



JAVNO KOMUNALNO PODJETJE RADLJE OB DRAVI, d.o.o.
MARIBORSKA CESTA 3
2360 Radlje ob Dravi

Poročilo o analizi odpadne vode

NAROČNIK: JAVNO KOMUNALNO PODJETJE RADLJE OB DRAVI, d.o.o.
MARIBORSKA CESTA 3
2360 Radlje ob Dravi

IZVAJALEC: EKO ekoinženiring d.o.o
Koroška cesta 14
2390 RAVNE NA KOROŠKEM
Tel.: (02) 82-16-059

PODIZVAJALEC: /

NAROČILNICA: št. 03-30006/2024, z dne 28.02.2024

ŠT. POROČILA: 38/2024/I

OZNAKA VZORCA: vtok 2024/125; iztok 2024/128

RAVNE NA KOROŠKEM, 17.04.2024

PRILOGE: Poročilu o preskušanju - EKO ekoinženiring d.o.o. (št. por.: 38/2024/I/P)

Izdelal:	Pregledal:	Odobril:
strokovni delavec I	strokovni delavec II	Direktor
Primož Karlovšek, univ. dipl. biokem.	Tine Likar, dipl. ekot.	Željko Pustoslemšek, dipl. inž. str.

elektronsko podpisano 17.04.2024 11:26:39

EKO ekoinženiring d.o.o.
2024.04.22 11:57:21
ŽELJKO PUSTOSLEMŠEK
EKO ekoinženiring d.o.o.



1. REZULTATI MERITEV

Splošni parametri	Metoda	Enota	Rezultat vtoka na ČN (2024/125)	MN \pm (%)	Rezultat iztoka na ČN (2024/128)	MN \pm (%)	Mejne vrednosti za odpadno vodo iz ČN
Suspendirane snovi	SIST ISO 11923:1998	mg/L	/		<2.0		35
Anorganski parametri							
Amonijev dušik	SIST ISO 5664:1996	mg/L	/		0.63	12.00	10
Celotni dušik	SIST EN ISO 11905-1:2000, modificiran	mg/L	/		1.80	14	25
Organski parametri							
KPK	SIST ISO 15705:2010	mg/L	405	5.2	8.64	35	125
BPK5	SIST EN ISO 5815-1:2019	mg/L	244	12.8	5	25.6	25

OPOMBE:

Merilne negotovosti za vrednosti pod mejo kvantifikacije (LOQ) ne podajamo.

< : rezultat s predznakom pod (<) pomeni vrednost parametra pod mejo kvantifikacije.

EKO d.o.o. ne odgovarja za rezultate podizvajalcev, izbranih na zahtevo naročnika.



1.1 MNENJE IN RAZLAGE

Izmerjene vrednosti parametrov vzorca odpadne vode so v skladu z zahtevami Okoljevarstvenega dovoljenja št.35441-34/2010-8, ki ga je izdalo Ministrstvo za okolje in prostor, Agencija RS za okolje, dne 30.7.2010 in Odločbo št. 35441-52/2018-7, izdano dne 18.3.2019

1.2 POGOJI V ČASU VZORČENJA

- temperatura zraka

26.03.2024 ob 09:00 = 2°C

26.03.2024 ob 21:00 = 5°C

27.03.2024 ob 09:00 = 4°C

- vremenske razmere

začetek vzorčenja: delno oblačno

konec vzorčenja: delno oblačno

1.3 PLAN VZORČENJA

4/ leto, po Planu meritev odpadnih vod za leto 2024

št. vzorčenja: 1/4

1.4 UČINEK ČIŠČENJA

a) izračunan iz vrednosti KPK na dotoku in iztoku odpadne vode : 97,9%

b) izračunan iz vrednosti BPK5 na dotoku in iztoku odpadne vode : 98,0%



Koroška cesta 14, 2390 Ravne na Koroškem

EKOLOŠKE MERITVE - ANALIZE MATERIALOV - TEHNOLOGIJE ZA ČIŠČENJE ODPADNIH VOD IN PREDELAVO ODPADKOV - EKO PROIZVODI - PRODAJA

Poročilo o preskušanju

NAROČNIK: JAVNO KOMUNALNO PODJETJE RADLJE OB DRAVI, d.o.o.
MARIBORSKA CESTA 3
2360 Radlje ob Dravi

IZVAJALEC: EKO ekoinženiring d.o.o
Koroška cesta 14
2390 RAVNE NA KOROŠKEM
Tel.: (02) 82-16-059

NAROČILNICA: št. 03-30006/2024, z dne 28.02.2024

ŠT. POROČILA: 38/2024/II/P

OZNAKA VZORCA: vtok 2024/125; iztok 2024/128

RAVNE NA KOROŠKEM, 17.04.2024

Izdelal:	Pregledal:	Odobril:
strokovni delavec I	strokovni delavec II	Direktor
Primož Karlovšek, univ. dipl. biokem.	Tine Likar, dipl. ekot.	Željko Pustoslemšek, dipl. inž. str.

elektronsko podpisano 17.04.2024 11:26:39

podrobnosti certificiranega podpisa so razvidni na prvi strani dokumenta

Brez pisnega dovoljenja podjetja EKO d.o.o se poročilo o kemijski preiskavi industrijskih odpadnih vod ne sme reproducirati, razen v celoti!
Rezultati preskusov se nanašajo na vzorčeno populacijo za dan izvedbe vzorčenja in na mestu izvedbe vzorčenja.
Pisne pritožbe upoštevamo v osmih dneh, od datuma prejema poročila o preskusu.



