



Zavod za javno zdravstvo Varaždinske županije
Djelatnost za zdravstvenu ekologiju
Ivana Meštrovića bb, VARAŽDIN, MB 0740985
TEL. 042/ 653-162, 042/653-161 FAX 042/653-163
Web: www.zzjzvv.hr e-mail: ekologija@zzjzvv.hr



Ur.broj: 231/18

Datum: 16.02.2018.

ISPITNI IZVJEŠTAJ

Broj ispitnog izvještaja: 38592
Oznaka uzorka: V 00231/18
Naziv uzorka: **Otpadna voda -trenutačni uzorak**
Vrsta uzorka: Nakon pročišćavanja-ispuštanje iz sustava javne odvodnje u prirodni prijemnik
Naručitelj: **IVKOM-VODE D.O.O.**
V.NAZORA 96 B, 42240 IVANEC, Hrvatska
Tip zahtjeva: Zapisnik
Vlasnik: IVKOM-VODE D.O.O.
V.NAZORA 96 B, 42240 IVANEC, Hrvatska
Uzorkovao/la: Beer Željko
Broj narudžbe ili ugovora: Zapisnik od 06.02.2018.
Lokacija uzorkovanja: Kolektor IV -poslovna zona
Vrijeme uzorkovanja: 06.02.2018. 08:00
Vrijeme dostave: 06.02.2018.
Početak/kraj ispitivanja: 06.02.2018. 10:48 / 15.02.2018. 09:50
Konačna ocjena: **UZORAK ODGOVARA**
Zaključci su navedeni uz ispitne rezultate.

Voditelj Djelatnosti
Alema Ježić dipl.ing.

Dostaviti:

1. IVKOM-VODE D.O.O.
V.NAZORA 96 B, 42240 IVANEC

Napomena:

- 1) Zabranjuje se isticanje imena Zavoda u tekstu deklaracije proizvoda osim ako nije ugovoreno posebnim ugovorom.
- 2) Ispitni izvještaj rezultat je elektroničke obrade podataka te je punovažeći bez žiga i potpisa.
- 3) Rezultati ispitivanja odnose se isključivo na ispitivani uzorak. Ne smiju se umnožavati bez odobrenja Zavoda.



Broj ispitnog izvještaja/Oznaka uzorka: 38592 / V 00231/18 VODE

Ispitivanja voda

Početak/kraj ispitivanja: 06.02.2018. 11:53 / 15.02.2018. 09:50

Rezultati ispitivanja

Naziv uzorka: **Otpadna voda -trenutačni uzorak**

Naziv parametra	Metoda	Mjerna jedinica	Rezultat	MDK**	Ocjena ispravnosti
Uzorkovanje*	HRN ISO 5667-10: 2000 (ISO 5667-10: 1992)				DA
Ukupni dušik*	Hach-Lange metoda P- 5.4.1-43, Izdanje 1/0	mg/L N	14,90 ± 0,21	<15	DA
Ukupni fosfor	spektrofotometrija	mg/L P	0,26	<2	DA
KPK (bikromatni)*	Hach -Lange metoda P-5.4.1-45, Izdanje 1/1	mg/L O ₂	31,5	<125	DA
BPK ₅	Inkubacija 5 dana na 20°C	mg/L O ₂	22	<25	DA
Suspendirana tvar	HRN EN 872:2008	mg/L	13	<35	DA

* Metode akreditirane prema zahtjevima norme HRN EN ISO/IEC 17025:2007

** maksimalno dozvoljena koncentracija prema zakonskim propisima navedenim u zaključku

ZAKLJUČAK:

Trenutačni uzorak otpadne vode u pogledu suspendirane tvari, BPK₅, KPK, ukupnog fosfora i ukupnog dušika ODGOVARA uvjetima točke 7. "Izmjene vodopravne dozvole : Varaždin, 28. veljače 2012. godine".

Analitičar
Irena Tomiek dipl.ing.

