



NACIONALNI LABORATORIJ ZA
ZDRAVJE, OKOLJE IN HRANO

Poročilo o izvedeni nalogi

OBRATOVALNI MONITORING ODPADNIH VOD ZA ISKRA ISD - GALVANIK d.o.o.

Evidenčna oznaka: 2700-18/48389-21/118068

Naročnik: ISKRA ISD - GALVANIK POVRŠINSKA ZAŠČITA D.O.O.
SAVSKA LOKA 4
4000 Kranj

Naročilo: Naročilo št. 401002640, z dne 14.01.2021; Ponudba: PO-2114-18/48389-21/51720, z dne 14.01.2021

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

Pooblastilo: ARSO 35435-39/2017-3

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

Maribor, 02.02.2022

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>.

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 1/4

Orbita®LIMS ver.: 1.8.7.0
verzija predloge poročila: 1.4



Podatki o vzorcu

Številka vzorca: 21/118068
Namen: Obratovalni monitoring odpadnih voda - IOV
Naročnik: ISKRA ISD - GALVANIKA POVRŠINSKA ZAŠČITA D.O.O., SAVSKA LOKA 4, 4000 Kranj
Vzorec odvzel: Karl Zupanc, NLZOH OOO Maribor
Čas odvzema: 24.11.2021 07:57 - 13:57
Mesto odvzema: Iztok V1 - iz čistilne naprave galvanike - MMV3
Vzorec sprejel: Karl Zupanc
Kraj in čas sprejema: Kranj, 24.11.2021 14:49

Ocena rezultatov

Prikazani so rezultati z določenimi kriteriji.

Parameter	Rezultat	Enota	Izražen kot/na	Kriterij	Skladnost
Terenske meritve					
pH-vrednost (pH *)	7.5			6.5-9.0	skladen
Klor-prosti	<0.08	mg/L		0.5	skladen
Splošni parametri					
Neraztopljene snovi	<2	mg/L		30	skladen
Usedljive snovi	<0.1	ml/L		0.5	skladen
Ekotoksikološki parametri, razgradljivost					
Strupenost za vodne bolhe	1		Sd	6	skladen
Anorganski parametri->Kovine in njihove spojine					
Aluminij	<0.01	mg/L		3.0	skladen
Arzen	<0.0003	mg/L		0.1	skladen
Baker	<0.003	mg/L		0.5	skladen
Cink	0.019	mg/L		2.0	skladen
Kadmij	<0.0003	mg/L		0.2	skladen
Kobalt	<0.0003	mg/L		1.0	skladen
Kositer	<0.01	mg/L		2.0	skladen
Celotni krom (Krom *)	<0.003	mg/L		0.5	skladen
Krom - šestvalentni (Krom (VI) *)	<0.004	mg/L		0.1	skladen
Nikelj	<0.003	mg/L		0.5	skladen
Srebro	<0.003	mg/L		0.1	skladen
Svinec	<0.003	mg/L		0.5	skladen
Železo	<0.03	mg/L		3.0	skladen

Anorganski parametri->Drugi anorganski parametri

Oddelek za odpadne vode

Prvomajska ulica 1, 2000 MARIBOR; T:02 45 00 260, F:02 45 00 148, 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 2/4

Orbita®LIMS ver.: 1.8.7.0
 verzija predloge poročila: 1.4


Anorganski parametri->Drugi anorganski parametri

Celotni dušik	2.2	mg/L		110	skladen
Amonijev dušik (<i>Amonij *</i>)	<0.5	mg/L	N	80	skladen
Cianid - prosti	<0.003	mg/L		0.2	skladen
Fluorid	<1.0	mg/L		20	skladen
Celotni fosfor	<0.05	mg/L	P	2.0	skladen
Sulfat	15	mg/L		3000	skladen
Sulfid lahko razgradljivi	<0.01	mg/L		1.0	skladen

