

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 2020. évre vonatkozó környezeti elemenkénti állapotjelentés.

I. LEVEGŐMINŐSÉG

Keszthelyen közvetlen mérési adatok NO₂ szintre vonatkozóan állnak rendelkezésre. Hazánkban a levegőminőség mérését, értékelését az Országos Légszennyezettségi Mérőhálózat (OLM) végzi. A hálózat alapvetően két részből áll: az automata állomások folyamatos mérést végeznek, melyek a légszennyező komponensek széles körét ölelik fel; a manuális hálózat (RIV) pontjain gyűjtött minták elemzése laboratóriumban történik, és kén-dioxid, nitrogén-dioxid (kivételes helyeken ülepedő por) összetevőkre korlátozódik.

Keszthelyen manuális hálózati ponton történik a mintavétel.

A mintavétel helye: **Keszthely, Rákóczi tér 12/a.**

Település	Légszennyezettségi index			Összesített index
	NO ₂	SO ₂	ÜP	
Keszthely	jó (2)	nem mérik az adott komponens	nem mérik az adott komponens	jó (2)

Megnevezés	Keszthely (2016) (µg/m ³)	Keszthely (2017) (µg/m ³)	Keszthely (2018) (µg/m ³)	Keszthely (2019) * (µg/m ³)	Keszthely (2020) (µg/m ³)
átlag	24,28	16,06	21,34	27,47	18,23
maximum	53,15	46,06	28,84	88,35	67,29
maximum mérés időpontja	2016.05.06.	2017.08.08	2018.08.12	2019.02.13.	2020.04.30.
gyakorlati db	83	56	18	56	14
elméleti db	83	56	27	56	14
adatrendelkezés %	100	100	66,67	100	100

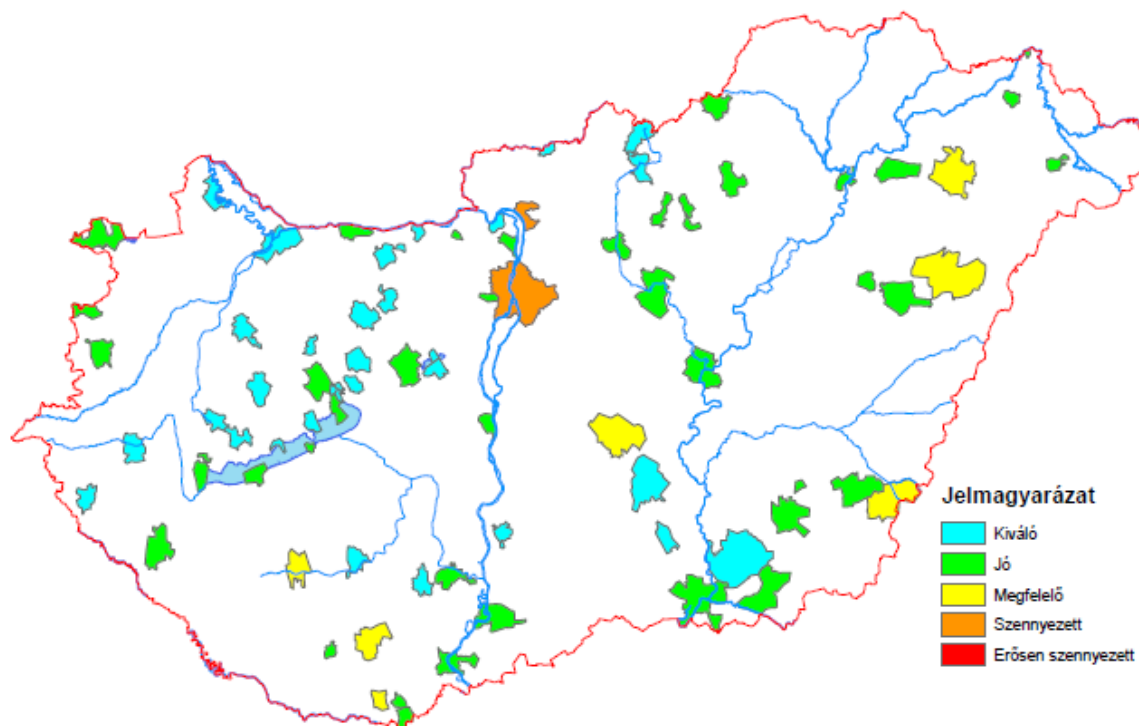
Keszthely NO₂ koncentrációk alakulása 2008-2019 között

Év	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019 *	2020
(µ g/m ³)	43,6	29,77	31,48	34,17	24,28	24,26	24,28	16,06	21,34	27,47	18,23

A nitrogén-oxid (NO₂) hő hatására jön létre. Az autókban az üzemanyag elégetésekor, hőerőművekben, illetve háztartási méretű kályhákban, kazánokban jön létre. A nitrogén fő forrása ezekben az esetekben a levegő nitrogén tartalma és csak jóval kisebb arányban az alkalmazott üzemanyag vagy tüzelőanyag nitrogéntartalma.

* - A 2019. évi adatokat az Országos Meteorológiai Szolgálat még nem hitelesítette.

A települések levegőjének összesített légszennyezettségi indexét a manuális mérőhálózat adatai alapján a következő térkép szemlélteti.



➤ **Szabadtéri égetések**

A tüzesetek megelőzése érdekében a veszélyeztetett területek (korábbi tüzeset és hatósági ellenőrzés eredményeképpen) tulajdonosai a Keszthelyi Katasztrófavédelmi Kirendeltség Hatósági Osztályának felhívásában kötelezve lettek a jogszabályoknak megfelelő növényi hulladéktól mentes állapotok fenntartására.

A szabadtéri égetés, illetve annak engedélyezése, terület szerint (külterület, belterület) élesen elkülönül az Országos Tűzvédelmi Szabályzat szerint, amely 2015. évben az 54/2014. (XII. 5.) BM rendeletben került szabályozásra. A külterületi égetés engedély-, és illetékköteles tevékenység, a belterületi égetést pedig a helyi rendelet szabályozza. A kirendeltség a helyi rendelet figyelembevételével engedélyezi, vagy elutasítja az engedély kiadását. Ahol zöldhulladék lerakó üzemel ott a komposztálás elősegítése érdekében -ha nyomós indok nem áll fenn-, akkor az engedély kiadását a tűzvédelmi hatóság megtagadja.

Keszthely város területén önkormányzati rendelet tiltja a növényi hulladékégetést.

Keszthelyen belül fajlagosan a Kárpát utca és környéke még mindig külön kiemelendőnek tekintendő.

Keszthelyi Katasztrófavédelmi Kirendeltség a megadott határidőig nem szolgáltatott adatot.

➤ **Pollenhelyzet**

Zala megyében kizárólag Zalaegerszegen történik a levegő pollentartalmának monitorozása.

A pollencsapda a Zala Megyei Kormányhivatal Népegészségügyi Főosztálya hivatali épületének tetején üzemel.

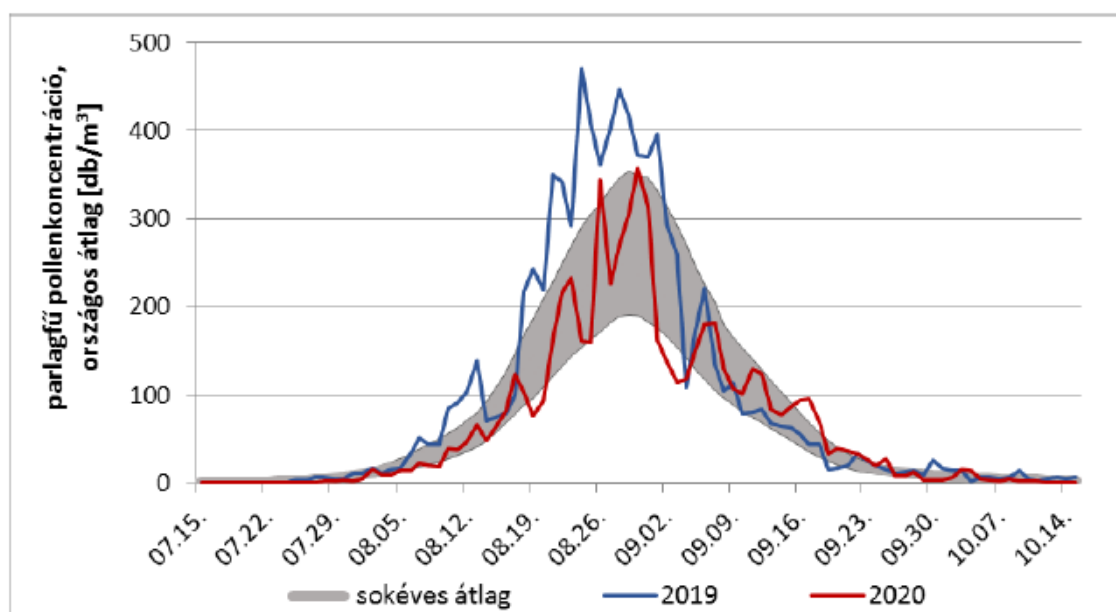
A lakosság folyamatos tájékoztatása érdekében a heti jelentések és a napi előrejelzések Keszthely város honlapján elérhetőek a következő linkre irányítással:

(<http://oki.antsz.hu/files/jelentesek/aktualis.pdf>)

Az élelmiszerláncról és hatósági felügyeletéről szóló 2008. évi XLVI. törvény 17.§ (1) bekezdés (c) pontja szerint a földhasználó és a termelő köteles a nem zárlati és nem vizsgálatköteles nem zárlati károsítók ellen védekezni, ha azok más, különösen a szomszédos termelők növénytermelési, növényvédelmi biztonságát vagy az emberi egészséget bármely módon veszélyeztetik.

