

Jász-Nagykun-Szolnok Megyei Kormányhivatal Népegészségügyi Főosztály					
Iktatva					
Dátum	Aláírás				
2022. NOV. 25	Szűcs Erika				
Expediálva	"EÜ. sztv szerint"				
"K"	"E"	"S"	"P"	"A"	"TV"
Dátum	Aláírás				

## JÁSZ-NAGYKUN-SZOLNOK MEGYEI KORMÁNYHIVATAL

NÉPEGÉSZSÉGÜGYI FŐOSZTÁLY

Iktatószám: JN/NEF/0956-2/2022.

Tárgy: Szolnoki Felsővízi Vízmű 2023. évi vízvizsgálati tervének jóváhagyása

Melléklet: 1 db vízvizsgálati ütemterv

Ügyintéző: Sléderné Szűcs Erika

Telefon: 56/795-640

### HATÁROZAT

A Víz- és Csatornaművek Koncessziós Zrt. Felsővízi Vízmű Üzemigazgatósága (5002 Szolnok, Vízmű út 1. sz.) által üzemeltetett Szolnoki Felsővízi Vízmű vízkezelése során végzendő laboratóriumi vizsgálatokra vonatkozó 2023. 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 ismételt be kell nyújtani elbírálás végett.

Jelen határozat 2023. 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 eljárás 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, ellene közigazgatási úton jogorvoslatnak helye nincs.**

Jogszabálysértés esetén a kézbesítéstől számított 30 napon belül a határozat ellen közigazgatási per kezdeményezhető a Debreceni Törvényszéknél (4026 Debrecen, Perényi u.1.) a Jász-Nagykun-Szolnok Megyei Kormányhivatal (továbbiakban: Hivatal) ellen indított keresettel. A keresetlevelet a Hivatalnál lehet benyújtani vagy ajánlott küldeményként postára adni. A jogi képviselővel eljáró fél, valamint a belföldi székhelyű gazdálkodó szervezet a keresetlevelet elektronikus úton, űrlapbenyújtás támogatási szolgáltatás igénybevételével köteles benyújtani a <https://e-kormanyablak.kh.gov.hu> linken keresztül. (A benyújtás elősegítése céljából tájékoztatom, a Jász-Nagykun-Szolnok Megyei Kormányhivatal nyilvántartó hatósága: Magyar Államkincstár, nyilvántartási száma, PIR törzsszáma:789389, adószáma: 15789381-2-15.). A keresetlevél benyújtásának a határozat hatályosulására halasztó hatálya nincs. A közigazgatási per eljárási illetéke 30 000 Ft. Az illeték megfizetéséről a Bíróság utólag rendelkezik (tárgyi illeték – feljegyzési jog).

## 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 2022. november 22-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 tervezetet áttanulmányozva megállapítást nyert, hogy jelen állapot szerint az megfelel a Rendeletben foglalt előírásoknak, ezért döntöttem a rendelkező részben foglaltak alapján.

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.

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.

Tekintettel arra, hogy az ivóvízbiztonsággal, az ivóvíz vizsgálatával kapcsolatos hatósági ügyekben az egészségügyi hatósági és igazgatási tevékenységről szóló 1991. évi XI. törvény (továbbiakban: Ehi. ) 14/B. § (8) bekezdése alapján a sommás eljárás kizárt, jelen kérelmet az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény (továbbiakban: Ákr.) 39. §-a alapján teljes eljárásban bíráltam el, az 50. § (2) bekezdés c) pontban meghatározott határidőn belül.

Az aláírt, hivatali bélyegzővel ellátott jóváhagyott 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 döntést a hivatkozott jogszabályok alapján az Ákr. 80. § (1) bekezdése és a 81. § (1) bekezdése alapján hoztam meg. Az Ákr. 82. § (1) bekezdése alapján a határozat a közléssel végleges.

A jogorvoslat lehetőségéről az Ákr. 114. § (1) bekezdése, valamint a közigazgatási perrendtartásról szóló 2017. évi I. törvény (Kp.) 39. § (1) és (6) bekezdése alapján adtam tájékoztatást. A bíróság hatásköre a Kp. 12. § (1) bekezdésén, illetékessége a Kp. 13. § (1) bekezdés e) pontján, valamint a bíróságok elnevezéséről, székhelyéről és illetékességi területének meghatározásáról szóló 2010. évi CLXXXIV. tv. 4. melléklet 3. pontján alapul. A bírósági eljárás illetékét az illetékekről szóló 1990. évi XCIII. törvény 45/A. § (1) bekezdése tartalmazza.

Határozatomat a Rendelet 7. § (1) bekezdésében biztosított hatáskörömben, 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, 2022. november 25.

Dr. Berkó Attila főispán  
nevében és megbízásából kiadmányozó:



Dr. Beke Gabriella  
megyei tisztifőorvos  
főosztályvezető

Értesülnek:

1. Víz-és Csatornaművek Koncessziós ZRt. Szolnok (5002 Szolnok, Vízmű út 1). - hivatali kapun keresztül - (VCSMZRTSZ - KRID: 208333702)
  2. Irattár
-

## SZOLNOKI FELSZÍNI VÍZMŰ 2023. ÉVI VÍZVIZSGÁLATI ÜTEMTERVE

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

- Szolnok Felsővízi Vízmű és Kistérségi Vízellátó Rendszer Üzemeltetési Szabályzata 2018.
- Laboratóriumi vízminőség-biztosítás, ellenőrzés 2022.
- 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
- Országos Tisztifőorvos javaslata a 2023. évi vizsgálandó peszticidok figyelembevételével készült.

Az Ütemterv tartalmazza a 16/2016. (V.12.) BM rendeletben és a 201/2001. (X.25.) Kormányrendeletben előírt kötelezettségekből adódó feladatokat.

Az Ütemterv a Szolnoki Felsővízi 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 <sub>1</sub> *
2.	Homokfogó utáni víz	F <sub>2</sub>
3.	Derített víz	F <sub>3</sub>
4.	Ózonozott víz	F <sub>4</sub> **
5.	Homokszűrt víz	F <sub>5</sub>
6.	Aktívszén adszorberre menő víz	F <sub>6ra</sub>
7.	Aktívszén adszorber utáni víz	F <sub>6</sub>
8.	Hálózatra kimenő víz	F <sub>7</sub>
9.	Holt-Tisza tartalék vízbázis	F <sub>8</sub>

\* 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.

\*\* Az ózonozó üzemeltetése esetén.

A JN/NEF/0956-2/2022. írt. mellékletét képezi.



## 1. Ellenőrző vizsgálat

Hetenként végzendő vizsgálatok:

a) Mintavételi nap: HÉTFŐ

[B;E;A;+]

