

Franje Krežme 1, 31000 Osijek  
tel. 031 225 787 | fax. 031 225 788e-mail: zzjz.vode@gmail.com  
www.zzjosijek.hrIBAN: HR6023900011101055394  
MB: 3018792 | OIB: 46854859465

## ANALITIČKO IZVJEŠĆE

Osijek, 12.2.2019.

Broj izvješća: 01 00385/19

Kupac: Hidrobel d.o.o.  
31551 Belišće, Radnička 1/B

Dokument: Ugovor Klasa:112-03/19-01/1, Ur.broj:381-19-20

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

Vrsta uzorka: Otpadna voda - ispuštanje u površinske vode

Datum uzorkovanja: 7.2.2019. 09:05

Datum dostave: 7.2.2019. 11:30

Početak analize: 7.2.2019.

Završetak analize: 12.02.2019. 10:41:17

Lokacija: Crpna stanica Vinogradci - ulaz, Belišće

Vrsta analize: Otpadna voda

Razlog zahtjevanja: Prema zahtjevu naručitelja

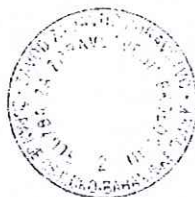
Uzorkovao: Jurica Vrlja

Tip dostave: Uzorkovano

Plan uzorkovanja: OBR 096 REV 1 zapis broj: 27/2019

## ZAKLJUČAK:

Analiziran je trenutni uzorak otpadne vode na parametre po zahtjevu Naručitelja, uzorkovan od strane Zavoda. Dobiveni rezultati analize uzorka otpadne vode, NISU SUKLADNI MDK vrijednostima iz Priloga I. Pravilnika o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda (NN br.80/2013, NN br.43/2014, NN br.27/2015, NN br.3/2016), za otpadne vode koje se ispuštaju u površinske vode, zbog povišene KPK iz  $K_2Cr_2O_7$ , BPK<sub>s</sub>, suspendiranih tvari, anionskih detergenata, ukupnih ulja i masti, boje i mirisa.

Voditeljica odjela:  
Vera Santo  
dipl.ing.preh.teh.Voditeljica službe:  
doc. dr. sc. Suzana Čavar, mag. pharm.  
spec.analit.toksikologije

## Dostaviti:

1. Hidrobel d.o.o., Hrvatska, 31551 Belišće, Radnička 1/B
2. Arhiva

OBR 090 REV 1

Analitičko izvješće broj: 01 00385/19 Strana 1/2

Rezultati ispitivanja odnose se isključivo na ispitani uzorak i ne smiju se umnožavati niti koristiti u reklamne svrhe bez odobrenja izvršitelja.

Ovlašteni laboratorij za provođenje analiza vode za ljudsku potrošnju prema Rješenju Ministarstva zdravija, KLASA:UP/I-541-02/14-03/12;  
URBROJ: 534-07-1-1-3/3-16-13 od 9. lipnja 2016.

Ovlašteni laboratorij za uzimanje uzoraka i ispitivanja voda prema Rješenju Ministarstva zaštite okoliša i energetike, KLASA:UP/I-325-07/17-02/07;  
URBROJ: 517-17-2-14-4 od 4. travnja 2017.

Ovlašteni laboratorij za ispitivanje hrane i hrane za životinje prema Rješenju Ministarstva poljoprivrede, KLASA:UP/I-310-26/14-01/14;  
URBROJ: 525-10/1308-15-8 od 25. ožujka 2015.

# ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO OSJEČKO-BARANJSKE ŽUPANIJE

Služba za zdravstvenu ekologiju -

## REZULTATI ISPITIVANJA

Laboratorij za fizikalno-kemijeka ispitivanja voda					
Naziv analize	Metoda	Mjerna jedinica	MDK	Rezultat	Sukladnost
Temperatura vode	SM 2550 B (1998)	°C	≤ 30	7,5	Da
Temperatura zraka	SM 2550 B (1998.)	°C		-2	
Boja	vizualno		bez	prisutna	Ne
pH	*HRN EN ISO 10523:2012		6,5 - 9	7,2	Da
Otopljeni kisik	HRN EN 25813:2003	mg O <sub>2</sub> /l		< 1	
KPK iz K <sub>2</sub> Cr <sub>2</sub> O <sub>7</sub>	HRN ISO 6060:2003	mg O <sub>2</sub> /l	≤ 125	760	Ne
BPK <sub>s</sub>	HRN EN 1899-1:2004	mg O <sub>2</sub> /l	≤ 25	165	Ne
Ukupna suspendirana tvar	HRN EN 872:2008	mg/l	≤ 35	78	Ne
Detergenti anionski	HRN EN 903:2002	mg/l	≤ 1	1,5	Ne
Ukupna ulja i masti	SM 5520 (1998)	mg/l	≤ 20	67,1	Ne
Miris	HRN EN 1622:2008		bez	prisutan	Ne