Organski parametri->Organske halogene spojine

Adsorbiljni organski halogeni (AOX)	0.021	mg/L	Cl	1.0	skladen
Lahko hlapni halogenirani ogljikovodiki (LKCH)	<0.010	mg/L	Cl	0.1	skladen
Tetraklorometan	<0.0001	mg/L		/	/
Triklorometan (<i>Triklorometan (kloroform) *</i>)	<0.001	mg/L		/	/
1,2-Dikloroetan	<0.01	mg/L		/	/
1,1-Dikloroeten	<0.001	mg/L		/	/
Trikloroeten (<i>Trikloroeten (trikloroetilen) *</i>)	<0.001	mg/L		/	/
Tetrakloroeten (<i>Tetrakloroeten (tetrakloroetilen) *</i>)	<0.001	mg/L		/	/
Diklorometan	<0.01	mg/L		/	/

Organski parametri->Druge organske spojine

Kemijska potreba po kisiku - KPK (K ₂ Cr ₂ O ₇)	<2	mg/L	O ₂	400	skladen
Biokemijska potreba po kisiku - BPK ₅ (<i>Biokemijska potreba po kisiku (BPK₅) *</i>)	<1.5	mg/L	O ₂	40	skladen
Težko hlapne lipofilne snovi (maščobe, mineralna olja ...)	<5.0	mg/L		20	skladen
Celotni ogljikovodiki (mineralna olja) (<i>Indeks mineralnih olj *</i>)	<0.03	mg/L		5	skladen

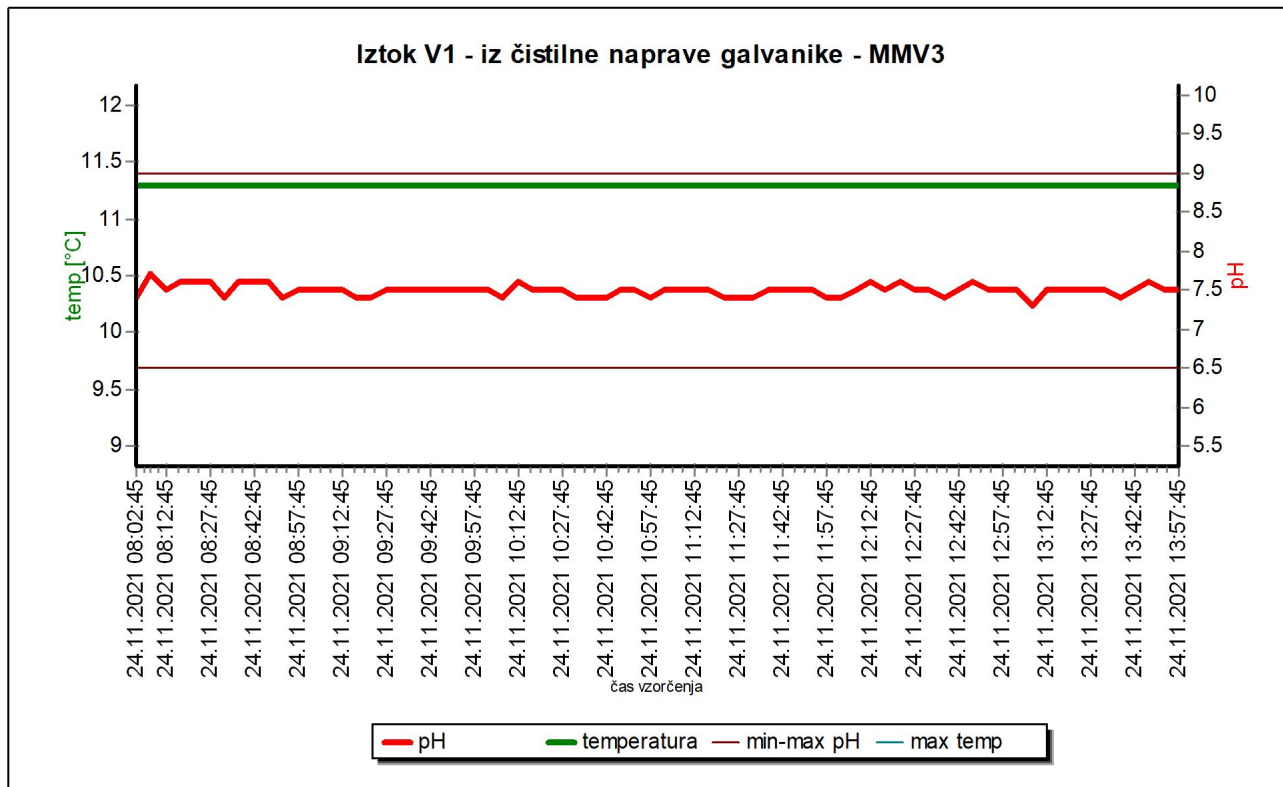
* V oklepaju je navedeno poimenovanje kot na priloženih poročilih o preskušanju.



