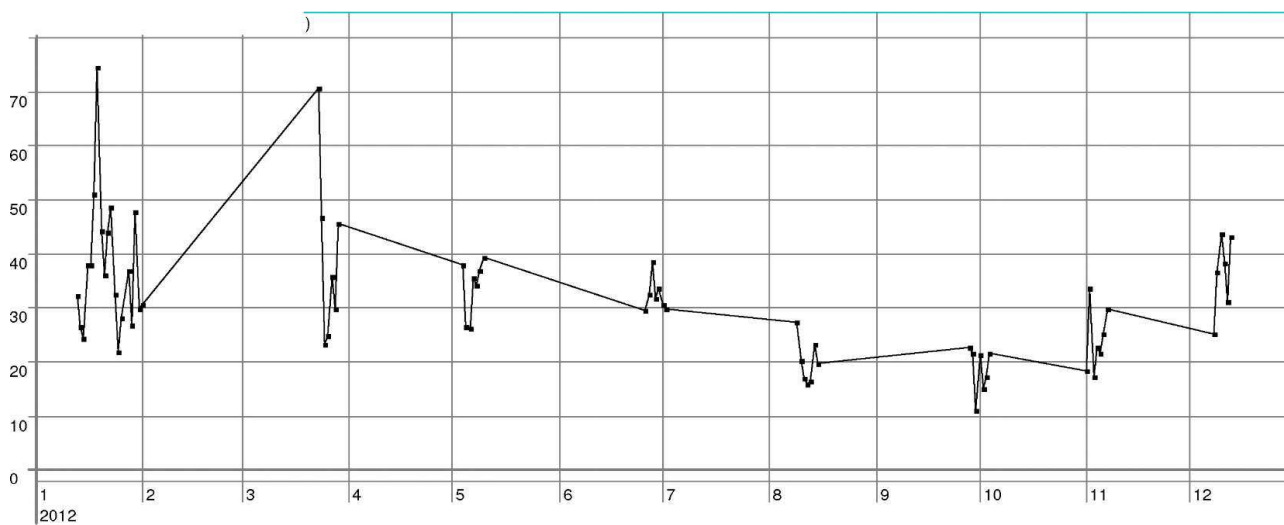
A levegőterheltségi szint mérések 2012. 01. 01-től a 4/2011. (I. 14.) VM rendelet 1. számú mellékletének 1.1.3.1. Kiemelt jelentőségű légszennyező anyagok táblázatának Nitrogéndioxid sorához tartozó éves határérték oszlopában „Meghatározására alkalmazott mérési program: ... vagy az év során egyenletesen elosztott legalább 8 héten keresztül végzett mérés” foglaltak alapján történik.

#### Értékelés Gyógyszertár Rákóczi tér 12/a $\mu\text{g}/\text{NO}_2$ 2012- 2013. szeptember

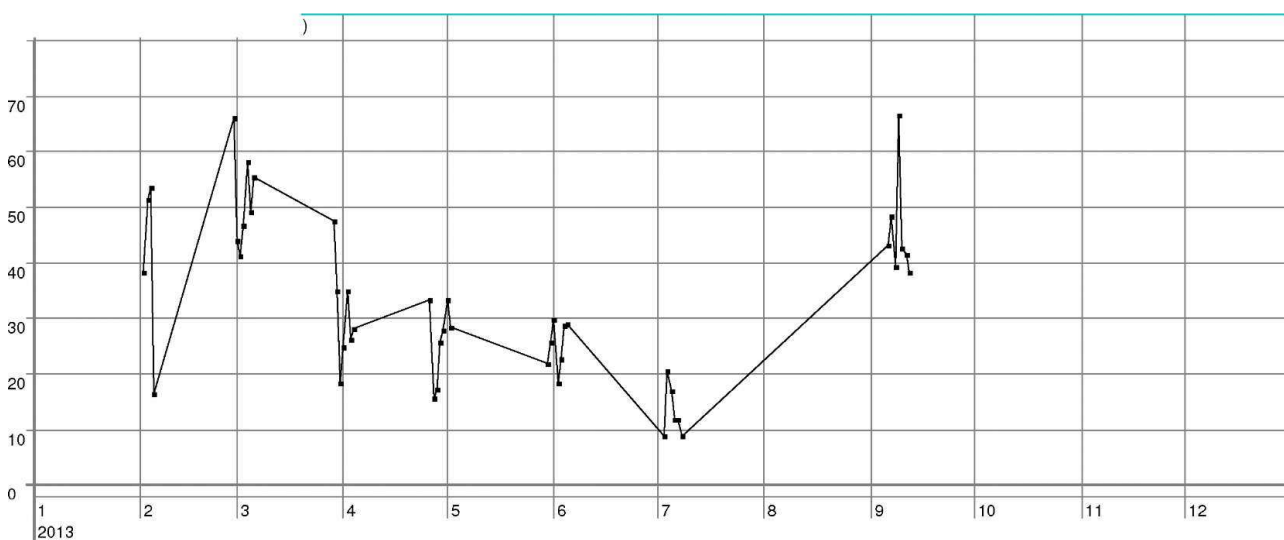
Megnevezés	2012.	2013.
minimum	11,13	8,87
minimum hely	2012. 09. 30.	2013.07.08.
maximum	74,47	66,67
maximum hely	2012. 01. 19.	2013. 09. 09.
Éves átlag	<b>31,48</b>	<b>33,17</b>
Határérték (éves)	40	40
Határérték (24 órás)	85	85
24 órás határérték átlépés db	0	0
24 órás határérték átlépés %	0	0
Minősítés	<b>jó</b>	<b>kiváló</b>

Határérték túllépésre 2012-2013 évben nem került sor.

## Nitrogéndioxid kibocsátás 2012. évben ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )



## Nitrogéndioxid kibocsátás 2013. évben ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )



Nyugat-Dunántúli Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség adatai alapján

### ➤ 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 jelentéseket és a napi előrejelzéseket Keszthely város honlapján is elérhetővé tettük.

