

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, 7.8.2019.

Broj izvješća: 01 02992/19  
Naručitelj: 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: 1.8.2019. 10:25  
Datum dostave: 1.8.2019. 12:00  
Početak analize: 1.8.2019.  
Završetak analize: 07.08.2019. 10:58:31  
Lokacija: Crpna stanica Vinogradci - izlaz, Belišće  
Vrsta analize: Otpadna voda  
Razlog zahtjevanja: Prema zahtjevu naručitelja  
Uzorkovao: Jurica Vrlja  
Tip dostave: Uzorkovano  
Plan uzorkovanja: OBR 096 REV 1 zapis broj: 148/2019

Hidrobela d.o.o. BELIŠĆE  
Primljeno dana: 09.08.2019.  
Broj:  
02-01/19-30

**#IZJAVA O SUKLADNOSTI:**

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 prisutne boje, povišene KPK iz  $K_2Cr_2O_7$ , BPK<sub>5</sub>, ukupne suspendirane tvari i anionskih detergenata.

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 3

Analitičko izvješće broj: 01 02992/19

Strana 1/2

## Napomena:

- 1) Rezultati ispitivanja odnose se isključivo na ispitani uzorak i ne smiju se umnožavati niti koristiti u reklamne svrhe bez odobrenja izvršitelja.
- 2) Analitičko izvješće rezultat je elektroničke obrade podataka te je punovažeći bez žiga i potpisa.
- 3) \*Akreditirana metoda prema HRN EN ISO/IEC17025:2017
- 4) #Izjava o sukladnosti nije u akreditiranom području

Ovlašteni laboratorij za provođenje analiza vode za ljudsku potrošnju prema Rješenju Ministarstva zdravstva, KLASA:UP/I-541-02/19-03/05;  
URBROJ: 534-07-2-1-3/2-19-3 od 21. ožujka 2019.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.

## REZULTATI ISPITIVANJA

Laboratorij za fizikalno-kemijska ispitivanja voda					
Naziv analize	Metoda	Mjerna jedinica	MDK	Rezultat	Sukladnost
Temperatura vode	SM 2550 B (2017)	°C	≤ 30	21,7	Da
Boja	vizualno		bez	prisutna	Ne
pH	*HRN EN ISO 10523:2012		6,5 - 9	7,1	Da
Otopljeni kisik	HRN EN 25813:2003	O <sub>2</sub> mg/l		2,6	
KPK iz K <sub>2</sub> Cr <sub>2</sub> O <sub>7</sub>	HRN ISO 6060:2003	O <sub>2</sub> mg/l	≤ 125	166	Ne
BPK <sub>5</sub>	HRN EN 1899-1:2004	O <sub>2</sub> mg/l	≤ 25	45,8	Ne
Ukupna suspendirana tvar	HRN EN 872:2008	mg/l	≤ 35	56	Ne
Detergenti anionski	HRN EN 903:2002	mg/l	≤ 1	1,75	Ne
Ukupna ulja i masti	SM 5520 B (2017.)	mg/l	≤ 20	9,5	Da
Miris	HRN EN 1622:2008		bez	bez	Da

Kraj analitičkog izvješća



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

OBR 090 REV 3

Napomena:

- 1) Rezultati ispitivanja odnose se isključivo na ispitani uzorak i ne smiju se umnožavati niti koristiti u reklamne svrhe bez odobrenja izvršitelja.
- 2) Analitičko izvješće rezultat je elektroničke obrade podataka te je punovažeći bez žiga i potpisa.
- 3) \*Akreditirana metoda prema HRN EN ISO/IEC17025:2017
- 4) #Izjava o sukladnosti nije u akreditiranom području

Analitičko izvješće broj: 01 02992/19

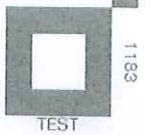
Strana 2/2

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

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

IBAN: HR6023900011101055394  
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: HR6023900011101055394  
MB: 3018792 | OIB: 46854859465

## ANALITIČKO IZVJEŠĆE

Osijek, 7.8.2019.

Broj izvješća: 01 02991/19

Naručitelj: Hidrobela d.o.o.  
31551 Beliše, 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: 1.8.2019. 10:05

Datum dostave: 1.8.2019. 12:00

Početak analize: 1.8.2019.

Završetak analize: 07.08.2019. 11:01:10

Lokacija: Crpna stanica Vinogradci - ulaz, Beliše

Vrsta analize: Otpadna voda

Razlog zahtjevanja: Prema zahtjevu naručitelja

Uzorkovao: Jurica Vrlja

Tip dostave: Uzorkovano

Plan uzorkovanja: OBR 096 REV 1 zapis broj: 148/2019

Hidrobela d.o.o. BELIŠĆE

Primljeno dana: 09.08.2019.	
	Broj:
	02-01/19-31

**#IZJAVA O SUKLADNOSTI:**

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 prisutne boje i mirisa, povišene KPK iz  $K_2Cr_2O_7$ , BPK<sub>5</sub>, ukupne suspendirane tvari, anionskih detergenata i ukupnih ulja i masti.

