



UNIVERZITET U NOVOM SADU PRIRODNO-MATEMATIČKI FAKULTET  
DEPARTMAN ZA HEMIJU, BIOHEMIJU I ZAŠTITU ŽIVOTNE SREDINE  
LABORATORIJA ZA HEMIJSKA ISPITIVANJA ŽIVOTNE SREDINE „DR MILENA DALMACIJA“

Trg Dositeja Obradovića 3, 21000 Novi Sad  
tel: 021/450-041, 021/485-2886; fax: 021/454-065

e-mail: [hemijska.laboratorija@dh.uns.ac.rs](mailto:hemijska.laboratorija@dh.uns.ac.rs) [www.hemijskalaboratorija.rs](http://www.hemijskalaboratorija.rs)

PIB 101635863; Broj prijave za PDV: 132677176 Matični broj: 08104620;

Šifra delatnosti: 80321; Broj tekućeg računa: 840-1711666-19 Uprava za trezor



INDUSTRIJA MESA DOO

Neoplanta

7.1.02.2022

## IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

Broj: 0404-8/3

Datum: 14.02.2022.

Broj: 00616/22  
NOVI SAD - Primorska 90

### PODACI O KORISNIKU/PODNOŠIOCU ZAHTEVA

Naziv korisnika:	<i>Industrija mesa Neoplanta doo Novi Sad</i>	
Adresa:	Mesto: <i>Novi Sad</i>	Poštanski broj: <i>21000</i>
	Ulica i broj: <i>Primorska 9</i>	Opština: <i>Novi Sad</i>
	Telefon:	Fax:
	E-mail: <i>jovancevic.p@neoplanta.co.rs</i>	
	Lice za kontakt: <i>Petar Jovančević</i>	

### PODACI O ZAHTEVU/PONUDI/UGOVORU

Broj i datum zahteva:	<i>13.01.2022.</i>
Broj i datum ponude:	<i>0404-8/1, 13.01.2022.</i>
Broj i datum ugovora:	-

### NAPOMENA

**REZULTATI ISPITIVANJA SE ODOSE SAMO NA ISPITIVANI UZORAK.**

Čuvanje uzorka u laboratoriji je deset dana nakon izdavanja izveštaja o ispitivanju.

Izveštaj se ne sme umnožavati, izuzev u celini, bez odobrenja Laboratorije za hemijska ispitivanja životne sredine „dr Milena Dalmacija“.

Izveštaj važi samo kao celina sa originalom potpisa.

### OVLAŠĆENJE

Ovlašćenje za obavljanje poslova uzorkovanja i fizičkih i hemijskih ispitivanja otpadnih, podzemnih i površinskih voda, broj 325-00-1861/2019-07 od 18.11.2019. godine, Ministarstvo poljoprivrede i zaštite životne sredine Beograd



UNIVERZITET U NOVOM SADU      PRIRODNO-MATEMATIČKI FAKULTET  
DEPARTMAN ZA HEMIJU, BIOHEMIJU I ZAŠTITU ŽIVOTNE SREDINE  
**LABORATORIJA ZA HEMIJSKA ISPITIVANJA ŽIVOTNE SREDINE „DR MILENA DALMACIJA“**  
Trg Dositeja Obradovića 3, 21000 Novi Sad  
tel: 021/450-041, 021/485-2886; fax: 021/454-065  
e-mail: [hemijska.laboratorija@dh.uns.ac.rs](mailto:hemijska.laboratorija@dh.uns.ac.rs)      [www.hemijskalaboratorija.rs](http://www.hemijskalaboratorija.rs)  
PIB 101635863; Broj prijave za PDV: 132677176 Matični broj: 08104620;  
Šifra delatnosti: 80321; Broj tekućeg računa: 840-1711666-19 Uprava za trezor



PODACI O NAMENI ISPITIVANJA	
<b>Predmet ispitivanja:</b>	<i>otpadna voda – Neoplanta doo Novi Sad</i>
<b>Oblast ispitivanja:</b>	<i>fizičko-hemijska ispitivanja</i>
<b>Cilj ispitivanja:</b>	<i>zahtev korisnika, poređenje sa zakonskom regulativom – Uredba o graničnim vrednostima emisije zagađujućih materija u vode i rokovima za njihovo dostizanje (Sl. glasnik RS, 67/2011, 48/2012, 1/2016)</i>

