



NASTAVNI ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO SPLITSKO-DALMATINSKE ŽUPANIJE
SLUŽBA ZA ZDRAVSTVENU EKOLOGIJU
ODJEL ZA KEMIJSKO ISPITIVANJE VODA - ODSJEK ZA OTPADNE VODE
21000 SPLIT, Vukovarska 46 ; PP 129/ Tel.: 021/401-164 Fax.:021 401-162



OVLAŠTENI LABORATORIJ "RJEŠENJEM O ISPUNJENJU POSEBNIH UVJETA" izdanog od MINISTARSTVA
 ZAŠTITE OKOLIŠA I ENERGETIKE KLASA: UP/I-325-07/18-02/08., URBROJ:517-07-1-2-1-19-4. od 11.04.2019.

MBS:060152320

OIB:54948902275

U Splitu, 08.03.2021.

Analit.br. : o.68/21; o.69/21; o.70/21

LUČKA UPRAVA PLOČE
Trg kralja Tomislava 21
20340 PLOČE

ANALITIČKO IZVJEŠĆE

Zahtjev: ispitivanje otpadnih voda prema narudžbenici N33/21

PRILOG: Izvještaj o uzorkovanju otpadnih voda O-V-9/HC-15

1. Naručitelj: LUČKA UPRAVA PLOČE - KONTEJNERSKI TERMINAL

2. Adresa naručitelja:20340 PLOČE, Trg kralja Tomislava 21

3. Vrsta otpadne vode: pročišćene zaujljene i oborinske otpadne vode

4. Podaci o mjestu uzimanja uzorka: na izlazu iz separatora oborinskih voda SOK 1 i SOK 2

5. Podaci o prijammiku :-

6. Datum uzimanja uzorka: u prilogu

7.Vremenski uvjeti tijekom uzorkovanja: u prilogu

8. Vremenski uvjeti prethodni dan: u prilogu

9. Prosječna temperatura zraka tijekom uzorkovanja: u prilogu

10. Način uzimanja uzorka: u prilogu

11. Opis uzorka (izgled,boja) : SOK 1 - bezbojna, bistra

SOK 2 - bezbojna, bistra

SZV1 - malo mutna, bezbojna

12. Datum preuzimanja uzorka / datum provedbe analize: 18.02.2021. u 14:30 h / 18.02.2020. do 24.02.2021.

Pokazatelji kvalitete		SOK 1	SOK 2	SZV1	MDK	Metoda
pH / t°C	1/°C	8,3/22,9	8,2/22,9	7,33/22,9	6,5-9,0	HRN ISO 10523:2012*
Suspendirana tvar sušena	mg/l	<2	9,0	5,0	35	HRN EN 872:2008*
BPK ₅	mg/l	1,3	<1	32	25	HRN EN ISO 5815-1:2019/HRN EN25813:2003*
KPK	mg/l	<15	<15	46,2	125	HRN ISO 15705:2003*
Ukupne masnoće	mg/l	<0,4	<0,4	<0,4	20	STM.23RD, 2017.,5520B,gravimetrija*
Mineralna ulja	mg/l	<0,4	<0,4	<0,4	10	STM.23RD, 2017.,5520F,gravimetrija*
Anionski detergents	mg/l	<0,005	0,187	0,596	1	HRN EN 903:2002*
Neionski detergents	mg/l	<0,2	<0,2	0,350	1	HACH LANGE LCK 333

* - metode koje su akreditirane u fiksnom području

Uzorci su obrađeni prema narudžbenici N33/21, 20.01.2021.

MDK prema PRAVILNIKU O GRANIČNIM VRIJEDNOSTIMA EMISIJA OTPADNIH VODA NN 26/2020

te slijedećim direktivama Europske unije:

Direktiva 2000/60/EZ ; Direktiva 2006/118/EZ ; Direktiva Vijeća 91/271/EEZ.;Direktiva 2010/75/EU

Voditelj odsjeka za otpadne vode:


 (Karmela Zanki Kulazo, dipl.ing.)