Komponens	Mintavétel helye							
Telepszám 22 °C	F <sub>1</sub>	F <sub>2</sub>	F <sub>3</sub>	-	F <sub>5</sub>	-	-	F <sub>7</sub>
Coliform szám	F <sub>1</sub>	F <sub>2</sub>	F <sub>3</sub>	-	F <sub>5</sub>	-	-	F <sub>7</sub>
E Coliszám	F <sub>1</sub>	F <sub>2</sub>	F <sub>3</sub>	-	F <sub>5</sub>	-	-	F <sub>7</sub>
Clostridium perf.	F <sub>1</sub>	F <sub>2</sub>	F <sub>3</sub>	-	F <sub>5</sub>	-	-	F <sub>7</sub>
Zooplankton*	F <sub>1</sub>	F <sub>2</sub>	F <sub>3</sub>	-	-	-	F <sub>6</sub>	F <sub>7</sub>
Daphnia teszt	F <sub>1</sub>	-	-	-	-	-	-	F <sub>7</sub>
Alga szám	F <sub>1</sub>	F <sub>2</sub>	F <sub>3</sub>	-	F <sub>5</sub>	-	-	F <sub>7</sub>
Szín	F <sub>1</sub>	-	-	-	-	-	-	F <sub>7</sub>
Szag	F <sub>1</sub>	-	-	-	-	-	-	F <sub>7</sub>
Íz	-	-	-	-	-	-	-	F <sub>7</sub>
Klorid	F <sub>1</sub>	-	-	-	-	-	-	F <sub>7</sub>
Nitrit	F <sub>1</sub>	-	-	-	-	-	-	F <sub>7</sub>
Nitrát	F <sub>1</sub>	-	-	-	-	-	-	F <sub>7</sub>
Szulfát	F <sub>1</sub>	-	-	-	-	-	-	F <sub>7</sub>
Vas	F <sub>1</sub>	-	-	-	-	-	-	F <sub>7</sub>
Mangán	F <sub>1</sub>	-	-	-	-	-	-	F <sub>7</sub>
Ammónium	F <sub>1</sub>	-	-	-	-	-	-	F <sub>7</sub>
Alumínium	F <sub>1</sub>	-	-	-	-	-	-	F <sub>7</sub>
Összes P	F <sub>1</sub>	-	-	-	-	-	-	F <sub>7</sub>
Összes N	F <sub>1</sub>	-	-	-	-	-	-	F <sub>7</sub>
Permanganátos kémiai oxigén igény (KOI <sub>ps</sub> )	F <sub>1</sub>	-	-	-	-	-	-	F <sub>7</sub>
Dikromátos kémiai oxigén igény (KOI <sub>k</sub> )	F <sub>1</sub>	-	-	-	-	-	-	F <sub>7</sub>
Zavarosság (NTU)	F <sub>1</sub>	-	-	-	-	-	-	F <sub>7</sub>
pH	F <sub>1</sub>	-	-	-	-	-	-	F <sub>7</sub>
Vezetőképesség	F <sub>1</sub>	-	-	-	-	-	-	F <sub>7</sub>
Lúgosság (m)	F <sub>1</sub>	-	-	-	-	-	-	F <sub>7</sub>
Összes keménység	F <sub>1</sub>	-	-	-	-	-	-	F <sub>7</sub>
Hatóképes klór	F <sub>1</sub>	-	-	-	-	-	-	F <sub>7</sub>
BOI <sub>5</sub>	F <sub>1</sub>	-	-	-	-	-	-	F <sub>7</sub>

A mintavételt és vizsgálatokat akkreditált labor végezheti.

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

## 2. Rendszeres alapvizsgálat: Havonként végzendő vizsgálatok

Mintavétel időpontja: minden HÓNAP ELSŐ HÉTFŐ!

[A; B; E;+]

Komponens	Mintavétel helye								
Szín	F <sub>1</sub>	F <sub>2</sub>	F <sub>3</sub>	F <sub>4</sub>	F <sub>5</sub>	-	F <sub>6</sub>	F <sub>7</sub>	F <sub>8</sub>
Szag	F <sub>1</sub>	F <sub>2</sub>	F <sub>3</sub>	F <sub>4</sub>	F <sub>5</sub>	-	F <sub>6</sub>	F <sub>7</sub>	F <sub>8</sub>
Íz	F <sub>1</sub>	F <sub>2</sub>	F <sub>3</sub>	F <sub>4</sub>	F <sub>5</sub>	-	F <sub>6</sub>	F <sub>7</sub>	F <sub>8</sub>
Klorid	F <sub>1</sub>	F <sub>2</sub>	F <sub>3</sub>	F <sub>4</sub>	F <sub>5</sub>	-	F <sub>6</sub>	F <sub>7</sub>	F <sub>8</sub>
Oldott oxigén	F <sub>1</sub>	-	F <sub>3</sub>	-	F <sub>5</sub>	-	F <sub>6</sub>	F <sub>7</sub>	F <sub>8</sub>

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

A mintavételt és vizsgálatokat akkreditált laboratórium végzi.

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

\*\*A vizsgálat az F<sub>6ra</sub> 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 <sub>1</sub>	-	F <sub>3</sub>	-	-	-	-	-	F <sub>7</sub>	F <sub>8</sub>
Higany	F <sub>1</sub>	-	F <sub>3</sub>	-	-	-	-	-	F <sub>7</sub>	F <sub>8</sub>
Kadmium	F <sub>1</sub>	-	F <sub>3</sub>	-	-	-	-	-	F <sub>7</sub>	F <sub>8</sub>
Króm	F <sub>1</sub>	-	F <sub>3</sub>	-	-	-	-	-	F <sub>7</sub>	F <sub>8</sub>
Nikkel	F <sub>1</sub>	-	F <sub>3</sub>	-	-	-	-	-	F <sub>7</sub>	F <sub>8</sub>
Ólom*	F <sub>1</sub>	-	F <sub>3</sub>	-	-	-	-	-	F <sub>7</sub>	F <sub>8</sub>
Réz	F <sub>1</sub>	-	F <sub>3</sub>	-	-	-	-	-	F <sub>7</sub>	F <sub>8</sub>
Szelén	F <sub>1</sub>	-	F <sub>3</sub>	-	-	-	-	-	F <sub>7</sub>	F <sub>8</sub>
Kobalt	F <sub>1</sub>	-	F <sub>3</sub>	-	-	-	-	-	F <sub>7</sub>	F <sub>8</sub>

A vizsgálatok időpontja: az alábbi időpontban.

1. vizsgálat 2023. 03. 06., árvíz esetén 2023. 06. 05.

2. vizsgálat 2023. 09. 01. – 2023. 09. 15. között.

\* jelzésű vizsgálat minden hó első hétfőjén

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 hétfő.

Mintavétel helye: F<sub>7</sub>

Mintavétel helye téli időszakban törésponti klórozás esetén: F<sub>6ra</sub>, F<sub>6</sub>, F<sub>7</sub>

A mintavételt és vizsgálatot akkreditált labor végzi.

##### b) AOX részletes GC-MS vizsgálat [HS]

Komponens	Mintavétel helye									
Diklór-metán	-	-	-	-	-	-	-	-	-	F <sub>7</sub>
1,1,2-triklór-trifluor-etán	-	-	-	-	-	-	-	-	-	F <sub>7</sub>
2-klór-etanol	-	-	-	-	-	-	-	-	-	F <sub>7</sub>
Széntetraklorid	-	-	-	-	-	-	-	-	-	F <sub>7</sub>
1,2-diklór-propán	-	-	-	-	-	-	-	-	-	F <sub>7</sub>
2,3-diklór-propilén	-	-	-	-	-	-	-	-	-	F <sub>7</sub>
2-klóretil-vinil-éter	-	-	-	-	-	-	-	-	-	F <sub>7</sub>
1,3-diklór-propilén	-	-	-	-	-	-	-	-	-	F <sub>7</sub>
1,1,2-triklór-etán	-	-	-	-	-	-	-	-	-	F <sub>7</sub>
1,2-dibrom-etán	-	-	-	-	-	-	-	-	-	F <sub>7</sub>
1,1,2,2-tetraklór-etán	-	-	-	-	-	-	-	-	-	F <sub>7</sub>
Cisz 1,2-diklór-etilén*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	F <sub>7</sub>
1,2-diklór-etán	-	-	-	-	-	-	-	-	-	F <sub>7</sub>

*Handwritten signature*



Komponens	Mintavétel helye							
Triklór-etilén*	-	-	-	-	-	-	-	F <sub>7</sub>
Tetraklór-etilén*	-	-	-	-	-	-	-	F <sub>7</sub>
Monoklórfenolok	-	-	-	-	-	-	-	F <sub>7</sub>
Összes klórozott alifás szénhidrogén	-	-	-	-	-	-	-	F <sub>7</sub>
Diklórfenolok	-	-	-	-	-	-	-	F <sub>7</sub>
Triklórfenolok	-	-	-	-	-	-	-	F <sub>7</sub>
Tetraklórfenolok	-	-	-	-	-	-	-	F <sub>7</sub>
Pentaklórfenol	-	-	-	-	-	-	-	F <sub>7</sub>
Összes klórfenol	-	-	-	-	-	-	-	F <sub>7</sub>
Klórbenzol	-	-	-	-	-	-	-	F <sub>7</sub>
Diklórbenzolok	-	-	-	-	-	-	-	F <sub>7</sub>
Triklórbenzolok	-	-	-	-	-	-	-	F <sub>7</sub>
1,2,3,4-tetraklórbenzol	-	-	-	-	-	-	-	F <sub>7</sub>
Pentaklórbenzol	-	-	-	-	-	-	-	F <sub>7</sub>
Hexaklórbenzol	-	-	-	-	-	-	-	F <sub>7</sub>
Klórnaftalin	-	-	-	-	-	-	-	F <sub>7</sub>
Bróm-benzol	-	-	-	-	-	-	-	F <sub>7</sub>
Szumma halogénezett aromás szénhidrogén	-	-	-	-	-	-	-	F <sub>7</sub>

Az AOX vizsgálati eredménytől függetlenül el kell végezni.