PODACI O PRAVNOM LICU	
<b>Pravno lice/preduzetnik kod kojeg se vrši uzorkovanje:</b>	<i>Industrija mesa Neoplanta doo Novi Sad</i>
	Mesto: <i>Novi Sad</i> Poštanski broj: <i>21000</i>
	Ulica i broj: <i>Primorska 9</i> Opština: <i>Novi Sad</i>
	Telefon: <i>021/4873-882</i> Fax: <i>021/419-256</i>
	E-mail: <i>jovancevic.p@neoplanta.co.rs</i>
Lice za kontakt: <i>Petar Jovančević</i>	
<b>Aktivnost/delatnost:</b>	<i>Proizvodnja mesa i proizvoda od mesa</i>

PODACI O PROIZVODNJI (TEHNOLOŠKOM PROCESU) (podaci preuzeti od korisnika)	
<b>Kratak opis proizvodnje (tehnološkog procesa):</b>	<i>Proizvodnja mesnih prerađevina</i> - <i>Konzerva odeljenja: termička priprema mase i punjenje</i> - <i>Polutrajni i trajni fermtisani proizvodi od mesa: priprema mase u kuterima, punjenje i pakovanje, fermentacija trajnih proizvoda u lagerima</i> - <i>Klanica je privremeno van rada zbog rekonstrukcija</i>
<b>Korišćene hemikalije:</b>	<i>Kiseline, baze, aditivi, sredstva za dezinfekciju</i>
<b>Režim rada:</b>	X ujednačen <input type="checkbox"/> promenljiv period rada: <input type="checkbox"/> sezonski period rada:
<b>Broj radnih dana godišnje:</b>	<i>365</i>
<b>Broj radnih dana nedeljno:</b>	<i>7</i>
<b>Broj smena u toku 24h:</b>	<i>3</i>
<b>Kapacitet rada/proizvodnje na dan uzorkovanja (t/dan):</b>	<i>Prosečno 70 t punjenja mesnih prerađevina</i>





UNIVERZITET U NOVOM SADU      PRIRODNO-MATEMATIČKI FAKULTET  
DEPARTMAN ZA HEMIJU, BIOHEMIJU I ZAŠTITU ŽIVOTNE SREDINE  
*LABORATORIJA ZA HEMIJSKA ISPITIVANJA ŽIVOTNE SREDINE „DR MILICA DALMACIJA“*

Trg Dositeja Obradovića 3, 21000 Novi Sad  
tel: 021/450-041, 021/485-2886; fax: 021/454-065

e-mail: [hemijska.laboratorija@dh.uns.ac.rs](mailto:hemijska.laboratorija@dh.uns.ac.rs),      [www.hemijskalaboratorija.rs](http://www.hemijskalaboratorija.rs)

