



Poročilo o izvedeni nalogi

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

Evidenčna oznaka: 2700-20/86423-22/75871

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, 30.08.2022

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: 22/75871
Namen: Kontrolna meritev emisije snovi v odpadni vodi
Naročnik: PLANINSKO DRUŠTVO LJUBLJANA - MATICA, TRDINOVA ULICA 8, 1000 Ljubljana
Vzorec odvzel: Karl Zupanc, NLZOH OOV
Čas odvzema: 28.07.2022 18:40 - 18:53
Mesto odvzema: Iztok iz MKČN Koča pri Triglavskih jezerih - MM1
Vzorec sprejel: Karl Zupanc
Kraj in čas sprejema: Kranj, 29.07.2022 08:55

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) *)	6	mg/L	O2	/	/
Splošni fizikalno-kemijski parametri					
KPK s K2Cr2O7 (Kemijska potreba po kisiku - KPK (K2Cr2O7) *)	50	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 2700-20/86423-22/75871-T

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1004-20/86423-22/75871-K



Poročilo o preskušanju

Vzorec: Iztok iz MKČN Koča pri Triglavskih jezerih - 2. kontrolna meritev 28.07.2022

Matriks: Odpadna voda

Številka vzorca: 22/75871

Namen: Kontrolna meritev emisije snovi v odpadni vodi

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 177762, 28.07.2022

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: 28.07.2022 18:40 - 18:53

Odvzel: Karl Zupanc, NLZOH OOV

Slika oz. shema mesta odvzema:

Iztok iz MKČN Koča pri Triglavskih jezerih MM1



Sprejem vzorca

Datum in ura: 29.07.2022 08:55

Sprejel: Karl Zupanc

Datum poročila: 30.08.2022

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

Stran: 1/2

Orbita®LIMS ver.: 1.8.8.1
verzija predloge poročila: 1.6



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	23.5	#	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	28.07.22 28.07.22
Temperatura vode	16.8		°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	28.07.22 28.07.22
pH	7.3				SIST EN ISO 10523: 2012, na mestu odvzema	28.07.22 28.07.22
Senzorične lastnosti vode						
Barva	rumena	#			ONORM M 6620:2012, na mestu odvzema	28.07.22 28.07.22
Intenziteta barve	srednje močna	#			ONORM M 6620:2012, na mestu odvzema	28.07.22 28.07.22
Motnost	ni moten	#			ONORM M 6620:2012, na mestu odvzema	28.07.22 28.07.22
Usedlina	ni prisotna	#			ONORM M 6620:2012, na mestu odvzema	28.07.22 28.07.22
Pena	ni prisotna	#			ONORM M 6620:2012, na mestu odvzema	28.07.22 28.07.22
Tendenca po nastajanju pene	ne	#			ONORM M 6620:2012, na mestu odvzema	28.07.22 28.07.22
Vonj	brez vonja	#			ONORM M 6620:2012, na mestu odvzema	28.07.22 28.07.22
Intenziteta vonja	/	#			ONORM M 6620:2012, na mestu odvzema	28.07.22 28.07.22
Oljni film	ni prisoten	#			ONORM M 6620:2012, na mestu odvzema	28.07.22 28.07.22

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

Elektronsko podpisal Nina Oman, univ.dipl.kem. ob 30.08.2022 12:24

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 - 2. kontrolna meritev 28.07.2022		
Matriks:	Odpadna voda		
Številka vzorca:	22/75871		
Namen:	Kontrolna meritev emisije snovi v odpadni vodi		
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: 17.08.2022	
Datum in ura: 28.07.2022 18:40 - 18:53	Datum in ura: 29.07.2022 08:55		
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)	50		mg/L	O ₂	SIST ISO 15705:2010, KR	02.08.22 02.08.22
Celotni dušik	112		mg/L		SIST EN 12260:2003, KR	29.07.22 29.07.22
Amonij	6.89		mg/L	N	SIST ISO 5664:1996, KR	08.08.22 08.08.22
Nitrat	94		mg/L	N	SIST EN ISO 10304-1:2009, ISO 10304-1:2007/Cor1:2010, KR	01.08.22 01.08.22
Celotni fosfor	8.29		mg/L	P	SIST EN ISO 6878:2004, poglavje 8, modificiran, KR	09.08.22 09.08.22
Fosfat-orto	26.3	#	mg/L	PO ₄	SIST EN ISO 6878 - Točka 4: 2004, KR	12.08.22 12.08.22
Celotni organski ogljik - TOC	22		mg/L		SIST ISO 8245:2000, KR	01.08.22 01.08.22
Biokemijska potreba po kisiku (BPK ₅)	6		mg/L	O ₂	ISO 5815-1:2019 modificirana, KR	29.07.22 03.08.22
Električna prevodnost (20°C)	2300	#	μS/cm		SIST EN 27888: 1998 ^[1] , KR	29.07.22 29.07.22

T=24,1 °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: 1004-20/86423-22/75871-K

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

Elektronsko podpisal mag. Andreja Dremelj, univ.dipl.kem. ob 17.08.2022 09:09:42

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>.