

ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO LIČKO-SENJSKE ŽUPANIJE

Odjel za zdravstvenu ekologiju

Odsjek za ispitivanje voda i opća fizikalna i kemijska ispitivanja
53000 Gospić, Senjskih žrtava 2, Tel: 053/574-860, Fax: 053/574-453



Gospić, 4.5.2022.

Analitičko izvješće br. O-598/22

Kupac: Usluga d.o.o. Gospić
53000 GOSPIĆ, Bužimska 10

Ur. broj: V-230-22
Naziv uzorka: **Otpadna voda**
Vrsta uzorka: Usluga d.o.o. - otpadna voda
Datum uzorkovanja: 27.4.2022. 13:00
Početak analize: 28.4.2022. Završetak analize: 4.5.2022
Lokacija: Potok iza Calcita, GOSPIĆ
Vrsta analize: Prema narudžbenici
Dokument naručitelja: Narudžbenica putem maila od 27.04.2022.

Uzorci su dostavljeni 27.4.2022. 14:30 od Zavoda za javno zdravstvo Ličko-senjske županije

Izjava o sukladnosti:

Analizirani uzorak odgovara maksimalno dopuštenim vrijednostima navedenima u Prilogu 1. u Tablici 1. Pravilnika o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda (NN 26/20).

Napomena 1: Akreditirane metode su označene zvjezdicama (***), dok su sve ostale metode van područja akreditacije.

Napomena 2: Rezultati se odnose isključivo na analizirani uzorak.

Napomena 3: Analiza ukupnih ulja i masti izvršena je u Nastavnom zavodu za javno zdravstvo Primorsko-goranske županije, Krešimirova 52, Rijeka, čije je analitičko izvješće prilog ovom dokumentu.

Napomena 4: Odjel za zdravstvenu ekologiju Zavoda za javno zdravstvo Ličko-senjske županije osposobljen je:

- Prema zahtjevima norme HRN EN ISO/IEC 17025:2017 (ISO/IEC 17025:2017; EN ISO/IEC 17025:2017) za ispitivanje i uzorkovanje voda. Uzorkovanje otpadne vode prema HRN ISO 5667-10:2000 (ISO 5667-10:1992). Akreditacija vrijedi u području opisanom u prilogu Potvrdi o akreditaciji broj 1210 od 08.01.2020. godine.
- Službeni laboratorij prema Rješenju Ministarstva poljoprivrede Klasa: UP/I-322-01/15-01/12; Ur. broj: 525-10/1446-15-9 od 12.06.2015. godine.
- Ovlašteni laboratorij za ispitivanje vode prema Rješenju o ispunjenju posebnih uvjeta Ministarstva poljoprivrede, Uprave vodnog gospodarstva, Klasa: UP/I-325-07/15-02/14; Ur. broj: 525-12/0988-15-2 od 07.12.2015. godine. i Klasa: UP/I-325-07/15-02/14; Ur. broj: 525-12/0988-15-4 od 14.12.2015. godine.

Dostaviti: 1. Usluga d.o.o. Gospić, HRVATSKA, 53000 GOSPIĆ, Bužimska 10
2. Arhiva



REZULTATI ISPITIVANJA

Odsjek za ispitivanje voda i opća fizikalna i kemijska ispitivanja					
Naziv analize	Metoda	Mjerna jedinica	MDK	Rezultat	Ocjena sukladnosti
598. Otpadna voda					
BPK5	SM 4500 C	mg/L O ₂	≤ 25	< 3	Da
KPK (Cr)	HACH 8000	mg/L O ₂	≤ 125	2,11	Da
Ukupni fosfor***	HRN ISO 6878:2008*	mg/L P	≤ 2	< 0,04	Da
Ukupni dušik	SM 4500 - N C:2005	mg/L N	≤ 15	3,473	Da
pH***	HRN ISO 10523:2012*	pH jedinica	6,5 - 9	7,5	Da
pri temperaturi od 19,2°C					

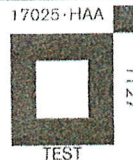
-kraj Ispitnog izvještaja-



NASTAVNI ZAVOD ZA
JAVNO ZDRAVSTVO

**Nastavni ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO
PRIMORSKO-GORANSKE ŽUPANIJE
ZDRAVSTVENO-EKOLOŠKI ODJEL**