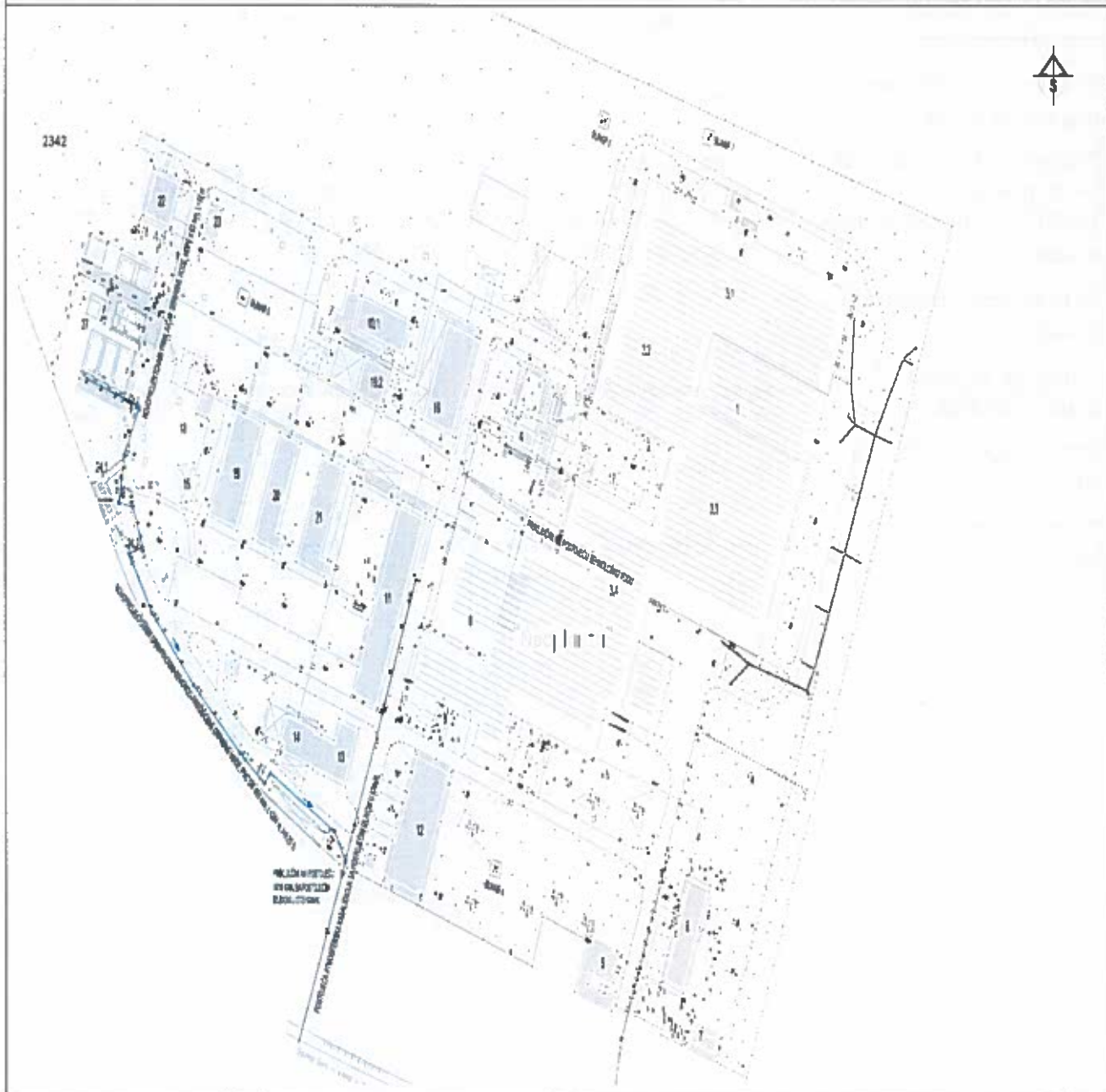
PIB 101635863; Broj prijave za PDV: 132677176 Matični broj: 08104620;

Šifra delatnosti: 80321; Broj tekućeg računa: 840-1711666-19 Uprava za trezor



### SKICA LOKACIJE/SITUACIONI PLAN (*podaci preuzeti od korisnika*)

Skica lokacije sa pogonima, osnovni tokovi otpadnih voda, lokacija postrojenja za prečišćavanje voda i oznake priključaka otpadnih voda na recipijent, oznake tipa kanalizacionog sistema, oznake mesta uzorkovanja:





UNIVERZITET U NOVOM SADU      PRIRODNO-MATEMATIČKI FAKULTET  
DEPARTMAN ZA HEMIJU, BIOHEMIJU I ZAŠTITU ŽIVOTNE SREDINE  
**LABORATORIJA ZA HEMIJSKA ISPITIVANJA ŽIVOTNE SREDINE „DR MILENA DALMACIJA“**  
Trg Dositeja Obradovića 3, 21000 Novi Sad  
tel: 021/450-041, 021/485-2886; fax: 021/454-065  
e-mail: [hemijska.laboratorija@dh.uns.ac.rs](mailto:hemijska.laboratorija@dh.uns.ac.rs),      [www.hemijskalaboratorija.rs](http://www.hemijskalaboratorija.rs)  
PIB 101635863; Broj prijave za PDV: 132677176 Matični broj: 08104620;  
Šifra delatnosti: 80321; Broj tekućeg računa: 840-1711666-19 Uprava za trezor



