

A környezet védelmének általános szabályairól szóló 1995. évi LIII. tv. 46. §. (1) bekezdés e) pontja, valamint az 51. §. (3) bekezdése előírja, hogy a város környezeti állapotának alakulásáról az Önkormányzat szükség szerint, de legalább évente tájékoztassa a lakosságot.

A jogszabályi előírásokra is figyelemmel a Tisztelt Képviselő-testület és a város lakossága számára a következő rövid tájékoztatást adom környezeti elemenként Keszthely város környezeti állapotáról.

### ➤ Levegőminőség

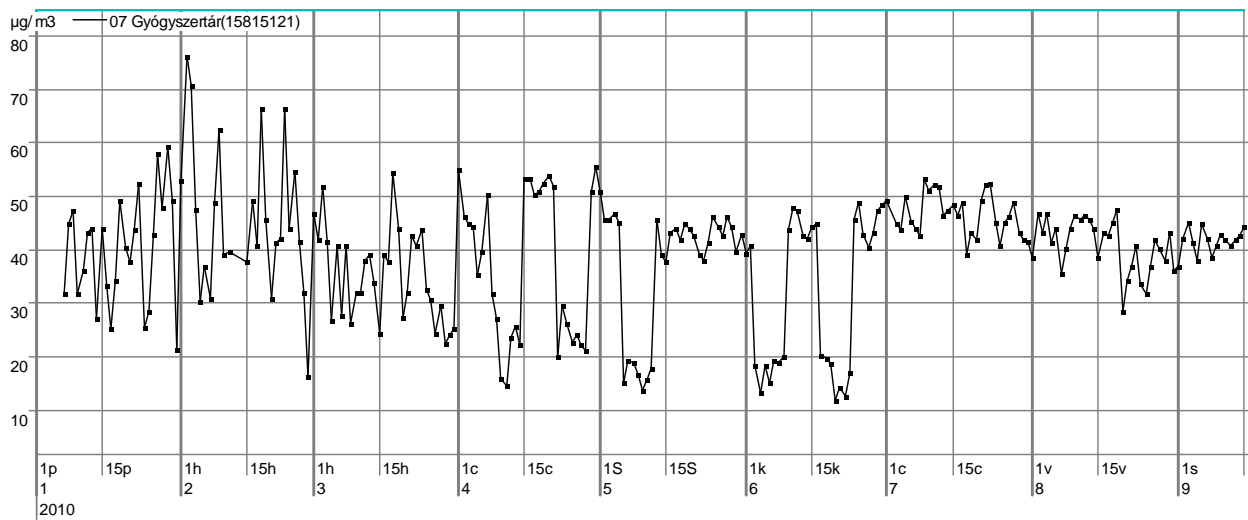
Városunk területén a Nyugat-Dunántúli Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség végzi a levegőtisztaság méréseket.

Keszthelyen 2008. 01. 01.-től az ülepedő poros, és a kén-dioxid (SO<sub>2</sub>) mintavétel megszűnt.

**Nitrogéndioxid kibocsátás 2010. évi havi átlagok szeptember 15.-ig (µg/m<sup>3</sup>)**

NO <sub>2</sub>	Jan.	Febr.	Márc.	Ápr.	Máj.	Jún.	Júl.	Aug.	Szept.
Átlag [µg/m <sup>3</sup> ]	39,9	45,7	35,2	37,12	37,3	31,5	46,5	40,8	41,5
Határérték [µg/m <sup>3</sup> ]	85								
Minősítés	jó								

**Nitrogéndioxid kibocsátás 2010. 01. 08. - 2010. 09. 15. (µg/m<sup>3</sup>)**



Nyugat-Dunántúli Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség adatai alapján

Megnevezés	Gyógyszertár Rákóczi tér 12/a (µg/m <sup>3</sup> )
minimum	11,91
minimum hely	2010.06.20
maximum	76,24
maximum hely	2010.02.02
átlag	39,28
Határérték (éves)	40
Határérték (24 órás)	85
24 órás határérték átlépés db	0
24 órás határérték átlépés %	0,00
Minősítés	Jó

Határérték átlépésre nem került sor.

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

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

A 2010. évi pollenszezonban Nyugat-Magyarország 3 állomása közül Győr, de leginkább Zalaegerszeg az ország pollenterhelésének jelentős részét adta – leginkább a tavaszi időszakban az éger, a ciprus- és tiszafafélék, a nyír és a fenyőfélék erős pollenszórása miatt. A nyári pollenterhelést a zalaegerszegi hiányzó adatok miatt nem lehet az országos értékekkel összehasonlítani - csapdahiba miatt hiányoznak az adatok - ez az időszak a parlagfű csúcsidezaka volt az ország egész területén, mindenütt magas pollenterheléssel.

A napi, éves illetve átlagos összes pollenszám 2010. évi alakulását a 1. számú melléklet tartalmazza.

A lakosságot leginkább zavaró légszennyezést okozó tevékenység a kiskertekben végzett égetés. Ez a veszélyes anyagok légtérbe kerülésén túl igen kellemetlen bűz-, illetve füstthatással jár. Tiltott hulladékégetés miatt az elmúlt évben is több szabálysértési eljárást kezdeményeztünk, illetve helyszíni bírság került kiszabásra.

### ➤ **Kommunális hulladék**

A hulladékékszállítás rendszerének megismertetésére a VÜZ Kft 2010. évben is egy hulladékékszállítási naptárat készített, melyből pontosan kiderült, hogy pontosan mely napokon van a bio-, a kommunális-, a sárga zsákos szelektív-, az elektromos és fém-, a bútor-, illetve a textilhulladék begyűjtése.

