



JÁSZ-NAGYKUN-SZOLNOK MEGYEI
KORMÁNYHIVATAL

NÉPEGÉSZSÉGÜGYI FŐOSZTÁLY

Iktatószám: JN/NEF/01186-2/2019.

Tárgy: Szolnoki Felszíni Vízmű 2020. évi vízvizsgálati tervének jóváhagyása

Melléklet: 3 db vízvizsgálati ütemterv

Ügyintéző: Sléderné Szűcs Erika

Telefon: 56/510-200

HATÁROZAT

A Víz - és Csatornaművek Koncessziós Zrt. Felszíni Vízmű Üzemigazgatósága (5002 Szolnok, Vízmű út 1. sz.) által üzemeltetett Szolnoki Felszíni Vízmű vízkezelése során végzendő laboratóriumi vizsgálatokra vonatkozó 2020. évi vízvizsgálati tervét jóváhagyom:

Felhívom jelen határozat címzettjét, hogy:

1. Az önellenőrzési tervben meghatározott mintavételi program végrehajtása nem mentesít a rendkívüli helyzetekben, illetve pozitív vizsgálati eredmény esetén szükségessé váló kontroll vizsgálatok végzése alól.
2. A vizsgálati eredmények megőrzése - A, B, E, „Egyéb” vizsgálati sorok esetén 5 évig, K, F, PCB, HS, P, SM paraméter sor esetén legalább 10 évig - kötelező.
3. A vízkezelési technológiában bekövetkező változások esetén a vizsgálati ütemtervet felülvizsgálni szükséges, majd annak alapján elkészített új ütemtervet 30 napon belül a Népegészségügyi Főosztály részére ismételtelen be kell nyújtani elbírálás végett.

Jelen határozat 2020. december 31-ig érvényes.

A 16 000,- Ft, azaz tizenhatezer forint igazgatási szolgáltatási díjat az ügyfél igazoltan megfizette, egyéb eljárási költség nem merült fel.

Amennyiben a határozatban előírtakat nem teljesítik, úgy a kötelezettel szemben eljárási bírság szabható ki. Az eljárási bírság legkisebb összege esetenként 10 000,- Ft, legmagasabb összege természetes személy esetén 500 000,- Ft, jogi személy vagy jogi személyiséggel nem rendelkező szervezet esetén 1 000 000,- Ft.

Amennyiben az ivóvíz minőségére vonatkozó jogszabályi rendelkezésekben foglaltakat megsértik, úgy egészségügyi bírság kiszabásának is helye van, melynek legkisebb összege

esetenként 30 000,- Ft, legmagasabb összege természetes személy esetén 5 000 000,- Ft. A bíróság többszörös jogsértés esetén ismételten is kiszabható.

Jelen határozat a közléssel végleges és végrehajtható, ellene közigazgatási úton további fellebbezésnek helye nincs.

Az ügyfél a kézhezvételt követő 30 napon belül azonban a Debreceni Közigazgatási és Munkaügyi Bírósághoz (4026 Debrecen, Perényi u. 1.) címzett, de az elsőfokú határozatot hozó szervnél benyújtandó keresettel közigazgatási pert indíthat. A keresetlevelet eggyel több példányban kell benyújtani, mint ahány fél a perben érdekelt. A közigazgatási perben jogi képviselővel eljáró fél a kereseti kérelmét kizárólag a <https://e-kormanyablak.kh.gov.hu> linken nyújthatja be.

A pert keresetlevéllel kell megindítani, amely tartalmazza az eljáró bíróság megjelölését, a felperes nevét, cégjegyzékszámát vagy más nyilvántartásba-vételi számát, lakcímét vagy székhelyét, adóazonosító számát és perbeli állását, továbbá képviselője nevét, lakcímét vagy székhelyét, illetve – ha ilyennel rendelkezik – egyéb elérhetőségét, az alperes nevét, székhelyét és perbeli állását, továbbá – ha ismert – képviselője nevét, lakcímét vagy székhelyét, a vitatott közigazgatási tevékenység és az arról való tudomásszerzés módjának és idejének azonosítására alkalmas, illetve ahhoz szükséges adatot, azokat melyekből a bíróság hatásköre és illetékessége megállapítható, a közigazgatási tevékenységgel okozott jogsérelmet, az annak alapjául szolgáló tények, illetve azok bizonyítékai előadásával és a bíróság döntésére irányuló határozott kérelmet.

A keresetlevélhez csatolni kell azt az okiratot vagy annak másolatát, amelyre a felperes bizonyítékként hivatkozik, amely a képviselővel való eljárás esetén a képviselői jogosultságot igazolja, illetve amely a bíróság által hivatalból figyelembe veendő tény igazolásához szükséges.

Tájékoztatom, hogy ha egyik fél sem kéri a tárgyalás tartását, és azt a bíróság sem tartja szükségesnek, a bíróság az ügy érdemében tárgyaláson kívül határoz. Tárgyalás tartását az ügyfél a keresetlevélben, a közigazgatási szerv a védíratban kérheti. Ennek elmulasztása miatt igazolásnak nincs helye.