PODACI O OTPADNOJ VODI (podaci preuzeti od korisnika)		
Vrste otpadnih voda:	<input checked="" type="checkbox"/> tehnološke	<input checked="" type="checkbox"/> rashladne <input checked="" type="checkbox"/> recirkulacione
	<input checked="" type="checkbox"/> sanitarne	<input type="checkbox"/> drugo (navesti): <i>atmosferske</i>
Način odvođenja otpadnih voda:	<input checked="" type="checkbox"/> zajedničko	<input type="checkbox"/> separatno
Stepen prečišćavanja otpadnih voda:	<i>sekundarno</i>	
Tehničke karakteristike postrojenja za prečišćavanje otpadnih voda:	<i>Prečišćavanje otpadne vode obuhvata grube rešetke, fine rešetke, zatim skladištenje vode u egalizacioni bazen. Iz egalizacionog bazena voda se prebacuje na DAF, na predviđen hemijski tretman, odakle odalzi u SBR reaktore na biološki tretman, nakon čega se ispušta u recipijent</i>	
Broj ispusta otpadnih voda:	<i>1</i>	
Lokacije ispusta otpadnih voda:	<i>Ispust otpadne vode u kanal DTD Novi Sad-Savino Selo</i>	
Dinamika ispuštanja otpadnih voda:	<i>Povremeno (na svaka 2h)</i>	
Recipijent otpadnih voda:	<i>kanal DTD Novi Sad-Savino Selo</i>	





UNIVERZITET U NOVOM SADU  
DEPARTMAN ZA HEMIJU, BIOHEMIJU I ZAŠTITU ŽIVOTNE SREDINE  
LABORATORIJA ZA HEMIJSKA ISPIVIVANJA ŽIVOTNE SREDINE „DR MILENA DALMACIJA“

Trg Dositeja Obradovića 3, 21000 Novi Sad  
tel: 021/450-041, 021/485-2886; fax: 021/454-065  
e-mail: [hemijska.laboratorija@dh.uns.ac.rs](mailto:hemijska.laboratorija@dh.uns.ac.rs), [www.hemijskalaboratorija.rs](http://www.hemijskalaboratorija.rs)  
PIB 101635863; Broj prijave za PDV: 132677176 Matični broj: 08104620;  
Šifra delatnosti: 80321; Broj tekućeg računa: 840-1711666-19 Uprava za trezor



PODACI O UZORKOVANJU	
Vrsta uzorka:	otpadna voda
Lokacija uzorkovanja:	Neoplanta doo Novi Sad
Mapa lokacije:	
Datum uzorkovanja:	03.02.2022.
Vremenski uslovi za vreme uzorkovanja:	sunčano
Plan uzorkovanja:	P.31
Procedura uzorkovanja:	SRPS ISO 5667-10:2007
Oprema za uzorkovanje:	Teleskop sa kanticom Prenosivi frižider, Waeco, CT-45-12/230
Rukovanje uzorkom do analize:	SRPS EN ISO 5667-1:2008 – Kvalitet vode – Uzimanje uzoraka – Deo 1: Smernice za izradu programa uzimanja uzoraka i postupke uzimanja uzoraka SRPS EN ISO 5667-3:2017 – Kvalitet vode – Uzimanje uzoraka – Deo 3: Zaštita uzoraka i rukovanje uzorcima vode
Uzorkovanje izvršio:	Srdan Stanojev
Datum prethodnog uzorkovanja:	13.01.2022.



UNIVERZITET U NOVOM SADU      PRIRODNO-MATEMATIČKI FAKULTET  
DEPARTMAN ZA HEMIJU, BIOHEMIJU I ZAŠTITU ŽIVOTNE SREDINE  
**LABORATORIJA ZA HEMIJSKA ISPITIVANJA ŽIVOTNE SREDINE „DR MILENA DALMACIJA“**  
Trg Dositeja Obradovića 3, 21000 Novi Sad  
tel: 021/450-041, 021/485-2886; fax: 021/454-065  
e-mail: [hemijska.laboratorija@dh.uns.ac.rs](mailto:hemijska.laboratorija@dh.uns.ac.rs),      [www.hemijskalaboratorija.rs](http://www.hemijskalaboratorija.rs)  
PIB 101635863; Broj prijave za PDV: 132677176 Matični broj: 08104620;  
Šifra delatnosti: 80321; Broj tekućeg računa: 840-1711666-19 Uprava za trezor



