

Jász-Nagykun-Szolnok Megyei Kormányhivatal Népegészségügyi Főosztály					
Iktatva					
Dátum			Aláírás		
2020-12-18			[Signature]		
Expediálva					
"Eü. sztv szerint"					
"K"	"E"	"S"	"P"	"A"	"TV"
Dátum			Aláírás		



JÁSZ-NAGYKUN-SZOLNOK MEGYEI
KORMÁNYHIVATAL

NÉPEGÉSZSÉGÜGYI FŐOSZTÁLY

890/2020
Tervezet
1000
1100007
Hv. E. Sz. u.
Közlöny
[Signature]

Iktatószám: JN/NEF/0890-3/2020.

Tárgy: Szolnoki Felszíni Vízmű 2021. évi vízvizsgálati tervének jóváhagyása

Melléklet: 1 db vízvizsgálati ütemterv

Ügyintéző: Sléderné Szűcs Erika

Telefon: 56/523-345

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 2021. 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 2021. 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 bírság többszörös jogsértés esetén ismételten is kiszabható.

Jelen határozat a közléssel végleges és végrehajtható.

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 2020. 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 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 közzétételével végleges.

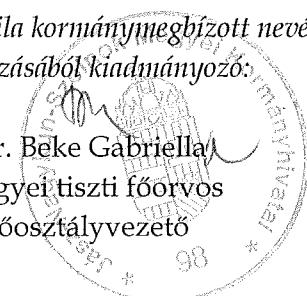
A jogorvoslat lehetőségéről az Ákr. 114. § (1) bekezdése, valamint a közigazgatási perrendtartásról szóló 2017. évi I. törvény (Kp.) 39. § (1) és (6) bekezdése alapján adtam tájékoztatást. A bíróság hatásköre a Kp. 12. § (1) bekezdésén, illetékessége a Kp. 13. § (1) bekezdés e) pontján, valamint a bíróságok 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, 2020. december 18.

Dr. Berkó Attila kormány megbízott nevében
és megbízásából kiadmányozó:

Dr. Beke Gabriella
megyei tisztii főorvos
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 2021. 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 2020.
- 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.antsz.hu/data/cms93184/Teljes_peszticid_lista_2020.pdf

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 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 mederből” megjelölést kell alkalmazni.

A JN/NEF/OP90-3/2020. írt. v.
mellékletét képezi.



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
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: 2021. 05.01. – 2021. 09. 30. között a mintavétel helye F6-tal bővül.

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.

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} 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 gázkromatográfiás módszerrel kell elvégezni. Az összes Trihalometán a kloroform, bromoform, brómdiklórmétán, dibrómklórmétán együttes értéke.

Uoqth

**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 2021. 03. 03. árvíz esetén 2021. 06. 02.

2. vizsgálat 2021. 09. 01. – 2021. 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

Handwritten signature

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: 2021. 08. 01. – 2021. 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 2021. 02. hó

2. mérés 2021. 04. hó

3. mérés 2021. 07. hó

4. mérés 2021. 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: 2021. 01. 01. – 2021. 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: 2021. 08. 15. – 2021. 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 [P]								
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-szulfát	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
Klórtonil	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: 2021. 02. hó
 2. vizsgálat: 2021. 04. hó
 3. vizsgálat: 2021. 07. hó
 4. vizsgálat: 2021. 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
Benzo(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: 2021. 03. 01. – 2021. 06. 30. között.

Handwritten signature

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	-
Rezorcín	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: 2021. 01. hó
 2. vizsgálat: 2021. 03. 01. – 2021. 06. 30. között áradás leszálló ágában
 3. vizsgálat: 2021. 09. 01. – 2021. 09. 30. között.
 4. vizsgálat: 2021. 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: 2021. 01. 06.

** jelzésű: 1. vizsgálat: 2021. 03. 03.

2. vizsgálat: 2021. 06. 02.

3. vizsgálat: 2021. 09. 01.

(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.

*** jelzésű: 1. vizsgálat: 2021. 03. 01. – 2021. 03. 31.

2. vizsgálat: 2021. 09. 01. – 2021. 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: 2021. 03. hó

2. vizsgálat: 2021. 09. hó

Uaght

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 Alcsi 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 Felsővízi Vízmű Üzemigazgatóság üzemi laboratóriuma végzi. A JAR teszthez szükséges nyersvíz mintát a TECHNO-VÍZ Kft. biztosítja.

A vizsgálatok időpontja:

1. vizsgálat: 2021. 07. 07.*
2. vizsgálat: 2021. 08. 04.*

***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 Felsővízi 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 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 tárgyévet 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, 2020. december 02.

Készítette:



Kovács Zoltán
üzemigazgató

Jóváhagyta:

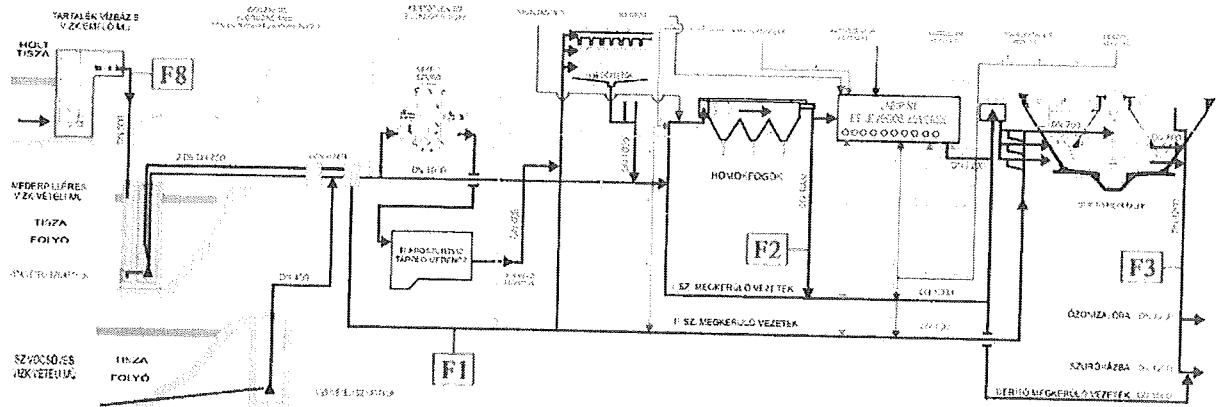


Magyar Péterné
műszaki igazgató

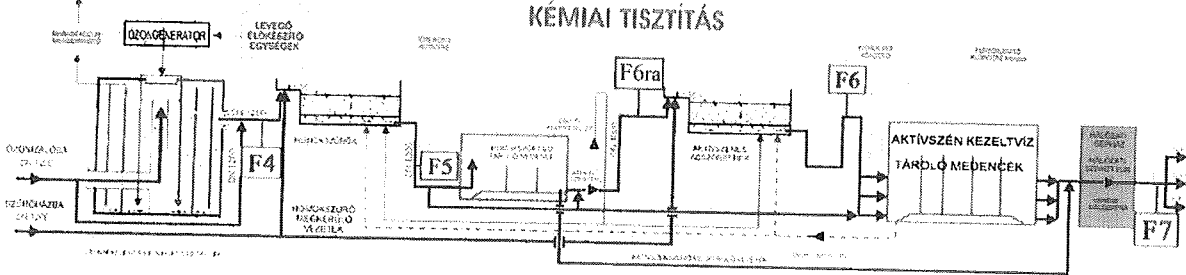
VCSM ZRt. Szolnok Felszíni Vízmű mintavételi helyek

