

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, 2.3.2020.

Broj izvješća: 01 00601/20
Naručitelj: Hidrobela d.o.o.
31551 Belišće, Radnička 1/B
Dokument: Ugovor Klasa:112-03/20-01/1, Ur.broj:381-20-5
Naziv uzorka: **Otpadna voda - trenutni uzorak**
Vrsta uzorka: Otpadna voda - ispuštanje u površinske vode
Datum uzorkovanja: 20.2.2020. 10:20
Datum dostave: 20.2.2020. 11:15
Početak analize: 20.2.2020.
Završetak analize: 2.3.2020. 9:11:02
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 2 zapis broj: 49/2020

Hidrobela d.o.o. BELIŠĆE	
Prilježeno dana: 4.3.2020.	
Broj:	
02-10/20-8	

#IZJAVA O SUKLADNOSTI:

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.analiz.toksikologije

Dostaviti:

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

OBR 090 REV 3

Analitičko izvješće broj: 01 00601/20

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/IEC 17025:2017
- 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	7,9	Da
Boja	vizualno		bez	bez	Da
pH	*HRN EN ISO 10523:2012		6,5 - 9	7,3	Da
pri 23,4 °C					
Otopljeni kisik	HRN EN 25813:2003	O ₂ mg/l		2,6	
KPK iz K ₂ Cr ₂ O ₇	HRN ISO 6060:2003	O ₂ mg/l	≤ 125	83	Da
BPK _s	HRN EN 1899-1:2004	O ₂ mg/l	≤ 25	15,5	Da
Ukupna suspendirana tvar	HRN EN 872:2008	mg/l	≤ 35	14	Da
Detergenti anionski	HRN EN 903:2002	mg/l	≤ 1	0,33	Da
Ukupna ulja i masti	SM 5520 B (2017.)	mg/l	≤ 20	16,8	Da
Miris	HRN EN 1622:2008		bez	bez	Da

Kraj analitičkog izvješća



* akreditirana metoda prema HRN EN ISO/IEC 17025:2017

OBR 090 REV 3

Napomena:

Analitičko izvješće broj: 01 00601/20 Strana 2/2

- 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

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, 2.3.2020.

Broj izvješća: 01 00600/20
Naručitelj: Hidrobela d.o.o.
31551 Belišće, Radnička 1/B
Dokument: Ugovor Klasa:112-03/20-01/1, Ur.broj:381-20-5
Naziv uzorka: **Otpadna voda -trenutni uzorak**
Vrsta uzorka: Otpadna voda - ispuštanje u površinske vode
Datum uzorkovanja: 20.2.2020. 10:05
Datum dostave: 20.2.2020. 11:15
Početak analize: 20.2.2020.
Završetak analize: 2.3.2020. 9:10:01
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 2 zapis broj: 49/2020

Hidrobela d.o.o. BELIŠĆE	
Primljeno dana: 4.3.2020.	
Broj:	
02-90/20.-7	

#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_s, ukupne suspendirane tvari, anionskih detergenata i ukupnih ulja i masti.

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

Dostaviti:

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

OBR 090 REV 3

Analitičko izvješće broj: 01 00600/20

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	8,3	Da
Boja	vizualno		bez	prisutna	Ne
pH pri 23,1 °C	*HRN EN ISO 10523:2012		6,5 - 9	8,5	Da
Otopljeni kisik	HRN EN 25813:2003	O ₂ mg/l		3	
KPK iz K ₂ Cr ₂ O ₇	HRN ISO 6060:2003	O ₂ mg/l	≤ 125	540	Ne
BPK ₅	HRN EN 1899-1:2004	O ₂ mg/l	≤ 25	338	Ne
Ukupna suspendirana tvar	HRN EN 872:2008	mg/l	≤ 35	48	Ne
Detergenti anionski	HRN EN 903:2002	mg/l	≤ 1	3,44	Ne
Ukupna ulja i masti	SM 5520 B (2017.)	mg/l	≤ 20	78,3	Ne
Miris	HRN EN 1622:2008		bez	prisutan	Ne

Kraj analitičkog izvješća



* akreditirana metoda prema HRN EN ISO/IEC 17025:2017

OBR 090 REV 3

Analičko izvješće broj: 01 00598/20 Strana 2/2

Napomena:

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

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.zzzj.osijek.hrIBAN: HR6023900011101055394
MB: 3018792 | OIB: 46854859465

ANALITIČKO IZVJEŠĆE

Osijek, 2.3.2020.

