

Franje Krežme 1, 31000 Osijek  
tel. 031 225 787 | fax. 031 225 788e-mail: zzjz.vode@gmail.com  
www.zzjosijek.hrIBAN: HR1724810001136000557  
MB: 3018792 | OIB: 46854859465

## ANALITIČKO IZVJEŠĆE

Osijek, 8.8.2018.

Broj izvješća: 01 03261/18

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

Dokument: Ugovor Klasa:112-03/18-01/1, Ur.broj:381-18-25

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

Vrsta uzorka: Otpadna voda - ispuštanje u površinske vode

Datum uzorkovanja: 2.8.2018. 10:35

Datum dostave: 2.8.2018. 11:45

Početak analize: 2.8.2018.

Završetak analize: 08.08.2018. 13:06:11

Lokacija: Crpna stanica Vinogradci - izlaz, Belišće

Vrsta analize: Otpadna voda

Razlog zahtjevanja: Prema zahtjevu naručitelja

Uzorkovao: Jurica Vrlja

Tip dostave: Uzorkovano

Hidrobela d.o.o. BELIŠĆE	
Primijeno dana: 10.08.2018.	
	Broj:
	02-02/18-27

## 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 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.

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 03261/18 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 - Odjel za ispitivanje vode i zraka

## REZULTATI ISPITIVANJA

Laboratorij za fizikalno-kemijska ispitivanja voda					
Naziv analize	Metoda	Mjerna jedinica	MDK	Rezultat	Sukladnost
Temperatura vode	SM 2550 A (1998)	°C	≤ 30	23,1	Da
Temperatura zraka	SM 2550 A (1998.)	°C		26,2	
Boja	vizualno		bez	bez	Da
pH	*HRN EN ISO 10523:2012		6,5 - 9	7	Da
Otopljeni kisik	HRN EN 25813:2003	mg O <sub>2</sub> /l		3,4	
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	37,4	Da
BPK <sub>5</sub>	HRN EN 1899-1:2004	mg O <sub>2</sub> /l	≤ 25	2,2	Da
Ukupna suspendirana tvar	HRN EN 872:2008	mg/l	≤ 35	10	Da
Detergenti anionski	HRN EN 903:2002	mg/l	≤ 1	0,048	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

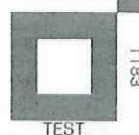
Analitičko izvješće broj: 01 03261/18 Strana 2/2

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: HR1724810001136000557  
MB: 3018792 | OIB: 46854859465

Franje Krežme 1, 31000 Osijek  
tel. 031 225 787 | fax. 031 225 788e-mail: zzjz.vode@gmail.com  
www.zzjosijek.hrIBAN: HR1724810001136000557  
MB: 3018792 | OIB: 46854859465

## ANALITIČKO IZVJEŠĆE

Osijek, 8.8.2018.

Broj izvješća: 01 03260/18  
Kupac: Hidrobel d.o.o.  
31551 Belišće, Radnička 1/B  
Dokument: Ugovor Klasa:112-03/18-01/1, Ur.broj:381-18-25  
Naziv uzorka: **Otpadna voda - trenutni uzorak**  
Vrsta uzorka: Otpadna voda - ispuštanje u površinske vode  
Datum uzorkovanja: 2.8.2018. 10:10  
Datum dostave: 2.8.2018. 11:45  
Početak analize: 2.8.2018.  
Završetak analize: 08.08.2018. 13:09:23  
Lokacija: Crpna stanica Vinogradci - ulaz, Belišće  
Vrsta analize: Otpadna voda  
Razlog zahtjevanja: Prema zahtjevu naručitelja  
Uzorkovao: Jurica Vrlja  
Tip dostave: Uzorkovano

Hidrobel d.o.o. BELIŠĆE	
Priljeno dana 10.08.2018	
	Broj:
	02-02/18-24

## 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  $K_2Cr_2O_7$ ,  $BPK_5$ , suspendiranih tvari, 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 03260/18

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 - Odjel za ispitivanje vode i zraka

## REZULTATI ISPITIVANJA

Laboratorij za fizikalno-kemijska ispitivanja voda					
Naziv analize	Metoda	Mjerna jedinica	MDK	Rezultat	Sukladnost
Temperatura vode	SM 2550 A (1998)	°C	≤ 30	21	Da
Temperatura zraka	SM 2550 A (1998.)	°C		26,2	
Boja	vizualno		bez	prisutna	Ne
pH	*HRN EN ISO 10523:2012		6,5 - 9	7,6	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	326,1	Ne
BPK <sub>5</sub>	HRN EN 1899-1:2004	mg O <sub>2</sub> /l	≤ 25	201,4	Ne
Ukupna suspendirana tvar	HRN EN 872:2008	mg/l	≤ 35	110	Ne
Detergenti anionski	HRN EN 903:2002	mg/l	≤ 1	0,54	Da
Ukupna ulja i masti	SM 5520 (1998)	mg/l	≤ 20	25,1	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

Analitičko izvješće broj: 01 03260/18 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 788e-mail: zzjz.vode@gmail.com  
www.zzjosijek.hrIBAN: HR1724810001136000557  
MB: 3018792 | OIB: 46854859465

## ANALITIČKO IZVJEŠĆE

Osijek, 8.8.2018.