INDOKOLÁS

A Víz - és Csatornaművek Koncessziós Zrt. Felszíni Vízmű Üzemigazgatósága (5002 Szolnok, Vízmű út 1. sz.) az üzemeltetésében lévő Szolnoki Felszíni Vízmű vízkezelése során végzendő laboratóriumi vízvizsgálatokra vonatkozó tervének jóváhagyására irányuló kérelmet terjesztett elő 2019. december 10-én a Jász-Nagykun-Szolnok Megyei Kormányhivatal Népegészségügyi Főosztályánál, mellyel egyidejűleg igazoltan banki átutalással megfizette a 16 000,- Ft, azaz tizenhatezer forint igazgatási szolgáltatási díjat.

A kérelmező a közcélú ivóvízművek, valamint a közcélú szennyvízelvezető és -tisztító művek üzemeltetése során teljesítendő vízügyi és vízvédelmi szakmai követelményekről, vizsgálatok köréről, valamint adatszolgáltatás tartalmáról szóló 16/2016. (V.12.) BM rendelet

(továbbiakban: Rendelet) által támasztott követelményeknek megfelelően beadványában ismertette a vízmintavételi programjának elemeit, meghatározva a mintavételi pontokat, a vizsgálati gyakoriságot, valamint mintacsoportonként a vizsgálandó paraméterek körét.

A Rendelet 5. § (1) bekezdése értelmében a vízmű üzemeltetője - többek között - gondoskodik arról, hogy a szolgáltatott ivóvíz minősége megfeleljen a közegészségügyi előírásoknak, melyek a folyamatos ellenőrzést, felügyeletet teszik szükségessé.

A tervezetet áttanulmányozva megállapítottam, hogy jelen állapot szerint az megfelel a Rendeletben foglalt előírásoknak, ezért döntöttem a rendelkező részben foglaltak szerint.

Amennyiben az üzemeltető a jelen vízkezelő technológiától eltérő változtatásokat eszközöl, úgy szükséges annak felülvizsgálata és módosítása, a Rendelet 7. § (1) bekezdése alapján, miszerint a vízkezelés során végzendő vizsgálatokra vonatkozó, az üzemeltetési szabályzatban és vízbiztonsági tervben rögzítendő vizsgálati tervnek alkalmasnak kell lennie a technológia irányításához és ellenőrzéséhez szükséges adatok szolgáltatására és rögzítésére.

Az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény (továbbiakban: Ákr.) 41. § (1) bekezdés a) pont alapján, az 50. § (2) bekezdés b) pontban meghatározott határidőn belül sommás eljárásban döntöttem.

Az aláírt, hivatali bélyegzővel ellátott jóváhagyott 3 db vizsgálati terv ezen határozat mellékletét képezi.

Jelen határozat igazgatási díjtételének mértékét az Állami Népegészségügyi és Tisztiorvosi Szolgálat egyes közigazgatási eljárásaiért és igazgatási jellegű szolgáltatásaiért fizetendő díjakról szóló 1/2009. (I. 30.) EüM rendelet 1. sz. melléklet IV.6. pontja alapján állapítottam meg.

Az eljárási bírság kiszabhatóságáról az Ákr. 77. §-a alapján, az egészségügyi bírság kiszabásának lehetőségéről az egészségügyi hatósági és igazgatási tevékenységről szóló 1991. évi XI. törvény 13/A. § (1) bekezdés a) pontja, (1a), (5) és (10) bekezdései alapján rendelkeztem.

A fellebbezés lehetőségét az Ákr. 116. § (1) bekezdése és (4) bekezdés d) pontja alapján zártam ki.

A kereseti kérelem előterjesztésének tartalmi és formai követelményeiről, az illetékes bíróságról, valamint a keresetindítás szabályairól, tekintettel a közigazgatási perrendtartásról szóló 2017. évi I. törvény 157. § (1) és (7) bekezdéseiben foglaltakra, idézett törvény 13. § (3) bekezdése, 28. § (3) bekezdése, 37. § (1)-(2) bekezdései, 39. § (1) bekezdése és a 77. § (1)-(2) bekezdései, valamint a polgári perrendtartásról szóló 2016. évi CXXX. törvény 114. § (2) bekezdése, illetve a 608. § (1) bekezdése alapján adtam tájékoztatást.

Határozatomat a Rendelet 7. § (1) bekezdésében biztosított hatáskörömben, illetve a fővárosi és megyei kormányhivatal, valamint a járási (fővárosi kerületi) hivatal népegészségügyi feladatai ellátásáról, továbbá az egészségügyi államigazgatási szerv kijelöléséről szóló

385/2016. (XII. 2.) Korm. rendelet 3. § (2) bekezdése és a fővárosi és megyei kormányhivatalokról, valamint járási (fővárosi kerületi) hivatalokról szóló 86/2019. (IV.23.) Korm. rendelet 2. § (1) bekezdése alapján megállapított illetékességemben eljárva adtam ki.

Szolnok, 2019. december 16.

Dr. Berkó Attila kormány megbízott nevében
és megbízásából kiadmányozó:



Dr. Beke Gabriella
megyei tisztviselő főorvos
*főosztályvezető

Értesülnek:

1. Víz-és Csatornaművek Koncessziós Zrt. Szolnok (5002 Szolnok, Vízmű út 1.)
2. Irattár

SZOLNOKI FELSZÍNI VÍZMŰ 2020. ÉVI VÍZVIZSGÁLATI ÜTEMTERVE

A Felszíni Vízmű folyó évi Vízvizsgálati ütemterve (továbbiakban: Ütemterv) a

- Szolnok Felszíni Vízmű és Kistérségi Vízellátó Rendszer Üzemeltetési Szabályzata 2018.
- Laboratóriumi vízminőség-biztosítás, ellenőrzés 2019.
- ÁNTSZ 665-2/2007. számú átirata
- ÁNTSZ 7320-4/2009. számú határozata
- KÖTIKÖVIZIG 2002. december 18-i körirata
- Országos Tisztifőorvosi Hivatal, OTH 2964-7/2004. és OTH 5723-5/2009. határozata
- https://www.nnk.gov.hu/attachments/article/213/Teljes%20peszticid%20lista_2020.pdf

figyelembevételével készült.