Voditelj odjela za kemijske analize voda:


 (Milica Ledić, dip.ing.)

Napomena: Ovaj nalaz se odnosi isključivo na analizirani uzorak, i ne smije preslikavati bez odobrenja laboratorija.
 O-II-o-20/Izdavanje 1

Stranica: 1/1

KRAJ IZVJEŠĆA

Ovaj dokument je pravovaljan bez pečata i potpisa



NASTAVNI ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO SPLITSKO-DALMATINSKE ŽUPANIJE
SLUŽBA ZA ZDRAVSTVENU EKOLOGIJU
ODJEL ZA KEMIJSKO ISPITIVANJE VODA - ODSJEK ZA OTPADNE VODE
21000 SPLIT, Vukovarska 46 ; PP 129/ Tel.: 021/401-164 Fax.:021 401-162

17025-HAA



OVLAŠTENI LABORATORIJ "RJEŠENJEM O ISPUNJENJU POSEBNIH UVJETA" izdanog od MINISTARSTVA
 ZAŠTITE OKOLIŠA I ENERGETIKE KLASA: UP/I-325-07/18-02/08., URBROJ:517-07-1-2-1-19-4. od 11.04.2019.

MBS:060152320

OIB:54948902275

U Splitu, 14.05.2021.

Analit.br. : o.206/21; o.207/21; o.208/21

LUČKA UPRAVA PLOČE
Trg kralja Tomislava 21
20340 PLOČE

ANALITIČKO IZVJEŠĆE

Zahtjev: ispitivanje otpadnih voda prema narudžbenici N33/21

PRILOG: Izvještaj o uzorkovanju otpadnih voda O-V-9/HC-43

1. Naručitelj: LUČKA UPRAVA PLOČE - KONTEJNERSKI TERMINAL

2. Adresa naručitelja: 20340 PLOČE, Trg kralja Tomislava 21

3. Vrsta otpadne vode: pročišćene zauļjene i oborinske otpadne vode

4. Podaci o mjestu uzimanja uzorka: na izlazu iz separatora oborinskih voda SOK 1, SOK 2 i SZV1

5. Podaci o prijammniku :-

6. Datum uzimanja uzorka: u prilogu

7. Vremenski uvjeti tijekom uzorkovanja: u prilogu

8. Vremenski uvjeti prethodni dan: u prilogu

9. Prosječna temperatura zraka tijekom uzorkovanja: u prilogu

10. Prosječna temperatura uzorka tijekom uzorkovanja : u prilogu

11. Način uzimanja uzorka: u prilogu

12. Opis uzorka (izgled,boja) : SOK 1 - bezbojna, bistra /o.207/21

SOK 2 - bezbojna, bistra / o.208/21

SZV1 - malo mutna, bezbojna / o.206/21

13. Datum preuzimanja uzorka / datum provedbe analize: 05.05.2021. u 14:15 h / 05.05.2021. do 14.05.2021.

Pokazatelj kvalitete		SOK 1	SOK 2	SZV1	MDK	Metoda
pH / t°C	1/°C	8,1/22,6	8,2/22,9	7,33/22,9	6,5-9,0	HRN ISO 10523:2012*
Suspendirana tvar sušena	mg/l	15	9,0	5,0	35	HRN EN 872:2008*
BPK ₅	mg/l	<1	<1	32	25	HRN EN ISO 5815-1:2019/HRN EN25813:2003*
KPK	mg/l	<15	<15	46,2	125	HRN ISO 15705:2003*
Ukupne masnoće	mg/l	2,8	<0,4	<0,4	20	STM.23RD, 2017.,5520B,gravimetrija*
Mineralna ulja	mg/l	<0,4	<0,4	<0,4	10	STM.23RD, 2017.,5520F,gravimetrija*
Anionski detergents	mg/l	0,4	0,187	0,596	1	HRN EN 903:2002*
Neionski detergents	mg/l	<0,2	<0,2	<0,2	1	HACH LANGE LCK 333

* - metode koje su akreditirane u fiksnom području

Uzorci su obrađeni prema narudžbenici N33/21, 20.01.2021.