Kraj analitičkog izvješća



\* akreditirana metoda prema HRN EN ISO/IEC 17025:2007

OBR 090 REV 1

Analičko izvješće broj: 01 00385/19 Strana 2/2

Rezultati ispitivanja odnose se isključivo na ispitani uzorak i ne smiju se umnožavati niti koristiti u reklamne svrhe bez odobrenja izvršitelja.

Franje Krežme 1, 31000 Osijek  
tel. 031 225 787 | fax. 031 225 788

e-mail: zzjz.vode@gmail.com  
www.zzjosijek.hr

IBAN: HR6023900011101055394  
MB: 3018792 | OIB: 46854859465



## ANALITIČKO IZVJEŠĆE

Osijek, 12.2.2019.

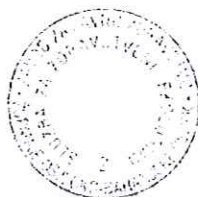
Broj izvješća: 01 00386/19  
Kupac: Hidrobela d.o.o.  
31551 Belišće, Radnička 1/B  
Dokument: Ugovor Klasa:112-03/19-01/1, Ur.broj:381-19-20  
Naziv uzorka: **Otpadna voda - trenutni uzorak**  
Vrsta uzorka: Otpadna voda - ispuštanje u površinske vode  
Datum uzorkovanja: 7.2.2019. 09:15  
Datum dostave: 7.2.2019. 11:30  
Početak analize: 7.2.2019.  
Završetak analize: 12.02.2019. 11:01:15  
Lokacija: Crpna stanica Vinogradci - izlaz, Belišće  
Vrsta analize: Otpadna voda  
Razlog zahtjevanja: Prema zahtjevu naručitelja  
Uzorkovao: Jurica Vrija  
Tip dostave: Uzorkovano  
Plan uzorkovanja: OBR 096 REV 1 zapis broj: 27/2019

### ZAKLJUČAK:

Analiziran je trenutni uzorak otpadne vode na parametre po zahtjevu Naručitelja, uzorkovan od strane Zavoda. Dobiveni rezultati analize uzorka otpadne vode, SUKLADNI su MDK vrijednostima iz Priloga I. Pravilnika o grančnim vrijednostima emisija otpadnih voda (NN br.80/2013, NN br.43/2014, NN br.27/2015, NN br.3/2016), za otpadne vode koje se ispuštaju u površinske vode.

Voditeljica odjela:  
Vera Santo  
dipl.ing.preh.teh.

Voditeljica službe:  
doc. dr. sc. Suzana Čavar, mag. pharm.  
spec.analit.toksikologije



Dostaviti:

1. Hidrobela d.o.o., Hrvatska, 31551 Belišće, Radnička 1/B
2. Arhiva

OBR 090 REV 1

Analitičko izvješće broj: 01 00386/19 Strana 1/2

Rezultati ispitivanja odnose se isključivo na ispitani uzorak i ne smiju se umnožavati niti koristiti u reklamne svrhe bez odobrenja izvršitelja.

Ovlašteni laboratorij za provođenje analiza vode za ljudsku potrošnju prema Rješenju Ministarstva zdravlja, KLASA:UP/I-541-02/14-03/12;  
URBROJ: 534-07-1-1-3/3-16-13 od 9. lipnja 2016.

Ovlašteni laboratorij za uzimanje uzoraka i ispitivanja voda prema Rješenju Ministarstva zaštite okoliša i energetike, KLASA:UP/I-325-07/17-02/07;  
URBROJ: 517-17-2-14-4 od 4. travnja 2017.

