

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 2015. évre vonatkozó környezeti elemenkénti állapotjelentés.

I. LEVEGŐMINŐSÉG

A levegőszennyezettség méréseket 2015. április 1-től a Győr-Moson-Sopron Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztálya végzi. Az éves összesítő elkészítése, csak decemberre várható.

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 2014 évre.

Értékelés: Keszthely, NO₂ 2014. évre.

Megnevezés	Rákóczi tér 12/a Gyógyszertár µg/m ³
minimum	6,75
minimum hely	2014. 11. 16.
maximum	53,15
maximum hely	2014. 02. 27
átlag	24,28
Határérték (éves)	40
Határérték (24 órás)	85
24 órás határérték átlépés db	0
24 órás határérték átlépés %	0,00
Minősítés:	Jó

Vas Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi Főosztály adatai alapján

Határérték túllépésre 2014. évben nem került sor.

A szálló por és a korom mikrorészecskék (PM 10) mérése és a lakosság erről történő tájékoztatása érdekében az önkormányzat - jelenleg erre fordítható pénzügyi forrás hiányában - keresi a pályázati lehetőségeket egy mérőműszer beszerzésére.

Szabadtéri égetések

A lakosságot leginkább zavaró légszennyezést okozó tevékenység a kiskertekben végzett égetés. Ez a veszélyes anyagok légterbe kerülésén túl igen kellemetlen bűz-, illetve füstthatással is jár. 2015 évben a belügyminiszter 54/2014. (XII. 5.) BM rendelete az Országos Tűzvédelmi Szabályzat került kiadásra amelyben a szabadtéri égetés, illetve annak engedélyezése terület szerint (külterület, belterület) élesen elkülönül. Még a külterületi égetés engedélyköteles, illetékköteles, addig a belterületi égetést a környezetvédelemről szóló 18/1997. (VI. 12.) önkormányzati rendelete szabályozza. A Katasztrófavédelmi Kirendeltség igyekszik a helyi rendelet szellemében engedélyezni a kérelmeket, ott pedig ahol zöldhulladék lerakó üzemel, a komposztálást elősegíteni az engedély megtagadásával.

2015 évben a KETÉH telephelyén sajnos a lomtalanítást követően bekövetkezett egy tüzeset. A szennyvíztelepi biogáz termelés beindításával a KETÉH telephely hulladéktárolás szabályainak betartása, települési szinten is a veszélyhelyzet elkerülésének alapját képezi.

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

Szabad területeken történt tüzesetek 2012 – 2015. október 31. közötti időtartamban:

TÚZESETEK szabad téren összesen			
év	KH HTP	Ebből: Keszthely város	Ebből: Kárpát utca térsége
2012	212	70	20
2013	80	33	10
2014	48	17	7
2015	45	21	14

KH HTP Keszthelyi Hivatásos Tűzoltóság teljes vonulási területe

➤ Pollenhelyzet

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

Zala megyében 2015. január 19-én kezdődött a monitorozás.

A lakosság folyamatos tájékoztatása érdekében a heti jelentés és a napi előrejelzések Keszthely város honlapján is elérhetőek. (<http://oki.wesper.hu/files/jelentesek/aktualis.pdf>)

Az adatok összesítése és feldolgozása az Országos Környezetegészségügyi Központban történik, az éves összesítő csak november végére várható. A heti pollenjelentéseket a 8. számú melléklet tartalmazza.

➤ Hőségriadó

Az OTH-ból érkezett hőségriasztást a Járási Népegészségügyi Osztály a Zala Megyei Kormányhivatal Népegészségügyi Főosztályától kapta.

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

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 öt alkalommal került sor hőségriadó kihirdetésére. Két alkalommal II. fokozatú volt, újabb két alkalommal III. fokozatú, mely egy esetben meghosszabbításra került. Egy alkalommal a II. fokozatú riasztást III-ra emelték és kétszer meghosszabbították.

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

A tájékoztatáson túl 2016. évtől az időjárási viszonyoktól és a rendelkezésre álló erőforrásoktól függően az önkormányzat locsolással törekszik a hőség enyhítésére a fő közlekedési útvonalakon és a nagy kiterjedésű burkolt közterületeken.

➤ UV-sugárzás

Az UV-sugárzás biológiailag károsító hatásainak ismertetésére, a fiatalok körében történő szemléletformálásra, figyelemfelhívásra az önkormányzat a jövőben törekszik nagyobb hangsúlyt fektetni, együttműködve a helyi köznevelési intézményekkel és civil szervezetekkel.

➤ 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, csökkent a lakóterületeket érintő zaj- és légszennyezés terhelése. A Magyar Közút Nonprofit Zrt -től lekért friss forgalom számlálási adatok alapján, amely a Csapás úton 9284 Egységjármű/Nap, az új 71-es úton 8083 Egységjármű/Nap forgalmat regisztrált, megállapítható hogy a beruházás jelentősen tehermentesítette Keszthely város járműterhelését.

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 Georgikon utca - Bercsényi utca kereszteződésében lévő lámparendszer átalakításra került, a ciklusidők a forgalmi viszonyokhoz lettek igazítva. Így bizonyos napszakokban csökkentek a várakozási idők, ezáltal a káros anyag kibocsátási értékek is javultak.

A Balatoni és a Hévízi kerékpárutakat összekötő szakasz pályázata is támogatásban részesült, és a beruházás elkészült. A kerékpárút építés elsősorban gyalogosok, és kerékpárral közlekedők biztonságát szolgálja. A turista forgalom mellett jelentős a hivatásforgalmi igénybevétel, ami a gépkocsi igénybevételt csökkenti és a belvárosban a patkolóhely igényt is mérsékli. A Bástya utcában zártrendszerű csapadékvíz elvezetés épült, ami a környezetét esztétikussá tette.

Elkészült a Keszthelyi Autóbusz-pályaudvar épülete és térburkolata is. A beruházás megvalósulásával csökken a zajterhelés, a csapadékvíz elvezetés is megoldódik. A megépült autóbusz öblök és a pályaudvarhoz tartozó parkolóhely szilárd burkolattal történő ellátása jelentősen mérsékeli a környezet porszennyezését.

A pályaudvar környékén a jövőben a lehetőségekhez mérten törekedni kell a leülepedett por károsító hatásainak locsolással történő csökkentésére.

A tömegközlekedés – különösen a nyári időszakban történő - bővítése érdekében a jövőben meg kell vizsgálni a jelenleg a Tourinform Iroda szolgáltatásában működő kerékpárkölcsonzés szolgáltatás kibővítését az ún. közösségi-kerékpárhálózat (a budapesti BUBI, az esztergomi EBI vagy a közeli hévízi HEBI mintájára) esetleges kialakításával, gazdaságos működtetésével.

➤ **Fényszennyezés**

A tavalyi évben sor került Keszthely város közvilágításának korszerűsítésére, melynek során a városi hálózat lámpatestjeinek közel 95%-át, 2.634 db-ot cseréltünk ki. A korszerű, kis fogyasztású LED világítótestek jelentős megtakarítást eredményeznek az üzemeltetési és karbantartási költségek terén és jelentősen csökken a fényszennyezés is. A fennmaradó kompakt fénycsöves lámpatestek kiváltásával számottevő energia-megtakarítás már nem érhető el, későbbi cseréjüket inkább az eszközök fizikai avulása indokolhatja. Fenti beruházás a következő években pályázati forrásokból valósulhat meg.

➤ **Napelemes rendszerek kialakítására**

A Széchenyi 2020 program keretében sikeres pályázatok segítségével az Egry József Általános Iskola és Alapfokú Művészeti Iskola, a Csány-Szendrey Általános Iskola és Alapfokú Művészeti Iskola, a Fejér György Városi Könyvtár és a Városi Edzőterem, a Keszthelyi Életfa Óvoda Gagarin utcai Tagóvodája és a bölcsőde épülete, valamint a Gazdasági Ellátó Szervezet Kísérleti utca 10/A. szám alatti épülete, továbbá a Városi Strand vonatkozásában energetikai korszerűsítés valósult meg napelemek telepítése révén. A korszerűsítés célja az intézmények viszonylag magas villamosenergia igényének gazdaságosabb, megújuló napenergiával történő kiváltása.

Intézmény	Éves átlagfogyasztás (kW/h)	Várható energiatermelés (kW/h)	Várható üvegházhatású gáz kibocsátás csökkenés (t)
Egry J. Ált. Isk. és Alapf. Művész. Iskola	31 550	31 360	146,6
Csány-Szendrey Ált. Isk. és Alapf. Művészeti Iskola	121 255	44 100	206,1
Városi Strand	145 094	21 560	100,75
Fejér Gy. Városi Könyvtár, edzőterem	26 838	24 260	113,4
Keszthelyi Életfa Óvoda Gagarin utcai Tagóvodája, GESZ épülete	31 381	31 075	29,049

A fejlesztésnek köszönhetően az intézmények 356.118 kWh átlagos éves fogyasztásából a napelemek 152.355 kWh villanyáram megtermelésére képesek, ezzel jelentős mértékben hozzájárulva az intézmények zöld energiára való átállásához. A környezetbarát technológia révén 595,899 t-val csökken az épületekre eső üvegházhatású gázok kibocsátása. Keszthely ezzel újabb lépést tett a fenntartható város kialakítása felé.

➤ Biomassza hőenergetikai hasznosítása

A VÜZ Nonprofit Kft. 2013. februárjában nyújtotta be „Keszthely Város Zöldhulladékának energetikai célú köztes termékévé való feldolgozása és hőenergetikai hasznosítása” című KEOP pályázatot, melyhez önerőalap támogatásra is sikeresen pályázott a VÜZ Nonprofit Kft. A projekt így 100%-ban finanszírozottá vált, melynek teljes költsége: 298.358.380 Ft volt.

A projekt célja, hogy Keszthely Város fenntartási tevékenységeiből származó zöldhulladékból jól égethető tüzelőanyagot állítson elő, majd azt a távhő rendszerében hasznosítsa. A beruházás megvalósulásának helyszínei a VÜZ Nonprofit Kft. Fodor utcai fűtőműve, illetve a keszthelyi KETÉH telep.

A beszállított biomassza alapanyagokat (Pl: fa- és fűnyesedék) meghatározott receptúrák alapján keverő-aprító gép homogenizálja, majd az EWA (fermentáló) konténer az anaerob folyamatok hatására jól éghető biomassza tüzelőanyagot állít elő a bioalapanyagokból. Az így előállított kész tüzelőanyag a felhasználás ütemében mobil tároló konténerre és a vontató segítségével közúton a fűtőműbe leszállításra kerül. A mobil tárolóból egy csigás feladószerkezet továbbítja a tüzelőanyagot a biokazánba, ami a távhőrendszer részére előállítja a melegvizet. A biokazán működése révén előállított energia a teljes Fodor úti távhő-rendszerben felhasznált mintegy 26.000 GJ energia 50%-át teszi ki.

A fejlesztés eredményeképpen a gázüzemű kazánok jelentős mértékben kiváltásra kerülnek a biokazán révén, s így az üvegházhatású gázok kibocsátásának csökkenése mellett, a város megújuló energiahordozó felhasználása is növekszik.

A VÜZ Nonprofit Kft. sikeresen részt vett a „Keszthelyi távhővezeték Vásár téri szakaszának rekonstrukciója” című KEOP pályázatán. A projekt alapvetően a Vásár téren található távhő vezetékrendszer cseréjét és az itt található hőközpontok korszerűsítését foglalja magába. A projekt 50.350.000 Ft összegben 100%-os támogatásból valósult meg.