Broj izvješća: 01 00598/20
Naručitelj: Hidrobel d.o.o.
31551 Belišće, Radnička 1/B
Dokument: Ugovor Klasa:112-03/20-01/1, Ur.broj:381-20-5
Naziv uzorka: **Otpadna voda - trenutni uzorak**
Vrsta uzorka: Otpadna voda - ispuštanje u površinske vode
Datum uzorkovanja: 20.2.2020. 09:10
Datum dostave: 20.2.2020. 11:15
Početak analize: 20.2.2020.
Završetak analize: 2.3.2020. 9:07:31
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 2 zapis broj: 49/2020

Hidrobel d.o.o. BELIŠĆE	
Primljeno dana: 4.3.2020.	
Broj: -	
02-10/20-5	

#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 $K_2Cr_2O_7$, BPK₅, ukupne suspendirane tvari, anionskih detergenata i ukupnih ulja i masti.

Voditeljica odjela:
Vera Santo
dpl.ing.preh.teh.*uz Bent*Voditeljica službe:
doc. dr. sc. Suzana Čavar, mag. pharm.
spec.analit.toksikologije*[Signature]*

Dostaviti:

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

OBR 090 REV 3

Analitičko izvješće broj: 01 00598/20

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	7,7	Da
Boja	vizualno		bez	prisutna	Ne
pH	*HRN EN ISO 10523:2012		6,5 - 9	7,1	Da
pri 23,2 °C					
Otopljeni kisik	HRN EN 25813:2003	O ₂ mg/l		< 1	
KPK iz K ₂ Cr ₂ O ₇	HRN ISO 6060:2003	O ₂ mg/l	≤ 125	699	Ne
BPK _s	HRN EN 1899-1:2004	O ₂ mg/l	≤ 25	308	Ne
Ukupna suspendirana tvar	HRN EN 872:2008	mg/l	≤ 35	446	Ne
Detergenti anionski	HRN EN 903:2002	mg/l	≤ 1	2,22	Ne
Ukupna ulja i masti	SM 5520 B (2017.)	mg/l	≤ 20	69,7	Ne
Miris	HRN EN 1622:2008		bez	prisutan	Ne

Kraj analitičkog izvješća



* akreditirana metoda prema HRN EN ISO/IEC 17025:2017

OBR 090 REV 3

Analitičko izvješće broj: 01 00600/20

Strana 2/2

Napomena:

- 1) Rezultat 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

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, 2.3.2020.

Broj izvješća: 01 00599/20
Naručitelj: Hidrobela d.o.o.
31551 Belišće, Radnička 1/B
Dokument: Ugovor Klasa: 112-03/20-01/1, Ur.broj:381-20-5
Naziv uzorka: **Otpadna voda - trenutni uzorak**
Vrsta uzorka: Otpadna voda - ispuštanje u površinske vode
Datum uzorkovanja: 20.2.2020. 09:40
Datum dostave: 20.2.2020. 11:15
Početak analize: 20.2.2020.
Završetak analize: 2.3.2020. 9:08:47
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 2 zapis broj: 49/2020

Hidrobela d.o.o. BELIŠĆE	
Priljeno dana: 4.3.2020.	
	Broj:
	02-10/20-9

#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, povišene vrijednosti KPK iz $K_2Cr_2O_7$ i BPK₅.

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

UZ Santo

Voditeljica službe:
doc. dr. sc. Suzana Šavar, 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 00599/20 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 polpisa.
- 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	11,7	Da
Boja	vizualno		bez	prisutna	Ne
pH pri 23,0 °C	*HRN EN ISO 10523:2012		6,5 - 9	7,9	Da
Otopljeni kisik	HRN EN 25813:2003	O ₂ mg/l		8,1	
KPK iz K ₂ Cr ₂ O ₇	HRN ISO 6060:2003	O ₂ mg/l	≤ 125	325	Ne
BPK ₅	HRN EN 1899-1:2004	O ₂ mg/l	≤ 25	245	Ne
Ukupna suspendirana tvar	HRN EN 872:2008	mg/l	≤ 35	29	Da
Detergenti anionski	HRN EN 903:2002	mg/l	≤ 1	0,71	Da
Ukupna ulja i masti	SM 5520 B (2017.)	mg/l	≤ 20	3,5	Da
Miris	HRN EN 1622:2008		bez	bez	Da

Kraj analitičkog izvješća



* akreditirana metoda prema HRN EN ISO/IEC 17025:2017

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 00599/20

Strana 2/2

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

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

IBAN: HR6023900011101055394