Odsjek za kontrolu voda, voda u prirodi, otpadnih voda,
otpada, ekotoksikologiju i mikrobiologiju
Krešimirova 52a, Rijeka
Tel : 051/358-737, 051/358-735
e-mail: ekologija@zzjzpgz.hr; www.zzjzpgz.hr



Službeni laboratorij za obavljanje analiza voda za ljudsku potrošnju prema Rješenju Ministarstva zdravstva Klasa: UP/I-541-02/19-03/10, Urudžbeni broj: 534-07-2/1-20-7 od 2. rujna 2020. Ovlašteni laboratorij za obavljanje djelatnosti uzimanja uzoraka i ispitivanja voda (površinske, podzemne i otpadne vode te sedimenta) prema Rješenju Ministarstva zaštite okoliša i energetike, Klasa UP/I-325-07/20-02/06; Urudžbeni broj: 517-07-1-2-1-20-4 od 22. srpnja 2020. Službeni laboratorij za obavljanje službenih analiza hrane i hrane za životinje prema Rješenju Ministarstva poljoprivrede, Klasa UP/I-322-01/17-01/110; Urudžbeni broj: 525-10/0729-18-4 od 12. studenog 2018. Ovlašteni laboratorij za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša prema Rješenju Ministarstva zaštite okoliša i prirode, Klasa: UP/I 351-02/15-08-68; Urudžbeni broj: 517-06-2-1-1-15-3 od 19. listopada 2015. i Rješenju Ministarstva zaštite okoliša i prirode, Klasa: UP/I 351-02/15-08-94; Urudžbeni broj: 517-06-2-1-1-15-2 od 26. studenog 2015. Rješenje Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja za obavljanje djelatnosti praćenja kvalitete zraka Klasa UP/I-351-02/20-08/14 Urudžbeni broj: 517-04-2-20-2 od 27. srpnja 2020.; Rješenje Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja za obavljanje djelatnosti praćenja emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora Klasa UP/I-351-02/20-08/15 Urudžbeni broj: 517-04-2-20-2 od 27. srpnja 2020. Rješenje Ministarstva rada i mirovinskog sustava za obavljanje djelatnosti poslova zaštite na radu, osposobljavanje za ZNR, izrada procjene rizika i ispitivanja fizikalnih i kemijskih čimbenika u radnom okolišu Klasa: UP/I-115-01/19-01/01 Urbrroj: 524-03-03-02/3-20-25 od 20. veljače 2020.

Rijeka, 29.04.2022.

IZVJEŠTAJ O ISPITIVANJU

Analitički broj: 22-0231

Naručitelj:	ZZJZ Ličko-senjske županije		
	Odjel za zdravstvenu ekologiju		
	Senjskih žrtava 2		
	53000 Gospić		
Zahtjev:	Ugovor br.: 02-200-315/1-13		
Vrsta uzorka:	Otpadne vode		
Mjesto uzorkovanja:	AB 598/22		
Vrijeme uzorkovanja:	27.4.2022. u 0,00	Vrijeme dostave uzorka:	29.4.2022. u 9,35
Analiza započeta:	29.4.2022. u 9,41	Analiza završena:	29.04.2022. u 15,00
Uzorkovanje proveo/la:	Naručitelj	Uzorkovanju prisustvovao/la:	

Podaci o uzorku:

Lokacija uzorkovanja: Potok iza Calcita, Gospić; Usluga d.o.o., Bužimska 10, Gospić

Izjava o sukladnosti rezultata:



Voditelj Odsjeka :

Aleksandar Bulog
Izv.prof.dr.sc. Aleksandar Bulog, dipl.sanit.ing.

Voditelj Odjela :

Marin Glad
Doc.dr.sc. Marin Glad, dipl.sanit.ing.

Fizikalno-kemijski i kemijski pokazatelji

Pokazatelj	Metoda	Mjerna jedinica	GV**	Rezultat	Sukladno
Ukupna ulja i masti	Standard Methods 23rd Ed. 2017, 5520 B., APHA, AWWA, WEF*	mg/L		< 5.0	

Voditelj Odsjeka :


Izv.prof.dr.sc. Aleksandar Bulog, dipl.sanit.ing.

