

Naslov:

**REZULTATI ANALIZE ODPADNE VODE
PODJETJA
Albaugh TKI d.o.o. – iztok iz naprave za čiščenje
odpadnih plinov sežigalnice odpadkov (MMV1-1)
(21.01.2021 - 22.01.2021)**

Izvajalec:

Eurofins ERICo Slovenija d.o.o.

Velenje, marec 2021



Naslov: **REZULTATI ANALIZE ODPADNE VODE PODJETJA Albaugh TKI d.o.o. – iztok iz naprave za čiščenje odpadnih plinov sežigalnice odpadkov (MMV1-1) (21.01.2021 - 22.01.2021)**

Naročnik: **Albaugh TKI d.o.o.
Grajski trg 21
2327 Rače**

Izvajalec: **Eurofins ERICo Slovenija d.o.o.**

Pooblastilo ARSO: št. 35435-21/2017-4

Št. poročila: **DP 205/06/21**

Odgovorna nosilka: **Polona Druks Gajšek, univ. dipl. inž. kem. inž.**

Vodja laboratorija: **Matej Šuštaršič, univ. dipl. biol.**

Vodja področja VZ: **Polona Druks Gajšek, univ. dipl. inž. kem. inž.**

Datum: **19.03.2021**

Eurofins ERICo Slovenija d.o.o.

Direktor:

Matej Šuštaršič, univ. dipl. biol.



1. VZORČEVANJE

1.1. Vzorčevalno mesto

Eurofins ERICo Slovenija je dne 21.01.2021 izvedel vzorčevanje odpadne vode na iztoku iz naprave za čiščenje odpadnih plinov sežigalnice odpadkov (MMV1-1), ki ima iztok v javno kanalizacijo.

1.2. Čas vzorčevanja

Začetek vzorčevanja: 21.01.2021 ob 07³⁰

Konec vzorčevanja: 22.01.2021 ob 07³⁰

1.3. Način vzorčevanja

Na vzorčevalnem mestu smo odvzeli povprečne 24 – urne vzorce (časovno proporcionalno vzorčevanje). V trenutnih vzorcih odpadnih vode, ki so sestavljali povprečen vzorec, pa smo ob vsakem odvzemu izmerili pH in T.

Vzorčevanje odpadne vode smo izvedli z avtomatskim vzorčevalnikom ISCO 6712.

pH in T odpadne vode sta se merila s pH in T merilnim modulom ISCO 701.

Vzorčevanje odpadne vode je bilo opravljeno v skladu z navodili v Pravilniku o prvih meritvah in obratovalnem monitoringu odpadnih voda (Ur.l. RS št. 94/14 in št. 98/15).

1.4. Metode merjenja in analiz

Za analize vzorca odpadne vode so se uporabile metode, ki so določene s standardi Pravilnika o prvih meritvah in obratovalnem monitoringu odpadnih voda (Ur.l. RS št. 94/14 in št. 98/15).

Št. laboratorijskega naročila: NA-0062/2021

Laboratorijska številka vzorca: A1-100/21

2. REZULTATI MERITEV IN ANALIZ

Tabela 1: Skupni podatki o pretoku (MMV1-1)

	VZOREC
skupni pretok med vzorčenjem	121,4 m ³
povprečni pretok	5,1 m ³ /h

Vrednosti meritve pretoka odpadne vode so bile odčitane iz stacionarnega merilca pretoka v času vzorčenja odpadne vode. Stacionarni merilec pretoka je last naročnika vzorčenja in ni pod nadzorem Eurofins ERICo Slovenija .

Rezultati meritev pH in temperature so podani v Poročilu o vzorčevanju, merjenju pH in temperature odpadne vode v podjetju Albaugh TKI d.o.o. – merno mesto: iztok iz sežigalnice odpadkov (Eurofins ERICo Slovenija DN 629-2021/V – 15), ki je podan kot Priloga 1.