Vizsgálat időpontja:

1. vizsgálat: 2023. 08. 01. – 2023. 09. 15. között

\* Lásd: 3.2.c pont alatt.

### c) Kiemelt komponensek

Komponens	Mintavétel helye								
Triklór etilén } *	F <sub>1</sub>	-	-	-	-	-	-	F <sub>7</sub>	-
Tetraklór etilén }	F <sub>1</sub>	-	-	-	-	-	-	F <sub>7</sub>	-
Cisz 1,2-diklór-etilén**	F <sub>1</sub>	-	-	-	-	-	-	F <sub>7</sub>	-
Vinilklorid	F <sub>1</sub>	-	-	-	-	-	-	F <sub>7</sub>	-

\* Hatósági elrendelés alapján ¼ évenként kell mérni

1. mérés 2023. 02. hó

2. mérés 2023. 04. hó

3. mérés 2023. 07. hó

4. mérés 2023. 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.

*Magyar*

## d) PCB – poliklórozott bifenil – vizsgálat

Vizsgálatok időpontja:

1. vizsgálat: 2023. 01. 01. – 2023. 03. 15. között (törésponti klórozás alkalmazása esetén)

Komponens	Mintavétel helye								
PCB28	F <sub>1</sub>	-	-	-	-	-	-	F <sub>7</sub>	-
PCB52	F <sub>1</sub>	-	-	-	-	-	-	F <sub>7</sub>	-
PCB101	F <sub>1</sub>	-	-	-	-	-	-	F <sub>7</sub>	-
PCB118	F <sub>1</sub>	-	-	-	-	-	-	F <sub>7</sub>	-
PCB138	F <sub>1</sub>	-	-	-	-	-	-	F <sub>7</sub>	-
PCB153	F <sub>1</sub>	-	-	-	-	-	-	F <sub>7</sub>	-
PCB180	F <sub>1</sub>	-	-	-	-	-	-	F <sub>7</sub>	-
7 PCB összesen	F <sub>1</sub>	-	-	-	-	-	-	F <sub>7</sub>	-

Vizsgálatok időpontja:

2. vizsgálat: 2023. 08. 15. – 2023. 09. 30. között.

Komponens	Mintavétel helye									
PCB28	F <sub>1</sub>	-	-	-	-	-	-	-	F <sub>7</sub>	F <sub>8</sub>
PCB52	F <sub>1</sub>	-	-	-	-	-	-	-	F <sub>7</sub>	F <sub>8</sub>
PCB101	F <sub>1</sub>	-	-	-	-	-	-	-	F <sub>7</sub>	F <sub>8</sub>
PCB118	F <sub>1</sub>	-	-	-	-	-	-	-	F <sub>7</sub>	F <sub>8</sub>
PCB138	F <sub>1</sub>	-	-	-	-	-	-	-	F <sub>7</sub>	F <sub>8</sub>
PCB153	F <sub>1</sub>	-	-	-	-	-	-	-	F <sub>7</sub>	F <sub>8</sub>
PCB180	F <sub>1</sub>	-	-	-	-	-	-	-	F <sub>7</sub>	F <sub>8</sub>
7 PCB összesen	F <sub>1</sub>	-	-	-	-	-	-	-	F <sub>7</sub>	F <sub>8</sub>

## 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 2023. évre javasolt vizsgálandó peszticidek listájának, illetve a 16/2016. (V.12.) BM rendelet figyelembevételével:

[P]

Komponens	Mintavétel helye									
2,4-D	F <sub>1</sub>	-	-	-	-	-	-	-	F <sub>7</sub>	F <sub>8</sub>
Acetoklór	F <sub>1</sub>	-	-	-	-	-	-	-	F <sub>7</sub>	F <sub>8</sub>
Aldrin	F <sub>1</sub>	-	-	-	-	-	-	-	F <sub>7</sub>	F <sub>8</sub>
Atrazin	F <sub>1</sub>	-	-	-	-	-	-	-	F <sub>7</sub>	F <sub>8</sub>
Bentazon	F <sub>1</sub>	-	-	-	-	-	-	-	F <sub>7</sub>	F <sub>8</sub>
DDD	F <sub>1</sub>	-	-	-	-	-	-	-	F <sub>7</sub>	F <sub>8</sub>
DDE	F <sub>1</sub>	-	-	-	-	-	-	-	F <sub>7</sub>	F <sub>8</sub>
DDT	F <sub>1</sub>	-	-	-	-	-	-	-	F <sub>7</sub>	F <sub>8</sub>
Dezetil-atrazin	F <sub>1</sub>	-	-	-	-	-	-	-	F <sub>7</sub>	F <sub>8</sub>
Dezipropil-atrazin	F <sub>1</sub>	-	-	-	-	-	-	-	F <sub>7</sub>	F <sub>8</sub>
Dieldrin	F <sub>1</sub>	-	-	-	-	-	-	-	F <sub>7</sub>	F <sub>8</sub>
Dikamba	F <sub>1</sub>	-	-	-	-	-	-	-	F <sub>7</sub>	F <sub>8</sub>
Endoszulfán	F <sub>1</sub>	-	-	-	-	-	-	-	F <sub>7</sub>	F <sub>8</sub>
Endoszulfán-szulfát	F <sub>1</sub>	-	-	-	-	-	-	-	F <sub>7</sub>	F <sub>8</sub>
Heptaklór	F <sub>1</sub>	-	-	-	-	-	-	-	F <sub>7</sub>	F <sub>8</sub>
Heptaklór-epoxid	F <sub>1</sub>	-	-	-	-	-	-	-	F <sub>7</sub>	F <sub>8</sub>

Komponens	Mintavétel helye								
Klórpirifosz	F <sub>1</sub>	-	-	-	-	-	-	F <sub>7</sub>	F <sub>8</sub>
MCPA	F <sub>1</sub>	-	-	-	-	-	-	F <sub>7</sub>	F <sub>8</sub>
Metolaklór	F <sub>1</sub>	-	-	-	-	-	-	F <sub>7</sub>	F <sub>8</sub>
Metribuzin	F <sub>1</sub>	-	-	-	-	-	-	F <sub>7</sub>	F <sub>8</sub>
Pendimetalin	F <sub>1</sub>	-	-	-	-	-	-	F <sub>7</sub>	F <sub>8</sub>
Simazin	F <sub>1</sub>	-	-	-	-	-	-	F <sub>7</sub>	F <sub>8</sub>
Terbutilazin	F <sub>1</sub>	-	-	-	-	-	-	F <sub>7</sub>	F <sub>8</sub>
AMPA	F <sub>1</sub>	-	-	-	-	-	-	F <sub>7</sub>	F <sub>8</sub>
Lindán (alfa, béta, gamma, delta)	F <sub>1</sub>	-	-	-	-	-	-	F <sub>7</sub>	F <sub>8</sub>
Dimeténamid-p	F <sub>1</sub>	-	-	-	-	-	-	F <sub>7</sub>	F <sub>8</sub>
Glifozát	F <sub>1</sub>	-	-	-	-	-	-	F <sub>7</sub>	F <sub>8</sub>
Klórtonil	F <sub>1</sub>	-	-	-	-	-	-	F <sub>7</sub>	F <sub>8</sub>
Tebukonazol	F <sub>1</sub>	-	-	-	-	-	-	F <sub>7</sub>	F <sub>8</sub>
Metazaklór	F <sub>1</sub>	-	-	-	-	-	-	F <sub>7</sub>	F <sub>8</sub>
DEET (N,N-dietil-3-metilbenzamid)	F <sub>1</sub>	-	-	-	-	-	-	F <sub>7</sub>	F <sub>8</sub>
Propaklór	F <sub>1</sub>	-	-	-	-	-	-	F <sub>7</sub>	F <sub>8</sub>
Malation	F <sub>1</sub>	-	-	-	-	-	-	F <sub>7</sub>	F <sub>8</sub>
Metil-paration	F <sub>1</sub>	-	-	-	-	-	-	F <sub>7</sub>	F <sub>8</sub>
2,4,5-T	F <sub>1</sub>	-	-	-	-	-	-	F <sub>7</sub>	F <sub>8</sub>
Diazinon	F <sub>1</sub>	-	-	-	-	-	-	F <sub>7</sub>	F <sub>8</sub>
Hexaklór-benzol	F <sub>1</sub>	-	-	-	-	-	-	F <sub>7</sub>	F <sub>8</sub>
Endrin	F <sub>1</sub>	-	-	-	-	-	-	F <sub>7</sub>	F <sub>8</sub>
Forát	F <sub>1</sub>	-	-	-	-	-	-	F <sub>7</sub>	F <sub>8</sub>
Hexazinon	F <sub>1</sub>	-	-	-	-	-	-	F <sub>7</sub>	F <sub>8</sub>
Prometrin	F <sub>1</sub>	-	-	-	-	-	-	F <sub>7</sub>	F <sub>8</sub>
Propazin	F <sub>1</sub>	-	-	-	-	-	-	F <sub>7</sub>	F <sub>8</sub>
Terbutrin	F <sub>1</sub>	-	-	-	-	-	-	F <sub>7</sub>	F <sub>8</sub>