SZOLNOKI FELSZÍNI VÍZMŰ TECHNOLÓGIAI MŰKÖDÉSI ÁBRÁJA

MECHANIKAI TISZTÍTÁS, ELŐKEZELÉS



KÉMIAI TISZTÍTÁS

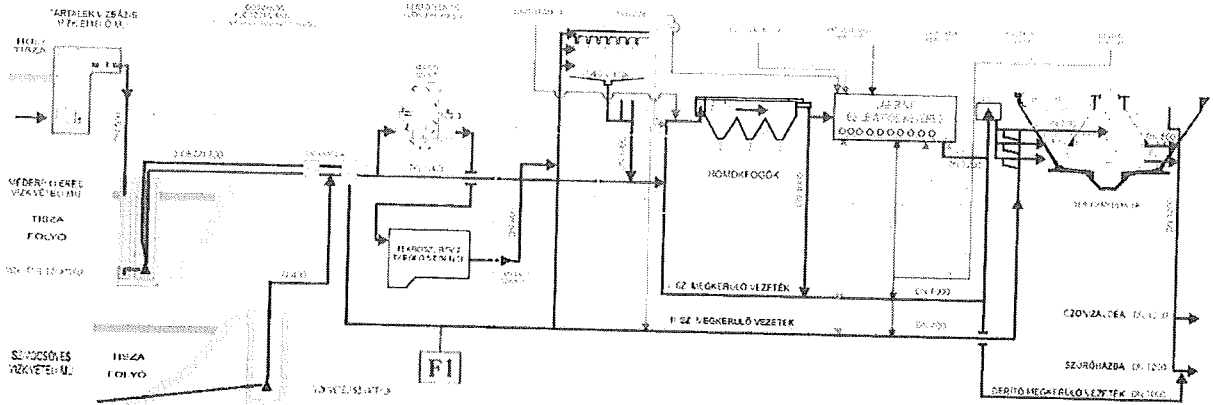


Handwritten signature

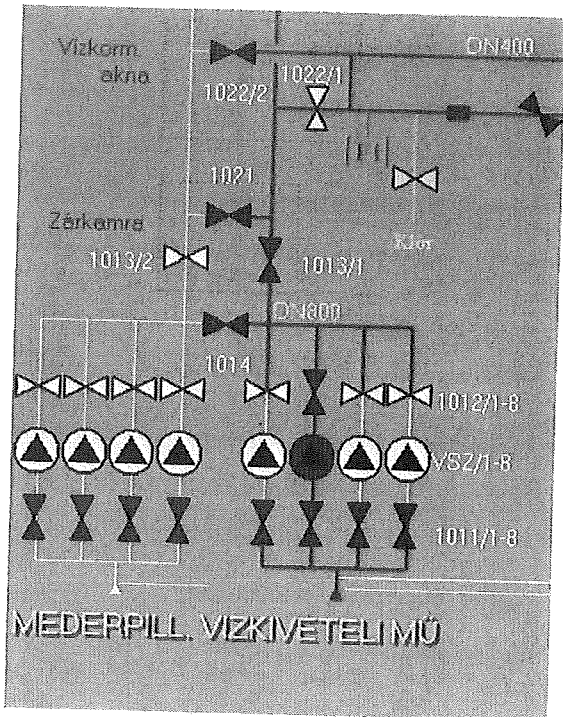
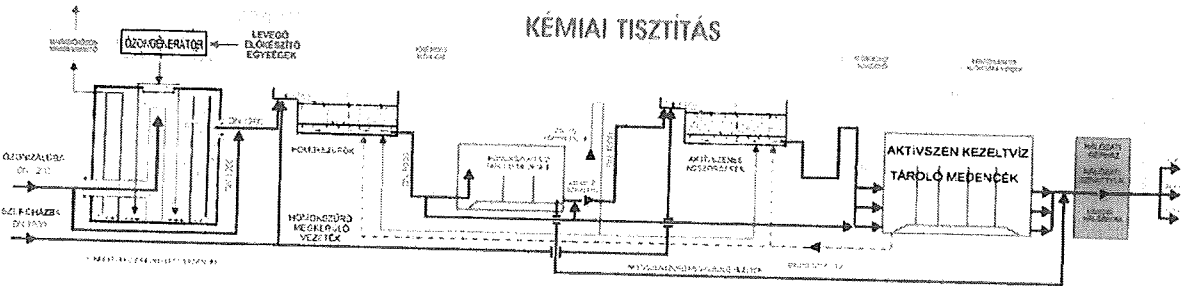
VCSM ZRt. Szolnok, Felszíni Vízmű
 Mintavételi hely neve: Nyers Tisza-víz Azonosító jel: F1