Tabela 2: Rezultati analiz vzorca odpadne vode – iztok iz naprave za čiščenje odpadnih plinov sežigalnice odpadkov (MMV1-1) (21.01.2021 – 22.01.2021)

PARAMETER	ENOTA	IZTOK (A1-100/21)	MDK
neraztopljene snovi	mg/l	<2,0	30
usedljive snovi – 2 h	ml/l	<0,1	10
flourid	mg/l	4,23	20
klorid	mg/l	455	
celotni dušik	mg N/l	7,4	
sulfat	mg/l	133	300
KPKd	mg O ₂ /l	<30	
BPK ₅	mg O ₂ /l	<9	
celotni fosfor	mg P/l	0,14	
sulfid	mg/l	<0,04	1,0
amonijev dušik	mg N/l	1,2	200
TOC	mg C/l	0,85	
AOX	mg Cl/l	0,360	0,5
cianid prosti	mg/l	0,0078	0,1
cianid skupni	mg CN/l	<0,01	10
sulfit	mg SO ₃ /l	<0,5	10
fenolne snovi	mg/l	<0,005	10
As celotni	mg/l	<0,0100	0,15
Cu celotni	mg/l	<0,0100	0,5
Zn celotni	mg/l	0,0224	1,5
Cd celotni	mg/l	<0,0100	0,05
Cr celotni	mg/l	0,0220	0,5
Ni celotni	mg/l	<0,0100	0,5
Pb celotni	mg/l	<0,0100	0,2
Hg celotno	mg/l	<0,00005	0,03
Tl celotni	mg/l	<0,0100	0,05
polciklični aromatski ogljikovodiki – PAH*	mg/l	<0,000004	0,1
naftalen	mg/l	<0,000004	
acenaftilen	mg/l	<0,000004	
acenaften	mg/l	<0,000004	
fluoren	mg/l	<0,000004	
fenantren	mg/l	<0,000004	
antracen	mg/l	<0,000004	
fluorantren*	mg/l	<0,000004	
piren	mg/l	<0,000004	

PARAMETER	ENOTA	IZTOK (A1-100/21)	MDK
benzo(a)antracen	mg/l	<0,000004	
krizen	mg/l	<0,000004	
benzo(b)fluorantren*	mg/l	<0,000004	
benzo(k)fluorantren*	mg/l	<0,000004	
benzo(a)piren*	mg/l	<0,000004	
benzo(ghi)perilen*	mg/l	<0,000004	
dibenzo(a,h)antracen	mg/l	<0,000004	
indeno(1,2,3-cd)piren*	mg/l	<0,000004	
dioksini in furani (vsota)	ng TE/l	<0,003	0,3

MDK - maksimalne dovoljene koncentracije (mejne vrednosti) iz Preglednice 9 izdanega Okoljevarstvenega dovoljenja št. 35407-114/2006-38 (ARSO, 11.10.2010)

3. MNENJE IN OCENA

Vzorčevanje odpadne vode in analize odpadne vode so bile opravljene v skladu s Pravilnikom o prvih meritvah in obratovalnem monitoringu odpadnih voda (Ur.l. RS št. 94/14 in št. 98/15).

Kvaliteto odpadne vode smo ocenili na podlagi mejnih vrednosti iz Preglednice 9 izdanega Okoljevarstvenega dovoljenja št. 35407-114/2006-38 (ARSO, 11.10.2010).

V vzorcu odpadne vode, odvzetem na iztoku iz naprave za čiščenje odpadnih plinov sežigalnice odpadkov (MMV1-1), ni nobeden od izmerjenih parametrov presegal predpisano MDK vrednost za izpust odpadne vode v javno kanalizacijo.