Az Ütemterv tartalmazza a 16/2016. (V.12.) BM rendeletben előírt kötelezettségekből adódó feladatokat.

Az Ütemterv a Szolnoki Felszíni Vízmű és Kistérségi Vízellátó Rendszer Üzemeltetési Szabályzata mellékletét képezi.

A jelen Ütemterv nem tartalmazza

- az Üzemi Labor által az üzemi technológia irányításához, ellenőrzéséhez naponként több alkalommal végzett vizsgálatokat,
- a K+F tevékenység keretében megjelenő és
- az előre nem látható vízminőségi események feltárásához szükséges vizsgálatokat.

VIZSGÁLATOK ÜTEMEZÉSE

Mintavételi helyek

	Megnevezés	Azonosító jel
1.	Nyers Tisza-víz	F ₁ *
2.	Homokfogó utáni víz	F ₂
3.	Derített víz	F ₃
4.	Ózonozott víz	F ₄
5.	Homokszűrt víz	F ₅
6.	Aktívszén adszorberre menő víz	F _{6ra}
7.	Aktívszén adszorber utáni víz	F ₆
8.	Hálózatra kimenő víz	F ₇
9.	Holt-Tisza tartalék vízbázis	F ₈

* Az üzembe beérkező Tisza-víz. Ha a mintavétel a folyóból történik közvetlen – bármely oknál fogva – akkor a „Nyers Tisza-víz a medérből” megjelölést kell alkalmazni.

A JUV/NEF/OMPG-2/2019 12.4.
mellékletet képezi.



Handwritten signature

1. Ellenőrző vizsgálat

Hetenként végzendő vizsgálatok:

a) Mintavételi nap: HÉTFŐ

Komponens	Mintavétel helye							
	F ₁	F ₂	F ₃	-	F ₅	-	-	F ₇
Telepszám 22 °C	F ₁	F ₂	F ₃	-	F ₅	-	-	F ₇
Coliform szám	F ₁	F ₂	F ₃	-	F ₅	-	-	F ₇
E Coliszám	F ₁	F ₂	F ₃	-	F ₅	-	-	F ₇
Clostridium perf.	F ₁	F ₂	F ₃	-	F ₅	-	-	F ₇
Zooplankton*	F ₁	F ₂	F ₃	-	F ₅	-	F ₆ *	F ₇
Daphnia teszt	F ₁	-	-	-	-	-	-	F ₇
Alga szám	F ₁	F ₂	F ₃	-	F ₅	-	-	F ₇

A mintavételt és vizsgálatokat akkreditált labor végezheti.

*Nyári időszakban: 2020. 05.01. – 2020. 09. 30. között a mintavétel helye F6-tal bővül.

b) Mintavételi nap: SZERDA

Komponens	Mintavétel helye							
	F ₁	-	-	-	-	-	-	F ₇
Szín	F ₁	-	-	-	-	-	-	F ₇
Szag	F ₁	-	-	-	-	-	-	F ₇
Íz	-	-	-	-	-	-	-	F ₇
Klorid	F ₁	-	-	-	-	-	-	F ₇
Nitrit	F ₁	-	-	-	-	-	-	F ₇
Nitrát	F ₁	-	-	-	-	-	-	F ₇
Szulfát	F ₁	-	-	-	-	-	-	F ₇
Vas	F ₁	-	-	-	-	-	-	F ₇
Mangán	F ₁	-	-	-	-	-	-	F ₇
Ammónium	F ₁	-	-	-	-	-	-	F ₇
Alumínium	F ₁	-	-	-	-	-	-	F ₇
Összes P	F ₁	-	-	-	-	-	-	F ₇
Összes N	F ₁	-	-	-	-	-	-	F ₇
Permanganátos kémiai oxigén igény (KOI _{PS})	F ₁	-	-	-	-	-	-	F ₇
Dikromátos kémiai oxigén igény (KOI _K)	F ₁	-	-	-	-	-	-	F ₇
Zavarosság (NTU)	F ₁	-	-	-	-	-	-	F ₇
pH	F ₁	-	-	-	-	-	-	F ₇
Vezetőképesség	F ₁	-	-	-	-	-	-	F ₇
Lúgosság (m)	F ₁	-	-	-	-	-	-	F ₇
Összes keménység	F ₁	-	-	-	-	-	-	F ₇
Hatóképes klór	F ₁	-	-	-	-	-	-	F ₇
BOI ₅	F ₁	-	-	-	-	-	-	F ₇
Telepszám 22 °C	F ₁	-	-	-	-	-	-	F ₇
Coliform szám	F ₁	-	-	-	-	-	-	F ₇
E.Coli szám	F ₁	-	-	-	-	-	-	F ₇
Clostridium perf.	F ₁	-	-	-	-	-	-	F ₇
Algaszám	F ₁	-	-	-	-	-	-	F ₇
Zooplankton szám	F ₁	-	-	-	-	-	-	F ₇
Daphnia teszt	F ₁	-	-	-	-	-	-	F ₇

A mintavételt és vizsgálatokat akkreditált labor végezheti.

