



Vác Város Jegyzője

Napirend:

ELŐTERJESZTÉS

Vác Város Önkormányzat Képviselő-testület
2020. év március 18. napi ülésére

Szám: 15/53-2/2020.
Tárgy: Beszámoló Vác város környezeti állapotáról – 2019. évre
Melléklet: GVB határozat, elektronikus úton csatolmányok.
Előterjesztő: Dr. Zsidel Szilvia jegyző
Készítette: Szomoru Gergely – környezetvédelmi referens
Előadó: –

Előzmény/korábbi döntés: 39/2020. (III. 09.) GVB határozat

Terjedelem: 6 oldal

Bizottsági tárgyalások: 2020.03.09-i GVB

Döntéshozatal módja: nyílt ülés (Mötv. 46. § (1))
egyszerű többség (Mötv. 47. § (2))

Törvényességi
véleményezésre bemutatva: Jogi Osztály

Törvényességi észrevétel: dr. Zsidel Szilvia
Jegyző

Nincs / az alábbi:

Véleményezésre megkapta: Kökény Szabolcs Pénzügyi és Adó Osztály
osztályvezető

Véleményezésre megkapta: Matkovich Ilona polgármester



V á c a D u n a k a n y a r s z í v e

Tisztelt Polgármester Asszony!
Tisztelt Képviselő-testület!

A *környezet védelméről* szóló 1995. évi LIII. törvény 46.§ (1) bekezdés e) pontja értelmében a települési önkormányzat illetékességi területén a környezet védelme érdekében elemzi, értékeli a környezet állapotát és arról szükség szerint, de legalább évente egyszer tájékoztatja a lakosságot.

A jogszabályi előírásokra is figyelemmel a következő rövid tájékoztatást adom Vác környezeti állapotának 2019-től vizsgált változásáról:

Vác Város Önkormányzatának a környezet védelmével kapcsolatos, hatályos rendeletei:

- Vác Város Önkormányzat *a fás szárú növények védelméről* szóló 10/2014. (III. 21.) sz. rendelete
- Vác Város Önkormányzat Képviselő-testületének *Vác város füstköd-riadó tervéről* szóló 3/2016. (I.22.) önkormányzati rendelete
- Vác Város Önkormányzat Képviselő-testületének *az avar és kerti hulladékok nyílttéri égetéséről* szóló 30/2006. (VI. 26.) sz. rendelete
- Vác Város Önkormányzat Képviselő-testületének *az Önkormányzati Környezetvédelmi Alapról* szóló 31/1997. (XI. 28.) sz. rendelete
- Vác Város Önkormányzat Képviselő-testületének *a közösségi együttélés alapvető szabályait sértő magatartásokról és azok jogkövetkezményeiről* szóló 31/2016. (VII. 15.) önkormányzati rendelete
- Vác Város Önkormányzat Képviselő-testületének *a közterületek használatáról és rendjéről* szóló 34/2014. (XI. 14.) sz. rendelete
- Vác Város Önkormányzat *a zajvédelem helyi szabályozásáról* szóló 4/2013. (I.24.) sz. rendelete
- Vác Város Önkormányzat *a kötelező települési hulladékgazdálkodási közszolgáltatásról* szóló 56/2013. (XI. 22.) sz. rendelete
- Vác Város Önkormányzat *az építészeti és természeti értékek helyi védelméről* szóló 9/1992. (IV. 13.) rendelete
- Vác Város Önkormányzat *a talajterhelési díjról* szóló 19/2004. (VI.28.) sz. rendelete

Felszíni vizek minősége, szennyvíz- és csapadékvízvezetés

Az MTA Ökológiai Kutatóközpont Duna-kutató Intézetének rendszeres mérései és jelentése alapján a Duna vízminőségének elmúlt években tapasztalható javulása nem minden vizsgált elem tekintetében és nem teljesen folyamatos, azonban ez nem befolyásolja kedvezőtlenül a folyó ökológiai állapotát. Összességében a Duna vízminősége az Európai Unió szabványoknak megfelelő kategorizálás szerint *tűrhető* és *jó* minőségű volt 2019-ben is. A Duna jelenlegi minősége megfelelő az ivóvíztisztítás szempontjából. (mintavételi jegyzőkönyv mellékletként csatolva)

A Duna szintje 2019. évben nem érte el az árvízvédelmi készültség szintjét.

A 2019. évi vizsgált időszakban a Liget-tó vízminősége jelenleg *jó és kiváló* minősítésű. (vizsgálati jegyzőkönyv mellékletként csatolva)

A Dunamenti Regionális Vízmű Zrt. (a továbbiakban: DMRV Zrt.) váci szennyvíztelepére vezető, a ligeti kerékpárút menti, gyűjtővezeték-bélelési munkálata 2019. évben megtörtént, és folyamatban van a szennyvíztelep bővítése. Az Attila utcai egyesített csatorna szétválasztásának kivitelezési munkálatai befejeződtek.



Az önkormányzat 2019. évben jóváhagyta a vízkorlátozási intézkedési tervet, amely az alábbi fogyasztások védelmét szolgálja: lakossági ivóvízfogyasztást, egészségügyi intézmények vízfogyasztását, gyógyászati-és élelmiszeripari vízfogyasztás, valamint állatállomány vízfogyasztását. (terv mellékletként csatolva)

A nem közművel összegyűjtött háztartási szennyvíz begyűjtésének megszervezése folyamatban van.

A ligeti tó vízjogi fennmaradási engedélyével kapcsolatban 2019. évben elkezdődött a dokumentációk begyűjtése és az engedélyezési eljárással kapcsolatos ügyintézés.

Hulladékgazdálkodás

A város hulladékgazdálkodási közszolgáltatója 2018. április 1. napjától a „Zöld Híd B.I.G.G.” Környezetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Nonprofit Kft lett. A korábbi közszolgáltató a Váci Hulladékgazdálkodási Nonprofit Kft. a jelenlegi közszolgáltató alvállalkozójaként folytatja Vác területén a hulladékok elszállításának feladatait látja el. A közszolgáltatási szerződés alapján az új közszolgáltató vállalta, hogy háztartásonként zöldhulladékgyűjtést végez, egyrészt egyedi, biológiailag lebomló zöldhulladék-gyűjtő zsákok segítségével.

Zártkerti ingatlanok esetében a zöldhulladék elszállítása a „Zöld Híd B.I.G.G.” Környezetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Nonprofit Kft-vel kötött szerződés alapján és a (zöld zsák) megvásárlásával időszakosan történik.

A közszolgáltató vállalta továbbá, hogy megrendelés alapján biztosítja a házhoz menő lomtalanítást.

A vizsgált időszakban tovább folytatódott az engedély nélküli hulladéklerakás közterületeken és külterületeken egyaránt, amely évről-évre növekvő költségeket ró a városra. Ezzel párhuzamosan a város területén található szelektív hulladék-gyűjtő szigeteket is a lakosság egyre-inkább nem rendeltetés-szerűen kezdte használni. A gyűjtő-szigeteken a szelektív hulladék mellett, illetve helyett egyre nagyobb mennyiségben raknak le illegális hulladékot, amelynek következményeként a szelektív hulladékgyűjtő-szigetéről való elszállítása ellehetetlenül, mivel az jelentős többletköltséget okoz.