Textil hulladék házhoz menő gyűjtése 2010. április 17-én történt meg. 18.630 kg gyűjtöttek be. Elektronikai hulladékgyűjtést 2010. szeptember 18.-án tartottunk a Városi Piacon az Elektro-Cord Kft-vel közösen, 9.592 kg-ot adtak le a lakosok.

A város területén a kommunális hulladékot a közszolgáltatás keretében a Városüzemeltető Egyszemélyes Kft gyűjti össze, 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. Városunkban 2009.-2010. évben begyűjtött hulladék mennyiségeket a 2. számú melléklet tartalmazza.

A KETÉH Kft telephelyére 2009.-2010. évben beszállított hulladék mennyiségek összehasonlítását a 3. számú melléklet tartalmazza.

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

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

### ➤ **Veszélyes hulladék**

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

2009.- 2010. szeptember 30-ig a begyűjtött veszélyes hulladékok mennyiségét az alábbi táblázat tartalmazza.

<b>EWC</b>	<b>megnevezés</b>	<b>2009. évi</b>	<b>2010. évi 1-3. n. év</b>
13 02 05*	ásványolaj alapú, klórvegyületet nem tartalmazó motor-, hajtómű- és kenőolajok	29 kg	0 kg
15 01 10*	veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladékok	576 kg	380 kg
16 02 11*	HCFC, HFC-t tartalmazó használatból kivont berendezések		
16 06 01	ólomakkumulátorok	60 kg	10 kg
20 01 19*	növényvédő szerek	58 kg	7 kg
20 01 21	Fénycsövek és egyéb higanytartalmú hulladékok		
20 01 23*	Klór-fluor-szénhidrogéneket tartalmazó kiselejtezt berendezések	2505 kg	890 kg
20 01 33	Elemek és akkumulátorok	85 kg	30 kg
20 01 35*	veszélyes anyagokat tartalmazó, kiselejtezt elektromos és elektronikus berendezések	1120 kg	880 kg

Az állategészségügyről szóló 1995. évi XCI. törvény alapján a települési önkormányzat köteles gondoskodni az állati hulladék ártalmatlanná tételével kapcsolatos feladatok ellátásáról. A veszélyes hulladéknak minősülő állati hulladékok elszállítását és ártalmatlanítását az erre a feladat elvégzésére jogosult és specializálódott ATEV Fehérjefeldolgozó Rt. végzi az önkormányzattal kötött szolgáltatási szerződés alapján. 2010. évben eddig 4 alkalommal összesen 4,6 tonna hulladék ártalmatlanításáról kellett gondoskodnunk.

### ➤ **Szelektív hulladékgyűjtés**

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

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

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

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

### **Lakossági szelektív hulladékgyűjtő szigetek:**

Városunkban a szelektív hulladékgyűjtés keretében összesen 30 gyűjtőszigetet létesítettünk. Ezeken a szigetekken anyag típusonként különböző színű, 1,1 m<sup>3</sup>-es gyűjtőedények kerültek kihelyezésre. (A Zalaispa Hulladékgazdálkodási Társulás beruházásai keretében 22 sziget) A konténerekbe a lakosság ingyenesen elhelyezheti a keletkező papír, műanyag, fém és üveg hulladékát, valamint az italos karton dobozokat.

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

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

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

2009. április 1.-től a Városüzemeltető Egyszemélyes Kft. bevezette Városunkban a biológiailag lebomló hulladék gyűjtést.

Ennek előzményei 2008. nyarán kezdődtek, mikor folyamatos hulladékanalízisek végzésével, megállapításra került, hogy a lakossági hulladék, minden igyekezet ellenére magas %-ban tartalmaz hasznosítható hulladékot illetve a hulladék 60-70 %-a biológiailag lebomló hulladék.

A lakosság részére kötelező gyűjtésforma lett a biohulladékgyűjtés. Városunk lakosainak két lehetősége van. Vagy biokukába gyűjt, vagy házi komposztálást végez.

A házi komposztálás folyamatosan ellenőrzésével, megakadályozható, hogy a hulladék illegális lerakókra kerüljön.

A biológiailag lebomló hulladék lakosságtól begyűjtött mennyisége VÜZ Kft adatai alapján (kg-ban) 2009. április 1.-től:

	Jan.	Febr.	Márc.	Ápr.	Máj.	Jún.	Júl.	Aug.	Szept.	Okt.	Nov.	Dec.	összesen:
2 009	0	0	0	68 340	113 150	147 730	160 440	164 130	153 280	141 770	181 140	108 450	1 238 430
2 010	62 850	63 150	138 330	132 970	149 600	159 590	128 370	193 070	152 720	148 360			1 329 010

### **Zöldhulladék:**

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

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

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

A bio hulladékok szakszerű előkezelése, érlelése és rostálása eredményeként tápanyagban gazdag komposztot kapunk. A KETÉH Kft. 2007. október 1.-től hosszabb nyitva tartásban fogadja a zöld hulladékot. A lakosoknak lehetősége van hétfőtől-péntekig 7-18 óráig, szombaton 7-17 óráig beszállítani a kertjében keletkezett hulladékot.

### **Építési törmelék:**

2008. februárjától a KETÉH Kft fogadja a Városüzemeltető Kft-től és a lakosságtól az építési törmelékot, mivel a korábbi lerakó bezárt. a mennyiségi adatokat a 3. 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, mellyel 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, növényvédőszer...) elhelyezésére is lehetőség van.

