TECHNO-VÍZ KFT. LABORATÓRIUM
5000 Szolnok, Vízmű u. 1.
Tel/fax: +36(56)525-065; +36(56)525-161
E-mail: technoviz@technoviz.hu

Mintavételi jgyzk. száma: **2301/23-SZVT**
Mintavétel dátuma: 2023.04.18
Mintavétel módja: Akkreditált
Minta típusa: szennyvíz

A NAH által NAH-1-1274/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV

Szennyvíztisztító telep önellenőrzési terv szerinti vizsgálatához

MEGRENDELŐ NEVE: Víz-és Csatornaművek Koncessziós Zrt.,Szolnok
MEGRENDELŐ CÍME: 5000 Szolnok Vízmű u. 1.
TELEPÜLÉS: Szolnok
TELEP MEGNEVEZÉSE: Szolnok Szennyvíztisztító Telep
MEGRENDELŐ KÜJ AZONOSÍTÓJA:
TELEP CÍME:
MINTAVÉTEL IDŐPONTJA: 2023.04.18
MINTAVÉTEL CÉLJA: önellenőrzés keretében végzett mintavétel és vizsgálat

Jelen vannak:
Vizsgált szennyvízkibocsátó részéről: Név: Tóth Szabolcs
Beosztás: szennyvíz kezelő
Vizsgálatot végző részéről: Név: Józsa Gergő Marcell
Beosztás: mintavevő
Jelen lévő hivatalos személy(ek): Név:
Beosztás:
Képviselt szervezet:
A megrendelő ellenőrző mintát kért: igen - nem

A jelen jegyzőkönyv tárgya: a 27/2005. (XII.6.) KvVM rendelet alapján a 220/2004. (VII.21.) Korm.rendelet 2. §-ában meghatározott jogalanyokra és tevékenységekre vonatkozó önellenőrzés keretében a szennyvízkibocsátó területéről távozó szennyvizek mennyiségi és minőségi vizsgálata, valamint a szennyvíztisztító üzemeltetési követelményeinek vizsgálata. A mintavétel és vizsgálatok az illetékes vízvédelmi hatóság által elfogadott önellenőrzési terv alapján kerülnek elvégzésre.

Az önellenőrzés során az önellenőrzési tervben meghatározott helyeken a mintavételek az alábbiak szerint kerülnek elvégzésre:

A MINTAVÉTELRE ÉS A LABORATÓRIUMI VIZSGÁLATI IRÁNYRA VONATKOZÓ ADATOK:

Mintavétel (önellenőrzés) helye:	Minta jellege:	Napi átlagos szennyvíz mennyiség (m^3):	Mintavétel pontos ideje (óra,perc):		Mintavételi hely KTJ azonosító:	EOV koordináta:	Laboratóriumi vizsgálati kódok:		
			kezdete:	vége:			Klasszikus analitika:	Műszeres analitika:	Biológia:
Beérkező nyers szennyvíz: Hengerszűrő nyomóágán lévő mintavételi csap	nyers szennyvíz	16472	08:00	09:00			**RSZT**		
Tisztított települési szennyvíz: Nyomóakna bevezetési pontja	tisztított szennyvíz	16472	08:00	09:00			**RSZT**		

Mintavételi és mintatartósítási módszerek: MSZ ISO 5667-10:1995 (visszavont szabvány), MSZ EN ISO 19458:2007, MSZ EN ISO 5667-3:2018

A mintavétel kivitelezésének és a vizsgálandó minta képzésének módja: minősített pontminta 5 részből 1 óra alatt

Részminták száma: 5 db

Időjárási viszonyok:
CSAPADÉKMENTES IDŐ, ZÁPORESŐ, SZITÁLÓ ESŐ, HAVASESŐ, HAVAZÁS, HÓOLVADÁS

A befogadó megnevezése: Tisza 331 +750 fkm

TECHNO-VÍZ
LABORATÓRIUMI ÉS MÉRNÖKSZOLGÁLATI KFT.
5000 Szolnok, Vízmű u. 1.

Nem hivatalos másolat

HELYSZÍNI VIZSGÁLATOK ADATAI:

Minta azonosító száma	Mintavétel (önellenőrzés) helye:	Hőmérséklet (°C):	pH:	Fajlagos elektromos vezető-képesség (µS/cm):	Szabad aktív klór (mg/l):	Oldott oxigén (mg/l):	Üledék térfogata (ml/l):	10' ülepedő anyag (ml/l):
5157	Beérkező nyers szennyvíz: Hengerszűrő nyomóágán lévő mintavételi csap	14.2	8.21	1593				
5158	Tisztított települési szennyvíz: Nyomóakna bevezetési pontja	14.8	7.77	1477				

