



Poročilo o izvedeni nalogi

KONTROLNE MERITVE ODPADNIH VOD IZ MALE KOMUNALNE ČISTILNE NAPRAVE < 50 PE - MKČN Koča pri Triglavskih jezerih

Evidenčna oznaka: 2700-20/86423-22/87305

Naročnik: PLANINSKO DRUŠTVO LJUBLJANA - MATICA
TRDINOVA ULICA 8
1000 Ljubljana

Naročilo: E-mail naročilo g. Jenko, z dne 06.07.2022

Izvajalci: Oddelek za odpadne vode
Oddelek za kemijske analize živil, vod in drugih vzorcev okolja Kranj

Pooblastilo: MOP št. 35435-18/2021-5

Vodja naloge: Nina Oman, univ.dipl.kem.

Maribor, 27.09.2022

Oddelek za odpadne vode
Vodja naloge:

Nina Oman, univ.dipl.kem.

Čas certificiranega podpisa in podatki o certifikatu so razvidni na vrhu prve strani dokumenta.

Poročilo se brez pisnega dovoljenja izvajalca ne sme reproducirati, razen v celoti. Ne sme se uporabljati v reklamne namene.
Preverjanje istovetnosti dokumenta: <http://www.nlzoh.si/istovetnost>.



Podatki o vzorcu

Številka vzorca: 22/87305
Namen: Obratovalni monitoring odpadnih voda - KČN
Naročnik: PLANINSKO DRUŠTVO LJUBLJANA - MATICA, TRDINOVA ULICA 8, 1000 Ljubljana
Vzorec odvzel: Karl Zupanc, NLZOH OOV
Čas odvzema: 04.09.2022 11:16 - 11:31
Mesto odvzema: Iztok iz MKČN Koča pri Triglavskih jezerih - MM1
Vzorec sprejel: Karl Zupanc
Kraj in čas sprejema: Kranj, 05.09.2022 12:46

Ocena rezultatov

Prikazani so rezultati z določenimi kriteriji.

Parameter	Rezultat	Enota	Izražen kot/na	Kriterij	Skladnost
Organski parametri->Druge organske spojine					
Biokemijska potreba po kisiku - BPK5 (Biokemijska potreba po kisiku (BPK5) *)	5	mg/L	O2	/	/
Splošni fizikalno-kemijski parametri					
KPK s K2Cr2O7 (Kemijska potreba po kisiku - KPK (K2Cr2O7) *)	32	mg/L	O2	200	skladen

* V oklepaju je navedeno poimenovanje kot na priloženih poročilih o preskušanju.

Kriteriji-mejne vrednosti so povzeti po:

Uredba o odvajanju in čiščenju komunalne odpadne vode, (Ur.l.št.:98/15; 76/17; 81/19; 194/21), PRILOGA 1; Preglednica 3 (<50 PE)

Ocena rezultatov

Vrednosti izmerjenih parametrov v odpadni vodi na iztoku iz MKČN, so bile v času meritev, skladne glede na predpisane mejne vrednosti.

Prekoračeni parametri: /

Priloge poročila:

Poročilo o preskušanju z evidenčno oznako 2700-20/86423-22/87305-T

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1004-20/86423-22/87305-K



Poročilo o preskušanju

Vzorec: Iztok iz MKČN Koča pri Triglavskih jezerih - 3. kontrolna meritev 04.09.2022
Matriks: Odpadna voda
Številka vzorca: 22/87305
Namen: Obratovalni monitoring odpadnih voda - KČN
Naloga: KONTROLNE MERITVE ODPADNIH VOD IZ MALE KOMUNALNE ČISTILNE NAPRAVE < 50 PE
- MKČN Koča pri Triglavskih jezerih
Vodja naloge: Nina Oman, univ.dipl.kem.
Naročnik: PLANINSKO DRUŠTVO LJUBLJANA - MATICA, TRDINOVA ULICA 8, 1000 Ljubljana
Naročilo: E-mail naročilo g. Jenko, z dne 06.07.2022
Plan vzorčenja: DN 179412, 04.09.2022
Mesto odvzema: Iztok iz MKČN Koča pri Triglavskih jezerih - MM1; GK X:131243, Y:406358
Metoda vzorčenja: SIST ISO 5667-10: 1996; Kvalificiran trenutni vzorec (do 2h)
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca

Datum in ura: 04.09.2022 11:16 - 11:31
Odvzel: Karl Zupanc, NLZOH OOV

Sprejem vzorca

Datum in ura: 05.09.2022 12:46
Sprejel: Karl Zupanc

Datum poročila: 27.09.2022

Slika oz. shema mesta odvzema:

Iztok iz MKČN Koča pri Triglavskih jezerih MM1



Vremenski podatki

Oddelek za odpadne vode

Prvomajska ulica 1, 2000 MARIBOR; T:02 45 00 260; E:info@nlzoh.si
Nacionalni laboratorij za zdravje, okolje in hrano, Prvomajska ulica 1, 2000 Maribor
ID za DDV: SI19651295; TRR: SI5601100-6000043285; BIC: BSLJSI2X, Banka Slovenije



