



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

Projeto: 26.6.2026		
Org. enota:	Številka:	Priloga:
	PP 916	

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: 93/2024/I

OZNAKA VZORCA: vtok 2024/259; iztok 2024/260

RAVNE NA KOROŠKEM, 19.06.2024

PRILOGE: Poročilu o preskušanju - EKO ekoinženiring d.o.o. (št. por.: 93/2024/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 19.06.2024 10:07:00

EKO ekoinženiring d.o.o.
2024.06.19 12:45:31
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 vzorčno populacijo za dan izvedbe vzorčenja in na mestu izvedbe vzorčenja.
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 PREDELA VO ODPADKOV - EKO PROIZVODI - PRODAJA

1. REZULTATI MERITEV

Organski parametri	Metoda	Enota	Rezultat vtoka na ČN (2024/259)	MN ±(%)	Rezultat iztoka na ČN (2024/260)	MN ±(%)	Mejne vrednosti za odpadno vodo iz ČN
KPK	SIST ISO 15705:2010	mg/L	/		49.8	35	150
KPK	SIST ISO 6060:1996	mg/L	1186	4.8	/		
BPK5	SIST EN ISO 5815-1:2019	mg/L	780	12.8	14	12.8	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 iz KČN Ožbalt so v skladu z zahtevami Uredbe o odvajanju in čiščenju komunalne odpadne vode (Ur.l.RS, št. 98/15, 76/17 in 81/19), Priloga 1, Preglednica 3.

1.2 POGOJI V ČASU VZORČENJA

- temperatura zraka

28.05.2024 ob 08:00 = 9°C

28.05.2024 ob 08:35 = 9°C

- vremenske razmere

začetek vzorčenja: delno oblačno

konec vzorčenja: sončno

1.3 PLAN VZORČENJA

Prve meritve

1.4 UČINEK ČIŠČENJA

a) izračunan iz vrednosti KPK na dotoku in iztoku odpadne vode : 95,8 %

b) izračunan iz vrednosti BPK5 na dotoku in iztoku odpadne vode : 98,2 %

Številka vzorca	Meritev	Rezultat
1	KPK	95,8 %
2	BPK5	98,2 %



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 ekotenzirirng 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: 93/2024/I/P

OZNAKA VZORCA: vtok 2024/259; iztok 2024/260

RAVNE NA KOROŠKEM, 19.06.2024

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 19.06.2024 10:07:00

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 2024/259; iztok 2024/260
- opis vzorca: Komunalna odpadna voda / Zmogljivost KČN 250 PE. Cikel čiščenja traja 6h (2h vtok + 2h mešanje + 1h usedanje + 1h iztok).;
- mesto vzorčenja: MKČN Ožbalt, vtok; MKČN Ožbalt, iztok
- 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: 28.05.2024 08:00 - 08:35; iztok: 28.05.2024 13:00 - 13:35
- uporabljena oprema pri vzorčenju: navedena je na Zapisniku o jemanju vod, ki je shranjen v arhivu EKO d.o.o.
- datum prevzema vzorca: vtok: 28.05.2024; iztok: 28.05.2024
- datum zaključka analitike: 19.06.2024

1.1 REZULTATI TERENSKIH MERITEV

		Metoda	Enota	Rezultat	MN ±(%)	Datum
vtok 2024/259						
Izgled vzorca	/			rjavo motna z delci		28.05.2024
Obratovanje ¹	/			normalno obratovali		28.05.2024
iztok 2024/260						
Izgled vzorca	/			rahlo motna		28.05.2024
Obratovanje ¹	/			normalno obratovali		28.05.2024

OPOMBE:

¹ Podatek naročnika.

2. REZULTATI PRESKUŠANJ

Organski parametri	Metoda	Enota	Rezultat vtoka na ČN (2024/259)	MN ±(%)	Rezultat iztoka na ČN (2024/260)	MN ±(%)	Začetek-konec analize v EKO
KPK	SIST ISO 15705:2010	mg/L	/		49.8	35	30.05.2024 19.06.2024
KPK	SIST ISO 6060:1996	mg/L	1186	4.8	/		04.06.2024 04.06.2024
BPK5 ^{1,2}	SIST EN ISO 5815-1:2019	mg/L	780	12.8	14	12.8	29.05.2024 03.06.2024

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: 93/2024/I/P

Koroška cesta 14, 2390 Ravne na Koroškem

Ekološke meritve - analize materialov - tehnologije za čiščenje odpadnih vod in predelavo odpadkov - Eko proizvodi - prodaja

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 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 17 ur.

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

KONEC POROČILA

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

Brez pisnega dovoljenja podjetja EKO d.o.o se poročilo o kemijski preiskavi industrijskih odpadnih vod ne sme rep. 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: 93/2024/I/P