

Tájékoztató

Komárom Város környezetének állapotáról



Készült: 2017. október

Készítette: Havran - Tóth Bernadett környezetvédelmi referens

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 környezeti elemenkénti állapotjelentés, mely 2016. évi és 2017. évre vonatkozó adatokat tartalmaz. A tájékoztatóban felhasználásra kerültek a környezetvédelmi program megállapításai, a Komárom-Esztergom Megyei Kormányhivatal Tatabányai Járási Hivatala Környezetvédelmi és Természetvédelmi Osztályától és különböző szakterületek szolgáltatóitól, üzemeltetőitől bekért adatok.

1. Talaj állapota

A talaj a földkéreg legfelső, termékeny rétege, megújuló természeti erőforrás. Komárom területén talajszennyezések az ipari tevékenységhez, a nem megfelelő mezőgazdasághoz, valamint a nem megfelelő hulladékkezeléshez, illegális hulladéklerakásokhoz kapcsolódnak. Az egyik legjelentősebb felszínformáló tényező maga a város, a belterületnek jelentős része beépült. Ugyanakkor a települési zöldfelületek, gyepek, nádasok, tavak, kertek, gyümölcsösök (a szántó és erdő kivételével) a közigazgatási terület mintegy 4,4 %-át teszik ki. A beépítésekből jelentősen fokozódott a környezeti elemek igénybevétele. A termőtalajt veszélyezteti a mennyiségi csökkenés, a felszín módosulása (utak, iparterületek, lakóépületek, stb.) ugyanúgy, mint a természeti és emberi hatásra bekövetkező minőségi leromlás (erózió, savanyúsodás, kémiai szennyezettség, szerkezetromlás stb.).

Az alábbi talajszennyezés megelőzésekről, felszámolásokról van tudomásunk:

- MOL Nyrt. Bázistelep komáromi telepén olajszennyezettség
Kármentesítés megtörtént, tényfeltáró záródokumentáció benyújtásra került.
- MOL üzemanyagtöltő területén olajszennyezés
- Talajszennyezés megelőzése érdekében Komárom, Igmándi u. 41. sz. alatti SPAR áruháznál használaton kívüli felszín alatti olajtároló tartály megszüntetésre került, itt talajcserét végeztek, mert szennyezett volt a talaj.
- Folyamatban van az Igmándi úton az egykori Mezőgazdasági Kombinát épületénél lévő olajtartály eltávolítása. A talaj állapotáról nincs még információnk.

2. Vizek állapota

A város területén és térségében a felszíni és felszín alatti vízkészletek minőségvédelme kiemelt figyelmet kell, hogy kapjon.

2.1. Felszín alatti vizek

Komárom város területe a 27/2004. (XII.25.) Kv. VM rendelet szennyeződés érzékenységi besorolása szerint az érzékeny (B) kategóriába tartozik. Komárom területén 6 db felszín alatti vízminőséget ellenőrző kút található, melyek a Duna Monitoring rendszerhez tartoznak. Az itt mért adatokból megállapítható, hogy a talajvizek nagyobb sótartalmúak és jellemző a nitrátosodás, ami az ivóvízként való felhasználást nem teszi lehetővé.

A település ivóvízellátását a folyót kísérő területeken működő parti szűrésű kutak biztosítják, ezért minden a felszín alatti vizeket érintő (mezőgazdaság, ipar, energetika, kommunális)

tevékenység, a területre jutó minden idegen anyag, lerakott hulladék a vízbázis elszennyezéséhez vezethet. E környezeti veszélyek miatt ezeket a területeket hasznosítani csak a vízvédelmi szempontokat szem előtt tartva lehet.

Az alábbi táblázatban Komárom területén lévő, üzemelő vízbázis szerepel a védendő vízkészlet nagyságának és a védőterület határainak megjelölésével.

Védendő vízbázisok az Észak-dunántúli Környezetvédelmi és Vízügyi Igazgatóság területén			
Sorszám	Vízbázis megnevezése	Védendő vízkészlet nagysága (m ³ /nap)	Védőterület határai (fkm)
Üzemelő vízbázisok			
4	Komárom	12 000	1771,92–1775,13

Felszín alatti vízvizsgálatokat végzünk évente két alkalommal:

- Zrínyi utca végén a rekultivált folyékony hulladéklerakó területén
- Koppánymonostori rekultivált hulladéklerakó területén

2.2. Felszíni vizek

Duna

Komárom északi részén folyik a Duna, a térség befogadója. Gönyútól a Dunát jobb partján magas partok kísérik Komáromig. A partok anyaga jellemzően lösz. Komáromtól a magaspartok kezdenek visszahúzódni.

A város területén rendszeres vízminőség mérések a Duna főágán folynak a komáromi közúti hídnál lévő keresztszelvényben. A Komárom-Esztergom Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi Főosztálya kétheti rendszerességgel vesz mintát a törzshálózati mérőpontokon. A Duna vizét a négyfokozatú skálán a II., azaz „mérsékelten szennyezett” vízminőségi kategóriába sorolják, ami még kedvezőnek tekinthető a vízi élővilág életfeltételei szempontjából. Ezt bizonyítja, hogy a folyam szlovák-magyar szakaszán 62 halfaj él.

Duna Holtág

A koppánymonostori Holt-Duna feltöltődési folyamata egyre gyorsulni látszik, ami együttműködést sürget a vízügyi hatósággal, mint a holtág kezelőjével. Ez azonban nem az önkormányzat beruházásai közt várható, megvalósítása állami, illetve uniós forrásokból valószínűsíthető.

Duna holtággal a Kovit –Terv Kft. a „Duna stratégia” keretében foglalkozott. A holtágnak két alapvető áramlási problémája van:

- a befolyó részen lerakott csövek magasra lettek téve, ezért a bejövő vízáramlás csak magas vízállásnál jelentkezik, ezért pont az alacsony vízállásnál nem érkezik pótlás;
- a folyás-irány szerint az alsó végén a holtágnak az ivóvíz kutakból induló vezetékek olyan magasra futnak, hogy gyakorlatilag alulról lezárják a medret, így csak magas vízállásnál lehetséges a kiáramlás, illetve ellenirányú beáramlás.

A fentiek miatt a holtág legalább az év felében nincs közvetlen kapcsolatban a folyami mederrel, lefolyástalan öblözteté alakul. A szúnyogok számára ez az állapot rendkívül kedvező, nagyrészt ez az oka a jelentős populációnak.

A megoldást egyrészt a befolyó átépítése jelentené, amelynél a kis vízszintnél való beáramlás is lehetővé válna. Továbbá: az ivóvíz kutaktól a partra irányuló, NA 400 acélcöveket (2 db)

le kell süllyeszteni kb. 1 m-t. A felső kinyitásnak és az alsó akadály eltávolításának csak együtt van értelme.

A Duna-Gerecse Turisztikai Nonprofit Kft. szervezésében itt valósult meg a Monostori Ártéri Tanösvény. A 7, 5 km hosszú tanösvény a holtágat követve vezet be a Szent-Pál szigetre. Egy vezető füzet segíti a vadregényes környezet megismerését.

Kisvízhozamú patakok

A közigazgatási terület többi felszíni vízfolyása kisvízhozamú patak. A Duna komáromi részvízgyűjtőjén belül helyezkedik el a Szöny-Füzitői csatorna, és a Szila – völgyi patak, illetve a Nagyherkályi vízfolyás is. A patakok vízminőségére nincs adatunk.

Belterületen tavaink horgászatra alkalmasak. Ökológiai rendszerükre jellemző a labilitás, a tavak közel vannak ahhoz az állapothoz, amikor a vízminőség valamely külső vagy belső körülmény következtében gyors romlásnak indulhat.