A projekt megvalósításának eredményeként az energiahatékonyság növelése révén évi 2699,53 GJ éves elsődleges energiahordozó megtakarítás, illetve üvegházhatású gázok kibocsátásában éves szinten 181,29 tonnás csökkenés várható

II. IPARI TEVÉKENYSÉG

Keszthelyen telepengedély, illetve a telep létesítésének bejelentései alapján 134 ipari tevékenység végzésére szolgáló telep van nyilvántartásba véve. A nyilvántartás a http://www.keszthely.hu/kozerdeku_adatok/tevekenysegre_mukodesre_vonatkozo_adatok/a_szerv_nyilvantartasai címen tekinthető meg.

III. A TERMÉSZETI KÖRNYEZET, ZÖLDTERÜLETEK, KÖZTERÜLETEK ÁLLAPOTA

Keszthely város belterületén mintegy 950 ezer m² 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 1.400 m² rózsaágyás, 3.500 m² egyéb zöldfelület folyamatos fenntartását folytatjuk és 4.473 m² kerül beültetésre tavasszal és ősszel virágzó növényekkel. Továbbá 9.730 m² sövény és 3.600 m² kavicsos felület gondozását kell megoldani éves szinten. A kiemelt számadatok jól érzékeltetik a feladat nagyságrendjét.

A turisztikailag frekvenciált területeken a kertszerű szint az elvárt, mely napi gondozással valósítható meg.

Városunkban 2015. évben is folytatódott az elektromos vezetékek alatt lévő közterületi fasoroknál a fáknak a biztonsági övezet kialakítását célzó metszése. Ez évben eddig 1142 darab fa metszése történt meg. A feladat végrehajtását a villamos energiáról szóló 2007. évi LXXXVI. törvény, illetve a villamosmű biztonsági övezetéről szóló 2/2013. (I. 22.) NGM 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 kell tekinteni.

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

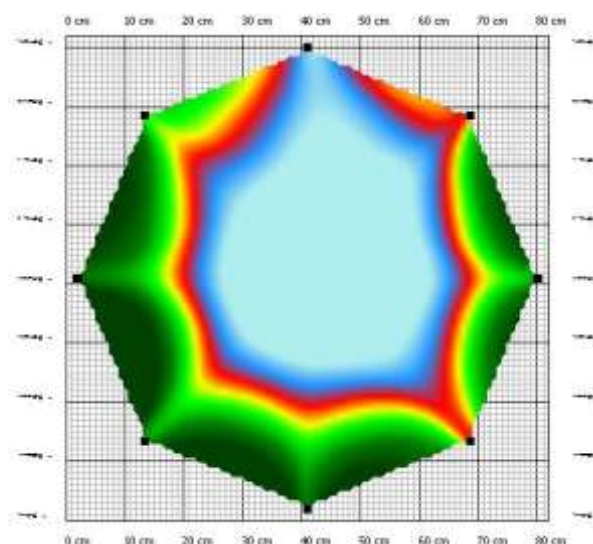
A GESZ folytatja a saját tervezésű és előállítású (már két típus), nagy űrtartalmú (60/120 l) hulladékgyűjtő edények kihelyezését a leginkább terhelt területekre, mely a tisztaságon túl a begyűjtést is racionalizálja.

A köztéri bútorzatok esetében saját tervezésű és előállítású termékek telepítése is történik.

A korábbi években nagy gondot jelentett a teljesen elavult, elöregedett játszótereken a balesetveszélyes eszközök folyamatos karbantartása, javítása és felújítása. 2010. évben kezdődött a városi játszóterek Európai Unió szabvány szerinti teljes átalakítása, rekonstrukciója, melynek során a legfontosabb szerepet a biztonsági követelmények kielégítése kapta. 2015.09.02-i dátummal a hosszú évek óta húzódó alkalmassági probléma megszűnt. A Zala Megyei Kormányhivatal végzésében megállapítás nélkül lezárta a vizsgálatot.

Továbbra is kiemelten kell kezelni 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 Magyar Közút Nonprofit Zrt. Zala Megyei Igazgatóság részére az elmúlt időszakban 47 db élet és balesetveszélyes vadgesztenyefa kivágását engedélyeztük. A Gazdasági Ellátó Szervezet részére Hévíz Város jegyzője 16 db élet és balesetveszélyes vadgesztenyefa kivágását engedélyezte. Minden esetben előzetesen műszeres favizsgálatra került sor. A FAKOPP 3D nyolc érzékelős műszerrel történt vizsgálat eredménye mutatja a fa korhadását. A vizsgálatok helyességét a kivágáskor tapasztalták igazolták.

A kivágott fák pótlása többszörösen iskolázott egyedekkel 2015 őszén kezdődik.





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 légköri aszálytól folyamatos (naponta) korona vízpermetezéssel védeni kell.

Favédelmi feladatok közé tartozik továbbra is a főtéri ún. kocka fák fokozott gondozása. Folyamatban van 3 darab fa pótlásának előkészítése. Kiültetésükre 2016-ban kerül sor.

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 kerül, melynek eredményeként kialakulhat egy magas minőségi szintű (lásd: Libás móló), eredményesen fenntartható környezeti állapot.

A **Keszthelyi-hegységben** a 2011, 2012-es évek szélsőségesen száraz időjárása miatt az erdő számottevő része pusztulásnak indult. A mintegy 4.000 ha érintett területen az aszályos időjárás miatt legyengült fákat elsősorban gombafajok támadják meg, tovább rontva állapotukat. A terület túlnyomó részén gazdálkodó Bakonyerdő Zrt. az erdészeti hatóság elrendelése alapján a nemzeti parkkal folyamatosan egyeztetve végzi ezen beteg, pusztuló állományok letermelését. A két legsúlyosabban érintett faj az idegenhonos, mesterségesen, elsősorban kopár területekre telepített feketefenyő, illetve a csertölgy. A nagy erőfeszítésekkel folyó egészségügyi termelések során eddig mintegy 200.000 m³ faanyag került letermelésre: ennek mintegy 60%-a feketefenyő, 40%-a csertölgy. A jelentős területen már elvégzett munkálatok ellenére még többfelé lehet látni elszáradt, rozsdabarnára színeződött koronájú fákat. A fakitermelések célja a továbbfertőződés és a tűzveszély csökkentése, a még használható faanyag kimentése, és az állományok természetes erdőkké való átalakulásának elősegítése. A területen a korábbinál természetesebb élőhelyet kíván a Bakonyerdő Zrt. kialakítani. A kivágott fenyőfák helyét molyhos tölgy, virágos kőris, berkenye, illetve más őshonos fa- és cserjefajok foglalják el, nagyrészt természetes erdőfelújulás során. Kisebb területeken, főleg cseres állományok helyén mesterséges erdősítésre is szükség van.



A Bakonyerdő Zrt., mint a várost körülölelő állami erdők kezelője kiemelt feladatának tekinti a közjóléti tevékenységet. Ennek okán több – a turisták igényeinek jobban megfelelő és tartalmasabb időtöltését szolgáló - beruházást hajtott végre.

A **Természet Háza Látogatóközpontban** a Keszthelyi-hegység élő és élettelen világának megismerésére van lehetőség az interaktív látványelemekkel, fotóillusztrációkkal, akusztikus és vizuális effektekkal, élethű diorámákkal színesített kiállításon. A Központ a környezeti nevelés mellett információs pontként is funkcionál a kirándulók számára. A Látogatóközpont 2015-ben az „Az év ökoturisztikai létesítménye” pályázaton III. helyezést ért el.

A Természet Háza szomszédságában található a **Festetics Imre Állatpark**. A magyar őshonos vad- és háziállatfajokat bemutató létesítmény kisállat simogatóval, játszótérrel és kiszolgáló épülettel várja vendégeit.

IV. HULLADÉKGAZDÁLKODÁS

➤ **Kommunális hulladék**

A Keszthelyi HUSZ Nonprofit Kft. 2015 évben az alábbi kommunális hulladékmennyiséget gyűjtötte be (kg)

2014. évben összesen	5.253.860
2015. év január	377.420
február	310.710
március	402.200
április	415.150
május	423.420
június	444.780
július	409.050
augusztus	399.000
szeptember	356.240
2015. eddig összesen:	3.537.970

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

Keszthely város területén általános lomtalanításra 2015. évben egyszeri alkalommal 3 körzetre osztva került sor, melynek során 199 tonna 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, az engedély 2015-ben megújításra került.

2014-2015. évben a begyűjtött veszélyes hulladékok mennyiségét az alábbi táblázat tartalmazza.

EWC kód	megnevezés	2014 év kg-ban	2015 3/4 év kg-ban
08 01 11*	szerves oldószereket, illetve más veszélyes anyagokat tartalmazó festék- vagy lakk-hulladékok	161	91
08 03 17*	veszélyes anyagokat tartalmazó, hulladékká vált toner	68	45
13 02 06*	szintetikus motor-, hajtómű- és kenőolajok	30	91
15 01 10*	veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladékok	1079	619
16 01 14*	veszélyes anyagokat tartalmazó fagyálló folyadékok	0	15
16 06 01*	ólomakkumulátorok	1	0
16 06 03*	higanyt tartalmazó elemek	1	15
20 01 13*	oldószerek	42	27
20 01 19*	növényvédő szerek	102	18
20 01 21*	fénycsőek és egyéb higanytartalmú hulladékok	100	17
20 01 23*	klór-fluor-szénhidrogéneket tartalmazó kiselejtezett berendezések	2120	1320
20 01 33*	veszélyes anyagokat tartalmazó, kiselejtezett elektromos és elektronikus berendezések, amelyek különböznek a 20 01 21 és 20 01 23 kódszámú hulladékoktól	65	29
20 01 35*	veszélyes anyagokat tartalmazó, kiselejtezett elektromos és elektronikus berendezések, amelyek különböznek a 20 01 21 és 20 01 23 kódszámú hulladékoktól	4780	2960

➤ 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 m³-es gyűjtőedények kerültek kihelyezésre. A konténerekbe a lakosság ingyenesen elhelyezheti a keletkező papír- műanyag- fém- és üveg hulladékát, valamint az itales kartondobozokat. Folyamatos a szelektív hulladékgyűjtő szigetek a GESZ saját előállítású takaró elemeivel történő elkerítése, elrejtése.

Az illegális hulladék lerakásának megakadályozására tett intézkedések kevés eredménnyel jártak.

A Keszthelyi HUSZ Nonprofit Kft. 2014-2015. évben az alábbi hulladékmennyiségeket gyűjtötte be a hulladékgyűjtő szigetekről: (kg)

	papír	műanyag	üveg
2014. év	212.590	48.397	77.380
2015. év			
január	14.510	2.736	5.530
február	15.020	1.317	4.970
március	17.700	1.554	5.270
április	16.860	3.260	5.940
május	12.367	4.638	5.510
június	22.123	3.956	6.190
július	20.082	7.733	7.690
augusztus	14.270	6.081	7.080
szeptember	10.188	2.691	5.050
2015. összesen:	143.120	33.966	53.230

Szelektív hulladékgyűjtés, házhoz menő gyűjtés:

A 2005 novemberében elindított ún. 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
2014.- 2015 évben (kg)**

2014. összesen	január	február	március	április	május	június	július	augusztus	szeptember	2015. összesen
1.743.760	80.350	71.780	127.370	137.850	133.630	168.880	140.780	150.410	172.020	1.183.070

➤ **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 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!