SZOLNOKI FELSZÍNI VÍZMŰ TECHNOLÓGIAI MŰKÖDÉSI ÁBRÁJA

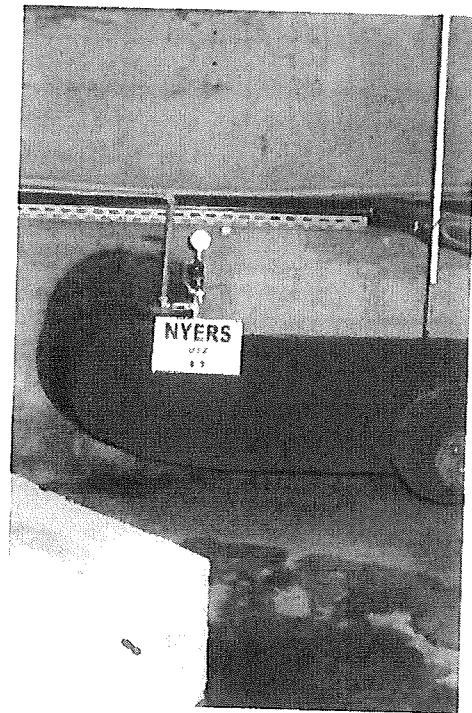
MECHANIKAI TISZTÍTÁS, ELŐKEZELÉS



KÉMIAI TISZTÍTÁS



F1 helye a technológiában



F1 mintavételi hely

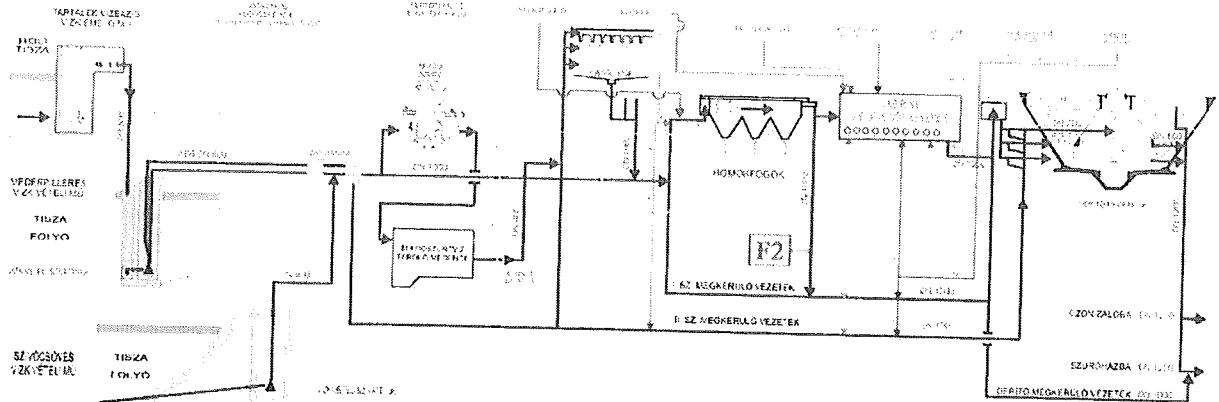
Handwritten signature

VCSM ZRt. Szolnok, Felszíni Vízmű

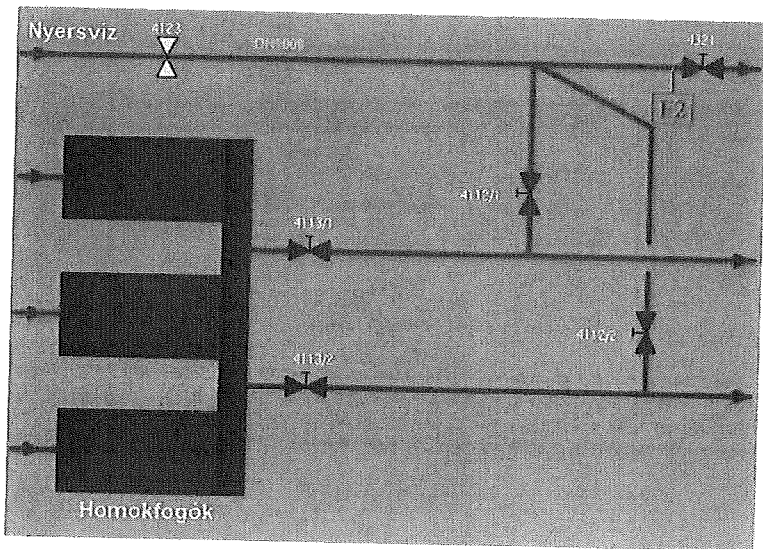
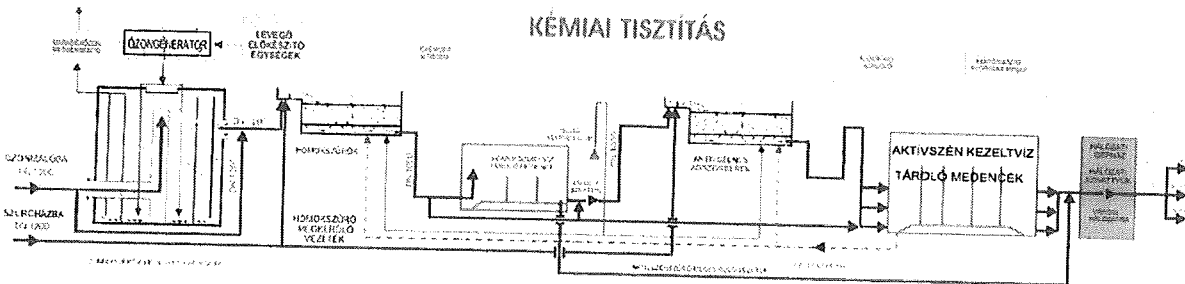
Mintavételi hely megnevezése: Homokfogó utáni víz Azonosító jel: F2

SZOLNOKI FELSZÍNI VÍZMŰ TECHNOLÓGIAI MŰKÖDÉSI ÁBRÁJA

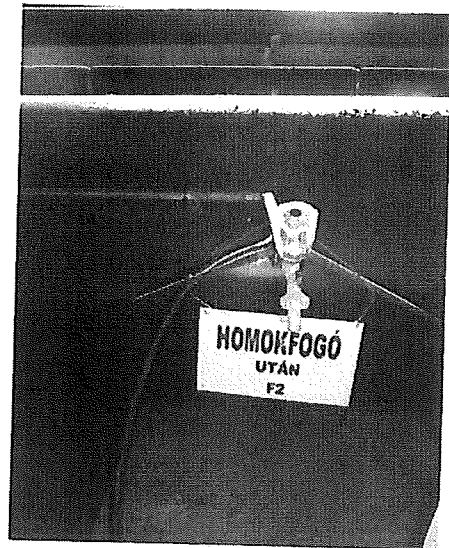
MECHANIKAI TISZTÍTÁS, ELŐKEZELES



KÉMIAI TISZTÍTÁS



F2 helye a technológiában



F2 mintavételi hely

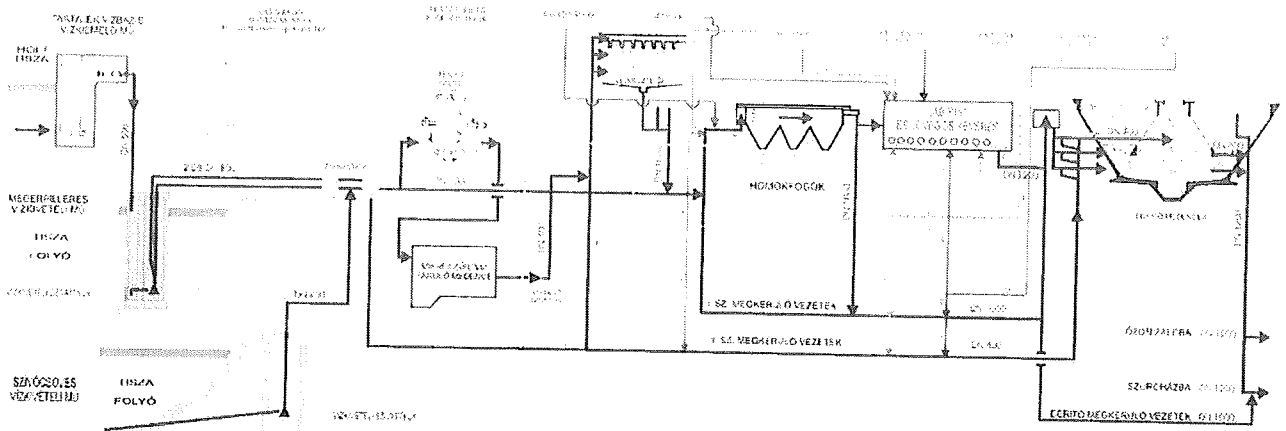
[Handwritten signature]