Dostaviti :

ZZJZ Ličko-senjske županije Odjel za zdravstvenu ekologiju, Senjskih žrtava 2, Gospić

Kraj izvještaja o ispitivanju

Napomena:

1. Zabranjuje se isticanje imena Zavoda u tekstu deklaracije proizvoda osim ako nije ugovoreno posebnim ugovorom.
2. Rezultati se odnose isključivo na ispitivani uzorak i ne smiju se umnožavati bez odobrenja izvršitelja, niti koristiti u reklamne svrhe.
3. Akreditirane metode u Izvještaju o ispitivanju označene su zvjezdicom (*).
4. Metode u fleksibilnom području akreditacije označene su slovom F i jednom zvjezdicom (F*).
5. Laboratorij se odriče svake odgovornosti za tvrdnje koje je Naručitelj naveo u vezi dostavljenog uzorka.
6. Dvije zvjezdice (**) označavaju graničnu vrijednost (GV) prema zakonskim propisima navedenim u ocjeni sukladnosti.
7. Mjerna nesigurnost je izražena kao proširena mjerna nesigurnost s obuhvatnim faktorom pokrivanja $k=2$, što predstavlja 95%-tnu razinu pouzdanosti.
8. Izjava o sukladnosti prema postupku P 4-200 izražena u ovom Izvještaju je izvan područja akreditacije jedino u slučaju da metoda nije akreditirana.

ZZJZ LIČKO-SENJSKE ŽUPANIJE	Broj izvještaja: O-597/22	4.5.2022
-----------------------------	---------------------------	----------

REZULTATI ISPITIVANJA

Odsjek za ispitivanje voda i opća fizikalna i kemijska ispitivanja					
Naziv analize	Metoda	Mjerna jedinica	MDK	Rezultat	Ocjena sukladnosti
597. Otpadna voda					
BPK5	SM 4500 C	mg/L O ₂	≤ 25	140	Ne
KPK (Cr)	HACH 8000	mg/L O ₂	≤ 125	219	Ne
Ukupni fosfor***	HRN ISO 6878:2008*	mg/L P	≤ 2	0,926	Da
Ukupni dušik	SM 4500 - N C:2005	mg/L N	≤ 15	27,342	Ne
pH***	HRN ISO 10523:2012*	pH jedinica	6,5 - 9	8,2	Da
pri temperaturi od 20°C					
Miris	SM 4500 C	opisno	bez	prisutan	Ne

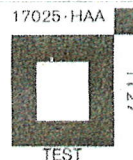
-kraj Ispitnog izvještaja-



NASTAVNI ZAVOD ZA
JAVNO ZDRAVSTVO

**NASTAVNI ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO
PRIMORSKO-GORANSKE ŽUPANIJE
ZDRAVSTVENO-EKOLOŠKI ODJEL**

Odsjek za kontrolu voda, voda u prirodi, otpadnih voda,
otpada, ekotoksikologiju i mikrobiologiju
Krešimirova 52a, Rijeka
Tel : 051/358-737, 051/358-735
e-mail: ekologija@zzjzpgz.hr; www.zzjzpgz.hr