Vremenske razmere v času vzorčenja suho, sončno

Rezultati

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Vrednosti pod LOQ	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Terenske meritve						
Temperatura zraka	15.0	#	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	04.09.22 04.09.22
Temperatura vode	17.9		°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	04.09.22 04.09.22
pH	7.6				SIST EN ISO 10523: 2012, na mestu odvzema	04.09.22 04.09.22
Senzorične lastnosti vode						
Barva	rumena	#			ONORM M 6620:2012, na mestu odvzema	04.09.22 04.09.22
Intenziteta barve	srednje močna	#			ONORM M 6620:2012, na mestu odvzema	04.09.22 04.09.22
Motnost	ni moten	#			ONORM M 6620:2012, na mestu odvzema	04.09.22 04.09.22
Usedlina	ni prisotna	#			ONORM M 6620:2012, na mestu odvzema	04.09.22 04.09.22
Pena	ni prisotna	#			ONORM M 6620:2012, na mestu odvzema	04.09.22 04.09.22
Tendenca po nastajanju pene	ne	#			ONORM M 6620:2012, na mestu odvzema	04.09.22 04.09.22
Vonj	po fekalijah	#			ONORM M 6620:2012, na mestu odvzema	04.09.22 04.09.22
Intenziteta vonja	rahel	#			ONORM M 6620:2012, na mestu odvzema	04.09.22 04.09.22
Oljni film	ni prisoten	#			ONORM M 6620:2012, na mestu odvzema	04.09.22 04.09.22

Vodja naloge:
Nina Oman, univ.dipl.kem.

Elektronsko podpisal Nina Oman, univ.dipl.kem. ob 27.09.2022 13:01

Rezultati se nanašajo na vzorčeni vzorec. Poročilo se brez pisnega dovoljenja oddelka ne sme reproducirati, razen v celoti. Ne sme se uporabljati v reklamne namene.
Vzorec je bil v času do začetka analiz ustrezno hranjen. Vse dodatne informacije o opravljenem preskušanju so dostopne na oddelku.
Preverjanje istovetnosti dokumenta: <http://www.nlzoh.si/istovetnost>.



Poročilo o kemijskem preskušanju

Vzorec:	Iztok iz MKČN Koča pri Triglavskih jezerih - 3. kontrolna meritev 04.09.2022		
Matriks:	Odpadna voda		
Številka vzorca:	22/87305		
Namen:	Obratovalni monitoring odpadnih voda - KČN		
Naloga:	KONTROLNE MERITVE ODPADNIH VOD IZ MALE KOMUNALNE ČISTILNE NAPRAVE < 50 PE - MKČN Koča pri Triglavskih jezerih Prve meritve OV iz MKČN		
Vodja naloge:	Nina Oman, univ.dipl.kem.		
Naročnik:	PLANINSKO DRUŠTVO LJUBLJANA - MATICA, TRDINOVA ULICA 8, 1000 Ljubljana		
Naročilo:	E-mail naročilo g. Jenko, z dne 06.07.2022		
Mesto odvzema:	PLANINSKO DRUŠTVO LJUBLJANA-MATICA, Iztok iz MKČN Koča pri Triglavskih jezerih		
Stanje vzorca:	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem		
Odvzem vzorca	Sprejem vzorca	Datum poročila: 19.09.2022	
Datum in ura: 04.09.2022 11:16 - 11:31	Datum in ura: 05.09.2022 12:46		
Odvzel: Karl Zupanc, NLZOH OOV	Sprejel: Karl Zupanc		

Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Vrednosti pod LOQ	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Kemijska potreba po kisiku - KPK (K ₂ Cr ₂ O ₇)	32		mg/L	O ₂	SIST ISO 15705:2010, KR	08.09.22 09.09.22
Celotni dušik	38		mg/L		SIST EN 12260:2003, KR	14.09.22 14.09.22
Amonij	24.7		mg/L	N	SIST ISO 5664:1996, KR	13.09.22 13.09.22
Nitrat	3.6		mg/L	N	SIST EN ISO 10304-1:2009, ISO 10304-1:2007/Cor1:2010, KR	07.09.22 07.09.22
Celotni fosfor	5.85		mg/L	P	SIST EN ISO 6878:2004, poglavje 8, modificiran, KR	09.09.22 09.09.22
Fosfat-orto	17.5	#	mg/L	PO ₄	SIST EN ISO 6878 - Točka 4: 2004, KR	09.09.22 13.09.22
Celotni organski ogljik - TOC	11		mg/L		SIST ISO 8245:2000, KR	07.09.22 07.09.22
Biokemijska potreba po kisiku (BPK ₅)	5		mg/L	O ₂	ISO 5815-1:2019 modificirana, KR	07.09.22 12.09.22
Električna prevodnost (20°C)	990	#	μS/cm		SIST EN 27888: 1998 ^[1] , KR	06.09.22 06.09.22

T=20,0 °C

[1] Korekcija s pomočjo temperaturne kompenzacije instrumenta.

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.



**NACIONALNI LABORATORIJ ZA
ZDRAVJE, OKOLJE IN HRANO**
CENTER ZA KEMIJSKE ANALIZE ŽIVIL, VOD IN
DRUGIH VZORCEV OKOLJA

Evidenčna oznaka: 1004-20/86423-22/87305-K

Vodja oddelka:
mag. Andreja Dremelj, univ.dipl.kem.

Elektronsko podpisal mag. Andreja Dremelj, univ.dipl.kem. ob 19.09.2022 16:09:37

Rezultati se nanašajo na vzorčni vzorec. Poročilo se brez pisnega dovoljenja oddelka ne sme reproducirati, razen v celoti. Ne sme se uporabljati v reklamne namene.
Vzorec je bil v času do začetka analiz ustrezno hranjen. Vse dodatne informacije o opravljenem preskušanju so dostopne na oddelku.
Preverjanje istovetnosti dokumenta: <http://www.nlzoh.si/istovetnost>.