NACIONALNI LABORATORIJ ZA
ZDRAVJE, OKOLJE IN HRANO

Evidenčna oznaka: 2700-18/48389-21/118068

Terenske meritve



Kriteriji-mejne vrednosti so povzeti po:

Okoljevarstveno dovoljenje, ISKRA ISD - Galvanika d.o.o., za obratovanje naprave za površinsko obdelavo kovin z uporabo elektrolitskih ali kemičnih postopkov z ozanko naprave 2.6. in s skupnim volumnom delovnih kadi (brez izpiranja) 67,8m³, Št. 35441-42/2012-5, z dne 29.11.2012, Odločba št. 35444-53/2016-6 z dne 17.11.2016, točka 3.2.2, Preglednica 3, iztok v vode

Ocena rezultatov

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

Prekoračeni parametri: /

Priloge poročila:

Poročilo o preskušanju z evidenčno oznako 2700-18/48389-21/118068-T

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1004-18/48389-21/118068-K



**NACIONALNI LABORATORIJ ZA
ZDRAVJE, OKOLJE IN HRANO**
CENTER ZA OKOLJE IN ZDRAVJE



SIST EN ISO/IEC 17025
LP-014
Rezultati označeni z # oz. neakreditirano
se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Evidenčna oznaka:2700-18/48389-21/118068-T

Poročilo o preskušanju

Vzorec: Iztok V1 - iz čistilne naprave galvanike - 3. občasna meritev obratovalnega monitoringa
Matriks: Odpadna voda
Številka vzorca: 21/118068
Namen: Obratovalni monitoring odpadnih voda - IOV
Naloga: OBRATOVALNI MONITORING ODPADNIH VOD ZA ISKRA ISD - GALVANIKA d.o.o.
Vodja naloge: Nina Oman, univ.dipl.kem.
Naročnik: ISKRA ISD - GALVANIKA POVRŠINSKA ZAŠČITA D.O.O., SAVSKA LOKA 4, 4000 Kranj
Naročilo: Naročilo št. 401002640, z dne 14.01.2021; Ponudba: PO-2114-18/48389-21/51720, z dne 14.01.2021
Plan vzorčenja: DN 162518, 24.11.2021
Mesto odvzema: Iztok V1 - iz čistilne naprave galvanike - MMV3; GK X:121504, Y:450195
Metoda vzorčenja: SIST ISO 5667-10: 1996; 6h vzorčenje - odvzem časovno odvisnega vzorca 6h (KR)
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca

Datum in ura: 24.11.2021 07:57 - 13:57

Odvzel: Karl Zupanc, NLZOH OOO Maribor

Sprejem vzorca

Datum in ura: 24.11.2021 14:49

Sprejel: Karl Zupanc

Datum poročila: 02.02.2022

Slika oz. shema mesta odvzema:

Iztok V1 - iz čistilne naprave galvanike iz čistilne naprave galvanike MMV3



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: 1/3

Orbita®LIMS ver.: 1.8.7.0
verzija predloge poročila: 1.6



**NACIONALNI LABORATORIJ ZA
ZDRAVJE, OKOLJE IN HRANO**
CENTER ZA OKOLJE IN ZDRAVJE



Rezultati označeni z # oz. neakreditirano
se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Evidenčna oznaka:2700-18/48389-21/118068-T