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.

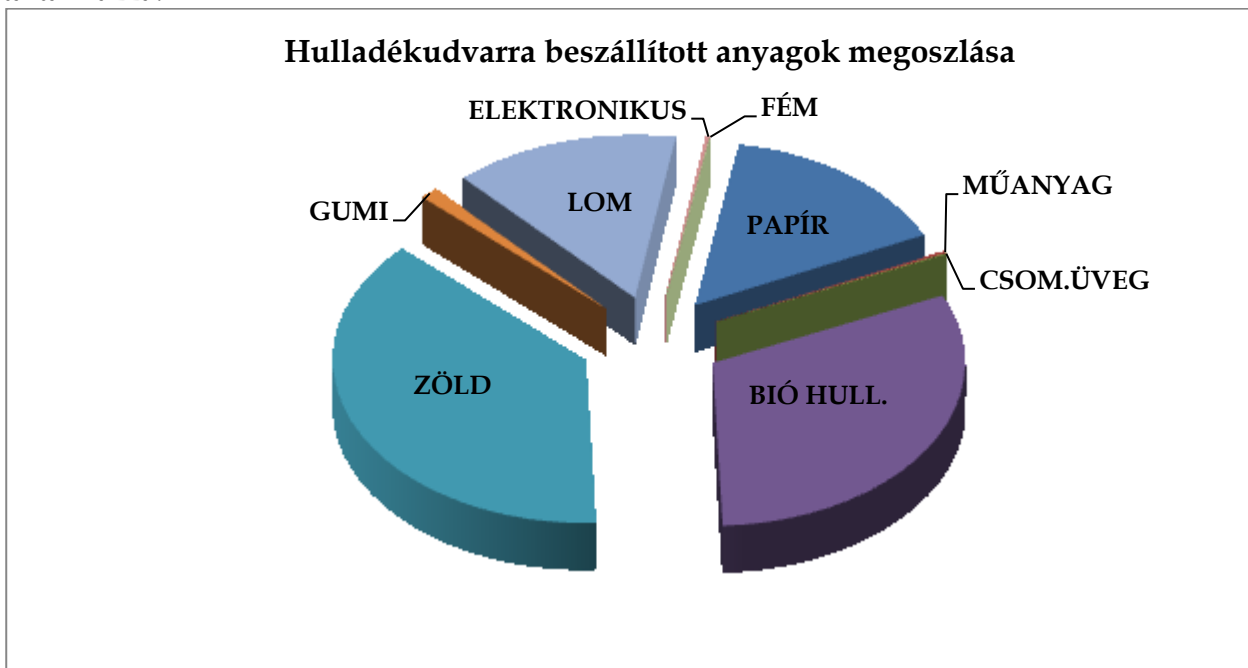
➤ **Lakossági hulladékudvar:**

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, melyel 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 2015. 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 m³ 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 kellett befejezni.

A ZALAI SPA Hulladékgazdálkodási Társulás 2015. évi költségvetésében a terület rekultiválásának előkészítési munkáira nettó 15 millió forint összeg szerepel. A rendelkezésre álló tervek átdolgozására és felülvizsgálatára a tervezői szerződést megkötötték.



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

A Közterület-felügyelet és a Keszthelyi Polgárőr Egyesület – mely szervezettel az önkormányzat együttműködési megállapodással rendelkezik – folyamatos helyszíneléssel igyekszik felderíteni az illegális hulladék elhelyezéseket. Az önkormányzat a GESZ-szel közösen tervezi néhány helyszínen vadkamerák kihelyezését is, melyhez szakértő biztonságtechnikai cégek megkeresése is megtörtént a közelmúltban.

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 megelőzhet előzni.

A közlekedés- és gépjárműforgalom is jelentős zajforrás. A zaj- és rezgésterhelés a forgalomnövekedéssel 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.	44	812
2015. 09. 30-ig	37	773

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 csatornarákötéssel nem rendelkezők száma.

➤ Bányák

A Baranya Megyei Kormányhivatal Műszaki Engedélyezési és Fogyasztóvédelmi Főosztály Bányászati Osztály adatai alapján Keszthely környéki működő bányák:

Bányatelek védneve:	Területe:	Bányavállalkozó:
Keszthely I. (Pilikáni bánya) - dolomit	8 ha	DOLOMIT Bányászati és Kereskedelmi Kft
Keszthely II. (Csókakő) - dolomit	10 ha 3000 m ² ,	DOLOMIT Bányászati és Kereskedelmi Kft
Keszthely III. (Tömlöc-hegyi dolomitbánya) - dolomit	10 ha 7172 m ²	DOLOMIT Bányászati és Kereskedelmi Kft
Keszthely IV. (Új Budai-hegyi bánya) - dolomit	15 ha 7920 m ²	TRIÁSZ-Kőbányászati Kft.
Keszthely V. (Budai-hegyi dolomitbánya) - dolomit	4 ha 708 m ²	MOLNÁR-KŐ Kft

Keszthely VI. (Fehérrét-dűlő) - homokkő	21 ha 3891 m ²	"MAGYAR DÍSZÍTŐKŐ" Bányászati és Kereskedelmi Kft
Keszthely VII. (Győri-rét -dűlő) - homokkő	24 ha 1824 m ²	Szántó András egyéni vállalkozó
Keszthely VIII. (Fás-kert) - homokkő	2 ha 2512 m ²	REÁLKŐ Bányászati és Kereskedelmi Kft

VII. VÍZVÉDELEM

➤ Szennyvíz

A szennyvízcsatornára történő rákötések egyre kedvezőbb tendenciát mutatnak, az arány Keszthely esetében (kertváros nélkül) eléri a 98 %-ot. Természetesen az új építések esetében kötelező a rákötések elvégzése, a nélkül használatbavételi engedély kiadására nem kerülhet sor. A városban szigetszerűen meglévő, kisszámú szennyvízbekötéssel nem rendelkező ingatlanok esetében sok esetben műszaki nehézségek gátolják a rákötést.

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 Keszthelyi szennyvíztisztító telep kapacitásbővítése és kapcsolódó iszapkezelő létesítmények építése megvalósult, 2015. október 2-án volt az ünnepélyes átadás.

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 volt 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.

A szennyvíztisztító telepen a technológiai sor bővítése mellett megvalósult egy Biogáz termelő üzem, mely környezetbarát módon dolgozza fel a telepen keletkező szennyvíz iszapot. Az újonnan épült előülepítőből a biogáz-üzem rothasztó tornyaiba kerül, az ún. primeriszap, mely nagy szerves anyag tartalma miatt kedvező a biogáz termelődése szempontjából. Természetesen a tornyokba feladásra kerül az ún. szekunder iszap is, mely a technológiai sor utóülepítőiben kerül leválasztásra és első sorban a tisztítás folyamán fölöslegessé vált baktérium tömeg alkotja, ezért a szennyvíztisztításban „fölös iszap”-nak is nevezik.

A feladott iszaptól a biogáz-üzem rothasztó tornyaiban biogáz keletkezik melyet a torony felfűtésére és egy gázmotoron keresztül villamos energia termelésre használnak.

A keletkező energia a telep energia szükségletének mintegy harmadát fedezi.

A tornyokból kikerülő rothasztott iszap „stabilizált”, ami azt jelenti, hogy alacsony szerves anyag tartalma miatt további bomlása mérsékelt, így környezetvédelmi szempontból mezőgazdasági kihelyezése nem hordoz magában további kockázatot!

A DRV Zrt. keszthelyi szennyvíztelepén tisztított szennyvíz 2009-2015. évi adatait a 3. számú melléklet tartalmazza.

➤ Belvíz, felszíni vízelvezetés, csapadék

Keszthely város környezeti állapotát jelentősen befolyásolja a felszíni vizek összegyűjtése és károsítás 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 felülvizsgáltattuk, vízjogi engedélyezésük folyamatban van, megvalósításukra pénzügyi lehetőségeink szerint kerülhet sor.

Keszthely és Gyenesdiás határán lévő vízfolyás medrének felújítása, ügyében felvettük a kapcsolatot Gyenesdiás Község Önkormányzatával, a munkálatok megkezdésére mindkét település biztosított forrást. Reményeink szerint a következő évben – hasonló összefogással – a teljes felújítás befejeződhet.

A meglévő főgyűjtő rendszerek karbantartása megfelelő, de a városi elosztó hálózaton 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.

A 2014-es év negatív hatásainak elkerülése érdekében az idei évre is terveztünk be fejlesztéseket, melyek megvalósítására részben sor került: Zrínyi utcai árok bekötése a meglévő rendszerbe, Toldi utcai árok részbeni burkolása, Szent Imre árok rossz állapotú szakaszának burkolása, György bíró utcai csapadékvíz elvezetés bővítése, Szent Miklós utcai garázssor csapadékvíz elvezetés III. üteme.

A 2015. évi munkáink során is fontos feladat volt a beszakadt víznyelőrácscok cseréje és a nagy mennyiségű csapadékos idő több belvíz elvezetési problémát is felszínre hozott, amelyek elhárítását folyamatosan elvégeztük. A víznyelőrácscok cseréje viszonylag magas költségigényű feladat, tekintettel azonban annak közlekedésbiztonsági jelentőségére, a hibák feltárására és javítására a következő évben is kiemelt figyelmet fordítunk.

A 2010-2015. évi lehullott csapadékmennyiség adatait a 4. számú melléklet tartalmazza.

A Zámor térségében rendszeresek a csőtörések, a vezetékek nem bírják a többletterhelést, gyakori a városrészben jelentkező szennyvíz-feltörési probléma. Az ehhez szükséges műszaki megoldás kidolgozása és a szükséges pénzügyi forrás biztosítása (becsült költsége kb. 600 millió forint) a DRV Zrt., mint közműszolgáltató feladata, mely szervezethez az önkormányzat már több alkalommal kérelemmel fordult a probléma kezelése érdekében.

➤ Folyékony hulladék

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

A városunkban 40 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 m³ 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 4 strandon történik mintavételezés, mivel a Zala Kemping strandja is külön mintavételi pontként szerepel. A jogszabálynak megfelelően 4 minta kerül levételre a szezon alatt mintavételi pontonként.

Keszthely város területén, a természetes fürdőhelyeken ez évben igazolt rövid távú szennyezés egy esetben történt. A Via Hotel Strandjánál, a szezon előtti mintavétel esetében a mintavételt megelőző időszak nagy mennyiségű esőzései következtében alakult ki rövid távú szennyezés, ezért ismételt mintavételre került sor a szennyeződés lezajlását követően.

Az előírt 16 minta helyett így 18 minta került levételre. 13 kiváló, 4 jó és 1 kifogásolt minőségű fürdővíz volt.

➤ Balaton átlag vízszintjének alakulása

Balaton vízszintjének (a mindenkori nullpontra vonatkozóan: 103,42 mBf) 2012.-2015. évi alakulását az 5. számú melléklet tartalmazza. (cm)

A Balatonból 2014-2015. években leeresztett vízmennyiségeket a 6. számú melléklet (m³) tartalmazza.

