JÁSZ-NAGYKUN-SZOLNOK MEGYEI
KORMÁNYHIVATAL

NÉPEGÉSZSÉGÜGYI FŐOSZTÁLY

Iktatószám: JN/NEF/01089-2/2017.
Tárgy: Szolnoki Felszíni Vízmű 2018. 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 **2018. 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 ismételten be kell nyújtani elbírálás végett.

Jelen határozat **2018. 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 5 000,- Ft, legmagasabb összege természetes személy esetén 500 000,- Ft, jogi személy vagy jogi személyiséggel nem rendelkező szervezet esetén egymillió forint. Az eljárási bírság egy eljárásban ugyanazon kötelezettség megszegése vagy más kötelezettségszegés esetén ismételten is kiszabható.

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 bírság többszörös jogsértés esetén ismételten is kiszabható.

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

Jogszabálysértésre hivatkozással bírósági felülvizsgálat kezdeményezhető a Jász-Nagykun-Szolnok Megyei Kormányhivatal ellen indított keresettel, mely peres eljárásra a Szolnoki Közigazgatási és Munkaügyi Bíróság illetékes. A keresetlevelet – a határozat kézhezvételétől számított 30 napon belül – az elsőfokú határozatot hozó szervhez kell három példányban benyújtani vagy ajánlott küldeményként postára adni. Jogi képviselővel eljáró fél, valamint a belföldi székhellyel rendelkező gazdálkodó szervezet esetén a keresetlevél benyújtására a https://e-kormanyablak.kh.gov.hu linken keresztül van lehetőség.

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 2017. december 5-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 rögzítendő vizsgálati tervnek alkalmasnak kell lennie a technológia irányításához és ellenőrzéséhez szükséges adatok szolgáltatására és rögzítésére.

A közigazgatási hatósági eljárás és szolgáltatás általános szabályairól szóló 2004. évi CXL. törvény (továbbiakban: Ket.) 29. § (1b) bekezdés alapján, a 33. § (1a) bekezdésben 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 a Ket. 61. §-a alapján, az egészségügyi bírság kiszabásának lehetőségéről az egészségügyi hatósági és igazgatási tevékenységről szóló 1991. évi XI. törvény 13/A. § (1) bekezdés a) pontja és (10) bekezdései alapján rendelkeztem.

A fellebbezés lehetőségét a Ket. 100. § (1) bekezdés e) pontja alapján zártam ki.
A bírósági felülvizsgálat lehetősége a közigazgatási hatósági eljárás és szolgáltatás általános szabályairól szóló Ket. 109. § (1), valamint a polgári perrendtartásról szóló 1952. évi III. törvény 330. § (2) bekezdésén alapul.

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) bekezdésében és a fővárosi és megyei kormányhivatalokról, valamint a járási (fővárosi kerületi) hivatalokról szóló 66/2015. (III. 30.) Korm. rendelet 2. § (1) bekezdésében megállapított illetékességemben eljárva adtam ki.

Szolnok, 2017. december 12.

Dr. Kállai Mária kormánymegbízott nevében és megbízásából kiadmányozó:

Dr. Beke Gabriella
megyei tiszti főorvos
főosztályvezető

Értesül:

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

SZOLNOKI FELSZÍNI VÍZMŰ
2018. ÉVI VÍZVIZSGÁLATI ÜTEMTERVE

A Felszíni Vízmű folyó évi Vízvizsgálati ütemterve (továbbiakban: Ütemterv) a
- Szolnok Felszíni Vízmű és Kistérségi Vízellátó Rendszer Üzemeltetési Szabályzata 2013.
- Laboratóriumi vízminőség-biztosítás, ellenőrzés 2017.
- 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 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 adszorber utáni víz	F_6
7.	Hálózatra kimenő víz	F_7
8.	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 mederből”* megjelölést kell alkalmazni.

A JN/NEF/01089-2/2017. ikt.sz. határozat
melléletét képezi

Jász-Nagykun-Szolnok Megyei Kormányhivatal
63

21

1. **Ellenőrző vizsgálat**
   Hetenként végzendő vizsgálatok:

   a) **Mintavételi nap: HÉTFŐ**

[B;+]

Komponens	Mintavétel helye						
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
Zoo plankton	F_1	F_2	F_3	-	F_5	-	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.

   b) **Mintavételi nap: SZERDA**

[B; E; A;+]

Komponens	Mintavétel helye						
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.

21

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
Vezetőképesség	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} abszorbció)	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_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 gázkromatográfiás módszerrel kell elvégezni. Az összes Trihalometán a **kloroform, bromoform, brómdiklórmetán, dibrómklórmetán** együttes értéke.

21

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 2018. 03. 07. árvíz esetén 2018. 06. 06.
2. vizsgálat 2018. 09. 01. – 2018. 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: F_3; F_7
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
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

Komponens	Mintavétel helye						
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: 2018. 08. 01. – 2018. 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								

*** ÁNTSZ elrendelés alapján ¼ évenként kell mérni**

1. mérés 2018. 02. hó
2. mérés 2018. 04. hó
3. mérés 2018. 07. hó
4. mérés 2018. 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

Komponens	Mintavétel helye							
PCB28	F_1	-	-	-	-	-	F_7	F_8
PCB52	F_1	-	-	-	-	-	F_7	F_8
PCB101	F_1	-	-	-	-	-	F_7	F_8
PCB118	F_1	-	-	-	-	-	F_7	F_8
PCB138	F_1	-	-	-	-	-	F_7	F_8

Komponens	Mintavétel helye							
PCB153	F_1	-	-	-	-	-	F_7	F_8
PCB180	F_1	-	-	-	-	-	F_7	F_8
7 PCB összesen	F_1	-	-	-	-	-	F_7	F_8

Vizsgálatok időpontja:
1. vizsgálat: 2018. 08. 15. – 2018. 09. 30. között.