Ovlašteni laboratorij za ispitivanje hrane i hrane za životinje prema Rješenju Ministarstva poljoprivrede, KLASA:UP/I-310-26/14-01/14;  
URBROJ: 525-10/1308-15-8 od 25. ožujka 2015.



# ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO OSJEČKO-BARANJSKE ŽUPANIJE

Služba za zdravstvenu ekologiju -

## REZULTATI ISPITIVANJA

Laboratorij za fizikalno-kemijska ispitivanja voda					
Naziv analize	Metoda	Mjerna jedinica	MDK	Rezultat	Sukladnost
Temperatura vode	SM 2550 B (1998)	°C	≤ 30	7,8	Da
Temperatura zraka	SM 2550 B (1998.)	°C		-2	
Boja	vizualno		bez	bez	Da
pH	*HRN EN ISO 10523:2012		6,5 - 9	7,4	Da
Otopljeni kisik	HRN EN 25813:2003	mg O <sub>2</sub> /l		2	
KPK iz K <sub>2</sub> Cr <sub>2</sub> O <sub>7</sub>	HRN ISO 6060:2003	mg O <sub>2</sub> /l	≤ 125	104	Da
BPK <sub>s</sub>	HRN EN 1899-1:2004	mg O <sub>2</sub> /l	≤ 25	17,7	Da
Ukupna suspendirana tvar	HRN EN 872:2008	mg/l	≤ 35	< 4	Da
Detergenti anionski	HRN EN 903:2002	mg/l	≤ 1	0,11	Da
Ukupna ulja i masti	SM 5520 (1998)	mg/l	≤ 20	< 5	Da
Miris	HRN EN 1622:2008		bez	bez	Da

Kraj analitičkog izvješća



\* akreditirana metoda prema HRN EN ISO/IEC 17025:2007

OBR 090 REV 1

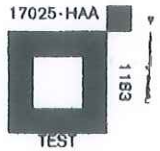
Analičko izvješće broj: 01 00386/19 Strana 2/2

Rezultati ispitivanja odnose se isključivo na ispitani uzorak i ne smiju se umnožavati niti koristiti u reklamne svrhe bez odobrenja izvršitelja.

Franje Krežme 1, 31000 Osijek  
tel. 031 225 787 | fax. 031 225 788

e-mail: zzjz.vode@gmail.com  
www.zzjosijek.hr

IBAN: HR6023900011101055394  
MB: 3018792 | OIB: 46854859465



## ANALITIČKO IZVJEŠĆE

Osijek, 12.2.2019.

Broj izvješća: 01 00383/19  
Kupac: Hidrobel d.o.o.  
31551 Belišće, Radnička 1/B  
Dokument: Ugovor Klasa:112-03/19-01/1, Ur.broj:381-19-20  
Naziv uzorka: **Otpadna voda - trenutni uzorak**  
Vrsta uzorka: Otpadna voda - ispuštanje u površinske vode  
Datum uzorkovanja: 7.2.2019. 10:05  
Datum dostave: 7.2.2019. 11:30  
Početak analize: 7.2.2019.  
Završetak analize: 12.02.2019. 10:25:25  
Lokacija: Crpna stanica , K.Tomislava , Belišće  
Vrsta analize: Otpadna voda  
Razlog zahtjevanja: Prema zahtjevu naručitelja  
Uzorkovao: Jurica Vrlja  
Tip dostave: Uzorkovano  
Plan uzorkovanja: OBR 096 REV 1 zapis broj: 27/2019

### ZAKLJUČAK:

Analiziran je trenutni uzorak otpadne vode na parametre po zahtjevu Naručitelja, uzorkovan od strane Zavoda. Dobiveni rezultati analize uzorka otpadne vode, NISU SUKLADNI MDK vrijednostima iz Priloga I. Pravilnika o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda (NN br.80/2013, NN br.43/2014, NN br.27/2015, NN br.3/2016), za otpadne vode koje se ispuštaju u površinske vode, zbog povišene KPK iz  $K_2Cr_2O_7$ , BPK<sub>s</sub>, ukupne suspendirane tvari, anionskih detergenata, ukupnih ulja i masti te prisutnosti boje i mirisa.

Voditeljica odjela:  
Vera Santo  
dipl.ing.preh.teh.