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

A parlagfű pollenszezonjának alakulását az időjárás minden évben jelentősen befolyásolja. A csapadék a vegetációs időszakban szükséges a növény növekedéséhez, a virágzás ideje alatt azonban a hosszú, csapadékos időszak csökkentheti a pollenterhelést, míg a nagy szárazság magas hőmérséklettel párosulva a növényzet kiszáradásához és a pollenterhelés csökkéséhez vezet.

2012-2013-ban a nyarak még szárazabbak és melegebbek voltak, mint előző években – júliusban sem esett sok csapadék, a maximum hőmérséklet pedig már áprilisban meghaladta a 30°C-t és a nyár nagy részében is e fölött volt. Mindez az előző két évhez képest erősen csökkentette a parlagfű terhelését.

Összességében elmondható, hogy minden paraméter alapján a 2012.-2013. évben a korábbi éveknél jelentősen alacsonyabb volt a parlagfű pollenterhelés, aminek hátterében elsősorban a korábbinál is aszályosabb, melegebb időjárás áll.

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

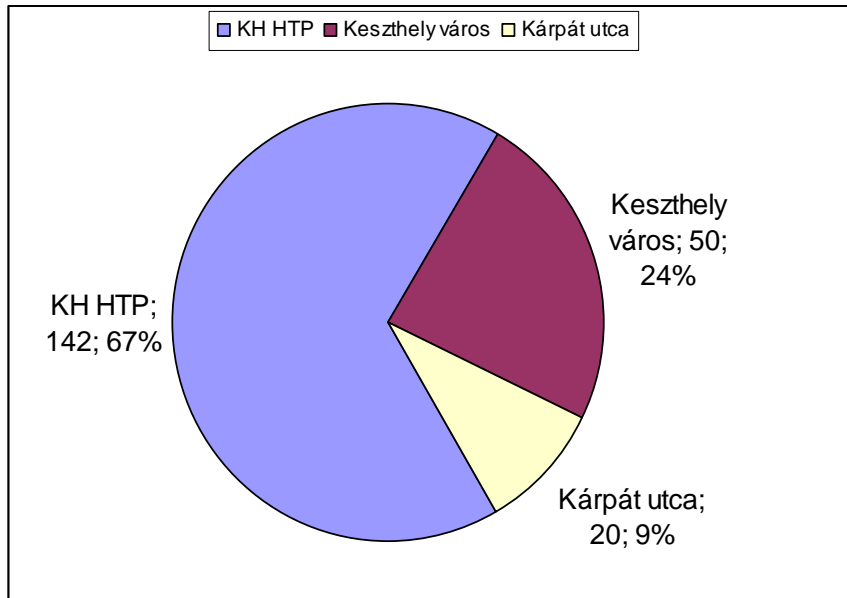
Az elmúlt időszakban a szabadtéri tüzek megelőzésére a Katasztrófavédelem nagy hangsúlyt fektetett, a 2013. év időjárása ezen törekvéseiben „segítette”, az éves számok vonatkozásában meg is mutatkozik annak eredménye.

A teljes számhoz viszonyítva Keszthely város területén ez a jelenség számottevő, holott a helyi rendelet a növényi hulladékégetést tiltja. A város neuralgikus pontjának mondható Kárpát utcai tüzesetek száma a befektetett energia ellenére nem mutat csökkentést. A Kárpát utca mellett a volt fenékpusztai lengyár területén felhalmozott, elsősorban „lomizásból” származó melléktermékek tüze okozhat a jövőben plusz veszélyforrást.

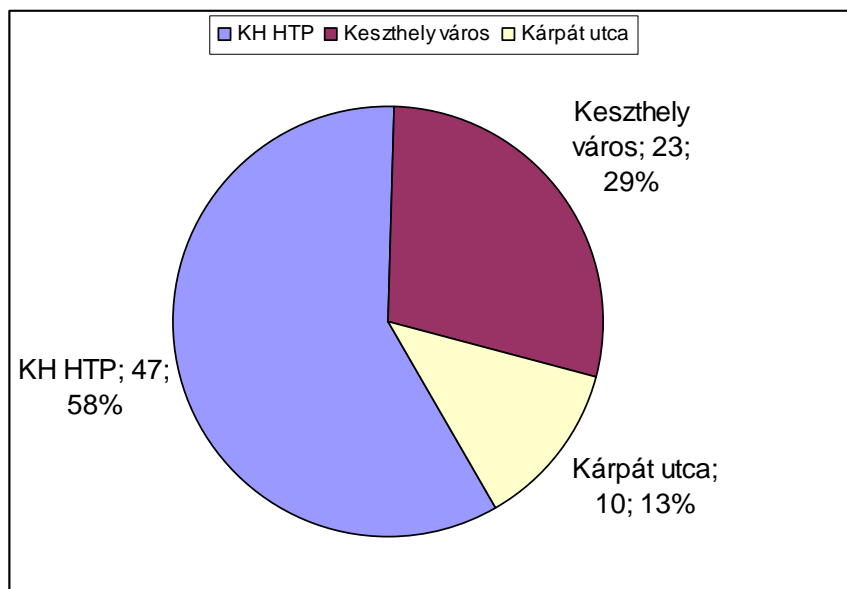
<b>TŰZESETEK szabad téren összesen</b>			
tárgy év	KH HTP	ebből	
		Keszthely város	Kárpát utca
2012	212	70	20
2013	80	33	10
<b>TŰZESETEK szabad téren helyi számok levonásával</b>			
tárgy év	KH HTP	Keszthely város	Kárpát utca
2012	142	50	20
2013	47	23	10

KH HTP a ZMKI Keszthelyi Katasztrófavédelmi Kirendeltség Hivatásos Tűzoltó Parancsnokság teljes vonulási területe

2012 év



2013. év



➤ **Az időjárás egészségi hatás előrejelző rendszer működtetésének értékelése**

Az OTH-ból érkezett hőségriasztást a Népegészségügyi Intézet az NSZSZ Megyei Intézetétől kapta. A felhívások minden esetben továbbításra kerültek a polgármesteri hivatalnak, háziorvosi szolgálatoknak, ügyelet vezetőinek, óvodáknak, bölcsődéknek, szociális otthonnak, ZMKI Keszthelyi Katasztrófavédelmi Kirendeltségnek.