VIII. ÁLLATEGÉSZSÉGÜGY

A gyepmesteri feladatokat 2014. március 1. óta a Gazdasági Ellátó Szervezet keretében megbízott gyepmester látja el. 2015. júniustól a GESZ a Morzsa Állatvédelmi Alapítvánnyal kötött megbízási szerződést a feladat ellátására. A képviselő testület döntött az idei költségvetés terhére bruttó ötmillió forintot különít el a GESZ számára a telep kialakítására és működtetésére. A fenéki úton lévő önkormányzati területből 600 négyzetmétert választottak le a szakemberek, s ott készült el a hat kenneles telep, mely – két féle méretű „kutyaházas” -, betonos, kavicsos külső kennelt - melyek mögött összefüggő füves terület húzódik -, valamint egy 30 m²-es könnyű szerkezetes épületet foglal magában elkülönítő-, iroda és kiszolgáló helyiségekkel (vizes blokk, kutyamosó, raktár, hűtő). A tervezés és kialakítás végig állatvédők bevonásával történt. Az **ebrendészeti telep** augusztusban nyitott meg. Összesen 15 kutyát tudnak elhelyezni. A hat külső és egy belső kennel a legmodernebb elvárásoknak is megfelel. A telepet a Morzsa Állatvédelmi Alapítványt működteti.

2015. január-június időszakban 75 kutya esetében kellett a gyepmesternek intézkednie. 42 kutya visszakerült eredeti tulajdonosához, a többi - gondozásba vett ebnek - az Állatvédelmi Járőrszolgálatlal együttműködve új gazdát kerest(n)ek. Állatok elaltatására nem került sor.



Az **állati hullák gyűjtése és kezelése** szintén az ebtelenen valósul meg. A megsemmisítésre a GESZ szerződést kötött az ATEV-vel.

Az idei évben több alkalommal került sor hatósági szemlére elsősorban a Kárpát utcai, valamint a kiskeszthelyi városrészben az állattartás szabályai betartásának ellenőrzésére az állatok védelme érdekében. Sajnos az állatok kíméletét több állattartó nem veszi figyelembe, így más hatóságok bevonásával folyamatosan sor kerül a szükséges intézkedések megtételére.

➤ **AGILITY PARK**

Az ember és a kutya kapcsolatát elmélyítő és egyben az aktív időtöltést is biztosító un. agility park került megvalósításra a használaton kívüli teniszpályák helyén a Helikon parkban. Az 520 m²-es területen elhelyezett elemek (8 ügyességi) a nemzetközi sztenderdnek megfelelőek, így az aktív pihenésen túl akár versenyek megtartására is alkalmas.



IX. JÁRVÁNYÜGYI HELYZET

2015. január 1- és szeptember 30. közötti időszakban bejelentett fertőző megbetegedések száma:

1. Campylobacteriosis	17 fő
2. Cryptosporidiosis	5 fő
3. Giardiasis	1 fő
4. Hepatitis	1 fő

5. Lyme-kór	5 fő
6. Rotavírus-gastroenteritis	15 fő
7. Salmonellosis	14 fő
8. Scarlatina	3 fő
9. Varicella	21 fő

2015-ben a fenti időpontig bejelentett járvány nem volt.

A tetvesség továbbra is állandó problémát jelent a köznevelési intézményekben. Az iskolákban, óvodákban folyamatos tetvességi vizsgálatot végeznek a Járási Népegészségügyi Osztály munkatársai és a területi (iskolai) védőnők.

Az idei évben eddig három szociális otthonban zajlott le rühességi fertőzés (a rühesség nem bejelentendő betegség), melyet az idősek körében nehéz megállapítani az idős kor miatti vízhiányos, száraz bőr, a felülfertőzések miatt.

X. A KÖRNYEZETVÉDELMI ALAP FELHASZNÁLÁSA

Az önkormányzat Környezetvédelmi Alapjába 2015. évben eddig 920 eFt befizetés történt. Ebből talajterhelési díj volt 773 e Ft, veszélyes hulladék bírság 6 eFt, és 140 eFt szennyvízbírság átutalása történt meg. Az alapból idei évben felhasználásra még nem került sor, jelenleg 1.420e Ft áll rendelkezésre.

XI. KÖRNYEZETI NEVELÉS, TUDATFORMÁLÁS, PÁLYÁZATI EREDMÉNYEK

A GESZ a tavasz folyamán a város két alapfokú oktatási intézménye – Csány-Szendrey Általános Iskola és AMI, Egry József Általános Iskola és AMI – osztályainak „Ide velük” mottóval szelektív hulladékgyűjtési versenyt hirdetett, melynek során az osztálytermekben elhelyezett „szelektíves” edényzetekbe kerülő szemét „tisztaságát értékelték. Azt, hogy valóban csak szelektív hulladék került a gyűjtőbe, vagy beledobtak a diákok egyebet is. A tapasztalatok azt mutatták, hogy a gyermekek – a pedagógusok segítségével – odafigyeltek a szemét különválasztására. Iskolánként a legtisztábban gyűjtő 3-3 osztályközösséget udvari- és társasjátékokkal jutalmazták.

A fiatalok környezettudatos viselkedésének kialakítása, megerősítése érdekében a Gazdasági Ellátó Szervezet Keszthely fokozta együttműködését az Asbóth Sándor Szakképző Iskola és Kollégiummal, valamint a Közgazdasági Szakközépiskolával. A megállapodás értelmében az érettségi feltételeként előírt ötven óra közösségi szolgálatot a tanulók teljesíthetik a GESZ-nél is fa- és virágültetéssel, parkrendezéssel. Erre számos esetben nagy kedvvel és lendülettel került sor.

A GESZ együttműködik a Pannon Egyetem szakoktatóival az egyetemisták gyakorlati képzésében. A dolgozók kompetens munkavégzését célozza a GESZ saját kisgépezői és zöldterületgondozói felnőttképzési oktatási programja, valamint részt vesz és segíti más oktatási intézmények, társaságok ez irányú képzését.

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 15-17 között több zsák szemetet szedtek össze a város területén. Az akció keretében az Országos Kéktúra keszthelyi szakaszát is megtisztították.

A Keszthelyi Környezetvédő Egyesület rendszeresen tart a város iskoláiban különféle környezetvédelmi témájú előadásokat, iskolán kívüli ismeretterjesztő rendezvényeket (Víz Világnapja, Madarak és Fák Napja, Környezetvédelmi Világnap, Autómentes Nap, faültetések stb.).

XII. ORSZÁGOS KÖRNYEZETVÉDELMI INFORMÁCIÓS RENDSZER

A környezetvédelmi, természetvédelmi, vízvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervezetknél a környezet terhelésével és a környezet állapotával kapcsolatban számos adat áll rendelkezésre. Ezek egy része a területi szervek saját méréseiből, másik része a környezethasználók jogszabályi előírások alapján tett adatszolgáltatásaiból származik. Az adatok központi számítógépes adatbázisba kerülnek olyan módon, hogy a méréseket végző, valamint az adatszolgáltatásokat feldolgozó szervezetek a Földművelésügyi Minisztérium által üzemeltetett informatikai rendszerhez kapcsolódva közvetlenül a központi adatbázisba viszik fel az adatokat. Ez a rendszer az Országos Környezetvédelmi Információs Rendszer (OKIR)

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://web.okir.hu/hu/> , lásd 7. számú melléklet.

XIII. Környezetvédelmi Program, stratégiai tervezés

Keszthely Város Önkormányzata 2011. évben fogadta el a város **Települési Környezetvédelmi Programját**, mely dokumentum 2011-2016 évekre fogalmaz meg célkitűzéseket.

Az országgyűlés 27/2015. (VI. 17.) számú határozatával jóváhagyta a 2015-2020 közötti időszakra szóló **Nemzeti Környezetvédelmi Programot**, mely környezeti elemekre, szektorokra bontva határozza meg az ország környezetvédelmi stratégiai céljait és a szükséges intézkedéseket.

Ezen dokumentumok mentén a jövő évben időszerűvé válik a település környezetvédelmi programjának felülvizsgálata és egy új, aktualizált szakmai anyag elfogadása.

A KETÉH Kft telephelyére 2012-2015. évben beszállított hulladék mennyiségek összehasonlítását az alábbi táblázat tartalmazza. (kg)

		január	február	március	április	május	június	július	augusztus	szepember	október	november	december	Összesen
Kommunális hulladék	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	5,892,800
	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	5,743,345
	2014	437,200	353,800	379,580	407,410	521,620	544,100	555,410	644,230	722,330	559,160	439,160	410,620	5,974,620
	2015	377,420	310,710	413,980	501,280	453,250	454,950	419,940	399,000	555,280				3,885,810
Kevert építési hulladék	2014		25,510	78,140	58,670	50,490	43,870	63,280	69,590	43,370	37,360	24,350	41,040	535,670
	2015	28,180	34,740	67,190	64,290	59,560	65,210	77,860	67,990	54,840				519,860
Papír	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	475,120
	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	474,150
	2014	20,550	19,390	21,780	29,430	46,330	25,030	30,950	26,400	27,240	27,710	29,370	27,060	331,240
	2015	17,550	21,160	22,510	27,380	33,930	26,070	25,890	19,470	19,150				213,110
Műanyag	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	393,720
	2013	1,720	29,260	68,020	1,190	1,250	1,230	790,000	1,070	780,000	13,320	47,840	59,540	226,010
	2014	53,220	37,950	48,400	66,710	79,080	58,880	70,170	15,840	13,120	770,000	860,000	860,000	445,860
	2015	780,000	690,000	1,340	820,000	1,140	1,460	1,370	1,080	1,130				9,810
Kevert csomagolási hulladék	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	919,430
	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	868,870
	2014	62,440	47,330	60,830	65,100	73,610	80,210	115,610	117,030	186,270	282,250	304,790	87,340	1,482,810
	2015	89,500	66,830	96,380	160,520	206,810	131,340	171,270	178,080	152,990				1,253,720
Biológiailag lebomló hulladék	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	2,072,220
	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	2,015,510
	2014	178,370	122,810	344,290	897,160	925,200	746,070	910,940	839,890	733,970	935,640	687,700	169,550	7,491,590
	2015	137,180	98,480	548,990	810,020	554,250	186,120	153,920	162,350	497,530				3,148,840
Üveg	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	151,800
	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	102,500
	2014	7,080	4,920	10,040	6,620	5,510	10,960	8,630	15,770	18,660	8,640	12,620	7,040	116,490
	2015	7,920	11,790	11,440	16,250	10,600	15,810	19,920	24,210	14,620				132,560
Építési törmelék	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	1,785,680
	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	1,104,780
	2014	36,750	109,740	344,770	150,800	151,550	195,650	231,600	160,660	204,620	243,510	211,420	76,340	2,117,410
	2015	98,790	108,170	381,500	239,740	140,270	188,620	171,670	96,910	143,930				1,569,600

A lakossági hulladékudvarra 2015. évben beszállított hulladék mennyiségek (kg-ban)