Voditeljica službe:  
doc. dr. sc. Suzana Čavar, mag. pharm.  
spec.analit.toksikologije

### Dostaviti:

1. Hidrobel d.o.o., Hrvatska, 31551 Belišće, Radnička 1/B
2. Arhiva

OBR 090 REV 1

Analitičko izvješće broj: 01 00383/19 Strana 1/2

Rezultati ispitivanja odnose se isključivo na ispitani uzorak i ne smiju se umnožavati niti koristiti u reklamne svrhe bez odobrenja izvršitelja.

Ovlašteni laboratorij za provođenje analiza vode za ljudsku potrošnju prema Rješenju Ministarstva zdravlja, KLASA:UP/I-541-02/14-03/12;  
URBROJ: 534-07-1-1-3/3-16-13 od 9. lipnja 2016.

Ovlašteni laboratorij za uzimanje uzoraka i ispitivanja voda prema Rješenju Ministarstva zaštite okoliša i energetike, KLASA:UP/I-325-07/17-02/07;  
URBROJ: 517-17-2-14-4 od 4. travnja 2017.

Ovlašteni laboratorij za ispitivanje hrane i hrane za životinje prema Rješenju Ministarstva poljoprivrede, KLASA:UP/I-310-26/14-01/14;  
URBROJ: 525-10/1308-15-8 od 25. ožujka 2015.

# ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO OSJEČKO-BARANJSKE ŽUPANIJE

Služba za zdravstvenu ekologiju -

## REZULTATI ISPITIVANJA

Laboratorij za fizikalno-kemijska ispitivanja voda					
Naziv analize	Metoda	Mjerna jedinica	MDK	Rezultat	Sukladnost
Temperatura vode	SM 2550 B (1998)	°C	≤ 30	7,7	Da
Temperatura zraka	SM 2550 B (1998.)	°C		-2	
Boja	vizualno		bez	prisutna	Ne
pH	*HRN EN ISO 10523:2012		6,5 - 9	8	Da
Otopljeni kisik	HRN EN 25813:2003	mg O <sub>2</sub> /l		< 1	
KPK iz K <sub>2</sub> Cr <sub>2</sub> O <sub>7</sub>	HRN ISO 6060:2003	mg O <sub>2</sub> /l	≤ 125	654	Ne
BPK <sub>G</sub>	HRN EN 1899-1:2004	mg O <sub>2</sub> /l	≤ 25	452	Ne
Ukupna suspendirana tvar	HRN EN 872:2008	mg/l	≤ 35	128	Ne
Đetergenti anionski	HRN EN 903:2002	mg/l	≤ 1	14,3	Ne
Ukupna ulja i masti	SM 5520 (1998)	mg/l	≤ 20	68,3	Ne
Miris	HRN EN 1622:2008		bez	prisutan	Ne

Kraj analitičkog izvješća



\* akreditirana metoda prema HRN EN ISO/IEC 17025:2007

OBR 090 REV 1

Analičko izvješće broj: 01 00383/19 Strana 2/2

Rezultati ispitivanja odnose se isključivo na ispitani uzorak i ne smiju se umnožavati niti koristiti u reklamne svrhe bez odobrenja izvršitelja.

Franje Krežme 1, 31000 Osijek  
tel. 031 225 787 | fax. 031 225 788

e-mail: zzjz.vode@gmail.com  
www.zzjosijek.hr

IBAN: HR6023900011101055394  
MB: 3018792 | OIB: 46854859465





## ANALITIČKO IZVJEŠĆE

Osijek, 12.2.2019.

Broj izvješća: 01 00384/19  
Kupac: Hidrobel d.o.o.  
31551 Belišće, Radnička 1/B  
Dokument: Ugovor Klasa:112-03/19-01/1, Ur.broj:381-19-20  
Naziv uzorka: **Otpadna voda - trenutni uzorak**  
Vrsta uzorka: Otpadna voda - ispuštanje u površinske vode  
Datum uzorkovanja: 7.2.2019. 09:35  
Datum dostave: 7.2.2019. 11:30  
Početak analize: 7.2.2019.  
Završetak analize: 12.02.2019. 10:29:57  
Lokacija: K.O. prije ispusta U Dravu, Starovalpovački put 1, Belišće  
Vrsta analize: Otpadna voda  
Razlog zahtjevanja: Prema zahtjevu naručitelja  
Uzorkovao: Jurica Vrlja  
Tip dostave: Uzorkovano  
Plan uzorkovanja: OBR 096 REV 1 zapis broj: 27/2019