- c) A közbeeső napokon az Üzemi Labor (nem akkreditált) végez vízkémiai vizsgálatokat. Jelen Ütemtervben nem részletezettek.

2. Rendszeres alapvizsgálat: Havonként végzendő vizsgálatok

Mintavétel időpontja: minden HÓNAP ELSŐ SZERDA!

[A; B; E;+]

Komponens	Mintavétel helye								
Szín	F ₁	F ₂	F ₃	F ₄	F ₅	-	F ₆	F ₇	F ₈
Szag	F ₁	F ₂	F ₃	F ₄	F ₅	-	F ₆	F ₇	F ₈
Íz	F ₁	F ₂	F ₃	F ₄	F ₅	-	F ₆	F ₇	F ₈
Klorid	F ₁	F ₂	F ₃	F ₄	F ₅	-	F ₆	F ₇	F ₈
Oldott oxigén	F ₁	-	F ₃	-	F ₅	-	F ₆	F ₇	F ₈
Hőmérséklet	F ₁	-	-	-	-	-	-	-	F ₈
Nitrit	F ₁	F ₂	F ₃	F ₄	F ₅	-	F ₆	F ₇	F ₈
Nitrát	F ₁	F ₂	F ₃	F ₄	F ₅	-	F ₆	F ₇	F ₈
Szulfát	F ₁	F ₂	F ₃	F ₄	F ₅	-	F ₆	F ₇	F ₈
Vas	F ₁	F ₂	F ₃	F ₄	F ₅	-	F ₆	F ₇	F ₈
Mangán	F ₁	F ₂	F ₃	F ₄	F ₅	-	F ₆	F ₇	F ₈
Ammónium	F ₁	F ₂	F ₃	F ₄	F ₅	-	F ₆	F ₇	F ₈
Alumínium	F ₁	F ₂	F ₃	F ₄	F ₅	-	F ₆	F ₇	F ₈
Nátrium	F ₁	F ₂	F ₃	F ₄	F ₅	-	F ₆	F ₇	F ₈
Kálium	F ₁	F ₂	F ₃	F ₄	F ₅	-	F ₆	F ₇	F ₈
Kalcium	F ₁	F ₂	F ₃	F ₄	F ₅	-	F ₆	F ₇	F ₈
Magnézium	F ₁	F ₂	F ₃	F ₄	F ₅	-	F ₆	F ₇	F ₈
Összes P	F ₁	-	-	-	-	-	-	F ₇	-
Összes N	F ₁	-	-	-	-	-	-	F ₇	-
pH	F ₁	F ₂	F ₃	F ₄	F ₅	-	F ₆	F ₇	F ₈
Vezetőkéesség	F ₁	F ₂	F ₃	F ₄	F ₅	-	F ₆	F ₇	F ₈
Összes keménység	F ₁	F ₂	F ₃	F ₄	F ₅	-	F ₆	F ₇	F ₈
Lúgosság (m)	F ₁	F ₂	F ₃	F ₄	F ₅	-	F ₆	F ₇	F ₈
Lúgosság (p)	F ₁	F ₂	F ₃	F ₄	F ₅	-	F ₆	F ₇	F ₈
Összes lebegő anyag (mg/l)	F ₁	F ₂	-	-	-	-	-	F ₇	F ₈
Kémiai oxigénigény (KOI _{PS})	F ₁	F ₂	F ₃	F ₄	F ₅	-	F ₆	F ₇	F ₈
Dikromátos oxigénig. (KOI _k)	F ₁	-	-	-	-	-	-	F ₇	-
Teljes szerves anyag (TOC)	F ₁	F ₂	F ₃	F ₄	F ₅	-	F ₆	F ₇	F ₈
Összes oldott szerves szén (DOC)	F ₁	F ₂	F ₃	F ₄	F ₅	-	F ₆	F ₇	F ₈
UV (λ_{254} abszorpció)	F ₁	F ₂	F ₃	F ₄	F ₅	-	F ₆	F ₇	F ₈
Szerves oldószer extarkt	F ₁	-	-	F ₄	-	-	F ₆	F ₇	F ₈
Trihalometan össz. *	-	-	-	-	-	F _{6ra} **	F ₆	F ₇	-
Hatóképes klór	-	-	-	-	-	-	-	F ₇	-
BOI ₅	F ₁	-	-	-	-	-	-	F ₇	-
Telep szám 37 °C	F ₁	F ₂	F ₃	F ₄	F ₅	-	F ₆	F ₇	F ₈
Coliform szám	F ₁	F ₂	F ₃	F ₄	F ₅	-	F ₆	F ₇	F ₈
E.Coli szám	F ₁	F ₂	F ₃	F ₄	F ₅	-	F ₆	F ₇	F ₈
Pseudomonas aerug.	-	-	F ₃	F ₄	F ₅	-	F ₆	F ₇	F ₈
Enterococcus szám	F ₁	F ₂	F ₃	F ₄	F ₅	-	F ₆	F ₇	F ₈
Clostridium perf. szám	F ₁	F ₂	F ₃	F ₄	F ₅	-	F ₆	F ₇	F ₈
Alga	F ₁	F ₂	F ₃	F ₄	F ₅	-	F ₆	F ₇	F ₈
Zooplankton	F ₁	F ₂	F ₃	F ₄	F ₅	-	F ₆	F ₇	F ₈
Daphnia teszt	F ₁	F ₂	F ₃	F ₄	F ₅	-	F ₆	F ₇	F ₈
Arzén	F ₁	-	F ₃	-	-	-	-	F ₇	F ₈
Cianid	F ₁	-	F ₃	-	F ₅	-	-	F ₇	F ₈

A mintavételt és vizsgálatokat akkreditált laboratórium végzi.