**Hőségriadók 2012-ben:**

Az első riasztás június 18-tól 21-ig tartó II. fokú hőségriadóról érkezett. A felhíváshoz mindenki megkapta a "Közegészségügyi tanácsok a hőhullámok hatásainak enyhítésére" c. kiadványból a rá vonatkozó tájékoztatókat. Június 20-án a II. fokú riasztást III. fokozatúra emelték és június 22-ig meghosszabbították. Erről minden intézmény e-mail-ben tájékoztatást kapott.

Június 30-tól július 4-ig ismét III. fokú riasztást rendeltek el, amit július 9-ig meghosszabbítottak.

Augusztus 3-tól augusztus 7-ig II. fokozatú riasztás volt.

Augusztus 21-én ismét II. fokozatú riasztás érkezett, melyet augusztus 26-ig meghosszabbítottak.

Minden alkalommal felhívták az intézmények figyelmét, hogy az első felhívás során kiküldött javaslatok szerint járjanak el. A helyi médiákat rendszeresen tájékoztatták a hőségriadó elrendeléséről. Rendkívüli esemény nem történt.

### **Hőségriadók 2013-ban:**

Az első riasztás június 17-21-ig tartó II. fokú hőségriadóról érkezett. Az előző évek gyakorlatának megfelelően a felhíváson kívül mindenkinek kiküldte a Zala Megyei Kormányhivatal Keszthelyi Járási Hivatal Járási Népegészségügyi Intézete a tájékoztató anyagot is.

A második riasztás július 24-26-ig II. fokú hőségriadóról szólt, melyet III. fokúra emeltek 25-én.

Július 29-én ismét II. fokú riasztást rendeltek el.

Augusztus 2-5-ig negyedik alkalommal került sor riasztásra, melyet III. fokúra emeltek és augusztus 9-ig meghosszabbítottak.

Az érintett intézmények vezetőivel és a helyi médiával az együttműködés folyamatos volt. Rendkívüli esemény nem történt.

### **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 27 C°-ot.

**Cél:**

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

## **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 22 db eb került befogásra közterületen a gyepmester által.) Az Állatvédelmi Járórszolgálatlal kötött együttműködési megállapodásnak köszönhetően - mivel gazdát keresnek a befogott kutyáknak-csak 2-3 kutyát kellett elaltatni.

A gyepmester részére korszerű befogóeszközök és transzponder leolvasó került beszerzésre.

Az ebek veszettség elleni védőoltásának szervezett módon történő lebonyolítására 2013. évben sem került sor központi jogszabály változása miatt, mivel ez a feladat a településeken működő állatorvosokhoz került.

Az állattartással kapcsolatban történt jogszabályi változások az állatvédelmi hatósági feladatokat a Kormányhivatal hatáskörébe helyezte át, ezért az állattartás szabályozásával kapcsolatos önkormányzati rendeletet hatályon kívül kellett helyezni.

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 jogosult és specializálódott ATEV Fehérjefeldolgozó Rt. végzi az önkormányzattal kötött szolgáltatási szerződés alapján. 2012. évben 4 alkalommal összesen 5 tonna hulladék ártalmatlanításáról kellett gondoskodnunk, több mint 450 eFt értékben, 2013 októberéig 43 alkalommal 3,5 tonna hulladékot 330 eFt értékben szállítottak el.

Az elmúlt évben is nagyon sok problémát okozott az állati hulladék 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 megfelelő körülmények közt tartását is, mely jelentős költségigénnyel jár.

### III. Kommunális hulladék

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

A Keszthelyi HUSZ Nonprofit Kft. az alábbi kommunális hulladékmennyiséget gyűjtötte be 2012-2013 évben (kg)

2012. összesen	3 032 253
2013. év	
január	220 580
február	198 870
március	206 780
április	242 280
május	265 380
június	216 800
július	263 500
augusztus	296 680
szeptember	260 373
<b>2013. összesen (2013. szeptember 30. napjáig)</b>	<b>2 171 243</b>

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

**Lomtalanítás** Keszthely város területén 2012-ben és 2013. évben évi egyszeri alkalommal 3 körzetre osztva történt. 2012. évben 294 500 kg, míg 2013. évben 125 420 kg lom hulladék lett begyűjtve.

2012. évben és 2013. évben elektronikai hulladékbegyűjtésre az Enviroinvest Zrt. közreműködésével, évente két-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, sárga zsákokban szelektíven összegyűjtött hulladék is.

A KETÉH Kft. regionális hulladékgazdálkodási feladatokat lát el, fő tevékenysége a hulladékok hasznosításra való előkészítése a hulladékválogató műben, továbbá 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.

#### **IV. Veszélyes hulladék**

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

2012.-2013. évben a begyűjtött veszélyes hulladékok mennyiségét az alábbi táblázat tartalmazza.