### ZAKLJUČAK:

Analiziran je trenutni uzorak otpadne vode na parametre po zahtjevu Naručitelja, uzorkovan od strane Zavoda. Dobiveni rezultati analize uzorka otpadne vode, NISU SUKLADNI MDK vrijednostima iz Priloga I. Pravilnika o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda (NN br.80/2013, NN br.43/2014, NN br.27/2015, NN br.3/2016), za otpadne vode koje se ispuštaju u površinske vode, zbog povišenog KPK iz  $K_2Cr_2O_7$ ,  $BPK_6$ , ukupnih suspendiranih tvari, anionskih detergenata, ukupnih ulja i masti te prisutnosti boje i mirisa.

Voditeljica odjela:  
Vera Santo  
dipl.ing.preh.teh.



Voditeljica službe:  
doc. dr. sc. Suzana Čavar, mag. pharm.  
spec.analit.toksikologije

### Dostaviti:

1. Hidrobel d.o.o., Hrvatska, 31551 Belišće, Radnička 1/B
2. Arhiva

OBR 090 REV 1

Analitičko izvješće broj: 01 00384/19 Strana 1/2

Rezultati ispitivanja odnose se isključivo na ispitani uzorak i ne smiju se umnožavati niti koristiti u reklamne svrhe bez odobrenja izvršitelja.

Ovlašteni laboratorij za provođenje analiza vode za ljudsku potrošnju prema Rješenju Ministarstva zdravlja, KLASA:UP/I-541-02/14-03/12, URBROJ: 534-07-1-1-3/3-16-13 od 9. lipnja 2016.

Ovlašteni laboratorij za uzimanje uzoraka i ispitivanja voda prema Rješenju Ministarstva zaštite okoliša i energetike, KLASA:UP/I-325-07/17-02/07; URBROJ: 517-17-2-14-4 od 4. travnja 2017.

Ovlašteni laboratorij za ispitivanje hrane i hrane za životinje prema Rješenju Ministarstva poljoprivrede, KLASA:UP/I-310-28/14-01/14; URBROJ: 525-10/1308-15-8 od 25. ožujka 2015.

## ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO OSJEČKO-BARANJSKE ŽUPANIJE

Služba za zdravstvenu ekologiju -

## REZULTATI ISPITIVANJA

Laboratorij za fizikalno-kemijska ispitivanja voda					
Naziv analize	Metoda	Mjerna jedinica	MDK	Rezultat	Sukladnost
Temperatura vode	SM 2550 B (1998)	°C	≤ 30	8,1	Da
Temperatura zraka	SM 2550 B (1998.)	°C		-2	
Boja	vizualno		bez	prisutna	Ne
pH	*HRN EN ISO 10523:2012		6,5 - 9	8,2	Da
Otopljeni kisik	HRN EN 25813:2003	mg O <sub>2</sub> /l		2,5	
KPK iz K <sub>2</sub> Cr <sub>2</sub> O <sub>7</sub>	HRN ISO 6060:2003	mg O <sub>2</sub> /l	≤ 125	797	Ne
BPK <sub>5</sub>	HRN EN 1899-1:2004	mg O <sub>2</sub> /l	≤ 25	406	Ne
Ukupna suspendirana tvar	HRN EN 872:2008	mg/l	≤ 35	88	Ne
Detergenti anionski	HRN EN 903:2002	mg/l	≤ 1	14,9	Ne
Ukupna ulja i masti	SM 5520 (1998)	mg/l	≤ 20	914,7	Ne
Miris	HRN EN 1622:2008		bez	prisutan	Ne

Kraj analitičkog izvješća



\* akreditirana metoda prema HRN EN ISO/IEC 17025:2007

OBR 090 REV 1

Analitičko izvješće broj: 01 00384/19 Strana 2/2

Rezultati ispitivanja odnose se isključivo na ispitani uzorak i ne smiju se umnožavati niti koristiti u reklamne svrhe bez odobrenja izvršitelja.

Franje Krežme 1, 31000 Osijek  
tel. 031 225 787 | fax. 031 225 788

e-mail: zzjz.vode@gmail.com  
www.zzjosijek.hr

IBAN: HR6023900011101055394  
MB: 3018792 | OIB: 46854859465