Helyszíni vizsgálati módszerek: hőmérséklet: MSZ 260-2:1955 1. fejezet, pH: MSZ EN ISO 10523:2012, fajlagos elektromos vezetőképesség: MSZ EN 27888:1998, szabad aktív klór: EI-9.:1997,MSZ 448-25:1981 oldott oxigén: ISO 17289:2014, üledék térfogata: MSZ 260-46:1981 2. fejezet 2.3.2.szakasz

A mintavétellel párhuzamosan tartott helyszíni szemle során az alábbiak kerültek rögzítésre (a kibocsátó képviselője által adott információk alapján):

A szennyvíz minőségét és mennyiségét befolyásoló üzemzavarról bejelentés: nem érkezett - érkezett

Ha érkezett, akkor a bejelentés tárgya:

Az ellenőrzés időpontjában az üzemelési körülmények átlagos - eltérő

Ha eltérő, akkor az eltérő üzemelés tárgya, indoka:

A szennyvízkibocsátó képviselőjének az önellenőrzés keretében végzett mintavételre, vizsgálatra és helyszíni szemlére vonatkozó esetleges észrevétele, nyilatkozata:

Egyéb megjegyzés:

Az önellenőrzés keretében megvett minták vizsgálatát a szennyvízkibocsátó önellenőrzési terve alapján a Techno-Víz Kft. Laboratórium akkreditált vizsgálólaboratóriuma végzi el. A 27/2005. (XII.6.) KvVM rendelet 3.mellékletében előírt, jelen jegyzőkönyvben nem részletezett adatokat, információkat a szennyvízkibocsátó illetékes vízügyi hatóság által elfogadott önellenőrzési terve és egyéb dokumentációi tartalmazzák.

Jelen mintavételi jegyzőkönyv 2 oldal terjedelmű.

A jelenlévők a jelen jegyzőkönyvet, mint az önellenőrzésen megállapítottak valósághű rögzítését, a benne foglalt tartalommal egyetértve aláírásukkal hitelesítik.

Tóth Szabolcs
.....
megrendelő képviselője

Józsa Gergő Marcell
.....
vizsgáló képviselője
mintavevő

Kapcsolattartó neve:Fülöp László
Telefonszáma:30 228 6803

Kenyeres Krisztina
---
a mintát laboratóriumi vizsgálatra átvette
Dátum:2023.04.18

TECHNO-VÍZ
LABORATÓRIUMI ÉS MÉRNÖKSZOLGÁLATI KFT
5000 Szolnok, Vízmű u. 1

Nem hivatalos másolat

TECHNO-VÍZ KFT.
Laboratórium

TECHNO-VÍZ KFT. LABORATÓRIUM
5000 SZOLNOK, VÍZMŰ U. 1.
Tel.: (56) 525-065; Fax: (56) 525-161
Email: technoviz@technoviz.hu
Web: www.technoviz.hu

A NAH által NAH-1-1274/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

Jegyzőkönyv száma: 2301/23-SZVT/RSZT
Megrendelő neve: Víz-és Csatornaművek Koncessziós Zrt.,Szolnok
Minta származási helye: Szolnok , Szolnok Szennyvíztisztító Telep
Mintavevő neve: Józsa Gergő Marcell
Mintavétel jellege: Akkreditált mintavétel

Mintavétel ideje: 2023.04.18
Minta beérkezésének ideje: 2023.04.18
Minta típusa: szennyvíz
Vizsgálat kezdete: 2023.04.19
Vizsgálat elvégzésének ideje: 2023.04.26

Mintaazonosító szám: 5157

Mintavétel helye/minta megnevezése: Beérkező nyers szennyvíz: Hengerszűrő nyomóágán lévő mintavételi csap

Helyszíni vizsgálatok adatai:

Vizsgálati paraméterek:	Mért érték:	Mértékegység:	Szabvány, mérési módszer:
Hőmérséklet	14.2	°C	MSZ 260-2:1955 1.fejezet
pH	8.21		MSZ EN ISO 10523:2012
Fajlagos elektromos vezetőképesség	1593	µS/cm	MSZ EN 27888:1998

Laboratóriumi vizsgálatok adatai:

Vizsgálati paraméterek:	Mért érték:	Mértékegység:	Szabvány, mérési módszer:
kémiai oxigénigény (KOI_k)	421	mg/l	DIN ISO 15705:2003
biokémiai oxigénigény (BOI_5)	280	mg/l	EI-7.:1997
hexánnal extrahálható anyagok (SZOE, kátrány, ásvány olajok)	37.5	mg/l	MSZ 1484-12:2002
ammónium-nitrogén	48.02	mg/l	MSZ ISO 7150-1:1992
nitrit-nitrogén	<0.03	mg/l	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)
nitrát-nitrogén	<0.23	mg/l	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)
Kjeldahl nitrogén	77.4	mg/l	MSZ EN 25663:1998
összes nitrogén	77.40	mg/l	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)
összes szervetlen nitrogén	48.0	mg/l	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)
összes foszfor	7.86	mg/l	MSZ EN ISO 6878:2004 7. fejezet
összes lebegő anyag	40	mg/l	MSZ 260-3:1973 5. fejezet
összes lebegő anyag izzítási maradéka	28	mg/l	MSZ 260-3:1973 4. fejezet