Rüdiger-tó

Komárom belterületén a legnagyobb álló víz a Rüdiger-tó. A Rüdiger-tó horgásztóként üzemel. Jellemző halfaunája: Ponty (legjellemzőbb hala), amur, csuka, süllő, harcsa, keszeg, kárász, balin, busa, sügér, törpeharcsa, fekete sügér, domolykó.

Vízminőség vizsgálatát az önkormányzat folyamatosan végezteti. Az önkormányzat emellett vízminőség-javító célzattal bioremediációs vizsgálatokat is végeztet a tavon. A bioremediációs beavatkozás elsődleges célja a tavak vízminőségének javítása, az érkező szervesanyagok, valamint nitrogén- és foszforvegyületek hatékony eltávolítása, a tó jó ökológiai állapotának fenntartása, a feltöltődési-öregedési folyamatok mérséklése.

A Malatech-Water Kft által elvégzett vízminőség-vizsgálat eredményei, a vízminőség értékelése a tájékoztató 1. mellékletében található.

Szőnyi-horgásztó

Kezelője a Szőnyi Dolgozók Sporthorgász Egyesület, fogható halak: ponty, amur, csuka, süllő, harcsa, keszeg, kárász.

A Szőnyi horgásztóra is elvégeztette az önkormányzat a víz minőség vizsgálatot és a bioremediációs kezelést a Malatech-Water Kft-vel, melynek eredményei szintén a tájékoztató 1. mellékletében található.

Az egyesület 2016-ban egy részleges iszaptalanítást rendelt meg a szőnyi tónál. A teljes iszapmennyiség egy ötöd részét távolították el hidromechanizációs kotrással.

3. Levegőminőség

A település levegő-állapotát globális és helyi tényezők egyaránt alakítják. Feladatunk elsősorban a helyi tényezők meghatározása és vizsgálata. Elmondható, hogy a levegő állapotára a település lakossága, a helyben működő ipari-mezőgazdasági és szolgáltató szervezetek, valamint az átmenő- és helyi gépjármű forgalom van a legnagyobb hatással. A településen nem működik olyan megfigyelő rendszer, amely folyamatosan pontos képet tudna adni a levegő minőségi állapotáról.

A légszennyező forrásoknak két fő típusa ismert, az egyik a pontforrás, a másik a felületi (diffúz) forrás. Pontforrásnak tekinthető például a kémény, kürtő és szellőző. A diffúz forrásokhoz tartozónak tekinthetjük a közúti közlekedést is. A felületi diffúz forrásoknál a

kibocsátásra csak közvetett mérések és számítások útján lehet következtetni. Legjelentősebb egészségkárosító hatással bíró légszennyező anyagok: a szén-monoxid, a kén-dioxid, a nitrogén-oxidok és a különböző lebegő szilárd részecskék (por, korom, stb.)

Egy másik csoportosítás szerint vannak ipari, mezőgazdasági, lakossági és közlekedési eredetű légszennyezők.

A település légszennyezettsége

Komárom város környezeti levegője megfelelő minőségű. A légszennyezettséget a kén-dioxid, a nitrogén-oxidok és az ülepedő por koncentrációjának mérésével állapítják meg (RIV hálózat). A mérési adatok nem adnak átfogó képet a város légszennyezettségéről, mivel a mérések csak két mérőpontra (Gesztenyés Óvoda, Orvosi rendelő - Hősök tere) terjednek ki.

Az éves átlagértékek alapján elkészült a légszennyezettségi index szerinti értékelés, melynek összefoglaló eredménye az alábbi táblázatban látható. A települések összesített légszennyezettségi indexét a településen mért legmagasabb indexű szennyezőanyag alapján határozzák meg.

Település	Légszennyezettségi index 2016. évre			Összesített index
	NO ₂	SO ₂	Ülepedő por	
Komárom	jó	kiváló	jó	jó

NO₂ koncentrációk alakulása 2007-2016 között Komárom városban (µg/m³)

2007. év:34,69
 2008. év:25,14
 2009. év:38,15
 2010. év:46,68
 2011. év:43,15
 2013. év:28,80
 2014.év :23,00
 2015. év:26,57
 2016. év:21,00

SO₂ koncentrációk alakulása 2007-2016 között Komárom városban (µg/m³)

2007. év:4,56
 2008. év:5,65
 2009. év:5,81
 2010. év:4,21
 2011. év:4,05
 2013. év:4,60
 2014. év:4,62
 2015. év:5,10
 2016. év:4,76

Ülepedő por koncentrációk alakulása 2007-2016 között Komárom városban (g/m²*30 nap)

2007. év:8,09
 2008. év:15,13
 2009. év:13,11

Tájékoztató Komárom Város környezetének állapotáról

2010. év:10,05
2011. év:12,00
2013. év:10,73
2014. év:2.,96
2015. év:3,54
2016. év:5,66

Levegőminőség (imisszió) mérések

Komárom területén légszennyezettségi alapállapotot felmérést végeztettünk 2016 nyaratól 2017. tavaszáig. A vizsgálatot a BLAUTECH Kft. szakértői iroda végezte a Tánicsics Mihály utcában.

A mérés során a következő paramétereket vizsgáltuk:

- Ózon (O₃) folyamatos mérése
- Nitrogén-oxidok (NO,NO₂, NO_x) folyamatos mérése
- Kén-dioxid (SO₂) folyamatos mérése
- Szén-monoxid (CO) folyamatos mérése
- Szállópor PM₁₀ (10 mikrométer átmérőjű porrészecske) farakciójának folyamatos mérése.

A légszennyezettség mérésével párhuzamosan fenti paramétereken túl a meteorológiai paraméterek folyamatos regisztrálására is sor került.

A 24 órás átlagkoncentrációk mért értékeit (NO₂, SO₂, szálló por PM₁₀) megvizsgálva megállapítható, hogy a mérés ideje alatt egészségügyi határérték túllépést nem regisztráltak.

A levegőterheltségi szint egészségügyi határértékei

légszennyező anyag	határértékek (µg/m ³)		
	órás	24 órás	éves
ózon	-	*120	-
nitrogén-dioxid	100	85	40
kén-dioxid	250	125	50
szén-monoxid	10 000	*5 000	3 000
szálló por PM ₁₀	-	50	40

*napi 8 órás mozgó átlagkoncentrációk maximuma

Mérési pont: Komáromi Brigetio Gyógyfürdő területe

(2900 Komárom, Tánicsics Mihály utca 34-36.)

EOV X: 267195

Y: 581156

24 órás levegőterheltségi mérési eredmények

I. vizsgálat

A vizsgálat ideje:

2016.06.01. - 2016.06.14.

Tájékoztató Komárom Város környezetének állapotáról

	NO ₂ µg/m ³	SO ₂ µg/m ³	*CO µg/m ³	*O ₃ µg/m ³	PM ₁₀ µg/m ³
1. nap	18,4	3,6	300,6	62,1	9,5
2. nap	15,9	4,1	237,4	60,8	8,0
3. nap	14,8	4,4	254,5	78,1	7,8
4. nap	18,9	4,0	274,2	55,6	9,6
5. nap	14,6	3,4	266,4	38,5	9,4
6. nap	16,1	3,6	228,4	61,6	10,5
7. nap	17,2	4,3	330,2	89,2	9,0
8. nap	16,8	4,8	344,0	111,0	9,7
9. nap	16,2	3,7	345,4	80,5	13,7
10. nap	14,3	3,9	317,6	69,7	10,1
11. nap	11,0	4,1	325,1	75,8	9,0
12. nap	8,5	4,0	266,5	70,5	7,0
13. nap	13,2	4,1	303,4	73,7	9,5
14. nap	13,6	4,0	315,6	69,3	9,0

* napi 8 órás mozgó átlagkoncentrációk maximuma (az adat meghatározása a 4/2011.(I.14.)VM rendeletben foglaltak alapján történik)

A címben feltüntetett vizsgálat mérési eredményeinek összehasonlítása az érvényben lévő egészségügyi határértékekkel és tervezési irányértékekkel (jelzett mérési ponton és vizsgált időszakban):

A mérési eredményeket megvizsgálva megállapítható, hogy a mérés ideje alatt az 1 órás adatok szempontjából (NO₂, SO₂, CO) egészségügyi határérték túllépést **nem (0)** esetben regisztráltunk.

