

Naslov:

**REZULTATI ANALIZE ODPADNE VODE
PODJETJA****Albaugh TKI d.o.o. – iztok iz naprave za čiščenje
odpadnih plinov sežigalnice odpadkov (MMV1-1)
(16.01.2020 - 17.01.2020)**

Izvajalec:

Eurofins ERICo Slovenija d.o.o.**Velenje, februar 2020**

Naslov: **REZULTATI ANALIZE ODPADNE VODE PODJETJA Albaugh TKI d.o.o. – iztok iz naprave za čiščenje odpadnih plinov sežigalnice odpadkov (MMV1-1) (16.01.2020 - 17.01.2020)**

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 115/06/20**

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: **26.02.2020**

Eurofins ERICo Slovenija d.o.o.

Direktor:

Matej Šuštaršič, univ. dipl. biol.



1. VZORČEVANJE

1.1. Vzorčevalno mesto

Eurofins ERICo Slovenija je dne 16.01.2020 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: 16.01.2020 ob 10⁰⁰

Konec vzorčevanja: 17.01.2020 ob 10⁰⁰

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-0030/2020

Laboratorijska številka vzorca: A1-63/20

2. REZULTATI MERITEV IN ANALIZ

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

	VZOREC
skupni pretok med vzorčenjem	121,0 m ³
povprečni pretok	5,0 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 629-2020/V – 8), ki je podan kot Priloga 1.

Tabela 2: Rezultati analiz vzorca odpadne vode – iztok iz naprave za čiščenje odpadnih plinov sežigalnice odpadkov (MMV1-1) (16.01.2020 – 17.01.2020)

PARAMETER	ENOTA	IZTOK (A1-63/20)	MDK
neraztopljene snovi	mg/l	<2,0	30
usedljive snovi – 2 h	ml/l	<0,1	10
fluorid	mg/l	<2,0	20
klorid	mg/l	38,9	
celotni dušik	mg N/l	7,2	
sulfat	mg/l	83,9	300
KPKd	mg O ₂ /l	<30	
BPK ₅	mg O ₂ /l	<9	
celotni fosfor	mg P/l	0,06	
sulfid	mg/l	<0,04	1,0
amonijev dušik	mg N/l	<1,0	200
TOC	mg C/l	2,12	
AOX	mg Cl/l	0,013	0,5
cianid prosti	mg/l	0,005	0,1
cianid skupni	mg CN/l	<0,01	10
sulfit	mg SO ₃ /l	<0,5	10
fenolne snovi	mg/l	0,011	10
As celotni	mg/l	<0,0100	0,15
Cu celotni	mg/l	0,0163	0,5
Zn celotni	mg/l	0,962	1,5
Cd celotni	mg/l	<0,0100	0,05
Cr celotni	mg/l	<0,0100	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	0,000080	0,1
naftalen	mg/l	0,000184	
acenaftilen	mg/l	0,000010	
acenaften	mg/l	<0,000004	
fluoren	mg/l	<0,000004	
fenantren	mg/l	<0,000004	
antracen	mg/l	<0,000004	
fluorantren*	mg/l	0,000080	
piren	mg/l	0,000079	

PARAMETER	ENOTA	IZTOK (A1-63/20)	MDK
benzo(a)antracen	mg/l	0,000004	
krizen	mg/l	0,000010	
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	0,025	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 629-2020/V – 8) – 6 strani
2. Poročilo o preskusu št. A1-63/20, Eurofins ERICo – 2 strani
3. Poročilo o kemijskem preskušanju št. 1072-5/19880-20/5685-K, NLZOH – 1 stran
4. Poročilo o kemijskem preskušanju št. 1004-17/18632-20/6048-K, NLZOH – 1 stran
5. Poročilo o kemijskem preskušanju št. 1011-17/29450-20/57345-K, NLZOH – 2 strani