EWC kód	Megnevezés	Begyűjtött mennyiség kg	
		2012. év.	2013. 09. 30-ig
20 01 35	Veszélyes anyagokat tartalmazó, kiselejtezett elektromos és elektronikus berendezések	1 850	1 255
20 01 21	Fénycsővek és egyéb higanytartalmú hulladékok	54	10
20 01 19	Növényvédő szerek	70	132
20 01 23	Klór-fluor-szénhidrogéneket tartalmazó kiselejtezett berendezések	1 480	1 140
20 01 33	Elemek és akkumulátorok	12	
15 01 10	Veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladékok	491	567
13 02 06	Szintetikus motor-, hajtómű- és kenőolajok	100	136
16 06 01	Ólomakkumulátorok	130	125
08 03 17	Veszélyes anyagokat tartalmazó, hulladékká vált toner	66	105
16 01 14	veszélyes anyagokat tartalmazó fagyálló folyadékok		140

#### **V. Szelektív hulladékgyűjtés**

A KETÉH Kft. a ZALAI SPA 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 az automata rendszerrel működtetett szállítószalag segítségével történik.

lag segítségével, kézzel történik. A bálázást automata prés gép 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. Ezeken a szigetek anyagtípusonként 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 karton dobozokat.

A Keszthelyi HUSZ Nonprofit Kft. 2012- 2013 évben az alábbi hulladékmennyiségeket gyűjtötte be a hulladékgyűjtő szigetekről: (kg)

	<b>papír</b>	<b>műanyag</b>	<b>üveg</b>
<b>2012 összesen (12 hó):</b>	<b>272616</b>	<b>105650</b>	<b>91630</b>
2013 év			
január	9 000	5 830	9 120
február	10 430	9 150	5 610
március	13 780	11 970	3 140
április	15 580	14 390	12 070
május	17 600	16 620	8 240
június	13 590	13 260	4 290
július	15 770	11 700	7 350
augusztus	14 070	8 030	5 940
szeptember	12 130	6 840	6 200
<b>2013 összesen (2013. szeptember 30. napjáig):</b>	<b>121 950</b>	<b>97 790</b>	<b>61 960</b>

A hulladékszigetről begyűjtött hulladékok összetétele, minősége a 2013. szeptemberi vizsgálatok alapján:

**Papír:**

<b>Frakciók</b>	<b>%</b>
papír	<b>82,43</b>
kommunális	<b>10,46</b>



Üveg:

Frakciók	%
üveg	83
kommunális	17

Műanyag:

Frakciók	%
PET víztiszta	8,62
PET kék	9,69
PET vegyes	0,84
Natúr fólia	3,94
Vegyes fólia	4,94
Vegyes papír	0,00
Karton	0,00
Tetrapack	2,68
HDPE-PP	3,63
Vas csomag hulladék	2,88
Alu csomag hulladék	0,98
Hasznosíthatatlan	61,80

➤ 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 gyűjtő szigeteken, és kevesebb tovább nem hasznosítható hulladékot tartalmaz, mivel itt a lakosság a szelektíven gyűjtött hulladékát egyénileg helyezi ki a szállítási napokon.

**A Keszthelyi HUSZ Nonprofit Kft. az alábbi hulladékmennyiségeket gyűjtötte be 2012-2013-ban (kg)**

2012 összesen (12 hó):	447 052
2013 év:	
január	39 070
február	27 220
március	39 420
április	35 350
május	34 340
június	31 350
július	40 900
augusztus	61 890
szeptember	40 170
<b>2013 összesen (2013. szeptember 30. napjáig):</b>	<b>349 710</b>

### Begyűjtött szelektív hulladék (sárga) összetétele, minősége 2013. augusztus

Frakciók	%
Hasznosíthatatlan maradék	41,78
Vegyes papír	31,1
PET kék	5,42
PET víztiszta	4,1
Karton	3,61
Vegyes fólia	2,94
Natúr fólia	2,52
Alu csom. hulladék	2,34
HDPE-PP	2,14
Tetrapack	1,85
Vas csom hulladék	1,32
PET vegyes	0,88

#### ➤ Biológiailag lebomló hulladék gyűjtése:

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

#### A Keszthelyi HUSZ Nonprofit Kft. által begyűjtött bio hulladék mennyisége 2012-2013 (kg)

<b>2012. összesen (12 hó)</b>	<b>1 545 940</b>
2013.	
január	104 870
február	53 020
március	94 120
április	148 950
május	143 480
június	115 600
július	174 370
augusztus	146 530
szeptember	133 940
<b>2013. összesen (2013. szeptember 30. napjáig)</b>	<b>1 114 880</b>

### ➤ Keszthelyi Komposzttelep

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, Keszthelyi Zöldkomposzt márkanéven kerül jelenleg ömlesztett formában értékesítésre.

Kiváló 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 Keszthelyi zöldkomposzt minőségi jellemzői laboratóriumi vizsgálatok szerint:

Alapsajátságok:

Száranyag tartalom: 60,5 %, nedvesség tart.: 39,5 %, kémhatás, pH: 8,48 szervesanyag tart.: 31,5 %, összes sótartalom: 1,88 %, térfogatsúly: 0,698 kg/dm<sup>3</sup>

Tápanyag tartalom tápelemenként:

N (nitrogén) tart.:1,01 %, foszfor (P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>) tart.: 1,22 %, kálium (K<sub>2</sub>O) tart.:1,76 %, kalcium (Ca) tart.: 5,04 %, magnézium(Mg) tart.: 1,72 %

Talajhigiénés besorolása: „tiszta” Csírázásgátló és gyomosító hatása: nincs

A KETÉH Kft. a Keszthelyi Zöldkomposzt felhasználásával virágföldet kíván forgalomba hozni. Jelenleg folynak a laboratóriumi vizsgálatok, várhatóan jövő év júniusára Keszthelyi Virágföld márkanéven a termék forgalomba kerül.

### ➤ Építési törmelék:

A KETÉH Kft. fogadja 2008 februárjától a lakosságtól az építési törmeléket. 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 2010-2013. évben beszállított hulladék mennyiségeket a 2. számú melléklet tartalmazza.