Hatósági elrendelés alapján ¼ évenként kell vizsgálni.

1. vizsgálat: 2023. 02. hó
2. vizsgálat: 2023. 04. hó
3. vizsgálat: 2023. 07. hó
4. vizsgálat: 2023. 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 <sub>1</sub>	-	-	-	-	-	-	F <sub>7</sub>	F <sub>8</sub>
Benz(k)fluorantén	F <sub>1</sub>	-	-	-	-	-	-	F <sub>7</sub>	F <sub>8</sub>
Benzo(a)pirén	F <sub>1</sub>	-	-	-	-	-	-	F <sub>7</sub>	F <sub>8</sub>
Indeno(1,2,3-cd)-pirén	F <sub>1</sub>	-	-	-	-	-	-	F <sub>7</sub>	F <sub>8</sub>
Benzo(ghi)perilén	F <sub>1</sub>	-	-	-	-	-	-	F <sub>7</sub>	F <sub>8</sub>
Benzol	F <sub>1</sub>	-	-	-	-	-	-	F <sub>7</sub>	F <sub>8</sub>
Toluol	F <sub>1</sub>	-	-	-	-	-	-	F <sub>7</sub>	F <sub>8</sub>
Etil-benzol	F <sub>1</sub>	-	-	-	-	-	-	F <sub>7</sub>	F <sub>8</sub>
Xilolok	F <sub>1</sub>	-	-	-	-	-	-	F <sub>7</sub>	F <sub>8</sub>
Egyéb alkilbenzol összesen	F <sub>1</sub>	-	-	-	-	-	-	F <sub>7</sub>	F <sub>8</sub>

*Handwritten signature*

Össz alifás szénhidrogén C <sub>5</sub> -C <sub>40</sub>	F <sub>1</sub>	-	-	-	-	-	-	F <sub>7</sub>	F <sub>8</sub>
---	----------------	---	---	---	---	---	---	----------------	----------------

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

1. vizsgálat: 2023. 03. 01. – 2023. 06. 30. között.

### 3.5. Fenolok és fenol-származékok

Komponens	Mintavétel helye								
	F <sub>1</sub>	-	-	F <sub>4</sub>	-	-	F <sub>6</sub>	F <sub>7</sub>	-
Fenol	F <sub>1</sub>	-	-	F <sub>4</sub>	-	-	F <sub>6</sub>	F <sub>7</sub>	-
Krezol	F <sub>1</sub>	-	-	F <sub>4</sub>	-	-	F <sub>6</sub>	F <sub>7</sub>	-
Katechol	F <sub>1</sub>	-	-	F <sub>4</sub>	-	-	F <sub>6</sub>	F <sub>7</sub>	-
Rezorcín	F <sub>1</sub>	-	-	F <sub>4</sub>	-	-	F <sub>6</sub>	F <sub>7</sub>	-
Fenol index	F <sub>1</sub>	-	-	F <sub>4</sub>	-	-	F <sub>6</sub>	F <sub>7</sub>	-
egyéb fenol származékok*	F <sub>1</sub>	-	-	F <sub>4</sub>	-	-	F <sub>6</sub>	F <sub>7</sub>	-

\* A vízklorozás hatására keletkező fenol-származékok.

1. vizsgálat: 2023. 01. hó

2. vizsgálat: 2023. 03. 01. – 2023. 06. 30. között áradás leszálló ágában

3. vizsgálat: 2023. 09. 01. – 2023. 09. 30. között.

4. vizsgálat: 2023. 12. hó

### 3.6. Speciális komponensek

Komponens	Mintavétel helye								
Bór <sup>(*)</sup>	F <sub>1</sub>	-	-	-	-	-	-	F <sub>7</sub>	F <sub>8</sub>
Bromid <sup>(**)</sup>	F <sub>1</sub>	-	-	F <sub>4</sub>	-	-	-	F <sub>7</sub>	F <sub>8</sub>
Bromát <sup>(***)</sup>	-	-	-	F <sub>4</sub>	-	-	-	F <sub>7</sub>	-
Fluorid <sup>(*)</sup>	F <sub>1</sub>	-	-	-	-	-	-	F <sub>7</sub>	F <sub>8</sub>
Ortofoszfát <sup>(*)</sup>	F <sub>1</sub>	-	F <sub>3</sub>	-	-	-	-	F <sub>7</sub>	F <sub>8</sub>
Detergenszek (anionaktív, kationaktív, nem ionos) <sup>(****)</sup>	F <sub>1</sub>	-	-	-	-	-	-	F <sub>7</sub>	-

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

A vizsgálatok időpontja:

\* jelzésű: 1. vizsgálat: 2023. 01. hó

\*\* jelzésű: 1. vizsgálat: 2023. 03. hó

2. vizsgálat: 2023. 06. hó

3. vizsgálat: 2023. 09. hó

(A 2. és 3. vizsgálat esetén a bromid vizsgálata F<sub>8</sub> nélkül történik.)

Ha az F<sub>7</sub> minta bromát tartalma C<sub>i</sub> > 10 µg/L, a vizsgálatot az ózonozás miatt külön program szerint kell végezni.

\*\*\* jelzésű: 1. vizsgálat: 2023. 03. 01. – 2023. 03. 31.

2. vizsgálat: 2023. 09. 01. – 2023. 09. 30.

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

*Handwritten signature*

## 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 előzetesen, 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 TECHNO-VÍZ Kft. végzi.

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


Szolnok, 2022. november 21.