Broj izvješća: 01 03259/18

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

Dokument: Ugovor Klasa:112-03/18-01/1, Ur.broj:381-18-25

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

Vrsta uzorka: Otpadna voda - ispuštanje u površinske vode

Datum uzorkovanja: 2.8.2018. 08:30

Datum dostave: 2.8.2018. 11:45

Početak analize: 2.8.2018.

Završetak analize: 08.08.2018. 13:12:19

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

Hidrobel d.o.o. BELIŠĆE

Primljeno dana: 10.08.2018.

Broj:

02-02/18-25

## 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 граниčnim 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  $K_2Cr_2O_7$ ,  $BPK_5$ , ukupnih suspendiranih tvari 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 03259/18 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 - Odjel za ispitivanje vode i zraka

## REZULTATI ISPITIVANJA

Laboratorij za fizikalno-kemijska ispitivanja voda					
Naziv analize	Metoda	Mjerna jedinica	MDK	Rezultat	Sukladnost
Temperatura vode	SM 2550 A (1998)	°C	≤ 30	25,2	Da
Temperatura zraka	SM 2550 A (1998.)	°C		28	
Boja	vizualno		bez	prisutna	Ne
pH	*HRN EN ISO 10523:2012		6,5 - 9	7,9	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	331	Ne
BPK <sub>s</sub>	HRN EN 1899-1:2004	mg O <sub>2</sub> /l	≤ 25	258,7	Ne
Ukupna suspendirana tvar	HRN EN 872:2008	mg/l	≤ 35	58	Ne
Detergenti anionski	HRN EN 903:2002	mg/l	≤ 1	0,61	Da
Ukupna ulja i masti	SM 5520 (1998)	mg/l	≤ 20	14,7	Da
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 03259/18 Strana 2/2

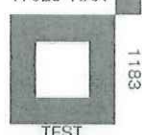
Rezultati ispitivanja odnose se isključivo na ispitani uzorak i ne smiju se umnožavati niti koristiti u reklamne svrhe bez odobrenja izvršitelja.

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

e-mail: zzzj.vode@gmail.com  
www.zzzjosijek.hr

IBAN: HR1724810001136000557  
MB: 3018792 | OIB: 46854859465



Franje Krežme 1, 31000 Osijek  
tel. 031 225 787 | fax. 031 225 788e-mail: zzzj.vode@gmail.com  
www.zzzjosijek.hrIBAN: HR1724810001136000557  
MB: 3018792 | OIB: 46854859465

## ANALITIČKO IZVJEŠĆE

Osijek, 8.8.2018.

Broj izvješća: 01 03258/18

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

Dokument: Ugovor Klasa:112-03/18-01/1, Ur.broj:381-18-25

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

Vrsta uzorka: Otpadna voda - ispuštanje u površinske vode

Datum uzorkovanja: 2.8.2018. 09:20

Datum dostave: 2.8.2018. 11:45

Početak analize: 2.8.2018.

Završetak analize: 08.08.2018. 13:15:47

Lokacija: Crpna stanica , K.Tomislava , Belišće

Vrsta analize: Otpadna voda

Razlog zahtjevanja: Prema zahtjevu naručitelja

Uzorkovao: Jurica Vrlja

Tip dostave: Uzorkovano

Hidrobel d.o.o. BELIŠĆE	
Primijeno dana: 10.08.2018.	
	Broj:
	02-02/18-26

## 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  $K_2Cr_2O_7$ ,  $BPK_5$ , ukupne suspendirane tvari, ukupnih ulja i masti te prisutnosti boje i mirisa.

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

*V.S.*



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

*ne Merdić*

## Dostaviti:

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

OBR 090 REV 1

Analitičko izvješće broj: 01 03258/18

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 - Odjel za ispitivanje vode i zraka

## REZULTATI ISPITIVANJA

Laboratorij za fizikalno-kemijska ispitivanja voda					
Naziv analize	Metoda	Mjerna jedinica	MDK	Rezultat	Sukladnost
Temperatura vode	SM 2550 A (1998)	°C	≤ 30	22,5	Da
Temperatura zraka	SM 2550 A (1998.)	°C		26,8	
Boja	vizualno		bez	prisutna	Ne
pH	*HRN EN ISO 10523:2012		6,5 - 9	7,8	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	373,4	Ne
BPK <sub>5</sub>	HRN EN 1899-1:2004	mg O <sub>2</sub> /l	≤ 25	268	Ne
Ukupna suspendirana tvar	HRN EN 872:2008	mg/l	≤ 35	80	Ne
Detergenti anionski	HRN EN 903:2002	mg/l	≤ 1	0,8	Da
Ukupna ulja i masti	SM 5520 (1998)	mg/l	≤ 20	61,1	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

Analitičko izvješće broj: 01 03258/18 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: HR1724810001136000557  
MB: 3018792 | OIB: 46854859465