

A NAH által NAH-1-1274/2024 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: 2024.07.17
MINTAVÉTEL CÉLJA: önellenőrzés keretében végzett mintavétel és vizsgálat

Jelen vannak:

Vizsgált szennyvízkibocsátó részéről: Név: Dóra László
Beosztás: szennyvíztelep kezelő

Vizsgálatot végző részéről: Név: Lázár Zoltán
Beosztás: mintavevő

Jelen lévő hivatalos személy(ek): Név:
Beosztás:
Képviselet 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:		
			kezdet:	vége:			Klasszikus analitika:	Műszeres analitika:	Biológia:
Beérkező nyers szennyvíz: Hengerszűrő nyomóágán lévő mintavételi csap	nyers szennyvíz	15984	08:00	09:00			RSZT		
Tisztított települési szennyvíz: Nyomóakna bevezetési pontja	tisztított szennyvíz	15984	08:00	09:00			RSZT		

Mintavételi és mintatartósítási módszerek: MSZ EN ISO 5667-1:2023, MSZ EN ISO 5667-10:2021, MSZ EN ISO 5667-3:2018, MSZ EN ISO 19458:2007

A mintavétel kivitelezésének és a vizsgálandó minta készítésének 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

1/2

HELYSZÍNI VIZSGÁLATOK ADATAI:

Minta azonosító száma	Mintavétel (önellenőrzés) helye:	Hőmérséklet (°C):	pH:	Fajlagos elektromos vezetőképesség ($\mu\text{S}/\text{cm}$):	Szabad aktív klór (mg/l):	Oldott oxigén (mg/l):	Üledék térfogata (ml/l):	10' ülepedő anyag (ml/l):	Redoxpotenciál (%):
11537	Beérkező nyers szennyvíz: Hengerszűrő nyomóágán lévő mintavételi csap	24.4	7.70	1158					
11538	Tisztított települési szennyvíz: Nyomóakna bevezetési pontja	25.2	7.65	1208					

Helyszíni vizsgálati módszerek: hőmérséklet: MSZ 260-2:1955 1. fejezet, pH (25°C): MSZ EN ISO 10523:2012, fajlagos elektromos vezetőképesség (25°C): MSZ EN 27888:1998, szabad aktív klór: EI-9.:1997/MSZ 448-25:1981, oldott oxigén és oxigéntelítettség: ISO 17289:2014, üledék térfogata: MSZ 260-46:1981 2. fejezet 2.3.2. szakasz, 10' ülepedő anyag: MSZ 260-3:1973 7. fejezet, redoxpotenciál: Standard Methods 2580:1997

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.

Dóra László

megrendelő képviselője

Lázár Zoltán

vizsgáló képviselője
mintavevő

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

Kapcsolattartó neve:Fülöp László

Telefonszáma:30/228-6803

Kenyeres Krisztina

a mintát laboratóriumi vizsgálatra átvette
Dátum:2024.07.17



VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

Oldalszám: 1/2

Jegyzőkönyv száma: 5224/24-SZVT/RSZT

Megrendelő neve: Víz-és Csatornaművek Koncessziós Zrt., Szolnok

Minta származási helye: Szolnok, Szolnok Szennyvíztisztító Telep

Mintavevő neve: Lázár Zoltán

Mintavétel jellege: Akkreditált mintavétel

Mintavétel ideje: 2024.07.17

Minta beérkezésének ideje: 2024.07.17

Minta típusa: szennyvíz

Vizsgálat kezdete: 2024.07.18

Vizsgálat elvégzésének ideje: 2024.08.01

Mintaazonosító szám: 11537

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

Helyszíni vizsgálatok adatai:

Vizsgálati paraméterek:	Mért érték:	Mértékegység:	Szabvány, mérési módszer:
Hőmérséklet	24.4	°C	MSZ 260-2:1955 1.fejezet
pH	7.70		MSZ EN ISO 10523:2012
Fajlagos elektromos vezetőképesség	1158	µS/cm	MSZ EN 27888:1998

Laboratóriumi vizsgálatok adatai:

Vizsgálati paraméterek:	Mért érték:	Mértékegység:	Szabvány, mérési módszer:
biokémiai oxigénigény (BOI ₅)	230	mg/l	EI-7.:1997
kémiai oxigénigény (KOI _k)	391	mg/l	DIN ISO 15705:2003
hexánnal extrahálható anyagok (SZOE, kátrány, ásvány olajok)	23.4	mg/l	MSZ 1484-12:2002
ammónium-nitrogén	47.33	mg/l	MSZ ISO 7150-1:1992
Kjeldahl nitrogén	80.0	mg/l	MSZ EN 25663:1998
nitrát-nitrogén	<0.23	mg/l	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)
nitrit-nitrogén	<0.03	mg/l	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)
összes nitrogén	80.00	mg/l	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)
összes szerves nitrogén	47.3	mg/l	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)
összes lebegő anyag	45	mg/l	MSZ 260-3:1973 5. fejezet
összes lebegő anyag izzítási maradéka	30	mg/l	MSZ 260-3:1973 4. fejezet
összes foszfor	6.08	mg/l	MSZ EN ISO 6878:2004 7. fejezet

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, 2024.08.01

vizsgálatért felelős személy

TECHNO-VÍZ

LABORATÓRIUMI ÉS MÉRNÖKSZOLGÁLATI KFT.

5000 Szolnok, Vízmű u. 1.

Kenyeres Krisztina
laboratóriumvezető

Galsi Tamás
ügyvezető



VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

Oldalszám: 2/2

Jegyzőkönyv száma: 5224/24-SZVT/RSZT
Megrendelő neve: Víz-és Csatornaművek Koncessziós Zrt., Szolnok
Minta származási helye: Szolnok, Szolnok Szennyvíztisztító Telep
Mintavevő neve: Lázár Zoltán
Mintavétel jellege: Akkreditált mintavétel

Mintavétel ideje: 2024.07.17
Minta beérkezésének ideje: 2024.07.17
Minta típusa: szennyvíz
Vizsgálat kezdete: 2024.07.18
Vizsgálat elvégzésének ideje: 2024.08.01

Mintaazonosító szám: 11538

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

Helyszíni vizsgálatok adatai:

Vizsgálati paraméterek:	Mért érték:	Mértékegység:	Szabvány, mérési módszer:
Hőmérséklet	25.2	°C	MSZ 260-2:1955 1.fejezet
pH	7.65		MSZ EN ISO 10523:2012
Fajlagos elektromos vezetőképesség	1208	µS/cm	MSZ EN 27888:1998

Laboratóriumi vizsgálatok adatai:

Vizsgálati paraméterek:	Mért érték:	Mértékegység:	Szabvány, mérési módszer:
biokémiai oxigénigény (BOI ₅)	14	mg/l	EI-7:1997
kémiai oxigénigény (KOI _k)	63	mg/l	DIN ISO 15705:2003
hexánnal extrahálható anyagok (SZOE, kátrány, ásvány olajok)	12.7	mg/l	MSZ 1484-12:2002
ammónium-nitrogén	23.40	mg/l	MSZ ISO 7150-1:1992
Kjeldahl nitrogén	41.7	mg/l	MSZ EN 25663:1998
nitrát-nitrogén	<0.23	mg/l	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)
nitrit-nitrogén	0.05	mg/l	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)
összes nitrogén	41.75	mg/l	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)
összes szerves nitrogén	23.4	mg/l	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány)
összes lebegő anyag	<10	mg/l	MSZ 260-3:1973 5. fejezet
összes lebegő anyag izzítási maradéka	<10	mg/l	MSZ 260-3:1973 4. fejezet
összes foszfor	4.61	mg/l	MSZ EN ISO 6878:2004 7. fejezet

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. számított oldalt tartalmaz.

Szolnok, 2024.08.01

vizsgálatért felelős személy

TECHNO-VÍZ

LABORATÓRIUMI ÉS MÉRNÖKSZOLGÁLATI KFT.

5000 Szolnok, Vízmű u. 1.

Kenyeres Krisztina
laboratóriumvezető

Galsi Tamás
ügyvezető