A lakossági hulladékudvarra 2009.-2010. évben beszállított hulladék mennyiségeket a 4. számú melléklet tartalmazza.

### **Illegális hulladék:**

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

Keszthely Város Önkormányzata a KvVM pályázatán bruttó 2.990 eFt-ot nyert illegális hulladéklerakók felszámolására. A pályázat un. Hadi út 063/2 és a 055/46 hrsz-ú területeket érinti. A pályázati önrész 747 500 Ft.

Ennél súlyosabb probléma a Keszthely – Csereszegtomaj határában Csereszegi területen lévő volt okker bánya ügye. Itt több száz m<sup>3</sup> illegális szemét elhelyezése történt. Tekintettel arra, hogy a terület egy része az önkormányzatunk tulajdonában, ezért az Országos Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Főfelügyelőség a két önkormányzatot részleges környezetvédelmi felülvizsgálat és rekultivációs terv készítésére kötelezte. A tervekészítéssel kapcsolatos egyeztetések Csereszegtomaj Önkormányzatával folyamatban vannak.

### **Tudatformálás**

Mutasd a szemeted megmondom ki vagy rendezvénysorozatra 2010. február 18.-án és a Környezetvédelmi Világnapon június 5.-én került sor. Partnereink a Keszthelyi VÜZ kft a KETÉH Kft, az ÖKO Pannon, az ÖKO Pack, a HUKÉ Kft, a Keszthelyi Környezetvédő Egyesület és a Gyenesdiási Forrásvíz Természetbarát Egyesület voltak. A keszthelyi Városi Könyvtár is részt vett a rendezvényen és a Helikon Rádió egész napra kitelepült.

A projekt során a közterületeket megtisztítsa érdekében kutyaurülékgyűjtő zacskókat szereztünk be és szereltettünk fel a város frekvenciált helyein, ezzel is elősegítve a tisztább városképet.

Öko- Pannon roadshowra 2010. szeptember 27. –én került sor. "Újrahasznosítási Hónap 2010" néven.

#### **➤ Zaj- és rezgésvédelmi helyzet**

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

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

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

#### **➤ A természeti környezet, zöldterületek, közterületek állapota**

Keszthely város belterületén mintegy 730 ezer m<sup>2</sup> zöldfelület, számos védett terület, természeti érték található. A zöldfelületek gondozására biztosított szerény anyagi lehetőségek mellett mindent elkövet a Polgármesteri Hivatal a Városüzemeltető Egyszemélyes Kft. közreműködésével a rendezett városkép kialakítása érdekében. Ennek keretében mintegy 1500 m<sup>2</sup> rózságyás, 1000m<sup>2</sup> virágágyás és 1700 m<sup>2</sup> egyéb zöldfelület kerül beültetésre tavasszal és ősszel. Ezen túlmenően kb. 800-1000 db közterületi faegyed tavaszi metszését, és 33600 m<sup>2</sup> kavicsos felület gondozását kell megoldani éves szinten. A kiemelt számadatok jól érzékeltetik a feladat nagyságrendjét.

A parkok állapotának, minőségének szinten tartása egyre nagyobb feladatot jelent. A közterületi berendezések - egyes területeken a padok, virágládák és hulladékgyűjtő edények kivételével - elöregedtek, elavultak, cseréire szorulnak.

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

A köztéri szoboralkotások bővítése 2007. évben elindult, amely jelentős előrelépést jelent városunkban.

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

Kiemelt figyelmet fordítunk a köztéri szökő- és ivókutak létesítésére is. Ezt a tendenciát a jövőben is folytatni szeretnénk.

Különösen nagy gondot jelent még a teljesen elavult, elöregedett játszótereken az esetenként balesetveszélyes játszószerkezetek folyamatos karbantartása, javítása és felújítása. A helyzet javítása érdekében megkezdődött az Európai Unió szabvány szerinti átalakításuk. Ebben legfontosabb szerepet a biztonsági követelmények kielégítése kapja. 2008. év végére a biztonsági követelmények –az ütéscsillapító talaj kivételével- teljesültek. 2010 évben megkezdődött a városi

játszóterek teljes rekonstrukciója. Ennek első lépéseként a Balatonparti játszótér újult meg, és átadásra került Kis-Keszthelyen a Bástya utcában egy új játszótér

Továbbra is kiemelt szerepet kapnak a helyi védelem alatt álló vadgesztenye fasorok, melyek aknázómoly elleni megóvása jelenti a legfontosabb feladatot. A sikeres védekezésnek köszönhetően biztosítható az idős fasorok életének meghosszabbítása. Az idős, balesetveszélyes fák kivágása az elmúlt évben megkezdődött. A vadgesztenye fák pótlására is sor került ebben az évben. Tavaly 38 db, míg idén 16 db rózsaszín szirmú /Asculus carnea „Briotti”/ vadgesztenye fa telepítése történt meg.

A jelentős előrelépés, hogy a belvárosban lévő értékes fasorok (gömbjuhar) levéltetű és gomba elleni védelemben részesültek 2010. évben is, melynek eredményeként lombozatuk kisebb mértékben szenvedett a károsító hatástól.

Még 2004. év őszén elindult egy komplex fásítási folyamat, melynek segítségével folyamatosan beültetésre kerülnek a befásítatlan utcák, és ezzel jelentősen emelkedik a városi zöldterületek színvonala. 2008. őszén a Bem u. és Széchenyi utca fásítása is megvalósult, amelynek eredményeként régóta aktuális feladat került megoldásra. 2009. évben a Rákóczi, Petőfi, Kazinczy és a Tapolcai u. 2010 évben a Gagarin utca részleges fásítása, fapótlása is megtörtént.