ERICo



**SLOVENSKA
AKREDITACIJA**
SIST EN ISO/IEC 17025
LP-018

Eurofins ERICo Slovenija d.o.o., DN 629-2020/V- 8

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

16.01.2020 – 17.01.2020

Velenje, januar 2020



Eurofins ERICo Slovenija d.o.o. DN 629-2019/V- 8

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-0030/2019										
DATUM IN URA IZVAJANJA MERITEV	začetek : 16.01.2020 ob 10 ⁰⁰ konec : 17.01.2020 ob 10 ⁰⁰										
VREME OB VZORČENJU	oblačno; T _{zraka} = 1°C										
IDENTIFIKACIJA APARATOV	vzorčevanje: Avtomatski vzorčevalnik ISCO 6712 (1 x 20 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: ± 0,26 - temperatura: 0,3 °C										
ODGOVORNE OSEBE	<table border="0"> <tr> <td>Analistik</td> <td>Travner Miha</td> </tr> <tr> <td>Skrbnik preskusnega področja preizkušanja na terenu</td> <td>Polona Druks Gajšek</td> </tr> <tr> <td>Vodja laboratorija</td> <td>Matej Šuštaršič</td> </tr> </table>	Analistik	Travner Miha	Skrbnik preskusnega področja preizkušanja na terenu	Polona Druks Gajšek	Vodja laboratorija	Matej Šuštaršič				
Analistik	Travner Miha										
Skrbnik preskusnega področja preizkušanja na terenu	Polona Druks Gajšek										
Vodja laboratorija	Matej Šuštaršič										
SKUPNI PODATKI O PRETOKU	<table border="0"> <tr> <td>24-urno merjenje</td> <td></td> </tr> <tr> <td>skupni pretok</td> <td>121,0 m³</td> </tr> <tr> <td>povprečni pretok</td> <td>5,0 m³/h</td> </tr> </table> <p>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.</p>	24-urno merjenje		skupni pretok	121,0 m ³	povprečni pretok	5,0 m ³ /h				
24-urno merjenje											
skupni pretok	121,0 m ³										
povprečni pretok	5,0 m ³ /h										
SKUPNI PODATKI O VZORČEVANJU	<table border="0"> <tr> <td></td> <td>iztok</td> </tr> <tr> <td>24-urno vzorčevanje, interval 60 min</td> <td></td> </tr> <tr> <td>nastavitev odvzema vzorca</td> <td>650 ml</td> </tr> <tr> <td>število vzorcev</td> <td>24</td> </tr> <tr> <td>skupaj vzorca</td> <td>15,6 lit.</td> </tr> </table>		iztok	24-urno vzorčevanje, interval 60 min		nastavitev odvzema vzorca	650 ml	število vzorcev	24	skupaj vzorca	15,6 lit.
	iztok										
24-urno vzorčevanje, interval 60 min											
nastavitev odvzema vzorca	650 ml										
število vzorcev	24										
skupaj vzorca	15,6 lit.										
OPOMBE	Odvzemno mesto omogoča odzem 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 20.1.2020. Rezultati se nanašajo na vzorčni primerek.

Poročilo je dovoljeno kopirati le v celoti.



Eurofins ERICo Slovenija d.o.o. DN 629-2019/V- 8

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

DATUM	URA	pH VREDNOST	TEMPERATURA (°C)
16.01.2020	10:00:00	7.4	20.1
16.01.2020	10:30:00	7.2	20.0
16.01.2020	11:00:00	7.2	20.0
16.01.2020	11:30:00	7.2	20.0
16.01.2020	12:00:00	7.2	20.1
16.01.2020	12:30:00	7.2	20.1
16.01.2020	13:00:00	7.2	20.2
16.01.2020	13:30:00	7.2	20.2
16.01.2020	14:00:00	7.2	20.3
16.01.2020	14:30:00	7.2	20.4
16.01.2020	15:00:00	7.1	20.4
16.01.2020	15:30:00	7.1	20.5
16.01.2020	16:00:00	7.1	20.5
16.01.2020	16:30:00	7.1	20.5
16.01.2020	17:00:00	7.1	20.5
16.01.2020	17:30:00	7.0	20.5
16.01.2020	18:00:00	7.0	20.5
16.01.2020	18:30:00	7.0	20.5
16.01.2020	19:00:00	7.0	20.5
16.01.2020	19:30:00	7.0	20.5
16.01.2020	20:00:00	7.0	20.6
16.01.2020	20:30:00	7.0	20.6
16.01.2020	21:00:00	7.0	20.7
16.01.2020	21:30:00	7.0	20.7
16.01.2020	22:00:00	7.0	20.8
16.01.2020	22:30:00	6.9	20.8
16.01.2020	23:00:00	6.9	20.9
16.01.2020	23:30:00	6.9	20.9
17.01.2020	00:00:00	6.9	21.0
17.01.2020	00:30:00	6.9	21.1
17.01.2020	01:00:00	6.9	21.2
17.01.2020	01:30:00	6.9	21.4
17.01.2020	02:00:00	7.0	21.7
17.01.2020	02:30:00	7.0	21.9
17.01.2020	03:00:00	7.0	22.0
17.01.2020	03:30:00	7.0	22.1
17.01.2020	04:00:00	7.0	22.2
17.01.2020	04:30:00	7.0	22.2
17.01.2020	05:00:00	7.1	22.2
17.01.2020	05:30:00	7.1	22.1
17.01.2020	06:00:00	7.1	22.1
17.01.2020	06:30:00	7.1	22.1
17.01.2020	07:00:00	7.1	22.0
17.01.2020	07:30:00	7.1	22.0
17.01.2020	08:00:00	7.1	21.9
17.01.2020	08:30:00	7.1	21.8
17.01.2020	09:00:00	7.0	21.8
17.01.2020	09:30:00	7.0	21.8
17.01.2020	10:00:00	7.0	21.8