Készítette:



Kovács Zoltán  
üzemigazgató

Jóváhagyta:

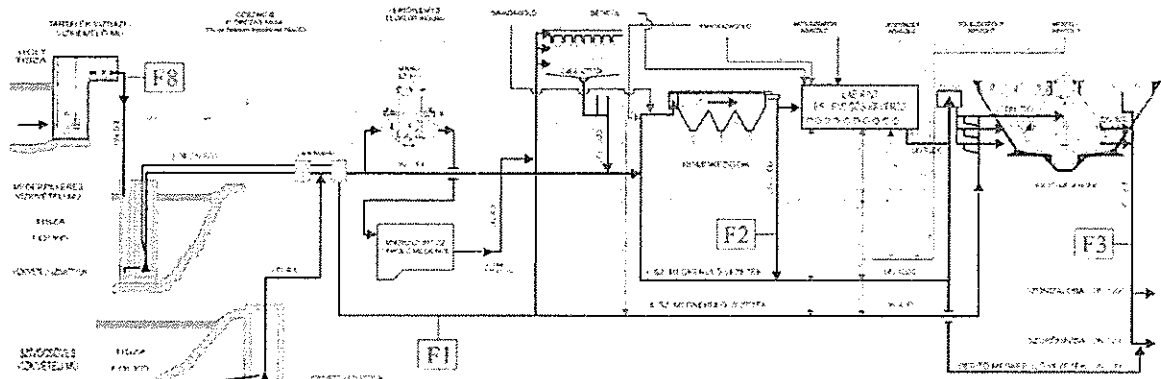


Magyar Péterné  
műszaki igazgató

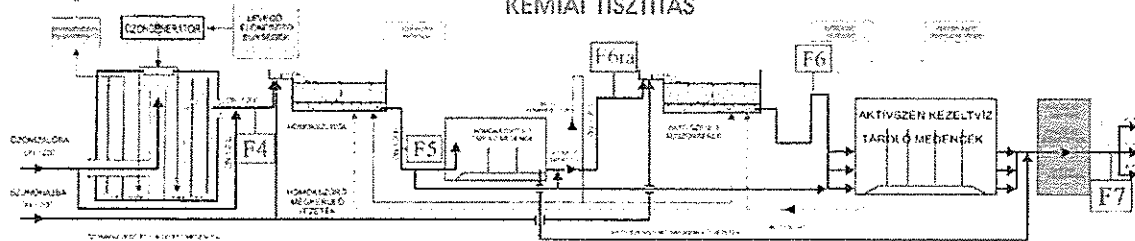
## VCSM ZRt. Szolnok Felszíni Vízmű mintavételi helyek

### SZOLNOKI FELSZÍNI VÍZMŰ TECHNOLÓGIAI MŰKÖDÉSI ÁBRÁJA

#### MECHANIKAI TISZTÍTÁS. ELŐKEZELÉS



#### KÉMIAI TISZTÍTÁS

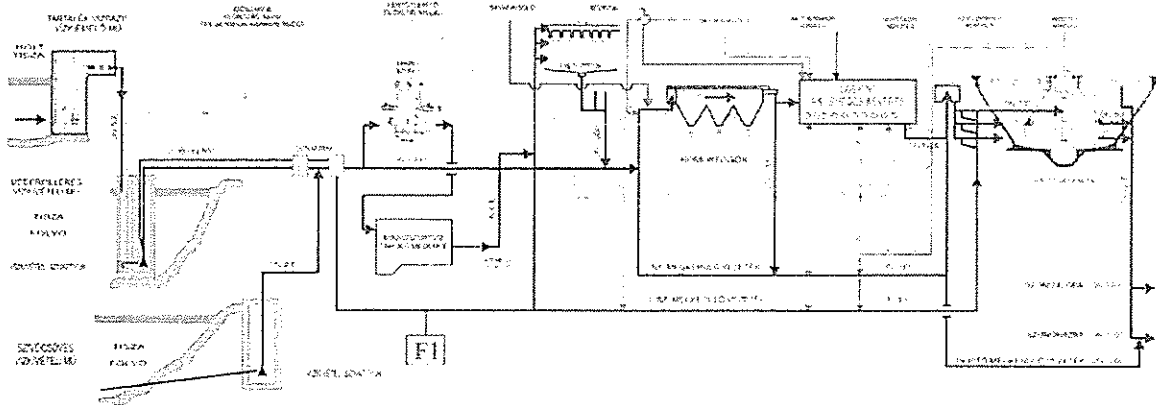


*Handwritten signature or initials.*

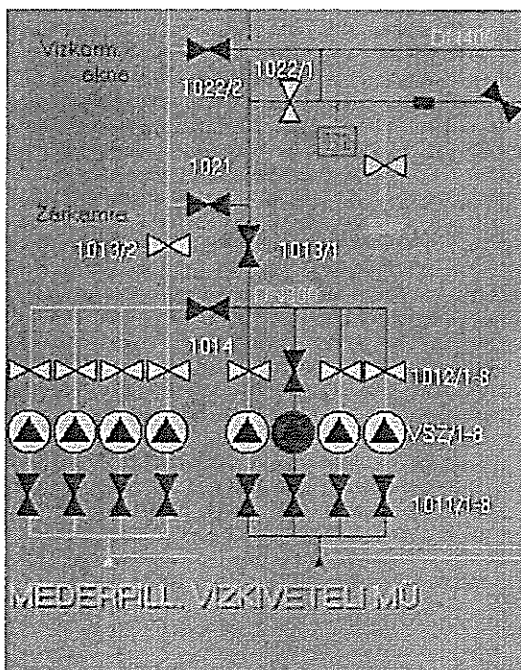
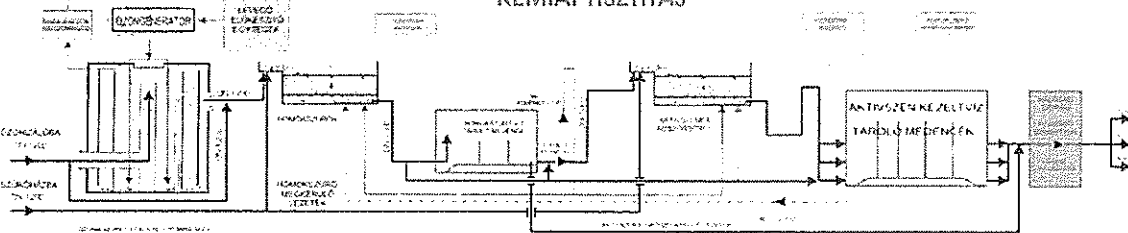
VCSM ZRt. Szolnok, Felszíni Vízmű  
 Mintavételi hely neve: Nyers Tisza-víz Azonosító jel: F1