A Balaton-parti sétányok felújításával megkezdődött a közterületi sétányok rekonstrukciója, amelynek révén fokozatosan megszépül a város arculata. A Balatonparti sétány és közterületek fejlesztése elnyert pályázati forrás alapján 2011 évben folytatódni fog.

### ➤ **Talaj**

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

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

A felhívások eredményeként több esetben kiderült, hogy a bekötés megtörtént, de arra engedélyt nem kértek, így a szolgáltató nyilvántartásában nem szerepeltek, de előfordult olyan is, hogy a szolgáltató nyilvántartása volt pontatlan, vagy a locsolási célú (pl.: kertészet) vízfogyasztás is adókötelesként került bevallásra és befizetésre. 2009. évben 890 eFt 2010. évben eddig 1.175 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.

### ➤ **Szennyvíz**

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

A DRV Zrt keszthelyi szennyvíztelepén tisztított szennyvíz 2002.-2010. évi adatait a 5. számú melléklet tartalmazza.

### ➤ **Belvíz, felszíni vízvezetés**

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

A tározó kiépítésére benyújtott pályázatunk támogatásra került, a szeptember 16-i munkaterület átadást követően a bruttó 124.431.113 Ft értékű építési munkák megkezdődtek. A projekt keretében megtörténik a Szent Imre árok alsó szakaszának, valamint a Büdösárok medrének rendezése is.

Az év második felében – megközelítőleg 45 m hosszúságú szakaszon - zárt csatorna kiépítésével sikerült megoldani a Fáy András utca csapadékvíz elvezetési problémáját. Az Ady Endre utcában az Erkel F utca és Malom utca közti 160 m hosszúságú szakaszon felszíni folyóka épült, illetve a meglévő rendszer megújult. Tervezzük az Erkel F utca és Tapolcai

út közti zárt szakasz tisztítását, szükség szerinti korrekcióját. A Malom utca évek óta húzóó belvív problémájának megoldása folyamatban van, a 70 m hosszúságú gerincesatorna és a kapcsolódó víznyelők és bekötő szakaszok kiépültek, az aszfaltburkolat elkészültével a projekt várhatóan október hónapban lezárul.

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

A 2002-2010. évi lehullott csapadékmennyiségek adatait az 6. számú melléklet tartalmazza.

➤ **Balaton átlag vízszintjének alakulása.**

Balaton vízszintjének 2009.-2010. évi alakulását a 7. számú melléklet tartalmazza. (cm)

**Leeresztett vízmennyiség a Balatonból (m<sup>3</sup>)**

Év	Jan.	Febr.	Márc.	Ápr.	Máj.	Jún.	Júl.	Aug.	Szept.	Okt.	Össz
2009.	0	0	55 786 788	29 330 280	0	64 800	79 200	0	152 114	na.	85 413 182
2010.	0	0	36 950 587	35 794 440	26 286 574	25 152 372	26 990 950	0	51 539 760	na.	202 714 683

Balaton átlag vízszintjének a szabályozási szintekhez viszonyított 2010. évi alakulását az 8. számú melléklet tartalmazza.

➤ **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 9. számú melléklet.

**Ruzsics Ferenc**  
**polgármester**

Az előterjesztést készítette:

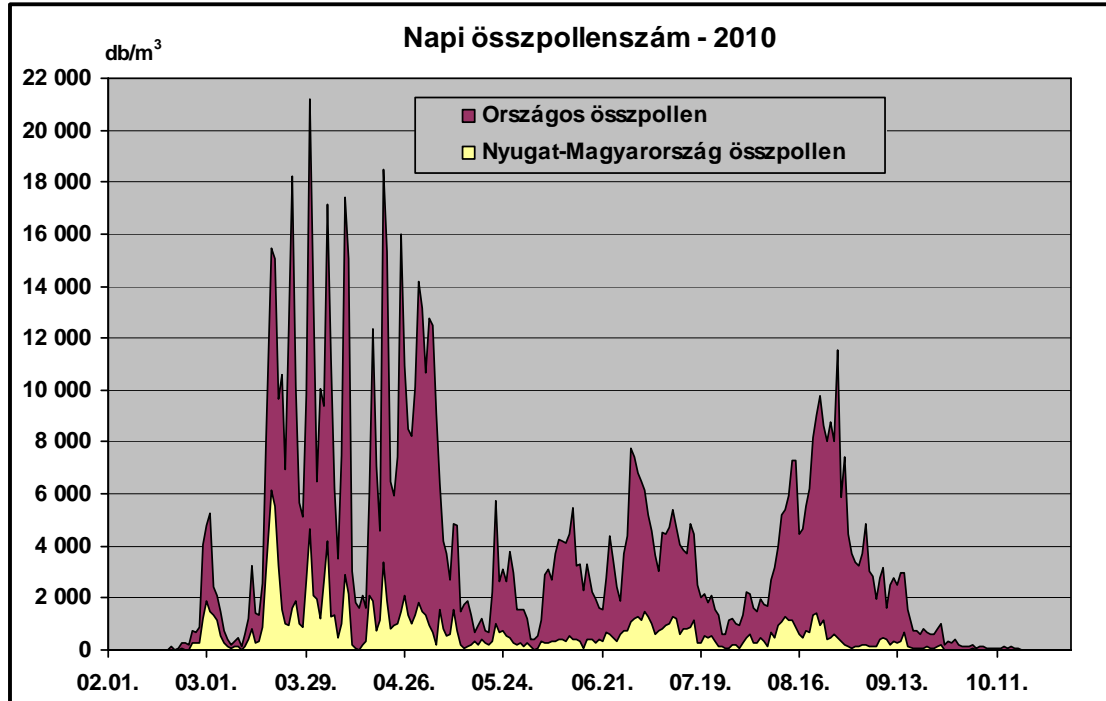
Az előterjesztést jóváhagyta:

Nánássy Árpád  
környezetvédelmi referens

Szigligeti Aladár  
osztályvezető

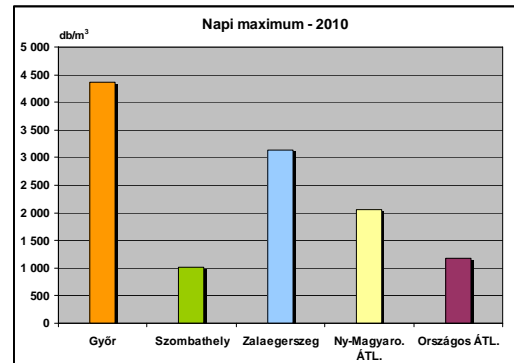
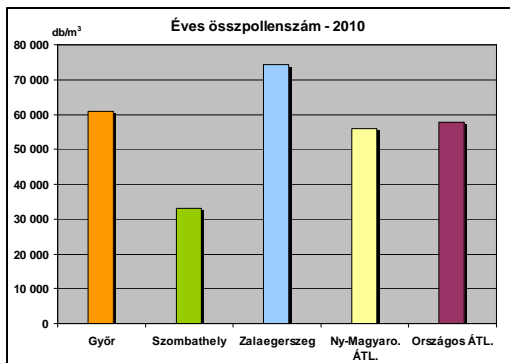
**Napi összes pollenzszám 2010. évben:**

A pollenkoncentráció értékek db pollenszem/m<sup>3</sup> egységben szerepelnek.



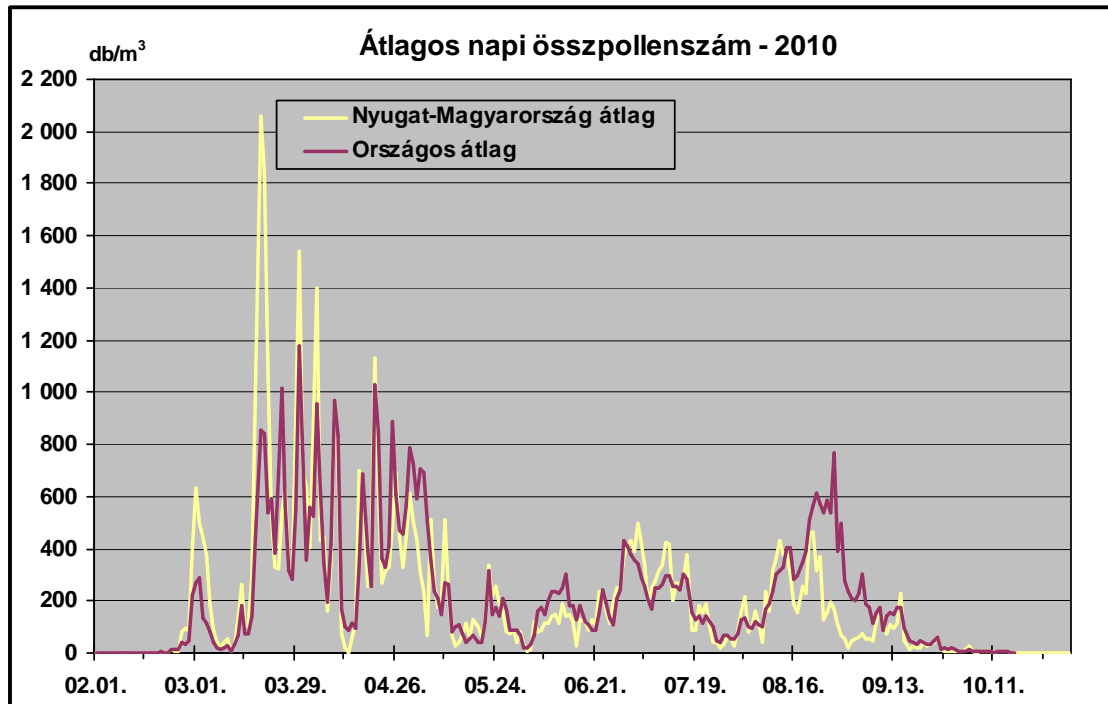
ÁNTSZ adatai alapján

**Éves összpollenzszám és a napi maximum értékek 2010 évi alakulása:**



ÁNTSZ adatai alapján





ÁNTSZ adatai alapján

2. számú melléklet

Városunkban 2009.-2010. évben begyűjtött hulladék mennyiségeket VÜZ Kft adatai alapján (kg-ban).

