



EKO EKOTENŽENIRING d.o.o.

JAVNO KOMUNALNO PODJETJE
RADLJE OB DRAVI d.o.o.

Prejeto:	4.10.2024	
Opomba:	Številka:	Priloga:
Podlenuk	PP	1396

Koroška cesta 14, 2390 Ravne na Koroškem

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

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

Poročilo o analizi

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: 154/2024/I

OZNAKA VZORCA: vtok 2024/476; iztok 2024/477

RAVNE NA KOROŠKEM, 30.09.2024

PRILOGE: Poročilo o preskušanju - EKO ekoinženiring d.o.o. (št. por.: 154/2024/I/P)

Izdelal:	Pregledal:	Odobril:
strokovni delavec I	vodja LAK	Direktor
Primož Karlovšek, univ. dipl. biokem.	Niko Črešnik, univ. dipl. inž. kem. inž.	Željko Pustoslemšek, dipl. inž. str.

elektronsko podpisano 30.09.2024 08:07:03

EKO ekoinženiring d.o.o.
2024.09.30 08:23:42
ŽELJKO PUSTOSLEMŠEK
EKO ekoinženiring d.o.o.

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. REZULTATI MERITEV

Organski parametri	Metoda	Enota	Rezultat vtoka na ČN (2024/476)	MN $\pm$ (%)	Rezultat iztoka na ČN (2024/477)	MN $\pm$ (%)	Mejne vrednosti za odpadno vodo iz ČN
KPK	SIST ISO 15705:2010	mg/L	860	5.2	58.9	5.2	150
BPK5	SIST EN ISO 5815-1:2019	mg/L	689	12.8	10	25.6	30

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 na iztoku so v skladu z zahtevami Uredbe o odvajanju in čiščenju komunalne odpadne vode (Ur.l.RS, št. 98/15, 76/17, 81/19 in 194/21).

1.2 POGOJI V ČASU VZORČENJA

- temperatura zraka

03.09.2024 ob 07:00 = 16°C

03.09.2024 ob 07:40 = 16°C

- vremenske razmere

začetek vzorčenja: sončno

konec vzorčenja: sončno

1.3 PLAN VZORČENJA

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

št. vzorčenja: 2/2

1.4 UČINEK ČIŠČENJA

a) izračunan iz vrednosti KPK na dotoku in iztoku odpadne vode : 93,2%

b) izračunan iz vrednosti BPK5 na dotoku in iztoku odpadne vode : 98,5%



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 ekotenzinering 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: 154/2024/I/P

OZNAKA VZORCA: vtok 2024/476; iztok 2024/477

RAVNE NA KOROŠKEM, 30.09.2024

Izdelal:	Pregledal:	Odobril:
strokovni delavec I	vodja LAK	Direktor
Primož Karlovšek, univ. dipl. biokem.	Niko Črešnik, univ. dipl. inž. kem. inž.	Željko Pustoslemšek, dipl. inž. str.

elektronsko podpisano 30.09.2024 08:07:03

podrobnosti certificiranega podpisa so razvidni na prvi strani dokumenta



1. PODATKI O VZORCU

- naročnik: JAVNO KOMUNALNO PODJETJE RADLJE OB DRAVI, d.o.o.
- oznaka vzorca: vtok 2024/476; iztok 2024/477
- opis vzorca: Komunalna odpadna voda / Zmogljivost KČN 850 PE. Cikel čiščenja traja 6 ur (2h vtok + 2,5h mešanje + 1h usedanje + 0,5h iztok).;
- mesto vzorčenja: KČN Brezno 1, vtok, 161266, 525003 D96 (n,e); KČN Brezno 1, iztok, 161279, 525035 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: Trenutna kvalificirana
- datum vzorčenja: vtok: 03.09.2024 07:00 - 07:40; iztok: 03.09.2024 13:30 - 14:00
- uporabljena oprema pri vzorčenju: navedena je na Zapisniku o jemanju vod, ki je shranjen v arhivu EKO d.o.o.
- datum prevzema vzorca: vtok: 03.09.2024; iztok: 03.09.2024
- datum zaključka analitike: 09.09.2024

1.1 REZULTATI TERENSKIH MERITEV

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

vtok 2024/476

Izgled vzorca	/		rjavo motna z delci	03.09.2024
Obratovanje ¹	/		normalno obratovali	03.09.2024

iztok 2024/477

Izgled vzorca	/		rahlo motna	03.09.2024
Obratovanje ¹	/		normalno obratovali	03.09.2024

OPOMBE:

¹ Podatek naročnika.

2. REZULTATI PRESKUŠANJ

Organski parametri	Metoda	Enota	Rezultat vtoka na ČN (2024/476)	MN ±(%)	Rezultat iztoka na ČN (2024/477)	MN ±(%)	Začetek-konec analize v EKO
KPK	SIST ISO 15705:2010	mg/L	860	5.2	58.9	5.2	09.09.2024 09.09.2024
BPK5 ^{1,2}	SIST EN ISO 5815-1:2019	mg/L	689	12.8	10	25.6	04.09.2024 09.09.2024

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.

Št. poročila: 154/2024/I/P



OPOMBE:

Merilna negotovost $\pm$ (%) 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 vzorčenje komunalne odpadne vode iz MKČN znaša za KPK 2 % in BPK5 4 %.

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 23 ur.

² Vzorec odpadne vode je bil za določitev BPK5 na iztoku shranjen v hladilniku 17 ur.

KONEC POROČILA