



Techno-Víz Laboratóriumi és Mérnökszolgálati Kft.

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, biológiai laboratóriumvezető, +36(30)983-1742, Poczainé Nemes Dóra, kémiai laboratóriumvezető, +36(30)983-1746

A VÍZ- ÉS CSATORNAMŰVEK KONCESSZIÓS ZRT. SZOLNOK SZENNYVÍZ MINTAVÉTELI ÉS VIZSGÁLATI ÜTEMTERVEI Érvényes: 2016. évre

Üzemeltető: Víz- és Csatornaművek Koncessziós ZRt. Szolnok – 5000 Szolnok, Vízmű u. 1., www.vcsm.hu

Vízminőségvizsgálatokat végző laboratórium: Techno-Víz Kft. – 5000 Szolnok, Vízmű u. 1., www.technoviz.hu

Jelen dokumentum tartalmazza:

- a Szolnoki Szennyvíztisztító Telep elfolyó tisztított vizének önellenőrzési időpontjai és vizsgálandó paraméterei
- a tisztított szennyvízre vonatkozó határértékek és a vizsgált paraméterek főbb teljesítményjellemzői

Kiadás dátuma: Szolnok, 2016. január

Készült a Víz- és Csatornaművek Koncessziós Zrt. Szolnok megbízásából.



Techno-Víz Laboratóriumi és Mérnökszolgálati Kft.

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, biológiai laboratóriumvezető, +36(30)983-1742, Poczainé Nemes Dóra, kémiai laboratóriumvezető, +36(30)983-1746

Üzemeltető: Víz- és Csatornaművek Koncessziós ZRt. Szolnok – 5000 Szolnok, Vízmű u. 1.

Kapcsolattartó üzemeltető részéről: Fülöp László, Tel.: +36(56)521-298

SZENNYVÍZTISZTÍTÓ TELEP – SZOLNOK **2016.**

A 2016. évre vonatkozó önellenőrzési időpontok:

2016. 01. 08.	8 ⁰⁰
2016. 01. 13.	9 ⁰⁰
2016. 02. 12.	8 ⁰⁰
2016. 02. 24.	8 ⁰⁰
2016. 03. 11.	8 ⁰⁰
2016. 03. 29.	9 ³⁰
2016. 04. 06.	8 ⁰⁰
2016. 04. 25.	10 ⁰⁰
2016. 05. 06.	8 ⁰⁰
2016. 05. 25.	8 ⁰⁰
2016. 06. 10.	8 ⁰⁰
2016. 06. 28.	8 ⁰⁰
2016. 07. 08.	8 ⁰⁰
2016. 07. 29.	8 ⁰⁰
2016. 08. 05.	8 ⁰⁰
2016. 08. 26.	8 ⁰⁰
2016. 09. 09.	8 ⁰⁰
2016. 09. 28.	8 ⁰⁰
2016. 10. 07.	8 ⁰⁰
2016. 10. 28.	8 ⁰⁰
2016. 11. 04.	8 ⁰⁰
2016. 11. 28.	9 ³⁰
2016. 12. 02.	8 ⁰⁰
2016. 12. 16.	8 ⁰⁰



Techno-Víz Laboratóriumi és Mérnökszolgálati Kft.

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, biológiai laboratóriumvezető, +36(30)983-1742, Poczainé Nemes Dóra, kémiai laboratóriumvezető, +36(30)983-1746

Üzemeltető: Víz- és Csatornaművek Koncessziós Zrt. Szolnok – 5000 Szolnok, Vízmű u. 1.

Kapcsolattartó üzemeltető részéről: Fülöp László, Tel.: +36(56)521-298

SZENNYVÍZTISZTÍTÓ TELEP – SZOLNOK

Mintavételi helyek:

- Nyers szennyvíz: hengersizűő nyomóágán lévő mintavételi csap **24 db/év**
- Tisztított szennyvíz: nyomóakna bevezetési pontja **24 db/év**

Mintavétel: minősített pontminta (1óra alatt 5 részből)

Helyszíni mérések:

- pH, hőmérséklet, fajlagos elektromos vezetőképesség.