PODACI O UZORKU	
Naziv uzorka:	<i>ulaz otpadne vode u prečistač</i>
Mesto uzorkovanja, GPS:	<i>N 45°17'30.16"      E 19°47'12.31"</i>
Slika uzorka sa mesta uzorkovanja:	
Vreme trajanja uzorkovanja:	<i>10,00-12,00h</i>
Učestalost zahvatanja uzorka:	<i>svakih 15 minuta</i>
Postupak uzorkovanja:	<input checked="" type="checkbox"/> <i>ručno</i> <input type="checkbox"/> <i>automatski</i>
Tip uzorka:	<input type="checkbox"/> <i>trenutni</i> <input checked="" type="checkbox"/> <i>kompozitni proporcionalan vremenu</i> <input type="checkbox"/> <i>kompozitni proporcionalan protoku</i>
Mesto sprovođenja ispitivanja:	<i>Laboratorija za hemijska ispitivanja životne sredine „dr Milena Dalmacija“</i>
Datum prijema uzorka u laboratoriju:	<i>03.02.2022.</i>
Identifikaciona oznaka uzorka:	<i>124/2022</i>
Datum obavljanja ispitivanja:	<i>03-10.02.2022.</i>
Datum prethodnog ispitivanja:	<i>13-19.01.2022.</i>





UNIVERZITET U NOVOM SADU  
DEPARTMAN ZA HEMIJU, BIOHEMIJU I ZAŠTITU ŽIVOTNE SREDINE  
LABORATORIJA ZA HEMIJSKA ISPITIVANJA ŽIVOTNE SREDINE „DR MILENA DALMACIJA“

Trg Dositeja Obradovića 3, 21000 Novi Sad  
tel: 021/450-041, 021/485-2886; fax: 021/454-065

e-mail: [hemijska.laboratorija@dh.uns.ac.rs](mailto:hemijska.laboratorija@dh.uns.ac.rs), [www.hemijskalaboratorija.rs](http://www.hemijskalaboratorija.rs)

PIB 101635863; Broj prijave za PDV: 132677176 Matični broj: 08104620;

Šifra delatnosti: 80321; Broj tekućeg računa: 840-1711666-19 Uprava za trezor



ATC  
01-348

AKREDITOVANA  
LABORATORIJA  
ZA ISPITIVANJE  
SRPS ISO/IEC 17025:2006

### REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKIH ISPITIVANJA

Ispitivani parametar	Jed. mere	Metoda ispitivanja	Izmerena vrednost	Merna nesigurnost	MDK **
Barometarski pritisak*	mbar		1015	-	-
Temperatura vazduha	°C	SRPS H.Z1.106:1970	4,0	±0,01	-
Temperatura vode	°C	SRPS H.Z1.106:1970	16,52	±0,01	-
Boja*	opisno	vizuelno	siva, mutna	-	-
Miris*	opisno	vizuelno	klanice	-	-
Vidljive materije*	opisno	vizuelno	komadi masnoće	-	-
pH		SRPS H.Z1.111:1987	7,35	±0,29	-
Elektroprovodljivost	µS/cm	SRPS EN 27888:2009	2050	±41	-
Taložive materije nakon 2h	ml/l	P-IV-8	0,3	±0,1	-
Rastvoreni kiseonik	mgO <sub>2</sub> /l	SRPS EN 5814:2014	1,15	±0,12	-
Suspendovane materije	mg/l	SM 2540 D	455	±81	-
HPK	mgO <sub>2</sub> /l	SRPS ISO 6060:1994	1018	±78	-
BPK <sub>5</sub>	mg O <sub>2</sub> /l	H1.002	956	±183	-
Ukupan azot	mgN/l	H1.011	72,5	±26,2	-
Ukupan azot po Kjeldal-u	mgN/l	H1.003	72,5	±9,9	-
Amonijak	mgN/l	SRPS ISO H.Z1.184:1974	6,21	±1,41	-
Nitrati	mgN/l	SRPS ISO 7890-3:1994	<0,02	-	-
Nitriti	mgN/l	SRPS EN 26777:2009	<0,005	-	-
Ukupan neorganski azot	mgN/l	H1.011	6,21	±2,24	-
Ukupan fosfor	mgP/l	SRPS EN ISO 6878:2008	4,22	±0,45	-
Ortofosfati	mgP/l	SRPS EN ISO 6878:2008	4,19	±0,48	-
Hloridi	mgCl/l	SRPS ISO 9297:1997	318	±25	-
Ukupan hlor*	mg/l	SRPS EN ISO 7393-3:2009	<0,1	-	-
Masti i ulja	mg/l	EPA 1664 A:1999	347	±60	-
Fenoli	mg/l	SRPS ISO 6439:1997	<0,037	-	-