A napi 8 órás mozgó átlagkoncentrációk maximuma a CO és az O₃ esetében **nem (0)** esetben haladta meg az egészségügyi határértéket.

A 24 órás átlagkoncentrációk mért értékeit (NO₂, SO₂, szálló por PM₁₀) megvizsgálva megállapítható, hogy a mérés ideje alatt egészségügyi határérték túllépést **nem (0)** esetben regisztráltunk.

II. vizsgálat

A vizsgálat ideje:

2016.09.02. - 2016.09.15.

	NO ₂ µg/m ³	SO ₂ µg/m ³	*CO µg/m ³	*O ₃ µg/m ³	PM ₁₀ µg/m ³
1. nap	17,5	2,2	494,0	118,4	23,6
2. nap	17,4	3,0	521,7	118,0	25,6
3. nap	8,8	3,0	557,4	105,2	19,8

Tájékoztató Komárom Város környezetének állapotáról

4. nap	7,6	3,4	445,7	82,6	9,7
5. nap	8,0	4,4	441,4	44,6	13,4
6. nap	11,1	12,2	506,2	90,3	20,0
7. nap	12,5	3,2	500,7	106,5	21,9
8. nap	16,9	2,7	635,4	109,1	27,9
9. nap	12,8	7,5	668,7	110,8	26,9
10. nap	12,7	3,9	571,9	111,2	30,3
11. nap	14,9	4,6	579,6	109,3	29,1
12. nap	9,7	4,7	547,8	119,4	30,7
13. nap	11,3	5,9	513,5	102,6	30,7
14. nap	12,6	10,8	528,7	103,2	31,3

* napi 8 órás mozgó átlagkoncentrációk maximuma (az adat meghatározása a 4/2011.(I.14.)VM rendeletben foglaltak alapján történik)

A címben feltüntetett vizsgálat mérési eredményeinek összehasonlítása az érvényben lévő egészségügyi határértékekkel és tervezési irányértékekkel (jelzett mérési ponton és vizsgált időszakban):

A mérési eredményeket megvizsgálva megállapítható, hogy a mérés ideje alatt az 1 órás adatok szempontjából (NO₂, SO₂, CO) egészségügyi határérték túllépést **nem (0 esetben)** regisztráltunk.

A napi 8 órás mozgó átlagkoncentrációk maximuma a CO és az O₃ esetében **nem (0 esetben)** haladta meg az egészségügyi határértéket.

A 24 órás átlagkoncentrációk mért értékeit (NO₂, SO₂, szálló por PM₁₀) megvizsgálva megállapítható, hogy a mérés ideje alatt egészségügyi határérték túllépést **nem (0 esetben)** regisztráltunk.

III. vizsgálat

A vizsgálat ideje:

2016.12.17 - 2016.12.30.

	NO ₂ µg/m ³	SO ₂ µg/m ³	*CO µg/m ³	*O ₃ µg/m ³	PM ₁₀ µg/m ³
1. nap	33,0	4,3	1 358,3	19,7	48,8
2. nap	23,5	9,7	805,8	19,4	38,7
3. nap	22,4	5,5	795,9	20,3	39,3
4. nap	15,9	4,9	696,0	32,4	31,8
5. nap	15,9	5,7	613,2	30,6	23,6
6. nap	15,1	9,2	678,4	33,0	39,7
7. nap	23,4	5,7	940,4	26,9	44,3

Tájékoztató Komárom Város környezetének állapotáról

8. nap	23,6	5,3	931,3	12,9	35,6
9. nap	20,2	5,2	885,3	32,9	26,5
10. nap	18,3	5,7	798,1	48,4	18,5
11. nap	10,0	8,2	644,1	59,2	11,5
12. nap	10,0	5,3	473,1	61,9	9,5
13. nap	16,0	6,6	624,6	52,5	13,6
14. nap	35,8	7,2	1 738,9	25,4	49,7

* napi 8 órás mozgó átlagkoncentrációk maximuma (az adat meghatározása a 4/2011.(I.14.)VM rendeletben foglaltak alapján történik)

A címben feltüntetett vizsgálat mérési eredményeinek összehasonlítása az érvényben lévő egészségügyi határértékekkel és tervezési irányértékekkel (jelzett mérési ponton és vizsgált időszakban):.

A mérési eredményeket megvizsgálva megállapítható, hogy a mérés ideje alatt az 1 órás adatok szempontjából (NO₂, SO₂, CO) egészségügyi határérték túllépést **nem (0** esetben) regisztráltunk.

A napi 8 órás mozgó átlagkoncentrációk maximuma a CO és az O₃ esetében **nem (0** esetben) haladta meg az egészségügyi határértéket.

A 24 órás átlagkoncentrációk mért értékeit (NO₂, SO₂, szálló por PM₁₀) megvizsgálva megállapítható, hogy a mérés ideje alatt egészségügyi határérték túllépést **nem (0** esetben) regisztráltunk.

IV. vizsgálat

A vizsgálat ideje:

2017.03.18 - 2017.03.31.

	NO ₂ µg/m ³	SO ₂ µg/m ³	*CO µg/m ³	*O ₃ µg/m ³	PM ₁₀ µg/m ³
1. nap	13,2	11,5	424,0	69,3	10,7
2. nap	8,3	11,6	425,5	81,2	10,5
3. nap	16,4	9,6	494,4	64,7	14,2
4. nap	19,4	9,1	512,2	65,4	24,7
5. nap	21,4	9,6	530,5	75,4	26,8
6. nap	26,2	8,1	530,3	85,3	27,1
7. nap	20,0	8,0	588,6	63,0	36,4
8. nap	16,7	10,8	377,4	80,8	22,4
9. nap	9,4	9,7	301,7	90,8	15,7
10. nap	23,4	8,2	409,7	88,2	21,8
11. nap	30,2	8,2	569,5	92,1	28,4

Tájékoztató Komárom Város környezetének állapotáról

12. nap	23,6	8,1	665,9	100,5	29,0
13. nap	21,1	7,8	402,4	76,7	20,4
14. nap	18,3	7,7	475,7	102,6	19,1

* napi 8 órás mozgó átlagkoncentrációk maximuma (az adat meghatározása a 4/2011.(I.14.)VM rendeletben foglaltak alapján történik)

A címben feltüntetett vizsgálat mérési eredményeinek összehasonlítása az érvényben lévő egészségügyi határértékekkel és tervezési irányértékekkel (jelzett mérési ponton és vizsgált időszakban):

A mérési eredményeket megvizsgálva megállapítható, hogy a mérés ideje alatt az 1 órás adatok szempontjából (NO₂, SO₂, CO) egészségügyi határérték túllépést **nem (0 esetben)** regisztráltunk.

A napi 8 órás mozgó átlagkoncentrációk maximuma a CO és az O₃ esetében **nem (0 esetben)** haladta meg az egészségügyi határértéket.

A 24 órás átlagkoncentrációk mért értékeit (NO₂, SO₂, szálló por PM₁₀) megvizsgálva megállapítható, hogy a mérés ideje alatt egészségügyi határérték túllépést **nem (0 esetben)** regisztráltunk.

