

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

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

SZENNYVÍZ VIZSGÁLATI ÜTEMTERV – SZOLNOK SZENNYVÍZTISZTÍTÓ TELEP 2022.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

Mintavételi helyek:	01.03. 08 ⁰⁰	01.18. 08 ⁰⁰	02.02. 08 ⁰⁰	02.17. 08 ⁰⁰	03.02. 08 ⁰⁰	03.17. 08 ⁰⁰	04.06. 08 ⁰⁰	04.19. 08 ⁰⁰	05.05. 08 ⁰⁰	05.18. 08 ⁰⁰	06.09. 08 ⁰⁰	06.22. 08 ⁰⁰
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: nyomóágna 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	-	-	-	-	-	-
Rácszemét	-	-	-	-	-	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:

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

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

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

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

05.05. és 09.05. : Befogadó tisztított szennyvíz befolyás alatti és feletti része (Két mintavevő) **TOC,THM,AOX,GEO2,BKL,BIE,BFA (BIE=BAB2+BZB; BFA=B1F)**



Techno-Víz Kft. Laboratórium

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

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

Mintavételi helyek:	07.05. 08 ⁰⁰	07.18. 08 ⁰⁰	08.04. 08 ⁰⁰	08.16. 08 ⁰⁰	09.05. 08 ⁰⁰	09.19. 08 ⁰⁰	10.03. 08 ⁰⁰	10.20. 08 ⁰⁰	11.02. 08 ⁰⁰	11.17. 08 ⁰⁰	12.01. 08 ⁰⁰	12.12. 08 ⁰⁰
Beérkező nyers szennyvíz: hengersiző 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	-	-	-	SZIE, SZIM	-	-	-	SZIE, SZIM	-	-	-
Levegőztető medence	SZKE, SZM	-	-	-	SZKE	-	-	-	SZKE	-	-	-
Recirkulációs iszap	SZIE	-	-	-	SZIE	-	-	-	SZIE	-	-	-
Rácszemét	-	-	-	-	-	-	-	-	BHE, KHU	-	-	-
Befogadó tisztított szennyvíz befolyás alatti része	-	-	-	-	TOC,THM, AOX GEO2 BKL,BIE,B FA	-	-	-	-	-	-	-
Befogadó tisztított szennyvíz befolyás feletti része	-	-	-	-	TOC,THM, AOX GEO2 BKL,BIE,B FA	-	-	-	-	-	-	-

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

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

SZENNYVÍZ VIZSGÁLATI ÜTEMTERV – SZOLNOK SZENNYVÍZTISZTÍTÓ TELEP 2022.

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 _k BOI ₅ SZOE-hexán NH ₄ -N NO ₂ -N NO ₃ -N KJ-N összes nitrogén (Kjeldahl-nitrogén+NO ₃ -N+NO ₂ -N) összes szervesetlen nitrogén (NH ₄ -N + NO ₃ -N + NO ₂ -N) összes foszfor	összes lebegő anyag és izzítási maradéka (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 _k BOI ₅ SZOE-hexán NH ₄ -N NO ₂ -N NO ₃ -N KJ-N összes nitrogén (Kjeldahl-nitrogén+NO ₃ -N+NO ₂ -N) összes szervesetlen nitrogén (NH ₄ -N + NO ₃ -N + NO ₂ -N) összes foszfor	összes lebegő anyag és izzítási maradéka (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, Web: www.technoviz.hu

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

SZENNYVÍZ VIZSGÁLATI ÜTEMTERV – SZOLNOK SZENNYVÍZTISZTÍTÓ TELEP 2022.

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, Web: 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	TOC,THM,AOX GEO2 BKL,BIE,BFA	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	TOC,THM,AOX GEO2 BKL,BIE,BFA	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. 05. és 09.05. : 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