#### ➤ Illegális hulladék:

A legsúlyosabb problémát a Keszthely – Cserszegtomaj határában Cserszegi területen lévő volt okker bánya ügye jelenti. Itt több száz m<sup>3</sup> illegális szemét elhelyezése történt meg. Tekintettel arra, hogy a terület egy része az önkormányzatunk tulajdonában van, 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 jelentene az önkormányzatnak. 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 -, 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.

Sajnos a város területén, több helyen is található illegálisan lerakott hulladék. Ilyen a Kárpát utca környéke is, ahol több esetben kellett a katasztrófavédelemnek beavatkoznia hulladékégetés miatt. Ezek felszámolása folyamatosan történik a rendelkezésre álló pénzügyi keretek alapján.

## 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 elhagyó vendégek nem megfelelő viselkedése miatt érkezik. Az idei szezonban a strandi zeneszolgáltatások miatt

nem volt lakossági panasz, bejelentés.

A hatályos jogszabályok alapján a zajkibocsátási határérték megállapítása iránti kérelemnek kötelező melléklete a zajmérési vagy számítási dokumentáció, mellyel sok lakossági panaszbejelentést meg lehet előzni.

A közlekedés- és gépjárműforgalom is jelentős zajforrás. A zaj- és rezgésterhelés a forgalomnövekedéssel arányosan alakult. Jelentős előrelépést jelentett a város közlekedési rendjében, hogy elkészült és átadásra került É-Ny-i elkerülő új szakasza.

## **VII. A természeti környezet, zöldterületek, közterületek állapota**

Keszthely város belterületén mintegy 760 ezer m<sup>2</sup> zöldfelület, számos védett terület, természeti érték található. A zöldfelületek gondozására biztosított szerény anyagi lehetőségek mellett mindent elkövet az önkormányzati hivatal a Gazdasági Ellátó Szervezet közreműködésével a rendezett városkép kialakítása érdekében. Ennek keretében mintegy 1800 m<sup>2</sup> rózságyás, 1000 m<sup>2</sup> virágágyás és 2500 m<sup>2</sup> egyéb zöldfelület került beültetésre tavasszal és ősszel. Ezen túlmenően kb. 800 db közterületi faegyed tavaszi metszését, és 33600 m<sup>2</sup> kavicsos felület gondozását kell megoldani éves szinten. A kiemelt szám adatok jól érzékeltetik a feladat nagyságrendjét.

Városunkban 2011. évben megkezdődött és 2012. évben fejeződött 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 végzi. 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.

Kiemelt figyelmet kell fordítani a köztéri szökő- és ivóutak tisztántartására, karbantartására, téliesítésére is.

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 teljesítése kapja.

Továbbra is kiemelt szerepet kaptak, és kapnak a helyi védelem alatt álló vadgesztenye fasorok, melyek aknázómoly elleni megóvása jelenti a legfontosabb feladatot. Az idei évben is 3 alkalommal történt meg vegyszeres növényvédelem. 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 a vadgesztenyefák előregedése és sok balesetveszélyes fa van, amit ki kell vágni.



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 2012. év őszén elindult egy komplex fásítási folyamat, melynek segítségével folyamatosan beültetésre kerülnek a fásítatlan utcák, illetve a hiányos fasorok pótlása is megtörtént, ezzel jelentősen emelkedik a városi zöldterületek színvonala. 2013. évben 140 db faegyed pótlása történt meg az utcai fasorokban a helyi középiskolások együttműködésével.

## 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 <sup>2</sup> ,	DOLOMIT Bányászati és Kereskedelmi Kft
Keszthely III. (Tömlöc-hegyi dolomitbánya) - dolomit	10 ha 7172 m <sup>2</sup>	DOLOMIT Bányászati és Kereskedelmi Kft
Keszthely IV. (Új Budaihegyi 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

## IX. Talaj

A vízbázisok védelme érdekében az önkormányzat bevezette a talajterhelési díj intézményét Keszthely Város Önkormányzata Képviselő-testületének a talajterhelési díjról szóló 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.

2010. évben 1.223 eFt, 2011. évben 1.100 eFt 2012. évben 1.415 eFt, idén eddig 935 eFt talajterhelési díj lett befizetve, a díj progresszív jellege ösztönzőleg hat az ingatlantulajdonosokra, 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 ráköté-

sek egyre kedvezőbb tendenciát mutatnak. Természetesen az új építések esetében kötelező a rákötések elvégzése, anélkül nem lehet használatbavételi engedélyt kiadni.

A DRV Zrt-vel közösen tovább folytatjuk az ellenőrzéseket a szennyvízhálózatra kötött csapadékvíz bevezetések miatt, hogy a tisztítórendszert ez ne terhelje. A Balaton part mélyfekvésű részén a Cholnoky utcánál a szennyvíz feltörések elkerülése érdekében is szükséges ez, valamint tervező bevonásával vizsgáljuk a további műszaki megoldásokat.

A DRV Zrt. keszthelyi szennyvíztelepén tisztított szennyvíz 2005-2013. 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 belvárosi – Pethő, Bakacs és Nádor – utcák csapadékvíz elvezetési tervei rendelkezésre állnak, remélhetően az elkövetkező években megvalósításuk is megkezdődik. Még az idei évben elkészítettjük az Új-zámori utcák nyílt árkos csapadékvíz elvezető rendszerének terveit, a létesítmény megépítésére a tulajdonosi hozzájárulások beszerzését követően, reményeink szerint 2014. év első negyedévében kerülhet sor.

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 állapotával, karbantartásával kapcsolatos szemlélet minden ősszel a Nyugat-dunántúli Környezetvédelmi és Vízügyi Igazgatósággal és a területen működő Kis-Balatoni és Zalamenti Víztársulattal tartjuk meg, ebben az évben szeptember 24-én volt a szemle.