* A vizsgálatokat gázkromatográfias módszerrel kell elvégezni. Az összes Trihalometán a kloroform, bromoform, brómdiklórometán, dibrómklórometán együttes értéke.

Magy

**A vizsgálat az F_{6ra} mintavételi hellyel bővül téli időszakban törésponti klórozás alkalmazása esetén a havi nagyvizsgálatok alkalmával.

3. Alapállapot (részletes) vizsgálat keretében

3.1. Fémek (és fémes elemek) [K]

Komponens	Mintavétel helye								
Antimon	F ₁	-	F ₃	-	-	-	-	F ₇	F ₈
Higany	F ₁	-	F ₃	-	-	-	-	F ₇	F ₈
Kadmium	F ₁	-	F ₃	-	-	-	-	F ₇	F ₈
Króm	F ₁	-	F ₃	-	-	-	-	F ₇	F ₈
Nikkel	F ₁	-	F ₃	-	-	-	-	F ₇	F ₈
Ólom*	F ₁	-	F ₃	-	-	-	-	F ₇	F ₈
Réz	F ₁	-	F ₃	-	-	-	-	F ₇	F ₈
Szelén	F ₁	-	F ₃	-	-	-	-	F ₇	F ₈
Kobalt	F ₁	-	F ₃	-	-	-	-	F ₇	F ₈

A vizsgálatok időpontja: az alábbi időpontban.

1. vizsgálat 2020. 03. 04. árvíz esetén 2019. 06. 03.

2. vizsgálat 2020. 09. 01. – 2020. 09. 15. között.

* jelzésű vizsgálat minden hó első szerdáján

A vizsgálatokat atomabszorpciós módszerrel kell végezni.

A mintavételt és vizsgálatot akkreditált labor végzi.

3.2. Halogénezett szénhidrogének

a) AOX csoportjelző vizsgálat [K]

Mintavétel időpontja: minden hónap **első szerda**.

Mintavétel helye: F₆, F₇

Mintavétel helye téli időszakban törésponti klórozás esetén: F_{6ra}, F₆, F₇

A mintavételt és vizsgálatot akkreditált labor végzi.

b) AOX részletes GC-MS vizsgálat [HS]

Komponens	Mintavétel helye								
Diklór-metán	F ₁	-	-	-	-	-	-	F ₆	F ₇
1,1,2-triklór-trifluor-etán	F ₁	-	-	-	-	-	-	F ₆	F ₇
2-klór-etanol	F ₁	-	-	-	-	-	-	F ₆	F ₇
Széntetraklorid	F ₁	-	-	-	-	-	-	F ₆	F ₇
1,2-diklór-propán	F ₁	-	-	-	-	-	-	F ₆	F ₇
2,3-diklór-propilén	F ₁	-	-	-	-	-	-	F ₆	F ₇
2-klóretil-vinil-éter	F ₁	-	-	-	-	-	-	F ₆	F ₇
1,3-diklór-propilén	F ₁	-	-	-	-	-	-	F ₆	F ₇
1,1,2-triklór-etán	F ₁	-	-	-	-	-	-	F ₆	F ₇

magy

1,2-dibróm-etán	F ₁	-	-	-	-	-	F ₆	F ₇
1,1,2,2-tetraklór-etán	F ₁	-	-	-	-	-	F ₆	F ₇
Cisz 1,2-diklór-etilén*	F ₁	-	-	-	-	-	F ₆	F ₇
1,2-diklór-etán	F ₁	-	-	-	-	-	F ₆	F ₇
Triklór-etilén*	F ₁	-	-	-	-	-	F ₆	F ₇
Tetraklór-etilén*	F ₁	-	-	-	-	-	F ₆	F ₇
Monoklórfenolok	F ₁	-	-	-	-	-	F ₆	F ₇
Összes klórozott alifás szénhidrogén	F ₁	-	-	-	-	-	F ₆	F ₇
Diklórfenolok	F ₁	-	-	-	-	-	F ₆	F ₇
Triklórfenolok	F ₁	-	-	-	-	-	F ₆	F ₇
Tetraklórfenolok	F ₁	-	-	-	-	-	F ₆	F ₇
Pentaklórfenol	F ₁	-	-	-	-	-	F ₆	F ₇
Összes klórfenol	F ₁	-	-	-	-	-	F ₆	F ₇
Klórbenzol	F ₁	-	-	-	-	-	F ₆	F ₇
Diklórbenzolok	F ₁	-	-	-	-	-	F ₆	F ₇
Triklórbenzolok	F ₁	-	-	-	-	-	F ₆	F ₇
1,2,3,4-tetraklórbenzol	F ₁	-	-	-	-	-	F ₆	F ₇
Pentaklórbenzol	F ₁	-	-	-	-	-	F ₆	F ₇
Hexaklórbenzol	F ₁	-	-	-	-	-	F ₆	F ₇
Klórnaftalin	F ₁	-	-	-	-	-	F ₆	F ₇
Bróm-benzol	F ₁	-	-	-	-	-	F ₆	F ₇
Szumma halogénezett aromás szénhidrogén	F ₁	-	-	-	-	-	F ₆	F ₇

Az AOX vizsgálati eredménytől függetlenül el kell végezni.