- A közterületeken, külterületeken, valamint a szelektív hulladék-gyűjtő szigetekeken megjelent illegális hulladékelhelyezés visszaszorítására átfogó intézkedésekbe kezdett a Váci Polgármesteri Hivatal, vizsgálta az egyes szelektív-gyűjtőszigetek megszüntetésének lehetőségét, házhoz menő, zsákos szelektív begyűjtéssel való kiváltással.

A közterületek tisztaságának javítására, valamint az illegális hulladék csökkentésére lehetőség nyílik az évről-évre megrendezésre kerülő „Te Szedd – önkéntesen a tiszta Magyarországért” mozgalom keretében is, amelyen 2019 során is számos váci önkéntes vett részt a város több pontján.

A legközelebb 2020. áprilisában ismét megrendezésre kerülő akció keretében összegyűjtött hulladék elszállításának költségét a Földművelésügyi Minisztérium biztosítja.



Légszennyezés

A 4/2011. (I.14.) VM rendelet 3. számú mellékletének értelmében a szálló porra (PM₁₀) az alábbi értékek vonatkoznak:

tájékoztatói küszöbérték:	75 µg/m ³	két egymást követő napon
riasztási küszöbérték:	100 µg/m ³	két egymást követő napon

2019-ban egyszer sem kellett elrendelni szmogriadót Vácon, mivel a légszennyező anyag koncentrációja nem haladta meg a vonatkozó jogszabályban meghatározott küszöbértékeket az abban meghatározott időtartamban és feltételekkel. A Pest Megyei Kormányhivatal Mérési Központ által megküldött adatok alapján 2019.02.18-2020.02.19. napján haladta meg két egymást követő napon is a tájékoztatói küszöbértéket. (jegyzőkönyv mellékletként csatolva)

A város levegőjének szennyező forrásai közül az időszakosan megjelenő avar- és kerti hulladékok égetése, valamint a fűtési időszakban fellépő, a lakosság által tüzelő-berendezésekben elégetett kommunális hulladék egyre növekvő mértékű. Előbbi hatásának csökkentését csak az avarégetés teljes tiltása jelentené, ez azonban csak akkor valósulhat meg, amennyiben a lakosság számára biztosított a zöldhulladék közszolgáltató számára történő átadásának, valamint komposzttelepen történő leadásának lehetősége is. A hulladék háztartási tüzelőberendezésekben történő égetésének visszaszorítása nagyon nehéz feladat. A szankciók szigorítása, a büntetések mértéken növelése önmagában nem elegendő megoldás, a lakosság szemléletformálásának jelentős mértékű növelésére is szükség van.

A közlekedésből eredő légszennyezés, illetve szálló por mennyiségét is csökkenteni kell, ezen a közösségi közlekedés arányának növekedését elősegítő intézkedésekkel lehet.

A Duna-Dráva Cement Kft. váci üzemében lévő kemence régi elektrosztatikus porleválasztójának cseréje megtörtént korszerűbb zsákos portalanítóra, mellyel a porkibocsátás tovább csökkent. A korszerűsítés folyamat közben tapasztalható üzemzavarok és az azokból fakadó időszakos levegőszennyezések megszűnése óta a cementüzem tájékoztatása szerint az új tüzeléstechnika alig eredményez CO kibocsátást, a napi átlagos porkibocsátás a felére csökkent, valamint a NO_x2 napi átlagokértékek is csökkentek.

A környezetállapot meghatározó része a növényzet és a faállomány, mely a település környezeti állapotát javítja a levegő tisztításával, a talaj- és talajfelszín védelmével, a zajterhelés mérséklésével.

Zöldterületeink állapota

A közterületek tisztítását, gondozását és a köztemetőket üzemeltetését a Váci Városfejlesztő Nonprofit Kft. (a továbbiakban: Városfejlesztő) végzi. A közterületeken kérelemre, vagy karbantartás keretében kivágásra kerülő fák pótlása és egyéb fásítások a Városfejlesztő felügyeletével valósulnak meg.

Szintén a városfejlesztő felügyeletével valósult meg 2019. évben a Virágos Magyarország elnevezésű versenyre való felkészülés keretében, a közterületek dísznövényzetének fejlesztése. A közterületeken fakivágással és gallyazással kapcsolatos bejelentések kivizsgálása 2019. évben is folyamatosan elkészült, és a kivágott fák pótlása megtörtént.



Az előző évekhez hasonlóan 2019. évben is önkormányzati szerződés keretében megvalósult a Naszály-hegy sárga turistaút, valamint a mérőtorony (kilátó) karbantartása. A munkálatok során sor került az útvonal árhatóságának biztosítása bozótirtás kidőlt fák eltávolítása, valamint a mérőtorony környezetének folyamatos takarítása és az összegyűjtött szemét elszállítása.

A ligetben található ártéri tanösvény felújításával kapcsolatban 2019. évben az önkormányzat próbált intézkedéseket tenni sajnos ezek meghiúsultak, így a tanösvényen csak kisebb munkálatok lettek elvégezve.

Zaj-és rezgéselleni védelem

A településen zaj- és rezgésterhelés legnagyobb mértékben az egyre nagyobb gépjármű közlekedésből ered, amelyet elsősorban a városon áthaladó gépjárműforgalom, a vasúti- és a busz közlekedés okoz. Jellemző továbbá az üzemi építési bontási tevékenységből eredő zajterhelés, illetve a szórakozóhelyek okozta éjszakai zajterhelés, 2019 évben is számos bejelentés érkezett zajpanasz ügyében. Több váci üzemből is zajkibocsátást csökkentő fejlesztéseket hajtottak végre. Időszakosan kiemelt zajterhelést jelentenek a nyári, szabadtéren rendezett fesztiválok. Mindezek azonban megfelelnek a jogszabályban meghatározott zajkibocsátási határértékeknek, a lakosság számára mégis érzékelhető mértékű zajterhelést jelentenek.

Környezetbiztonság

2019. évben a balesetveszély elhárítása érdekében országos jelentőségű védett területen a Ligetben 51 db elkorhadt, és veszélyes fa kivágására, és terület helyreállításra kapott engedélyt az önkormányzat.

Egyéb események:

A városvezetés nagy hangsúlyt fektet a környezeti nevelésre, hiszen a fenntartható fejlődés csak úgy valósítható meg, ha a jövő nemzedék környezettudatos szemléletének kialakítását már fiatal korban elkezdjük. Ennek érdekében városunkban évente megrendezésre kerülnek a környezetvédelemmel kapcsolatos programok úgy, mint Liget-takarítás, Naszály-túra, Mikulás-futás, Föld napja rendezvénysorozat, Autómentes nap, iskolák közötti városi hulladékgazdálkodási verseny. A Gyakorló Város program keretén belül egyetemi hallgatók tartanak környezetvédelemmel kapcsolatos interaktív órákat iskolások és óvodások részére.

Kérjük a Tisztelt Képviselő-testületet az előterjesztés megtárgyalására és a határozati javaslat elfogadására.

Vác, 2020. március 12.

dr. Zsidel Szilvia

jegyző



Határozati javaslat

Vác Város Önkormányzat Képviselő-testülete elfogadja az előterjesztés részét képező „Vác város környezeti állapot jelentése 2019. évre” című jelentést.