Ez alapján Keszthely Város Jegyzője, mint eljáró növényvédelmi hatóság 2020-ban **32 esetben értesítette a belterületi ingatlantulajdonosokat arról, hogy velük szemben gyommentesítési kötelezettség nem teljesítése miatt eljárás indult.** A gyommentesítési felhívásra a túlnyomórészt tulajdonosok pozitívan reagáltak és a kaszálást elvégezték (30 ingatlan esetében). Egy esetben nem reagált a külföldi tulajdonos. Egy esetben az ingatlantulajdonos halála és a koronavírus miatt bekövetkezett elhúzóódó hagyatéki eljárás miatt a gyommentesítést a Gazdasági Ellátó Szervezet Keszthely munkatársai végezték el.

A parlagfű pollen országos napi átlagkoncentrációjának alakulása 2019-ben és 2020-ban: (A 2020. évi grafikon még nem validált, részleges adatsor alapján készült.)



➤ **Hőségriadó**

A hőségriasztást a Zala Megyei Kormányhivatal Keszthelyi Járási Hivatal adja ki.

A felhívások minden esetben haladéktalanul továbbításra kerültek a 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 27 C°-ot.

Cél:

- a hőség negatív egészségi hatásainak megelőzése,

- az alkalmazkodás elősegítése egyéni és társadalmi szinten.
2020. év során nem került sor II. és III. fokozatú hőségriadó kihirdetésére.

➤ **Közlekedési ártalmak csökkentése**

A TOP-3.1.1-15-ZA1-2016-00005 azonosítószámú, „Zala Kétkeréken - Kerékpárút-fejlesztés Keszthely, Hévíz és Hahót településeken” című projekt keretében megvalósult kerékpárút keszthelyi szakasza. A kerékpárút megépítése elsősorban gyalogosok, és kerékpárral közlekedők biztonságát szolgálja. Az elmúlt években megtörtént beruházások eredményeképpen a kerékpáros forgalom folyamatosan növekszik, aminek kedvező környezeti hatása továbbra is jól érzékelhető. A kerékpárút-fejlesztési program keretében ezt a kerékpárutat tervezzük folytatni a Bécsi kapu útig.

Az Erkel Ferenc utcában a Városi Kórház felőli oldalán a csapadékvíz elvezető árok lefedésre került, a felszabadult területen parkolók kerültek kialakításra. A Bercsényi Miklós utcában az Ipartestület előtti parkoló és a Szent Miklós – Béri Balog Ádám utca között garázsor új burkolatot kapott.

Felújításra került a Galamb utca, továbbá szakaszosan a Gyöngyvirág utca. A Deák Ferenc utca 57/A-B-C. lépcsőház, a Balogh Ferenc u. 3-5-7. számú társasház, valamint a Vaszary Kolos u. 24. társasház előtti parkolók területe kapott új burkolatot.

Az utak felújítása és a parkolók átépítése, szilárd burkolattal történő ellátása jelentősen mérsékelte a környezet por-, rezgés- és zaj-szennyezését, valamint javított a területek rendezett városias kinézetén. Az utak műszaki elhasználódásából adódó kátyuzási munkák elkészültek, amivel biztosítottuk a biztonságos közlekedést, az ebből származó környezeti ártalmakat is megszüntettük.

A megvalósult beruházások mellett több olyan projekt is előkészítésre került, amely megvalósítása esetén további környezetkímélő hatással számolhatunk (ipartelepi utak aszfaltozása, Tapolcai és a Balaton utca burkolatának felújítása 2020. év tavaszán elkezdődhet).

A Modern Városok Program keretében M76-as út építése elkezdődött, amelynek keretében, a végleges Keszthelyt elkerülő út nyomvonaláról döntés született. Az út megépítésével jelentősen csökken a Bercsényi utcát és a belvárost terhelő forgalom, amely probléma megoldása a lakossági panaszok miatt egyre sürgetőbb.

A TOP-1.1.1-15-ZA1-2016-00007 számú „A Keszthelyi Ipari Park belső infrastruktúrájának fejlesztése a vállalkozások versenyképességének javítása érdekében” című projekt keretében az alábbi útszakaszok felújítására kerül sor: Rezi út 1. sz. előtti bekötőút, Jankó János utca, Gyöpi út 125 fm-es szakasza. Az utak szilárd, teherbíró útburkolatot kapnak, és ahol szükséges, kiépítésre kerül a csapadékvíz elvezető infrastruktúra is. A beruházás révén csökken az iparterületi utakon folyó forgalom okozta zaj és porszennyezés, a nehézgépjárművek közlekedésének egyszerűbbé tételével a károsanyag-kibocsátás mértéke is javulhat az útfelújítások révén.

➤ **Biomassza hőenergetikai hasznosítása**

A VÜZ Keszthelyi Városüzemeltető Egyszemélyes Nonprofit Kft. a „Keszthely Város Zöldhulladékának energetikai célú köztes terméké váló feldolgozása és hőenergetikai hasznosítása” című KEOP pályázatának köszönhetően 2016. év óta biomassza kazánok üzemelnek.

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 Keszthelyi Városüzemeltető Egyszemélyes Nonprofit Kft. Fodor utcai fűtőműve. A beszállított biomassa alapanyagokat (pl. fa- és fűnyesedék) meghatározott receptúrák alapján keverő-aprító gép homogenizálja, majd az EWA (fermentáló) konténer az anaerob folyamatok hatására jól éghető biomassa 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 fejlesztés eredményeképpen a gázüzemű kazánok jelentős mértékben kiváltásra kerültek a biokazánok révén, s így az üvegházhatású gázok kibocsátásának csökkenése mellett, a város megújuló energiahordozó felhasználása is növekedett.

**2017 - 2020. évi távhőtermelés során felhasznált gáz- és biomassa mennyiségek
fűtőműveként bontásban**

	Fodor fűtőmű	Rákóczi fűtőmű	Vaszary kazánház	Összesen
Földgáz [m3] - 2017.	940 330	478 227	95 951	1 514 508
Földgáz [m3] - 2018.	733 749	440 645	88 722	1 263 116
Földgáz [m3] - 2019.	692 629	406 896	84 585	1 184 110
Földgáz [m3] - 2020.	670 360	424 603	91 647	1 186 610
Biomassa [kg] - 2017.	338 720	0	0	338 720
Biomassa [kg] - 2018.	996 000	0	0	966 000
Biomassa [kg] - 2019.	1 031 940	0	0	1 031 940
Biomassa [kg] - 2020.	971 440	0	0	971 440

VÜZ Keszthelyi Városüzemeltető Egyszemélyes Nonprofit Kft.
Energiaszolgáltató csoport adatai alapján

II. IPARI TEVÉKENYSÉG

Keszthelyen telepengedély, illetve a telep létesítésének bejelentései alapján 156 hatályos ipari tevékenység végzésére szolgáló telep van nyilvántartásba véve.

A környezetszennyező tevékenységek (telepengedély köteles) végzéséhez a Zala Megyei Kormányhivatal Zalaegerszegi Járási Hivatal Agrárügyi és Környezetvédelmi Főosztálya járul hozzá. A telephely ellenőrzése során a felhasznált veszélyes anyagokkal negyedévente el kell számolni, a hatóság évente legalább egy alkalommal ellenőrzést tart a telepen.

Ipari park fejlesztés hatására várhatóan csökkenő a terület zaj- és porterhelése, valamint a csapadékvíz elvezető rendszer kiépítése hatására a rendkívüli csapadékos helyzetek romboló hatásának csökkenése várható.

III. A TERMÉSZETI KÖRNYEZET, ZÖLDTERÜLETEK, KÖZTERÜLETEK ÁLLAPOTA, ERDŐGAZDÁLKOÁS

Keszthely város belterületén közel 950 ezer m² zöldfelület található, melynek jelentős hányada védett terület, illetve természeti érték. Az önkormányzat a Gazdasági Ellátó Szervezet Keszthely (továbbiakban: GESZ Keszthely) közreműködésével a zöldterületek gondozására biztosított pénzügyi keret felhasználásával mindent elkövet a rendezett városkép kialakítása érdekében. Ennek keretében mintegy 1.800 m² rózsaágyás, 3.500 m² egyéb zöldterület folyamatos fenntartását biztosítjuk és 4.473 m² került beültetésre tavasszal és ősszel virágzó növényekkel.

9.850 méter sövény és 2.993 m² kavicsos felület gondozását kell megoldani éves szinten. További 930 000 m² füves területen évente 7-12 alkalommal került sor fűnyírásra, illetve adott területeken gyakrabban.

A kiemelt szám adatok jól érzékeltetik a feladat nagyságrendjét.

A turisztikailag frekventált területeken elvárás a kertszerű szint folyamatos fenntartása, mely napi gondozással valósítható meg.

2020-ban ütemterv alapján végeztük a fák metszését a város több területén. Körülbelül 1300 egyed esetében az elektromos vezetékek alatt vélő közterületi fasorok fájának a biztonsági övezet kialakítását célzó metszése volt. Utóbbi feladat végrehajtását a villamosenergiáról szóló 2001. évi CX. törvény, illetve a villamos mű biztonsági övezetéről szóló 122/2004. (X. 15.) GKM rendelet írja elő. A metszési munkálatokat az E.ON Zrt. végzetteti a GESZ Keszthely 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 fajra jellemző, valamint az adott élettérnek megfelelő koronaalakító, ifjító metszések a faegyedek fenntartható lombkoronájának kialakítását célozzák. A szakszerű metszés a faegyedek életének meghosszabbítását is biztosítja.

