



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.zzjzzv.hr e-mail: ekologija@zzjzzv.hr



Ur.broj: 17/18

Datum: 18.01.2018.

## ISPITNI IZVJEŠTAJ

**Broj ispitnog izvještaja:** 38101  
**Oznaka uzorka:** V 00017/18  
**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 09.01.2018.  
**Lokacija uzorkovanja:** Kolektor IV -poslovna zona  
**Vrijeme dostave:** 09.01.2018.  
**Početak/kraj ispitivanja:** 09.01.2018. 10:18 / 18.01.2018. 08:25  
**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: 38101 / V 00017/18 VODE

### Ispitivanja voda

Početak/kraj ispitivanja: 09.01.2018. 10:59 / 18.01.2018. 08:25

#### 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              | 9,21     | <15   | DA                 |
| Ukupni fosfor     | spektrofotometrija                         | mg/L P              | 1,4      | <2    | DA                 |
| KPK (bikromatni)* | Hach -Lange metoda P-5.4.1-45, izdanje 1/1 | mg/L O <sub>2</sub> | 45,8     | <125  | DA                 |
| BPK <sub>5</sub>  | Inkubacija 5 dana na 20°C                  | mg/L O <sub>2</sub> | 28 ± 5   | <25   | DA                 |
| 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 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: uzorak pokazuje povišenu vrijednost BPK<sub>5</sub>, ali uz pridruženu mjernu nesigurnost parametar je sukladan propisanim kriterijima iz Vodopravne dozvole.

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.zzjzvv.hr e-mail: ekologija@zzjzvv.hr



Ur.broj: 16/18

Datum: 18.01.2018.

## ISPITNI IZVJEŠTAJ

**Broj ispitnog izvještaja:** 38100  
**Oznaka uzorka:** V 00016/18  
**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 09.01.2018.  
**Lokacija uzorkovanja:** Kolektor III -izljev u Bednju  
**Vrijeme dostave:** 09.01.2018.  
**Početak/kraj ispitivanja:** 09.01.2018. 10:17 / 18.01.2018. 08:17  
**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: 38100 / V 00016/18 VODE

### Ispitivanja voda

Početak/kraj ispitivanja: 09.01.2018. 10:59 / 18.01.2018. 08:17

### 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              | 10,3     | <15   | DA                 |
| Ukupni fosfor     | spektrofotometrija                         | mg/L P              | 1,2      | <2    | DA                 |
| KPK (bikromatni)* | Hach -Lange metoda P-5.4.1-45, izdanje 1/1 | mg/L O <sub>2</sub> | 53       | <125  | DA                 |
| BPK <sub>5</sub>  | Inkubacija 5 dana na 20°C                  | mg/L O <sub>2</sub> | 33       | <25   | NE                 |
| Suspendirana tvar | HRN EN 872:2008                            | mg/L                | 15       | <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 vrijednosti 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: 15/18

Datum: 18.01.2018.

## ISPITNI IZVJEŠTAJ

**Broj ispitnog izvještaja:** 38099  
**Oznaka uzorka:** V 00015/18  
**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 09.01.2018.  
**Lokacija uzorkovanja:** Kolektor II -šahat u polju  
**Vrijeme dostave:** 09.01.2018.  
**Početak/kraj ispitivanja:** 09.01.2018. 10:17 / 18.01.2018. 08:12  
**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.zzzzv.hr e-mail: ekologija@zzzv.hr



Broj ispitnog izvještaja/Oznaka uzorka: 38099 / V 00015/18 VODE

### Ispitivanja voda

Početak/kraj ispitivanja: 09.01.2018. 10:58 / 18.01.2018. 08:12

### 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              | 9,45     | <15   | DA                 |
| Ukupni fosfor     | spektrofotometrija                         | mg/L P              | 0,903    | <2    | DA                 |
| KPK (bikromatni)* | Hach -Lange metoda P-5.4.1-45, izdanje 1/1 | mg/L O <sub>2</sub> | 40       | <125  | DA                 |
| BPK <sub>5</sub>  | Inkubacija 5 dana na 20°C                  | mg/L O <sub>2</sub> | 18       | <25   | DA                 |
| Suspendirana tvar | HRN EN 872:2008                            | mg/L                | 27       | <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".

Analitičar  
Irena Tomiek dipl.ing.

Kraj ispitnog izvještaja