Vizsgálat időpontja:

1. vizsgálat: 2020. 08. 01. – 2020. 09. 15. között

* Lásd: 3.2.c pont alatt.

c) Kiemelt komponensek

Komponens	Mintavétel helye							
Triklór etilén } *	F ₁	-	-	-	-	-	F ₇	F ₈
Tetraklór etilén }	F ₁	-	-	-	-	-	F ₇	F ₈
Cisz 1,2-diklór-etilén**	F ₁	-	-	-	-	-	F ₇	F ₈
Vinilklorid	F ₁	-	-	-	-	-	F ₇	F ₈

* Hatósági elrendelés alapján ¼ évenként kell mérni

1. mérés 2020. 02. hó

2. mérés 2020. 04. hó

3. mérés 2020. 07. hó

4. mérés 2020. 10. hó

** Ha a Cisz 1,2-diklór-etilén koncentrációja > 10 µg/L, a vinilklorid mérést is el kell végezni.

A mérés gyakorisága: ¼ évenként.

d) PCB – poliklórozott bifenil – vizsgálat

Vizsgálatok időpontja:

1. vizsgálat: 2020. 01. 01. – 2020. 03. 15. között (törésponti klórozás alkalmazása esetén)

Komponens	Mintavétel helye								
PCB28	F ₁	-	-	-	-	F _{6ra}	F ₆	F ₇	-
PCB52	F ₁	-	-	-	-	F _{6ra}	F ₆	F ₇	-
PCB101	F ₁	-	-	-	-	F _{6ra}	F ₆	F ₇	-
PCB118	F ₁	-	-	-	-	F _{6ra}	F ₆	F ₇	-
PCB138	F ₁	-	-	-	-	F _{6ra}	F ₆	F ₇	-
PCB153	F ₁	-	-	-	-	F _{6ra}	F ₆	F ₇	-
PCB180	F ₁	-	-	-	-	F _{6ra}	F ₆	F ₇	-
7 PCB összesen	F ₁	-	-	-	-	F _{6ra}	F ₆	F ₇	-

Vizsgálatok időpontja:

2. vizsgálat: 2020. 08. 15. – 2020. 09. 30. között.

Komponens	Mintavétel helye								
PCB28	F ₁	-	F ₃	-	-	-	-	F ₇	F ₈
PCB52	F ₁	-	F ₃	-	-	-	-	F ₇	F ₈
PCB101	F ₁	-	F ₃	-	-	-	-	F ₇	F ₈
PCB118	F ₁	-	F ₃	-	-	-	-	F ₇	F ₈
PCB138	F ₁	-	F ₃	-	-	-	-	F ₇	F ₈
PCB153	F ₁	-	F ₃	-	-	-	-	F ₇	F ₈
PCB180	F ₁	-	F ₃	-	-	-	-	F ₇	F ₈
7 PCB összesen	F ₁	-	F ₃	-	-	-	-	F ₇	F ₈

3.3. Növényvédőszer

Peszticidek

Az ivóvíz minőségéről és az ellenőrzés rendjéről szóló 201/2001. (X.25.) Korm.rendelet 1. számú melléklet B) rész 8. megjegyzése alapján az Országos Tisztifőorvos javaslata által a 2020. évre javasolt vizsgálandó peszticidek listájának, illetve a 16/2016. (V.12.) BM rendelet figyelembevételével:

Komponens	Mintavétel helye								
2,4-D	F ₁	-	-	-	-	-	-	F ₇	F ₈
Acetoklór	F ₁	-	-	-	-	-	-	F ₇	F ₈
Aldrin	F ₁	-	-	-	-	-	-	F ₇	F ₈
Atrazin	F ₁	-	-	-	-	-	-	F ₇	F ₈
Bentazon	F ₁	-	-	-	-	-	-	F ₇	F ₈
DDD	F ₁	-	-	-	-	-	-	F ₇	F ₈
DDE	F ₁	-	-	-	-	-	-	F ₇	F ₈
DDT	F ₁	-	-	-	-	-	-	F ₇	F ₈
Dezetil-atrazin	F ₁	-	-	-	-	-	-	F ₇	F ₈
Dezipropil-atrazin	F ₁	-	-	-	-	-	-	F ₇	F ₈
Dieldrin	F ₁	-	-	-	-	-	-	F ₇	F ₈
Dikamba	F ₁	-	-	-	-	-	-	F ₇	F ₈
Endosulfán	F ₁	-	-	-	-	-	-	F ₇	F ₈
Endosulfán-sulfát	F ₁	-	-	-	-	-	-	F ₇	F ₈
Heptaklór	F ₁	-	-	-	-	-	-	F ₇	F ₈