A 2019-ben elkezdődött Keszthely utcásorfáinak újbóli felmérését és pótlási javaslatok összeállítását követően, folytatódtak az ezzel kapcsolatos pótló telepítések. A fapótlások és az új egyedek ültetése a Keszthelyi Arculati Kézikönyv előírásait és ajánlásait követve a célterület környezeti adottságainak figyelembevételével történik. A várostűrő, alacsony növekedésű (legfeljebb 4-6 méter) virágzó, de termést nem hozó fajokkal a megszokott utcakép megtartása, a homogén látvány biztosítása a cél. Az elektromos vezetékek alatt, csak olyan fajok kerülnek telepítésre, amelyek alacsony növekedésűek, gömb koronát nevelnek és nem nyúlnak bele a vezetékek biztonsági övezetébe.

A helyi védelem alatt álló vadgesztenye fasorok gondozását kiemelten kell kezelni. Esetünkben az aknázó moly és a Guignardiás levélfoltosság elleni védekezés jelenti a legfontosabb feladatot. 2020-ban is három alkalommal került sor a vegyszeres növényvédelem elvégzésére (külső vállalkozó bevonásával). A tervszerű megújításhoz elengedhetetlen a faegyedek egészségügyi állapotának rendszeres bemérése.

A parkok állapotának, minőségének szinten tartása egyre nagyobb munkát jelent. A közterületi berendezések egy része – elsősorban a padok, hulladékgyűjtő edények – elöregedett, elavult. 2020-ban folytattuk a nagyobb méretű – 90 literes – új hulladékgyűjtők kihelyezését. Karbantartásukat, fejlesztésüket folyamatos feladatnak kell tekinteni.

Kiemelt figyelmet kell fordítani a köztéri szökő – és ivókutak tisztántartására, karbantartására, téliesítésére, a rongálások javítására. A *Legionella pneumophila* baktériumok okozta betegségek megelőzése érdekében szükséges az ivó – és szökőkutak vizének bevizsgálata, mindennapi karbantartása, tisztítása. 2020. évben is elvégzésre került a szökőkutak vizének bevizsgálása.

A város játszóterei megfelelnek az Európai Unió szabványának. Az előírásoknak megfelelő állapot fenntartása – az eszközök karbantartása, javítása és felújítása – folyamatos.

Az ellenőrzés és karbantartás – játékok javítása, felújítása, cseréje; ütécscillapító homok cseréje – tervezetten, sürgős esetben rövid időn belül – történik.

A vendégek megelégedésére a Balaton parti nyilvános WC használatát továbbra is térítésmentesen biztosítottuk, de az épület környékén szükséges a fokozott közterület felügyeleti aktivitás.

Az önkormányzat a feladatok elvégzéséhez minden évben biztosítja a pénzügyi keretet. A források felhasználásával a fenntartáson túl a zöld – és virágos területek folyamatos apró léptékű, de tervszerű átalakítására is sor kerül, melynek eredményeként kialakulhat egy magas minőségű, eredményesen fenntartható környezeti állapot.

A tavalyi évben Keszthely Város Önkormányzata 2020. évi önkormányzati költségvetéséből beszerzésre került egy utcaseprő gépkocsi, amely a útszegélyek és utak tisztántartására szolgál.

2020. évben a pandémiás helyzet ellenére is kiemelt feladatunknak tekintettük a feladatkörbe vont természeti- és épített környezet megóvását, értékének növelését, az esetleges környezeti ártalmak csökkentését, egészséges életmódot biztosító, esztétikus léttér kialakítását, megőrzését.

Az elmúlt évben a korábbi favizsgálati eredmények ajánlásait figyelembe véve 81 db rossz egészségi állapotú fa miatt került sor 24 db eljárás lefolytatására.

Egyre több helyi társadalmi közösség kapcsolódik be a közterületi faültetésekbe. 2020. évben több szervezet bejelentkezett önkéntes munkára. A közterületi faültetések során minden esetben megvizsgálásra kerül a faültetési szándéka, valamint a helyszín. A közszolgáltató vezetékek üzembiztonságának fenntartása érdekében szükséges a hatósági ügyintézőkkel előzetesen egyeztetést lefolytatni a fafajról és az ültetés helyszínéről. Ellenkező esetben előfordulhat több év múlva jelentkező jelentős városüzemeltetési probléma (közszolgáltató vezeték szakadása, magánterületi ingatlanokba kártétel, közterületi járda sérülése), amelynek kijavítására az önkormányzati költségvetéséből szükséges forrást fordítani.

IV. HULLADÉKGAZDÁLKODÁS

➤ Kommunális hulladék

Keszthely Város Önkormányzata Képviselő-testülete 227/2017. (IX. 18.) határozata alapján a hulladékgyűjtési feladatokat Keszthely város területén továbbra is a Keszthelyi HUSZ Hulladékszállító Egyszemélyes Nonprofit Kft. (8360 Keszthely, 0249/7 hrsz.), mint a Zalai Közszolgáltató Nonprofit Kft. teljeskörűen igénybe vett alvállalkozója látja el.

A Keszthelyi HUSZ Nonprofit Kft. 2020. évben 5.436.640 kg kommunális hulladékot gyűjtött be.

Adatok kg-ban

Hónapok	2016	2017	2018	2019	2020
január	189 400	271 770	387 310	347 070	457 640
február	135 580	356 110	333 490	324 560	388 520
március	348 630	454 090	411 290	373 120	390 700
április	369 990	347 560	428 280	391 100	396 840
május	357 310	378 440	456 900	418 360	406 540
június	400 320	411 240	445 800	421 550	451 460
július	450 540	441 020	510 930	489 840	563 290
augusztus	485 470	518 480	567 240	526 890	538 390
szeptember	423 880	455 480	398 860	401 600	474 590
október	374 460	433 740	406 160	407 660	492 890
november	340 950	368 800	400 240	386 120	444 830
december	337 360	367 680	344 060	405 170	430 950
Összesen	4 213 890	4 804 410	5 090 560	4 893 040	5 436 640

Keszthely város területén lomtalanítás során 2020. évben a lakosságtól 243 tonna lom hulladék lett begyűjtve.

Hulladék fajta	2016	2017	2018	2019	2020
Őszi lomtalanítás során begyűjtött lomhulladék (kg)	300 000	400 310	392 270	423 200	243 160
Házhoz menő szelektív hulladékgyűjtés során begyűjtött kevert csomagolási hulladék (kg)	n.a.	614 750	655 820	803 060	850 720

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 hulladék-szigeteken, és a házhoz menő szelektív hulladékgyűjtés során összegyűjtött hulladék is.

A KETÉH Kft. regionális hulladékgazdálkodási feladatokat lát el, fő tevékenysége a hulladékok hasznosításra való előkészítése a 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. A telep veszélyes hulladékok átvételére vonatkozó engedélye 2019-ben sikeresen megújításra került.

2018-2020. évben a begyűjtött veszélyes hulladékok mennyiségét az alábbi táblázat tartalmazza.

EWC kód	Megnevezés	2018 (kg)	2019 (kg)	2020 (kg)
08 01 11*	szerves oldószereket, illetve más veszélyes anyagokat tartalmazó festék- vagy lakk-hulladékok	-	-	-
08 03 17*	veszélyes anyagokat tartalmazó, hulladékká vált toner	90	443	306
13 02 06*	szintetikus motor-, hajtómű- és kenőolajok	400	-	-
15 01 10*	veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladékok	403	561	727
15 01 11*	veszélyes szilárd porózus mátrixot (pl. azbesztet) tartalmazó fémből készült csomagolási hulladékok, ideértve a kiürült hajtógázpalackot	-	-	-
16 01 14*	veszélyes anyagokat tartalmazó fagyálló folyadékok		-	-
16 06 01*	ólomakkumulátorok		-	-
20 01 21*	fénycsővek és egyéb higanytartalmú hulladékok	69	39	54
20 01 13*	oldószerek	30	-	8
20 01 19*	növényvédő szerek	45	59	91
20 01 23*	klór-fluor-szénhidrogéneket tartalmazó kiselejtezett berendezések	740	770	1420
20 01 33*	elemek és akkumulátorok, amelyek között 16 06 01, 16 06 02 vagy a 16 06 03 kódszám alatt felsorolt elemek és akkumulátorok is megtalálhatók	33	-	10
20 01 35*	veszélyes anyagokat tartalmazó, kiselejtezett elektromos és elektronikus berendezések, amelyek különböznek a 20 01 21 és 20 01 23 kódszámú hulladékoktól	1615	910	630

➤ Szelektív hulladékgyűjtés, házhoz menő gyűjtés

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 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 itales csomagolás; alumínium-csomagolás; fém hulladék; víztiszta, kék, vegyes PET; PP; HDPE.*

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

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

egyenileg helyezi ki a szállítási napokon. 2020. évben házhoz menő gyűjtés eredményeként 850,72 tonna kevert csomagolási hulladék begyűjtésére került sor.