V skladu z Uredbo o emisiji toplote in snovi pri odvajanju odpadnih vod v vode in javno kanalizacijo (Ur.l. RS št. 64/12, št. 64/14 in št. 98/15) velja za parametra pH in temperaturo, da izmerjene vrednosti presegajo mejne vrednosti, če več kot 20 % izmerjenih temperatur presega mejno vrednost oziroma če je več kot 20 % izmerjenih pH vrednosti zunaj intervala, ki je predpisan z mejnimi vrednostmi. Pri meritvah trenutne vrednosti pH in T med vzorčenjem odpadne vode na iztoku iz naprave za čiščenje odpadnih plinov sežigalnice (MMV1-1) parametra pH in T nista presegala predpisanih mejnih vrednost za izpust odpadne vode v javno kanalizacijo.

4. PRILOGE

1. Poročilo o vzorčevanju, merjenju pH in temperature odpadne vode v podjetju Albaugh TKI d.o.o. – merno mesto: iztok iz sežigalnice odpadkov (Eurofins ERICo Slovenija DN 629-2021/V – 15) – 6 strani
2. Poročilo o preskusu št. A1-100/21, Eurofins ERICo – 2 strani
3. Poročilo o kemijskem preskušanju št. 1072-05/19880-21/5694-K, NLZOH – 2 strani
4. Poročilo o kemijskem preskušanju št. 1004-17/18632-21/5860-K, NLZOH – 1 stran

Eurofins ERICo Slovenija d.o.o., DN 629-2021/V-15

**POROČILO O VZORČEVANJU, MERJENJU
pH in TEMPERATURE ODPADNE VODE V
PODJETJU ALBAUGH TKI
MERNO MESTO: IZTOK IZ SEŽIGALNICE ODPADKOV**

21.01.2021 – 22.01.2021

Velenje, januar 2021



Eurofins ERICo Slovenija d.o.o. DN 629-2021/V-15

POROČILO Merjenje pH vrednosti, temperature in časovno proporcionalno vzorčevanje odpadne vode v podjetju Albaugh TKI
merno mesto: iztok iz sežigalnice odpadkov

IZVAJALEC Eurofins ERICo Slovenija d.o.o. - Inštitut za ekološke raziskave

ŠT. LABORATORIJSKEGA NAROČILA NA-0062/2021

DATUM IN URA IZVAJANJA MERITEV začetek : 21.01.2021 ob 07³⁰
konec : 22.01.2021 ob 07³⁰

VREME OB VZORČENJU deževno; $T_{zraka} = 8^{\circ}\text{C}$

IDENTIFIKACIJA APARATOV vzorčevanje: Avtomatski vzorčevalnik ISCO 6712
(1 x 10 lit.), ZDA
pH in temperatura: pH in temperaturni merilni modul ISCO 701, ZDA

METODA vzorčevanje - SIST ISO 5667-10: 1996
način odvzema s peristaltično črpalko
pH - ISO 10523: 2008
elektrometrična metoda
temperatura - SIST DIN 38404-C4: 2000

MERILNA NEGOTOVOST pH modul ISCO 701 - pH vrednost: $\pm 0,26$
- temperatura: $0,3^{\circ}\text{C}$

ODGOVORNE OSEBE

Analitik
Skrbnik preskusnega področja preizkušanja na terenu
Vodja laboratorija

Miha Travnar
Polona Druks Gajšek
Matej Šuštaršič

SKUPNI PODATKI O PRETOKU

24-urno merjenje
skupni pretok
povprečni pretok

121,4 m³
5,1 m³/h

Vrednost meritve pretoka odčitane iz stacionarnega merilca pretoka v času vzorčevanja.
Stacionarni merilec pretoka je last naročnika in ni pod nadzorom Eurofins ERICo Slovenija d.o.o.

SKUPNI PODATKI O VZORČEVANJU

iztok

24-urno vzorčevanje, interval 60 min
nastavitev odvzema vzorca
število vzorcev
skupaj vzorca

410 ml
24
9,8 lit.

OPOMBE

Odvzemno mesto omogoča odvzem reprezentativnega vzorca.

Poročilo je sestavljeno iz 4 strani in 1 priloge (2 strani). Poročilo je bilo izdelano v Eurofins ERICo Slovenija d.o.o., dne 22.01.2021. Rezultati se nanašajo na vzorčni primerek.

