



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: 739/18

Datum: 12.04.2018.

## ISPITNI IZVJEŠTAJ

**Broj ispitnog izvještaja:** 39621  
**Oznaka uzorka:** V 00739/18  
**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:** Levatić Zvonko  
**Broj narudžbe ili ugovora:** Zapisnik od 04.04.2018.  
**Lokacija uzorkovanja:** Kolektor IV -poslovna zona  
**Vrijeme dostave:** 04.04.2018.  
**Početak/kraj ispitivanja:** 04.04.2018. 10:14 / 12.04.2018. 10:39  
**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: 39621 / V 00739/18 VODE

### Ispitivanja voda

Početak/kraj ispitivanja: 04.04.2018. 11:10 / 12.04.2018. 10:39

### 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	13	<15	DA
Ukupni fosfor	spektrofotometrija	mg/L P	1,15	<2	DA
KPK (bikromatni)*	Hach -Lange metoda P-5.4.1-45, Izdanje 1/1	mg/L O <sub>2</sub>	42,2	<125	DA
BPK <sub>5</sub>	Inkubacija 5 dana na 20°C	mg/L O <sub>2</sub>	35,0 ± 2,1	<25	NE
Suspendirana tvar	HRN EN 872:2008	mg/L	12	<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 BPK5 NE 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: 738/18

Datum: 12.04.2018.

## ISPITNI IZVJEŠTAJ

**Broj ispitnog izvještaja:** 39620  
**Oznaka uzorka:** V 00738/18  
**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:** Levatić Zvonko  
**Broj narudžbe ili ugovora:** Zapisnik od 04.04.2018.  
**Lokacija uzorkovanja:** Kolektor III -izljev u Bednju  
**Vrijeme dostave:** 04.04.2018.  
**Početak/kraj ispitivanja:** 04.04.2018. 10:13 / 12.04.2018. 10:37  
**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: 39620 / V 00738/18 VODE

### Ispitivanja voda

Početak/kraj ispitivanja: 04.04.2018. 11:09 / 12.04.2018. 10:37

#### 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	15,4 ± 0,5	<15	DA
Ukupni fosfor	spektrofotometrija	mg/L P	1,06	<2	DA
KPK (bikromatni)*	Hach -Lange metoda P-5.4.1-45, Izdanje 1/1	mg/L O <sub>2</sub>	46,6	<125	DA
BPK <sub>5</sub>	Inkubacija 5 dana na 20°C	mg/L O <sub>2</sub>	22,0 ± 1,3	<25	DA
Suspendirana tvar	HRN EN 872:2008	mg/L	19	<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, BPK<sub>5</sub>, KPK, ukupnog fosfora i ukupnog dušika ODGOVARA uvjetima točke 7. "Izmjene vodopravne dozvole : Varaždin, 28. veljače 2012. godine".

Napomena: koncentracija ukupnog dušika prelazi MDK vrijednost od 15 mg/L N, ali uz pridruženu mjernu nesigurnost uzorak odgovara zahtjevima Pravilnika.

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: 737/18

Datum: 12.04.2018.

## ISPITNI IZVJEŠTAJ

**Broj ispitnog izvještaja:** 39619  
**Oznaka uzorka:** V 00737/18  
**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:** Levatić Zvonko  
**Broj narudžbe ili ugovora:** Zapisnik od 04.04.2018.  
**Lokacija uzorkovanja:** Kolektor II -šahat u polju  
**Vrijeme dostave:** 04.04.2018.  
**Početak/kraj ispitivanja:** 04.04.2018. 10:13 / 12.04.2018. 10:33  
**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: 39619 / V 00737/18 VODE

### Ispitivanja voda

Početak/kraj ispitivanja: 04.04.2018. 11:08 / 12.04.2018. 10:33

### 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	14,9 ± 0,5	<15	DA
Ukupni fosfor	spektrofotometrija	mg/L P	1,12	<2	DA
KPK (bikromatni)*	Hach -Lange metoda P-5.4.1-45, izdanje 1/1	mg/L O <sub>2</sub>	35,3	<125	DA
BPK <sub>5</sub>	Inkubacija 5 dana na 20°C	mg/L O <sub>2</sub>	28,0 ± 1,7	<25	NE
Suspendirana tvar	HRN EN 872:2008	mg/L	22	<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 BPK5 NE ODGOVARA uvjetima točke 7. "Izmjene vodopravne dozvole : Varaždin, 28. veljače 2012. godine".

Analitičar  
Irena Tomiek dipl.ing.

Kraj ispitnog izvještaja