



ANALITIČKO IZVJEŠĆE

Osijek, 29.11.2018.

Broj izvješća: 01 05345/18

Kupac: Hidrobel d.o.o.
31551 Beliše, 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: 23.11.2018. 09:15

Datum dostave: 23.11.2018. 12:00

Početak analize: 23.11.2018.

Završetak analize: 29.11.2018. 11:21:17

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

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 povišenog KPK iz $K_2Cr_2O_7$, BPK_5 , ukupnih suspendiranih tvari, anionskih detergenata 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 Beliše, Radnička 1/B
2. Arhiva

OBR 090 REV 1

Analitičko izvješće broj: 01 05345/18 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.

REZULTATI ISPITIVANJA

Laboratorij za fizikalno-kemijska ispitivanja voda					
Naziv analize	Metoda	Mjerna jedinica	MDK	Rezultat	Sukladnost
Temperatura vode	SM 2550 B (1998)	°C	≤ 30	22,4	Da
Temperatura zraka	SM 2550 B (1998.)	°C		6,1	
Boja	vizualno		bez	pisutna	Ne
pH	*HRN EN ISO 10523:2012		6,5 - 9	7,4	Da
Otopljeni kisik	HRN EN 25813:2003	mg O ₂ /l		3	
KPK iz K ₂ Cr ₂ O ₇	HRN ISO 6060:2003	mg O ₂ /l	≤ 125	857	Ne
BPK ₅	HRN EN 1899-1:2004	mg O ₂ /l	≤ 25	342,3	Ne
Ukupna suspendirana tvar	HRN EN 872:2008	mg/l	≤ 35	82	Ne
Detergenti anionski	HRN EN 903:2002	mg/l	≤ 1	1,71	Ne
Ukupna ulja i masti	SM 5520 (1998)	mg/l	≤ 20	< 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

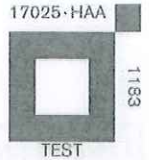
Analitičko izvješće broj: 01 05345/18 Strana 2/2

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: zzz.vode@gmail.com
www.zzzosijek.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: HR6023900011101055394
MB: 3018792 | OIB: 46854859465

ANALITIČKO IZVJEŠĆE

Osijek, 29.11.2018.

Broj izvješća: 01 05344/18

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: 23.11.2018. 08:15

Datum dostave: 23.11.2018. 12:00

Početak analize: 23.11.2018.

Završetak analize: 29.11.2018. 11:25:17

Lokacija: Crpna stanica , K.Tomislava , 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_5 , 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 05344/18 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 B (1998)	°C	≤ 30	19,8	Da
Temperatura zraka	SM 2550 B (1998.)	°C		5,8	
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 ₂ /l		< 1	
KPK iz K ₂ Cr ₂ O ₇	HRN ISO 6060:2003	mg O ₂ /l	≤ 125	406,9	Ne
BPK ₆	HRN EN 1899-1:2004	mg O ₂ /l	≤ 25	287,2	Ne
Ukupna suspendirana tvar	HRN EN 872:2008	mg/l	≤ 35	102	Ne
Detergenti anionski	HRN EN 903:2002	mg/l	≤ 1	12,7	Ne
Ukupna ulja i masti	SM 5520 (1998)	mg/l	≤ 20	29,1	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 05344/18

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: zzjz.vode@gmail.com
www.zzjosijek.hrIBAN: HR6023900011101055394
MB: 3018792 | OIB: 46854859465

ANALITIČKO IZVJEŠĆE

Osijek, 29.11.2018.

Broj izvješća: 01 05346/18

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: 23.11.2018. 10:15

Datum dostave: 23.11.2018. 12:00

Početak analize: 23.11.2018.

Završetak analize: 29.11.2018. 11:18:21

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 $K_2Cr_2O_7$, BPK₅, 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 05346/18 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 B (1998)	°C	≤ 30	20,6	Da
Temperatura zraka	SM 2550 B (1998.)	°C		6,9	
Boja	vizualno		bez	prisutna	Ne
pH	*HRN EN ISO 10523:2012		6,5 - 9	7,3	Da
Otopljeni kisik	HRN EN 25813:2003	mg O ₂ /l		< 1	
KPK iz K ₂ Cr ₂ O ₇	HRN ISO 6060:2003	mg O ₂ /l	≤ 125	491,6	Ne
BPK ₅	HRN EN 1899-1:2004	mg O ₂ /l	≤ 25	239,2	Ne
Ukupna suspendirana tvar	HRN EN 872:2008	mg/l	≤ 35	102	Ne
Detergenti anionski	HRN EN 903:2002	mg/l	≤ 1	0,83	Da
Ukupna ulja i masti	SM 5520 (1998)	mg/l	≤ 20	69,8	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

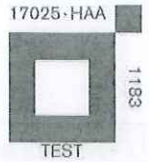
Analičko izvješće broj: 01 05346/18 Strana 2/2

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: HR6023900011101055394
MB: 3018792 | OIB: 46854859465

ANALITIČKO IZVJEŠĆE

Osijek, 29.11.2018.

Broj izvješća: 01 05347/18

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: 23.11.2018. 11:00

Datum dostave: 23.11.2018. 12:00

Početak analize: 23.11.2018.

Završetak analize: 29.11.2018. 11:15:53

Lokacija: Crpna stanica Vinogradci - izlaz, 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, SUKLADNI su 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.

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

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 B (1998)	°C	≤ 30	18,2	Da
Temperatura zraka	SM 2550 B (1998.)	°C		6,8	
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 ₂ /l		3,8	
KPK iz K ₂ Cr ₂ O ₇	HRN ISO 6060:2003	mg O ₂ /l	≤ 125	110	Da
BPK ₅	HRN EN 1899-1:2004	mg O ₂ /l	≤ 25	2,5	Da
Ukupna suspendirana tvar	HRN EN 872:2008	mg/l	≤ 35	31	Da
Detergenti anionski	HRN EN 903:2002	mg/l	≤ 1	0,63	Da
Ukupna ulja i masti	SM 5520 (1998)	mg/l	≤ 20	8,8	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 05347/18 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