MDK prema PRAVILNIKU O GRANIČNIM VRIJEDNOSTIMA EMISIJA OTPADNIH VODA NN 26/2020

te slijedećim direktivama Europske unije:

Direktiva 2000/60/EZ ; Direktiva 2006/118/EZ ; Direktiva Vijeća 91/271/EEZ.;Direktiva 2010/75/EU

Voditelj odsjeka za otpadne vode:

(Karmela Zanki Kulazo, dipl.ing.)



Voditelj odjela za kemijske analize voda:

(Milica Ledić, dipl.ing.)

Napomena: Ovaj nalaz se odnosi isključivo na analizirani uzorak, i ne smije preslikavati bez odobrenja laboratorija.

O-II-o-20/Izdanje1

Stranica: 1/1

KRAJ IZVJEŠĆA

Ovaj dokument je pravovaljan bez pečata i potpisa



IZVJEŠTAJ O UZORKOVANJU OTPADNIH VODA

Oznaka: O-V-9/MC-4.3

Izdanje: 2

Stranica: 1/1

NARUČITELJ: LUČKA UPRAVA PLOČE TRG K. TOMISLAVIĆA 21. PLOČE
OIB: 9 8 7 4 9 7 0 9 9 5 1
OBJEKT: KONTROLNERSKI TERMINAL LUČKA PLOČE

PODACI O UZORKU

Mjesto uzorkovanja	Vrijeme uzorkovanja	Temp. uzorka °C	Temp. zraka °C	Protok l/s	Vremenski uvjeti predhodni dan	Vremenski uvjeti tijekom uzorkovanja	Način uzorkovanja: Trenutni/Kompozitni(8/24h)	Napomena
SEPARATOR ZAUJEMNO VODI SZV1	850	15,8	20		bez obav.	bez obav.	trenutn	o. 206/21
SEPARATOR SOK1	907	16,1	20		bez obav.	bez obav.	-11-	o. 207/21
SEPARATOR SOK2	910	16,13	20		bez obav.	bez obav.	11	o. 208/21
Datum uzorkovanja: 04.05.21		Uvjeti okoliša/transporta:			4°C			

PODACI O UZORKOVANJU

Metoda uzorkovanja: HRN ISO 5667-10:2000, HRN EN ISO 19458:2008
Uređaji: 6/1-1
Uzorkovatelj (ime, prezime i potpis): Miroslav Čipac
Plan uzorkovanja: 0-4-3
Za naručitelja (ime, prezime i potpis): Jelena Kis
Napomena: protok se ne može mjeriti

ZAPRIMANJE UZORKA U LABORATORIJ

Datum i vrijeme zaprimanja uzorka: 5.5.2021 / 7²⁵ Uzorak zaprimio: Ergovc
Napomena:


NASTAVNI ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO SPLITSKO-DALMATINSKE ŽUPANIJE

Služba za zdravstvenu ekologiju - 21000 SPLIT, Vukovarska 46
 Odjel za kemijske analize vode, tel. 021 401 164, e-mail: vode@nzjz-split.hr
 Odjel sanitarne mikrobiologije, tel. 021 401 109, e-mail: vode.mikrobiologija@nzjz-split.hr
 Odjel opće zdravstvene ekologije, tel. 021 401 168, email: uzorkovanje@nzjz-split.hr



Ovlašteni laboratorij prema Rješenju o ispunjenju posebnih uvjeta za obavljanje djelatnosti uzimanja uzoraka i ispitivanja voda Ministarstva zaštite okoliša i energetike

Split, 06.12.2021.

ISPITNI IZVJEŠTAJ
Analitički broj: o.919/21

Zahtjev: ispitivanje otpadnih voda prema narudžbenici N33/21, 20.01.2021.

