

**Techno-Víz Kft. Laboratórium**5000 Szolnok, Vízmű u. 1., Tel.: +36(56)525-065, Fax.: +36(56)525-161, e-mail: [technoviz@technoviz.hu](mailto:technoviz@technoviz.hu), Web: [www.technoviz.hu](http://www.technoviz.hu)

Kapcsolattartó: Kenyeres Krisztina, laboratóriumvezető, Tel.: +36(30)983-1742

**SZENNYVÍZ VIZSGÁLATI ÜTEMTERV – SZOLNOK SZENNYVÍZTISZTÍTÓ TELEP 2023.**

Üzemeltető:

Szervezeti egység:

Kapcsolattartó üzemeltető részéről:

**Víz és Csatornaművek Koncessziós Zrt. 5000 Szolnok Tószegi út****Víz és Csatornaművek Koncessziós Zrt. 5000 Szolnok Vízmű út 1. Ügyintéző: Fülöp László****Fülöp László 0630/228-6803, e-mail: [szennyviztisztito@vcsm.hu](mailto:szennyviztisztito@vcsm.hu)**

Mintavételi helyek:	01.04. 08 <sup>00</sup>	01.17. 08 <sup>00</sup>	02.01. 08 <sup>00</sup>	02.16. 08 <sup>00</sup>	03.01. 08 <sup>00</sup>	03.13. 08 <sup>00</sup>	04.05. 08 <sup>00</sup>	04.18. 08 <sup>00</sup>	05.11. 08 <sup>00</sup>	05.24. 08 <sup>00</sup>	06.08. 08 <sup>00</sup>	06.21. 08 <sup>00</sup>
Beérkező nyers szennyvíz: hengersizűró nyomóágán lévő mintavételi csap	RSZT nehézfémekkel	RSZT	RSZT	RSZT	RSZT	RSZT	RSZT nehézfémekkel	RSZT	RSZT	RSZT	RSZT	RSZT
Tisztított települési szennyvíz: nyomóakna bevezetési pontja	RSZT nehézfémekkel	RSZT	RSZT	RSZT	RSZT	RSZT	RSZT nehézfémekkel	RSZT	RSZT	RSZT	RSZT	RSZT
Víztelenített iszap	-	-	-	-	-	SZIE, SZIM	-	-	-	-	-	-
Levegőztető medence	-	-	-	-	-	SZKE, SZM	-	-	-	-	-	-
Recirkulációs iszap	-	-	-	-	-	SZIE	-	-	-	-	-	-
Rácsszemét	-	-	-	-	-	BHE, KHU	-	-	-	-	-	-
Befogadó tisztított szennyvíz befolyás alatti része	-	-	-	-	-	-	-	-	TOC,THM,AOX GEO2 BKL,BIE,BFA	-	-	-
Befogadó tisztított szennyvíz befolyás feletti része	-	-	-	-	-	-	-	-	TOC,THM,AOX GEO2 BKL,BIE,BFA	-	-	-

Nem önellenőrzés keretében végzett, egyéb vizsgálatok:

03.13.: víztelenített iszap + levegőztető medence /biológia+kémia / + recirkulációs iszap + rácsszemét

07.04.: levegőztető medence / biológia+kémia/ + recirkulációs iszap + víztelenített iszap

09.04.: levegőztető medence /csak kémia / + recirkulációs iszap + víztelenített iszap



### Techno-Víz Kft. Laboratórium

5000 Szolnok, Vízmű u. 1., Tel.: +36(56)525-065, Fax.: +36(56)525-161, e-mail: [technoviz@technoviz.hu](mailto:technoviz@technoviz.hu), Web: [www.technoviz.hu](http://www.technoviz.hu)

Kapcsolattartó: Kenyeres Krisztina, laboratóriumvezető, Tel.: +36(30)983-1742

11.02.: levegőztető medence /csak kémia / + recirkulációs iszap + víztelenített iszap + rácsszemét

05. 11. és 09.04. : Befogadó tisztított szennyvíz befolyás alatti és feletti része (Két mintavevő, csónakkal történő mintavétel!!) TOC,THM,AOX,GEO2,BKL,BIE,BFA (BIE=BAB2+BZB; BFA=B1F)