2011. március 31-én átadásra került a Büdös árok záportárolója. A projekt elkészültével javulás várható mind a Balaton vízminőségében, mind a Zámor városrész mély fekvésű területeinek csapadékvíz elvezetésében. A Szent Imre árok, Nyárfa utcai szakaszának a Zámor utca és Pázmány Péter utca közti szakasza rendezetlen, jó karba helyezése, lefedése lenne szükséges ahhoz, hogy az utca rendezett városképet mutasson, a lefedés által parkolóhelyek jönnének létre.

A Fő téri rehabilitáció II. ütemének vízközművei megújultak, melynek keretében jelentős mértékben javult a Rákóczi tér csapadékvíz elvezetése, valamint sikerült felszámolnunk a Rákóczi utca – Arany János utca kereszteződésében a korábbi évekbe rendszeresen jelentkező vízelvezetési anomáliákat.

A 2013. évi munkáink során jelentős feladat volt a beszakadt víznyelőrácsok cseréje. A víznyelőrácsok cseréje viszonylag magas költségigényű feladat, tekintettel azonban annak közlekedésbiztonsági jelentőségére, a hibák feltárására és javítására a következő évben is kiemelt figyelmet fordítottunk.

A 2007-2013. 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 átlag látogatószáma 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 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.-2013. évi alakulását az 5. számú melléklet tartalmazza. (cm)

Balaton átlag vízszintjének a szabályozási szintekhez viszonyított 2013. évi alakulását a 6. számú melléklet tartalmazza.

## **XIV. Környezetvédelmi Alap felhasználása:**

Az Önkormányzat Környezetvédelmi Alapjából 2012. évben a Keszthelyi Környezetvédő Egyesület illegális szemét összegyűjtésére 1 605 eFt-ot, a Nyugat-dunántúli Vízügyi Igazgatóság Kis-Balaton Üzemtechnika medertisztításra, 1 099 160 Ft-ot, fapótlásokra a GESZ 850 eFt-ot, a Kisbalaton és Zalamenti Vízitársulat 570 419 Ft-ot, természetvédelmi kezelési terv készítésére a Varsás Bt. 102 eFt támogatást kapott. 2013 évben a Városi strand iszapkotrására a 2 000 eFt-ot kapott a VÜZ Kft. Ebben az évben fapótlásokra a GESZ 800 eFt-ot fordíthat a Környezetvédelmi Alapból. Az alapba 2012. évben 2 261 eFt, 2013. évben eddig 783 eFt befizetés történt környezetvédelmi bírságokból, talajterhelési díjakból.

## **XV. 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 2010.-2013. évben beszállított hulladék mennyiségek összehasonlítását az alábbi táblázat tartalmazza. (kg)

		január	február	március	április	május	június	július	augusztus	szeptember	október	november	december	Összesen
<b>Kommunális</b>	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	<b>7 430 880</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			<b>4 889 380</b>
<b>Papír</b>	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	<b>1 214 620</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			<b>421 880</b>
<b>Műanyag</b>	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	<b>2 586 310</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			<b>118 630</b>
<b>Kevert csomagolási hulladék</b>	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	<b>852 560</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			<b>745 650</b>
<b>Biológiailag lebomló hulladék</b>	2010	133 560	151 000	288 450	252 090	276 950	316 140	252 450	295 000	260 660	270 320	376 160	154 890	<b>3 027 670</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			<b>1 609 550</b>
<b>Üveg</b>	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	<b>255 960</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			<b>88 910</b>
<b>Építési törmelék</b>	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	<b>2 082 450</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			<b>968 820</b>

KETÉH Kft adatai alapján

## A lakossági hulladékudvarra 2010.-2013. évben beszállított hulladék mennyiségek (kg-ban).

		Január	Február	Március	Április	Május	Június	Július	Augusztus	Szeptember	Október	November	December	Összesen
zöld	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	27 680	25 480	67 080	61 170	79 070	64 660	55 420	65 890	49 210	46 290	34 360	29 040	605 350
	2012	2 840	2 440	42 800	26 220	31 520	33 910	25 980	17 070	24 140	28 250	53 290	9 000	297 460
	2013	2 840	6 860	25 200	39 320	28 700	28 300	21 170	15 720	27 500				195 610
lom	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
	2012	5 770	6 990	8 140	6 490	1 990	3 600	7 010	6 890	4 620	23 760	11 840	5 320	92 420
	2013	2 580	360	3 510	4 870	5 580	7 200	2 080	2 040	12 450				40 670
gumi	2010	0	0	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	1 700	280	4 210
	2012	200	50	160	400			220		160	260	220	310	1 980
	2013	10	2 860	0	60	230	0	50	270	1 130				4 610
üveg	2010	490	640	2 930	790	1 070	1 560	540	990	1 260	100	4 080	1 340	15 790
	2011	1 350	4 310	4 560	2 820	4 170	7 650	2 780	3 520	4 200	2 250	3 400	210	41 220
	2012	930		300	600	300	100	320	20	1 720	700	510	40	5 540
	2013	580	280	190	780	750	780	1 470	10	300				5 140
papír	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	4 420	6 590	7 900	6 390	7 330	6 370	8 460	6 890	6 520	7 520	6 810	5 450	80 650
	2012	3 270	3 400	5 110	3 450	1 370	2 240	15 000	3 750	5 150	5 760	5 420	1 990	55 910
	2013	4 990	4 930	2 120	3 660	3 370	1 630	1 430	1 510	3 830				27 470
műanyag	2010	200	230	150	520	450	220	210	280	310	710	130	690	4 100
	2011	710	1 000	450	1 080	600	770	580	680	650	1 160	1 150	990	9 820
	2012	430	400	100	190	10	100	180	150	70	590	680	0	2 900
	2013	0	0	360	270	220	150	410	240	390				2 040
elektronikai	2010	0	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
	2012	2 340	480	1 280	690	560	1 070	1 190	710	450	670	1 620	770	11 830
	2013	90	20	590	420	650	240	410	300	90				2 810