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	5	#	°C		ND-IV-NLZOH-OOZ KR-OV-02, KR	23.11.21 23.11.21
Terenski podatki						
Količina vode (popis števca)	28	#	m ³		ND-IV-NLZOH-OOZ KR-OV-02, KR	23.11.21 23.11.21
Terenske meritve						
Temperatura vode	11.3		°C		SIST DIN 38404-4:2000, KR	23.11.21 23.11.21
	<i>Povprečna vrednost.</i>					
Temperatura vode (min.)	11.3		°C		SIST DIN 38404-4:2000, KR	23.11.21 23.11.21
Temperatura vode (maks.)	11.3		°C		SIST DIN 38404-4:2000, KR	23.11.21 23.11.21
Temperatura vode (delež vrednosti izven območja MV)	0	#	%		izračun, KR	23.11.21 23.11.21
Temperatura vodotoka	6.9	#	°C		SIST DIN 38404-4:2000, KR	23.11.21 23.11.21
pH	7.5	#			SIST EN ISO 10523:2012, KR	23.11.21 23.11.21
	<i>Povprečna vrednost.</i>					
pH (min.)	7.3				SIST EN ISO 10523:2012, KR	23.11.21 23.11.21
pH (maks.)	7.7				SIST EN ISO 10523:2012, KR	23.11.21 23.11.21
pH (delež vrednosti izven območja MV)	0	#	%		Izračun, KR	23.11.21 23.11.21
Klor-prosti	<0.08		mg/L	Cl ₂	SIST EN ISO 7393-2:2018, KR	23.11.21 23.11.21
Senzorične lastnosti vode						
Intenziteta barve	berz barve	#			ONORM M 6620:2012, KR	23.11.21 23.11.21
Oljni film	ni prisoten	#			ONORM M 6620:2012, KR	23.11.21 23.11.21
Pena	ne	#			ONORM M 6620:2012, KR	23.11.21 23.11.21
Tendenca po nastajanju pene	ne	#			ONORM M 6620:2012, KR	23.11.21 23.11.21
Vonj	brez vonja	#			ONORM M 6620:2012, KR	23.11.21 23.11.21
Intenziteta vonja	/	#			ONORM M 6620:2012, KR	23.11.21 23.11.21
Motnost	ni moten	#			ONORM M 6620:2012, KR	23.11.21 23.11.21
Usedlina	ni prisotna	#			ONORM M 6620:2012, KR	23.11.21 23.11.21

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: 2/3

Orbita®LIMS ver.: 1.8.7.0
verzija predloge poročila: 1.6



**NACIONALNI LABORATORIJ ZA
ZDRAVJE, OKOLJE IN HRANO**
CENTER ZA OKOLJE IN ZDRAVJE



SIST EN ISO/IEC 17025

LP-014

Rezultati označeni z # oz. neakreditirano
se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Evidenčna oznaka:2700-18/48389-21/118068-T

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

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

Elektronsko podpisal namestnik Nina Oman ob 02.02.2022 16:13

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>.



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



Rezultati označeni z # oz. neakreditirano
se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Evidenčna oznaka: 1004-18/48389-21/118068-K