Mintavételi helyek:	07.04. 08 <sup>00</sup>	07.17. 08 <sup>00</sup>	08.03. 08 <sup>00</sup>	08.15. 08 <sup>00</sup>	09.04. 08 <sup>00</sup>	09.18. 08 <sup>00</sup>	10.02. 08 <sup>00</sup>	10.19. 08 <sup>00</sup>	11.02. 08 <sup>00</sup>	11.16. 08 <sup>00</sup>	12.01. 08 <sup>00</sup>	12.11. 08 <sup>00</sup>
Beérkező nyers szennyvíz: hengersiző nyomóágán lévő mintavételi csap	RSZT nehézfémekkel	RSZT	RSZT	RSZT	RSZT	RSZT	RSZT nehézfémekkel I	RSZT	RSZT	RSZT	RSZT	RSZT
Tisztított települési szennyvíz: nyomóakna bevezetési pontja	RSZT nehézfémekkel	RSZT	RSZT	RSZT	RSZT	RSZT	RSZT nehézfémekkel I	RSZT	RSZT	RSZT	RSZT	RSZT
Víztelenített iszap	SZIE, SZIM	-	-	-	SZIE, SZIM	-	-	-	SZIE, SZIM	-	-	-
Levegőztető medence	SZKE, SZM	-	-	-	SZKE	-	-	-	SZKE	-	-	-
Recirkulációs iszap	SZIE	-	-	-	SZIE	-	-	-	SZIE	-	-	-
Rácsszemét	-	-	-	-	-	-	-	-	BHE, KHU	-	-	-
Befogadó tisztított szennyvíz befolyás alatti része	-	-	-	-	TOC,THM,AOX GEO2 BKL,BIE,BFA	-	-	-	-	-	-	-
Befogadó tisztított szennyvíz befolyás feletti része	-	-	-	-	TOC,THM,AOX GEO2 BKL,BIE,BFA	-	-	-	-	-	-	-

**Techno-Víz Kft. Laboratórium**5000 Szolnok, Vízmű u. 1., Tel.: +36(56)525-065, Fax.: +36(56)525-161, e-mail: [technoviz@technoviz.hu](mailto:technoviz@technoviz.hu), Web: [www.technoviz.hu](http://www.technoviz.hu)

Kapcsolattartó: Kenyeres Krisztina, laboratóriumvezető, Tel.: +36(30)983-1742

**SZENNYVÍZ VIZSGÁLATI ÜTEMTERV – SZOLNOK SZENNYVÍZTISZTÍTÓ TELEP 2023.**

Üzemeltető:

**Víz és Csatornaművek Koncessziós Zrt. 5000 Szolnok Tószegi út**

Szervezeti egység:

**Víz és Csatornaművek Koncessziós Zrt. 5000 Szolnok Vízmű út 1. Ügyintéző: Fülöp László**

Kapcsolattartó üzemeltető részéről:

**Fülöp László 0630/228-6803**

Mintavételi helyek:	Vizsgálati kód:	Helyszíni mérések:	Vizsgálandó paraméterek (laboratóriumi vizsgálatok):			
			Klasszikus analitikai csoport:	Műszeres analitikai csoport:	Biológiai csoport:	
Beérkező nyers szennyvíz: hengershűrő nyomóágán lévő mintavételi csap	RSZT	pH, hőmérséklet, fajlagos elektromos vezetőképesség	KOI <sub>k</sub> BOI <sub>5</sub> SZOE-hexán NH <sub>4</sub> -N NO <sub>2</sub> -N NO <sub>3</sub> -N KJ-N összes nitrogén (Kjeldahl-nitrogén+NO <sub>3</sub> -N+NO <sub>2</sub> -N) összes szervesetlen nitrogén (NH <sub>4</sub> -N + NO <sub>3</sub> -N + NO <sub>2</sub> -N) összes foszfor	összes lebegő anyag és izzítási maradék (tisztított szennyvíznél membránon, nyers szennyvíznél számolva)	Cu Ni Pb Cd Cr Hg Zn (01.06., 04.02., 07.01., 10.05. roncsolás után ICP-OES)	
Tisztított települési szennyvíz: nyomóágakna bevezetési pontja	RSZT	pH, hőmérséklet, fajlagos elektromos vezetőképesség	KOI <sub>k</sub> BOI <sub>5</sub> SZOE-hexán NH <sub>4</sub> -N NO <sub>2</sub> -N NO <sub>3</sub> -N KJ-N összes nitrogén (Kjeldahl-nitrogén+NO <sub>3</sub> -N+NO <sub>2</sub> -N) összes szervesetlen nitrogén (NH <sub>4</sub> -N + NO <sub>3</sub> -N + NO <sub>2</sub> -N) összes foszfor	összes lebegő anyag és izzítási maradék (tisztított szennyvíznél membránon, nyers szennyvíznél számolva) aktív klór*	Cu Ni Pb Cd Cr Hg Zn (01.06., 04.02., 07.01., 10.05. roncsolás után ICP-OES)	Coliform szám*