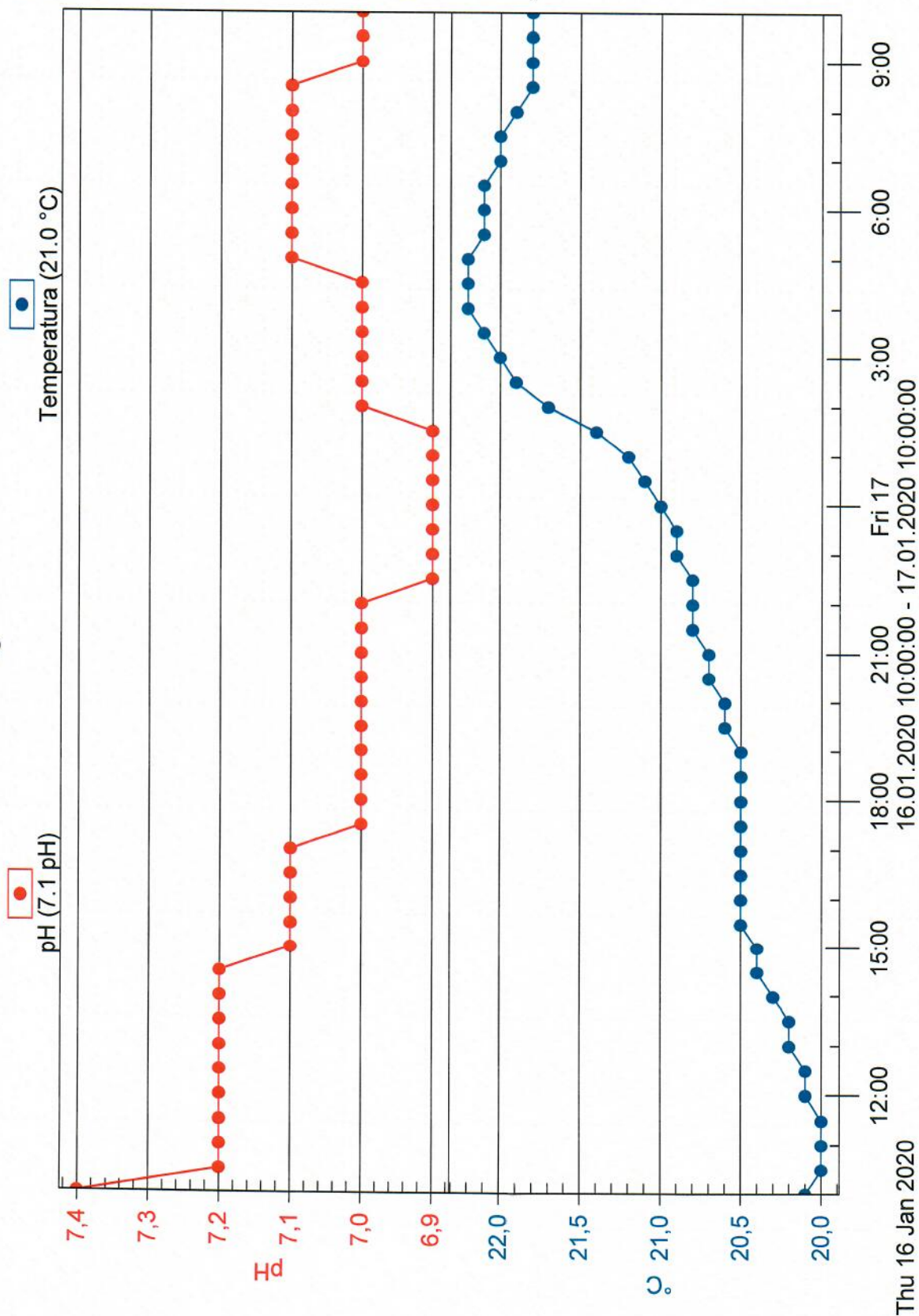
Poročilo je sestavljeno iz 4 strani in 1 priloge (2 strani). Poročilo je bilo izdelano v Eurofins ERICo Slovenija d.o.o., dne 20.1.2020. Rezultati se nanašajo na vzorčni primerek.