KETÉH Kft adatai alapján

**A DRV Zrt. keszthelyi szennyvíztelepén tisztított szennyvíz 2005-2013. évi adatai (m<sup>3</sup>)**

DRV Zrt adatai alapján

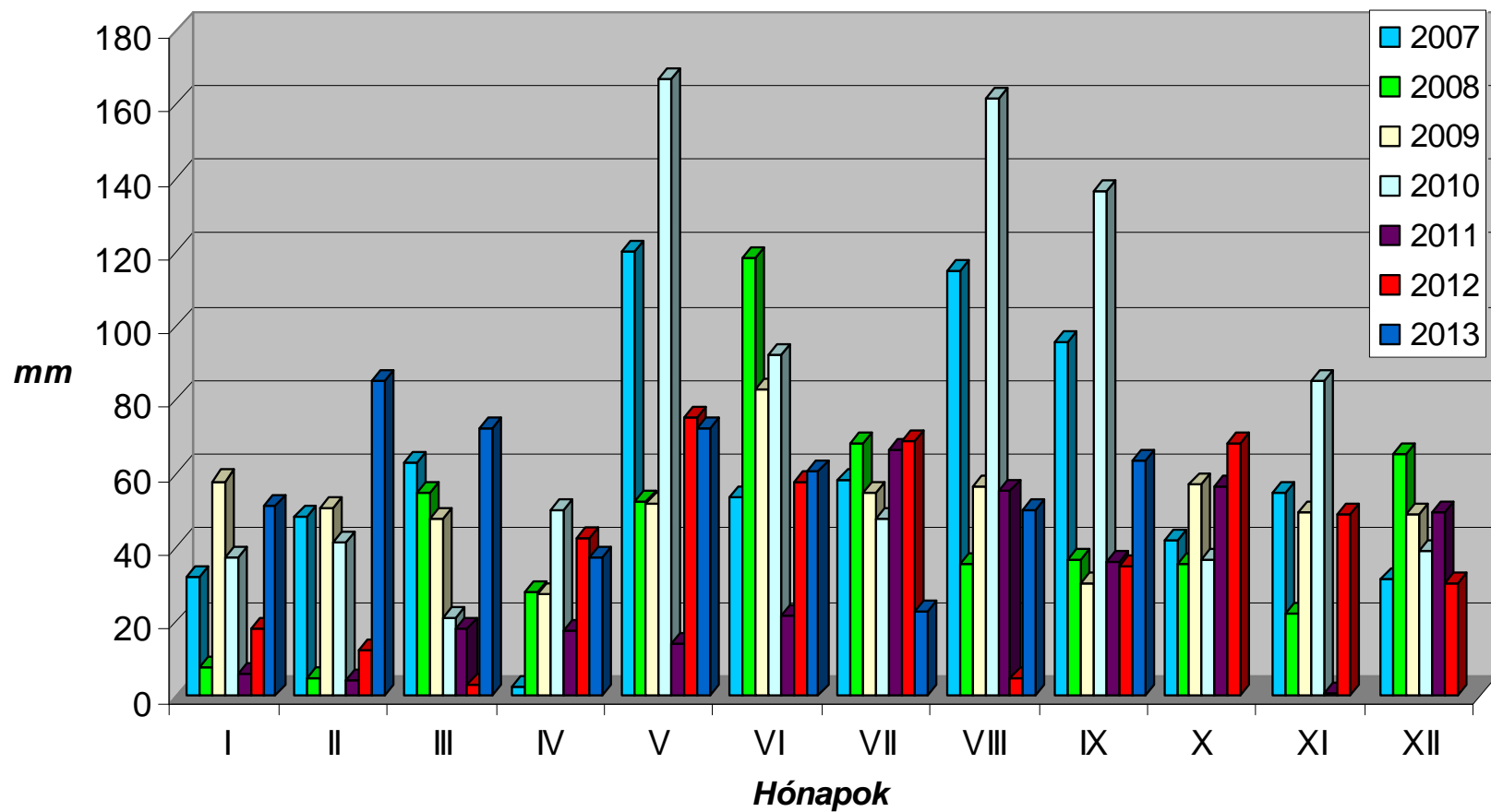
Hónap	2005.	2006.	2007.	2008.	2009.	2010.	2011.	2012.	2013.
Január	370 470	636 621	527 861	522 954	631 984	401 372	441 870	321 967	361 935
Február	365 712	458 535	456 670	486 063	626 954	384 482	379 416	283 946	465 006
Március	456 898	478 000	566 495	568 178	590 974	419 699	396 877	339 956	503 981
Április	489 275	497 334	437 244	523 570	493 766	437 954	371 034	334 315	536 543
Május	461 633	630 401	542 242	545 863	405 620	504 178	352 350	363 754	391 936
Június	434 157	468 560	430 169	598 707	355 673	493 186	335 826	356 351	350 295
Július	533 928	576 377	463 615	558 908	566 221	422 944	394 920	386 866	331 975
Augusztus	624 485	579 584	497 867	503 946	502 276	466 130	413 152	391 432	324 399
Szeptember	410 325	510 738	479 975	443 462	430 007	552 639	311 512	327 969	275 829
Október	377 103	422 514	442 621	450 381	442 386	470 979	320 439	335 880	268 615
November	373 231	466 728	517 245	352 924	323 254	481 663	301 313	320 974	
December	459 437	464 118	514 793	535 739	384 342	616 616	330 850	340 679	
<b>Összesen:</b>	<b>5 356 654</b>	<b>6 189 510</b>	<b>5 876 797</b>	<b>6 090 695</b>	<b>5 369 115</b>	<b>5 651 842</b>	<b>4 349 559</b>	<b>4 104 089</b>	<b>3 810 514</b>

**Havi csapadékösszegek alakulása Keszthelyen 2007-2013 (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				<b>515,0</b>