VCSM ZRt. Szolnok, Felsővízi Vízmű

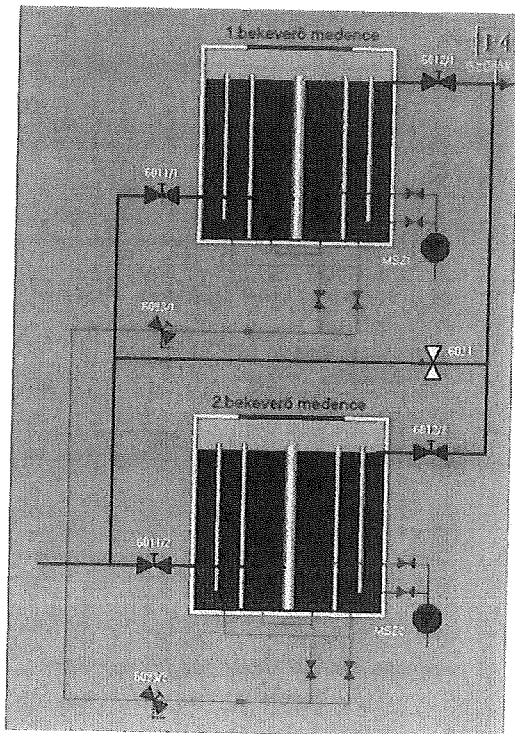
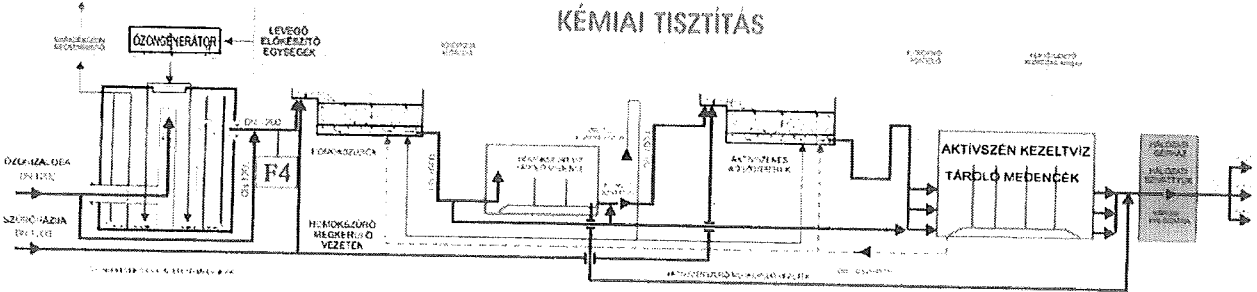
Mintavételi hely megnevezése: Ózonozott víz Azonosító jel: F4

SZOLNOKI FELSZÍNI VÍZMŰ TECHNOLÓGIAI MŰKÖDÉSI ÁBRÁJA

MECHANIKAI TISZTÍTÁS, ELŐKEZELÉS



KÉMIAI TISZTÍTÁS



F4 helye a technológiában



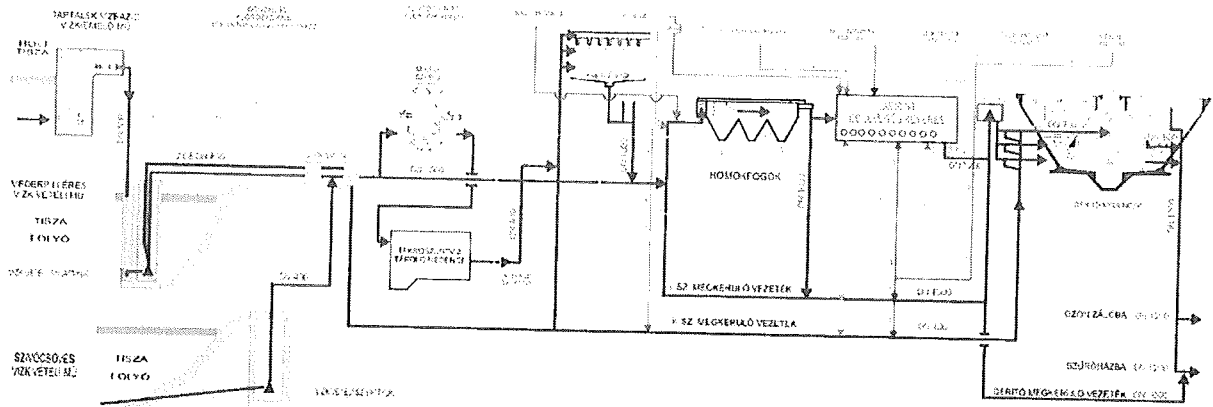
F4 mintavételi hely

Handwritten signature or mark.