Határidő: azonnal

Felelős: Jegyző

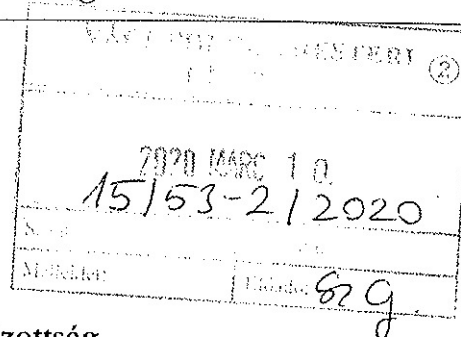


Nagycsaládosok Országos Egyesülete Díj 2019
Az Év Felelős Foglalkoztatója 2018
Tehetségbarát Önkormányzat 2018
Befogadó magyar település 2016
A Holnap Városáért Díj 2015
Családbarát Munkahely 2015-2016-2017-2018-2019



Raoul Wallenberg-díj 2015
Kerekékpárosbarát Település 2014-2015-2016
Hild János-díj 2014
Idősbarát Önkormányzat 2013-2019
Kultúra Magyar Városa 2010
A Nemzet Sportvárosa 2003

Vác Város Önkormányzat
Gazdasági és Városfejlesztési Bizottság



KIVONAT
a Gazdasági és Városfejlesztési Bizottság
2020. március 09-én megtartott üléséről készült jegyzőkönyvből

Tárgy: Beszámoló Vác város környezeti állapotáról – 2019. évre

39/2020. (III. 09.) sz. Gazdasági és Városfejlesztési Bizottság határozata

Vác Város Önkormányzat Képviselő-testületének Gazdasági és Városfejlesztési Bizottsága nem javasolja a Képviselő-testületnek elfogadásra az előterjesztés részét képező „Vác város környezeti állapot jelentése 2019. évre” című jelentést.

Határidő: 2020. márc. KT ülés

Felelős: Jegyző

K.m.f

Molnár Nándor s.k.
a bizottság elnöke

A kivonat hitelül:

Kovács Tímea

Bereczky Bence
környezetvédelmi referens

Vác
termeszet@varoshaza.vac.hu

Tárgy: Szálló por (PM₁₀) szennyezettség

Tájékoztatom, a Vácon működő légszennyezettségi mérőállomáson 2019. február 17. és 2019. február 19. között mért szálló por (PM₁₀) napi átlagkoncentrációjáról.

Az Országos Légszennyezettségi Mérőhálózat váci automata mérőállomásán mért szálló por (PM₁₀) értékek napi átlagkoncentrációja [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]

Dátum	Vác, dr. Csányi László krt. 82.
2019. 02. 17.	74
2019. 02. 18.	80
2019. 02. 19.	82

A fenti adatok a Környezetvédelmi Mérőközpont által ellenőrzött értékek.

A 4/2011. (I.14.) VM rendelet 3. számú mellékletének értelmében a szálló porra (PM₁₀) vonatkozó

tájékoztatási küszöbérték:	75 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	két egymást követő napon
riasztási küszöbérték:	100 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	két egymást követő napon

A táblázatban a tájékoztatási küszöbérték számszerű értékét túllépő koncentráció értéket **vastagított** számokkal, a riasztási küszöbérték számszerű értékét túllépő koncentráció értéket **vastagított+aláhúzott** számokkal adtuk meg.

A mért értékek alapján a szálló por (PM₁₀) 24 órás átlag koncentrációja meghaladta a hivatkozott rendeletben szereplő tájékoztatási küszöbérték számszerű értékét.

Budapest, 2019. 02. 20.

Lendvai Ákos
PMKH ÉJH KTF
Környezetvédelmi Mérőközpont
Ügyelet
06-30/303-98-47

Bereczky Bence
környezetvédelmi referens

Vác
termeszet@varoshaza.vac.hu

Tárgy: Szálló por (PM₁₀) szennyezettség

Tájékoztatom, a Vácon működő légszennyezettségi mérőállomáson 2019. február 17. és 2019. február 18. között mért szálló por (PM₁₀) napi átlagkoncentrációjáról.

Az Országos Légszennyezettségi Mérőhálózat váci automata mérőállomásán mért szálló por (PM₁₀) értékek napi átlagkoncentrációja [µg/m³]

Dátum	Vác, dr. Csányi László krt. 82.
2019. 02. 17.	74
2019. 02. 18.	80

A fenti adatok a Környezetvédelmi Mérőközpont által ellenőrzött értékek.

A 4/2011. (I.14.) VM rendelet 3. számú mellékletének értelmében a szálló porra (PM₁₀) vonatkozó

tájékoztatási küszöbérték:	75 µg/m ³	két egymást követő napon
riasztási küszöbérték:	100 µg/m ³	két egymást követő napon

A táblázatban a tájékoztatási küszöbérték számszerű értékét túllépő koncentráció értéket **vastagított** számokkal, a riasztási küszöbérték számszerű értékét túllépő koncentráció értéket **vastagított+aláhúzott** számokkal adtuk meg.

A mért értékek alapján a szálló por (PM₁₀) 24 órás átlag koncentrációja *egy napon* haladta meg a hivatkozott rendeletben szereplő tájékoztatási küszöbérték számszerű értékét.

Budapest, 2019. 02. 19.

Lendvai Ákos
PMKH ÉJH KTF
Környezetvédelmi Mérőközpont
Ügyelet
06-30/303-98-47

VÍZKORLÁTOZÁSI INTÉZKEDÉSI TERV

V Á C

*TELEPÜLÉS POLGÁRMESTERE A VONATKOZÓ TÖRVÉNYEK, RENDELETEK ÉS
VÉGREHAJTÁSI UTASÍTÁSOK ALAPJÁN, A TELEPÜLÉSEN VÍZKORLÁTOZÁST
RENDEL EL AZ ALÁBBI ESETEKBEN:*

- A./ Környezeti katasztrófa, vagy egyéb rendkívüli esemény következményeként a vízbázis olymértékű szennyeződése, amely az alkalmazott tisztítási és fertőtlenítési technológiák hatékonyabbá tétele mellett sem védhető ki, s ebből eredően kapacitáscsökkenés áll elő.
- B./ A gerincvezeték, az átemelő és nyomásfokozó műtárgyak, tárolómedencék nem várt külső hatásra történő olymértékű károsodása, melynél a teljes körű vízellátás vízkormányzási intézkedésekkel sem biztosítható.
- C./ Hosszantartó, előre nem látható okok miatti villamos energia szolgáltatás kiesés esetén, ha a tárolt kapacitás várhatóan nem elegendő a gravitációs ellátáshoz.
- D./ Az esetlegesen, váratlan esemény következtében, a napi termelőkapacitást jelentősen meghaladó vízfogyasztás esetén.

AZ INTÉZKEDÉS AZ ALÁBBI FOGYASZTÁSOK VÉDELME T SZOLGÁLJA:

- 1. Lakossági ivó- tisztálkodási- és háztartási vízfogyasztás
- 2. Egészségügyi intézmények vízfogyasztása
- 3. Gyermek- és szociális intézmények vízfogyasztása
- 4. Gyógyászati- és élelmiszeripari vízfogyasztás
- 5. Állatállomány ivóvízfogyasztása

FELADAT ÉS HATÁSKÖRÖK:

DMRV Zrt. (mint szolgáltató) FELADATA:

- Vízkorlátozási intézkedési terv elkészítése és megküldése.
- Javaslattétel a terv szükséges fokozatának elrendelésére.
- Az elrendelést követően a szolgáltatással kapcsolatos műszaki intézkedések végrehajtása.
- Biztosítja az 58/2013. (II.27.) Korm. rendelet 72/A. § (1) és (2) bekezdése szerinti felételeket.
- Javaslattétel a korlátozás megszüntetésére.