SZOLNOKI FELSZÍNI VÍZMŰ TECHNOLÓGIAI MŰKÖDÉSI ÁBRÁJA

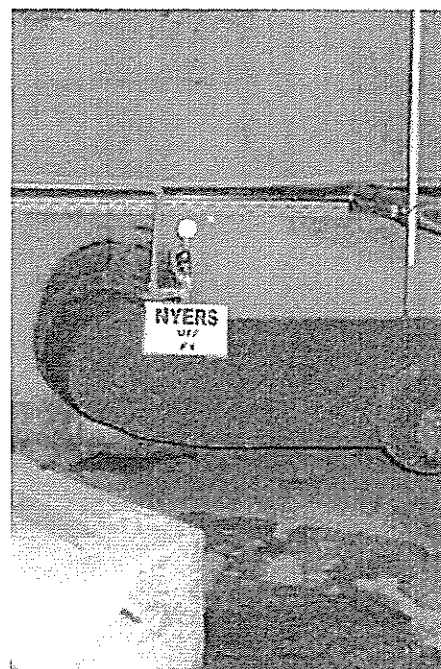
MECHANIKAI TISZTÍTÁS, ELŐKEZELÉS



KÉMIAI TISZTÍTÁS



F1 helye a technológiában



F1 mintavételi hely

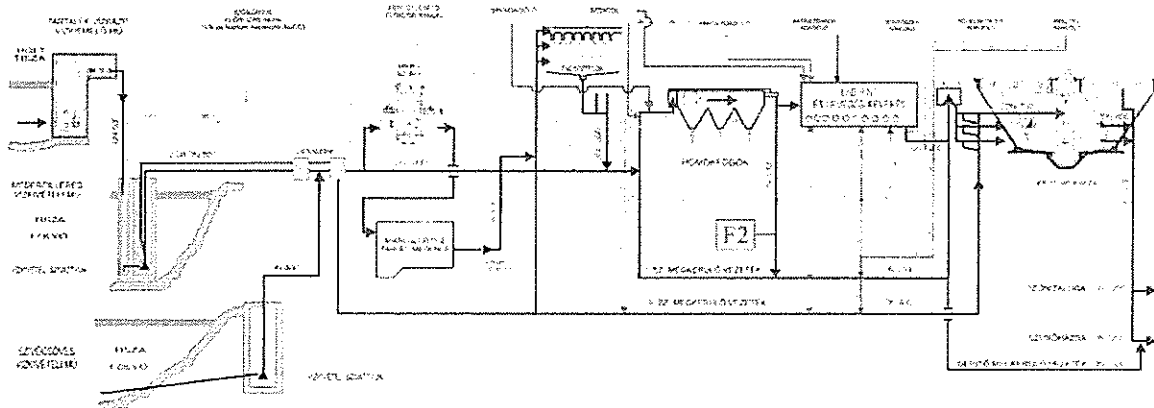
*Handwritten signature or mark.*

VCSM ZRt. Szolnok, Felszíni Vízmű

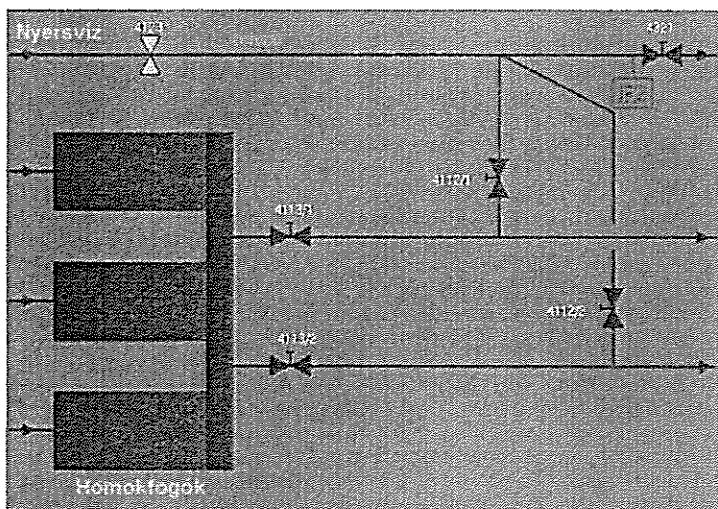
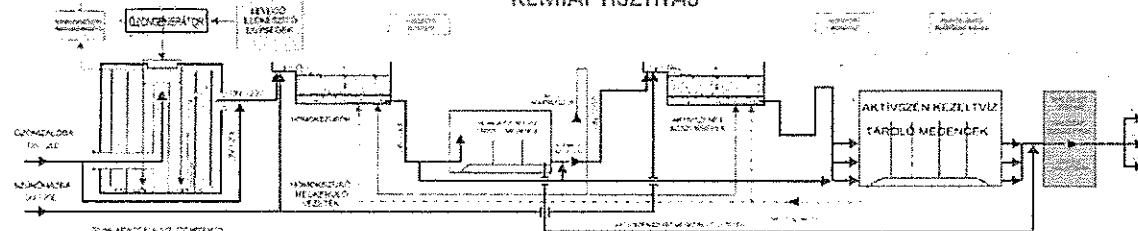
Mintavételi hely megnevezése: Homokfogó utáni víz Azonosító jel: F2

SZOLNOKI FELSZÍNI VÍZMŰ TECHNOLÓGIAI MŰKÖDÉSI ÁBRÁJA

MECHANIKAI TISZTÍTÁS, ELŐKEZELÉS



KÉMIAI TISZTÍTÁS



F2 helye a technológiában



F2 mintavételi hely

*Handwritten signature*



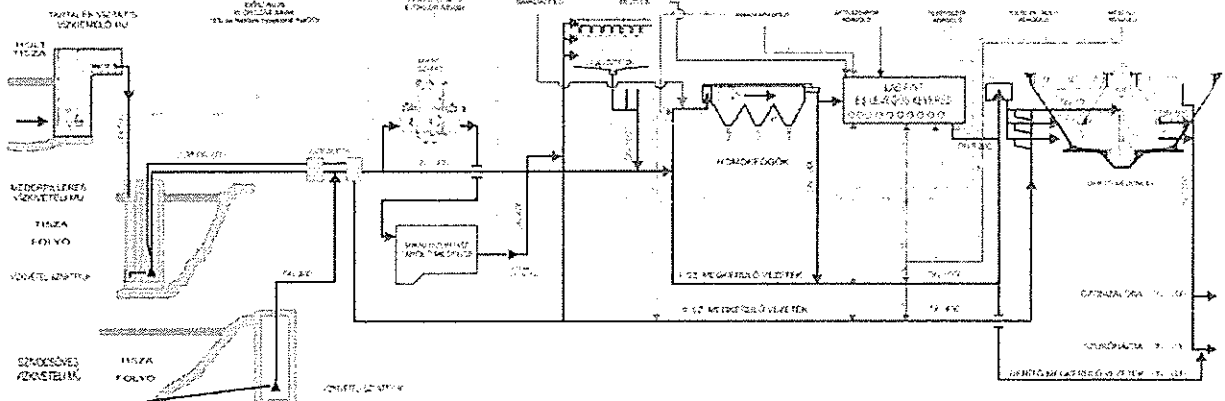


VCSM ZRt. Szolnok, Felszíni Vízmű

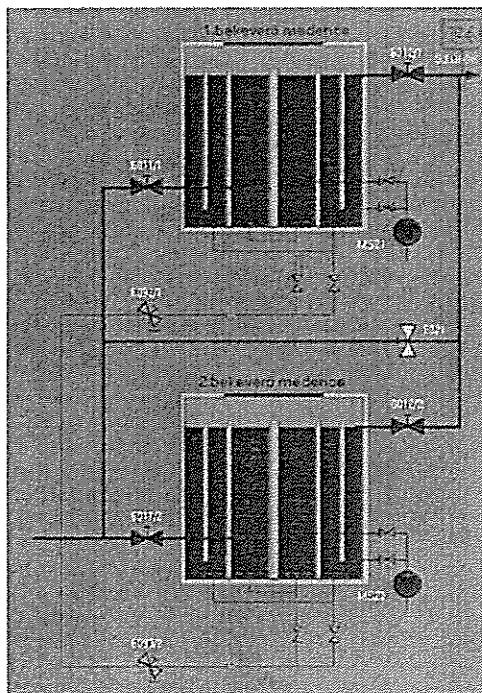
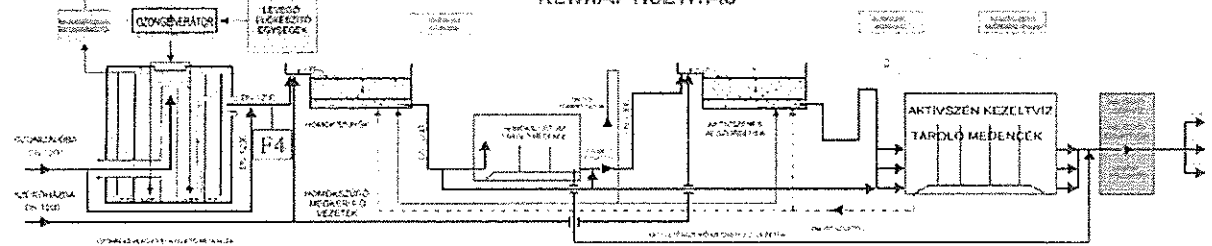
Mintavételi hely megnevezése: Ózonozott víz Azonosító jel: F4