Poročilo je dovoljeno kopirati le v celoti.



Eurofins ERICo Slovenija d.o.o. DN 629-2021/V-15

Tabelarični prikaz merjenih podatkov pH vrednosti in temperature (interval posameznih meritev = 30 minut)

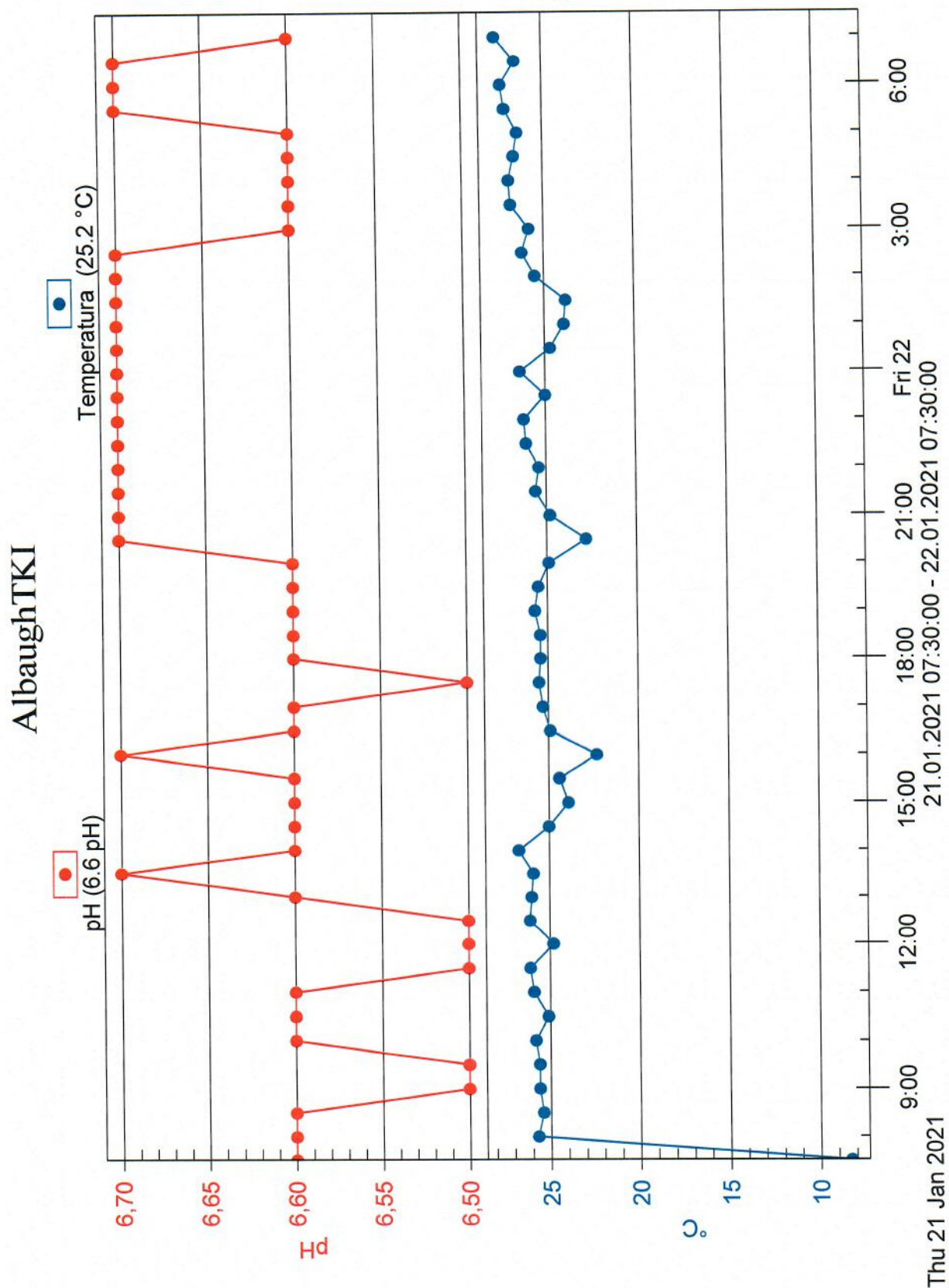
DATUM	URA	pH VREDNOST	TEMPERATURA (°C)
21.01.2021	07:30:00	6.6	8.3
21.01.2021	08:00:00	6.6	25.7
21.01.2021	08:30:00	6.6	25.4
21.01.2021	09:00:00	6.5	25.6
21.01.2021	09:30:00	6.5	25.6
21.01.2021	10:00:00	6.6	25.8
21.01.2021	10:30:00	6.6	25.1
21.01.2021	11:00:00	6.6	25.9
21.01.2021	11:30:00	6.5	26.1
21.01.2021	12:00:00	6.5	24.8
21.01.2021	12:30:00	6.5	26.1
21.01.2021	13:00:00	6.6	26.0
21.01.2021	13:30:00	6.7	25.9
21.01.2021	14:00:00	6.6	26.7
21.01.2021	14:30:00	6.6	25.0
21.01.2021	15:00:00	6.6	23.9
21.01.2021	15:30:00	6.6	24.4
21.01.2021	16:00:00	6.7	22.3
21.01.2021	16:30:00	6.6	24.9
21.01.2021	17:00:00	6.6	25.3