Mérést végeztünk 2016-ban továbbá az Újszállási utcában is. A mérést a Green Lab Magyarország Mérnöki Iroda Kft. végezte.

A NO₂ és a szálló por PM₁₀ frakciójára vonatkozó 24 órás mérési eredmények az alábbiak:

	Dátum	NO ₂ µg/m ³	PM ₁₀ µg/m ³
1.nap	2016.07.07.	6,8	13,6
2.nap	2016.07.08.	9,4	23,0
3.nap	2016.07.09.	7,0	18,9
4.nap	2016.07.10.	7,7	18,6
5.nap	2016.07.11.	7,1	31,7
6.nap	2016.07.12.	8,1	29,6
7.nap	2016.07.13.	5,4	12,3

A szálló por PM_{2,5} 24 órás expozíciós idejű mintavételére a mérési eredmények az alábbiak:

Mintavétel dátuma	PM _{2,5} µg/m ³
2016.07.08.	7,6
2016.07.11.	8,9

A levegőterheltségi szint egészségügyi határértéke

légszennyező anyag	határértékek (µg/m ³)		
	órás	24 órás	éves
nitrogén-dioxid	100	85	40

Tájékoztató Komárom Város környezetének állapotáról

szálló por PM10	-	50	40
szálló por PM2,5	-	-	25

A mérési eredményeket megvizsgálva megállapítható, hogy a mérés ideje alatt az 1 órás adatok szempontjából (NO₂) egészségügyi határérték túllépést nem regisztráltak. A 24 órás átlagkoncentrációk mért értékeit (NO₂, szálló por PM10, szálló por PM2,5) megvizsgálva megállapítható, hogy a mérés ideje alatt egészségügyi határérték túllépést szintén nem regisztráltak.

Kerti hulladék égetése

Komárom Város Önkormányzat Képviselő-testülete elfogadta az avar és kerti hulladék égetésről, valamint a szabadtéri tüzgyújtásról szóló 4/2016. (I.28.) számú önkormányzati rendeletét. A rendelet értelmében az avart és kerti hulladékot elsősorban hasznosítani, komposztálni kell; égetéssel csak a nem komposztálható, továbbá a komposztálásra alkalmatlan (különösen a vírusos, baktériumos, gombás vagy egyéb fertőzött) avar és kerti hulladék ártalmatlanítható. A nem komposztálható avar és kerti hulladék égetése a város belterületén minden év március 16-tól április 30-ig, valamint október 15-től november 30-ig végezhető el. A napi égetést 9 és 18 óra közötti időszakban lehet végezni. Vasárnap és ünnepnapokon az égetés tilos. Az égetés egy alkalommal maximum 3 órán keresztül tarthat.

Külterületen más szabályok az irányadók. Az előírások betartását a katasztrófavédelem ellenőrzi. A katasztrófavédelem tájékoztatása szerint nem volt Komáromból panaszbejelentés feléjük a kerti hulladék égetésével kapcsolatban.

4. Ivóvízellátás

Az ivóvízellátás egy település életében életminőségében meghatározó fontosságú elem, a lakosság egészséges ivóvízzel történő ellátása az önkormányzat alapfeladatai közé tartozik.

A Szent-Pál szigeti parti szűrésű kutak jó minőségű vízzel látják el Komárom és Ács városait. Az összesen 16 kút jellemzően közepes keménységű, magas vas- és mangántartalmú vízének minőségét az üzemeltető ÉDV Zrt. meghatározott rend szerint vizsgálja.

A nem kívánatos vas- és mangántartalmat 3 db párhuzamosan telepített CULLIGAN H FLO 9 UF 100 típusú vízkezelő berendezéssel vonják ki. A CULLIGAN technológián átfolyó nyers vízben lévő vasat és mangánt statikus keverő segítségével nátrium-hipoklorit adagolással oxidálják. A beadagolt oxidálószer mennyiségét az indukciós vízmennyiség mérő, mikroprocesszoros klórszint érzékelő és a PLC vezérlő rendszer határozza meg, illetve szabályozza.

A szolgáltatott ivóvíz főbb jellemzői:

összes keménység: 145 CaO mg/l
pH érték: 7,3
magnézium tartalom: 21 mg/l
kalcium tartalom: 70 mg/l
nátrium tartalom: 14 mg/l
hidrogén-karbonát: 230 mg/l
fluorid tartalom: 0,15 mg/l

Tájékoztató Komárom Város környezetének állapotáról

A város vízellátása gyakorlatilag 100%-ban megoldottnak tekinthető, az csupán néhány külterület (Öreg-hegy, Bartusek-puszta) vonatkozásában nem megfelelő. Csém-Vasútállomás lakóinak vízellátása érdekében az önkormányzat 2007 decemberében kutak fúrását kezdeményezte. A kutak vízminőségét rendszeresen ellenőriztetjük.

Az önkormányzat rendszeresen vizsgálta az artézi kút, a szőnyi két kút vizét. Mindhárom megfelel az ivóvíz minőségi követelménynek.

A legutóbbi vizsgálatok eredményei (2017. 06.26.) az alábbiak voltak:

	Mért.egys.			
Név		Erzsébet tér (artézi kút)	Vásártér (közkút)	Hősök tere (közkút)
pH		8,11	8,06	7,82
Fajlagos elektromos vezetőképesség 20 °C- on	µS/cm	593	661	682
Lúgosság				
- összes (m) lúgosság	mmol/l	6,4	5,5	5,5
- összetett (p) lúgosság	mmol/l	<0,1	<0,1	<0,1
Összes keménység (számított)	mg/l CaO	39,9	81,7	73
Nemkarbonát (állandó) keménység	mgCaO/l	<3	<3	<3
Karbonát (változó) keménység	mgCaO/l	39,9	81,7	73
Permanganátindex (KOIps)	mg/l O2	<0,5	<0,5	<0,5
Nitrát tartalom (IC)	mg/l	<0,1	<0,1	<0,1
Nitrit tartalom (IC)	mg/l	<0,05	<0,05	<0,05
Klorid tartalom (IC)	mg/l	3,1	2,8	2,6
Fluorid tartalom (IC)	mg/l	0,1	0,1	0,1
Szulfát tartalom (IC)	mg/l	15,9	24,2	23,8
Ortofoszfát tartalom (IC)	mg/l	<0,1	<0,1	<0,1
Karbonát ion	mg/l	<3	<3	<3
Hidrogénkarbonát ion	mg/l	390	355	335
Ammónium tartalom	mg/l	0,8	0,4	0,6
Kalcium tartalom (ICP)	mg/l	8,1	16,8	14,4
Magnézium tartalom (ICP)	mg/l	12,4	25,2	22,9
Nátrium tartalom (ICP)	mg/l	125	73,8	80,2
Kálium tartalom (ICP)	mg/l	0,5	0,5	0,5
Vas tartalom (ICP)	µg/l	120	2 000	884
Mangán tartalom (ICP)	µg/l	8	26,6	<1
Telepszám 22°C-on	/ml	0	0	0
Telepszám 37°C-on	/ml	0	0	0
Coliformszám	/100ml	0	0	0

Tájékoztató Komárom Város környezetének állapotáról

Escherichia coli száma	/100ml	0	0	0
Enterococcusok száma	/100ml	0	0	0
Szulfitredukáló anaerobok spóraszám	/100ml	0	0	0
Pseudomonas aeruginosa száma	/100ml	0	0	0

Az ammónia szempontjából az artézi kút és a Hősök terén lévő kút vize kifogásolt volt, ettől függetlenül még ivóvíz minőségű vizek. Az ammónia eredete lehet különböző bomlási folyamatok (szennyvizek szerves anyagainak, az elpusztult vízi élőlények), mezőgazdasági és ipari folyamatok, de lehet közet eredetű is.