Kraj ispitnog izvještaja



Zavod za javno zdravstvo Varaždinske županije
Djelatnost za zdravstvenu ekologiju
Ivana Meštrovića bb, VARAŽDIN, MB 0740985
TEL. 042/ 653-162, 042/653-161 FAX 042/653-163
Web: www.zzzzv.hr e-mail: ekologija@zzzv.hr



Ur.broj: 230/18

Datum: 16.02.2018.

ISPITNI IZVJEŠTAJ

Broj ispitnog izvještaja: 38591
Oznaka uzorka: V 00230/18
Naziv uzorka: **Otpadna voda -trenutačni uzorak**
Vrsta uzorka: Nakon pročišćavanja-ispuštanje iz sustava javne odvodnje u prirodni prijemnik
Naručitelj: **IVKOM-VODE D.O.O.**
V.NAZORA 96 B, 42240 IVANEC, Hrvatska
Tip zahtjeva: Zapisnik
Vlasnik: IVKOM-VODE D.O.O.
V.NAZORA 96 B, 42240 IVANEC, Hrvatska
Uzorkovao/la: Beer Željko
Broj narudžbe ili ugovora: Zapisnik od 06.02.2018.
Lokacija uzorkovanja: Kolektor III -izljev u Bednju
Vrijeme uzorkovanja: 06.02.2018. 08:00
Vrijeme dostave: 06.02.2018.
Početak/kraj ispitivanja: 06.02.2018. 10:48 / 15.02.2018. 09:49
Konačna ocjena: **UZORAK ODGOVARA**
Zaključci su navedeni uz ispitne rezultate.

Voditelj Djelatnosti
Alema Ježić dipl.ing.

Dostaviti:

1. IVKOM-VODE D.O.O.
V.NAZORA 96 B, 42240 IVANEC

Napomena:

- 1) Zabranjuje se isticanje imena Zavoda u tekstu deklaracije proizvoda osim ako nije ugovoreno posebnim ugovorom.
- 2) Ispitni izvještaj rezultat je elektroničke obrade podataka te je punovažeći bez žiga i potpisa.
- 3) Rezultati ispitivanja odnose se isključivo na ispitivani uzorak. Ne smiju se umnožavati bez odobrenja Zavoda.



Zavod za javno zdravstvo Varaždinske županije
Djelatnost za zdravstvenu ekologiju
Ivana Meštrovića bb, VARAŽDIN, MB 0740985
TEL. 042/ 653-162, 042/653-161 FAX 042/653-163
Web: www.zzjzvv.hr e-mail: ekologija@zzjzvv.hr



Broj ispitnog izvještaja/Oznaka uzorka: 38591 / V 00230/18 VODE

Ispitivanja voda

Početak/kraj ispitivanja: 06.02.2018. 11:52 / 15.02.2018. 09:49

Rezultati ispitivanja

Naziv uzorka: **Otpadna voda -trenutačni uzorak**

Naziv parametra	Metoda	Mjerna jedinica	Rezultat	MDK**	Ocjena ispravnosti
Uzorkovanje*	HRN ISO 5667-10: 2000 (ISO 5667-10: 1992)				DA
Ukupni dušik*	Hach-Lange metoda P- 5.4.1-43, Izdanje 1/0	mg/L N	9,8	<15	DA
Ukupni fosfor	spektrofotometrija	mg/L P	0,191	<2	DA
KPK (bikromatni)*	Hach -Lange metoda P-5.4.1-45, Izdanje 1/1	mg/L O ₂	27,3	<125	DA
BPK ₅	Inkubacija 5 dana na 20°C	mg/L O ₂	15	<25	DA
Suspendirana tvar	HRN EN 872:2008	mg/L	8	<35	DA

* Metode akreditirane prema zahtjevima norme HRN EN ISO/IEC 17025:2007

** maksimalno dozvoljena koncentracija prema zakonskim propisima navedenim u zaključku

ZAKLJUČAK:

Trenutačni uzorak otpadne vode u pogledu suspendirane tvari, BPK₅, KPK, ukupnog fosfora i ukupnog dušika ODGOVARA uvjetima točke 7. "Izmjene vodopravne dozvole : Varaždin, 28. veljače 2012. godine".