21.01.2021	17:30:00	6.5	25.5
21.01.2021	18:00:00	6.6	25.4
21.01.2021	18:30:00	6.6	25.4
21.01.2021	19:00:00	6.6	25.7
21.01.2021	19:30:00	6.6	25.5
21.01.2021	20:00:00	6.6	24.9
21.01.2021	20:30:00	6.7	22.8
21.01.2021	21:00:00	6.7	24.8
21.01.2021	21:30:00	6.7	25.6
21.01.2021	22:00:00	6.7	25.4
21.01.2021	22:30:00	6.7	26.1
21.01.2021	23:00:00	6.7	26.2
21.01.2021	23:30:00	6.7	25.0
22.01.2021	00:00:00	6.7	26.4
22.01.2021	00:30:00	6.7	24.7
22.01.2021	01:00:00	6.7	23.9
22.01.2021	01:30:00	6.7	23.8
22.01.2021	02:00:00	6.7	25.5
22.01.2021	02:30:00	6.7	26.2
22.01.2021	03:00:00	6.6	25.8
22.01.2021	03:30:00	6.6	26.8
22.01.2021	04:00:00	6.6	26.9
22.01.2021	04:30:00	6.6	26.6
22.01.2021	05:00:00	6.6	26.4
22.01.2021	05:30:00	6.7	27.1
22.01.2021	06:00:00	6.7	27.3
22.01.2021	06:30:00	6.7	26.5
22.01.2021	07:00:00	6.6	27.6
22.01.2021	07:30:00	6.6	27.6