Nem hivatalos másolat

Megjegyzés: Ezen vizsgálati jegyzőkönyv csak a mellékletekkel együtt érvényes, kivonatos másolását a vizsgálólaboratórium jóváhagyása nélkül nem szabad végezni! A vizsgálati eredmények csak a vizsgált mintákra vonatkoznak. A vizsgálattal kapcsolatos esetleges észrevételeit (kifogásait) 1 hónapon belül szíveskedjen megtenni. A vizsgálati jegyzőkönyv 2 számozott oldalt tartalmaz.

Szolnok, **2023.04.26**

vizsgálatért felelős személy

Kenyeres Krisztina
laboratóriumvezető

Galsi Tamás
ügyvezető

TECHNO-VÍZ
LABORATÓRIUMI ÉS MÉRNÖKSZOLGÁLAT KFT.
5000 Szolnok, Vízmű u. 1.

TECHNO-VÍZ KFT.
Laboratórium

TECHNO-VÍZ KFT. LABORATÓRIUM
5000 SZOLNOK, VÍZMŰ U. 1.
Tel.: (56) 525-065; Fax: (56) 525-161
Email: technoviz@technoviz.hu
Web: www.technoviz.hu

A NAH által NAH-1-1274/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

Jegyzőkönyv száma: 2301/23-SZVT/RSZT
Megrendelő neve: Víz-és Csatornaművek Koncessziós Zrt.,Szolnok
Minta származási helye: Szolnok , Szolnok Szennyvíztisztító Telep
Mintavevő neve: Józsa Gergő Marcell
Mintavétel jellege: Akkreditált mintavétel

Mintavétel ideje: 2023.04.18
Minta beérkezésének ideje: 2023.04.18
Minta típusa: szennyvíz
Vizsgálat kezdete: 2023.04.19
Vizsgálat elvégzésének ideje: 2023.05.03

Mintaazonosító szám: 5158

Mintavétel helye/minta megnevezése: Tisztított települési szennyvíz: Nyomóakna bevezetési pontja

Helyszíni vizsgálatok adatai:

Vizsgálati paraméterek:	Mért érték:	Mértékegység:	Szabvány, mérési módszer:
Hőmérséklet	14.8	°C	MSZ 260-2:1955 1.fejezet
pH	7.77		MSZ EN ISO 10523:2012
Fajlagos elektromos vezetőképesség	1477	µS/cm	MSZ EN 27888:1998

Laboratóriumi vizsgálatok adatai:

Vizsgálati paraméterek:	Mért érték:	Mértékegység:	Szabvány, mérési módszer:
kémiai oxigénigény (KOI_k)	50	mg/l	DIN ISO 15705:2003
biokémiai oxigénigény (BOI_5)	10	mg/l	EI-7.:1997
hexánnal extrahálható anyagok (SZOE, kátrány, ásvány olajok)	5.1	mg/l	MSZ 1484-12:2002
ammónium-nitrogén	19.07	mg/l	MSZ ISO 7150-1:1992
nitrit-nitrogén	0.06	mg/l	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)
nitrát-nitrogén	<0.23	mg/l	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)
Kjeldahl nitrogén	51.7	mg/l	MSZ EN 25663:1998
összes nitrogén	51.76	mg/l	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)
összes szervetlen nitrogén	19.1	mg/l	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)
összes foszfor	3.31	mg/l	MSZ EN ISO 6878:2004 7. fejezet
összes lebegő anyag	23	mg/l	MSZ 260-3:1973 5. fejezet
összes lebegő anyag izzítási maradéka	<10	mg/l	MSZ 260-3:1973 4. fejezet

Nem hivatalos másolat

Megjegyzés: Ezen vizsgálati jegyzőkönyv csak a mellékletekkel együtt érvényes, kivonatos másolását a vizsgálólaboratórium jóváhagyása nélkül nem szabad végezni! A vizsgálati eredmények csak a vizsgált mintákra vonatkoznak. A vizsgálattal kapcsolatos esetleges észrevételeit (kifogásait) 1 hónapon belül szíveskedjen megtenni. A vizsgálati jegyzőkönyv 2 számozott oldalt tartalmaz.

Szolnok, **2023.05.03**

vizsgálatért felelős személy

Kenyeres Krisztina
laboratóriumvezető

Galsi Tamás
ügyvezető

TECHNO-VÍZ
LABORATÓRIUMI ÉS MÉRNÖKSZOLGÁLATI KFT.
5000 Szolnok, Vízmű u. 1.