\*Közegészségügyi előírás esetén csak tisztított szennyvíznél

**Techno-Víz Kft. Laboratórium**5000 Szolnok, Vízmű u. 1., Tel.: +36(56)525-065, Fax.: +36(56)525-161, e-mail: [technoviz@technoviz.hu](mailto:technoviz@technoviz.hu), Web: [www.technoviz.hu](http://www.technoviz.hu)

Kapcsolattartó: Kenyeres Krisztina, laboratóriumvezető, Tel.: +36(30)983-1742

**SZENNYVÍZ VIZSGÁLATI ÜTEMTERV – SZOLNOK SZENNYVÍZTISZTÍTÓ TELEP 2023.**

Üzemeltető:

Szervezeti egység:

Kapcsolattartó üzemeltető részéről:

**Víz és Csatornaművek Koncessziós Zrt. 5000 Szolnok Tószegi út****Víz és Csatornaművek Koncessziós Zrt. 5000 Szolnok Vízmű út 1. Ügyintéző: Fülöp László****Fülöp László 0630/228-6803**

Mintavételi helyek:	Vizsgálati kód:	Helyszíni mérések:	Vizsgálandó paraméterek (laboratóriumi vizsgálatok):			
			Klasszikus analitikai csoport:	Műszeres analitikai csoport:	Biológiai csoport:	
levegőztető medence	SZKE, SZM		SZKE: 30' ülepedő anyag szárazanyag és izzítási maradék ülepedési index		SZM: szennyvíz mikroszkópos biológiai vizsgálat	
recirkulációs iszap	SZIE		SZIE: szárazanyag és izzítási maradék			
víztelenített iszap	SZIE, SZIM	pH	SZIE: SZOE összes nitrogén szárazanyag és izzítási maradék össz. foszfor	K Se Pd Cd ÖCr Co	Cu Mo Ni Hg Zn As	SZIM: fekálcoliform szám fekálstreptococcus szám
rácsszemét	BHE, KHU			KHU: összes oldott szilárd anyag (TDS) és 1:10-es desztillált vizes kivonatból: As, Ba, Cd, Cr, Cu, Hg, Mo, Ni, Pb, Sb, Se, Zn, pH, szulfát, klorid, fluorid, DOC	BHE: Salmonella, fekál coliform szám, fekál streptococcus szám	

**Techno-Víz Kft. Laboratórium**5000 Szolnok, Vízmű u. 1., Tel.: +36(56)525-065, Fax.: +36(56)525-161, e-mail: [technoviz@technoviz.hu](mailto:technoviz@technoviz.hu), Web: [www.technoviz.hu](http://www.technoviz.hu)

Kapcsolattartó: Kenyeres Krisztina, laboratóriumvezető, Tel.: +36(30)983-1742

Mintavételi helyek:	Vizsgálati kód:	Helyszíni mérések:	Vizsgálandó paraméterek (laboratóriumi vizsgálatok):		
			Klasszikus analitikai csoport:	Műszeres analitikai csoport:	Biológiai csoport:
befogadó tisztított szennyvíz befolyás alatti része	<b>TOC,THM,AOX GEO2 BKL,BIE,BFA</b>	oldott oxigén		THM AOX GEO TOC	BKL:a-klorofill, BAB2:algaszám, BZB:zooplanktonszám, B1F:telepszám 22°C, telepszám 37°C, Coliform szám, E.coli szám, Pseudomonas aeruginosa szám, Enterococcus szám, Clostridium szám
befogadó tisztított szennyvíz befolyás feletti része	<b>TOC,THM,AOX GEO2 BKL,BIE,BFA</b>	oldott oxigén		THM AOX GEO TOC	BKL:a-klorofill, BAB2:algaszám, BZB:zooplanktonszám, B1F:telepszám 22°C, telepszám 37°C, Coliform szám, E.coli szám, Pseudomonas aeruginosa szám, Enterococcus szám, Clostridium szám

jegyzőkönyv típusa: **HFEL (Tisza)**05. 11. és 09.04. : Befogadó tisztított szennyvíz befolyás alatti és feletti része (Két mintavevő) **TOC,THM,AOX,GEO2,BKL,BIE,BFA****(BIE=BAB2+BZB; BFA=B1F)**

Mintavétel módja:

- Nyers szennyvíz, tisztított szennyvíz - Minősített pontminta 5 részből 1 óra alatt.
- Befogadó befolyás alatt, felett – Pontminta (Két mintavevő, csónakkal történő mintavétel!!!)