Poročilo je sestavljeno iz 4 strani in 1 priloge (2 strani). Poročilo je bilo izdelano v Eurofins ERICo Slovenija d.o.o., dne 22.01.2021. Rezultati se nanašajo na vzorčni primerek.

Poročilo je dovoljeno kopirati le v celoti.

Eurofins ERICo Slovenija d.o.o. DN 629-2021/V-15

Grafični prikaz merjenih podatkov za pH vrednost in temperaturo (30 minutne meritve - od 21.01.2021 07:30:00 do 22.01.2021 07:30:00)



Poročilo je sestavljeno iz 4 strani in 1 priloge (2 strani). Poročilo je bilo izdelano v Eurofins ERICo Slovenija d.o.o., dne 22.01.2021. Rezultati se nanašajo na vzorčni primerek.

Poročilo je dovoljeno kopirati le v celoti.

ZAPISNIK O VZORČENJU ODPADNIH VOD

Št. poročila: DN- 629-2/2021

Št. laboratorijskega naročila: NA- 0062/2021

Identifikacija vzorca: ALBAUGH TKI

Merno mesto: IZTOK IZ SEŽIGALNICE

Datum in ura izvajanja meritev:

 Začetek vzorčenja: 21. 01. 2021 7³⁰

 Konec vzorčenja: 22. 01. 2021 7³⁰

Vreme ob vzorčenju: DEŽEVNO Tzraka: 8 °C

Način vzorčenja: ročno / avtomatsko

Metoda odvzema: trenutni vzorec / kvalificiran trenutni vzorec / povprečno časovno odvisni / povprečno volumsko odvisni

 Interval ali pretok med vzorci: 60 min / m³

Volumen posameznega vzorca: 410 ml

Skupen volumen vzorca: 9,8 l

 Vzorčevalno mesto omogoča/ ne omogoča odvzema reprezentativnega vzorca.

Oblika kanala: /

Metoda




Vzorčenje – SIST ISO 5667-10: 1996

Meritve pretoka – ISO 15769: 2010

pH – ISO 10523: 2008

Temperatura – SIST DIN 38404-C4: 2000

Prosti in celotni klor - SIST EN ISO 7393-2: 2000 mod.

	POROČILO O PRESKUSU	Št. poročila: A1-100/21 Stran: 1 / 2 Datum: 12.02.2021	  SLOVENSKA AKREDITACIJA SIST EN ISO/IEC 17025 LP-018 Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost
---	----------------------------	--	---

Zvajalec: Eurofins ERICo Slovenija, Inštitut za ekološke raziskave d.o.o.,
 Koroška 58, 3320 Velenje
 tel.: +386 3 898 1930, fax.: +386 3 898 1942

Naročnik:
 Delovni nalog: DN 629
 Interno naročilo: NA-0062/2021

Kraj vzorčenja: Rače
 Vzorčevalec: Miha Travner
 Datum vzorčenja: 2021-01-22
 Datum prejema vzorcev: 2021-01-22

Vrsta vzorcev: industrijska odpadna voda
 Laboratorijska oznaka vzorca: A1-100/21
 Oznaka vzorca: Albaugh TKI - Iztok iz sežigalnice

REZULTATI:

PARAMETER	METODA	REZULTAT	ENOTA	MER. NEG. (%)	DATUM PRESKUŠANJA
arzen celotni - As	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<10.0*#	ug/l	/	26.01.2021
baker celotni - Cu	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<10.0	ug/l	/	26.01.2021
cink celotni - Zn	SIST EN ISO 17294-2: 2017	22.4	ug/l	/	26.01.2021
kadmij celotni - Cd	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<10.0	ug/l	/	26.01.2021
krom celotni - Cr	SIST EN ISO 17294-2: 2017	22.0	ug/l	/	26.01.2021
nikelj celotni - Ni	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<10.0	ug/l	/	26.01.2021
svinec celotni - Pb	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<10.0	ug/l	/	26.01.2021
talij celotni - Tl	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<10.0*	ug/L	/	26.01.2021
amonijev dušik	SIST ISO 5664: 1996	1.2	mg N/L	7	27.01.2021
biokemijska potreba po kisiku - BPK5	ISO 5815-1: 2003, razveljavljen	<9	mg O2/L	21	27.01.2021
celotni fosfor	SIST EN ISO 6878:2004 mod., pogl.7	0.14	mg/L	19	26.01.2021
celotni organski ogljik - TOC	SIST ISO 8245: 2000	0.85	mg C/L	/	26.01.2021
fluorid	ISO 10304-1: 2007/Cor 1:2010	4.23	mg/L	9.5	12.02.2021
kemijska potreba po kisiku - KPKd	SIST ISO 6060: 1996	<30	mg O2/L	10	02.02.2021
klorid	ISO 10304-1: 2007/Cor 1:2010	>50(455)	mg/L	12	12.02.2021
policiklični aromatski CH - PAH	Hišna metoda PM 1.99, izdaja 4	<0.004*#	ug/l	/	11.02.2021
sulfat	ISO 10304-1: 2007/Cor 1:2010	133	mg/L	10	12.02.2021
sulfid	SIST ISO 10530: 1996 modif.	<0.04	mg/L	10	22.01.2021
suspendirane snovi	SIST ISO 11923: 1998	<2.0	mg/L	15	22.01.2021
usedljive snovi - 2 h	DIN 38409 H9-2:1980	<0.1	ml/L	/	22.01.2021
acenaften	Hišna metoda PM 1.99, izdaja 4	<0.004*#	ug/l	/	11.02.2021
acenaftilen	Hišna metoda PM 1.99, izdaja 4	<0.004*#	ug/l	/	11.02.2021
antracen	Hišna metoda PM 1.99, izdaja 4	<0.004*#	ug/l	/	11.02.2021
benzo (a) antracen	Hišna metoda PM 1.99, izdaja 4	<0.004*#	ug/l	/	11.02.2021
benzo (a) piren	Hišna metoda PM 1.99, izdaja 4	<0.004*#	ug/l	/	11.02.2021
benzo (b) fluoranten	Hišna metoda PM 1.99, izdaja 4	<0.004*#	ug/l	/	11.02.2021
benzo (g, h, i) perilen	Hišna metoda PM 1.99, izdaja 4	<0.004*#	ug/l	/	11.02.2021
benzo (k) fluoranten	Hišna metoda PM 1.99, izdaja 4	<0.004*#	ug/l	/	11.02.2021
crysene	Hišna metoda PM 1.99, izdaja 4	<0.004*#	ug/l	/	11.02.2021
dibenzo (a, h) antracen	Hišna metoda PM 1.99, izdaja 4	<0.004*#	ug/l	/	11.02.2021
fluorantren	Hišna metoda PM 1.99, izdaja 4	<0.004*#	ug/l	/	11.02.2021
fluoren	Hišna metoda PM 1.99, izdaja 4	<0.004*#	ug/l	/	11.02.2021
indeno (1, 2, 3, c, d) piren	Hišna metoda PM 1.99, izdaja 4	<0.004*#	ug/l	/	11.02.2021



NACIONALNI LABORATORIJ ZA ZDRAVJE, OKOLJE IN HRANO

CENTER ZA KEMIJSKE ANALIZE ŽIVIL, VOD IN DRUGIH VZORCEV OKOLJA

NLZOH

2021.03.08 08:07:46

MAJA KRIŽAN

OKA Novo mesto

Preverjanje istovetnosti dokumenta
<http://www.nlzoh.si/istovetnost>



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

Evidenčna oznaka: 1072-05/19880-21/5694-K

Poročilo o kemijskem preskušanju

Vzorec: ERICO - A1-100/21
Matriks: Odpadna voda
Številka vzorca: 21/5694
Namen: Analiza po naročilu lastnika
Naloga: Erico Velenje 71-50/05; 61-02/17
Vodja naloge: Maja Križan, univ.dipl.kemik
Naročnik: EUROFINIS ERICO SLOVENIJA D.O.O., KOROŠKA CESTA 58, 3320 Velenje
Naročilo: P 71-50/05; 61-02/17, z dne 06.07.2018
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca **Sprejem vzorca** **Datum poročila:** 08.03.2021
Datum in ura: **Datum in ura:** 26.01.2021
Odvzel: Naročnik **Sprejel:** Stanislav Kastrevc