5. Szennyvíztisztítás, csapadékvízelvezetés

A közcatornába bocsátott szennyvíz igen sokféle, gyakran mérgező anyagot tartalmaz (pl. szerves szennyeződések, patogén mikroorganizmusok, foszforvegyületek és más kémiai szennyező anyagok, stb.). A szennyvíztisztítás feladata e káros szennyező anyagok kiszűrése a szennyvízből a természetes élővizekbe (befogadókbá) való visszavezetés előtt.

Komárom szennyvíztisztításra vonatkozó jellemző adatai:

Szennyvízcsatorna – hálózat (KSH 2013)

közüzemi szennyvíz-hálózatban (közcatorna) elvezetett összes szennyvíz (1000 m³) :1315,5

közüzemi szennyvízgyűjtő hálózatba bekapcsolt lakások: 8529 db

A településnek saját szennyvíztisztítója van. A szennyvíztisztító telep kezelője jelenleg az Észak-dunántúli Vízmű Zrt.

A közüzemi szennyvízhálózatban elvezetett vizek mennyisége és a hálózatba bekötött lakások száma folyamatosan nő, a 90% csatornázottságot a város már korábban is elérte.

Városrész megnevezés	Csatornarákötés 2016 év	Csatornarákötés 2017 év	Csatornázottság 2017-ben %
Komárom	8	8	96,99%
Komárom-Szőny	10	7	95,75%
Komárom- Koppánymonostor	13	15	78,42%

Nem közművel összegyűjtött háztartási szennyvíz

Az ingatlantulajdonos, amennyiben a szennyvízcsatorna-hálózatra való rákötés műszakilag nem megoldott (nincs kiépített gerincevezeték, amire ráköthet) az ingatlanán keletkező szennyvizet műszakilag megfelelő (zárt) tartályban köteles gyűjteni, azt a begyűjtésre jogosult hulladékkezelőnek átadni.

A vízgazdálkodásról szóló 1995. évi LVII. törvény 4. § (2) bekezdés d) pontja alapján az önkormányzatoknak gondoskodniuk kell a településen található szennyvízbekötés nélküli ingatlanok esetében a nem közművel összegyűjtött háztartási szennyvíz begyűjtésének szervezéséről és ellenőrzéséről.

2016-ban felhívást tettünk közzé a közszolgáltató kiválasztására. Az ajánlati felhívásra egy ajánlat érkezett be, melyet a korábbi közszolgáltató, a Gazdik Bt. (2834 Tardos, Csalogány u. 8.) nyújtott be. Komárom Város Önkormányzata a nem közművel összegyűjtött háztartási szennyvíz begyűjtésére vonatkozó közszolgáltatási szerződést megkötötte.

Csapadékvíz-elvezetés

A csapadékvíz-elvezetés célja, hogy az összegyűlt felszíni vizek a lehető legrövidebb úton, károkozás nélkül jussanak el a befogadóba és a talaj természetes vízutánpótlása biztosított legyen. Ott, ahol a beépítés jellege nyílt árok létesítését nem teszi lehetővé, zárt rendszerű csapadékcatornák létesítése indokolt.

A város csapadékcatornái túlnyomó részt zárt, kisebb részben nyílt szelvényűek (vízelvezető árok, például a Rüdiger-tó Igmándi Erőd felé eső utcáriszen), állapotuk változó, általános állapotuk jól karbantartott, a nyílt szelvények több helyen növényzettel benőttek.

A Korpás ér Tó utcai szakaszának felújítási terve elkészült, lezajlottak az ingatlanulajdonosokkal az egyeztetések. A Komáromi Vizi társulással üzemeltetési szerződést kötöttünk a külterületi árkok kezelésére, illetve külön megrendelés alapján karbantartjuk a belterületi árkokat is.

6. Hulladékgazdálkodás

A hulladékgazdálkodás alapját a hulladékhierarchia rendszere képezi, amely előírja, hogy a hulladékgazdálkodási tevékenységek gyakorlása során meghatározott elsőbbségi sorrendet kell biztosítani. Ezt a sorrendet a következő ábra mutatja:



Duna-Vértes Köze Regionális Hulladékgazdálkodási Rendszer

Komárom Duna - Vértes Köze Regionális Hulladékgazdálkodási Társulás tagja. A Vértes alja projektben tervezett a komposztáló és lakossági hulladékudvar megvalósulása Komáromban. Ebben a projektben valósulhat meg további szelektív gyűjtő sziget, valamint komposztáló edények beszerzése, és a hozzá kapcsolódó szemléletformálás.

Közszolgáltatás

A települési hulladékgazdálkodásban jelentős módosulások voltak az utóbbi időszakban. Az állami hulladékgazdálkodási feladatok ellátását végző szervezetet a 2016. január 20-án megalapított Nemzeti Hulladékgazdálkodási Koordináló és Vagyonkezelő Zrt., amely ellátja az állam fent felsorolt hulladékgazdálkodási közszolgáltatási feladatait.

A Ht. módosításának eredményeként 2016. április 1-jétől nem a szolgáltató, hanem a Koordináló szerv szedi be az ingatlanhasználóktól a közszolgáltatási díjat, és hajtja be a

Tájékoztató Komárom Város környezetének állapotáról

kintlévőségeket, a beszedett díjakat pedig szolgáltatási díjként továbbítja a közszolgáltatók részére.

2017-ben több változás történt: A Nemzeti Hulladékgazdálkodási Koordináló és Vagyonkezelő Zrt. integrációs elképzeléseit kell végrehajtani, amely szerint a Duna Vértes Köze Regionális Hulladékgazdálkodási Társulás területén a Duna-Vértes Régió kerülne kialakításra a hulladékgazdálkodás hatékonyságának biztosítása céljából. A hatékonysági kritériumok alapján meghatározott új régióba számos település (pl. Oroszlányi Járás, Esztergom stb.) belép és többen (pl. Szigetszentmiklós térsége, Törökbálint, stb.) kilépnek. Összességében a régió lakosság száma (így a kezelendő hulladék mennyisége is) nőne, ami lehetővé teszi a hulladék-kezelési kapacitások jobb kihasználtságát. A régióban a leendő két regionális közszolgáltató a Zöld Bicske Nonprofit Kft. és az NHSZ Vértes Vidéke Nonprofit Kft. A közszolgáltatók tulajdoni szerkezetében is változások várhatóak, az önkormányzatok és a társulás is közös tulajdont szerez a cégekben, a közszolgáltatási szerződések újrakötése is várható.

A települési hulladék kezelésére hulladékkezelési közszolgáltatást Komárom a helyi hulladékkezelési közszolgáltatásról szóló 20/2013(XII.18.) önkormányzati rendeletben szabályozza. Közszolgáltatónk az NHSZ Vértes Vidéke Hulladékgazdálkodási Nonprofit Kft.

A közszolgáltató által elszállított hulladék mennyiségek:

2016. évben a közszolgáltatás keretében elszállított kommunális hulladék mennyisége:
2.693.720 kg

2016. évben elszállított lomok mennyisége: 167.220 kg

2016. évben szelektív szigetekről elszállított papír, PET, üveg hulladék mennyisége:

Papír: 32.111 kg

Üveg: 54.047 kg

Pet: 21.995 kg

2016. évben a családi házas övezetből házhoz menő gyűjtés során elszállított szelektív anyagok mennyisége:

Papír hulladék: 12.550 kg

Műanyag csomagolási hulladék: 15.860 kg

A gyűjtés negyedévente történt, január, április, július, október hónapokban.

A gyűjtési hajlandóság növekedett mióta 2107-től negyedév helyett havonta szállítják el a szelektíven gyűjtött anyagokat.