HULLADÉK MEGNEVEZÉSE	EWC-KÓD	január	február	március	április	május	június	július	augusztus	szeptember	október	november	december	Összesen:
PAPÍR	EWC150101	5 100	8 630	7 350	5 500	5 640	7 000	8 870	8 120	8 170				64 380
MŰANYAG	EWC150102	260	350	120	80	0	10	0	0	0				820
CSOM. ÜVEG	EWC150107	0	0	0	0	0	0	0	320	0				320
BIO HULL.	EWC200201	3 640	3 130	29 220	14 030	35 540	11 590	7 280	13 860	14 330				132 620
FAÁG	EWC200138	7 630	12 810	32 140	38 390	16 160	14 400	4 590	16 940	17 040				160 100
GUMI	EWC160103	40	0	140	3 770	50	50	60	470	300				4 880
LOM	EWC200307	1 080	1 400	7 640	5 620	4 550	7 720	10 890	13 840	8 610				61 350
ELEKTRONIKAI	EWC200136	0	0	240	0	110	180	120	0	80				730
FÉM	EWC200140	10	20	10	10	20	10	10	10	20				120

KETÉH Kft. adatai alapján

A DRV Zrt. keszthelyi szennyvíztelepén tisztított szennyvíz 2009-2015. évi adatai (m³)

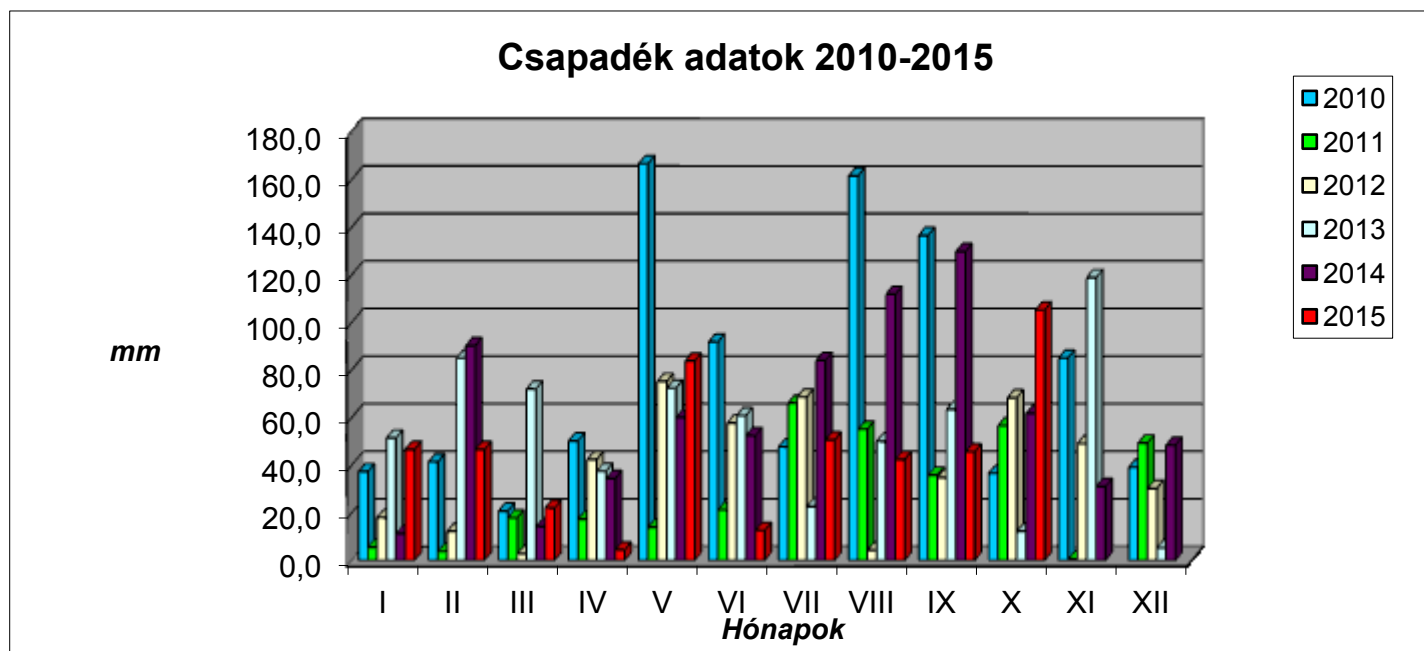
Hónap	2009.	2010.	2011.	2012.	2013.	2014.	2015.
Január	631 984	401 372	441 870	321 967	361 935	261 737	463 967
Február	626 954	384 482	379 416	283 946	465 006	417 675	532 101
Március	590 974	419 699	396 877	339 956	503 981	363 160	461 549
Április	493 766	437 954	371 034	334 315	536 543	314 206	333 032
Május	405 620	504 178	352 350	363 754	391 936	312 322	374 097
Június	355 673	493 186	335 826	356 351	350 295	282 280	312 822
Július	566 221	422 944	394 920	386 866	331 975	341 637	339 603
Augusztus	502 276	466 130	413 152	391 432	324 399	427 089	331 759
Szeptember	430 007	552 639	311 512	327 969	275 829	584 243	262 568
Október	442 386	470 979	320 439	335 880	268 615	467 271	
November	323 254	481 663	301 313	320 974	331 356	378 603	
December	384 342	616 616	330 850	340 679	256 879	445 747	
Összesen:	5 369 115	5 651 842	4 349 559	4 104 089	4 398 749	4 595 970	

DRV Zrt. adatai alapján

Havi csapadékösszegek alakulása Keszthelyen 2010-2015 (mm)

Pálfi Zoltán adatai alapján

	Január	Február	Március	Április	Május	Június	Július	Augusztus	Szeptember	Október	November	December	Összesen:
2010	37,3	41,4	20,7	50,2	166,7	91,8	47,7	161,6	136,5	36,6	85,0	39,1	914,6
2011	5,5	3,7	17,83	17,3	13,9	21,2	66,1	55,1	35,8	56,6	0,5	49,3	342,8
2012	18	12,2	2,8	42,4	75,2	57,7	68,6	4,3	34,8	68,3	49	30,2	463,5
2013	51,4	85	72	37,4	72,4	60,8	22,6	50	63,4	12,2	119	5,2	651,2
2014	11,2	90,2	14,2	34,4	60	52,4	84	111,8	129,8	61,7	31	48,4	729,1
2015	46,6	46,6	22	4,4	83,8	12,6	50,6	42,4	45,6	105,2			459,8



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

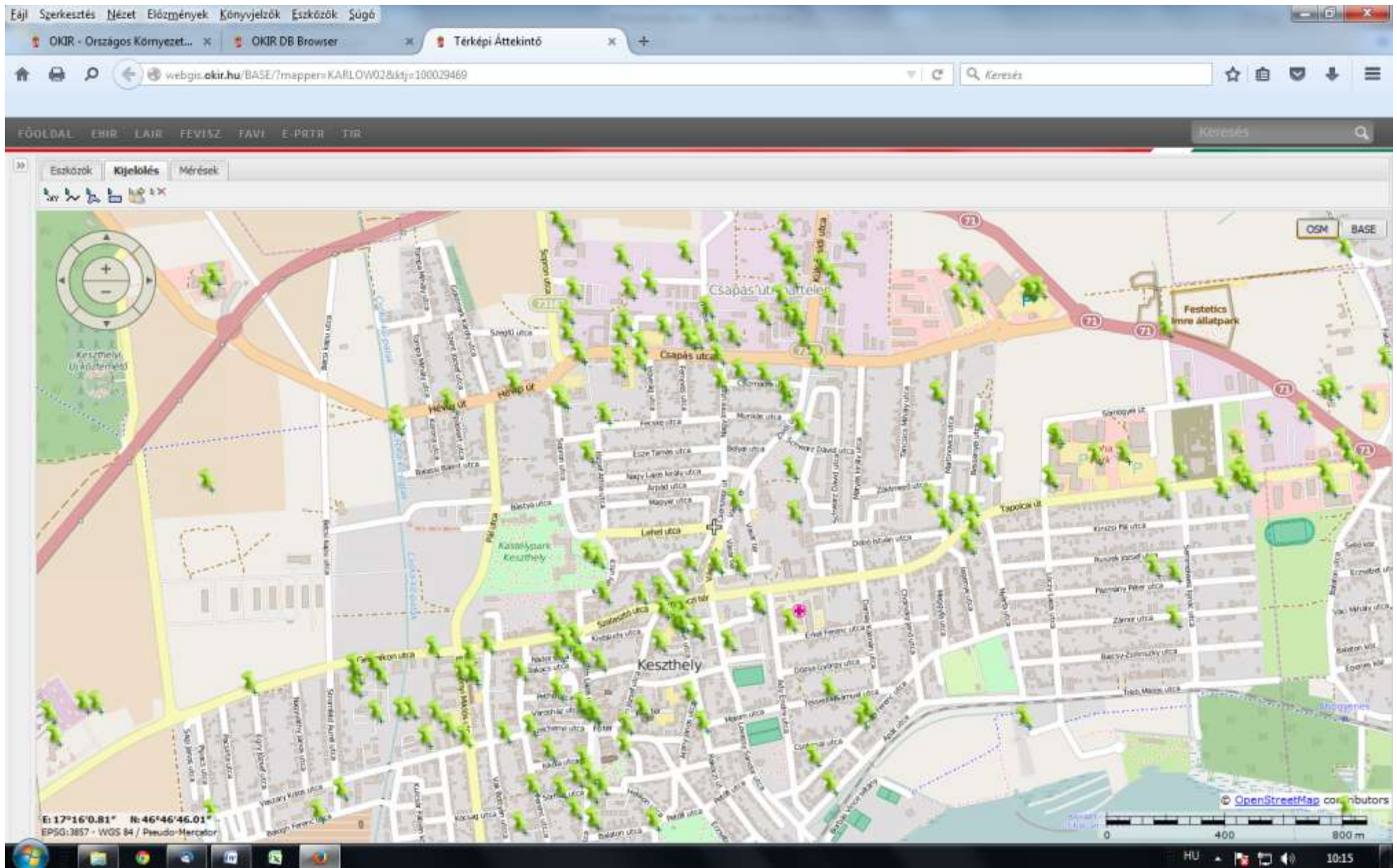
ÉV/Hó		Január	Február	Március	Április	Május	Június	Július	Augusztus	Szeptember	Október	November	December
2012	Átlag:	78	80	83	82	81	77	67	54	42	39	42	45
	Max:	80	83	84	82	82	81	74	62	47	41	44	48
	Min:	77	80	82	82	80	74	62	48	40	38	41	44
2013	Átlag:	54	68	87	116	121	118	110	95	88	87	94	101
	Max:	61	78	98	124	125	120	116	104	92	88	99	104
	Min:	48	62	79	99	117	117	105	91	87	86	87	99
2014	Átlag:	106	116	128	126	127	120	115	116	129	128	125	119
	Max:	109	127	129	127	129	124	116	119	135	133	127	123
	Min:	104	109	125	125	125	116	114	114	119	125	120	113
2015	Átlag:	110	115	119	117	115	116	107	99	93	93		
	Max:	113	118	120	119	118	119	111	102	97	101		
	Min:	108	111	119	117	113	111	102	96	88	86		

Közép-dunántúli Vízügyi Igazgatóság adatai alapján

A Balatonból 2014-2015. években leeresztett vízmennyiség (m³)

Hó		Jan.	Febr.	Márc.	Ápr.	Máj.	Jún.	Júl.	Aug.	Szept.	Okt.	Nov.	Dec.	Összesen:
m ³	2014	0	128 520	60 923 412	577 987	39 958 430	254 851	0	0	78 283 526	133 116 480	128 874 240	133 652 160	575 769 606
m ³	2015	117 231 840	72 576 000	67 166 820	19 740 240	0	0	0	0	26 717 976	0			303 432 876