HELYI ÖNKORMÁNYZATI TESTÜLET FELADATA:

- A vízkorlátozási intézkedési terv, határozatban rögzített elfogadása.

A POLGÁRMESTER FELADATA:

- A DMRV Zrt. szakmai javaslatára a vízkorlátozás elrendelése a fokozat meghatározásával.
- A DMRV Zrt. szakmai javaslatára a vízkorlátozás megszüntetése.

TELEPÜLÉSI ÖNKORMÁNYZAT (JEGYZŐ/KÖZÖS ÖNKORMÁNYZATI HIVATAL JEGYZŐJE) FELADATA:

- A korlátozó intézkedés közzététele a településen.
- A DMRV Zrt. értesítése a bevezetésről.
- A vízkorlátozás végrehajtásának ellenőrzése.
- A korlátozó intézkedés megszüntetésének közzététele a településen.

AZ INTÉZKEDÉS ALAPJÁUL SZOLGÁLÓ TÖRVÉNYEK, RENDELETEK, UTASÍTÁSOK:

- 1995. évi LVII. tv. 4. § (1) bekezdés c) pont
- 2011. évi CCIX. törvény
- 58/2013. (II. 27.) sz. Korm. rend. 83. §

**Vizsgálati jegyzőkönyv****Megrendelő:** Váci Duna Sporthorgász Egyesület**Mintaazonosító:** 01/2019/HT-V**Megrendelő képviselője:** Boda János**Település:** Vác**Telep:** Felszíni víz**Beérkezés időpontja:** 2019. 02. 15.

Paraméter	Mértékegység	A	B	C	Kívánatos határérték- Tűrhető határérték
Minta száma	db	1	1	1	
Vízhőmérséklet (laboratóriumi)	°C	2,8	2,6	2,0	
Oldott oxigén (laboratóriumi)	mg/l	13,03	13,60	10,74	5-
Oxigén telítettség (laboratóriumi)	%	96,4	100,1	77,7	40-
pH érték (laboratóriumi)		7,57	7,71	7,56	6,5-8,4
Fajlagos elektromos vezetőképesség	µS/cm	1305	1215	1231	800-1600
Összes-ion	mg/l	822,2	765,5	775,5	504-1008
Orto-foszfát-ion	mg/l	0,17	0,15	0,08	0,3-2
NO ₂ -N		0,066	0,024	0,049	
Nitrit-ion	mg/l	0,22	0,079	0,16	0,1-0,3
NO ₃ -N		2,3	2,5	1,4	
Nitrát-ion	mg/l	10,18	11,07	6,20	20-40

NH ₄ -N		0,26	0,17	0,14	
Ammónium-ion	mg/l	0,33	0,22	0,18	1,0-2,5
Szabad ammónia	mg/l	0,0047	0,0039	0,0016	0-0,1
Összes nitrogén	mg/l	2,62	2,70	1,59	10-20
Szulfid-ion (mg/l)	mg/l	0,0	0,0	0,0	
Kén-hidrogén (mg/l)	mg/l	0,0	0,0	0,0	0-0,002
Klorofill-a	µg/l	29,6	7,6	8,3	20-80,0
Cianobakteriális klorofill-a	µg/l	2,9	1,6	0,6	0-15

A klorofill-a minősítése MSZ 12749:1993 szabvány alapján

Határértékek a vízminőségi osztályokban					
a-klorofill koncentráció (µg/l)	10	25	75	250	>250
Minősítés	Kiváló (I)	Jó (II)	Tűrhető (III)	Szennyezett (IV)	Erősen szennyezett (V)

Minta jele	Minősítés
A	Jó (II)
B	Kiváló (I)
C	Kiváló (I)

Gödöllő, 2019. február 18.

SZENT ISTVÁN EGYETEM
Mezőgazdaság- és Környezetudományi Kar
Akvakultúra és Környezetbiztonsági Intézet
Halgazdálkodási Tanszék
2100 Gödöllő, Péter K. u. 1.

Hegyi Árpád

Dr. Hegyi Árpád
Laboratórium vezető



AKVAKULTÚRA- ÉS
KÖRNYEZETBIZTONSÁGI
INTÉZET

A VÍZKORLÁTOZÁS FOKOZATAI:

I. sz. Fokozat:

AZ ELRENDELÉS OKA:

A mindenkori vízkészlet 80%-os tartós kihasználása több mint 7 napon át.

AZ INTÉZKEDÉS TERJEDELME:

Felhívást kell intézni a fogyasztók felé a takarékos vízfelhasználásra.

- | | | |
|-------|---|---|
| TILOS | - | a közparkok, házi kertek tömlős locsolása 6 és 23 óra között |
| | - | a járdák, utak mosása, automata öntöző berendezések működtetése |
| | - | gépjárművek tömlős mosása |
| | - | úszómedencék töltése |

II. sz. Fokozat:

AZ ELRENDELÉS OKA:

A mindenkori vízkészlet 85%-os tartós kihasználása több mint 5 napon át.

AZ INTÉZKEDÉS TERJEDELME:

Az I. fokozatban elrendelt terjedelmen felül

Felhívást kell intézni a tárgyévben 50 m³/nap átlagfogyasztást meghaladó, gazdálkodó szervezetnek minősülő felhasználók felé, hogy napi fogyasztási igényüket 10%-kal csökkentsék.

- | | | |
|-------|---|--|
| TILOS | - | mindennemű tömlős locsolás és mosás a település egész területén. |
|-------|---|--|

III. sz. Fokozat:

AZ ELRENDELÉS OKA:

A mindenkori vízkészlet 90%-os tartós kihasználása több mint 3 napon át.

AZ INTÉZKEDÉS TERJEDELME:

A II. sz. fokozatban elrendelt terjedelmen felül felhívást kell intézni a tárgyévben 50 m³/nap átlagfogyasztást meghaladó, gazdálkodó szervezetnek minősülő felhasználók felé, hogy napi fogyasztási igényüket további 10%-kal csökkentsék.

Ezen felül a település jegyzője a DMRV Zrt. képviselőjével közösen, a vízellátási szakági helyszínrajz alapján kijelöli a vízellátásból ideiglenesen napszakonként kizárható településrészeket, és intézkedik a végrehajtásról.

V á c, 2018. november 27.

A TELEPÜLÉSI ÖNKORMÁNYZAT

.....33/2019 (11.14.)...../ sz. határozatával jóváhagyta:

Kelt: Vác, 2019.02. 14......

Vác, 2019. 02. 11.