Naručitelj: LUČKA UPRAVA PLOČE
 Trg kralja Tomislava 21
 20340 Ploče
 OIB 98749709951

Vlasnik: LUČKA UPRAVA PLOČE
 Trg kralja Tomislava 21
 20340 Ploče

Mjerno mjesto: KONTEJNERSKI TERMINAL - na izlazu iz separatora oborinskih voda SOK 1

Uzorak: industrijska otpadna voda

Uzorak dostavio: Hrvoje Čipčić

Metoda uzorkovanja: HRN ISO 5667-10: 2020

Datum uzimanja uzorka: 24.11.2021 10,30

Datum dostave uzorka: 25.11.2021 7,30

Opis uzorka: blago mutna, bezbojna, bez mirisa

Podaci sa Izvještaja o uzorkovanju otpadnih voda O-V-9/HC-105

Način uzimanja uzorka: trenutni

Vremenski uvjeti predhodni dan: bez oborina

Vremenski uvjeti tijekom uzorkovanja: bez oborina

REZULTATI ISPITIVANJA
Početak ispitivanja: 25.11.2021.

Završetak ispitivanja: 03.12.2021.

Parametar	Metoda ispitivanja	Mjerna jedinica	MDK	Rezultat	Mjerna nesigurnost
Temperatura uzorka	Standard Methods 23rd Ed 2550*	°C	-	12,9	

Temperatura zraka	Standard Methods 23rd Ed 2550*	°C	-	13	
Protok	Vlastita metoda RU-V-7*	L/s	-	-	

Akreditirane metode (*), ovlaštene metode (#)
MDK - maksimalna dozvoljena koncentracija

Parametar	Metoda ispitivanja	Mjerna jedinica	MDK	Rezultat	Mjerna nesigurnost
Anionski detergents	HRN EN 903:2002*	mg/L	1	1,10	
Neionski detergents	HACH LANGE LCK 333#	mg/L	1	0,110	
pH	HRN ISO 10523:2012*	pH/°C	6,5-9,0	7,8/22,4	
Suspendirana tvar	HRN ISO 872:2008*	mg/L	35	23	
Boja	STD.23RD, 2017., 2110	-	-	bez	
Miris	STD.23RD, 2017., 2110	-	-	bez	
Ukupni ugljikovodici	STM.23RD, 2017.,5520F, gravimetrija*	mg/L	10	2,0	+/- 0.02
BPK5	HRN EN ISO 5815-1:2019/ HRN EN25813:2003*	mgO2/L	25	3,9	
KPK	HRN EN 15705:2003*	mg/L	125	24,0	
Ukupna ulja i masti	STM.23RD, 2017.,5520B, gravimetrija*	mg/L	20	4,6	

Akreditirane metode (*), ovlaštene metode (#)
MDK - maksimalna dozvoljena koncentracija

Voditelj Odsjeka za otpadne vode
Karmela Zanki Kulazo, dipl.ing.

IZJAVA O SUKLADNOSTI

Voditelj Odjela za kemijske analize vode
Milica Ledić, dipl.ing.

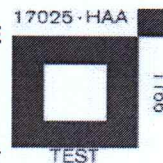


Napomena:

1. Rezultati se odnose isključivo na ispitani uzorak i ne smiju se koristiti u reklamne svrhe.
2. Ovaj dokument je pravovaljan bez pečata i potpisa
3. Laboratorij se odriče svake odgovornosti za tvrdnje koje je naručitelj naveo o dostavljenom uzorku
4. Pri davanju Izjave o sukladnosti primjenjuje se binarno pravilo odlučivanja


NASTAVNI ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO SPLITSKO-DALMATINSKE ŽUPANIJE

Služba za zdravstvenu ekologiju - 21000 SPLIT, Vukovarska 46
 Odjel za kemijske analize vode, tel. 021 401 164, e-mail: vode@nzjz-split.hr
 Odjel sanitarne mikrobiologije, tel. 021 401 109, e-mail: vode.mikrobiologija@nzjz-split.hr
 Odjel opće zdravstvene ekologije, tel. 021 401 168, email: uzorkovanje@nzjz-split.hr



Ovlašteni laboratorij prema Rješenju o ispunjenju posebnih uvjeta za obavljanje djelatnosti uzimanja uzoraka i ispitivanja voda Ministarstva zaštite okoliša i energetike

Split, 06.12.2021.