Hulladék fajta	2016	2017	2018	2019	2020
Házhoz menő szelektív hulladékgyűjtés során begyűjtött kevert csomagolási hulladék (kg)	n.a.	614 750	655 820	803 060	850 720

➤ **Lakossági szelektív hulladékgyűjtő-szigetek:**

A korábbi években sajnálatos módon több szelektív hulladékgyűjtő sziget is szinte hulladék lerakó pontként működött a városban. A tarthatatlan helyzeten alapvetően két intézkedés segítségével változtattunk. Egyrészt átmenetileg felfüggesztettük azon szelektív hulladékgyűjtő szigetek működését, melyek elsősorban elhelyezkedésük miatt kritikus állapotban voltak (Pl.: Schwarz Dávid utcai garázssor, Margitsziget kávézó parkoló), így jelenleg 7 hulladékgyűjtő sziget található a városban. Annak érdekében pedig, hogy a fennmaradó szigeteken ne alakulhassanak ki áldatlan állapotok, megnöveltük a gyűjtőszigetek ürítési gyakoriságát. Ezzel párhuzamosan terjesztettük ki a házhoz menő szelektív gyűjtést azoknál a társasházaknál, ahol eddig csak a szelektív gyűjtő szigetek igénybevételére volt lehetőség.

Összességében elmondható, hogy a házhoz menő szelektív hulladékgyűjtés már minden háztartás számára igénybe vehető Keszthely városában, így gyűjtőszigetekre már lényegében nincsen szükség. Az intézkedések hatására a helyzet sokat javult, de a társasházakkal, társasházi közös képviselőkkel együttműködve a jövőben is különös figyelmet fordítunk arra, hogy további eredményeket érjünk el. Az elmúlt időszakban történt pozitív változásokat figyelembe véve 2021-ben kiemelt feladatnak tekintjük a szelektív hulladékgyűjtéssel kapcsolatos további fejlesztési elképzelések megvalósítását.

A Keszthelyi HUSZ Nonprofit Kft. 2020. évben az alábbi hulladékmennyiségeket gyűjtötte be a hulladékgyűjtő szigetekről: (kg)

Időszak	Karton-papír	Vegyes-papír	Műanyag	Alu-mínium	Vas	Italos-karton	Üveg
Január	91	5 232	2 433	115	500	573	1 840
Február	93	4 851	3 030	115	504	575	2 100
Március	331	6 704	3 094	145	625	500	2 230
Április	204	4 122	1 899	87	385	307	1 480
Május	266	5 439	2 330	181	507	405	2 520
Június	250	5 065	2 173	168	473	380	2 060
Július	123	2 510	1 079	83	233	188	2 030
Augusztus	91	1 765	792	62	174	139	2 840
Szeptember	104	2 017	973	150	49	159	2 030
Október	27	522	264	28	13	41	1 930
November	47	435	121	6	67	0	3 060
December	7	54	15	1	4	0	2 240
Összesen:	1 634	38 716	18 203	1 141	3 534	3 267	26 360

➤ **Biológiailag lebomló hulladék gyűjtése:**

2009. április 1-jétől került bevezetésre városunkban a biológiailag lebomló hulladékgyűjtés, mely a lakosság részére kötelező gyűjtésforma. A lakosok választhatnak, bio kukába gyűjtik a szerves hulladékot, vagy házi komposztálást végeznek. A **Keszthelyi HUSZ Nonprofit Kft. 2020. évben 1.668.830 kg biohulladékot gyűjtött be** és szállított a komposzttelepre.

2016-2020. évi adatok kg-ban

Gyűjtés hónapja	2016	2017	2018	2019	2020
január	67 660	71 130	91 800	76 760	83 430
február	84 570	82 610	58 570	86 120	93 480
március	113 430	125 460	80 110	117 980	136 020
április	151 290	108 340	162 420	159 200	136 200
május	178 220	155 720	177 760	137 240	144 970
június	155 350	113 390	163 010	149 290	169 190
július	161 180	161 960	198 640	193 700	136 370
augusztus	204 040	160 070	164 560	161 870	180 080
szeptember	140 540	128 060	166 780	160 820	165 300
október	141 110	167 000	183 120	161 050	141 960
november	157 660	123 120	135 940	145 970	169 830
december	73 020	63 220	97 920	129 660	112 000
Éves gyűjtés összesen	1 628 070	1 460 080	1 680 630	1 679 660	1 668 830

➤ **Keszthelyi Komposzt-telep**

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

A GORE Cover 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 forgalmaz. A laboratóriumi vizsgálatok alapján a forgalomba hozatali és felhasználási engedélyt 2014. szeptember 23-án kapták meg a „Keszthelyi Virágföldre” és 3.000,- Ft/tonna + Áfa eladási áron a zöldkomposzt megvásárolható.

A telepen, az év folyamán gondot okozott a nagy mennyiségben beszállított zöld hulladék feldolgozása a kapacitások hiánya és a telep telítettsége miatt.



➤ **Építési törmelék:**

A KETÉH Kft. fogadja 2008 februárjától a lakosságtól és a vállalkozásoktól az építési törmeléket. A beszállított mennyiségi adatokat az 1. számú melléklet tartalmazza.

➤ **Lakossági hulladékudvar:**

A KETÉH Kft. telephelyén a Keszthelyi Hulladékkezelő Központ működik, ahol a lakosság díjmentesen leadhatja a szelektíven gyűjtött hulladékokat.

A keszthelyi ingatlantulajdonosok lakossági mennyiségben (maximum 2 utánfutónyi) ingyenesen beszállíthatnak zöld hulladékot, amelynek feltétele a hulladékszállítási díj rendezettségét igazoló bizonylat és a lakcímkártya bemutatása.

Az udvar a hétköznapi hosszabbított nyitvatartás, mellett szombaton is fogadja a lakosokat.

A hulladékudvarban a feleslegessé vált tárgyak elhelyezésén kívül haszonanyagok és veszélyes hulladékok leadására is lehetőség nyílik.

Haszonanyagok:

- papír: vegyes papír, karton, csomagolási üveg,
- műanyagok: PET-palack, natúr és színes fólia,
- fém
- gumiabroncs (4 db évente elhelyezhető ingyenesen)

Veszélyes hulladékok: (háztartási gépek, világítótestek, használt sütőzsiradék, festékek, növényvédő-szerek, stb.) elhelyezésére is lehetőség van.

Lomhulladék beszállítására is lehetőség nyílik (kizárólag bútorok, nagydarabos háztartási eszközök – hagyományos szőnyeg, ágybetét).

A lakossági hulladékudvarra 2020. évben beszállított hulladék mennyiségeket a 2. számú melléklet tartalmazza.

➤ **Illegális hulladék:**

2020. november hónapban a Hévízi utat és a Bécsi kapu utcát összekötő kerékpárút mellett (Pipáskerti kerékpárút), Hadi út – Kárpát utcáról nyíló út mellett, Lötéri út és az Öv árokban az önkormányzati területekről az illegálisan lerakott hulladék összegyűjtésre és elszállításra került az engedéllyel rendelkező kezelő telephelyére.

A lakóházak környezetében olykor megjelenik kommunális, illetve a szerves hulladék (faág, nyesedék). A vonatkozó rendelet értelmében az ingatlan előtti terület gondozásáért, tisztántartásáért, hó-és síkosság-mentesítéséért a tulajdonos, illetve a lakóközösség a felelős.

A kézi hulladékgyűjtőket sokan a háztartási hulladék elhelyezésére használják. Az ürítést követően elég csak egy-két reklámtáskányi hulladék elhelyezése a gyűjtőbe, mely telítődik és alkalmatlanná válik eredeti funkciójának betöltésére.

A Belügyminisztérium „Tisztítsuk meg az Országot!” projekt 2020. évben megvalósítandó I. üteméről szóló pályázati felhívására Keszthely Város Önkormányzata támogatási kérelmet nyújtott be a Keszthely, 063/4 hrsz-ú kivett közforgalom elől el nem zárt magánút területének megtisztítására. A kérelemben benyújtott támogatási igény 7.000.000.- Ft volt. 2020. december 10-én érkezett értesítés, hogy Keszthely Város Önkormányzata pályázata támogatásban részesült. Keszthely Város Önkormányzata a pályázati támogatás segítségével megtisztította az elmúlt években elszennyeződött 063/4 hrsz-ú önkormányzati ingatlant.

A jogellenesen elhelyezett hulladék összegyűjtését a Keszthelyi HUSZ Hulladékszallító Egyszemélyes Nonprofit Kft. munkatársai végezték. Az összegyűjtött hulladék elszállítása és kezelő részére átadása elvégzésre került. A terület megtisztítása során 340 kg gumiabroncs, 50.110 kg kevert építési hulladék, 28.770 kg lomhulladék és 55.360 kg építési törmelék beszállítása történt meg a kezelő telepre.

Az összegyűjtött nem veszélyes hulladék mellett mintegy 15.000 kg azbesztes pala hulladék került a Saubermacher Marcali Kft. által elszállításra és ártalmatlanításra.

A beavatkozást követően a VÜZ Keszthelyi Városüzemeltető Egyszemélyes Nonprofit Kft. megbízásra került, hogy helyezzen ki behajtás gátlókat a megtisztított út mindkét oldalára.

A megvalósítást 2021. február 28-ig volt szükséges elvégezni. A terület megtisztítása megtörtént, az elszámolás benyújtásra és elfogadásra került.

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 2019. évi idegenforgalmi szezonban a strandi vagy egyéb zenezolgáltatások miatt a polgármesteri hivatalhoz nem érkezett lakossági bejelentés.

A települési önkormányzat jegyzőjének hatáskörében tartozó, a zaj és rezgés elleni védelem egyes szabályairól szóló 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet 4. § (1) bekezdésének a) pontja alapján három esetben került kiadásra zenezolgáltatási engedély alkalmi rendezvényre.

Zenezolgáltatással kapcsolatos éjszakai bejelentést a Keszthelyi Rendőrkapitányságon lehet tenni a +36-83/312-234 telefonszámon.