	Keszthely lakossági 2009.						Keszthely lakossági 2010.					
	háztartási	papír	műanyag	üveg	sárga	bio	háztartási	papír	műanyag	üveg	sárga	bio
január	362 550	12 460	3 940	7 570	15 970	0	249 860	13 380	6 930	7 360	28 510	62 850
február	321 370	14 130	3 890	2 980	13 480	0	182 490	23 620	6 380	4 580	27 250	63 150
március	397 430	24 030	5 710	7 200	16 370	0	236 400	22 940	9 760	9 120	31 130	138 330
<b>I. negyedév</b>	<b>1 081 350</b>	<b>50 620</b>	<b>13 540</b>	<b>17 750</b>	<b>45 820</b>	<b>0</b>	<b>668 750</b>	<b>59 940</b>	<b>23 070</b>	<b>21 060</b>	<b>86 890</b>	<b>264 330</b>
április	301 090	46 380	7 850	11 820	27 680	68 340	236 540	21 790	10 050	18 700	56 250	132 970
május	257 080	32 630	9 340	12 730	48 100	113 150	240 430	21 420	9 560	6 080	40 810	149 600
június	300 790	22 400	6 030	7 780	47 410	147 730	261 570	24 010	12 290	9 930	39 260	159 590
<b>II. negyedév</b>	<b>858 960</b>	<b>101 410</b>	<b>23 220</b>	<b>32 330</b>	<b>123 190</b>	<b>329 220</b>	<b>738 540</b>	<b>67 220</b>	<b>31 900</b>	<b>34 710</b>	<b>136 320</b>	<b>442 160</b>
július	350 880	29 590	12 400	0	42 510	160 440	322 650	23 620	11 980	13 340	42 820	128 370
augusztus	319 010	22 020	9 060	8 060	36 190	164 130	337 860	24 710	12 730	7 070	45 710	193 070
szeptember	281 650	22 440	6 770	12 100	34 050	153 280	266 370	25 420	8 610	4 510	51 140	152 720
<b>III. negyedév</b>	<b>951 540</b>	<b>74 050</b>	<b>28 230</b>	<b>20 160</b>	<b>112 750</b>	<b>477 850</b>	<b>926 880</b>	<b>73 750</b>	<b>33 320</b>	<b>24 920</b>	<b>139 670</b>	<b>474 160</b>
október	384 750	45 600	6 190	7 970	47 120	141 770	234 540	16 570	7 670	8 640	59 300	148 360
november	232 440	21 250	8 300	7 330	37 100	181 140						
december	213 170	18 950	5 980	7 510	31 030	108 450						
<b>IV. negyedév</b>	<b>830 360</b>	<b>85 800</b>	<b>20 470</b>	<b>22 810</b>	<b>115 250</b>	<b>431 360</b>	<b>234 540</b>	<b>16 570</b>	<b>7 670</b>	<b>8 640</b>	<b>59 300</b>	<b>148 360</b>
<b>összesen</b>	<b>3 722 210</b>	<b>311 880</b>	<b>85 460</b>	<b>93 050</b>	<b>397 010</b>	<b>1 238 430</b>	<b>2 568 710</b>	<b>217 480</b>	<b>95 960</b>	<b>89 330</b>	<b>422 180</b>	<b>1 329 010</b>

**3. számú melléklet**

**A KETÉH Kft telephelyére 2009.-2010. évben beszállított hulladék mennyiségek összehasonlítását az alábbi táblázat tartalmazza. (kg)**

		Jan.	Febr.	Márc.	Ápr.	Máj.	Jún.	Júl.	Aug.	Szept.	Okt.	Nov.	Dec.	Összesen
<b>Kommunális</b>	2009	650 630	509 040	668 640	801 950	592 190	815 780	854 520	753 150	660 110	765 700	557 070	541 810	8 170 590
	2010	509 530	417 900	627 780	610 830	683 060	667 550	737 870	784 720	725 510	644 290			6 409 040
<b>Papír</b>	2009	88 600	181 730	183 620	192 960	134 780	205 120	190 340	228 960	191 120	337 080	357 830	191 880	2 484 020
	2010	146 650	81 600	94 790	117 010	124 780	116 960	113 040	99 700	95 590	103 450			1 093 570
<b>Műanyag</b>	2009	9 090	15 590	7 960	12 870	68 780	177 330	148 380	105 980	204 350	166 490	163 000	129 440	1 209 260
	2010	210 750	99 100	116 450	149 130	255 760	209 100	231 010	290 840	295 960	237 540			2 095 640
<b>Zöld hulladék</b>	2009	71 750	76 090	85 930	186 390	278 980	271 790	268 950	227 460	230 120	253 120	381 160	217 430	2 549 170
	2010	133 560	151 000	288 450	254 960	276 950	316 140	253 050	295 000	256 960	270 320			2 496 390
<b>Üveg</b>	2009	23 960	26 070	28 330	35 930	40 160	31 690	32 020	31 930	32 950	27 260	23 050	23 030	356 380
	2010	39 500	12 370	17 830	37 540	17 860	23 940	20 550	32 670	16 090	14 540			232 890
<b>Sárga zsák</b>	2009	75 200	44 410	88 460	48 750	74 200	79 530	79 260	57 660	52 350	65 330	51 520	40 120	756 790
	2010	45 400	36 570	65 220	133 830	56 660	67 790	95 670	83 330	73 420	85 090			742 980
<b>Építési törmelék</b>	2009	74 800	121 320	213 660	325 090	254 620	180 080	156 820	104 670	206 600	318 800	194 890	92 540	2 243 890
	2010	50 530	95 780	291 150	223 290	172 830	228 810	127 140	153 100	227 940	180 640			1 751 210