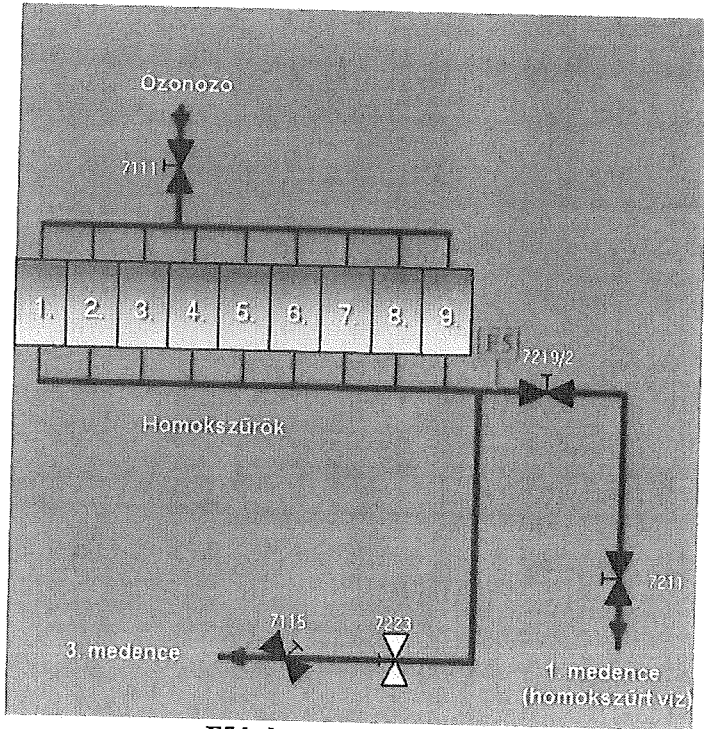
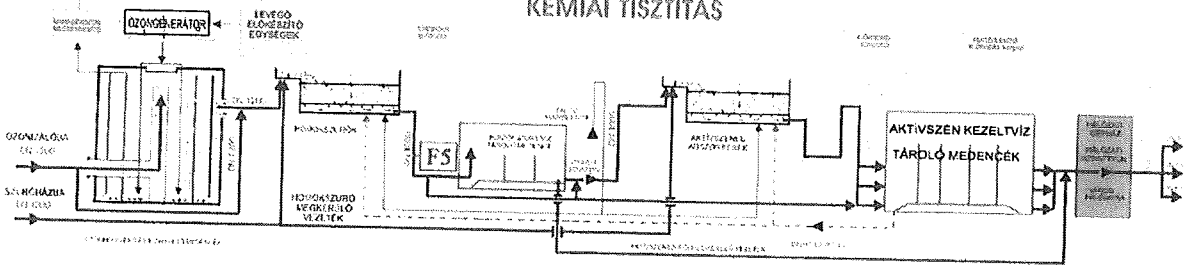
VCSM ZRt. Szolnok, Felszíni Vízmű
 Mintavételi hely megnevezése: Homokszűrt víz Azonosító jel: F5

SZOLNOKI FELSZÍNI VÍZMŰ TECHNOLÓGIAI MŰKÖDÉSI ÁBRÁJA

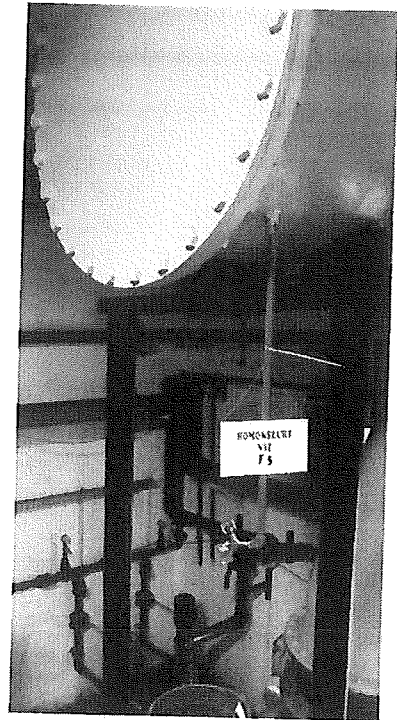
MECHANIKAI TISZTÍTÁS, ELŐKEZELÉS



KÉMIAI TISZTÍTÁS



F5 helye a technológiában



F5 mintavételi hely

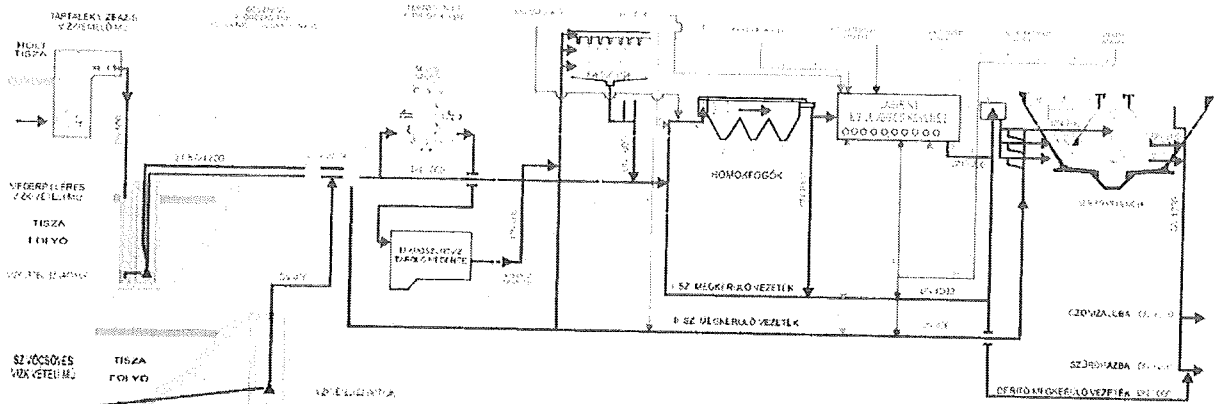
Handwritten signature

VCSM ZRt. Szolnok, Felsővízi Vízmű

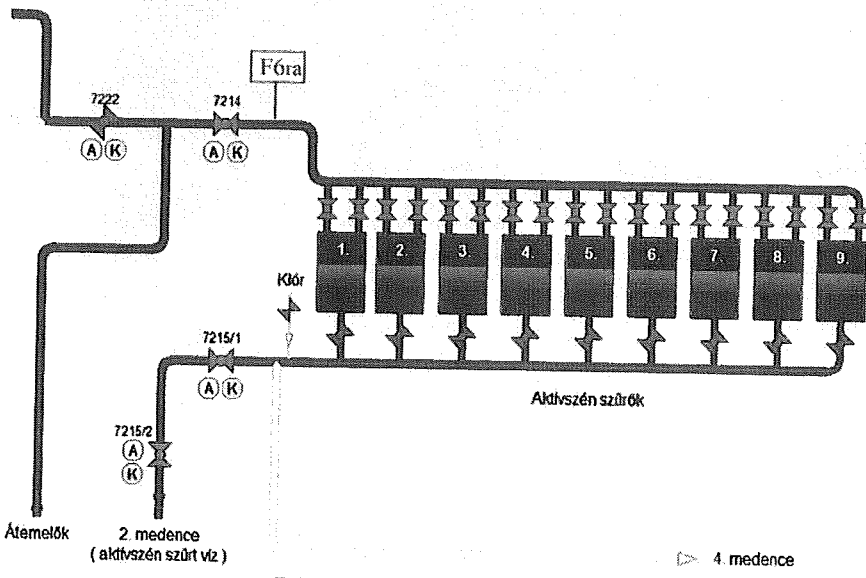
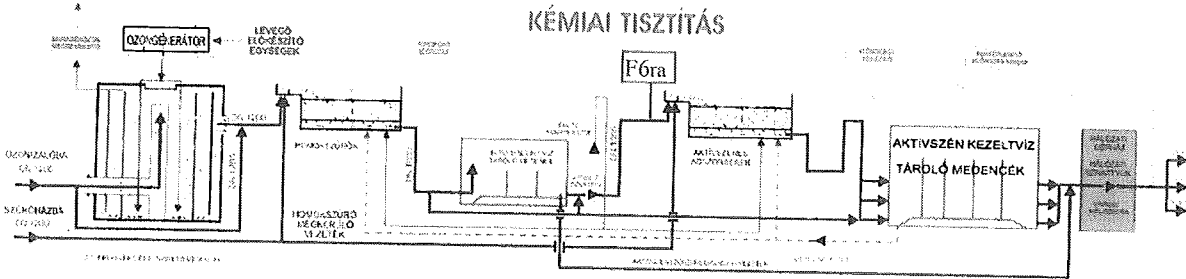
Mintavételi hely megnevezése: Aktívszén adszorberre menő víz Azonosító jel: F6ra