A közlekedés- és gépjárműforgalom is jelentős zajforrást okoz. A zaj- és rezgésterhelés a forgalom változásával arányosan alakul, mellyel bővebben a közlekedési ártalmak csökkentése fejezetben

foglalkoztunk.

VI. TALAJVÉDELEM

A vízbázisok védelme érdekében az önkormányzat bevezette a **talajterhelési díjat** a 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 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.	39	1.245
2016.	24	469
2017.	25	831
2018.	32	404
2019.	32	942
2020.	19	373

2012. február 1-jétől a törvényi változások alapján az érintett fogyasztók számára a kiépült szennyvíz közmű-hálózatra való rácsatlakozás kötelező, 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 Hatósági Főosztály Bányászati Osztályának adatai alapján a Keszthelyen működő bányák adatai a következők:

Bányatelek védneve:	Területe:	Bányavállalkozó:
Keszthely I. (Pilikáni bánya) - dolomit	7 ha 6654 m ²	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	Pajtika Bánya 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 konglomerátum; homok; vegyes, kevert nyersanyagok	2 ha 2512 m ²	REÁLKŐ Bányászati és Kereskedelmi Kft

VII. VÍZVÉDELEM

➤ Ívóvíz

2020. évben beruházási munka nem volt a településen, 2021. évben a Balaton utca 253 folyóméter ivóvíz hálózat rekonstrukciója, bekötések cseréje fog megvalósulni.

➤ Szennyvíz

A szennyvízcsatornára történő engedélyezett rákötések egyre kedvezőbb tendenciát mutatnak.

2020. évben beruházási munka keretében 30 darab csatorna fedlap szintre emelése került elvégzésre, tervezetten, minden évben, folyamatosan történnek a fedlap cserék a továbbiakban is.

Magánberuházásokban folyamatosan bővül a város ivóvíz- és szennyvíz hálózata.

A DRV Zrt. keszthelyi szennyvíztelepén tisztított szennyvíz 2009-2020. évi adatait a 3. számú melléklet tartalmazza.

➤ Folyékony hulladék

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

A városunkban 19 olyan ingatlan van, amelyek a csatornázott területen ivóvízbekötéssel rendelkeznek, de szennyvízcsatornára nem kötöttek rá. Éves viszonylatban a várhatóan elszállítandó szennyvízmennyiség az elmúlt évek adatai alapján 180 m³ körül alakul.

➤ Belvíz, felszíni vízelvezetés, csapadék

Keszthely város környezeti állapotát jelentősen befolyásolja a felszíni vizek összegyűjtése és károkozás nélküli elvezetése. A városi csapadékvíz-elvezető rendszer ugyan képes kezelni az átlagos esőzések által okozott terhelést, azonban az egyre gyakrabban bekövetkező heves esőzések által okozott villámárvizek kedvezőtlen hatása felvetette - az érintett szomszédos települések bevonásával - a fő vízelvezető rendszerek átgondolását. A 2019-es évben rendkívüli intenzitású esőzésre nem került sor, így számottevő közterületi elöntésekkel nem kellett számolni. A Viziterv Environ Kft. kormányzati megbízás alapján dolgozik a Balaton vízminőségének javítását és az ún. Balaton 120 cm-es vízszint emelés hatásainak kompenzálását célzó projekteken, melyek jövőbeni megvalósítása remélhetően segítséget nyújt a fenti problémák mérséklésére. A Kertváros teljes csatornázatlansága nagyban nehezíti a városrész ütügyi és csapadékvíz-elvezetési állapotának javítását. A terület nagyobb részét lefedő vízjogi létesítési engedélyes tervvel rendelkezünk. Önkormányzatunk által elnyert pályázat (TOP-2.1.3-15-ZA1-2016-000014) a Mély utcai gerincvezeték a befogadó, Gyöngyös folyás felőli szakaszának kiépítését teszi lehetővé, a megvalósításra várhatóan 2020. évben kerülhet sor. A Mély utca felső szakaszán a csapadékvíz elvezetés kiépítésére, a korábbi nyertes pályázat kiegészítésére 2019-ben újabb pályázat került benyújtásra a TOP-2.1.3-15 konstrukció keretében. A pályázat kezeli a korábbi projekt esetébe meg nem valósítható beruházási részt. Megvalósítására pozitív támogatói döntés esetén várhatóan

szintén 2020 folyamán kerül sor. A további részek megépítését újabb források elnyerése esetén tudjuk megvalósítani.

Az önkormányzat által elnyert Keszthely Zöld város elnevezésű (TOP-2.1.2-15-ZA1-2016-00003) pályázat keretein belül megoldódik a Zeppelin tér vízvezetési problémája, amelynek megvalósítása várhatóan 2020 év őszén kezdődik. A projekt keretében a csapadékvíz helyben történő hasznosítását elősegítő beruházások is készülnek. A Zeppelin téren és a KRESZ parkban is kialakításra kerülnek ún. SUD-ok, esőkertek, amelyeket a modern tájépítészet széles körben sikeresen alkalmaz a városokban a csapadékvíz hasznosítása érdekében.

A meglévő főgyűjtő rendszerek karbantartása megfelelő, a 2019-es évben sor került a Büdösárok záportározó beeresztő vápáinak, és a tározótér beeresztő közeli részeinek kotrására, a teljes kotrásra várhatóan a fent említett központi projektek keretében kerülhet sor. A következő évek feladata a Büdös árok Apát utcával párhuzamos szakaszának karbantartó kotrása, valamint a Szent László árok burkolt medrének a 2018. évben megkezdett karbantartása, melyek az esőzéseket követő árhullám gyorsabb levonulását teszik lehetővé. Ugyancsak megkezdjük a Csókakői patak önkormányzati fenntartású, illetve tulajdonú részeinek profilozását, tisztítását is. A mély fekvésű Zámor városrész védelme és egyúttal Balatonba ömlő csapadékvíz minőségének javítása mindkét célt kielégítő megoldást igényel (a vízszint helyi, tározón túli duzzasztása biztosítja a mechanikai ülepítést, ugyanakkor lassítja az ár levonulását a városrészben), amelyet a V1 és V2 vápák átbocsátóképességének növelésével, illetve annak megtartásával tudunk biztosítani. A Vitorlás sétány ingatlanfejlesztései keretében kialakításra kerülő feltáró út tervezett hídja megszünteti a V2 vápaárok szűk keresztmetszetét, csökkentve a visszaduzzasztás káros következményeit. A Balatoni bringakörút tervezett fejlesztése (3,3 m-re való szélesítése) a V1 vápa szűk átbocsátóképességét segíti elő. A Fentiek megvalósítása, illetve előkészítése az 2020. évben megtörtént. A belvízvezető főgyűjtők állapotával, karbantartásával kapcsolatos szemlére évente ősszel a Nyugat-dunántúli Környezetvédelmi és Vízügyi Igazgatósággal közösen kerül sor.

A **Büdös árok záportározó** a Balaton vízminőségének védelme érdekében, a Nyugat-dunántúli Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség kötelezése alapján épült. A tározó átadására 2011. március 31-én került sor. Szerepe, hogy a nagy intenzitású, ezáltal nagy hordalék-elragadó képességű csapadékok sebessége a tározóba érve lecsökken, így ott a vízben levő hordalékok lerakodnak, kiülednek. Járulékos eredményként az árhullámok csúcsainak kisebb mértékű csökkenése is jelentkezik. A 2010-2020. évi lehullott csapadékmennyiség adatait a 4. számú melléklet tartalmazza.

➤ **Kutak engedélyezése**

A talajvíz kutak létesítése, megszüntetése, üzemeltetése a 1992. február 15-i időponttal vált engedélykötelessé. A fenti időpontot követően, engedély nélkül létesített kutak építetőjét az engedélyező hatóság bírsággal köteles sújtani. A vízgazdálkodásról szóló 1995. évi LVII. törvény 29 § (7) bekezdése értelmében mentesül a vízgazdálkodási bírság megfizetése alól az a létesítő vagy üzemeltető, aki az egyes belügyi tárgyú és más kapcsolódó törvények módosításáról szóló 2018. évi CXXI. törvény (a továbbiakban: Vgtv.mód2.) hatálybalépését megelőzően engedély nélkül, vagy engedélytől eltérően létesített, vagy üzemeltet felszín alatti vízkivételt biztosító vízi létesítményt, ha a vízjogi fennmaradási engedélyezési eljárást 2020. december 31-ig kérelmezi.

A vízgazdálkodási hatósági jogkör gyakorlásáról szóló 72/1996. (V. 22.) Kormányrendelet 24. § (1) a) bekezdése alapján a települési önkormányzat jegyzője rendelkezik hatáskörrel az 500 m³/év

vízigénybevétel meg nem haladó talajvíz kutak létesítése, üzemeltetése, fennmaradása és megszüntetése ügyében, amennyiben a kút épülettel vagy annak építésére jogosító hatósági határozattal, egyszerű bejelentéssel rendelkező ingatlanon van, és magánszemélyek részéről a házi ivóvízigény vagy a háztartási igények kielégítését szolgálja.

Amennyiben a kút 1992. február 15. előtt (engedély nélkül, jogszerűen) létesült, arra az üzemeltető üzemeltetési engedély kérelmet nyújthat be Keszthely Város Jegyzőjéhez.