..........
TELEPÜLÉSI ÖNKORMÁNYZAT

..........
SZOLGÁLTATÓ

DMRV DUNA-MENTI REGIONÁLIS VÍZMŰ
HÁTTÉRŐZEM MŰKÖDŐ RÉSZVÉNYTÁRSASÁG
2

mintavételi hely	dátum	oldott oxigén	d. ox. fogy. e.	ammónia- N	nitrit- N	nitrát- N	ásvány- olaj	min. osztály
Duna, Szob, sodor								
	2019. 11. 13.	8,9	14	0,08	0,006	1,45	<0,02	221
	2019. 11. 27.	-	-	0,07	0,010	1,40	-	-2-
Duna, Bp. felett, sodor								
	2019. 11. 13.	9,7	12	0,05	0,008	1,47	-	12-
Duna, Nagytétény, sodor								
	2019. 11. 13.	9,1	13	0,06	0,008	1,49	-	22-
Szentendrei-Duna-ág, Szentendre alatt								
	2019. 11. 13.	9,3	14	0,05	0,007	1,49	-	22-
RSD, Kvassay-zsilip								
	2019. 11. 05.	10,4	9	0,09	0,012	1,54	-	12-
	2019. 11. 12.	8,3	11	0,12	0,010	1,45	-	12-
	2019. 11. 26.	8,8	12	0,11	0,016	1,60	-	12-
RSD, Szigethalom								
	2019. 11. 05.	9,3	16	0,30	0,487	2,35	-	25-
	2019. 11. 12.	8,4	12	0,28	0,121	1,60	-	14-
	2019. 11. 26.	8,8	15	0,12	0,116	1,74	-	24-
RSD, Ráckeve								
	2019. 11. 05.	8,6	14	0,13	0,049	1,33	-	23-
	2019. 11. 12.	8,6	20	0,62	0,176	1,67	-	24-
	2019. 11. 26.	8,5	15	0,14	0,096	1,74	-	23-
RSD, Tass								
	2019. 11. 05.	8,8	13	0,16	0,031	1,06	-	23-
	2019. 11. 12.	8,8	13	0,09	0,029	0,95	-	22-
	2019. 11. 26.	9,0	14	0,22	0,090	1,67	-	23-
Ipoly, Letkés								
	2019. 11. 11.	8,5	28	0,12	0,030	1,76	<0,02	321
Ipoly, Balassagyarmat								
	2019. 11. 11.	7,9	26	0,15	0,044	2,06	-	33-
Ipoly, Ipolytarnóc								
	2019. 11. 11.	7,3	29	0,26	0,064	2,64	-	33-
Alsó-Tápió, Tápióság								
	2019. 11. 19.	7,5	28	1,29	0,201	5,27	-	34-
Zagyva, Nagybátony								
	2019. 11. 25.	8,6	22	3,90	0,128	1,47	-	25-

mintavételi hely	dátum	oldott oxigén	d. ox. fogy. e.	ammónia- N	nitrit- N	nitrát- N	ásvány- olaj	min. osztály
Duna, Szob, sodor								
	2019. 10. 02.	-	-	0,05	0,007	1,27	-	-2-
	2019. 10. 15.	9,9	15	0,05	0,011	1,20	-	22-
Duna, Bp. felett, sodor								
	2019. 10. 17.	8,3	12	0,05	0,007	1,33	-	12-
Duna, Nagytétény, sodor								
	2019. 10. 17.	8,1	14	0,06	0,009	1,36	-	22-
Szentendrei-Duna-ág, Szentendre alatt								
	2019. 10. 16.	10,5	11	0,05	0,010	1,24	-	12-
RSD, Kvassay-zsilip								
	2019. 10. 02.	7,9	10	0,08	0,007	1,22	-	12-
	2019. 10. 04.	8,3	11	0,08	0,009	1,31	-	12-
	2019. 10. 07.	8,2	11	0,05	0,008	1,31	-	12-
	2019. 10. 14.	9,3	10	0,06	0,009	1,38	-	12-
	2019. 10. 22.	8,3	10	0,06	0,009	1,50	-	12-
	2019. 10. 29.	8,6	10	0,28	0,010	1,79	-	12-
RSD, Szigethalom								
	2019. 10. 02.	8,3	14	0,25	0,135	2,67	-	24-
	2019. 10. 04.	8,2	16	0,35	0,121	1,88	-	24-
	2019. 10. 07.	8,5	13	0,25	0,247	2,76	-	24-
	2019. 10. 14.	9,2	12	0,08	0,136	1,63	-	14-
	2019. 10. 22.	8,2	10	0,32	0,319	2,10	-	15-
	2019. 10. 29.	8,1	13	0,24	0,035	2,15	-	23-
RSD, Ráckeve								
	2019. 10. 02.	8,1	12	0,09	0,019	0,66	-	12-
	2019. 10. 04.	8,9	16	0,05	0,057	0,63	-	23-
	2019. 10. 07.	9,2	15	0,06	0,056	0,84	-	23-
	2019. 10. 14.	9,5	15	0,14	0,085	1,84	-	23-
	2019. 10. 22.	8,1	11	0,07	0,063	1,20	-	13-
	2019. 10. 29.	9,4	13	0,08	0,036	0,75	-	23-
RSD, Tass								
	2019. 10. 02.	8,0	16	0,14	0,023	0,68	-	22-
	2019. 10. 04.	8,8	18	0,05	0,020	0,63	-	22-
	2019. 10. 07.	8,1	16	0,13	0,017	0,57	-	22-
	2019. 10. 14.	11,1	16	0,09	0,112	2,26	-	24-
	2019. 10. 22.	8,4	12	0,06	0,062	1,40	-	13-
	2019. 10. 29.	9,3	14	0,28	0,036	0,81	-	23-
Ipoly, Letkés								
	2019. 10. 14.	8,7	16	0,05	0,009	1,06	<0,02	221
Ipoly, Balassagyarmat								
	2019. 10. 14.	8,5	17	0,04	0,013	1,36	-	22-
Ipoly, Ipolytarnóc								
	2019. 10. 14.	8,5	17	0,11	0,036	1,49	<0,02	231
Alsó-Tápió, Tápióság								
	2019. 10. 08.	6,9	28	0,04	0,016	4,45	-	32-