2017. január 1-től szeptember 28-ig a zöldhulladék gyűjtés során a komáromi gyűjtőpontokról elszállított zöldhulladék mennyisége:

14.260 kg

Szelektív hulladékgyűjtés

A városban 15 db szelektív sziget van kialakítva, melyek ürítése heti gyakorisággal történik.

A szelektív gyűjtőszigetek az alábbi helyen találhatóak:

Ssz.	Helyszín	Ssz.	Helyszín
1.	Szőny, MOLAJ Itp., egykori boltja mellett	9.	Komárom, Duna Áruház parkolója
2.	Szőny, Petőfi u., Magtár mellett	10.	Komárom, Logopédia mögött

Tájékoztató Komárom Város környezetének állapotáról

3.	Szőny, Szegfű – Köztársaság u. sarok	11.	Komárom, körforgalomnál lévő Spar mögött
4.	Szőny, Vásártér	12.	Komárom, Frigyes ltp. – húsbolttal szemben
5.	Komárom, Régi Csillag ltp.	13.	Komárom, Frigyes ltp. Honfoglalás u.
6.	Komárom, Új Csillag ltp., hó központtal szemben	14.	Koppánymonostor, S-kanyarnál
7.	Komárom, Strand és Thermál fürdő parkolójánál	15.	Koppánymonostor, Művelődési Ház mellett
8.	Komárom, Tóparti ltp., óvoda mellett		

A közszolgáltató az alábbi hulladékfajtákat házhoz menő gyűjtési rendszerben szállítja el: műanyag hulladék, alumínium italos doboz, papírhulladék. Az üveghulladék elkülönített gyűjtését a közszolgáltató házhoz menő gyűjtési rendszer keretében nem biztosítja, az üveghulladékot a hulladékgyűjtő szigeten veszi át.

A családi házas övezetben a házhoz menő szelektív gyűjtés és a gyűjtőszigetes gyűjtés során más-más hulladéktípusok helyezhetőek el, az elhelyezhető hulladékok köre nem egyezik meg. Emellett a közintézmények (óvoda, iskola, stb.) közül is több helyen történik szelektív gyűjtés.

Veszélyes hulladék gyűjtése: elektronikai hulladék, gumiabroncs, festék és hígító, fáradt olaj, fénycső és izzó, akkumulátor leadható a Komáromi Városgazda Kft. telephelyén (Komárom, Marek J. u. 3.) évente egy alkalommal, tavasszal megrendezett gyűjtési akció során leadható.

A jelenlegi állapot szerint sajnos, az akciók idején kívül megoldatlan a lakosságnál keletkező veszélyes hulladékok teljes körű kezelése.

A lakossági zöldhulladék gyűjtése feladatai is a közszolgáltató feladata. Erről házhoz menő gyűjtés, valamint gyűjtőpontokon való gyűjtés által gondoskodik.

Köztisztaság

Egy település környezetvédelmi megítélésében jelentős szerepe van a köztisztaságnak. A településen élő és az ide látogató ember számára is a legszembeűnőbb a közterületek tisztasága, a zöldterületek gondozottsága, a közutak állapota. A város környezetének rendezettsége, tisztasága növeli az ott élők komfortérzetét, esztétikusabb életteret biztosít.

A Városgazda Közhasznú Nonprofit Kft-nek a feladata a város kezelésében lévő közterületek, az autóbuszvárók takarítása, tisztántartása, közutak, járdák, valamint egyéb közterületek gépi- és kézi seprése, locsolása, illetve a közterületeken elhelyezett hulladékgyűjtők ürítése, meghatározott járatterv szerint. A város belterületein az utcák alapvetően tiszták, a közterületek tisztántartását a Komáromi Városgazda megfelelően végzi.

Illegális hulladéklerakások

Az elhagyott szemét a környezetet szennyezi és súlyos közegészségügyi veszélyeket rejt magában. A hulladékokban lévő baktériumok, vízben oldódó kémiai alkotórészek, a szerves anyagok bomlástermékei, helytelen hulladék-elhelyezés estén, a csapadékvíz hatására a talaj felszínén szétfolynak, szennyezik a talajt és beszivároghatva a mélyebb rétegeket is. A védelemmel nem rendelkező szemétből kijutó anyagok a talajvízbe jutnak és a közelben lévő víznyerőhelyek vizét hosszú időre elszennyezik. A hulladékok szerves anyagainak bomlása

során jellegzetes bűzös gázok keletkeznek, amelyek nagy távolságban is érezhetők és kellemetlenné teszik a környezetet.

A város elhagyatottabb, határmenti részein található elhagyott hulladék, ezek elszállításáról az önkormányzatnak gondoskodni kell. Az elhagyott hulladékok tulajdonosainak kiderítésére hatósági eljárás kezdeményezhető a hulladéktörvény vonatkozó előírásai szerint.

Az illegálisan elhelyezett hulladék elszállításáról és kezeléséről az önkormányzat a Városgazdával kötött szerződés útján gondoskodik.

A hulladék folyamatos felszámolása mellett tiltó táblákat helyeztünk ki, illetve vadkamerát szereztünk be a lerakó helyek megfigyelésére.

Évente szemétszedési akciókat szervezünk, minden évben nagy számban csatlakoztak Komárom iskolái, valamint egyesületek is a TeSzedd mozgalomhoz.

2017-ben illegálisan elhelyezett hulladékot szállítottunk el a Sport utca végéről, Báthory garázs sorról, Csokonai garázsorról, Újszállási utca széléről, Mocsai útról.

Az önkormányzatnak évente több millió Ft-ot kell költeni az illegálisan elhelyezett hulladék felszámolására, az utólag vagy nem a lomtalanítás idejében közterületre kihelyezett lomok elszállíttatására, a nem megfelelően kihelyezett zöldhulladék elszállítására.

Rekultivációk a városban

A Zrínyi utca végén található az egykori folyékony hulladéklerakó, mely rekultivációját 2007-ben saját forrásból valósítottuk meg. Városunk tagja a Duna-Vértes Köze Regionális Hulladékgazdálkodási Társulásnak, ennek égisze alatt lezajlott a koppánymonostori, használaton kívüli hulladéklerakó rekultivációja. A rekultiváció során a koppánymonostori egykori hulladéklerakó területe mára teljesen megtisztult, összefüggő zöldfelületet hoztak létre. A hulladék lerakó területén fás szárú növény ültetése a geotextília megsértésének veszélye miatt tilos. A hulladéklerakó területén is vizsgáljuk a talajvíz minőségét.

Környezeti zajállapot

A zaj és rezgés mai modern életünk része, főként a növekvő közlekedés, az iparterületek, az időszakos építkezések és a lakóterületeken folyó szolgáltató tevékenységek felelősek a zajártalmakért.

Komáromban a közlekedés okozta zaj jelenti az egyik legfőbb problémát, az átmenő forgalommal terhelt főútvonalak mentén alakult ki a megengedett mértéket meghaladó zajszintű állapot. A vasúti zaj a vasútvonalak mentén mind nappali, mind éjjeli időszakban is okozhat problémát.

A környezetvédelmi hatóság a tőle kapott tájékoztatás szerint az utóbbi évekre vonatkozóan az 1. és 13. főúton és a vasúti fővonal mentén közlekedési zaj- illetve vasúti zajmérést nem végzett.

A Polgármesteri Hivatal a Tánacsics utcában és környékén végeztetett zajmérést. A mérés célja a Tánacsics utcán a gyógyfürdő zajterheltségének vizsgálata.

A zajmérés időpontja: 2016. szeptember 7.-e és 8-a volt.