SZOLNOKI FELSZÍNI VÍZMŰ TECHNOLÓGIAI MŰKÖDÉSI ÁBRÁJA

MECHANIKAI TISZTÍTÁS, ELŐKEZELÉS



KÉMIAI TISZTÍTÁS



F4 helye a technológiában



F4 mintavételi hely

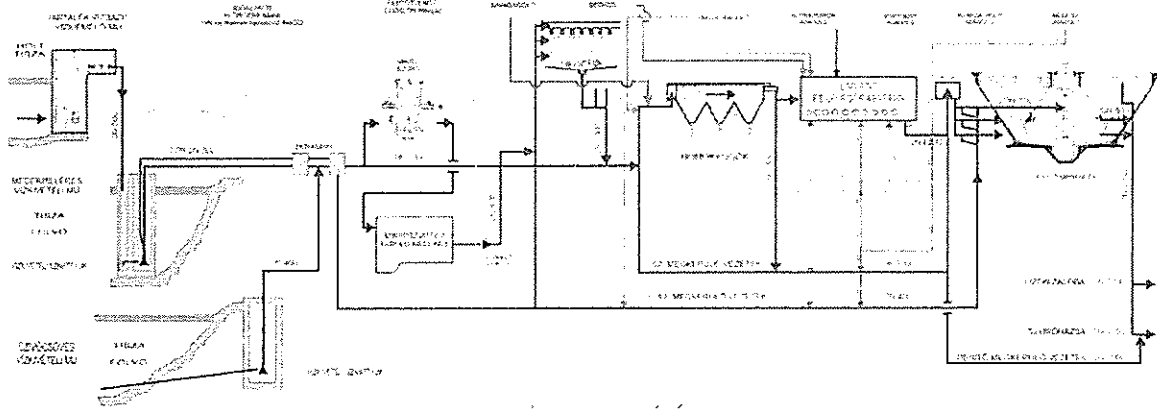
*Handwritten signature or mark.*

VCSM ZRt. Szolnok, Felszíni Vízmű

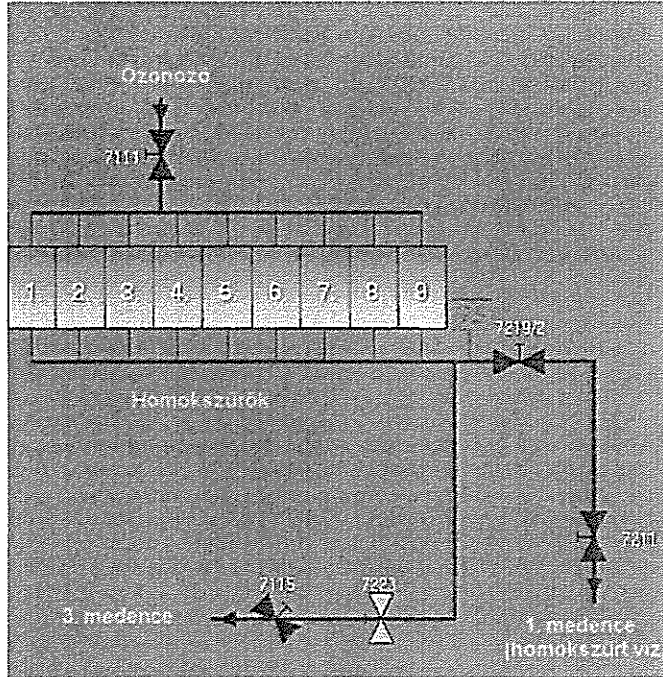
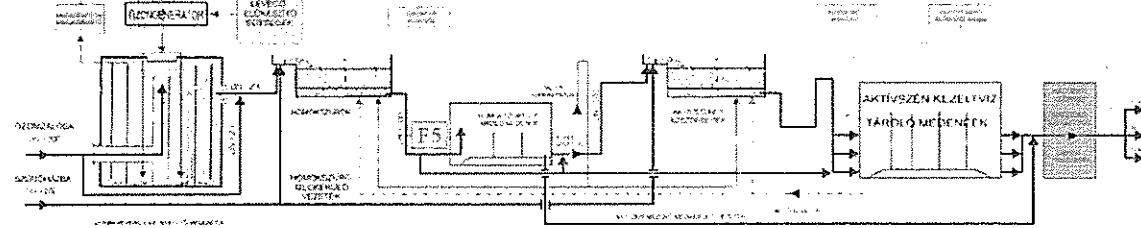
Mintavételi hely megnevezése: Homokszűrt víz Azonosító jel: F5

SZOLNOKI FELSZÍNI VÍZMŰ TECHNOLÓGIAI MŰKÖDÉSI ÁBRÁJA

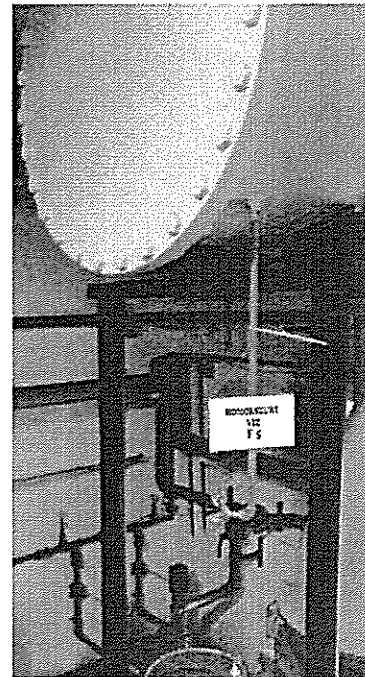
MECHANIKAI TISZTÍTÁS, ELŐKEZELÉS



KÉMIAI TISZTÍTÁS



F5 helye a technológiában



F5 mintavételi hely

*Handwritten signature or mark.*

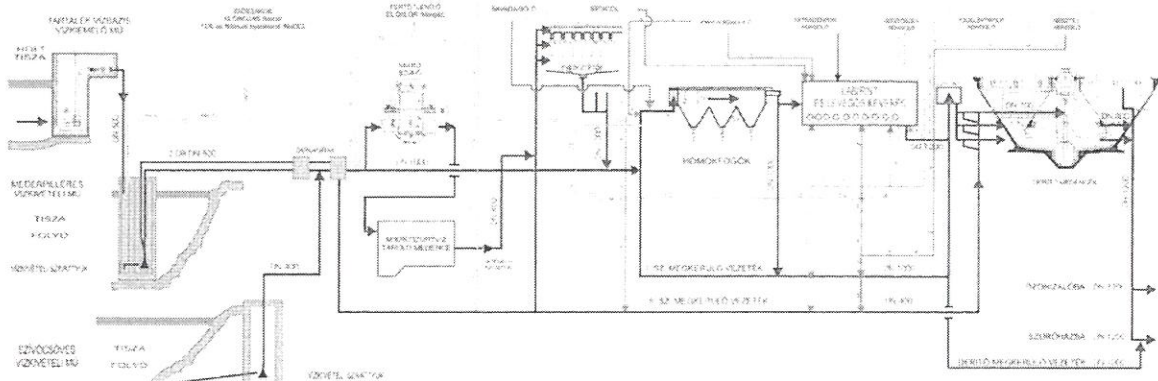


VCSM Zrt. Szolnok, Felszíni Vízmű

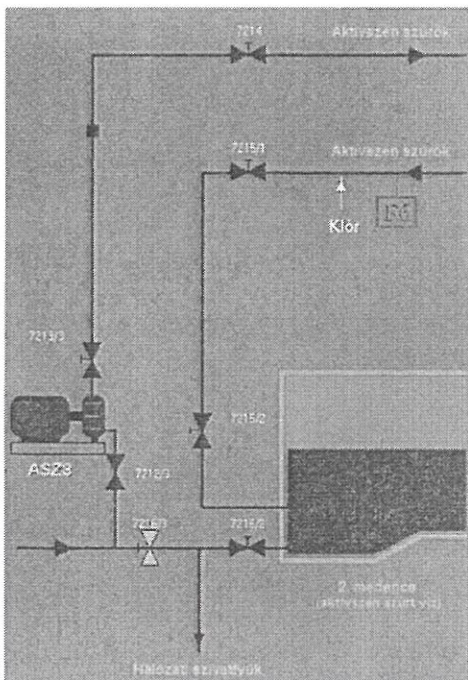
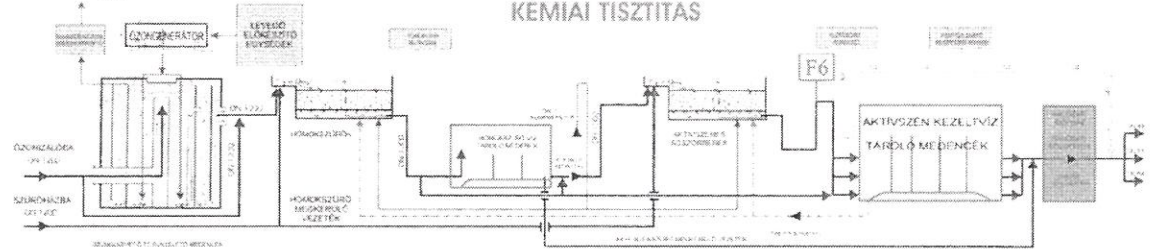
Mintavételi hely megnevezése: Aktívszén adszorber utáni víz Azonosító jel: F6