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 Beliše, Radnička 1/B
2. Arhiva

OBR 090 REV 3

Analitičko izvješće broj: 01 02991/19

Strana 1/2

## Napomena:

- 1) Rezultati ispitivanja odnose se isključivo na ispitani uzorak i ne smiju se umnožavati niti koristiti u reklamne svrhe bez odobrenja izvršitelja.
- 2) Analitičko izvješće rezultat je elektroničke obrade podataka te je punovažeći bez žiga i potpisa.
- 3) \*Akreditirana metoda prema HRN EN ISO/IEC17025:2017
- 4) #Izjava o sukladnosti nije u akreditiranom području

Ovlašteni laboratorij za provođenje analiza vode za ljudsku potrošnju prema Rješenju Ministarstva zdravstva, KLASA:UP/I-541-02/19-03/05;  
URBROJ: 534-07-2-1-3/2-19-3 od 21. ožujka 2019.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.

## REZULTATI ISPITIVANJA

Laboratorij za fizikalno-kemijska ispitivanja voda					
Naziv analize	Metoda	Mjerna jedinica	MDK	Rezultat	Sukladnost
Temperatura vode	SM 2550 B (2017)	°C	≤ 30	21,3	Da
Boja	vizualno		bez	prisutna	Ne
pH	*HRN EN ISO 10523:2012		6,5 - 9	6,7	Da
Otopljeni kisik	HRN EN 25813:2003	O <sub>2</sub> mg/l		< 1	
KPK iz K <sub>2</sub> Cr <sub>2</sub> O <sub>7</sub>	HRN ISO 6060:2003	O <sub>2</sub> mg/l	≤ 125	578	Ne
BPK <sub>5</sub>	HRN EN 1899-1:2004	O <sub>2</sub> mg/l	≤ 25	216	Ne
Ukupna suspendirana tvar	HRN EN 872:2008	mg/l	≤ 35	172	Ne
Detergenti anionski	HRN EN 903:2002	mg/l	≤ 1	2,4	Ne
Ukupna ulja i masti	SM 5520 B (2017.)	mg/l	≤ 20	62,3	Ne
Miris	HRN EN 1622:2008		bez	prisutan	Ne

Kraj analitičkog izvješća



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

OBR 090 REV 3

Napomena:

- 1) Rezultati ispitivanja odnose se isključivo na ispitani uzorak i ne smiju se umnožavati niti koristiti u reklamne svrhe bez odobrenja izvršitelja.
- 2) Analitičko izvješće rezultat je elektroničke obrade podataka te je punovažeći bez žiga i potpisa.
- 3) \*Akreditirana metoda prema HRN EN ISO/IEC 17025:2017
- 4) #Izjava o sukladnosti nije u akreditiranom području

Analitičko izvješće broj: 01 02991/19

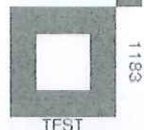
Strana 2/2

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



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

## ANALITIČKO IZVJEŠĆE

Osijek, 7.8.2019.

Broj izvješća: 01 02989/19

Naručitelj: 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: 1.8.2019. 09:00

Datum dostave: 1.8.2019. 12:00

Početak analize: 1.8.2019.

Završetak analize: 07.08.2019. 11:08:56

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: 148/2019

Hidrobel d.o.o. BELIŠĆE

Primljeno dana: 09.08.2019.

Broj:

02-01/19-29

## #IZJAVA O SUKLADNOSTI:

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 prisutne boje i mirisa, povišene KPK iz  $K_2Cr_2O_7$ ,  $BPK_5$ , ukupne suspendirane tvari, anionskih detergenata i ukupnih ulja i masti.

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 3

Analitičko izvješće broj: 01 02989/19

Strana 1/2

Napomena:

- 1) Rezultati ispitivanja odnose se isključivo na ispitani uzorak i ne smiju se umnožavati niti koristiti u reklamne svrhe bez odobrenja izvršitelja.
- 2) Analitičko izvješće rezultat je elektroničke obrade podataka te je punovažeći bez žiga i potpisa.
- 3) \*Akreditirana metoda prema HRN EN ISO/IEC17025:2017
- 4) #Izjava o sukladnosti nije u akreditiranom području

Ovlašteni laboratorij za provođenje analiza vode za ljudsku potrošnju prema Rješenju Ministarstva zdravstva, KLASA:UP/I-541-02/19-03/05;  
URBROJ: 534-07-2-1-3/2-19-3 od 21. ožujka 2019.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 (2017)	°C	≤ 30	21,6	Da
Boja	vizualno		bez	prisutna	Ne
pH	*HRN EN ISO 10523:2012		6,5 - 9	8	Da
Otopljeni kisik	HRN EN 25813:2003	O <sub>2</sub> mg/l		< 1	
KPK iz K <sub>2</sub> Cr <sub>2</sub> O <sub>7</sub>	HRN ISO 6060:2003	O <sub>2</sub> mg/l	≤ 125	611	Ne
BPK <sub>5</sub>	HRN EN 1899-1:2004	O <sub>2</sub> mg/l	≤ 25	583	Ne
Ukupna suspendirana tvar	HRN EN 872:2008	mg/l	≤ 35	138	Ne
Detergenti anionski	HRN EN 903:2002	mg/l	≤ 1	4	Ne
Ukupna ulja i masti	SM 5520 B (2017.)	mg/l	≤ 20	36,6	Ne
Miris	HRN EN 1622:2008		bez	prisutan	Ne