A kérelem benyújtása minden esetben a 41/2017. (XII.29.) BM rendelet 2. számú melléklete szerinti kérelem nyomtatványon történik, az eljárás illetéke 3000,- Ft, melynek megfizetése alól a bejelentő az engedély nélkül létesített kutak esetében az úgynevezett kútamnesztia idején mentesítésre került. Fúrt kút esetében igénybe kell venni a 101/2007. KvVM rendelet 13. § (2) bekezdése szerinti szakember (kútfúró) közreműködését. A benyújtott kérelmek illeszkedtek a helyi vízgazdálkodás rendjébe, így fennmaradási, illetve üzemeltetési engedélyt kaptak.

➤ **Természetes fürdők helyzete**

A településen lévő strandfürdők területén rendszeresen történt vízmintavételezés, melynek mintaszámát az aktuális évi szezonhossz alapján a 78/2008. (IV. 3.) Korm. rendelet határozza meg. A fürdővíz vizsgálatok eredményeit minden fürdési idényt követően értékelik, majd a 4 év átlaga alapján minősítik.

A minősítések eredményeit a https://www.antsz.hu/felso_menu/temaink/furdohelyek webhelyen teszik közzé a nyilvánosság tájékoztatása céljából.

A humán felhasználású vizek közegészségügyi felügyeleti rendszere (HUMVI) 2016. évtől folyamatosan működik, amely naprakész információt nyújt a vízminőségről, és vízbiztonsági adatokat szolgáltat.

A part menti nádas és sásos területek karbantartása azok állagának megőrzése, területük megtartásával végezhető. A strandok és sétányok környezetében lévő területek karbantartási munkáit (tisztítását, megújítását) a megfelelő engedélyek birtokában a Gazdasági Ellátó Szervezet Keszthely végezte 2019-ban.

A monitoring az Unió irányelvek szerint lett összeállítva, az önkontroll laboratóriumi vizsgálatok a határozatban foglaltaknak megfelelően történtek. A laboratóriumi vizsgálati eredmények alapján strandjainkon, a vízminőség jellemzően kiváló, illetve jó volt.

Rendkívüli helyzetet a Keszthelyi strandok üzemeltetői, június végén jelentettek, algavirágzással kapcsolatban. Mintavétel történt, a vizsgálati eredmények nem mutattak ki cianobakter és mykocystin határérték feletti koncentrációt. Az algavirágzás megjelenésekor az üzemeltetők a strandokon felhívták a fürdőzők figyelmét a szükséges óvintézkedések megtételére. Rövidtávú szennyeződés nem volt ebben az évben.

A Balaton part közterületi partvédő műveinek rendezésére, mélyfekvésű területeinek feltöltésére vonatkozóan előzetes vizsgálati dokumentáció, valamint a Balatont érintő vízminőségi problémák hosszútávon fenntartható kezelésére környezeti hatásvizsgálat készült a Kormány Környezeti és Energiahatékonysági Operatív Programja keretében. A projekt célja a Balaton vízminőségének megőrzése, annak javítása, a Balaton északi és déli partján lévő torkolati szűrőmezők állapotfelmérésén alapuló fejlesztési szükségessé meghatározásával, amely közvetlenül a Balatonba jutó tápanyag-többlet helyben tartását, visszatartását valósítja meg.

➤ Balaton átlag vízszintjének alakulása

Az elmúlt évtől a Balaton átlagos vízszintje megemelésre került a korábbi 110 centiméterről 120 cm-re, ezáltal várhatóan a tó vízminősége tovább javul és a nyári aszályos időszakban is magasabb vízszint lehetőséget teremt mind a fürdőzői, mind sportolási igények magas szintű kielégítésére.

Balaton vízszintjének (a mindenkori nullpontra vonatkozóan: 103,42 mBf) 2012.-2019. évi alakulását az 5. számú melléklet tartalmazza. (cm)

A Balatonból 2014-2019. években leeresztett vízmennyiségeket a 6. számú melléklet (m³) tartalmazza.

VIII. ÁLLATEGÉSZSÉGÜGY

Gyepmesteri feladatokat Keszthely és Hévíz vonatkozásában a Gazdasági Ellátó Szervezet Keszthely által megbízott gyepmester látja el. A Gazdasági Ellátó Szervezet Keszthely a Morzsa Állatvédelmi Alapítvánnyal kötött megbízási szerződést a feladat ellátására.

Kutya elaltatására 2020-ben nem került sor.

A felesleges szaporulat megelőzése érdekében több kutya esetében ivartalanítást végeztek. A kutyák mellett továbbra is nő a macskákkal és rókákkal kapcsolatos bejelentések száma.

A felelős állattartás érdekében a telep együttműködik a rendőrséggel és a Zala Megyei Kormányhivatal Keszthelyi Járási Hivatal Népegészségügyi Osztályával.

Az elpusztult állatok gyűjtése és kezelése szintén az ebtelepen valósul meg. A megsemmisítésre a GESZ Keszthely szerződést kötött az ATEV-vel.

➤ Agility park

Az ember és a kutya kapcsolatát elmélyítő és egyben az aktív időtöltést is biztosító un. agility park 2015-ben került megvalósításra a használaton kívüli teniszpályák helyén a Helikon parkban. Az 520 m²-es területen elhelyezett elemek (8 ügyességi) a nemzetközi sztenderdeknek megfelelőek, így a pálya az aktív pihenésen túl akár versenyek megtartására is alkalmas. A létesítmény rövid idő alatt a kutyások kedvelt helyévé vált.

Keszthely Zöld város elnevezésű (TOP-2.1.2-15-ZA1-2016-00003) pályázat keretein belül kibővítésre és modernizálásra kerül az Agility park, kiegészül kistestű kutyák részére kialakított futtatóval, új kerítés készül és új, a megújított park arculatába illeszkedő köztéri bútorok kerülnek kihelyezésre.

IX. JÁRVÁNYÜGYI HELYZET

Zala Megyei Kormányhivatal Keszthelyi Járási Hivatala Népegészségügyi Osztály a 2020. márciusában elrendelt veszélyhelyzet óta kiemelt feladatkörrel és megfeszített munkatempóban végez munkát, a járványügyi helyzetről heti adatszolgáltatást végez. Éves adatszolgáltatás nem készült.

X. A KÖRNYEZETVÉDELMI ALAP FELHASZNÁLÁSA

Az önkormányzat Környezetvédelmi Alapjába 2020. évben 373.042.- Ft talajterhelési díj, 412.500.- Ft hulladékgazdálkodási bírság, valamint 75.000.- Ft levegőtisztasági bírság került befizetésre. 2020. december 31-ei állapot szerint **4.283.045.- Ft** állt rendelkezésre az elkülönített számlán.

XI. KÖRNYEZETI NEVELÉS, TUDATFORMÁLÁS, PÁLYÁZATI EREDMÉNYEK

A Keszthelyi HUSZ Nonprofit Kft. igyekszik egyre nagyobb hangsúlyt fordítani a lakosság szemléletformálására. Ennek eredményeképpen összeállítottak egy kiállítási anyagot az oktatási intézmények számára. Szemlélet formálás területén folyamatosan jelen vagyunk a közösségi médiában, valamint rendszeresen megjelenünk a sajtóban, tv-ben is.

Általános iskolai, illetve egyéb rendezvényen való megjelenésre a pandémia miatt nem volt lehetőség.



Erzsébet liget zöldfelületi rehabilitációja

A Balaton Fejlesztési Tanács 2020. évi „Településfejlesztési beruházások támogatása 2020” című pályázati konstrukció keretében 7.499.855.- Ft támogatást nyert Keszthely Város Önkormányzata a „Keszthely Erzsébet Liget zöldfelületi rehabilitációja” című pályázat megvalósításához. Az 50 %-os intenzitású támogatás segítségével a vasúti sínpálya mellett az egykori sportkemping revitalizációja, közösségi színterré alakítása valósulhat meg.

Szemléletformálásban szerepet vállaló városi szervezetek:

1. Balatoni Múzeum környezeti nevelésben végzett tevékenysége

A megelőző évekhez hasonlóan a Balatoni Múzeum 2020. évben is jelentős figyelmet fordított múzeumpedagógiai tevékenysége keretében a környezeti nevelésre. Ehhez alapot és háttérrel a természettudományos gyűjteménye, a „Balatoni halak óriás akvárium” az „Aranyhíd” állandó kiállítás és a szakember (környezetmérnök, természetvédelmi mérnök és múzeumpedagógiai végzettséggel rendelkező) nyújtja. A 2020-as év munkáját jelentősen befolyásolta a COVID-19 világjárvány. Ennek ellenére az enyhítés rövid időszakában a múzeum igyekezett a terveket legalább részben megvalósítani. Környezeti nevelő munkát már óvodás korosztály számára folytat a múzeum. Az intézmény 2020-ban teljesen megújította múzeumpedagógiai kínálatát, amelyben a környezetnevelés jelentős súllyal szerepel. A programokra a gyerekek nem csak Keszthelyről, de a járás más óvodáiból és általános iskoláiból is érkeztek. Minden természettudományos tantárgyhoz tud foglalkozást biztosítani a múzeum. A nyári időszakban három természetismeret témájú tábort szervezett az intézmény. A táborok során mindig cél, hogy a gyerekek a lehető legtöbbet legyenek a természetben. Így kirándultak a Keszthelyi -hegységbe és a Kis-Balatonra. A Balatoni Múzeum 2012-óta minden évben szervez nyári természetismereti táborokat, amely táborokban összesen 100 fő, 10 év körüli kisdíák élvezte a nyarat. A múzeum azonban a felsőoktatás hallgatói számára is nyújt segítséget természettudományos tanulmányaikhoz. Évente néhány fő egyetemi hallgató tölti gyakorlatát a Balatoni Múzeumban.