Közép-dunántúli Vízügyi Igazgatóság adatai alapján



Heti pollenjelentések
Koncentráció kategóriák

+	alacsony	tüneteket nem okoz
++	közepes	különösen érzékeny allergiásoknál tüneteket okozhat
+++	magas	minden allergiásnál tüneteket okoz
++++	nagyon magas	minden allergiásnál erős tüneteket okoz

2014. 4. hét		01.19. H.	01.20. K.	01.21. Sze.	01.22. Cs.	01.23. P.	01.24. Szo.	01.25. V.
éger	Alnus***	+	-	-	-	-	-	-
mogyoró	Corylus***	-	-	-	-	+	-	-
ciprus/tiszafa	Cupr/Tax**	-	-	-	-	-	-	-
gombák	Alternaria****	-	-	-	-	-	-	-
	Cladosporium****	+	-	-	-	+	+	+
2014. 5. hét		01.26. H.	01.27. K.	01.28. Sze.	01.29. Cs.	01.30. P.	01.31. Szo.	02.01. V.
éger	Alnus***	-	-	-	+	+	+	+
mogyoró	Corylus***	+	-	+	++	+	+	+
ciprus/tiszafa	Cupr/Tax**	-	-	-	-	-	-	-
gombák	Alternaria****	-	-	-	-	-	-	-
	Cladosporium****	+	-	-	-	-	-	-
2014. 5. hét		01.26. H.	01.27. K.	01.28. Sze.	01.29. Cs.	01.30. P.	01.31. Szo.	02.01. V.
éger	Alnus***	-	-	+	-	+	-	+
mogyoró	Corylus***	-	+	+	+	+	-	+
ciprus/tiszafa	Cupr/Tax**	-	-	-	-	-	-	-
gombák	Alternaria****	-	-	-	-	-	-	-
	Cladosporium****	-	+	+	+	+	+	+
2015. 7. hét		02.09. H.	02.10. K.	02.11. Sze.	02.12. Cs.	02.13. P.	02.14. Szo.	02.15. V.
éger	Alnus***	+	-	-	-	+	++	++
mogyoró	Corylus***	+	+	-	-	+	+	++
ciprus/tiszafa	Cupr/Tax**	-	-	-	-	-	-	-
gombák	Alternaria****	-	-	-	-	-	-	-
	Cladosporium****	+	-	+	+	+	+	+
2015. 8. hét		02.16. H.	02.17. K.	02.18. Sze.	02.19. Cs.	02.20. P.	02.21. Szo.	02.22. V.
éger	Alnus***	+	+	+	+	++	++	+
mogyoró	Corylus***	+	+	++	+	++	+++	+
ciprus/tiszafa	Cupr/Tax**	-	-	-	-	+	+	++
kőris	Fraxinus***	-	-	-	-	+	+	-
gombák	Alternaria****	-	-	-	-	-	-	-
	Cladosporium****	+	+	+	+	+	+	+
2015. 9. hét		02.23. H.	02.24. K.	02.25. Sze.	02.26. Cs.	02.27. P.	02.28. Szo.	03.01. V.
éger	Alnus***	-	+	++	++	++	++	+++
mogyoró	Corylus***	-	-	++	++	++	++	++
ciprus/tiszafa	Cupr/Tax**	-	+	-	+	+	++	++
kőris	Fraxinus***	-	-	-	+	-	-	+
nyárfa	Populus**	-	-	-	-	-	-	+
gombák	Alternaria****	-	-	-	-	-	-	-
	Cladosporium****	-	+	+	+	-	+	-

2015. 10. hét		03.02. H.	03.03. K.	03.04. Sze.	03.05. Cs.	03.06. P.	03.07. Szo.	03.08. V.
juhar	Acer**	+	-	-	+	-	-	-
éger	Alnus***	+++	++	++	++	++	++	++
mogyoró	Corylus***	++	+	++	+	-	-	-
ciprus/tiszafa	Cupr/Tax**	++	+++	++	++	+	++	++
kőris	Fraxinus***	+	+	+	+	+	+	+
nyárfa	Populus**	+	-	-	-	-	-	-
szil	Ulmus*	+	-	-	-	-	-	-
gombák	Alternaria****	-	-	+	-	-	-	-
	Cladosporium****	+	+	+	+	+	+	+
2015. 11. hét		03.09. H.	03.10. K.	03.11. Sze.	03.12. Cs.	03.13. P.	03.14. Szo.	03.15. V.
juhar	Acer**	+	-	+	+	-	-	-
éger	Alnus***	+++	+++	++	++	+	+	+
mogyoró	Corylus***	+	+	++	-	+	-	-
ciprus/tiszafa	Cupr/Tax**	++	++	++	+	+	+	++
kőris	Fraxinus***	+	+	+	+	+	+	++
nyárfa	Populus**	+	+	+	-	-	-	-
fűz	Salix***	-	+	+	+	-	-	-
szil	Ulmus*	-	-	+	-	-	+	-
gombák	Alternaria****	-	-	-	-	-	-	-
	Cladosporium****	+	+	+	+	+	+	+
2015. 12. hét		03.16. H.	03.17. K.	03.18. Sze.	03.19. Cs.	03.20. P.	03.21. Szo.	03.22. V.
juhar	Acer**	-	-	-	-	-	-	-
éger	Alnus***	++	++	++	++	++	++	+
mogyoró	Corylus***	+	+	++	+	+	++	+
ciprus/tiszafa	Cupr/Tax**	++	+++	++	++	++	++	++
kőris	Fraxinus***	+	++	++	+	++	++	++
nyárfa	Populus**	-	-	++	++	+	++	+
fűz	Salix***	-	-	+	+	+	++	+
szil	Ulmus*	+	-	+	+	+	+	+
gombák	Alternaria****	-	+	-	+	+	-	-
	Cladosporium****	+	+	+	+	+	+	+
2015. 13. hét		03.23. H.	03.24. K.	03.25. Sze.	03.26. Cs.	03.27. P.	03.28. Szo.	03.29. V.
juhar	Acer**	-	-	-	-	-	-	++
éger	Alnus***	++	++	+	++	+	+	-
mogyoró	Corylus***	+	++	+	++	-	-	-
ciprus/tiszafa	Cupr/Tax**	+	+	++	++	+	+	+
kőris	Fraxinus***	++	++	+	+	++	+	+
nyárfa	Populus**	++	++	+	+	+	+	+
fűz	Salix***	+	+	+	+	+	+	+
szil	Ulmus*	+	+	+	+	+	+	+
gombák	Alternaria****	-	-	-	-	-	-	-
	Cladosporium****	+	+	+	+	+	+	+

2015. 14. hét		03.30. H.	03.31. K.	04.01. Sze.	04.02. Cs.	04.03. P.	04.04. Szo.	04.05. V.
juhar	Acer**	++	++	+	+	-	+	+
éger	Alnus***	+	+	+	-	-	-	+
nyír	Betula***	+	+	-	-	+	-	-
gyertyán	Carpinus**	-	-	-	-	-	+	+
mogyoró	Corylus***	-	-	-	-	+	-	-
ciprus/tiszafa	Cupr/Tax**	++	++	++	+	+	-	+
kőris	Fraxinus***	++	++	++	++	++	++	++
nyárfa	Populus**	++	+	+	+	+	-	+
fűz	Salix***	+	++	+	-	+	+	++
szil	Ulmus*	+	+	+	+	-	-	-
gombák	Alternaria****	-	-	-	-	-	-	-
	Cladosporium****	+	+	+	+	-	+	+
2015. 15. hét		04.06. H.	04.07. K.	04.08. Sze.	04.09. Cs.	04.10. P.	04.11. Szo.	04.12. V.
juhar	Acer**	+	+	+	+	++	+	+
éger	Alnus***	+	-	-	+	-	-	-
nyír	Betula***	+	-	+	+	++	+++	+++
gyertyán	Carpinus**	-	-	-	+	++	+	+
mogyoró	Corylus***	-	-	-	-	-	+	-
ciprus/tiszafa	Cupr/Tax**	+	+	+	+	+++	+++	++
kőris	Fraxinus***	++	++	++	++	++	++	++
nyárfa	Populus**	-	+	+	+	++	++	++
tölgy	Quercus***	-	+	+	+	+	+	+
fűz	Salix***	++	+	+	+	++	+	++
szil	Ulmus*	+	-	+	-	-	+	+
gombák	Alternaria****	-	-	-	-	-	-	-
	Cladosporium****	+	+	+	+	+	+	+
2015. 16. hét		04.13. H.	04.14. K.	04.15. Sze.	04.16. Cs.	04.17. P.	04.18. Szo.	04.19. V.
juhar	Acer**	-	+	+	++	++	-	-
nyír	Betula***	+++	+++	++++	+++	+++	++	+
gyertyán	Carpinus**	+	+	+	+	+	+	+
ciprus/tiszafa	Cupr/Tax**	++	++	+	++	++	+	-
kőris	Fraxinus***	++	++	++	++	++	++	+
eperfa	Moraceae*	-	-	-	+	+	-	-
fenyőfélék	Pinaceae*	-	-	+	+	+	-	-
platán	Platanus***	-	+	+	+	+	+	+
pázsitfűfélék	Poaceae****	-	+	+	+	+	+	-
nyárfa	Populus**	+	+	++	+	+	+	-
tölgy	Quercus***	-	-	++	++	++	+	+
fűz	Salix***	++	++	++	++	++	+	-
szil	Ulmus*	+	+	+	+	-	-	-
gombák	Alternaria****	-	-	-	-	-	-	-
	Cladosporium****	+	+	+	+	+	+	+

