Franje Krežme 1, 31000 Osijek  
tel. 031 225 787 | fax. 031 225 788e-mail: zzjz.vode@gmail.com  
www.zzjosijek.hrIBAN: HR8223600001102365191  
MB: 3018792 | OIB: 46854859465

## ANALITIČKO IZVJEŠĆE

Osijek, 28.2.2018.

Broj izvješća: 01 00683/18

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: 21.2.2018. 08:40

Datum dostave: 21.2.2018. 11:35

Početak analize: 21.2.2018.

Završetak analize: 28.02.2018. 14:50:04

Lokacija: Crpna stanica , K.Tomislava , Belišće

Vrsta analize: Otpadna voda

Razlog zahtjevanja: Prema zahtjevu naručitelja

Uzorkovao: Zvonimir Bubalo

Tip dostave: Uzorkovano

Hidrobel d.o.o. BELIŠĆE

Primijeno dana: 05.03.2018.
Broj: 02-02/18-6

## 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, 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 00683/18 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	10,1	Da
Temperatura zraka	SM 2550 A (1998.)	°C		1	
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		1,9	
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	581,3	Ne
BPK <sub>5</sub>	HRN EN 1899-1:2004	mg O <sub>2</sub> /l	≤ 25	256	Ne
Ukupna suspendirana tvar	HRN EN 872:2008	mg/l	≤ 35	98	Ne
Detergenti anionski	HRN EN 903:2002	mg/l	≤ 1	1,4	Ne
Ukupna ulja i masti	SM 5520 (1998)	mg/l	≤ 20	141	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 00683/18 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: HR8223600001102365191  
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: HR8223600001102365191  
MB: 3018792 | OIB: 46854859465

## ANALITIČKO IZVJEŠĆE

Osijek, 28.2.2018.

Broj izvješća: 01 00684/18

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: 21.2.2018. 10:50

Datum dostave: 21.2.2018. 11:35

Početak analize: 21.2.2018.

Završetak analize: 28.02.2018. 14:52:50

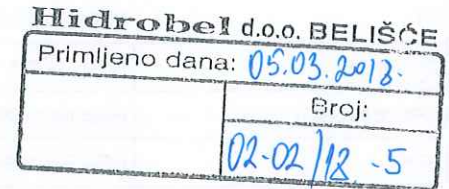
Lokacija: Crpna stanica Vinogradci - ulaz, Belišće

Vrsta analize: Otpadna voda

Razlog zahtjevanja: Prema zahtjevu naručitelja

Uzorkovao: Zvonimir Bubalo

Tip dostave: Uzorkovano



## 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>5</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 00684/18

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	9,3	Da
Temperatura zraka	SM 2550 A (1998.)	°C		1	
Boja	vizualno		bez	prisutna	Ne
pH	*HRN EN ISO 10523:2012		6,5 - 9	7,5	Da
Otopljeni kisik	HRN EN 25813:2003	mg O <sub>2</sub> /l		3,3	
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	203,9	Ne
BPK <sub>5</sub>	HRN EN 1899-1:2004	mg O <sub>2</sub> /l	≤ 25	168,4	Ne
Ukupna suspendirana tvar	HRN EN 872:2008	mg/l	≤ 35	60	Ne
Detergenti anionski	HRN EN 903:2002	mg/l	≤ 1	2,1	Ne
Ukupna ulja i masti	SM 5520 (1998)	mg/l	≤ 20	40,4	Ne
Miris	HRN EN 1622:2008		bez	prisutan	Ne

Kraj analitičkog izvješća

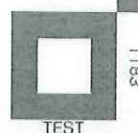


\* akreditirana metoda prema HRN EN ISO/IEC 17025:2007

OBR 090 REV 1

Analitičko izvješće broj: 01 00684/18 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: HR8223600001102365191  
MB: 3018792 | OIB: 46854859465

## ANALITIČKO IZVJEŠĆE

Osijek, 28.2.2018.

Broj izvješća: 01 00685/18

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: 21.2.2018. 10:20

Datum dostave: 21.2.2018. 11:35

Početak analize: 21.2.2018.

Završetak analize: 28.02.2018. 14:57:36

Lokacija: Crpna stanica Vinogradci - izlaz, Belišće

Vrsta analize: Otpadna voda

Razlog zahtjevanja: Prema zahtjevu naručitelja

Uzorkovao: Zvonimir Bubalo

Tip dostave: Uzorkovano

Hidrobel d.o.o. BELIŠĆE

Primljeno dana: 05.03.2018.	
	Broj:
	02-02/18-4

## 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  
dpl.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 00685/18 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 ispitivanje 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	7,6	Da
Temperatura zraka	SM 2550 A (1998.)	°C		1	
Boja	vizualno		bez	bez	Da
pH	*HRN EN ISO 10523:2012		6,5 - 9	7,3	Da
Otopljeni kisik	HRN EN 25813:2003	mg O <sub>2</sub> /l		3,6	
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	17,7	Da
BPK <sub>s</sub>	HRN EN 1899-1:2004	mg O <sub>2</sub> /l	≤ 25	10,8	Da
Ukupna suspendirana tvar	HRN EN 872:2008	mg/l	≤ 35	< 4	Da
Detergenti anionski	HRN EN 903:2002	mg/l	≤ 1	< 0,021	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 00685/18 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 Krežime 1, 31000 Osijek  
tel. 031 225 787 | fax. 031 225 788

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

IBAN: HR8223600001102365191  
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: HR8223600001102365191  
MB: 3018792 | OIB: 46854859465

## ANALITIČKO IZVJEŠĆE

Osijek, 28.2.2018.

Broj izvješća: 01 00686/18

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: 21.2.2018. 09:30

Datum dostave: 21.2.2018. 11:35

Početak analize: 21.2.2018.

Završetak analize: 28.02.2018. 14:59:48

Lokacija: K.O. prije ispusta U Dravu , Starovalpovački put 1, Belišće

Vrsta analize: Otpadna voda

Razlog zahtjevanja: Prema zahtjevu naručitelja

Uzorkovao: Zvonimir Bubalo

Tip dostave: Uzorkovano

<b>Hidrobela d.o.o. BELIŠĆE</b>	
Primljeno dana: 05.03.2018.	
Erol:	
02-02/18.-3	

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

OBR 090 REV 1

Analitičko izvješće broj: 01 00686/18 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 ispitivanje 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	9,9	Da
Temperatura zraka	SM 2550 A (1998.)	°C		1,1	
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		7,7	
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	548,8	Ne
BPK <sub>5</sub>	HRN EN 1899-1:2004	mg O <sub>2</sub> /l	≤ 25	61,5	Ne
Ukupna suspendirana tvar	HRN EN 872:2008	mg/l	≤ 35	166	Ne
Detergenti anionski	HRN EN 903:2002	mg/l	≤ 1	0,3	Da
Ukupna ulja i masti	SM 5520 (1998)	mg/l	≤ 20	10,5	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

Analičko izvješće broj: 01 00686/18 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: HR8223600001102365191  
MB: 3018792 | OIB: 46854859465