Kraj analitičkog izvješća



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

OBR 090 REV 3

Napomena:

- 1) Rezultati ispitivanja odnose se isključivo na ispitani uzorak i ne smiju se umnožavati niti koristiti u reklamne svrhe bez odobrenja izvršitelja.
- 2) Analitičko izvješće rezultat je elektroničke obrade podataka te je punovažeći bez žiga i potpisa.
- 3) \*Akreditirana metoda prema HRN EN ISO/IEC17025:2017
- 4) #Izjava o sukladnosti nije u akreditiranom području

Analitičko izvješće broj: 01 02989/19

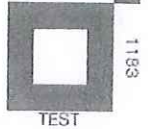
Strana 2/2

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



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, 7.8.2019.

Broj izvješća: 01 02990/19

Naručitelj: Hidrobela d.o.o.  
31551 Beliše, 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: 1.8.2019. 09:30

Datum dostave: 1.8.2019. 12:00

Početak analize: 1.8.2019.

Završetak analize: 07.08.2019. 12:37:54

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

Vrsta analize: Otpadna voda

Razlog zahtjevanja: Prema zahtjevu naručitelja

Uzorkovao: Jurica Vrlja

Tip dostave: Uzorkovano

Plan uzorkovanja: OBR 096 REV 1 zapis broj: 148/2019

Hidrobela d.o.o. BELIŠĆE	
Primljeno dana: 08.08.2019.	
	Broj:
	02-01/19-32

**#IZJAVA O SUKLADNOSTI:**

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 prisutne boje i mirisa, povišene KPK iz  $K_2Cr_2O_7$ , BPKs, ukupne suspendirane tvari, anionskih detergenata i ukupnih ulja i masti.

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 Beliše, Radnička 1/B
2. Arhiva

OBR 090 REV 3

Analitičko izvješće broj: 01 02990/19

Strana 1/2

## Napomena:

- 1) Rezultati ispitivanja odnose se isključivo na ispitani uzorak i ne smiju se umnožavati niti koristiti u reklamne svrhe bez odobrenja izvršitelja.
- 2) Analitičko izvješće rezultat je elektroničke obrade podataka te je punovažeći bez žiga i potpisa.
- 3) \*Akreditirana metoda prema HRN EN ISO/IEC17025:2017
- 4) #Izjava o sukladnosti nije u akreditiranom području

Ovlašteni laboratorij za provođenje analiza vode za ljudsku potrošnju prema Rješenju Ministarstva zdravstva, KLASA:UP/I-541-02/19-03/05;  
URBROJ: 534-07-2-1-3/2-19-3 od 21. ožujka 2019.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.

REZULTATI ISPITIVANJA

Laboratorij za fizikalno-kemijska ispitivanja voda					
Naziv analize	Metoda	Mjerna jedinica	MDK	Rezultat	Sukladnost
Temperatura vode	SM 2550 B (2017)	°C	≤ 30	21,3	Da
Boja	vizualno		bez	prisutna	Ne
pH	*HRN EN ISO 10523:2012		6,5 - 9	7,9	Da
Otopljeni kisik	HRN EN 25813:2003	O <sub>2</sub> mg/l		< 1	
KPK iz K <sub>2</sub> Cr <sub>2</sub> O <sub>7</sub>	HRN ISO 6060:2003	O <sub>2</sub> mg/l	≤ 125	658	Ne
BPK <sub>5</sub>	HRN EN 1899-1:2004	O <sub>2</sub> mg/l	≤ 25	441	Ne
Ukupna suspendirana tvar	HRN EN 872:2008	mg/l	≤ 35	140	Ne
Detergenti anionički	HRN EN 903:2002	mg/l	≤ 1	3,8	Ne
Ukupna ulja i masti	SM 5520 B (2017.)	mg/l	≤ 20	38,7	Ne
Miris	HRN EN 1622:2008		bez	prisutan	Ne

Kraj analitičkog izvješća



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

OBR 090 REV 3

Napomena:

- 1) Rezultati ispitivanja odnose se isključivo na ispitani uzorak i ne smiju se umnožavati niti koristiti u reklamne svrhe bez odobrenja izvršitelja.
- 2) Analitičko izvješće rezultat je elektroničke obrade podataka te je punovažeći bez žiga i potpisa.
- 3) \*Akreditirana metoda prema HRN EN ISO/IEC 17025:2017
- 4) #Izjava o sukladnosti nije u akreditiranom području

Analitičko izvješće broj: 01 02990/19

Strana 2/2