2015. 17. hét		04.20. H.	04.21. K.	04.22. Sze.	04.23. Cs.	04.24. P.	04.25. Szo.	04.26. V.
juhar	Acer**	+	+	++	++	+	+	-
nyír	Betula***	++	+++	+++	++	++	++	++
gyertyán	Carpinus**	+	+	+	+	+	+	+
ciprus/tiszafa	Cupr/Tax**	+	+	+	++	++	+	+
bükk	Fagus*	-	-	-	+	-	-	-
kőris	Fraxinus***	++	++	++	++	++	+	++
dió	Juglans*	+	+	++	++	++	++	++
eperfa	Moraceae*	-	-	-	-	+	+	+
fenyőfélék	Pinaceae*	+	+	-	+	++	++	++
útifűfélék	Plantago***	-	-	-	-	+	+	+
platán	Platanus***	++	+++	+++	++	+++	+++	+++
pázsitfűfélék	Poaceae****	+	+	+	+	+	+	+
tölgy	Quercus***	++	++	++	+++	+++	+++	+++
lóróm	Rumex***	-	-	-	-	+	+	+
fűz	Salix***	++	++	++	++	++	++	++
gombák	Alternaria****	-	-	-	-	-	-	-
	Cladosporium****	+	+	+	+	+	+	+
2015. 18. hét		04.27. H.	04.28. K.	04.29. Sze.	04.30. Cs.	05.01. P.	05.02. Szo.	05.03. V.
juhar	Acer**	+	++	++	++	+	+	+
nyír	Betula***	+	+	++	+	+	+	-
gyertyán	Carpinus**	+	+	+	+	+	-	+
ciprus/tiszafa	Cupr/Tax**	+	+	+	+	+	+	+
bükk	Fagus*	-	+	-	+	+	-	-
kőris	Fraxinus***	++	+	+	+	+	+	+
dió	Juglans*	++	++	+	++	++	++	-
eperfa	Moraceae*	+	++	+	++	++	++	++
fenyőfélék	Pinaceae*	++	+	++	+	++	++	++
útifűfélék	Plantago***	+	-	-	-	+	-	-
platán	Platanus***	++	++	++	++	++	++	++
pázsitfűfélék	Poaceae****	+	+	+	+	+	+	+
tölgy	Quercus***	+++	++	++	++	++	++	++
lóróm	Rumex***	+	-	-	+	+	+	+
fűz	Salix***	+	+	++	+	++	-	-
gombák	Alternaria****	-	+	-	-	-	-	-
	Cladosporium****	+	+	+	+	+	+	+
2015. 19. hét		05.04. H.	05.05. K.	05.06. Sze.	05.07. Cs.	05.08. P.	05.09. Szo.	05.10. V.
juhar	Acer**	+	+	+	+	+	+	+
nyír	Betula***	+	+	+	+	+	-	+
gyertyán	Carpinus**	+	+	+	-	-	+	-
ciprus/tiszafa	Cupr/Tax**	+	++	+	-	+	-	-
bükk	Fagus*	-	-	-	-	+	-	-
kőris	Fraxinus***	+	+	+	+	+	+	+
dió	Juglans*	++	++	+	+	+	+	+
eperfa	Moraceae*	+++	++	++	++	++	++	+
fenyőfélék	Pinaceae*	++	+++	+++	++	+++	+++	++++
útifűfélék	Plantago***	+	+	+	+	+	+	+
platán	Platanus***	+	++	+	+	+	+	+
pázsitfűfélék	Poaceae****	+	+++	+++	++	+++	+++	+++
tölgy	Quercus***	++	++	++	+	+	++	++
lóróm	Rumex***	+	+	+	+	+	+	+
fűz	Salix***	-	+	+	-	-	-	-
gombák	Alternaria****	-	-	-	+	+	-	+
	Cladosporium****	+++	++++	++	+++	+++	+++	+++

2015. 20. hét		05.11. H.	05.12. K.	05.13. Sze.	05.14. Cs.	05.15. P.	05.16. Szo.	05.17. V.
juhar	Acer**	+	-	-	-	-	-	-
nyír	Betula***	+	+	+	+	+	-	-
gyertyán	Carpinus**	-	-	+	+	-	-	-
ciprus/tiszafa	Cupr/Tax**	+	-	+	-	-	-	+
kőris	Fraxinus***	+	+	-	+	+	+	+
dió	Juglans*	+	-	+	-	-	-	+
eperfa	Moraceae*	+	+	+	-	-	-	+
fenyőfélék	Pinaceae*	+++	++	+++	+++	++	++	+++
útifűfélék	Plantago***		+	+	+	+	+	+
platán	Platanus***	+	+	+	-	-	-	-
pázsitfűfélék	Poaceae****	+++	+++	+++	+++	+	++	+++
tölgy	Quercus***	++	+	++	++	+	+	+
lórom	Rumex***	+	+	+	+	+	+	+
fűz	Salix***	+	-	-	-	+	-	-
gombák	Alternaria****	+	+	+	-	-	-	+
	Cladosporium****	++	++	+	++	+	+++	++++
2015. 21. hét		05.18. H.	05.19. K.	05.20. Sze.	05.21. Cs.	05.22. P.	05.23. Szo.	05.24. V.
juhar	Acer**	-	+	-	-	+	-	-
vadgesztenye	Aesculus*	+	+	-	-	-	-	-
sz.gesztenye	Castanea*	+	+	+	+	+	-	+
ciprus/tiszafa	Cupr/Tax**	-	-	+	-	-	-	+
kőris	Fraxinus***	+	++	+	-	-	-	-
eperfa	Moraceae*	+	+	-	-	-	-	-
fenyőfélék	Pinaceae*	+++	++++	+++	++	++	+	++
útifűfélék	Plantago***	+	+	+	+	-	-	-
platán	Platanus***	+	+	-	+	-	-	-
pázsitfűfélék	Poaceae****	++++	++++	++++	+++	+	+	+++
tölgy	Quercus***	++	++	+	-	+	+	+
lórom	Rumex***	+	+	-	-	-	-	+
bodza	Sambucus**	-	++	+	+	+	-	+
csalánfélék	Urticaceae***	+	+	+	-	-	+	+
gombák	Alternaria****	++	+	+	-	+	-	-
	Cladosporium****	++++	++++	+++	+	+	+	++++
2015. 22. hét		05.25. H.	05.26. K.	05.27. Sze.	05.28. Cs.	05.29. P.	05.30. Szo.	05.31. V.
vadgesztenye	Aesculus**	-	-	+	+	+	+	-
sz.gesztenye	Castanea*	-	+	+	-	+	-	-
ciprus/tiszafa	Cupr/Tax**	+	+	-	-	-	+	+
fenyőfélék	Pinaceae*	++	++	+++	++	++	+	+
útifűfélék	Plantago***	+	+	+	+	+	+	+
pázsitfűfélék	Poaceae****	++++	++	+++	++	++++	+++	+++
tölgy	Quercus***	+	+	-	+	-	-	-
lórom	Rumex***	+	+	+	+	+	+	+
bodza	Sambucus**	+	+	+	+	+	+	-
csalánfélék	Urticaceae***	+	+	+	+	++	++	++
gombák	Alternaria****	+	-	+	-	+	+	+
	Cladosporium****	++++	+++	+++	++	+++	+++	++

2015. 23. hét		06.01. H.	06.02. K.	06.03. Sze.	06.04. Cs.	06.05. P.	06.06. Szo.	06.07. V.
bálványfa	Ailanthus*	-	-	-	+	-	-	+
vadgesztenye	Aesculus**	+	+	-	-	-	-	-
sz.gesztenye	Castanea*	+	+	-	-	-	+	-
libatopfélék	Chenopod.***	+	-	-	-	-	-	-
ciprus/tiszafa	Cupr/Tax**	+	+	+	+	-	-	-
fenyőfélék	Pinaceae*	+	+	+	++	+	+	-
útifűfélék	Plantago***	+	+	+	++	+	+	+
pázsitfűfélék	Poaceae****	+++	+++	+++	++++	+++	++	++
lórom	Rumex***	+	+	+	+	+	+	+
bodza	Sambucus**	-	+	+	++	+	+	+
hárs	Tilia**	+	-	+	++	+	+	+
csalánfélék	Urticaceae***	++	++	++	++	++	++	++
gombák	Alternaria****	-	+	+	++	-	+	+
	Cladosporium****	++++	++++	+++	++++	++	+++	+++
2015. 24. hét		06.08. H.	06.09. K.	06.10. Sze.	06.11. Cs.	06.12. P.	06.13. Szo.	06.14. V.
bálványfa	Ailanthus*	-	+	+	-	-	-	-
sz.gesztenye	Castanea*		+	+	+	++	++	++
libatopfélék	Chenopod.***					+	+	
ciprus/tiszafa	Cupr/Tax**	+			+			
fenyőfélék	Pinaceae*	+	+	+	+	+	+	
útifűfélék	Plantago***	+	+	+	+	++	++	+
pázsitfűfélék	Poaceae****	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++
lórom	Rumex***	+	+		+	+		
bodza	Sambucus**	+	+	+	+			
hárs	Tilia**	+	+	+	+	+	+	
csalánfélék	Urticaceae***	++	++	++	++	++	++	+
gombák	Alternaria****		++	++	+	++	+++	++
	Cladosporium****	+++	+++	++	+++	++	++++	++
2015. 25. hét		06.15. H.	06.16. K.	06.17. Sze.	06.18. Cs.	06.19. P.	06.20. Szo.	06.21. V.
bálványfa	Ailanthus*	-	+	+	-	-	-	-
sz.gesztenye	Castanea*	++	+	+	++	++	+	+
libatopfélék	Chenopod.***	-	-	-	-	-	-	-
ciprus/tiszafa	Cupr/Tax**	-	-	-	-	-	-	-
fenyőfélék	Pinaceae*	+	+	+	+	-	+	-
útifűfélék	Plantago***	+	+	+	+	+	+	+
pázsitfűfélék	Poaceae****	+++	++	+++	+++	++	+	+
lórom	Rumex***	-	-	+	-	+	-	-
hárs	Tilia**	++	+	++	+	+	+	+
csalánfélék	Urticaceae***	++	++	++	++	++	++	++
gombák	Alternaria****	-	-	-	-	+	-	+
	Cladosporium****	++++	+++	+++	++	++	++++	++++
2015. 26. hét		06.22. H.	06.23. K.	06.24. Sze.	06.25. Cs.	06.26. P.	06.27. Szo.	06.28. V.
sz.gesztenye	Castanea*	++	+	+	+	++	+	+
ciprus/tiszafa	Cupr/Tax**	-	-	-	+	-	-	-
fenyőfélék	Pinaceae*	+	-	+	+	-	-	-
útifűfélék	Plantago***	+++	+	+	+	++	++	+
pázsitfűfélék	Poaceae****	+++	++	+	++	++	++	++
hárs	Tilia**	+	+	+	++	+	+	+
csalánfélék	Urticaceae***	++	+	++	++	++	++	++
gombák	Alternaria****	+++	+	++	+++	++++	++	++
	Cladosporium****	++++	+	++++	++++	++++	++++	++++

2015. 27. hét		06.29. H.	06.30. K.	07.01. Sze.	07.02. Cs.	07.03. P.	07.04. Szo.	07.05. V.
sz.gesztenye	Castanea*	+	+	+	++	+	+	+
libatopfélék	Chenopod***	+	-	+	-	-	-	+
ciprus/tiszafa	Cupr/Tax**	-	-	-	-	-	-	-
fenyőfélék	Pinaceae*	-	-	-	+	-	+	-
útifűfélék	Plantago***	+	+	++	++	+++	+++	+++
pázsitfűfélék	Poaceae****	+	+	++	++	+++	++	++
lórom	Rumex***	-	+	-	-	+	-	+
hárs	Tilia**	+	+	+	+	+	-	-
csalánfélék	Urticaceae***	++	++	+++	+++	+++	+++	+++
gombák	Alternaria****	-	++	+++	++	++++	++++	++++
	Cladosporium****	+++	++++	+++	++++	++++	++++	++++
2015. 28. hét		07.06. H.	07.07. K.	07.08. Sze.	07.09. Cs.	07.10. P.	07.11. Szo.	07.12. V.
sz.gesztenye	Castanea*	+	+	+	+	+	+	+
libatopfélék	Chenopod***	+	+	-	-	-	+	-
ciprus/tiszafa	Cupr/Tax**	-	-	-	+	-	-	-
fenyőfélék	Pinaceae*	+	+	+	+	-	-	+
útifűfélék	Plantago***	++	++	++	+	+	+	+
pázsitfűfélék	Poaceae****	++	++	++	+	+	+	+
lórom	Rumex***	-	-	-	-	-	-	-
hárs	Tilia**	+	-	+	-	+	-	-
csalánfélék	Urticaceae***	+++	+++	+++	++	++	++	++
gombák	Alternaria****	+++	++++	+++	+++	+++	++++	+++
	Cladosporium****	++++	++++	+++	++++	++++	++++	++++
2015. 29. hét		07.13. H.	07.14. K.	07.15. Sze.	07.16. Cs.	07.17. P.	07.18. Szo.	07.19. V.
bálványfa	Ailanthus*	+	-	-	+	-	-	+
parlagfű	Ambrósia****	-	-	-	-	-	+	+
kenderfélék	Cannabaceae*	-	+	+	-	+	-	-
sz.gesztenye	Castanea*	-	-	+	+	+	-	+
libatopfélék	Chenopod***	-	+	+	-	-	+	+
útifűfélék	Plantago***	-	+	+	+	+	+	+
pázsitfűfélék	Poaceae****	+	+	+	++	+	+	++
hárs	Tilia**	+	-	-	-	-	+	-
csalánfélék	Urticaceae***	++	+++	+++	+++	+++	+++	+++
gombák	Alternaria****	+++	+++	++++	++++	++++	++++	++++
	Cladosporium****	++++	++++	++++	++++	++++	++++	++++
2015. 30. hét		07.20. H.	07.21. K.	07.22. Sze.	07.23. Cs.	07.24. P.	07.25. Szo.	07.26. V.
parlagfű	Ambrósia****	+	+	-	+	+	+	-
kenderfélék	Cannabaceae*	-	-	+	-	+	+	-
libatopfélék	Chenopod***	+	+	-	+	+	+	+
útifűfélék	Plantago***	+	++	+	++	++	+	+
pázsitfűfélék	Poaceae****	+	++	+	+	+	+	+
lórom	Rumex***	+	-	-	-	-	-	-
csalánfélék	Urticaceae***	+++	+++	++	+++	+++	++	++
gombák	Alternaria****	++++	++++	++++	++++	++++	++++	+
	Cladosporium****	+++	+++	+++	+++	++++	+++	+++