KETÉH Kft adatai alapján

**4. számú melléklet**

**A lakossági hulladékudvarra 2009.-2010. évben beszállított hulladék mennyiségek (kg-ban).**

		Jan.	Febr.	Márc.	Ápr.	Máj.	Jún.	Júl.	Aug.	Szept.	Okt.	Nov.	December	Összesen
<b>zöld</b>	2009	3 490	8 390	56 380	54 120	39 300	25 500	28 620	25 570	36 130	37 280	25 920	12 720	353 420
	2010	13 020	15 720	75 870	78 870	73 870	64 770	47 550	56 460	42 130	55 930			524 190
<b>lom</b>	2009	650	620	5 230	2 400	7 220	6 560	10 190	5 430	5 160	6 350	7 150	1 540	58 500
	2010	1 150	3 310	6 130	7 090	7 480	5 120	4 990	7 410	4 170	3 860			50 710
<b>gumi</b>	2009			140	870		1 930	120	2 320	160	1 040	150	740	7 470
	2010			2 750	640	1 200	610	140	350	380	300			6 370
<b>üveg</b>	2009	4 270	1 760	3 440	3 510	2 240	1 340	880	1 370	1 350	850	800	220	22 030
	2010	490	640	2 930	790	1 070	1 560	540	990	1 260	100			10 370
<b>papír</b>	2009	770	780	1 000	3 570	2 320	5 130	2 500	2 180	3 310	750	230	260	22 800
	2010	150	470	4 780	12 260	10 200	3 750	2 420	3 120	5 610	4 540			47 300
<b>műanyag</b>	2009	40	230	50	950	550	280	960	580	380	190	100	730	5 040
	2010	200	230	150	520	450	220	210	280	310	710			3 280
<b>elektronikai</b>	2009	130		60	260	130	100	1 960	300	810	160	1 930	1 340	7 180
	2010		120	230	390	250	290	310	490	1 810	640			4 530

KETÉH Kft adatai alapján

5. számú melléklet

**A DRV Zrt. keszthelyi szennyvíztelepén tisztított szennyvíz 2002-2010. évi mennyiségi adatai. (m<sup>3</sup>)**

Hónap	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010.
Január	323 254	359 084	402 529	370 470	636 621	527 861	522 954	631 984	401 372
Február	295 279	355 024	471 542	365 712	458 535	456 670	486 063	626 954	384 482
Március	336 128	424 607	510 648	456 898	478 000	566 495	568 178	590 974	419 699
Április	356 899	363 344	646 537	489 275	497 334	437 244	523 570	493 766	437 954
Május	361 761	364 557	431 961	461 633	630 401	542 242	545 863	405 620	504 178
Június	342 861	344 812	429 610	434 157	468 560	430 169	598 707	355 673	493 186
Július	423 275	411 399	470 255	533 928	576 377	463 615	558 908	566 221	422 944
Augusztus	377 896	430 119	419 684	624 485	579 584	497 867	503 946	502 276	466 130
Szeptember	300 462	324 429	333 179	410 325	510 738	479 975	443 462	430 007	554.654
Október	322 683	331 091	372 578	377 103	422 514	442 621	450 381	442 386	468.808
November	302 037	326 419	381 127	373 231	466 728	517 245	352 924	323 254	
December	300 506	317 571	373 975	459 437	464 118	514 793	535 739	384 342	
<b>Összesen:</b>	<b>4 043 041</b>	<b>4 352 456</b>	<b>5 243 625</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>	