Podatki naročnika navedeni na poročilu o preskušanju so naslednji vzorčevalec

Rezultati preskušanja

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Dioksini in furani - PCDD/PCDF (vsota)	<0.003	ng/L	TE	EPA 1613B: 1999, MB	23.02.21 05.03.21
2,3,7,8-TCDD	<0.001	ng/L		EPA 1613B: 1999, MB	23.02.21 05.03.21
1,2,3,7,8-PeCDD	<0.001	ng/L		EPA 1613B: 1999, MB	23.02.21 05.03.21
1,2,3,4,7,8-HxCDD	<0.001	ng/L		EPA 1613B: 1999, MB	23.02.21 05.03.21
1,2,3,6,7,8-HxCDD	<0.001	ng/L		EPA 1613B: 1999, MB	23.02.21 05.03.21
1,2,3,7,8,9-HxCDD	<0.001	ng/L		EPA 1613B: 1999, MB	23.02.21 05.03.21
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	<0.001	ng/L		EPA 1613B: 1999, MB	23.02.21 05.03.21
1,2,3,4,6,7,8,9-OCDD	<0.001	ng/L		EPA 1613B: 1999, MB	23.02.21 05.03.21
2,3,7,8-TCDF	<0.001	ng/L		EPA 1613B: 1999, MB	23.02.21 05.03.21
1,2,3,7,8-PeCDF	<0.001	ng/L		EPA 1613B: 1999, MB	23.02.21 05.03.21
2,3,4,7,8-PeCDF	<0.001	ng/L		EPA 1613B: 1999, MB	23.02.21 05.03.21
1,2,3,4,7,8-HxCDF	<0.001	ng/L		EPA 1613B: 1999, MB	23.02.21 05.03.21
1,2,3,6,7,8-HxCDF	<0.001	ng/L		EPA 1613B: 1999, MB	23.02.21 05.03.21
1,2,3,7,8,9-HxCDF	<0.001	ng/L		EPA 1613B: 1999, MB	23.02.21 05.03.21



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

NLZOH
2021.02.05 08:46:34
ANDREJA DREMELJ
OKA Kranj
Preverjanje istovetnosti dokumenta
<http://www.nlzoh.si/istovetnost>



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

Evidenčna oznaka: 1004-17/18632-21/5860-K

Poročilo o kemijskem preskušanju

Vzorec: A1-100/21
Matriks: Odpadna voda
Številka vzorca: 21/5860
Namen: Analiza na zahtevo naročnika
Naloga: Kemijsko preskušanje odpadne vode
Vodja naloge: mag. Andreja Dremelj, univ.dipl.kem.
Naročnik: EUROFINS ERICO SLOVENIJA D.O.O., KOROŠKA CESTA 58, 3320 Velenje
Naročilo: Naročilo: ND 210081, z dne 25.01.2021
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca **Sprejem vzorca** **Datum poročila:** 05.02.2021
Datum in ura: **Datum in ura:** 26.01.2021 11:41
Odvzel: EUROFINS ERICO SLOVENIJA D.O.O. **Sprejel:** Nataša Učakar

Podatki naročnika navedeni na poročilu o preskušanju so naslednji podatki o vzorcu.

Rezultati preskušanja

Parameter	Rezultat Opomba	Vrednosti pod LOQ	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Cianid - prosti	0.0078 ± 0.0015		mg/L		SIST ISO 6703 -2:1996, modificiran, KR	01.02.21 01.02.21

Ob rezultatu je zapisana merilna negotovost, ki predstavlja ocenjen interval vrednosti med katerimi je resnična vrednost in je izračunana z upoštevanjem faktorja pokritja $k=2$ z zanesljivostjo približno 95%, oziroma je za ostanke pesticidov v živilih vrednost ovrednotena skladno z dokumentom SANTE/12682/2019.

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

Elektronsko podpisal mag. Andreja Dremelj, univ.dipl.kem. ob 05.02.2021 08:46:34

Rezultati se nanašajo izključno na preskušani 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 od sprejema vzorca do začetka analiz ustrezno hranjen. Rezultati se nanašajo na prejeti vzorec. Vse dodatne informacije o opravljenem preskušanju so dostopne na oddelku. Preverjanje istovetnosti dokumenta: <http://www.nlzoh.si/istovetnost>.