Analitičar
Irena Tomiek dipl.ing.

Kraj ispitnog izvještaja



Zavod za javno zdravstvo Varaždinske županije
Djelatnost za zdravstvenu ekologiju
Ivana Meštrovića bb, VARAŽDIN, MB 0740985
TEL. 042/ 653-162, 042/653-161 FAX 042/653-163
Web: www.zzzzv.hr e-mail: ekologija@zzzv.hr



Ur.broj: 229/18

Datum: 16.02.2018.

ISPITNI IZVJEŠTAJ

Broj ispitnog izvještaja: 38590
Oznaka uzorka: V 00229/18
Naziv uzorka: **Otpadna voda -trenutačni uzorak**
Vrsta uzorka: Nakon pročišćavanja-ispuštanje iz sustava javne odvodnje u prirodni prijemnik
Naručitelj: **IVKOM-VODE D.O.O.**
V.NAZORA 96 B, 42240 IVANEC, Hrvatska
Tip zahtjeva: Zapisnik
Vlasnik: IVKOM-VODE D.O.O.
V.NAZORA 96 B, 42240 IVANEC, Hrvatska
Uzorkovao/la: Beer Željko
Broj narudžbe ili ugovora: Zapisnik od 06.02.2018.
Lokacija uzorkovanja: Kolektor II -šahat u polju
Vrijeme uzorkovanja: 06.02.2018. 08:00
Vrijeme dostave: 06.02.2018.
Početak/kraj ispitivanja: 06.02.2018. 10:47 / 15.02.2018. 09:46
Konačna ocjena: **UZORAK NE ODGOVARA**
Zaključci su navedeni uz ispitne rezultate.

Voditelj Djelatnosti
Alema Ježić dipl.ing.

Dostaviti:

1. IVKOM-VODE D.O.O.
V.NAZORA 96 B, 42240 IVANEC

Napomena:

- 1) Zabranjuje se isticanje imena Zavoda u tekstu deklaracije proizvoda osim ako nije ugovoreno posebnim ugovorom.
- 2) Ispitni izvještaj rezultat je elektroničke obrade podataka te je punovažeći bez žiga i potpisa.
- 3) Rezultati ispitivanja odnose se isključivo na ispitivani uzorak. Ne smiju se umnožavati bez odobrenja Zavoda.



Broj ispitnog izvještaja/Oznaka uzorka: 38590 / V 00229/18 VODE

Ispitivanja voda

Početak/kraj ispitivanja: 06.02.2018. 11:50 / 15.02.2018. 09:46

Rezultati ispitivanja

Naziv uzorka: **Otpadna voda -trenutačni uzorak**

Naziv parametra	Metoda	Mjerna jedinica	Rezultat	MDK**	Ocjena ispravnosti
Uzorkovanje*	HRN ISO 5667-10: 2000 (ISO 5667-10: 1992)				DA
Ukupni dušik*	Hach-Lange metoda P-5.4.1-43, izdanje 1/0	mg/L N	16,60 ± 0,23	<15	NE
Ukupni fosfor	spektrofotometrija	mg/L P	0,262	<2	DA
KPK (bikromatni)*	Hach -Lange metoda P-5.4.1-45, izdanje 1/1	mg/L O ₂	34,8	<125	DA
BPK ₅	Inkubacija 5 dana na 20°C	mg/L O ₂	25	<25	DA
Suspendirana tvar	HRN EN 872:2008	mg/L	29	<35	DA

* Metode akreditirane prema zahtjevima norme HRN EN ISO/IEC 17025:2007

** maksimalno dozvoljena koncentracija prema zakonskim propisima navedenim u zaključku

ZAKLJUČAK:

Trenutačni uzorak otpadne vode zbog povišene koncentracije ukupnog dušika NE ODGOVARA uvjetima točke 7. "Izmjene vodopravne dozvole : Varaždin, 28. veljače 2012. godine".

Analičar
Irena Tomiek dipl.ing.

Kraj ispitnog izvještaja