2. Keszthelyi Környezetvédő Egyesület környezeti nevelés érdekében végzett tevékenysége

A Keszthelyi Környezetvédő Egyesület (továbbiakban: Egyesület) a rendkívüli körülmények miatt a 2020-ra tervezett programjainak nagy részét nem tudta, illetve csak módosítva tudta megvalósítani.

Az év elején még az óvodai környezeti nevelésben az Egyesület közreműködött. Három óvodában tartottak előadást (Gagarin utcai, Sopron utcai és Életfa óvodák), melyeken összesen 96 fő vett részt. A három előadás témái: az erdők szerepe, a madárvilág és a méhek megővésének fontossága. Segítette az Egyesület az óvodákat a februári Városi Farsangra készülők környezetbarát jelmezek elkészítésében, ahol több százan voltak jelen. Az Erzsébet ligetben megtartott helyszíni bejárásán önkéntes szakértői tevékenységgel segítette az Egyesület a MÁV vasútbiztonsági kérése által érintett fák állapotát, a szükséges és elkerülhetetlen lépéseket. A veszélyes fák kivágása után kiegészítő felmérést végeztünk, hogy aktualizáljuk az Erzsébet- ligetről 2014-ben készített felmérést. A kiegészített, pontosított felmérést júniusban térítésmentesen átadásra került Keszthely Város Önkormányzat részére, hogy az Erzsébet-liget rekonstrukcióját célzó pályázatnál felhasználható legyen. A pályázati dokumentáció előkészítésében, a tervezési folyamatban – a biztonsági előírások betartásával – az Egyesület munkatársai is részt vettek. Miután a csoportos rendezvények megtartása nem volt lehetséges, ismeretterjesztő szórólapokat készítettünk a környezetbarát életmód népszerűsítésére és eljuttattuk a város lakosságához. Elkészült az őszi és téli teendők szórólapja (Két alkalommal 2000 db). Konzorciumi partnerként dolgozik az Egyesület a Keszthely Város Klímastratégiájának megvalósításáért. A körülmények miatt az ezévre tervezett tömegeket érintő rendezvények elmaradtak.

A járványhelyzet miatt elmaradt a Könyvtárba tervezett kiállítás, ahol az Egyesület elmúlt húsz évének eredményeit kívánta bemutatni. A kiállítást 2021-ben megrendezik.

Az online lehetőségeket felhasználva ebben az évben is figyelemmel kísérte az Egyesület a környezetvédelmet érintő önkormányzati munkát és több helyi szabályozási tervi módosítást, valamint a készülő új „Balaton-törvény” Keszthelyre és környékére vonatkozó tervezete véleményezésre került és javaslatétel történt.

XII. ORSZÁGOS KÖRNYEZETVÉDELMI INFORMÁCIÓS RENDSZER

A környezetvédelmi, természetvédelmi, vízvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szerveknél 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 szervek a Agrárminisztérium 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 egy internetes alkalmazás is, amelynek segítségével közérdekű környezetvédelmi adatokat kérdezhetünk le. A program elérhetősége: <http://web.okir.hu/hu/>.

XIII. KÖRNYEZETI ÁLLAPOTOT ÉRINTŐ BERUHÁZÁSOK, PÁLYÁZATOK

A kerékpárút hálózat további bővítését tervezi a város a TOP-3.1.1. -15-ZA2-2019-00004 számú és „Keszthely, Hévízi úti kerékpárút I. ütemének megépítése” című pályázat keretén belül.

A projekt célja olyan kerékpárforgalmi létesítmény megvalósítása, amely a munkahelyek és a közszolgáltatások elérésének gyorsítása, a közösségi közlekedés megközelíthetősége révén megteremti a fenntartható közlekedés feltételeit a településeken és a települések között, valamint hozzájárul a biztonságos közlekedéshez, a zaj- és légszennyezés csökkentéséhez, az egészségmegőrzéshez, valamint az élhetőbb települési környezet kialakításához. A kerékpárút kialakítása a jelenlegi nyílt árok lefedésével történik, így a gyalogos és a kerékpáros közlekedés biztonsága is növelhető. Keszthelyen a Hévízi úti kerékpárút I. ütemének nyomvonala a Bécsi kapu utcától a Pál utcáig terjed. A meglévő csomóponttól lehetőség nyílik a tovább haladásra a Csapás úti meglévő gyalogjárda a Sopron utcai LIDL áruház előtti kerékpáros átvezetésig, mellyel hálózati összeköttetés jön létre a Belvárosi, a Hévízi és a Kertvárosi kerékpárutak között. A tervezett kerékpárút hossza összesen 612 m, melyből 275 m önállóan vezetett kerékpárút, 206 m elválasztott gyalog- és kerékpárút, 131 m közös gyalog- és kerékpárútként került megtervezésre.

A környezeti állapotot negatívan befolyásoló körülmények miatt (növekvő hőségnapok száma, szélsőséges időjárási körülmények – viharos szél és lezúduló csapadék nagy mennyisége) szükségessé vált települési klímastratégiát kidolgozni. A Zala Megyei Klímastratégia 2018. évben történt elfogadása után a klímavédelmi stratégia a jövőbeni intézkedések megalapozását jelentheti.

A 2019. évben KEHOP-1.2.1-18 számú Helyi klímastratégiák kidolgozása, valamint a klímatudatosságot erősítő szemléletformálás c. pályázat – **„Keszthelyi klímastratégia kidolgozása és klímatudatosságot erősítő, szemléletformáló programok megvalósítása”** beadott pályázat pozitív elbírálása után átfogó klímastratégia készült és került elfogadásra 2020. szeptember havi soros képviselő-testületi ülésen, valamint a kapcsolódó akcióprogramok finanszírozására lehetőség nyílt. A koronavírus járvány miatt bekövetkezett kormányzati intézkedések a rendezvények megtartását nem tették lehetővé, ezért a 2021. évben lesz az elfogadott Klímastratégia társadalmasítása.

Az elkövetkezendő időszak legfontosabb feladatai közé tartozik az elért eredmények megőrzése, a város környezeti állapotának továbbfejlesztése.

A **„Keszthely Zöld Város”** projekt kiemelten foglalkozik a keszthelyi belvárosban található zöld és rekreációs funkciók fejlesztésével, a települési arculat és identitás erősítésével, a belváros zöld tengelyeinek egységes koncepció mentén történő fejlesztésével, a belvárosi terek élhetőbbé tételével, a közlekedés és parkolás racionalizálásával. A pályázat része Keszthely legnagyobb (védett) közparkjának a Helikon parknak a teljes rekonstrukciója. A projekt fizikai megvalósítása várhatóan 2021. évben megindulhat.

ÖSSZEFOGLALÁS:

Keszthely város környezeti állapotáról szóló tájékoztatóban részletesen bemutatásra került környezeti elemenként az elmúlt időszak értékelése az érintett területeken történt beavatkozások felsorolása, melyből egyértelműen kiderül, hogy Keszthely Város Önkormányzata kiemelt figyelmet fordított környezetünk védelmére, állapotának megőrzésére, fejlesztésére. A környezeti tájékoztatóban demonstrált állapot bemutatja a Keszthely Város Önkormányzata által 2017. március 30-án elfogadott 2017-2022 közötti időszakra vonatkozó Keszthelyi Város Környezetvédelmi Programjához való illeszkedést.

Megállapítható, hogy a 2020. év márciusában bekövetkezett járványügyi helyzet a környezetre is hatást gyakorolt, elmaradtak a szemléletformáló események, rendezvények.

A KETÉH Kft telephelyére 2016-2020. évben beszállított hulladék mennyiségek összehasonlítását az alábbi táblázat tartalmazza. (kg)

		Január	Február	Március	Április	Május	Június	Július	Augusztus	Szeptember	Október	November	December	Összesen
KOMMUNÁLIS HULLADÉK + LOM	2016	274 920	253 760	352 490	373 580	363 920	408 380	456 480	495 270	724 140	386 220	347 170	343540	4 779 870
	2017	271 770	356 350	456 740	347 560	384 610	411 670	441 020	518 480	752 660	523 380	383 440	385690	5 233 370
	2018	387 310	346 730	426 790	481 620	501 750	480 310	564 520	610 360	633 870	585 730	420 370	358 990	5 798 350
	2019	350 650	329 540	387 870	408 860	435 730	443 080	511 600	558 630	647 860	617 300	406 530	411 930	5 509 580
	2020	468 950	399 460	419 240	398 770	422 650	474 100	577 610	551 760	539 690	597 430	547 470	455 180	5 852 310
KEVERT ÉPÍTÉSI HULLADÉK	2016	50 340	42 670	39 860	51 640	59 980	46 500	64 130	69 120	66 790	85 850	55 557	35580	668017
	2017	23 860	23 950	80 020	58 930	48 940	50 890	56 090	43 680	30 240	46 840	46 320	42490	552250
	2018	36 730	28 970	38 700	37 470	61 520	36 500	35 170	43 390	38 400	57 640	34 800	42690	491980
	2019	26 890	45 560	46 670	67 830	64 130	50 140	70 560	55 250	73 500	60 950	52 190	52 440	666 110
	2020	39 320	52 840	60 150	40 030	117 840	65 480	74 500	47 860	67 780	63 810	135 930	93 120	858 660
PAPÍR	2016	12 610	19480	19 280	24 420	39 560	37 510	29 990	39 240	47430	21200	25940	26000	342660
	2017	18 160	18270	34 800	25 760	35 180	30 370	38 060	38 980	43500	43660	31690	33880	392310
	2018	25 310	24 480	28 610	34 470	36 170	37 230	3 760	34 560	38 540	27 180	24 500	24 520	379 330
	2019	30 010	28 700	35 880	20 010	25 160	24 750	24 350	26 830	26 000	24 280	20 710	15 060	301 740
	2020	17 920	15 630	18 510	17 400	18 800	21 140	30 240	24 100	19 770	22 420	18 190	19 900	244 020
MŰANYAG	2016	750	1 090	1 320	3220	1 100	1800	3120	2 890	2330	2310	1670	1730	23330
	2017	2 280	2 080	1 520	1460	1 490	3140	1 720	1 610	2110	860	920	2240	21430
	2018	1 160	1 440	22 620	1430	1 410	1900	1 140	1 110	1160	970	1500	930	36770
	2019	1 140	1 610	2 980	370	3070	2680	2 220	2 550	2 980	2 350	3 520	1 420	26 890
	2020	2 110	1 750	1 910	1 570	1 600	1 570	2 420	3 030	2 230	2 640	880	1 390	23 100