Heptaklór-epoxid	F ₁	-	-	-	-	-	-	F ₇	F ₈
Klórpirifosz	F ₁	-	-	-	-	-	-	F ₇	F ₈
MCPA	F ₁	-	-	-	-	-	-	F ₇	F ₈
Metolaklór	F ₁	-	-	-	-	-	-	F ₇	F ₈
Metribuzin	F ₁	-	-	-	-	-	-	F ₇	F ₈
Pendimetalin	F ₁	-	-	-	-	-	-	F ₇	F ₈
Simazin	F ₁	-	-	-	-	-	-	F ₇	F ₈
Terbutilazin	F ₁	-	-	-	-	-	-	F ₇	F ₈
AMPA	F ₁	-	-	-	-	-	-	F ₇	F ₈
Lindán (alfa, béta, gamma, delta)	F ₁	-	-	-	-	-	-	F ₇	F ₈
Dimeténamid-p	F ₁	-	-	-	-	-	-	F ₇	F ₈
Glifozát	F ₁	-	-	-	-	-	-	F ₇	F ₈
Klórtononil	F ₁	-	-	-	-	-	-	F ₇	F ₈
Tebukonazol	F ₁	-	-	-	-	-	-	F ₇	F ₈
Metazaklór	F ₁	-	-	-	-	-	-	F ₇	F ₈
Propaklór	F ₁	-	-	-	-	-	-	F ₇	F ₈
Malation	F ₁	-	-	-	-	-	-	F ₇	F ₈
Metil-paration	F ₁	-	-	-	-	-	-	F ₇	F ₈
2,4,5-T	F ₁	-	-	-	-	-	-	F ₇	F ₈
Diazinon	F ₁	-	-	-	-	-	-	F ₇	F ₈
Hexaklór-benzol	F ₁	-	-	-	-	-	-	F ₇	F ₈
Endrin	F ₁	-	-	-	-	-	-	F ₇	F ₈
Forát	F ₁	-	-	-	-	-	-	F ₇	F ₈
Hexazinon	F ₁	-	-	-	-	-	-	F ₇	F ₈
Prometrin	F ₁	-	-	-	-	-	-	F ₇	F ₈
Propazin	F ₁	-	-	-	-	-	-	F ₇	F ₈
Terbutrin	F ₁	-	-	-	-	-	-	F ₇	F ₈

Hatósági elrendelés alapján ¼ évenként kell vizsgálni.

1. vizsgálat: 2020. 02. hó
2. vizsgálat: 2020. 04. hó
3. vizsgálat: 2020. 07. hó
4. vizsgálat: 2020. 10. hó

A mintavételt a TECHNO-VÍZ Kft. végzi.

3.4. PAH-Kondenzált többgyűrűs aromás szénhidrogének és BTEX vegyületek

[S;M]

Komponens	Mintavétel helye								
Benz(b)fluorantén	F ₁	-	-	-	-	-	-	F ₇	F ₈
Benz(k) fluorantén	F ₁	-	-	-	-	-	-	F ₇	F ₈
Benz(a)pirén	F ₁	-	-	-	-	-	-	F ₇	F ₈
Indeno(1,2,3-cd)-pirén	F ₁	-	-	-	-	-	-	F ₇	F ₈
Benz(ghi)perilén	F ₁	-	-	-	-	-	-	F ₇	F ₈
Benzol	F ₁	-	-	-	-	-	-	F ₇	F ₈
Toluol	F ₁	-	-	-	-	-	-	F ₇	F ₈
Etil-benzol	F ₁	-	-	-	-	-	-	F ₇	F ₈
Xilolok	F ₁	-	-	-	-	-	-	F ₇	F ₈
Egyéb alkilbenzol összesen	F ₁	-	-	-	-	-	-	F ₇	F ₈
Össz alifás szénhidrogén	F ₁	-	-	-	-	-	-	F ₇	F ₈
C ₅ -C ₄₀									

A vizsgálatokat az áradás utáni (bemosódás) időszakban kell végezni.

1. vizsgálat: 2020. 03. 01. – 2020. 06. 30. között.

3.5. Fenolok és fenol-származékok

[F]

Komponens	Mintavétel helye								
Fenol	F ₁	-	-	F ₄	-	-	F ₆	F ₇	-
Krezol	F ₁	-	-	F ₄	-	-	F ₆	F ₇	-
Katechol	F ₁	-	-	F ₄	-	-	F ₆	F ₇	-
Rezorcin	F ₁	-	-	F ₄	-	-	F ₆	F ₇	-
Fenol index	F ₁	-	-	F ₄	-	-	F ₆	F ₇	-
egyéb fenol származékok*	F ₁	-	-	F ₄	-	-	F ₆	F ₇	-

* A vízklorozás hatására keletkező fenol-származékok.

1. vizsgálat: 2020. 01. hó
2. vizsgálat: 2020. 03. 01. – 2020. 06. 30. között áradás leszálló ágában
3. vizsgálat: 2020. 09. 01. – 2020. 09. 30. között.
4. vizsgálat: 2020. 12. hó

3.6. Speciális komponensek

Komponens	Mintavétel helye							
Bór (*)	F ₁	-	-	-	-	-	F ₇	F ₈
Bromid(**)	F ₁	-	-	F ₄	-	-	F ₇	F ₈
Bromát(***)	-	-	-	F ₄	-	-	F ₇	-
Fluorid(*)	F ₁	-	-	-	-	-	F ₇	F ₈
Ortofoszfát(*)	F ₁	-	F ₃	-	-	-	F ₇	F ₈
Detergenssek (anionaktív, kationaktív, nem ionos)(***)	F ₁	-	-	-	-	-	F ₇	-

Az egyes biológiai élettani hatású anyagok vizsgálata az alábbiak szerint történik.