Poročilo je dovoljeno kopirati le v celoti.

Eurofins ERICo Slovenija d.o.o. DN 629-2019/V- 8

Grafični prikaz merjenih podatkov za pH vrednost in temperaturo (30 minutne meritve - od 16.01.2020 10:00:00 do 17.01.2020 10:00:00)

Albaugh TKI



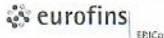


Poročilo je sestavljeno iz 4 strani in 1 priloge (2 strani). Poročilo je bilo izdelano v Eurofins ERICo Slovenija d.o.o., dne 20.1.2020. Rezultati se nanašajo na vzorčni primerek.

Poročilo je dovoljeno kopirati le v celoti.

ZAPISNIK O VZORČENJU ODPADNIH VOD

Št. poročila: DN- 629-1/2020

Št. laboratorijskega naročila: NA- 0030/2020	
Identifikacija vzorca: ALBAUGH TKI	
Merno mesto: IZTOK IZ SEŽIGALNICE	
Datum in ura izvajanja meritev:	
Začetek vzorčenja:	16. 1. 2020 10 ⁰⁰
Konec vzorčenja:	17. 1. 2020 10 ⁰⁰
Vreme ob vzorčenju:	OBLAČNO Tzraka: 1 °C
Način vzorčenja: ročno / <u>avtomatsko</u>	
Metoda odvzema: trenutni vzorec / kvalificiran trenutni vzorec / <u>povprečno časovno odvisni</u> / povprečno volumsko odvisni	
Interval ali pretok med vzorci:	60 min / m ³
Volumen posameznega vzorca:	650 ml
Skupen volumen vzorca:	15,6 l
Vzorčevalno mesto <u>omogoča</u> / ne omogoča odvzema reprezentativnega vzorca.	
Oblika kanala: /	
Metoda	
<u>Vzorčenje – SIST ISO 5667-10: 1996</u>	
Meritve pretoka – ISO 15769: 2010	
<u>pH – ISO 10523: 2008</u>	
<u>Temperatura – SIST DIN 38404-C4: 2000</u>	
Prosti in celotni klor - SIST EN ISO 7393-2: 2000 n od.	

	POROČILO O PRESKUSU	Št. poročila: A1-63/20 Stran: 1 / 2 Datum: 18.02.2020	  <p> SLOVENSKA AKREDITACIJA SIST EN ISO/IEC 17025 LP-018 Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost </p>
---	----------------------------	---	--

Izvajalec: 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-0030/2020

Kraj vzorčenja: Albaugh TKI - Rače
 Vzorčevalec: Miha Travner
 Datum vzorčenja: 2020-01-17
 Datum prejema vzorcev: 2020-01-17

Vrsta vzorcev: industrijska odpadna voda
 Laboratorijska oznaka vzorca: A1-63/20
 Oznaka vzorca: Albaugh TKI

REZULTATI:

PARAMETER	METODA	REZULTAT	ENOTA	MER. NEG. (%)	DATUM PRESKUŠANJA
arzen celotni - As	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<10.0*#	ug/l	/	23.01.2020
baker celotni - Cu	SIST EN ISO 17294-2: 2017	16.3	ug/l	/	23.01.2020
cink celotni - Zn	SIST EN ISO 17294-2: 2017	962	ug/l	/	23.01.2020
kadmij celotni - Cd	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<10.0	ug/l	/	23.01.2020
krom celotni - Cr	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<10.0	ug/l	/	23.01.2020
nikelj celotni - Ni	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<10.0	ug/l	/	23.01.2020
svinec celotni - Pb	SIST EN ISO 17294-2: 2017	<10.0	ug/l	/	23.01.2020
talij celotni - Tl	SIST EN ISO 17294-2: 2017 modif.	#<10.0*	ug/L	/	23.01.2020
amonijev dušik	SIST ISO 5664: 1996	< 1.0	mg N/L	7	27.01.2020
biokemijska potreba po kisiku - BPK5	ISO 5815-1: 2003, razveljavljen	<9	mg O2/L	21	27.01.2020
celotni fosfor	SIST EN ISO 6878:2004 mod., pogl.7	0.06	mg/L	19	04.02.2020
celotni organski ogljik - TOC	SIST ISO 8245: 2000	2.12	mg C/L	/	04.02.2020
fluorid	ISO 10304-1: 2007	<2.0	mg/L	9.5	06.02.2020
kemijska potreba po kisiku - KPKd	SIST ISO 6060: 1996	<30	mg O2/L	10	06.02.2020
klorid	ISO 10304-1: 2007	38.9	mg/L	12	06.02.2020
polciklični aromatski CH - PAH	Hišna metoda PM 1.99, izdaja 4	>100(367)	ng/l	/	05.02.2020
sulfat	ISO 10304-1: 2007	83.9	mg/L	10	06.02.2020
sulfid	SIST ISO 10530: 1996 modif.	<0.04	mg/L	10	17.01.2020
suspendirane snovi	SIST ISO 11923: 1998	<2.0	mg/L	15	17.01.2020
usedljive snovi - 2 h	DIN 38409 H9-2:1980	<0.1	ml/L	/	17.01.2020
acenaften	Hišna metoda PM 1.99, izdaja 4	<0.004*#	ug/l	/	05.02.2020
acenaftilen	Hišna metoda PM 1.99, izdaja 4	0.010	ug/l	/	05.02.2020
antracen	Hišna metoda PM 1.99, izdaja 4	<0.004*#	ug/l	/	05.02.2020
benzo (a) antracen	Hišna metoda PM 1.99, izdaja 4	0.004	ug/l	/	05.02.2020
benzo (a) piren	Hišna metoda PM 1.99, izdaja 4	<0.004*#	ug/l	/	05.02.2020
benzo (b) fluoranten	Hišna metoda PM 1.99, izdaja 4	<0.004*#	ug/l	/	05.02.2020
benzo (g, h, i) perilen	Hišna metoda PM 1.99, izdaja 4	<0.004*#	ug/l	/	05.02.2020
benzo (k) fluoranten	Hišna metoda PM 1.99, izdaja 4	<0.004*#	ug/l	/	05.02.2020
crysene	Hišna metoda PM 1.99, izdaja 4	0.010	ug/l	/	05.02.2020
dibenzo (a, h) antracen	Hišna metoda PM 1.99, izdaja 4	<0.004*#	ug/l	/	05.02.2020
fluorantren	Hišna metoda PM 1.99, izdaja 4	0.080	ug/l	/	05.02.2020
fluoren	Hišna metoda PM 1.99, izdaja 4	<0.004*#	ug/l	/	05.02.2020
indeno (1, 2, 3, c, d) piren	Hišna metoda PM 1.99, izdaja 4	<0.004*#	ug/l	/	05.02.2020

NACIONALNI LABORATORIJ ZA
ZDRAVJE, OKOLJE IN HRANOCENTER ZA KEMIJSKE ANALIZE ŽIVIL, VOD IN
DRUGIH VZORCEV OKOLJA

Evidenčna oznaka: 1072-5/19880-20/5685-K

Poročilo o kemijskem preskušanju

Vzorec: ERICO - A1-63/20
 Številka vzorca: 20/5685
 Namen: Analiza po naročilu lastnika
 Naloga: Erico Velenje 71-50/05; 61-02/17
 Vodja naloge: Maja Križan, univ.dipl.kemik
 Naročnik: EUROFINS ERICO SLOVENIJA D.O.O., KOROŠKA CESTA 58, 3320 Velenje
 Naročilo: P 71-50/05; 61-02/17, 06.07.2018
 Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca **Sprejem vzorca** **Datum poročila:** 31.01.2020
Datum in ura: **Datum in ura:** 22.01.2020
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
Fenolni indeks	11	µg/L		ISO 14402: 1999, MB	28.01.20 28.01.20
Celotni cianid	<0.01	mg/L	CN	ISO 6703-1: 1984 brez poglavja 3, MB	29.01.20 29.01.20
Sulfit	<0.5	mg/L	SO3	SIST EN ISO 10304-3: 1998 - točka 5, NM	27.01.20 27.01.20

Kraj izvedbe preiskav:

MB - OKA Maribor, Prvomajska ulica 1, Maribor
 NM - OKA Novo mesto, Dalmatinova ulica 3, Novo mesto

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

Elektronsko potrdili:

Anita Rogač, uni.dipl. inž. kem. tehnol.
 OKA Maribor

Vodja oddelka:
 Maja Križan, univ.dipl.kemik

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>.