2015. 31. hét		07.27. H.	07.28. K.	07.29. Sze.	07.30. Cs.	07.31. P.	08.01. Szo.	08.02. V.
parlagfű	Ambrósia****	-	-	+	-	+	+	+
üröm	Artemisia****	-	+	-	-	-	-	+
kenderfélék	Cannabaceae*	-	-	+	-	-	-	+
libatopfélék	Chenopod***	-	+	+	+	+	+	+
útifűfélék	Plantago***	+	+	+	+	-	+	+
pázsitfűfélék	Poaceae****	-	+	+	-	+	+	+
lórom	Rumex***	-	-	+	+	-	-	-
csalánfélék	Urticaceae***	++	++	++	++	++	++	++
gombák	Alternaria****	+	+++	+++	-	+++	+++	++++
	Cladosporium****	+++	++++	++++	++	++++	+++	++++
2015. 32. hét		08.03. H.	08.04. K.	08.05. Sze.	08.06. Cs.	08.07. P.	08.08. Szo.	08.09. V.
parlagfű	Ambrósia****	+	++	+	+	++	++	++
üröm	Artemisia****	+	+	+	-	+	+	++
kenderfélék	Cannabaceae*	++	+	++	+	+	++	+
libatopfélék	Chenopod***	+	+	+	+	+	+	+
útifűfélék	Plantago***	+	+	+	+	+	+	+
pázsitfűfélék	Poaceae****	-	-	+	+	+	+	+
lórom	Rumex***	-	-	+	-	-	-	+
csalánfélék	Urticaceae***	++	++	+++	+++	+++	+++	+++
gombák	Alternaria****	++++	++++	++++	++	+++	+++	++++
	Cladosporium****	+++	++++	++++	++	++	++	+++
2015. 33. hét		08.10. H.	08.11. K.	08.12. Sze.	08.13. Cs.	08.14. P.	08.15. Szo.	08.16. V.
parlagfű	Ambrósia****	++	++	++	++	++	+++	+++
üröm	Artemisia****	+	+	++	+	++	+	+
kenderfélék	Cannabaceae*	++	++	++	++	++	++	++
libatopfélék	Chenopod***	+	+	++	+	+	+	+
útifűfélék	Plantago***	+	+	-	+	+	+	+
pázsitfűfélék	Poaceae****	+	+	-	+	+	+	+
lórom	Rumex***	+	-	-	-	-	-	-
csalánfélék	Urticaceae***	++	++	++	++	+++	+++	+++
gombák	Alternaria****	+++	++	++	+	+++	+++	+
	Cladosporium****	++	+	+	+	++	+++	+++
2015. 34. hét		08.17. H.	08.18. K.	08.19. Sze.	08.20. Cs.	08.21. P.	08.22. Szo.	08.23. V.
parlagfű	Ambrósia****	++	++	+	++	+++	+++	+++
üröm	Artemisia****	-	+	+	-	++	+	+
kenderfélék	Cannabaceae*	-	++	++	+	+	++	++
libatopfélék	Chenopod***	-	+	+	+	+	+	+
útifűfélék	Plantago***	+	-	+	-	+	+	+
pázsitfűfélék	Poaceae****	-	-	+	-	+	+	-
csalánfélék	Urticaceae***	+	++	++	++	++	++	++
gombák	Alternaria****	+	++	++++	++	+++	+++	++++
	Cladosporium****	+	++++	++++	+++	++++	++++	+++
2015. 35. hét		08.24. H.	08.25. K.	08.26. Sze.	08.27. Cs.	08.28. P.	08.29. Szo.	08.30. V.
parlagfű	Ambrósia****	++++	+++	+++	++++	++++	+++	+++
üröm	Artemisia****	+	+	+	-	-	-	-
kenderfélék	Cannabaceae*	++	+	+	++	+	+	+
libatopfélék	Chenopod***	+	+	+	+	+	+	+
útifűfélék	Plantago***	+	-	+	+	+	+	+
pázsitfűfélék	Poaceae****	-	+	+	+	+	-	+
csalánfélék	Urticaceae***	++	++	++	++	++	+++	++
gombák	Alternaria****	++++	+++	+++	+++	++++	++++	++++
	Cladosporium****	++++	++++	+++	++++	+++	+++	++++

2015. 36. hét		08.31. H.	09.01. K.	09.02. Sze.	09.03. Cs.	09.04. P.	09.05. Szo.	09.06. V.
parlagfű	Ambrósia****	++++	++++	+++	++++	+++	+++	++
üröm	Artemisia****	-	+	+	-	-	-	-
kenderfélék	Cannabaceae*	+	+	+	-	-	-	-
libatopfélék	Chenopod***	+	+	+	-	+	+	+
útifűfélék	Plantago***	+	+	+	+	+	-	+
pázsitfűfélék	Poaceae****	+	+	+	+	+	-	-
csalánfélék	Urticaceae***	++	++	++	++	++	+	+
gombák	Alternaria****	++++	++++	+++	++	++	-	-
	Cladosporium****	++++	++++	++	+++	++	+	+++
2015. 37. hét		09.07. H.	09.08. K.	09.09. Sze.	09.10. Cs.	09.11. P.	09.12. Szo.	09.13. V.
parlagfű	Ambrósia****	++	+++	+++	+++	+++	++++	++++
üröm	Artemisia****	-	-	-	+	-	+	-
kenderfélék	Cannabaceae*	-	-	-	+	-	-	-
libatopfélék	Chenopod***	-	-	+	+	+	+	+
útifűfélék	Plantago***	+	+	+	+	-	+	+
pázsitfűfélék	Poaceae****	+	+	+	+	+	+	+
csalánfélék	Urticaceae***	+	++	+	+	++	++	++
gombák	Alternaria****	++	+	++	+++	++	++++	++++
	Cladosporium****	++	++	+++	+++	++	++++	++++
2015. 38. hét		09.14. H.	09.15. K.	09.16. Sze.	09.17. Cs.	09.18. P.	09.19. Szo.	09.20. V.
parlagfű	Ambrósia****	+++	+++	+++	++	+++	++	+++
üröm	Artemisia****	+	+	+	-	-	+	-
libatopfélék	Chenopod***	+	+	+	+	+	-	+
útifűfélék	Plantago***	+	+	+	+	+	-	+
pázsitfűfélék	Poaceae****	+	+	+	+	-	-	+
csalánfélék	Urticaceae***	++	++	+	+	+	+	+
gombák	Alternaria****	+++	+++	+++	++++	++++	++	++
	Cladosporium****	++++	++++	+++	++	+++	++	++
2015. 39. hét		09.21. H.	09.22. K.	09.23. Sze.	09.24. Cs.	09.25. P.	09.26. Szo.	09.27. V.
parlagfű	Ambrósia****	++	++	++	++	++	+	+
üröm	Artemisia****	-	-	+	-	-	-	+
libatopfélék	Chenopod***	+	-	+	+	+	-	+
útifűfélék	Plantago***	-	-	+	+	-	-	-
pázsitfűfélék	Poaceae****	-	-	+	+	-	-	-
csalánfélék	Urticaceae***	+	+	+	+	-	-	+
gombák	Alternaria****	+	++++	++++	++	++	+	+
	Cladosporium****	+	++	++	++	+	++	+
2015. 40. hét		09.28. H.	09.29. K.	09.30. Sze.	10.01. Cs.	10.02. P.	10.03. Szo.	10.04. V.
parlagfű	Ambrósia****	+	-	+	+	+	+	+
üröm	Artemisia****	+	+	-	-	+	-	-
libatopfélék	Chenopod***	+	-	+	-	-	-	+
útifűfélék	Plantago***	-	-	-	-	-	-	+
pázsitfűfélék	Poaceae****	+	+	-	-	-	-	+
csalánfélék	Urticaceae***	-	+	+	+	+	+	+
gombák	Alternaria****	+	++	++	++	+++	++++	+
	Cladosporium****	+	++	++	++	++	++	++

2015. 41. hét		10.05. H.	10.06. K.	10.07. Sze.	10.08. Cs.	10.09. P.	10.10. Szo.	10.11. V.
parlagfű	Ambrósia****	+	-	+	+	-	-	-
üröm	Artemisia****	-	-	-	+	-	-	-
libatopfélék	Chenopod***	-	+	-	-	-	-	-
csalánfélék	Urticaceae***	+	+	+	+	+	+	-
gombák	Alternaria****	+	+++	++++	++++	-	++	++
	Cladosporium****	++	+++	+++	+++	+++	+++	+
2015. 42. hét		10.12. H.	10.13. K.	10.14. Sze.	10.15. Cs.	10.16. P.	10.17. Szo.	10.18. V.
parlagfű	Ambrósia****	+	+	-	-	+	+	-
libatopfélék	Chenopod***	-	+	-	-	-	-	-
útifű	Plantago***	-	+	-	-	-	-	-
csalánfélék	Urticaceae***	+	-	-	-	-	-	-
gombák	Alternaria****	+++	-	+	-	+	-	+
	Cladosporium****	++	++	+	+	++	++++	+
2015. 43. hét		10.19. H.	10.20. K.	10.21. Sze.	10.22. Cs.	10.23. P.	10.24. Szo.	10.25. V.
parlagfű	Ambrósia****	-	-	+	-	-	-	-
gombák	Alternaria****	+	-	-	-	++	+	++
	Cladosporium****	+	+++	+	+	+	+	+
2015. 44. hét		10.26. H.	10.27. K.	10.28. Sze.	10.29. Cs.	10.30. P.	10.31. Szo.	11.01. V.
parlagfű	Ambrósia****	-	-	-	+	-	-	-
gombák	Alternaria****	++	++++	+	+++	+	+++	-
	Cladosporium****	+	++	+	++	+	+	+

Zala Megyei Kormányhivatal Népegészségügyi Szakigazgatási Szerve adatai alapján