DRV Zrt adatai alapján

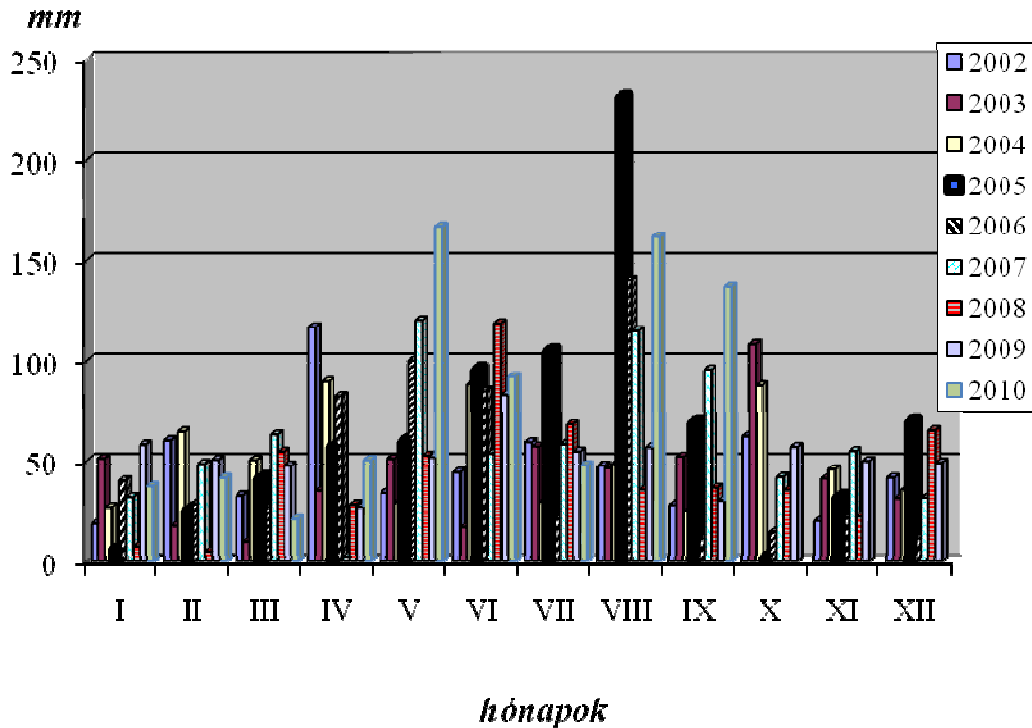
6. számú melléklet

**Havi csapadékösszegek alakulása Keszthelyen (mm)**

	2002.	2003.	2004.	2005.	2006.	2007.	2008.	2009.	2010.
Január	18,5	51,0	26,8	6,3	40,1	31,8	7,3	57,9	37,3
Február	60,0	17,4	64,4	25,7	28,4	48,4	4,7	50,4	41,4
Március	32,6	9,6	50,2	41,4	26,7	62,9	54,5	47,5	20,7
Április	116,5	35,1	89,4	57,4	82,1	2,1	28,1	27	50,2
Május	33,9	50,9	29,1	59,8	99,8	120	52,5	51,6	166,7
Június	44,2	16,8	87,8	95,4	84,6	53,5	118	82,7	91,8
Július	59,1	57,0	29,4	104,5	20,8	58,2	68,1	54,5	47,7
Augusztus	47,4	46,3	48,4	231,3	140	115	35,5	56,6	161,6
Szeptember	27,9	51	24,9	69,1	11,1	95,4	36,5	30,1	136,5
Október	62,1	108	87,4	2,6	14,3	41,8	35,3	56,8	
November	19,8	41,1	45,6	31,9	21,3	54,8	22	49,7	
December	41,5	31,2	35,5	69,7	11,3	31,4	65	48,9	
<b>Összesen:</b>	<b>563,5</b>	<b>443,1</b>	<b>516,3</b>	<b>795,1</b>	<b>580,5</b>	<b>714,9</b>	<b>527,9</b>	<b>613,7</b>	<b>753,9</b>

OMSZ adatai alapján

## Havi csapadék mennyiségek 2002.-2010. szept.

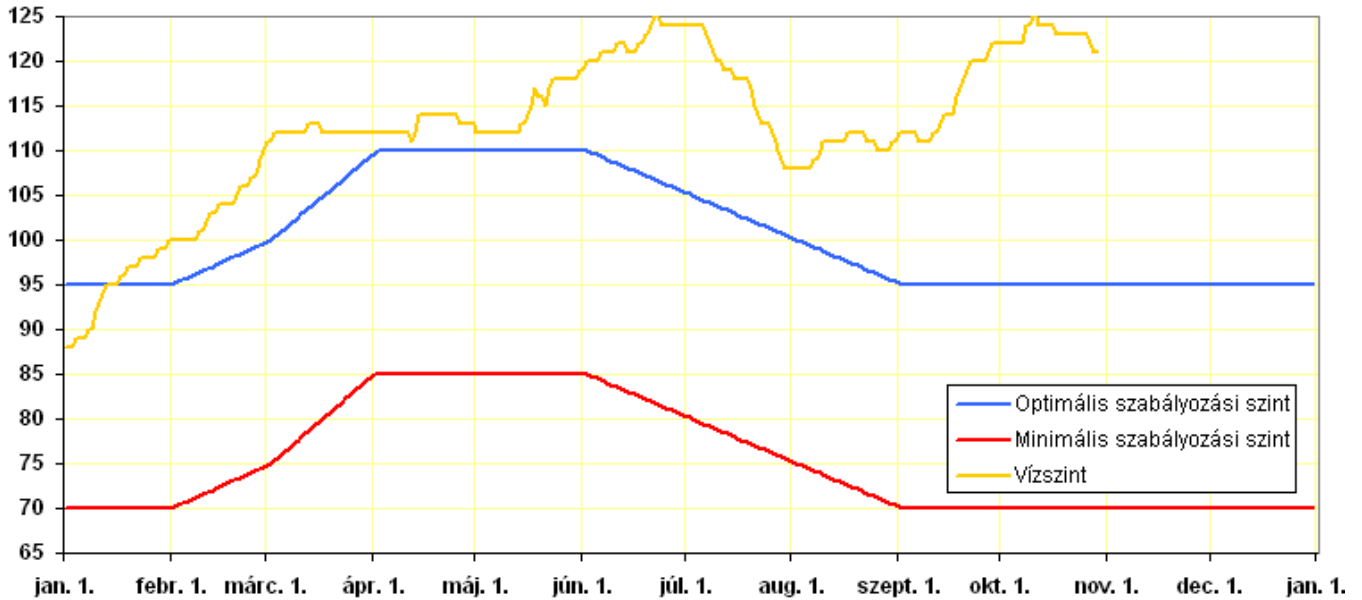


7. számú melléklet

2009.												
<i>Hó</i>	<i>Jan.</i>	<i>Febr.</i>	<i>Márc.</i>	<i>Ápr.</i>	<i>Máj.</i>	<i>Jún.</i>	<i>Júl.</i>	<i>Aug.</i>	<i>Szept.</i>	<i>Okt.</i>	<i>Nov.</i>	<i>Dec.</i>
<i>Átlag</i>	92	108	115	112	105	100	98	88	78	75	78	84
<i>Min:</i>	90	101	112	107	103	99	93	83	76	74	75	82
<i>Max:</i>	100	116	117	115	107	103	102	92	83	76	82	88

2010.												
<i>Hó</i>	<i>Jan.</i>	<i>Febr.</i>	<i>Márc.</i>	<i>Ápr.</i>	<i>Máj.</i>	<i>Jún.</i>	<i>Júl.</i>	<i>Aug.</i>	<i>Szept.</i>	<i>Okt.</i>	<i>Nov.</i>	<i>Dec.</i>
<i>Átlag</i>	94	103	112	112	114	122	117	110	115	122		
<i>Min:</i>	88	100	111	111	112	119	108	108	111	120		
<i>Max:</i>	100	110	113	114	119	125	124	112	122	125		

### Balaton átlag vízszintjének alakulása 2010. évben.



Közép-Dunántúli Vízügyi Igazgatóság adatai alapján

### Országos Környezetvédelmi Információs Rendszer