ISPITNI IZVJEŠTAJ
Analitički broj: o.920/21

Zahtjev: ispitivanje otpadnih voda prema narudžbenici N33/21, 20.01.2021.

Naručitelj: LUČKA UPRAVA PLOČE
 Trg kralja Tomislava 21
 20340 Ploče
 OIB 98749709951

Vlasnik: LUČKA UPRAVA PLOČE
 Trg kralja Tomislava 21
 20340 Ploče

Mjerno mjesto: KONTEJNERSKI TERMINAL - na izlazu iz separatora oborinskih voda SOK 2

Uzorak: industrijska otpadna voda

Uzorak dostavio: Hrvoje Čipčić

Metoda uzorkovanja: HRN ISO 5667-10: 2020

Datum uzimanja uzorka: 24.11.2021 10,45

Datum dostave uzorka: 25.11.2021 7,30

Opis uzorka: blago mutna, zelenkasta, bez mirisa

Podaci sa Izvještaja o uzorkovanju otpadnih voda O-V-9/HC-105

Način uzimanja uzorka: trenutni

Vremenski uvjeti predhodni dan: bez oborina

Vremenski uvjeti tijekom uzorkovanja: bez oborina

REZULTATI ISPITIVANJA
Početak ispitivanja: 25.11.2021.

Završetak ispitivanja: 03.12.2021.

Parametar	Metoda ispitivanja	Mjerna jedinica	MDK	Rezultat	Mjerna nesigurnost
Temperatura uzorka	Standard Methods 23rd Ed 2550*	°C	-	13,5	

Temperatura zraka	Standard Methods 23rd Ed 2550*	°C	-	13	
Protok	Vlastita metoda RU-V-7*	L/s	-	-	

Akreditirane metode (*), ovlaštene metode (#)
MDK - maksimalna dozvoljena koncentracija

Parametar	Metoda ispitivanja	Mjerna jedinica	MDK	Rezultat	Mjerna nesigurnost
Anionski detergents	HRN EN 903:2002*	mg/L	1	0,0662	
Neionski detergents	HACH LANGE LCK 333#	mg/L	1	0,544	
pH	HRN ISO 10523:2012*	pH/°C	6,5-9,0	8,3/22,3	
Suspendirana tvar	HRN ISO 872:2008*	mg/L	35	13	
Boja	STD.23RD, 2017., 2110	-	-	prisutna	
Miris	STD.23RD, 2017., 2110	-	-	bez	
Ukupni ugljikovodici	STM.23RD, 2017.,5520F, gravimetrija*	mg/L	10	3,2	+/- 0.03
BPK5	HRN EN ISO 5815-1:2019/ HRN EN25813:2003*	mgO2/L	25	4,4	
KPK	HRN EN 15705:2003*	mg/L	125	34,6	
Ukupna ulja i masti	STM.23RD, 2017.,5520B, gravimetrija*	mg/L	20	6,4	

Akreditirane metode (*), ovlaštene metode (#)
MDK - maksimalna dozvoljena koncentracija

Voditelj Odsjeka za otpadne vode
Karmela Zanki Kulazo, dipl.ing.

IZJAVA O SUKLADNOSTI

Voditelj Odjela za kemijske analize vode
Milica Ledić, dipl.ing.



Napomena:

1. Rezultati se odnose isključivo na ispitani uzorak i ne smiju se koristiti u reklamne svrhe.
2. Ovaj dokument je pravovaljan bez pečata i potpisa
3. Laboratorij se odriče svake odgovornosti za tvrdnje koje je naručitelj naveo o dostavljenom uzorku
4. Pri davanju Izjave o sukladnosti primjenjuje se binarno pravilo odlučivanja