SZOLNOKI FELSZÍNI VÍZMŰ TECHNOLÓGIAI MŰKÖDÉSI ÁBRÁJA

MECHANIKAI TISZTÍTÁS, ELŐKEZELÉS



KÉMIAI TISZTÍTÁS



F6ra helye a technológiában



F6ra mintavételi hely

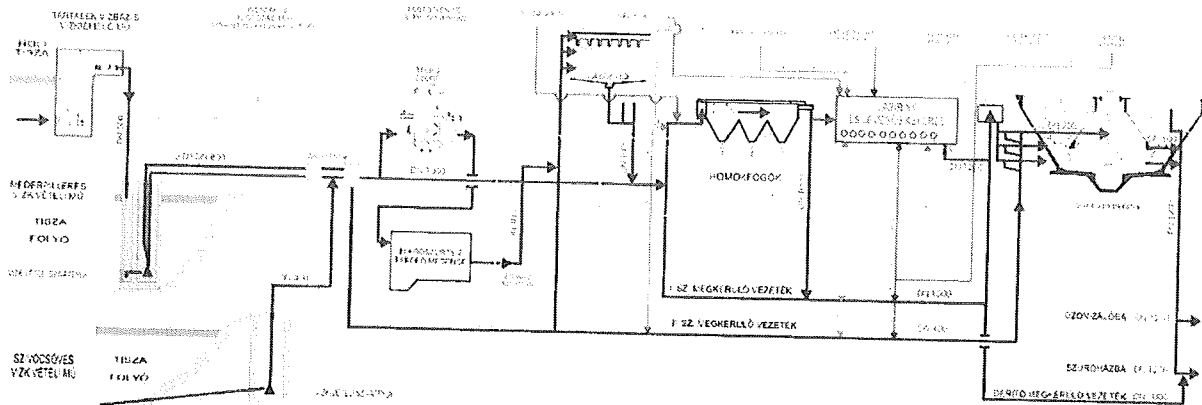
Handwritten signature

VCSM ZRt. Szolnok, Felszíni Vízmű

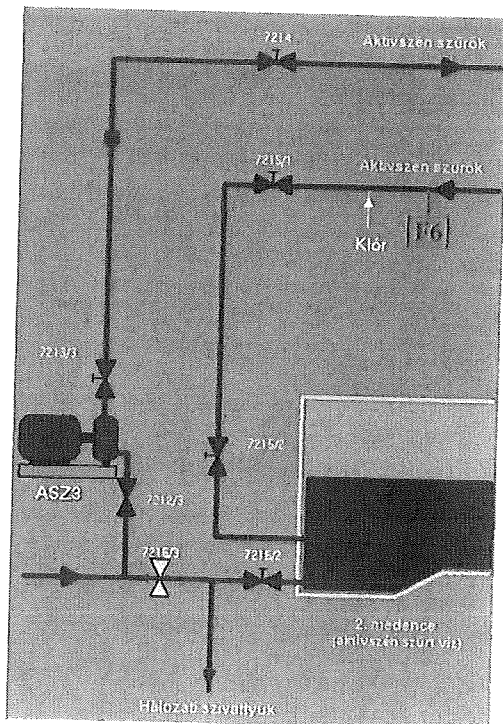
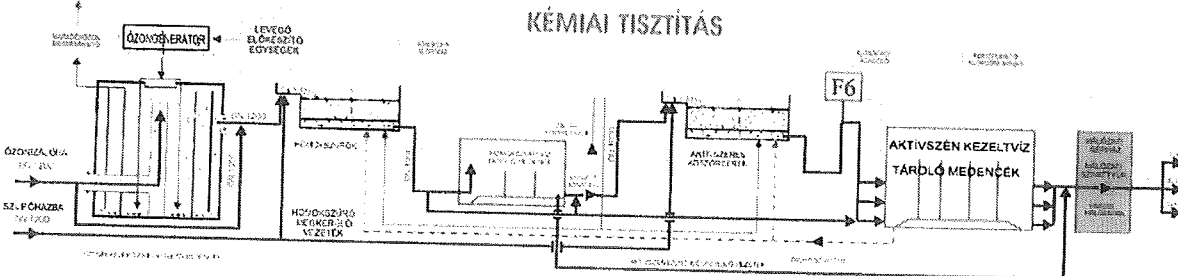
Mintavételi hely megnevezése: Aktívszén adszorber utáni víz Azonosító jel: F6

SZOLNOKI FELSZÍNI VÍZMŰ TECHNOLÓGIAI MŰKÖDÉSI ÁBRÁJA

MECHANIKAI TISZTÍTÁS, ELŐKEZELÉS



KÉMIAI TISZTÍTÁS



F6 helye a technológiában



F6 mintavételi hely

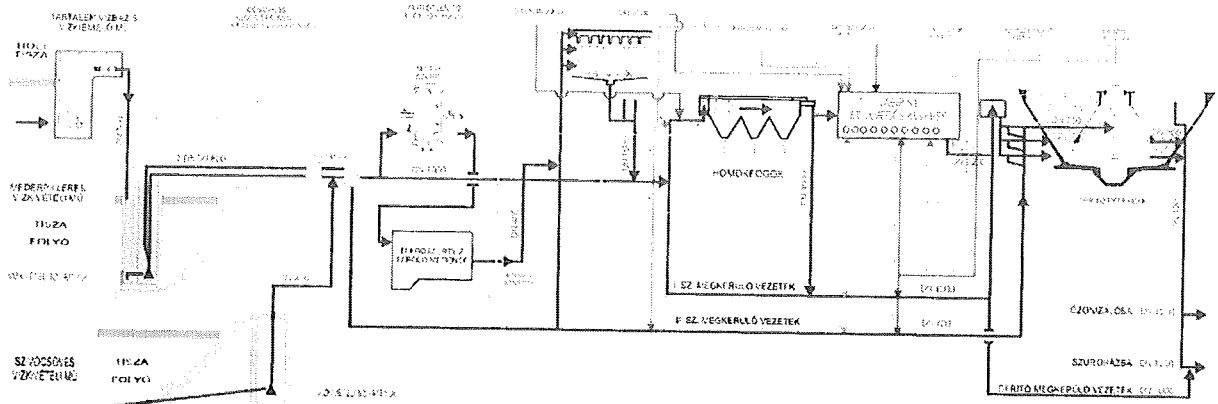
Handwritten signature or mark.