## Csapadék adatok 2007-2013

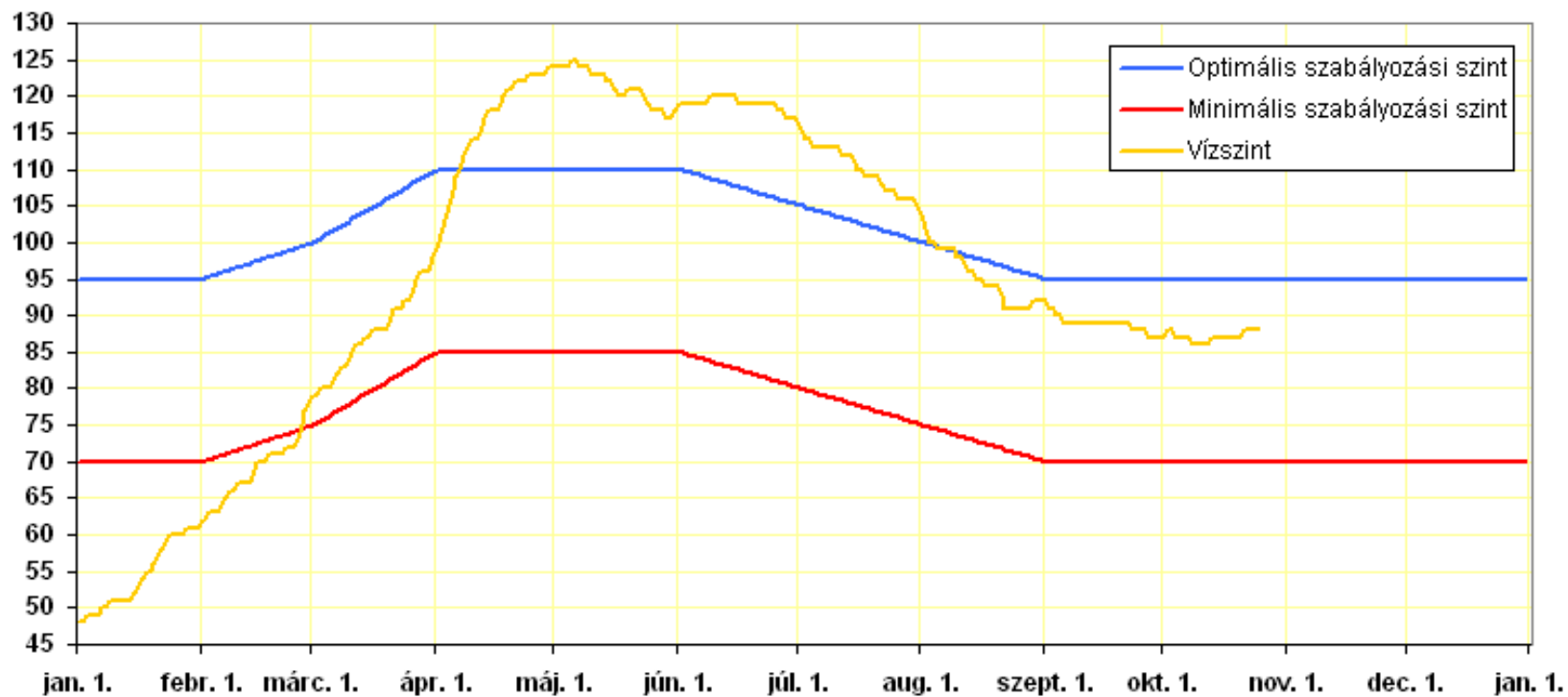


**Balaton vízszintjének (a mindenkori nullpontra vonatkozóan: 103,42mBf) 2012.-2013.évi alakulása (cm)**

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		
Max:	61	78	98	124	125	120	116	104	92	88		
Min:	48	62	79	99	117	117	105	91	87	86		

## Balaton átlagvízszintjének alakulása 2013.évben.



Közép-Dunántúli Vízügyi Igazgatóság adatai alapján



Mi van a környezetemben? - Mozilla Firefox

Eőjl Szerkesztés Nézet Előzmények Könyvjelzők Eszközök Sőgő

Vissza Előre Kezdőlap Frissítés Nyomtatás 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.

Környezetvédelmi és Vízügyi Minisztérium

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

English version  
Impresszum  
Adatvédelem  
Technikai ajánlás

EOV 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 Mi van a környezete... HU 15:33

Tájékoztató Keszthely város környezeti állapotáról 2013

1995. évi LIII. törvény

a környezet védelmének általános szabályairól<sup>1</sup>

**Kt.46. § (1) A települési önkormányzat (Budapesten a Fővárosi Önkormányzat is) a környezet védelme érdekében**

- a) biztosítja a környezet védelmét szolgáló jogszabályok végrehajtását, ellátja a hatáskörébe utalt hatósági feladatokat;
- b) önálló települési környezetvédelmi programot dolgoz ki a 48/E. §-ban foglaltak szerint, amelyet képviselő-testülete (közgyűlése) hagy jóvá;
- c) a környezetvédelmi feladatok megoldására önkormányzati rendeletet bocsát ki, illetőleg határozatot hoz;
- d) együttműködik a környezetvédelmi feladatot ellátó egyéb hatóságokkal, más önkormányzatokkal, egyesületekkel;
- e) **elemzi, értékeli a környezet állapotát illetékességi területén, és arról szükség szerint, de legalább évente egyszer tájékoztatja a lakosságot;**

Kt.51. § (1) A környezet állapotára, igénybevételére és használatára vonatkozó adatok a közérdekű adatokra vonatkozó jogszabályok szerint kezelendők.

(2) A miniszter az adatgyűjtés alapján évente jelentést terjeszt a Kormány elé az ország környezeti állapotának alakulásáról.

(3) **A lakóhelyi környezet állapotának alakulásáról a települési önkormányzat szükség szerint, de legalább évente tájékoztatja a lakosságot.**