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

NLZOH

2020.01.28 14:19:54

ANDREJA DREMELJ

OKA Kranj

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



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

Evidenčna oznaka: 1004-17/18632-20/6048-K

Poročilo o kemijskem preskušanju

Vzorec: Odpadna voda; A1-63/20
Številka vzorca: 20/6048
Namen: Analiza po naročilu lastnika
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 200081, 20.01.2020
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem
Odvzem vzorca **Sprejem vzorca** **Datum poročila:** 28.01.2020
Datum in ura: **Datum in ura:** 22.01.2020 13:10
Odvzel: Naročnik **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	0.005 ± 0.001		mg/L		SIST ISO 6703 -2:1996, modificiran, KR	28.01.20 28.01.20

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/11813/2017.

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

Elektronsko podpisal mag. Andreja Dremelj, univ.dipl.kem. ob 28.01.2020 14:19:55

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>.



Poročilo o kemijskem preskušanju

Vzorec:	Industrijska odpadna voda - A1-63/20	Sprejem vzorca	Datum poročila: 11.02.2020
Številka vzorca:	20/5734	Datum in ura:	22.01.2020 09:40
Namen:	Preiskave odpadnih voda	Sprejel:	Aleksandra Moik
Naloga:	Preiskave odpadnih voda - Eurofins Erico Velenje Inštitut za ekološke raziskave d.o.o.		
Skrbnik vzorca	Tatjana Jurša, dipl. inž. kem. tehnol., spec.		
Naročnik:	EUROFINS ERICO SLOVENIJA D.O.O., KOROŠKA CESTA 58, 3320 Velenje		
Naročilo:	Naročilo ND 200082, 20.01.2020		
Stanje vzorca:	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem		
Odvzem vzorca			
Datum in ura:			
Odvzel:	Naročnik		

Podatki naročnika navedeni na poročilu o preskušanju so naslednji
Industrijska odpadna voda, sežigalnica - A1-63/20

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
Druge organske spojine						
Dioksini in furani - PCDD/PCDF (vsota)	0.000000025		mg/L	TE	EPA 1613B: 1999, MB	04.02.20 11.02.20
2,3,7,8-TCDD	<0.000000001		mg/L		EPA 1613B: 1999, MB	04.02.20 11.02.20
1,2,3,7,8-PeCDD	0.000000005		mg/L		EPA 1613B: 1999, MB	04.02.20 11.02.20
1,2,3,4,7,8-HxCDD	0.000000002		mg/L		EPA 1613B: 1999, MB	04.02.20 11.02.20
1,2,3,6,7,8-HxCDD	0.000000003		mg/L		EPA 1613B: 1999, MB	04.02.20 11.02.20
1,2,3,7,8,9-HxCDD	0.000000003		mg/L		EPA 1613B: 1999, MB	04.02.20 11.02.20
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0.000000006		mg/L		EPA 1613B: 1999, MB	04.02.20 11.02.20
1,2,3,4,6,7,8,9-OCDD	0.000000013		mg/L		EPA 1613B: 1999, MB	04.02.20 11.02.20
2,3,7,8-TCDF	0.000000001		mg/L		EPA 1613B: 1999, MB	04.02.20 11.02.20
1,2,3,7,8-PeCDF	0.000000012		mg/L		EPA 1613B: 1999, MB	04.02.20 11.02.20
2,3,4,7,8-PeCDF	0.000000028		mg/L		EPA 1613B: 1999, MB	04.02.20 11.02.20
1,2,3,4,7,8-HxCDF	0.000000028		mg/L		EPA 1613B: 1999, MB	04.02.20 11.02.20
1,2,3,6,7,8-HxCDF	0.000000003		mg/L		EPA 1613B: 1999, MB	04.02.20 11.02.20
1,2,3,7,8,9-HxCDF	<0.000000010	<0.000000005 #	mg/L		EPA 1613B: 1999, MB	04.02.20 11.02.20