VCSM ZRt. Szolnok, Felszíni Vízű

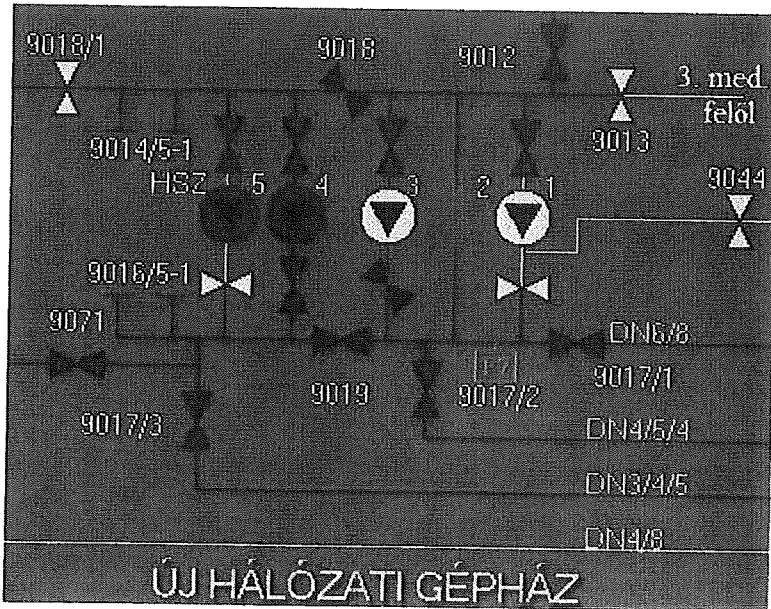
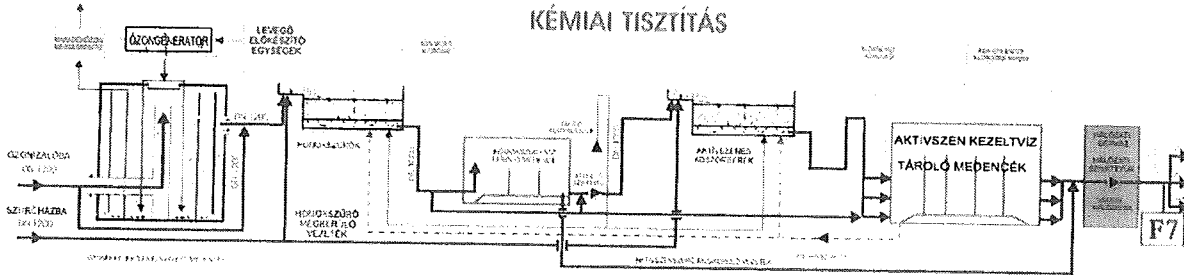
Mintavételi hely megnevezése: Hálózatra kimenő víz Azonosító jel: F7

SZOLNOKI FELSZÍNI VÍZMŰ TECHNOLÓGIAI MŰKÖDÉSI ÁBRÁJA

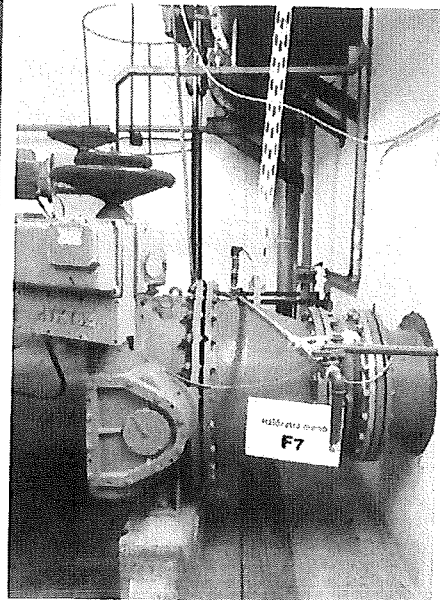
MECHANIKAI TISZTÍTÁS, ELŐKEZELÉS



KÉMIAI TISZTÍTÁS



F7 helye a technológiában



F7 mintavételi hely

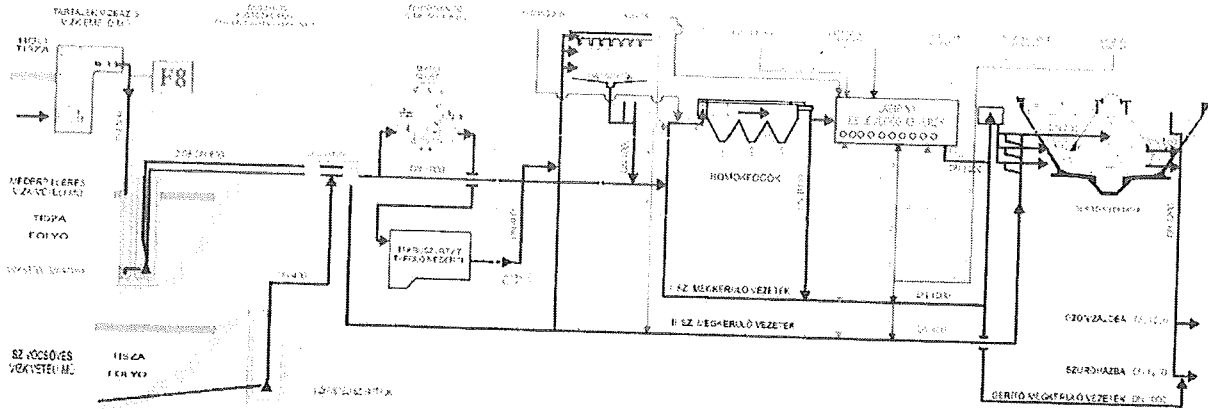
Handwritten signature or mark.