SZOLNOKI FELSZÍNI VÍZMŰ TECHNOLÓGIAI MŰKÖDÉSI ÁBRÁJA

MECHANIKAI TISZTÍTÁS, ELŐKEZELÉS



KÉMIAI TISZTÍTÁS



F6 helye a technológiában



F6 mintavételi hely

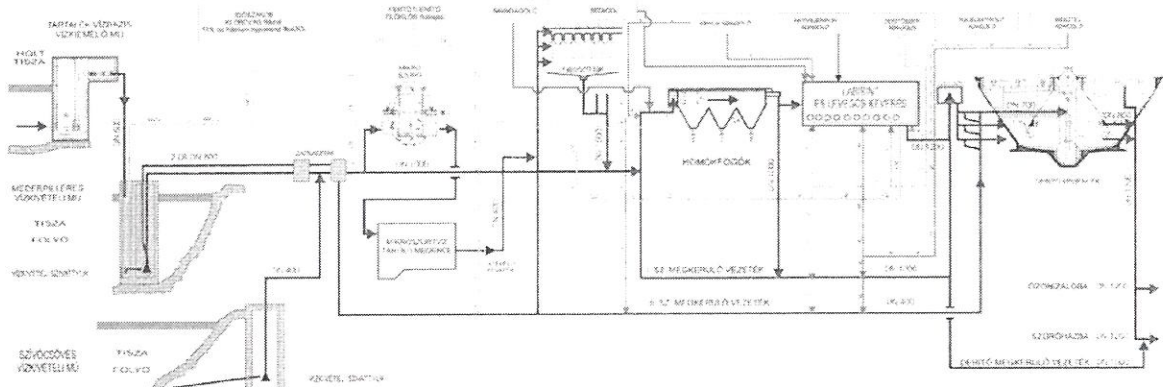
*Handwritten signature*

VCSM ZRt. Szolnok, Felszíni Vízmű

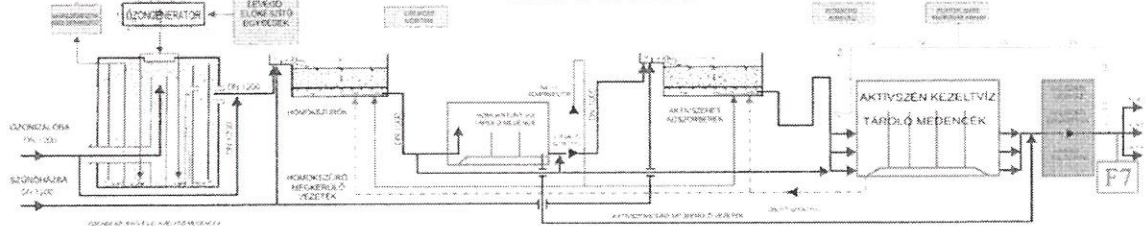
Mintavételi hely megnevezése: Hálózatra kimenő víz Azonosító jel: F7

SZOLNOKI FELSZÍNI VÍZMŰ TECHNOLÓGIAI MŰKÖDÉSI ÁBRÁJA

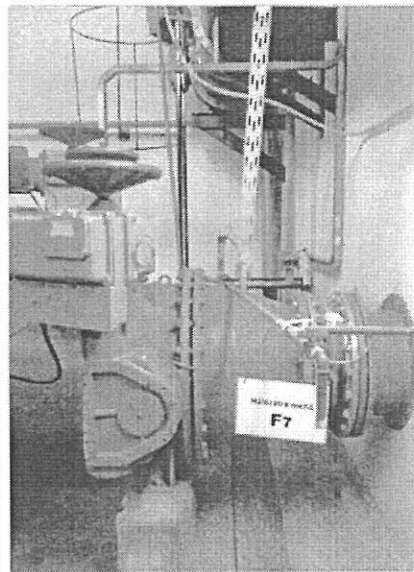
MECHANIKAI TISZTÍTÁS, ELŐKEZELÉS



KÉMIAI TISZTÍTÁS



F7 helye a technológiában



F7 mintavételi hely

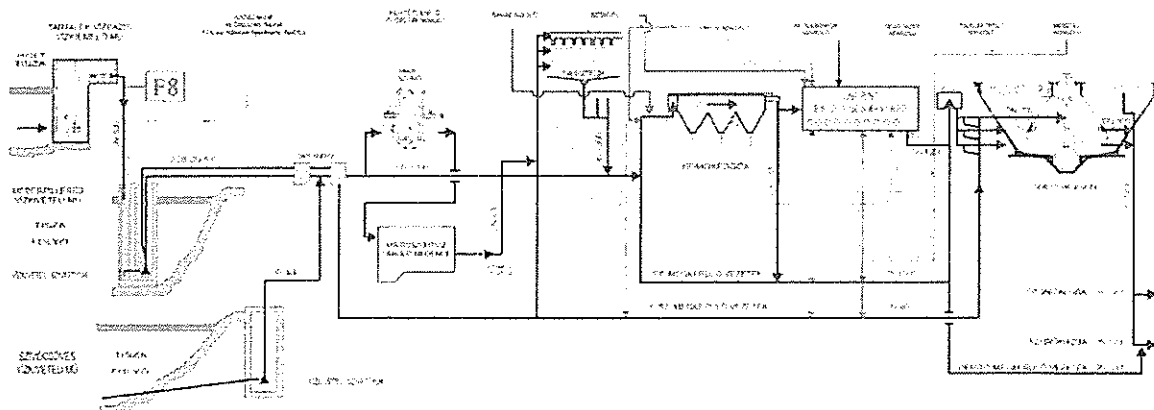
*Handwritten signature or mark.*

VCSM ZRt. Szolnok, Felszíni Vízmű

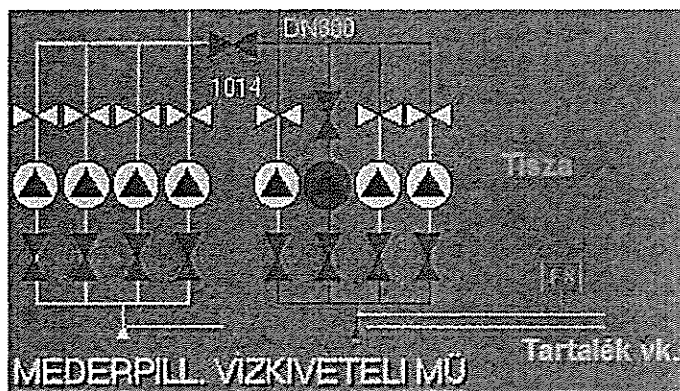
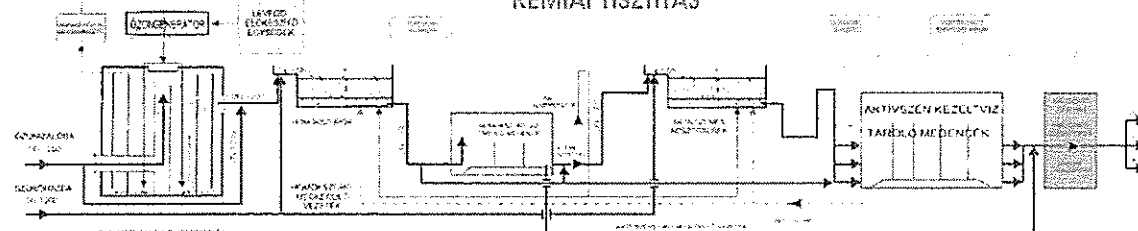
Mintavételi hely megnevezése: Holt-Tisza tartalék vízbázis Azonosító jel: F8

SZOLNOKI FELSZÍNI VÍZMŰ TECHNOLÓGIAI MŰKÖDÉSI ÁBRÁJA

MECHANIKAI TISZTÍTÁS, ELŐKEZELÉS



KÉMIAI TISZTÍTÁS



F8 helye a technológiában



F8 mintavételi hely

*Handwritten signature or mark.*

## Záradék

Az eredeti papíralapú dokumentummal egyező.

Ezen lap nem része az eredeti iratnak, kizárólag a jogszabályi megfeleléshez szükséges záradékolás megjelenítését szolgálja.

---