\*Parametar/metoda nije u obimu akreditacije

\*\*Prema uredbi o graničnim vrednostima emisije zagađujućih materija u vode i rokovima za njihovo dostizanje (Sl. glasnik RS, 67/2011, 48/2012, 1/2016)



UNIVERZITET U NOVOM SADU      PRIRODNO-MATEMATIČKI FAKULTET  
DEPARTMAN ZA HEMIJU, BIOHEMIJU I ZAŠTITU ŽIVOTNE SREDINE  
**LABORATORIJA ZA HEMIJSKA ISPITIVANJA ŽIVOTNE SREDINE „DR MILENA DALMACIJA“**  
Trg Dositeja Obradovića 3, 21000 Novi Sad  
tel: 021/450-041, 021/485-2886; fax: 021/454-065  
e-mail: [hemijska.laboratorija@dh.uns.ac.rs](mailto:hemijska.laboratorija@dh.uns.ac.rs),      [www.hemijskalaboratorija.rs](http://www.hemijskalaboratorija.rs)  
PIB 101635863; Broj prijave za PDV: 132677176 Matični broj: 08104620;  
Šifra delatnosti: 80321; Broj tekućeg računa: 840-1711666-19 Uprava za trezor



PODACI O UZORKU	
Naziv uzorka:	<i>otpadna voda posle DAF-a</i>
Mesto uzorkovanja, GPS:	<i>N 45°17'29.45"</i> <i>E 19°47'10.51"</i>
Slika uzorka sa mesta uzorkovanja:	
Vreme trajanja uzorkovanja:	<i>10,10-12,10h</i>
Učestalost zahvatanja uzorka:	<i>svakih 15 minuta</i>
Postupak uzorkovanja:	<input checked="" type="checkbox"/> <i>ručno</i> <input type="checkbox"/> <i>automatski</i>
Tip uzorka:	<input type="checkbox"/> <i>trenutni</i> <input checked="" type="checkbox"/> <i>kompozitni proporcionalan vremenu</i> <input type="checkbox"/> <i>kompozitni proporcionalan protoku</i>
Mesto sprovođenja ispitivanja:	<i>Laboratorija za hemijska ispitivanja životne sredine „dr Milena Dalmacija“</i>
Datum prijema uzorka u laboratoriju:	<i>03.02.2022.</i>
Identifikaciona oznaka uzorka:	<i>125/2022</i>
Datum obavljanja ispitivanja:	<i>03-10.02.2022.</i>
Datum prethodnog ispitivanja:	<i>13-19.01.2022.</i>





UNIVERZITET U NOVOM SADU      PRIRODNO-MATEMATIČKI FAKULTET  
DEPARTMAN ZA HEMIJU, BIOHEMIJU I ZAŠTITU ŽIVOTNE SREDINE  
**LABORATORIJA ZA HEMIJSKA ISPITIVANJA ŽIVOTNE SREDINE, DR. MILCENA DALMACIJA\***

Trg Dositeja Obradovića 3, 21000 Novi Sad  
tel: 021/450-041, 021/485-2886; fax: 021/454-065

e-mail: [hemijska.laboratorija@dh.uns.ac.rs](mailto:hemijska.laboratorija@dh.uns.ac.rs), [www.hemijskalaboratorija.rs](http://www.hemijskalaboratorija.rs)

PIB 101635863; Broj prijave za PDV: 132677176 Matični broj: 08104620;