VCSM ZRt. Szolnok, Felszíni Vízmű

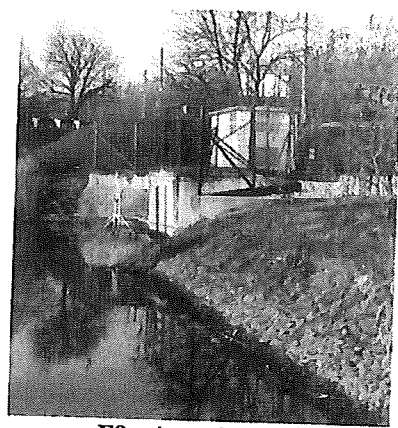
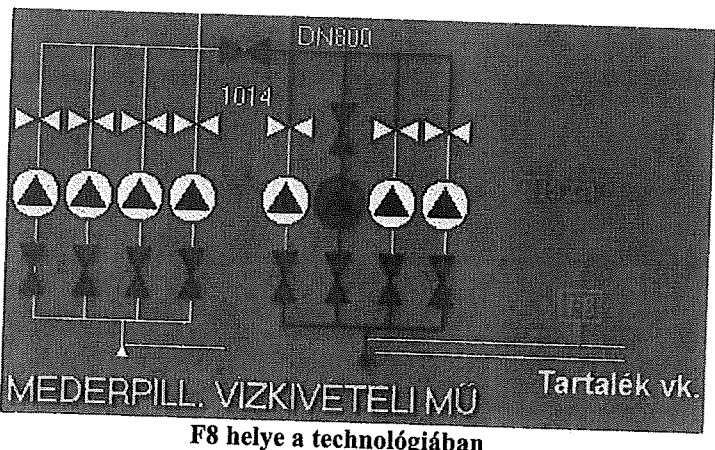
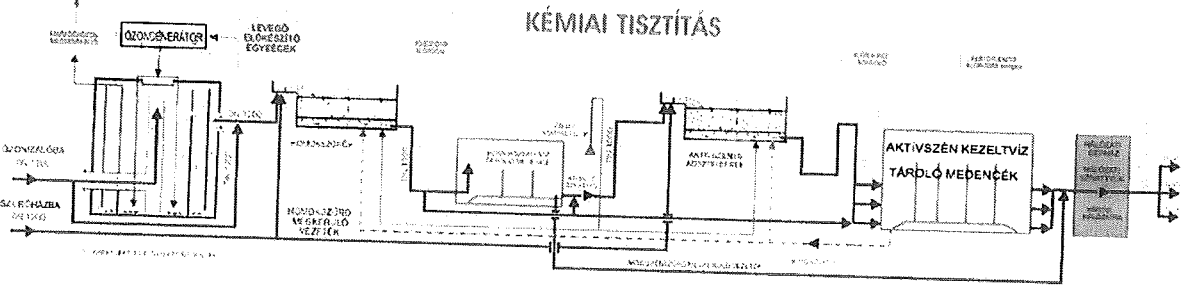
Mintavételi hely megnevezése: Holt-Tisza tartalék vízbázis Azonosító jel: F8

SZOLNOKI FELSZÍNI VÍZMŰ TECHNOLÓGIAI MŰKÖDÉSI ÁBRÁJA

MECHANIKAI TISZTÍTÁS, ELŐKEZELÉS

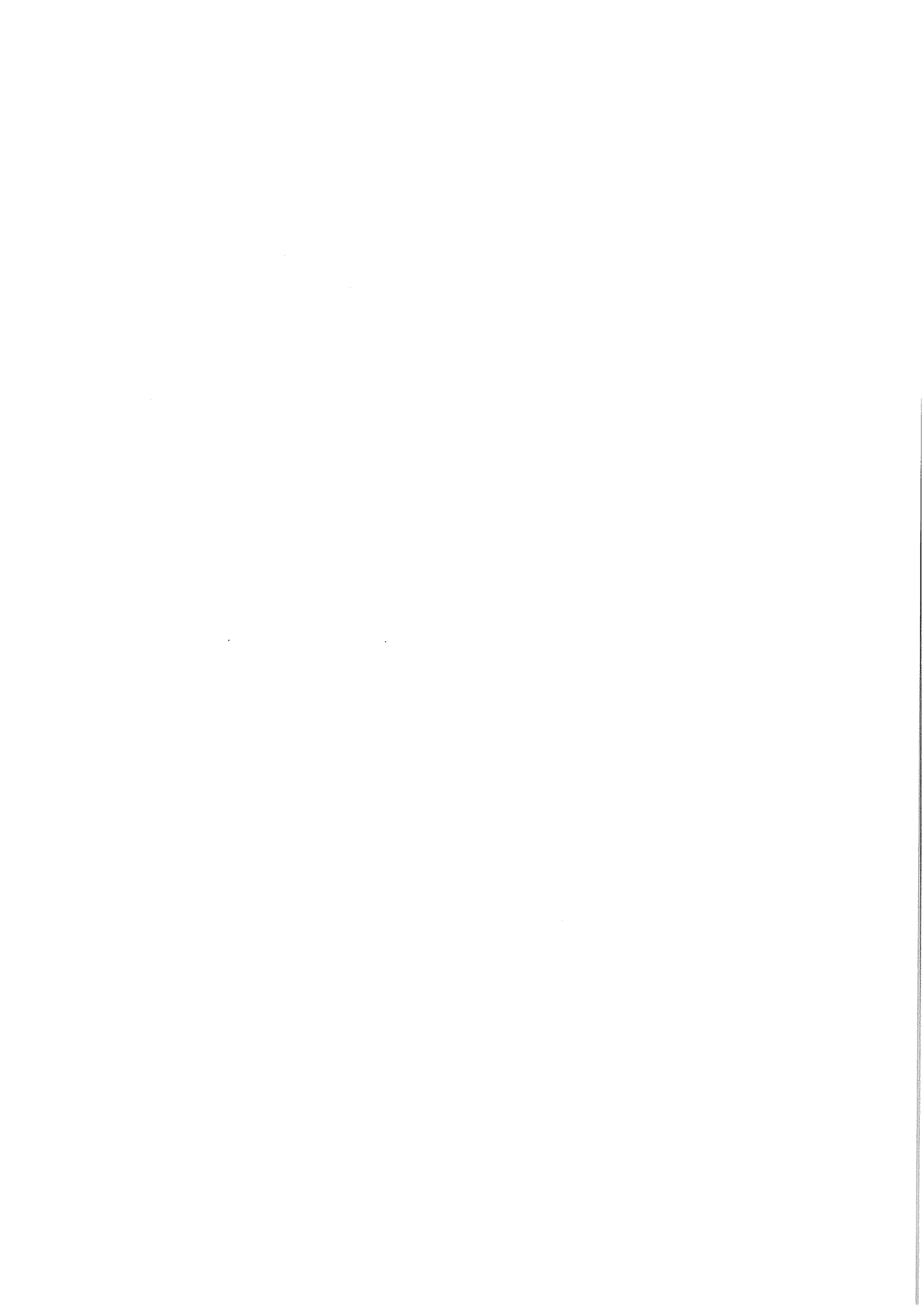


KÉMIAI TISZTÍTÁS



F8 mintavételi hely

Handwritten signature



Záradék

Az eredeti papíralapú dokumentummal egyező.

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