KETÉH Kft. adatai alapján

		Január	Február	Március	Április	Május	Június	Július	Augusztus	Szeptember	Október	November	December	Összesen
KEVERT CSOMAGOLÁSI HULLADÉK	2016	100 590	92 270	130 960	173 690	307 630	407 540	359 690	386 960	172 160	192610	280820	222750	2 827 670
	2017	163 140	187 960	222 810	271 840	353 490	230 630	267 740	297 130	242 120	148890	271680	144390	2 801 820
	2018	208 020	115 930	55 310	63 530	77 140	62 730	72 920	87 260	67 760	73750	59110	4220	985 660
	2019	62 600	48 830	54 960	57 680	65 610	64 350	84 570	70 570	73 570	80 000	73 750	66 750	803 060
	2020	69 370	62 930	70 940	84 450	73 890	72 380	82 900	70 230	79 370	58 050	56 460	69 750	850 720
BIOLÓGIALAG LEBOMLÓ HULLADÉK + FAÁG	2016	84 950	135 810	502 180	728 850	489 050	983 160	798 730	367 830	661 820	672150	435150	77110	5 936 790
	2017	98 570	84 880	144 940	138 900	206 240	142 810	168 080	180 320	180 380	207420	157920	80960	1 791 420
	2018	149 720	96 110	149 820	229 360	212 830	192 330	224 430	189 130	205 580	247470	230170	215110	2 342 060
	2019	136 160	158 930	223 570	204 470	180 100	189 000	239 290	190 090	197 930	245 440	287 690	198 900	2 451 570
	2020	155 650	150 820	192 450	148 930	190 020	213 920	189 460	206 170	202 450	221 550	322 740	168 300	2 362 460
ÜVEG	2016	9 990	9 940	13 070	11 020	16 820	14 530	22 570	31 200	16 440	13 770	10 430	15 300	185 080
	2017	14 450	14 290	19 060	22 620	25 340	21 940	27 870	37 230	27 610	20 180	17 730	820	249 140
	2018	3 120	2630	2 260	1 910	360	2 800	4 830	500	1 930	2 640	1 750	2 800	27 530
	2019	1 920	430	2 160	1 000	5 490	1 280	4 070	1 880	3 560	2 940	2 900	2 720	30 350
	2020	1 840	2 100	2 230	1 480	2 520	2 060	2 030	2 840	2 030	1 930	3 060	1 900	26 020
ÉPÍTÉSI TÖRMELEK	2016	43 740	66 410	150 900	153 540	187 170	118 180	76 650	80 740	97 780	62 680	72530	26410	1136730
	2017	42 370	29 930	70 570	36 400	94 660	53 620	71 370	22 220	51 050	74 050	55690	15640	617570
	2018	28 370	54 930	61 250	82 510	67 800	61 560	67 330	62 770	48 150	41 100	20380	26210	622360
	2019	40 570	52 990	143 290	78 090	70 140	82 760	36 220	50 810	44 560	54 500	46 780	79 140	779 850
	2020	33 640	51 330	42 450	47 940	63 020	69 990	90 840	63 690	90 660	112 560	66 090	135 640	867 850

KETÉH Kft. adatai alapján

A lakossági hulladékudvaron 2020. évben átvett hulladék mennyisége (kg-ban)

	Január	Február	Március	Április	Május	Június	Július	Augusztus	Szeptember	Október	November	December	Összesen
Biológiailag lebomló zöld hulladék	3490	7290	6430	0	13920	7770	8850	5420	8600	9620	16340	6340	94070
Faág	19770	15080	27830	0	19980	22900	24090	11530	13570	20740	20350	1790	197630
Lom	7550	7710	4010	0	4870	4890	7370	10680	7480	6690	3050	2260	66560
Elektronikai hulladék	1730	1040	1240	0	1410	1870	2400	2360	3400	3020	1860	900	21230

KETÉH Kft. adatai alapján

A DRV Zrt. keszthelyi szennyvíztelepén tisztított szennyvíz 2010-2020. évi adatai (m³)

Hónap	2010.	2011.	2012.	2013.	2014.	2015.	2016.	2017.	2018.	2019.	2020.
Január	401 372	441 870	321 967	361 935	261 737	463 967	331 784	317 596	454 116	344 664	376 542
Február	384 482	379 416	283 946	465 006	417 675	532 101	541 521	455 145	484 318	337 919	348 133
Március	419 699	396 877	339 956	503 981	363 160	461 549	479 836	413 381	682 618	336 449	376 661
Április	437 954	371 034	334 315	536 543	314 206	333 032	320 148	342 520	536 850	341 225	272 686
Május	504 178	352 350	363 754	391 936	312 322	374 097	381 591	337 684	449 788	455 990	267 053
Június	493 186	335 826	356 351	350 295	282 280	312 822	430 940	334 919	426 106	399 607	288 022
Július	422 944	394 920	386 866	331 975	341 637	339 603	438 716	370 224	469 759	381 341	348 373
Augusztus	466 130	413 152	391 432	324 399	427 089	331 759	469 566	349 124	439 900	389 960	430 289
Szeptember	552 639	311 512	327 969	275 829	584 243	262 568	303 464	366 486	530 386	302 162	296 969
Október	470 979	320 439	335 880	268 615	467 271	385 156	340 132	365 699	342 320	286 112	382 729
November	481 663	301 313	320 974	331 356	378 603	292 445	426 660	389 475	351 082	366 774	272 958
December	616 616	330 850	340 679	256 879	445 747	284 703	329 611	552 981	345 832	498 137	338 493
Összesen:	5 651 842	4 349 559	4 104 089	4 398 749	4 595 970	4 373 802	4 793 969	4 595 234	5 513 075	4 440 340	3 998 908

DRV Zrt. adatai alapján

Havi csapadékösszegek alakulása Keszthelyen 2010 - 2020 (mm)

	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	14,2	5,2	479,2
2016	53,7	117,2	27,8	14,7	73	93,2	128,7	103,6	14,4	97,8	50,9	4,0	779,0
2017	25,5	38,9	21,2	20,9	38,8	61,1	53,8	32,7	140,1	66	61,7	72,7	633,4
2018	12,9	53,4	95,5	13,4	68,4	101,2	78,9	87,1	128,7	23,4	42,8	11,3	717,0
2019	28,2	17,2	12,8	28,7	125,0	50,4	92,1	25,9	48,5	25,2	118,6	90,5	663,1
2020	13,2	30,8	18,6	18,6	27,2	93,0	81,9	158,7	29,1	102,3	11,5	63,7	648,6

Pálfi Zoltán, a Pannon Egyetem Georgikon Kar Meteorológia és Vízgazdálkodás Tanszék és az Országos Meteorológiai Szolgálat adatai alapján

Balaton vízszintjének (a mindenkori nullpontra vonatkozóan: 103,42 mBf) 2012-2019. 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	104	108
	Max:	113	118	120	119	118	119	111	102	97	101	106	110
	Min:	108	111	119	117	113	111	102	96	88	86	102	106
2016	Átlag:	115	126	129	122	123	122	118	118	114	110	116	120
	Max:	119	130	131	127	125	124	120	120	116	113	119	120
	Min:	116	120	127	119	119	120	116	116	110	108	113	119
2017	Átlag:	119	123	118	117	116	110	103	94	88	89	94	104
	Max:	120	120	116	118	118	113	108	100	90	93	97	111
	Min:	118	125	120	116	113	108	100	89	86	88	91	98
2018	Átlag:	116	126	129	130	126	124	121	115	118	114	115	113
	Max:	121	128	132	133	128	125	123	119	120	115	116	116
	Min:	111	121	127	128	126	121	120	110	110	113	114	111
2019	Átlag:	110	114	117	118	122	125	117	112	104	99	103	106
	Max:	111	116	118	119	127	127	123	116	109	100	106	109
	Min:	110	111	116	117	117	124	113	109	101	97	97	105

Közép-dunántúli Vízügyi Igazgatóság adatai alapján

A Balatonból 2014-2019. években leeresztett vízmennyiség (m³)

Me.	Év	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
m ³	2016	0	75 444 458	120 528 000	37 475 568	0	0	0	0	0	0	7 495 718	39 977 640	280 921 384
m ³	2017	18 211 248	86 822 640	66 440 563	158 400	0	0	96 500	0	0	0	0	0	171 729 351
m ³	2018		48 908 664	138 709 800	107 911 800	49 104						15 756 120	65 605 680	376 941 168
m ³	2019	33 540 192	5 541 228	1 303 560		4 470 408	13 651 056	173 700		60 000	20 062 613	20 422 728	66 960 000	166 125 485

Közép-dunántúli Vízügyi Igazgatóság adatai alapján.