A Blautech Kft. szakértői véleménye szerint a mérési eredmények összegezve: a Tánacsics M. utca egyes zajtól védendő létesítményeinél (nyílászárótól 2 méterre, 1,5 méter magasságban)

az éjszakai érték megközelíti, de nem éri el a határértéket (40 dB), a védendő épületek esetén a nappali mért érték túl lépi a határértéket (50 dB).

Hatósági szabályozás és engedélyezés három szinten működik:

- Kormányhivatal környezetvédelmi főosztálya: ipari üzemek üzemszerű zajkibocsátása (ipari park és más a városban működő ipari zajforrásokra nézve), közlekedés zajhatása (1-es főút, 13-as főútvonalon lévő közlekedési pálya)
- jegyző: szórakozóhelyek, áruházak, közintézmények üzemszerű zajkibocsátása (zajkeltő üzemszerű berendezések)
- rendőrség: csendháborítás (utcán és ingatlanon hangoskodás, házibuli, lakossági zajkeltés)

A jegyzőhöz lakossági panaszok zajra vonatkozóan az elmúlt időszakban egy fűrésztelep működésével kapcsolatban érkeztek.

Zöldterület fenntartás

A zöldterületek fenntartását a városüzemeltetési feladatokat ellátó Városgazda Nonprofit Közhasznú Kft. végzi.

Parkosítások, környezetrendezések:

Táncsics utcában, Klapka Gy. utca évelők ültetése
Arany J. lakótömb és Gesztenyés Óvoda melletti fasor cseréje
Hósi temető környezetének rendezése
Rüdiger tó környezetében.
Csokonai lakótelep, Asztalos B. lakótelep játszótéren

Fakivágások

A Komáromi Polgármesteri Hivatal a Méntelepen és a Frigyes lakótelepen idős, helyi védelem alatt álló gesztenyefák, a Mártírok útján lévő vérszilvafák egészségi állapotát és Fakopp 3D műszeres vizsgálatát végeztette el. A kijelölt fák állapotméréséről készült szakértői vélemény szerint több fa a belső korhadás, odvasodás következtében veszélyes volt, kivágása indokolt. A vérszilvafák helyett oszlopos gyertyánok kerültek elültetésre.

Néhány fa esetében pedig gallyazást, koronakönnnyítést kellett végezni. A viharok során ágletörések voltak, ennek következtében visszavágásra került a körforgalomban lévő fűzfa, tervezett a Jókai ligetben a kőrifasor ifjítása.

Az év során további fakivágások, metszések is történtek jellemzően az alábbi indokokkal:

- kiszáradt fák
- balesetveszélyes, korhadt fák
- viharban megsérült, letört fák
- tömbházhoz, egyéb létesítményhez hozzá érő ágak eltávolítása
- tömbházaknál túl sűrűn ültetett, falhoz hozzá érő fák metszése vagy kivágása

Tavaszi és őszi faültetések

A Komáromi Városgazda Nonprofit Kft. munkatársai 2016-ban mintegy 120 db lombhullató és örökzöld fát helyeztek ki városszerte. 2017-ben a Föld Napi faültetésen 65 fát ültettek a résztvevő lakosok, egyesületek, cégek, a Városgazda pedig az év során 200 fát ültetett el.

Kár- és kórokozók elleni védelem

Tájékoztató Komárom Város környezetének állapotáról

Az önkormányzat a tulajdonában lévő közterületeken a 2017-es évben az alábbi növényvédelmi feladatokat látták el:

- Vadgesztenyefák permetezése aknázmoly ellen, lombtrágyázással kiegészítve. A permetezésre három alkalommal került sor.
- Amerikai szövőlepke elleni védekezés lombtrágyázással kiegészítve két alkalommal.
- Zöldterület kezelés évente 3 alkalommal

Továbbá esetleg gombás, bakteriális betegségek, gnomóniás betegségek, ervíniás elhalások elleni, lisztharmat elleni, atkásodás, tetvesedés elleni, platán csipkésposloska elleni, puszpáng moly elleni, ezüstfenyő levéltetű, fenyő takácsatka elleni védekezés is történt.

Gyommentesítés

A parlagfű és egyéb allergén növények ellen továbbra is intenzív védekezést végez az Önkormányzat. A Komáromi Városgazda Nonprofit Kft. az önkormányzati tulajdonú telkeket, közterületeket rendszeresen kaszálja. A kaszálást az invazív gyomok (bálványfa, amerikai selyemkóró) visszaszorítása érdekében is végezték.

A parkfenntartás egyéb munkái az alábbiak:

- kaszálás – a kaszálást a park osztályának megfelelő nyírasszámban végzik, a városüzemeltetési szerződésünkben összesen mintegy 160,62 ha zöldfelület szerepel.
- őszi lombgyűjtés
- cserje, sövény fenntartás
- virágágy fenntartás (egynyári növények ültetése tavasszal, kétnyári és hagymás növények ültetése ősszel, előkészítés ültetéshez: kiürítés, tisztítás, felásás, gyomlálás, elvirágozott részek leszedése,)
- kandelábereknél muskátli ültetés
- évelők gondozása
- cserje, faápolási feladatok

Fontos még a facseteték, virágok öntözése is vagy a zöldhulladék gyűjtéssel kapcsolatos feladatok elvégzése.

Természet és tájvédelem

A környezetvédelem lényeges feladata a természeti értékek megőrzése, állapotuk fenntartása, javítása. A területek védelme élővilág-védelmi szempontból is indokolt, ugyanis szerves részét képezik a zöldhálózatoknak, ami életteret biztosít védett növényeknek és állatoknak.

A Szent-Pál szigetet és Szőnyi szigeteket a hozzá kapcsolódó Duna parttal felvették a NATURA 2000 rendszerbe (Duna és ártere néven kijelölt kiemelt jelentőségű különleges természet-megőrzési terület). A területek megőrzése a vadon élő szervezetek élőhelyeinek, a biológiai sokféleségének megóvása érdekében szükséges.

Natura 2000-es területek Komáromban

Az európai közösségi jelentőségű természetvédelmi rendeltetésű területekkel érintett földrészletekről szóló 14/2010. (V. 11.) KvVM rendelet 4 sz. melléklete szerint, kiemelt jelentőségű természet-megőrzési területek:

Duna-ípoly Nemzeti Park Igazgatóság területén, Duna és ártere (HUDI20034)

Komárom

02, 03, 04, 06/1, 06/2, 07, 08, 09, 010, 011/1, 012, 0385, 0407/2b, 0408/2, 0408/3, 0408/4, 0408/5, 0408/6, 0408/7, 0408/8, 0408/9, 0408/10, 0409/1,

Tájékoztató Komárom Város környezetének állapotáról

0409/2, 0409/3, 0409/4, 0409/5, 0409/6, 0409/7, 0409/8, 0409/9, 0409/10, 0409/11, 0409/12, 0409/13, 0409/14, 0409/15, 0409/17, 0409/18, 0409/19, 0409/20, 2451/2, 2555/10, 2599/2, 2603, 2604, 2605, 2641, 2642, 2668, 2672/2, 2672/3, 2673, 2778, 2779, 2780, 2799, 2822

Fertő-hanság Nemzeti park Igazgatóság területén, Gönyüi-homokvidék (HUFH20009)

Komárom: 016/2, 016/8, 016/13, 016/14

A város közigazgatási területén helyi védelmet élvező és védelmet igénylő természeti értékek is találhatók.