Poročilo o kemijskem preskušanju

Vzorec: Iztok V1 - iz čistilne naprave galvanike - 3. občasna meritev obratovalnega monitoringa
Matriks: Odpadna voda
Številka vzorca: 21/118068
Namen: Obratovalni monitoring odpadnih voda - IOV
Naloga: OBRATOVALNI MONITORING ODPADNIH VOD ZA ISKRA ISD - GALVANIKA d.o.o.
Vodja naloge: Nina Oman, univ.dipl.kem.
Naročnik: ISKRA ISD - GALVANIKA POVRŠINSKA ZAŠČITA D.O.O., SAVSKA LOKA 4, 4000 Kranj
Naročilo: Naročilo št. 401002640, z dne 14.01.2021; Ponudba: PO-2114-18/48389-21/51720, z dne 14.01.2021
Mesto odvzema: ISKRA ISD - Galvanika d.o.o., Iztok V1 - iz čistilne naprave galvanike
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem
Odvzem vzorca **Sprejem vzorca** **Datum poročila:** 10.12.2021
Datum in ura: 24.11.2021 07:52 - 13:52 **Datum in ura:** 24.11.2021 14:49
Odvzel: Karl Zupanc, NLZOH OOO Maribor **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
Neraztopljene snovi	<5	<2	# mg/L		SIST ISO 11923:1998, KR	25.11.21 26.11.21
Usedljive snovi	<0.1		ml/L		DIN 38409-H9-2:1980, KR	25.11.21 25.11.21
Strupenost za vodne bolhe	1			Sd	SIST EN ISO 6341:2013 ^[1] , KR	07.12.21 08.12.21
Aluminij	<0.01		mg/L		ISO 17294-2:2016, KR	29.11.21 01.12.21
Arzen	<0.001	<0.0003	# mg/L		ISO 17294-2:2016, KR	29.11.21 01.12.21
Baker	<0.01	<0.003	# mg/L		ISO 17294-2:2016, KR	29.11.21 01.12.21
Cink	0.019		mg/L		ISO 17294-2:2016, KR	29.11.21 01.12.21
Kadmij	<0.001	<0.0003	# mg/L		ISO 17294-2:2016, KR	29.11.21 01.12.21
Kobalt	<0.001	<0.0003	# mg/L		ISO 17294-2:2016, KR	29.11.21 01.12.21
Kositer	<0.01		mg/L		ISO 17294-2:2016, KR	29.11.21 01.12.21
Krom	<0.01	<0.003	# mg/L		ISO 17294-2:2016, KR	29.11.21 01.12.21
Krom (VI)	<0.01	<0.004	# mg/L		SIST ISO 11083:1996, KR	25.11.21 25.11.21
Nikelj	<0.01	<0.003	# mg/L		ISO 17294-2:2016, KR	29.11.21 01.12.21
Srebro	<0.01	<0.003	# mg/L		ISO 17294-2:2016, KR	29.11.21 01.12.21



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



Rezultati označeni z # oz. neakreditirano
se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Evidenčna oznaka: 1004-18/48389-21/118068-K