mintavételi hely	dátum	oldott oxigén	d. ox. fogy. e.	ammónia- N	nitrit- N	nitrát- N	ásvány- olaj	min. osztály
Duna, Szob, sodor								
	2019. 09. 04.	8,1	9	0,03	0,006	1,2	<0,02	121
	2019. 09. 18.	-	-	0,04	0,006	1,1	-	-2-
Duna, Bp. felett, sodor								
	2019. 09. 04.	8,1	10	0,02	0,005	1,0	-	11-
Duna, Nagytétény, sodor								
	2019. 09. 04.	8,3	9	0,05	0,006	1,1	-	12-
Szentendrei-Duna-ág, Szentendre alatt								
	2019. 09. 04.	8,3	8	0,08	0,006	1,1	-	12-
RSD, Kvassay-zsilip								
	2019. 09. 03.	7,7	9	0,05	0,007	1,2	-	12-
	2019. 09. 10.	7,8	11	0,07	0,008	0,9	-	11-
	2019. 09. 17.	7,5	10	0,08	0,009	1,3	-	12-
	2019. 09. 24.	8,7	10	0,07	0,007	1,3	-	12-
	2019. 09. 30.	8,6	9	0,05	0,009	1,0	-	11-
RSD, Szigethalom								
	2019. 09. 03.	6,8	14	0,11	0,199	1,5	-	24-
	2019. 09. 10.	5,8	14	0,20	0,097	1,5	-	33-
	2019. 09. 17.	7,0	13	0,09	0,045	1,6	-	23-
	2019. 09. 24.	8,7	12	0,10	0,389	2,1	-	15-
	2019. 09. 30.	8,7	15	0,12	0,174	2,3	-	24-
RSD, Ráckeve								
	2019. 09. 03.	9,1	14	0,12	0,032	0,5	-	23-
	2019. 09. 10.	6,5	15	0,12	0,088	1,3	-	23-
	2019. 09. 17.	7,0	15	0,08	0,026	1,4	-	22-
	2019. 09. 24.	9,9	16	0,04	0,022	0,8	-	22-
	2019. 09. 30.	8,7	13	0,04	0,016	0,4	-	22-
RSD, Tass								
	2019. 09. 03.	6,6	20	0,17	0,062	0,6	-	23-
	2019. 09. 10.	6,6	16	0,15	0,026	0,4	-	22-
	2019. 09. 17.	9,5	19	0,08	0,058	1,1	-	23-
	2019. 09. 24.	8,9	14	0,12	0,042	1,0	-	23-
	2019. 09. 30.	5,5	12	0,14	0,028	0,5	-	32-
Ipoly, Letkés								
	2019. 09. 02.	7,7	25	0,12	0,058	1,7	<0,02	331
Ipoly, Balassagyarmat								
	2019. 09. 02.	6,9	22	0,06	0,015	1,4	-	22-
Ipoly, Ipolytarnóc								
	2019. 09. 02.	7,0	51	0,10	0,025	1,6	<0,02	421
Alsó-Tápió, Tápióság								
	2019. 09. 09.	1,9	38	11,9	0,555	6,0	-	55-
Zagyva, Nagybátony								
	2019. 09. 17.	4,7	26	6,44	0,646	3,8	-	35-

mintavételi hely	dátum	oldott oxigén	d. ox. fogy. e.	ammónia- N	nitrit- N	nitrát- N	ásvány- olaj	min. osztály
Duna, Szob, sodor								
	2019. 08. 07.	8,6	10	0,09	0,012	0,95	<0,02	121
	2019. 08. 21.	-	-	0,05	0,007	1,02	-	-1-
Duna, Bp. felett, sodor								
	2019. 08. 07.	8,4	13	0,04	0,011	0,88	-	22-
Duna, Nagytétény, sodor								
	2019. 08. 07.	8,5	13	0,07	0,011	0,86	-	22-
Szentendrei-Duna-ág, Szentendre alatt								
	2019. 08. 07.	8,8	11	0,07	0,010	0,88	-	11-
RSD, Kvassay-zsilip								
	893 2019. 08. 05.	7,3	14	0,09	0,006	1,56	-	22-
	955 2019. 08. 12.	7,6	9	0,04	0,009	1,02	-	11-
	970 2019. 08. 21.	8,7	8	0,09	0,009	1,08	-	12-
	1010 2019. 08. 27.	7,7	10	0,06	0,006	0,95	-	11-
RSD, Szigethalom								
	897 2019. 08. 05.	7,3	15	0,09	0,046	0,99	-	23-
	959 2019. 08. 12.	6,2	14	0,08	0,075	1,13	-	23-
	974 2019. 08. 21.	8,9	12	0,07	0,051	1,33	-	13-
	1014 2019. 08. 27.	5,8	13	0,08	0,043	1,02	-	33-
RSD, Ráckeve								
	898 2019. 08. 05.	8,8	13	0,05	0,041	1,67	-	23-
	960 2019. 08. 12.	11,3	17	0,05	0,034	0,59	-	23-
	975 2019. 08. 21.	8,8	14	0,09	0,049	0,86	-	23-
	1015 2019. 08. 27.	8,6	16	0,03	0,041	0,99	-	23-
RSD, Tass								
	899 2019. 08. 05.	8,7	16	0,07	0,052	1,58	-	23-
	961 2019. 08. 12.	12,1	16	0,05	0,030	0,32	-	22-
	976 2019. 08. 21.	11,8	15	0,06	0,022	0,16	-	22-
	1016 2019. 08. 27.	10,2	17	0,03	0,027	0,43	-	22-
Ipoly, Letkés								
	890 2019. 08. 05.	7,6	22	0,08	0,030	1,5	<0,02	221
Ipoly, Balassagyarmat								
	889 2019. 08. 05.	7,1	27	0,08	0,035	1,4	-	33-
Ipoly, Ipolytarnóc								
	888 2019. 08. 05.	7,2	26	0,20	0,119	1,5	<0,02	341
Alsó-Tápió, Tápióság								
	2019. 08. 21.	2,4	26	26,9	0,489	5,2	-	55-
Zagyva, Nagybátony								
	2019. 08. 13.	4,3	43	10,5	0,590	2,5	-	45-

mintavételi hely	dátum	oldott oxigén	d. ox. fogy. e.	ammónia- N	nitrit- N	nitrát- N	ásvány- olaj	min. osztály
Duna, Szob, sodor								
	2019. 07. 10.	7,2	10,0	0,05	0,005	0,88	<0,02	111
	2019. 07. 24.	-	-	0,06	0,005	0,88	-	-1-
Duna, Bp. felett, sodor								
	2019. 07. 10.	7,7	10,0	0,04	0,005	0,88	-	11-
Duna, Nagytétény, sodor								
	2019. 07. 10.	8,2	12,0	0,07	0,006	0,90	-	11-
Szentendrei-Duna-ág, Szentendre alatt								
	2019. 07. 10.	7,5	12,0	0,09	0,008	0,86	-	11-
RSD, Kvassay-zsilip								
	2019. 07. 09.	6,8	11,0	0,01	0,008	0,88	-	21-
	2019. 07. 18.	8,0	9,0	0,05	0,010	0,97	-	11-
	2019. 07. 22.	8,4	7,0	0,03	0,079	0,93	-	13-
	2019. 07. 25.	8,5	14,0	0,05	0,006	0,81	-	21-
	2019. 07. 29.	8,0	13,0	0,16	0,011	0,86	-	22-
RSD, Szigethalom								
	2019. 07. 09.	7,0	16,0	0,05	0,037	1,13	-	23-
	2019. 07. 18.	7,3	10,0	0,07	0,061	1,27	-	13-
	2019. 07. 22.	8,7	10,0	0,03	0,122	1,36	-	14-
	2019. 07. 25.	8,3	16,0	0,05	0,088	1,24	-	23-
	2019. 07. 29.	8,1	14,0	0,17	0,157	0,88	-	24-
RSD, Ráckeve								
	2019. 07. 09.	7,0	14,0	0,02	0,028	0,86	-	22-
	2019. 07. 18.	8,9	15,0	0,05	0,079	1,13	-	23-
	2019. 07. 22.	9,2	13,0	0,05	0,026	0,32	-	22-
	2019. 07. 25.	9,1	17,0	0,05	0,027	0,34	-	22-
	2019. 07. 29.	6,1	13,0	0,23	0,032	<0,11	-	23-
RSD, Tass								
	2019. 07. 09.	6,9	16,0	0,05	0,035	0,66	-	23-
	2019. 07. 18.	9,8	18,0	0,09	0,032	0,75	-	23-
	2019. 07. 22.	10,3	15,0	0,04	0,041	0,77	-	23-
	2019. 07. 25.	9,5	22,0	0,07	0,026	0,20	-	22-
	2019. 07. 29.	7,0	16,0	0,20	0,021	0,11	-	22-
Ipoly, Letkés								
	2019. 07. 08.	8,0	25,0	0,03	0,014	0,43	<0,02	321
Ipoly, Balassagyarmat								
	2019. 07. 08.	6,6	23,0	0,06	0,029	1,40	-	32-
Ipoly, Ipolytarnóc								
	2019. 07. 08.	7,6	23,0	0,12	0,053	1,40	<0,02	331
Alsó-Tápió, Tápióság								
	2019. 07. 11.	5,2	29,0	12,3	0,393	5,0	-	35-