1. PODATKI O VZORCU

- naročnik: JAVNO KOMUNALNO PODJETJE RADLJE OB DRAVI, d.o.o.
- oznaka vzorca: vtok 2024/125; iztok 2024/128
- opis vzorca: Komunalna odpadna voda / Zmogljivost KČN 6400 PE. Zadrževalni čas je 3 ure.;
- mesto vzorčenja: KČN Muta / Vuzenica, vtok, 163606, 513282 D96 (n,e); KČN Muta / Vuzenica, iztok, 163655, 513341 D96 (n,e)
- plan vzorčenja: Plan meritev odpadnih vod za leto 2024, z dne 13.01.2024
- metoda vzorčenja: SIST EN ISO 5667-10:2021
- vzorčena populacija: 24 ur
- datum vzorčenja: vtok: 26.03.2024 09:00 - 27.03.2024 09:00; iztok: 26.03.2024 12:00 - 27.03.2024 12:00
- uporabljena oprema pri vzorčenju: navedena je na Zapisniku o jemanju vod, ki je shranjen v arhivu EKO d.o.o.
- datum prevzema vzorca: vtok: 27.03.2024; iztok: 27.03.2024
- datum zaključka analitike: 02.04.2024

1.1 REZULTATI TERENSKIH MERITEV

Metoda	Enota	Rezultat	MN ±(%)	Datum
--------	-------	----------	------------	-------

vtok 2024/125

Izgled vzorca	/		rjavo motna z delci	26.03.2024
Obratovanje ¹	/		normalno obratovali	26.03.2024

iztok 2024/128

Pretok ²	/	m ³	655.07 #	26.03.2024
Izgled vzorca	/		rahlo motna	26.03.2024
Obratovanje ¹	/		normalno obratovali	26.03.2024

OPOMBE:

¹ Podatek naročnika.² Količina odpadne vode je označena z #, ker pretok ni konstanten in so nekatere vrednosti izven akreditiranega območja EKO ekoinženiring d.o.o.

2. REZULTATI PRESKUŠANJ

Splošni parametri	Metoda	Enota	Rezultat vtoka na ČN (2024/125)	MN ±(%)	Rezultat iztoka na ČN (2024/128)	MN ±(%)	Začetek-konec analize v EKO
Suspendirane snovi	SIST ISO 11923:1998	mg/L	/		<2.0		27.03.2024 28.03.2024
Anorganski parametri							

Brez pisnega dovoljenja podjetja EKO d.o.o se poročilo o kemijski preiskavi industrijskih odpadnih vod ne sme reproducirati, razen v celoti!

Rezultati preskusov se nanašajo na vzorčeno populacijo za dan izvedbe vzorčenja in na mestu izvedbe vzorčenja.

Št. poročila: 38/2024/I/P

Pisne pritožbe upoštevamo v osmih dneh, od datuma prejema poročila o preskusu.



Koroška cesta 14, 2390 Ravne na Koroškem

EKOLOŠKE MERITVE - ANALIZE MATERIALOV - TEHNOLOGIJE ZA ČIŠČENJE ODPADNIH VOD IN PREDELAVO ODPADKOV - EKO PROIZVODI - PRODAJA

Amonijev dušik	SIST ISO 5664:1996	mg/L	/		0.63	12.00	02.04.2024 02.04.2024
Celotni dušik	SIST EN ISO 11905-1:2000, modificiran	mg/L	/		1.80	14	28.03.2024 28.03.2024
Organski parametri							
KPK	SIST ISO 15705:2010	mg/L	405	5.2	8.64	35	28.03.2024 28.03.2024
BPK5 ^{1,2}	SIST EN ISO 5815-1:2019	mg/L	244	12.8	5	25.6	28.03.2024 02.04.2024

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost družbe EKO ekoinženiring d.o.o..

OPOMBE:

Merilna negotovost +/- (%) navedena ob rezultatu, se nanaša na analitski postopek določenega parametra in predstavlja razširjeno merilno negotovost s pokritjem $k=2$.

Razširjena merilna negotovost s pokritjem $k=2$ za 24 urno vzorčenje komunalne odpadne vode, določena za parameter KPK znaša 14%, za suspendirane snovi 0%, za celotni dušik 6% in za amonijev dušik 10%.

Merilne negotovosti za vrednosti pod mejo kvantifikacije (LOQ) ne podajamo.

< : rezultat s predznakom pod (<) pomeni vrednost parametra pod mejo kvantifikacije.

¹ Vzorec odpadne vode je bil za določitev BPK5 na vtoku shranjen v hladilniku 22,5 ur.

² Vzorec odpadne vode je bil za določitev BPK5 na iztoku shranjen v hladilniku 21 ur.

KONEC POROČILA