3.3. Növényvédőszerek

Peszticidek
a 16/2016. (V.12.) BM rendelet P. táblázatában felsorolt növényvédő szerek, valamint „Az OTH közleménye az ivóvizekben vizsgálandó peszticidekről" figyelembevételével:

[P]

Komponens	Mintavétel helye							
Acetoklór	F_1	-	-	-	-	-	F_7	F_8
Propaklór	F_1	-	-	-	-	-	F_7	F_8
Metolaklór	F_1	-	-	-	-	-	F_7	F_8
2,4-D	F_1	-	-	-	-	-	F_7	F_8
Atrazin (Aktinit PK)	F_1	-	-	-	-	-	F_7	F_8
Lindán	F_1	-	-	-	-	-	F_7	F_8
Malation	F_1	-	-	-	-	-	F_7	F_8
MCPA	F_1	-	-	-	-	-	F_7	F_8
Metil-Paration	F_1	-	-	-	-	-	F_7	F_8
Simazin	F_1	-	-	-	-	-	F_7	F_8
2,4,5-T	F_1	-	-	-	-	-	F_7	F_8
DDT/DDD/DDE	F_1	-	-	-	-	-	F_7	F_8
Endoszulfan	F_1	-	-	-	-	-	F_7	F_8
Dezetil-atrazin	F_1	-	-	-	-	-	F_7	F_8
Diazinon	F_1	-	-	-	-	-	F_7	F_8
Hexaklórbenzol	F_1	-	-	-	-	-	F_7	F_8
Dezipropil-atrazin	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
Klórpirifosz	F_1	-	-	-	-	-	F_7	F_8
Metribuzin	F_1	-	-	-	-	-	F_7	F_8
Prometrin	F_1	-	-	-	-	-	F_7	F_8
Propazin	F_1	-	-	-	-	-	F_7	F_8
Propizoklór	F_1	-	-	-	-	-	F_7	F_8
Trifluralin	F_1	-	-	-	-	-	F_7	F_8
Terbutilazin	F_1	-	-	-	-	-	F_7	F_8
Terbutrin	F_1	-	-	-	-	-	F_7	F_8

ÁNTSZ elrendelés alapján ¼ évenként kell vizsgálni.

1. vizsgálat: 2018. 02. hó
2. vizsgálat: 2018. 04. hó
3. vizsgálat: 2018. 07. hó
4. vizsgálat: 2018. 10. hó

A mintavételt a TECHNO-VÍZ Kft. végzi.

21

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 C_5-C_{40}	F_1	-	-	-	-	-	F_7	F_8

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

1. vizsgálat: 2018. 03. 01. – 2018. 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 vízklórozás hatására keletkező fenol-származékok.

1. vizsgálat: 2018. 03. 01. – 2018. 06. 30. között áradás leszálló ágában.
2. vizsgálat: 2018. 09. 01. – 2018. 09. 30. között.

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
Detergensek (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:	2018. 01. 03.
** jelzésű:	1. vizsgálat:	2018. 03. 07.
	2. vizsgálat:	2018. 06. 06.
	3. vizsgálat:	2018. 09. 05.

Ha az F_7 minta bromát tartalma C_i > 10 µg/L, a vizsgálatot az ózonozás miatt külön program szerint kell végezni.

*** jelzés: 1. vizsgálat: 2018. 03. 01. – 2018. 03. 31.
2. vizsgálat: 2018. 09. 01. – 2018. 09. 30.

3.7 Egyéb komponensek

Komponens	Mintavétel helye							
Geosmin	F_1	F_2	F_3	F_4	F_5	F_6	F_7	F_8
2MIB	F_1	F_2	F_3	F_4	F_5	F_6	F_7	F_8

A vizsgálatok időpontja:

1. vizsgálat: 2018. 07. hó
2. vizsgálat: 2018. 08. hó

Komponens	Mintavétel helye							
Endokrin disruptorok	F_1	-	F_3	-	-	-	F_7	F_8
Gyógyszermaradványok	F_1	-	F_3	-	-	-	F_7	F_8

A vizsgálatok időpontja:

1. vizsgálat: 2018. 03. hó
2. vizsgálat: 2018. 09. hó

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

Gyógyszermaradványok vizsgálandó komponensek: szalicilsav, ibuprofen, paracetamol, naproxén, diklofenak, klofibrate, gemfibrozil, koffein, fenofibrate, karbamazepin, bezafibrate, fenazon, triklosan

4. Rendkívüli vizsgálat az Alcsi Holt-Tisza nyersvíz alga túlprodukció 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

21

Komponens	Mintavétel helye						
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
Geosmin*	F_8	D_1	D_2	D_3	D_4	D_5	D_6
2-MIB*	F_8	D_1	D_2	D_3	D_4	D_5	D_6

* A D_1, D_2, D_3, D_4, D_5, D_6 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: 2018. 07. 04. *
2. vizsgálat: 2018. 07. 18.
3. vizsgálat: 2018. 08. 01.*
4. vizsgálat 2018. 08. 15.

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

A mintavételeket - a D_1, D_2, D_3, D_4, D_5, D_6 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 Felszíni Vízmű Üzemigazgatóságnak.

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

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

A fenti ivóvíz-vizsgálatokkal kapcsolatban létrejött szerződéses jogviszonyban a Felszíni 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 TEHNO-VÍZ Kft. végzi.

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

Szolnok, 2017. december 05.

Készítette:

Kovács Zoltán
üzemigazgató

Jóváhagyta:

Magyar Péterné
műszaki igazgató

Víz- és Csatornaművek
Koncessziós ZRt. Szolnok
Székhely: 5000 Szolnok, Vízmű u. 1.
* 11 *