mintavételi hely	dátum	oldott oxigén	d. ox. fogy. e.	ammónia-N	nitrit-N	nitrát-N	ásványolaj	min. osztály
Duna, Szob, sodor								
2019. 06. 13.	8,2	18	0,07	0,012	0,84	<0,02	221	
2019. 06. 26.	-	-	0,09	0,010	0,84	-	-1-	
Duna, Bp. felett, sodor								
2019. 06. 13.	9,5	15	0,05	0,015	0,95	-	22-	
Duna, Nagytétény, sodor								
2019. 06. 13.	9,2	15	0,06	0,015	0,95	-	22-	
Szentendrei-Duna-ág, Szentendre alatt								
2019. 06. 13.	8,2	18	0,06	0,018	0,93	-	22-	
RSD, Kvassay-zsilip								
2019. 06. 12.	8,4	18	0,05	0,020	0,81	-	22-	
2019. 06. 25.	8,0	11	0,05	0,010	0,88	-	11-	
RSD, Szigethalom								
2019. 06. 12.	6,8	18	0,16	0,049	0,90	-	23-	
2019. 06. 25.	7,8	16	0,12	0,023	0,90	-	22-	
RSD, Ráckeve								
2019. 06. 12.	8,4	17	0,03	0,049	0,97	-	23-	
2019. 06. 25.	8,1	14	0,08	0,019	0,79	-	22-	
RSD, Tass								
2019. 06. 12.	14,7	23	0,08	0,057	0,79	-	33-	
2019. 06. 25.	8,9	20	0,05	0,029	1,22	-	22-	
Ipoly, Letkés								
2019. 06. 11.	8,5	14	0,13	0,079	1,27	<0,02	231	
Ipoly, Balassagyarmat								
2019. 06. 11.	8,2	17	0,04	0,040	1,04	-	23-	
Ipoly, Ipolytarnóc								
2019. 06. 11.	8,5	18	0,35	0,039	1,06	<0,02	231	
Alsó-Tápió, Tápióság								
2019. 06. 17.	5,0	33	8,97	0,036	3,5	-	35-	
Zagyva, Nagybátöny								
2019. 06. 18.	4,8	33	10,5	0,236	0,7	-	35-	

mintavételi hely	dátum	oldott oxigén	d. ox. fogy. e.	ammónia- N	nitrit- N	nitrát- N	ásvány- olaj	min. osztály
Duna, Szob, sodor								
	2019. 05. 02.	-	-	0,05	0,009	1,13	-	-2-
	2019. 05. 15.	8,4	13	0,05	0,009	1,15	<0,02	221
	2019. 05. 29.	-	-	0,12	0,019	1,83	-	-2-
Duna, Bp. felett, sodor								
	2019. 05. 15.	8,8	12	0,05	0,011	1,18	-	12-
Duna, Nagytétény, sodor								
	2019. 05. 15.	8,5	14	0,05	0,011	1,20	-	22-
Szentendrei-Duna-ág, Szentendre alatt								
	2019. 05. 15.	9,0	13	0,05	0,011	1,18	-	22-
RSD, Kvassay-zsilip								
	2019. 05. 02.	8,9	14	0,03	0,012	1,13	-	22-
	2019. 05. 14.	8,8	10	0,05	0,042	1,04	-	13-
	2019. 05. 28.	8,4	16	0,14	0,032	1,33	-	23-
RSD, Szigethalom								
	2019. 05. 02.	9,2	15	0,07	0,047	1,08	-	23-
	2019. 05. 14.	8,7	13	0,07	0,049	1,08	-	23-
	2019. 05. 28.	9,0	17	0,16	0,066	1,08	-	23-
RSD, Ráckeve								
	2019. 05. 02.	9,4	18	0,03	0,051	1,06	-	23-
	2019. 05. 14.	8,4	12	0,05	0,042	0,99	-	13-
	2019. 05. 28.	9,6	19	0,09	0,044	1,04	-	23-
RSD, Tass								
	2019. 05. 02.	9,3	18	0,04	0,042	0,95	-	23-
	2019. 05. 14.	8,9	13	0,06	0,013	1,11	-	22-
	2019. 05. 28.	9,4	20	0,08	0,042	0,88	-	23-
Ipoly, Letkés								
	2019. 05. 13.	7,8	16	0,14	0,043	1,45	<0,02	231
Ipoly, Balassagyarmat								
	2019. 05. 13.	8,0	20	0,12	0,052	1,49	-	23-
Ipoly, Ipolytarnóc								
	2019. 05. 13.	8,3	20	0,12	0,079	1,76	<0,02	231
Alsó-Tápió, Tápióság								
	2019. 05. 22.	5,8	33	2,26	0,275	3,48	-	35-
Zagyva, Nagybátony								
	2019. 05. 28.	6,5	35	5,66	0,203	0,88	-	35-

mintavételi hely	dátum	oldott oxigén	d. ox. fogy. e.	ammónia- N	nitrit- N	nitrát- N	ásvány- olaj	min. osztály
Duna, Szob, sodor								
	2019. 04. 03.	10,9	13	0,02	0,013	1,72	<0,02	221
	2019. 04. 17.	-	-	0,03	0,012	1,36	-	-2-
Duna, Bp. felett, sodor								
	2019. 04. 03.	9,6	14	0,02	0,013	1,72	-	22-
Duna, Nagytétény, sodor								
	2019. 04. 03.	10,0	14	0,02	0,013	1,79	-	22-
Szentendrei-Duna-ág, Szentendre alatt								
	2019. 04. 03.	10,2	14	0,02	0,014	1,72	-	22-
RSD, Kvassay-zsilip								
	2019. 04. 02.	10,4	15	0,02	0,015	1,76	-	22-
	2019. 04. 16.	9,0	14	0,06	0,012	1,49	-	22-
RSD, Szigethalom								
	2019. 04. 02.	10,4	16	0,02	0,062	1,83	-	23-
	2019. 04. 16.	8,5	19	0,07	0,064	1,42	-	23-
RSD, Ráckeve								
	2019. 04. 02.	10,2	20	0,05	0,078	1,94	-	23-
	2019. 04. 16.	8,4	16	0,07	0,055	1,47	-	23-
RSD, Tass								
	2019. 04. 02.	10,1	15	0,05	0,067	1,83	-	23-
	2019. 04. 16.	8,0	15	0,07	0,048	1,36	-	23-
Ipoly, Letkés								
	2019. 04. 01.	13,2	17	0,01	0,010	0,59	<0,02	211
Ipoly, Balassagyarmat								
	2019. 04. 01.	11,8	16	0,02	0,014	0,95	-	22-
Ipoly, Ipolytarnóc								
	2019. 04. 01.	9,4	19	0,23	0,046	1,72	<0,02	231
Alsó-Tápió, Tápióság								
	329 2019. 04. 04.	7,7	26	0,73	0,139	4,29	-	34-
Zagyva, Nagybátony								
	413 2019. 04. 24.	4,9	28	12,5	0,207	0,79	-	35-