Vizsgált komponensek:

Nyers, tisztított szennyvíz:

- BOI₅
- KOI_K
- SZOE-hexán
- NH₄-N
- összes nitrogén (Kjeld-N, NO₃-N, NO₂-N)
- összes szerves nitrogén (NH₄-N, NO₃-N, NO₂-N)
- összes lebegőanyag és izzítási maradéka (tisztított szennyvíznél membránon)
- összes foszfor
- fertőtlenítés esetén aktív klór*
- Coliform szám*

*közegészségügyi előírás esetén csak tisztított szennyvíznél

**Techno-Víz Laboratóriumi és Mérnökszolgálati Kft.**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, biológiai laboratóriumvezető, +36(30)983-1742, Pocziné Nemes Dóra, kémiai laboratóriumvezető, +36(30)983-1746

Szennyvíz vízminőségi jellemzők határértékei a 28/2004. (XII.25.) KvVM rendelet alapján és a Techno-Víz Kft. Laboratórium által végzett akkreditált vizsgálatok alsó méréshatára, mérési bizonytalansága, valamint az alkalmazott módszerek

A táblázatban szereplő határértékek a Szolnoki Szennyvíztisztító Telep elfolyó tisztított szennyvizére vonatkoznak.

Vízminőség jellemzők:	Határérték:	Mértékegység:	Alsó méréshatár:	Mérési bizonytalanság %:	Alkalmazott szabvány, módszer:
pH	6-9,5	-	-	±0,04 egység	MSZ 260-4:1971 3.fejezet MSZ ISO 10523:2003
BOI ₅	25	mg/l	2,0 mg/l	12,7	EI-7.:1997
KOI _k	125	mg/l	méréstartományok:2-40mg/l,5-60mg/l és 15-160mg/l	6,4	DIN ISO 15705:2003
SZOE-hexán	30	mg/l	2,0 mg/l	17,5	MSZ 1484-12:2002
NH ₄ -N	20	mg/l	0,1 mg/l	14,4	MSZ ISO 7150-1:1992
összes nitrogén	55	mg/l	1,0mg/l	-	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)
összes szerves nitrogén	50	mg/l	számítás	-	számítás
összes lebegőanyag	35	mg/l	10,0 mg/l	12	MSZ 260-3:1973 2-7.fejezet

**Techno-Víz Laboratóriumi és Mérnökszolgálati Kft.**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, biológiai laboratóriumvezető, +36(30)983-1742, Poczainé Nemes Dóra, kémiai laboratóriumvezető, +36(30)983-1746

Vízminőség jellemzők:	Határérték:	Mértékegység:	Alsó méréshatár:	Mérési bizonytalanság %:	Alkalmazott szabvány, módszer:
összes foszfor	10	mg/l	0,1 mg/l	14,2	MSZ EN ISO 6878:2004 7. fejezet MSZ 260-20:1980
			0,05 mg/l	5,2	MSZ EN ISO 11885:2009
fertőtlenítés esetén aktív klór*	2	mg/l	0,1 mg/l	-	MSZ EN ISO 7393-2:200 EI-9.:1997
Coliform szám**	10				MSZ ISO 9308-2:1993 5.3.1. szakasz

*közegészségügyi előírás esetén csak tisztított szennyvíznél, illetve közegészségügyi előírás esetén a határérték ötszörös

**közegészségügyi előírás esetén

A táblázatokban megadott alsó méréshatár, mérési bizonytalanság és alkalmazott szabvány adatok a Techno-Víz Kft. Laboratórium által végzett vizsgálatokra vonatkoznak. (Forrás: Techno-Víz Kft. érvényes Részletező Okirata, MK-MB.:2012 Mérési bizonytalanság meghatározása című irányítási rendszerhez tartozó dokumentáció)