Službeni laboratorij za obavljanje analiza voda za ljudsku potrošnju prema Rješenju Ministarstva zdravstva Klasa: UP/I-541-02/19-03/10, Uredžbeni broj: 534-07-2/1-20-7 od 2. rujna 2020. Ovlašteni laboratorij za obavljanje djelatnosti uzimanja uzoraka i ispitivanja voda (površinske, podzemne i otpadne vode te sedimenta) prema Rješenju Ministarstva zaštite okoliša i energetike, Klasa UP/I-325-07/20-02/06; Uredžbeni broj: 517-07-1-2-1-20-4 od 22. srpnja 2020. Službeni laboratorij za obavljanje službenih analiza hrane i hrane za životinje prema Rješenju Ministarstva poljoprivrede, Klasa UP/I-322-01/17-01/110; Uredžbeni broj: 525-10/0729-18-4 od 12. studenog 2018. Ovlašteni laboratorij za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša prema Rješenju Ministarstva zaštite okoliša i prirode, Klasa: UP/I 351-02/15-08-68; Uredžbeni broj: 517-06-2-1-1-15-3 od 19. listopada 2015. i Rješenju Ministarstva zaštite okoliša i prirode, Klasa: UP/I 351-02/15-08-94; Uredžbeni broj: 517-06-2-1-1-15-2 od 26. studenog 2015. Rješenje Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja za obavljanje djelatnosti praćenja kvalitete zraka Klasa UP/I-351-02/20-08/14 Uredžbeni broj: 517-04-2-20-2 od 27. srpnja 2020.; Rješenje Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja za obavljanje djelatnosti praćenja emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora Klasa UP/I-351-02/20-08/15 Uredžbeni broj: 517-04-2-20-2 od 27. srpnja 2020. Rješenje Ministarstva rada i mirovinskog sustava za obavljanje djelatnosti poslova zaštite na radu, osposobljavanje za ZNR, izrada procjene rizika i ispitivanja fizikalnih i kemijskih čimbenika u radnom okolišu Klasa: UP/I-115-01/19-01/01 Urbroj: 524-03-03-02/3-20-25 od 20. veljače 2020.

Rijeka, 29.04.2022.

IZVJEŠTAJ O ISPITIVANJU

Analitički broj: 22-0230

Naručitelj:	ZZJZ Ličko-senjske županije		
	Odjel za zdravstvenu ekologiju		
	Senjskih žrtava 2		
	53000 Gospić		
Zahtjev:	Ugovor br.: 02-200-315/1-13		
Vrsta uzorka:	Otpadne vode		
Mjesto uzorkovanja:	AB 597/22		
Vrijeme uzorkovanja:	27.4.2022. u 0,00	Vrijeme dostave uzorka:	29.4.2022. u 9,35
Analiza započeta:	29.4.2022. u 9,40	Analiza završena:	29.04.2022. u 15,00
Uzorkovanje proveo/la:	Naručitelj Uzorkovanju prisustvovao/la:		

Podaci o uzorku:

Lokacija uzorkovanja: Šahta kod Calcita, Gospić; Usluga d.o.o., Bužimska 10, Gospić

Izjava o sukladnosti rezultata:



Voditelj Odsjeka :

Izv.prof.dr.sc. Aleksandar Bulog, dipl.sanit.ing.

Voditelj Odjela :

Doc.dr.sc. Marin Glad, dipl.sanit.ing.

Fizikalno-kemijski i kemijski pokazatelji

Pokazatelj	Metoda	Mjerna jedinica	GV**	Rezultat	Sukladno
Ukupna ulja i masti	Standard Methods 23rd Ed. 2017. 5520 B. , APHA, AWWA, WEF*	mg/L		24.3	

Voditelj Odsjeka :


Izv.prof.dr.sc. Aleksandar Bulog, dipl.sanit.ing.

Dostaviti :

ZZJZ Ličko-senjske županije Odjel za zdravstvenu ekologiju, Senjskih žrtava 2, Gospić

Kraj izvještaja o ispitivanju

Napomena:

1. Zabranjuje se isticanje imena Zavoda u tekstu deklaracije proizvoda osim ako nije ugovoreno posebnim ugovorom.
2. Rezultati se odnose isključivo na ispitivani uzorak i ne smiju se umnožavati bez odobrenja izvršitelja, niti koristiti u reklamne svrhe.
3. Akreditirane metode u izvještaju o ispitivanju označene su zvjezdicom (*).
4. Metode u fleksibilnom području akreditacije označene su slovom F i jednom zvjezdicom (F*).
5. Laboratorij se odriče svake odgovornosti za tvrdnje koje je Naručitelj naveo u vezi dostavljenog uzorka.
6. Dvije zvjezdice (**) označavaju graničnu vrijednost (GV) prema zakonskim propisima navedenim u ocjeni sukladnosti.
7. Mjerna nesigurnost je izražena kao proširena mjerna nesigurnost s obuhvatnim faktorom pokrivanja $k=2$, što predstavlja 95%-tnu razinu pouzdanosti.
8. Izjava o sukladnosti prema postupku P 4-200 izražena u ovom Izvještaju je izvan područja akreditacije jedino u slučaju da metoda nije akreditirana.