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
Svinec	<0.01	<0.003	# mg/L		ISO 17294-2:2016, KR	29.11.21 01.12.21
Železo	<0.1	<0.03	# mg/L		ISO 17294-2:2016, KR	29.11.21 01.12.21
Celotni dušik	2.2		mg/L		SIST EN 12260:2003, KR	26.11.21 26.11.21
Amonij	<0.5		mg/L	N	SIST ISO 5664:1996, KR	10.12.21 10.12.21
Cianid - prosti	<0.003		mg/L		SIST ISO 6703-2:1996, modificiran, KR	30.11.21 30.11.21
Fluorid	<1.0		mg/L		SIST EN ISO 10304-1:2009, ISO 10304-1:2007/Cor1:2010, KR	26.11.21 26.11.21
Celotni fosfor	<0.05		mg/L	P	SIST EN ISO 6878:2004, poglavje 8, modificiran, KR	26.11.21 29.11.21
Sulfat	15		mg/L		SIST EN ISO 10304-1:2009, ISO 10304-1:2007/Cor1:2010, KR	29.11.21 29.11.21
Sulfid lahkorazgradljivi	<0.05	<0.01	# mg/L		SIST ISO 13358:2000, KR	01.12.21 01.12.21
Adsorbiljni organski halogeni (AOX)	0.021		mg/L	Cl	SIST EN ISO 9562:2005, KR	09.12.21 10.12.21
Lahkohlapni halogenirani ogljikovodiki (LKCH)	<0.020	# <0.010	# mg/L	Cl	Izračun, KR	01.12.21 02.12.21
<i>Vsota lahkohlapnih (alifatskih) halogeniranih ogljikovodikov z vreliščem do 150 °C (LKCH) je vsota izmerjenih koncentracija 1,2-Dikloretena, 1,1-Dikloretena, Triklometana (kloroforma), Diklometana, Triklloretena, Tetrakloretena (Tetrakloetilen), Tetraklometana.</i>						
Tetraklorometan	<0.0002	<0.0001	# mg/L		SIST EN ISO 10301:1998, Poglavje 3, KR	01.12.21 02.12.21
Triklorometan (kloroform)	<0.002	<0.001	# mg/L		SIST EN ISO 10301:1998, Poglavje 3, KR	01.12.21 02.12.21
1,2-Dikloroetan	<0.02	# <0.01	# mg/L		SIST EN ISO 10301:1998, Poglavje 3, KR	01.12.21 02.12.21
1,1-Dikloroeten	<0.002	<0.001	# mg/L		SIST EN ISO 10301:1998, Poglavje 3, KR	01.12.21 02.12.21
Trikloroeten (trikloroetilen)	<0.002	<0.001	# mg/L		SIST EN ISO 10301:1998, Poglavje 3, KR	01.12.21 02.12.21
Tetrakloroeten (tetrakloroetilen)	<0.002	<0.001	# mg/L		SIST EN ISO 10301:1998, Poglavje 3, KR	01.12.21 02.12.21
Diklorometan	<0.02	<0.01	# mg/L		SIST EN ISO 10301:1998, Poglavje 3, KR	01.12.21 02.12.21
Kemijska potreba po kisiku - KPK (K ₂ Cr ₂ O ₇)	<5	<2	# mg/L	O ₂	ISO 15705:2002, KR	29.11.21 29.11.21
Biokemijska potreba po kisiku (BPK ₅)	<5	<1.5	# mg/L	O ₂	SIST EN 1899-1:2000, modificiran, KR	25.11.21 30.11.21
Težkohlapne lipofilne snovi (maščobe, mineralna olja ...)	<5.0		mg/L		EPA Method 1664: 2010, Revizija B, modificirana, KR	01.12.21 02.12.21
Indeks mineralnih olj	<0.1	<0.03	# mg/L		ND-IV-NLZOH-OKAKR-OV-0 45A, interna metoda, izdaja 11, KR	07.12.21 08.12.21



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



**SLOVENSKA
AKREDITACIJA**
SIST EN ISO/IEC 17025
LP-014

Rezultati označeni z # oz. neakreditirano
se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Evidenčna oznaka: 1004-18/48389-21/118068-K

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
-----------	--------------------	----------------------	-------	-------------------	------------------------	-----------------------------------

[1] Uporabili smo 24 ur stare Daphnia magna, izvor: lastna gojitev.

Pri 100% koncentraciji vzorca ni nastopila imobilizacija testnih organizmov.

pH originalnega vzorca je 7,92 pri 18,9°C in vsebnost raztopljenega kisika 7,22 mg/l O₂ pri 19,8°C.

Test občutljivosti Daphnia magna: EC50=0,71 mg/L K₂Cr₂O₇, izveden dne 7.12.2021

Imobilizacija kontrolnega vzorca : 0%

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

LOD-meja zaznavnosti, najnižja koncentracija analita, ki je detektirana, vendar ne vedno tudi kvantificirana.

LOQ-meja določljivosti, najnižja koncentracija analita, ki jo lahko pri določenih pogojih določimo s sprejemljivo točnostjo in natančnostjo.

V stolpcu "Vrednosti pod LOQ" navajamo izmerjene vrednosti med LOD in LOQ. Predpona "<" pred številko pomeni, da je vrednost nižja od LOD. Tako poročani rezultati so izven območja akreditirane dejavnosti (#). Navajamo jih na zahtevo naročnika ali zakonodaje.

Vodja oddelka:

mag. Andreja Dremelj, univ.dipl.kem.

Elektronsko podpisal mag. Andreja Dremelj, univ.dipl.kem. ob 10.12.2021 16:08:39

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>.