mintavételi hely	dátum	oldott oxigén	d. ox. fogy. e.	ammónia- N	nitrit- N	nitrát- N	ásvány- olaj	min. osztály
Duna, Szob, sodor								
	2019. 03. 06.	10,4	15	0,04	0,019	2,30	<0,02	221
	2019. 03. 20.	-	-	0,09	0,018	1,94	-	-2-
Duna, Bp. felett, sodor								
	2019. 03. 06.	10,5	16	0,04	0,016	2,30	-	22-
Duna, Nagytétény, sodor								
	2019. 03. 06.	10,5	15	0,05	0,018	2,30	-	22-
Szentendrei-Dunaág, Szentendre alatt								
	2019. 03. 06.	10,9	14	0,05	0,020	2,40	-	22-
RSD, Kvassay-zsilip								
	2019. 03. 05.	11,6	13	0,06	0,030	2,40	-	22-
	2019. 03. 19.	9,5	16	0,07	0,020	1,67	-	22-
RSD, Szigethalom								
	2019. 03. 05.	10,3	18	0,09	0,105	2,50	-	24-
	2019. 03. 19.	10,2	18	0,11	0,078	1,54	-	23-
RSD, Ráckeve								
	2019. 03. 05.	11,7	16	0,04	0,071	2,20	-	23-
	2019. 03. 19.	9,7	18	0,12	0,062	1,40	-	23-
RSD, Tass								
	2019. 03. 05.	12,1	15	0,01	0,066	2,50	-	23-
	2019. 03. 19.	9,4	17	0,06	0,071	1,81	-	23-
Ipoly, Letkés								
	2019. 03. 04.	11,9	17	0,03	0,018	1,70	<0,02	221
Ipoly, Balassagyarmat								
	2019. 03. 04.	10,9	17	0,11	0,022	1,90	-	22-
Ipoly, Ipolytarnóc								
	2019. 03. 04.	11,2	20	0,34	0,031	2,60	<0,02	231
Alsó-Tápió, Tápióság								
	2019. 03. 11.	8,1	26	0,02	0,013	4,02	-	32-
Zagyva, Nagybátony								
	2019. 03. 12.	10,5	30	12,5	0,142	1,18	-	35-

mintavételi hely	dátum	oldott oxigén	d. ox. fogy. e.	ammónia-N	nitrit-N	nitrát-N	ásványolaj	min. osztály
Duna, Szob, sodor								
2019. 02. 06.	11,3	16	0,09	0,051	2,4	<0,02	231	
2019. 02. 20.	-	-	0,08	0,031	2,5	-	-3-	
Duna, Bp. felett, sodor								
2019. 02. 06.	11,4	15	0,12	0,048	2,4	-	23-	
Duna, Nagytétény, sodor								
2019. 02. 06.	11,8	16	0,14	0,050	2,4	-	23-	
Szentendrei-Duna-ág, Szentendre alatt								
2019. 02. 06.	11,4	15	0,12	0,047	2,4	-	23-	
RSD, Kvassay-zsilip								
2019. 02. 05.	11,7	15	0,11	0,043	2,3	-	23-	
2019. 02. 19.	11,8	14	0,06	0,030	2,5	-	22-	
RSD, Szigethalom								
2019. 02. 05.	10,7	20	0,78	0,091	2,5	-	23-	
2019. 02. 19.	11,7	18	0,16	0,091	2,4	-	23-	
RSD, Ráckeve								
2019. 02. 05.	11,4	17	0,84	0,116	2,8	-	24-	
2019. 02. 19.	10,7	18	0,21	0,081	2,3	-	23-	
RSD, Tass								
2019. 02. 05.	13,3	17	0,29	0,081	2,8	-	23-	
2019. 02. 19.	12,0	18	0,24	0,072	2,5	-	23-	
Ipoly, Letkés								
2019. 02. 04.	12,4	20	0,56	0,029	2,9	<0,02	231	
Ipoly, Balassagyarmat								
2019. 02. 04.	11,4	24	0,62	0,035	3,0	-	33-	
Ipoly, Ipolytarnóc								
2019. 02. 04.	11,7	44	1,01	0,044	4,5	<0,02	441	
Alsó-Tápió, Tápióság								
2019. 02. 21.	10,7	17	<0,01	0,011	4,0	-	22-	
Zagyva, Nagybátony								
2019. 02. 12.	11,1	20	11,3	0,011	1,4	-	25-	

mintavételi hely	dátum	oldott oxigén	d. ox. fogy. e.	ammónia- N	nitrit- N	nitrát- N	ásvány- olaj	min. osztály
Duna, Szob, sodor								
	2019. 01. 09.	10,9	15	0,16	0,049	2,51	<0,02	231
	2019. 01. 23.	-	-	0,12	0,045	3,20	-	-3-
Duna, Bp. felett, sodor								
	2019. 01. 10.	11,3	16	0,10	0,033	1,99		23-
Duna, Nagytétény, sodor								
	2019. 01. 10.	11,4	16	0,13	0,041	2,03	-	23-
Szentendrei-Duna-ág, Szentendre alatt								
	2019. 01. 09.	10,9	16	0,13	0,052	2,40	-	23-
RSD, Kvassay-zsilip								
	2019. 01. 03.	12,3	13	0,12	0,028	2,10	-	22-
	2019. 01. 08.	11,4	15	0,16	0,032	2,19	-	23-
	2019. 01. 22.	11,0	18	0,12	0,042	2,80	-	23-
RSD, Szigethalom								
	2019. 01. 03.	13,9	16	0,39	0,058	2,12	-	23-
	2019. 01. 08.	10,9	18	0,39	0,065	2,40	-	23-
	2019. 01. 22.	11,0	18	0,34	0,074	2,60	-	23-
RSD, Ráckeve								
	2019. 01. 03.	12,6	18	0,32	0,076	1,97	-	23-
	2019. 01. 08.	11,4	18	0,32	0,191	2,42	-	24-
	2019. 01. 22.	11,6	18	0,28	0,067	2,10	-	23-
RSD, Tass								
	2019. 01. 03.	12,9	19	0,38	0,070	1,92	-	23-
	2019. 01. 08.	11,3	17	0,27	0,078	2,08	-	23-
	2019. 01. 22.	10,8	17	0,41	0,057	2,30	-	23-
Ipoly, Letkés								
	2019. 01. 07.	14,0	15	0,14	0,038	3,19	<0,02	231
Ipoly, Balassagyarmat								
	2019. 01. 07.	12,5	16	0,27	0,025	3,00	-	22-
Ipoly, Ipolytarnóc								
	2019. 01. 07.	12,0	17	0,57	0,020	2,94	<0,02	231
Alsó-Tápió, Tápióság								
	2019. 01. 21.	10,4	23	0,06	0,009	3,6	-	32-
Zagyva, Nagybátony								
	2019. 01. 14.	8,2	19,6	15,6	0,111	1,63	-	25-