A helyi természetvédelmi rendeletünket módosítottuk. Komárom Város Önkormányzata Képviselő-testületének a helyi jelentőségű természeti értékek védelméről szóló 15/2015 (X.22) önkormányzati rendelete szerint az alábbi területek, értékek védettek:

a) Természetvédelmi területek:

	A	B	C	D	E
	Terület neve	Jellege	Művelési ág	Terület (ha)	Hrsz.
1.	Csillag erőd és környéke	növénytani, állattani, vizes élőhely	vár, várak	4,9835 ha 3,8712 ha	803, 802
2.	Igmándi erőd és környéke	növénytani, állattani	erőd, múzeum telephely	5,0827 ha 4,5328 ha	1171, 1169
3.	Rüdiger tó környéke	növénytani, állattani, vizes élőhely, tájképi	közpark, kivett tó, közpark	4,5118 ha 1,6865 ha 9472 m ²	1130/1, 1115/1, 1116/1
4.	Jókai liget	növénytani, állattani	kivett közpark	2,1471 ha	609
5.	Kórház kert	növénytani, állattani	kórház	6,4291 ha	4576
6.	Szőnyi horgásztó és környéke	növénytani, állattani, vizes élőhely	kivett út, kivett horgásztó, gyeplő, legelő,	8,9526 ha	0411/3
7.	Posta rét	növénytani, állattani, vizes élőhely	gyeplő, legelő	6,3764 ha	2641
8.	Rukken tó környéke	növénytani, állattani, vizes élőhely	erdő	1,7998 ha	2605
9.	Monostori erőd	növénytani, állattani	erőd	66,5037 ha	1948
10.	Szűnyogvár környéke	növénytani, állattani	kivett intézmény	2,0434 ha	2672/2
11.	Monostori kettős kanyar területe	növénytani	kivett közterület	6,1702	3111

Tájékoztató Komárom Város környezetének állapotáról

12.	Szent Pál-sziget és az azt körülvevő Duna-ártér (Koppánymonostori ártéri tanösvény)	növénytani, állattani, vizes élőhely	kivett közterület között rét, erdő, gyümölcsös mocsár erdő töltés erdő	1,2352 ha 5115 m ² 31,3259 ha 3,0998 ha 6,1427 ha 8091 m ² 9,6356 ha	2822, 03, 06/1, 07, 08, 09, 010
-----	---	--------------------------------------	--	--	---

b) Természeti emlékek:

13. Duna Áruház melletti tölgyfa és császárfa
14. Kelemen László utcában, Komárom Város gondozási központja udvarán lévő császárfa
15. Igmándi úti vadgesztenye-fasor
16. Tópart lakótelep tömbbelsőben lévő vadgesztenye fasor
17. Zrínyi M. u. 45. szám alatti telephelyen található császárfa
18. Damjanich utcai vadgesztenye-fasor
19. Klapka György utcai fasor
20. Tatai úti szederfák
21. Szabadság úton lévő koros feketedió fa
22. Pityó-parti fák (Virág utca végén lévő jegyene, fűz, nyár)
23. Béla-pusztai fekete-fenyőfák
24. Koppánymonostori Dózsa György Művelődési Ház udvarán lévő fák
25. Erdőcsárda körül lévő kocsányos tölgyek (hagyás fák)
26. Nagyherkályra vezető út mellett elszórtan található tölgyek
27. Frigyes lakótelep vadgesztenye fái, korai juhar fái, juharlevelű platán fái
28. Brigetio Gyógyfürdő idős platánfái
29. Újszállási kastély körüli fák
30. Szabadság téren lévő eperfák (Morus Alba Fegyvernekina)
31. Molaj ltp. központi parkjának koros díszfái
32. Zichy vadgesztenye fasor Komárom – Ács közigazgatási határán
33. Czuczor Gergely utca vadgesztenye fasor
34. Koppánymonostor Vezérek Parkjánál lévő koros nyárfa
35. Komáromi köztemetőben lévő virginiai boróka

A fenti védett fasorokból az alábbi fák műszeres felmérése indokolt ágleszakadások miatt:

- Koppánymonostori Dózsa György Művelődési Ház udvarán lévő juhar
- Frigyes lakótelep és a Tóparti lakótelep vadgesztenye fái

Védett növények áttelepítése

A Komárom-Komárno határon átívelő Duna-híd magyar oldali útsatlakozása során az útpálya építésével érintet 3111/1, 3111/2 és 3111/3 hrsz-ú területeken védett agárkosbor és poloskaszagú kosbor fajok találhatóak.

Komárom-Esztergom Megyei Kormányhivatal Tatabányai Járási Hivatala Környezetvédelmi és Természetvédelmi Osztálya kötelezte a kivitelezőt az útpálya területén található védett növények áttelepítésére. A kivitelező gyepféltés áttelepítéssel 2017. október 10-11-én megoldotta a növények áthelyezését az önkormányzati tulajdonú 7103/8 és 7103/9 hrsz-ú

ingatlanok területére. Az áttelepítést a Duna-Ipoly Nemzeti Park Igazgatóságának munkatársa felügyelte. 2021-ig minden évben jelentést kell készíteni a növények túlélési helyzetéről.

Környezetvédelmi akciók

Komárom Város Önkormányzata több országos kezdeményezéshez csatlakozott, illetve jeles napról emlékezett meg. Ezek az alábbiak voltak:

- Te Szedd! szemétszedési mozgalom
- Víz Világnapja
- Föld Napja
- Környezetvédelmi Világnap
- Autómentes nap
- Kincset ér! prevenciós programban megtartott környezetvédelmi előadások általános iskolákban

Egyéb szervezetek által kezdeményezett környezetvédelmi, természetvédelmi célú kezdeményezések:

- Kórház kert rendbetétele társadalmi munkában (Városgazda Kft., Kész-Kert Kft., Jankó László egyéni vállalkozó, D.D. D. Kft., Mol Rt.)
- Szőnyi szigetek és Duna part rendbetétele (Szőnyért Cselekvők Közössége)
- Oktatási intézmények környezetvédelmi napjai
- Legszébb Konyhakert program (Kemence Egyesület, Önkormányzat)

A legutóbbi környezetvédelmi akcióról, az Autómentes Napról számolnánk be: Komárom Város Önkormányzata a Monostori Erőd Nonprofit Kft-vel és néhány csatlakozó szervezettel közösen 2017. szeptember 22-én rendezte meg az Autómentes Napot. Időszakosan lezártuk az Arany J. utca egy szakaszát, a lezárt útszakaszon, illetve szomszédos téren, sportpályákon tartottuk meg a rendezvényeket. A hűvösebb idő miatt a környezetvédelmi, közlekedéssel kapcsolatos foglalkozásokat és az öko kézműves foglalkozást az Arany J. u. 17 rendezvényközpontban tartottuk. Mintegy 700 –an vettek részt a különféle programokon gyalogosan vagy kerékpárral. A Napsugár Óvoda és a Színes Óvoda résztvevői a városban elektromos buszokat gyártó BYD Hungary Kft. felajánlásaként elektromos busszal érkeztek. A rendezvény napján a résztvevők sorversenyen, kerékpáros akadálypályákon vehettek részt, Autómentes Nap és öko nagyméretű fajtáékokkal, trükkös biciklikel teheték próbára ügyességüket, Kresz totókat tölthettek, öko kézműves foglalkozáson vehettek részt. A környezetvédelmi foglalkozást a Tatabányai Klímakör Közhasznú Egyesület tartotta. A kisebbek bábelőadást hallgattak és óriás társasjáték segítségével játékos formában tanulhatták a környezettudatos közlekedést. A kerékpárral öt perc távolságra levő Igmándi erődben szervezett kerékpáros és sport programok inkább a felső tagozatos iskolásoknak szóltak. Az önkormányzat rajzpályázatot is hirdetett.

A programjaink hozzájárultak az Európai Mobilitási Hét célkitűzéseéhez, mivel környezetbarát közlekedési módok használatát támogatták, KRESZ és környezetvédelmi ismereteket nyújtottak.