A vizsgálatok időpontja:

* jelzésű: 1. vizsgálat: 2020. 01. 08.

** jelzésű: 1. vizsgálat: 2020. 03. 04.

2. vizsgálat: 2020. 06. 03.

3. vizsgálat: 2020. 09. 02.

(A 2. és 3. vizsgálat esetén a bromid vizsgálata F₈ nélkül történik.)

Ha az F₇ minta bromát tartalma C_i > 10 µg/L, a vizsgálatot az ózonozás miatt külön program szerint kell végezni.

*** jelzés: 1. vizsgálat: 2020. 03. 01. – 2019. 03. 31.

2. vizsgálat: 2020. 09. 01. – 2019. 09. 30.

3.7 Egyéb komponensek

Komponens	Mintavétel helye							
Endokrin disruptorok	F ₁	-	F ₃	F ₄	-	-	F ₇	F ₈
Gyógyszermaradványok	F ₁	-	F ₃	F ₄	-	-	F ₇	F ₈

A vizsgálatok időpontja:

1. vizsgálat: 2020. 03. hó

2. vizsgálat: 2020. 09. hó

Endokrin disruptorok vizsgálandó komponensek: 4-Oktil-fenol, 4-Nonil-fenol, Bisfenol-A

Gyógyszermaradványok vizsgálandó komponensek: acetaminofen, ibuprofen, naproxén, diklofenak, gemfibrozil, koffein, karbamazepin, triklosan

4. Rendkívüli vizsgálat az Aلس Holt-Tisza nyersvíz alga túlprodukción időszakában

Komponens	Mintavétel helye						
Hőmérséklet	F ₈						
Zavarosság	F ₈						
Nitrit	F ₈						
Nitrát	F ₈						
Ammónium	F ₈						
Kalcium	F ₈						
Magnézium	F ₈						
Összes P	F ₈						
pH	F ₈						
Vezetőképesség	F ₈						
Összes keménység	F ₈						
Lúgosság (m)	F ₈						
Lúgosság (p)	F ₈						
Oldott oxigén	F ₈						
Teljes szerves anyag (TOC)*	F ₈	D ₁	D ₂	D ₃	D ₄	D ₅	D ₆
Alga*	F ₈	D ₁	D ₂	D ₃	D ₄	D ₅	D ₆

* A D₁, D₂, D₃, D₄, D₅, D₆ jelű minták a JAR teszt (pohár teszt) kísérletes derítési kismodell vizsgálatból származnak. A JAR tesztet a Felszíni Vízmű Üzemigazgatóság üzemi laboratóriuma végzi. A JAR teszthez szükséges nyersvíz mintát a TECHNO-VÍZ Kft. biztosítja.

A vizsgálatok időpontja:

1. vizsgálat: 2020. 07. 01.*
2. vizsgálat: 2020. 08. 05.*

***A hónap első szerdai „Rendszeres alapvizsgálat” átfedéseinek figyelembevételével.**

A mintavételeket – a D₁, D₂, D₃, D₄, D₅, D₆ jelű minták kivételével – a TECHNO-VÍZ Kft. végzi.

Az ütemterv részét képezi a Felszíni Vízmű mintavételi helyeit tartalmazó melléklet.

VIZSGÁLATOK VÉGREHAJTÁSA

Az ivóvíz-minőség biztosítási vizsgálatok az ivóvíz-hálózatra kiadott víz minőségi bizonylatai.

A mintavételt és a vizsgálatok többségét az akkreditációval rendelkező TECHNO-VÍZ Kft. végzi, szerződéses jogviszonyban.

Azon vizsgálatok esetében, amelyeket más laborral végeztet, a vizsgálattal kapcsolatos teljes ügyintézés a TECHNO-VÍZ Kft. feladata.

A vizsgálatokról a TECHNO-VÍZ Kft. előírt formátumú „Eredménylap”-ot szolgáltat a Felsővízi Vízmű Üzemigazgatóságnak.

Az eredményközlés ideje a mintavételtől számított két héten belül. Kifogásolt vizsgálati eredményt előzetesen, rövid úton kell a Felsővízi Vízmű Üzemigazgatósággal közölni.

A rendszeres alapvizsgálati és a bakteriológiai vizsgálati eredményeket elektronikus adathordozón legkésőbb minden tárgyévét követő február 20-ig a Felsővízi Vízmű Üzemigazgatóság rendelkezésére kell bocsátani.

A fenti ivóvíz-vizsgálatokkal kapcsolatban létrejött szerződéses jogviszonyban a Felsővízi Vízmű Üzemigazgatóság „Megbízó”, a TECHNO-VÍZ Kft. „Megbízott” viszonyban van, akiket a szerződésben rögzített jogok és kötelezettségek illetnek meg.

A megyei népegészségügyi szakigazgatási szervek felé az adatszolgáltatást közvetlenül a TECHNO-VÍZ Kft. végzi.

A jelen Vízvizsgálati Ütemterv a szerződés létrejötte után egyúttal megrendelésként is szerepel.

Szolnok, 2019. december 10.


Készítette:



Kovács Zoltán
üzemigazgató

Víz- és Csatornázási
Koncessziós Zrt.
Székhely: 5000 Szolnok

Jóváhagyta:



Magyar Péterné
műszaki igazgató