Šifra delatnosti: 80321; Broj tekućeg računa: 840-1711666-19 Uprava za trezor



ATC  
01-348

AKREDITOVANA  
LABORATORIJA  
ZA ISPITIVANJE  
SRPS ISO/IEC 17025:2006

### REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKIH ISPITIVANJA

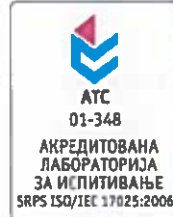
Ispitivani parametar	Jed. mere	Metoda ispitivanja	Izmerena vrednost	Merna nesigurnost	MDK **
<b>Barometarski pritisak*</b>	mbar		<b>1015</b>	-	-
<b>Temperatura vazduha</b>	°C	SRPS H.Z1.106:1970	<b>4,0</b>	±0,01	-
<b>Temperatura vode</b>	°C	SRPS H.Z1.106:1970	<b>17,2</b>	±0,01	-
<b>Boja*</b>	opisno	vizuelno	<b>siva, blago mutna</b>	-	-
<b>Miris*</b>	opisno	vizuelno	<b>klanice</b>	-	-
<b>Vidljive materije*</b>	opisno	vizuelno	<b>bez</b>	-	-
<b>pH</b>		SRPS H.Z1.111:1987	<b>7,27</b>	±0,29	-
<b>Elektroprovodljivost</b>	µS/cm	SRPS EN 27888:2009	<b>1440</b>	±29	-
<b>Taložive materije nakon 2h</b>	ml/l	P-IV-8	<b>&lt;0,1</b>	-	-
<b>Rastvoreni kiseonik</b>	mgO <sub>2</sub> /l	SRPS EN 5814:2014	<b>1,27</b>	±0,12	-
<b>Suspendovane materije</b>	mg/l	SM 2540 D	<b>92</b>	±16	-
<b>HPK</b>	mgO <sub>2</sub> /l	SRPS ISO 6060:1994	<b>480</b>	±92	-
<b>BPK<sub>s</sub></b>	mg O <sub>2</sub> /l	H1.002	<b>260</b>	±50	-
<b>Ukupan azot</b>	mgN/l	H1.011	<b>47,5</b>	±17,1	-
<b>Ukupan azot po Kjeldal-u</b>	mgN/l	H1.003	<b>47,4</b>	±6,5	-
<b>Amonijak</b>	mgN/l	SRPS ISO H.Z1.184:1974	<b>13,1</b>	±3,0	-
<b>Nitrati</b>	mgN/l	SRPS ISO 7890-3:1994	<b>&lt;0,02</b>	-	-
<b>Nitriti</b>	mgN/l	SRPS EN 26777:2009	<b>0,008</b>	±0,002	-
<b>Ukupan neorganski azot</b>	mgN/l	H1.011	<b>13,1</b>	±4,7	-
<b>Ukupan fosfor</b>	mgP/l	SRPS EN ISO 6878:2008	<b>3,94</b>	±0,42	-
<b>Ortofosfati</b>	mgP/l	SRPS EN ISO 6878:2008	<b>3,71</b>	±0,43	-
<b>Hloridi</b>	mgCl/l	SRPS ISO 9297:1997	<b>153</b>	±12	-
<b>Ukupan hlor*</b>	mg/l	SRPS EN ISO 7393-3:2009	<b>&lt;0,1</b>	-	-
<b>Masti i ulja</b>	mg/l	EPA 1664 A:1999	<b>227</b>	±50	-
<b>Fenoli</b>	mg/l	SRPS ISO 6439:1997	<b>&lt;0,037</b>	-	-

\*Parametar/metoda nije u obimu akreditacije

\*\*Prema uredbi o graničnim vrednostima emisije zagađujućih materija u vode i rokovima za njihovo dostizanje (Sl. glasnik RS, 67/2011, 48/2012, 1/2016)



UNIVERZITET U NOVOM SADU      PRIRODNO-MATEMATIČKI FAKULTET  
DEPARTMAN ZA HEMIJU, BIOHEMIJU I ZAŠTITU ŽIVOTNE SREDINE  
**LABORATORIJA ZA HEMIJSKA ISPITIVANJA ŽIVOTNE SREDINE „DR MILENA DALMACIJA“**  
Trg Dositeja Obradovića 3, 21000 Novi Sad  
tel: 021/450-041, 021/485-2886; fax: 021/454-065  
e-mail: [hemijska.laboratorija@dh.uns.ac.rs](mailto:hemijska.laboratorija@dh.uns.ac.rs),      [www.hemijskalaboratorija.rs](http://www.hemijskalaboratorija.rs)  
PIB 101635863; Broj prijave za PDV: 132677176 Matični broj: 08104620;  
Šifra delatnosti: 80321; Broj tekućeg računa: 840-1711666-19 Uprava za trezor



PODACI O UZORKU	
Naziv uzorka:	<i>izlaz otpadne vode sa prečištača</i>
Mesto uzorkovanja, GPS:	<i>N 45°17'28.02"      E 19°47'10.87"</i>
Slika uzorka sa mesta uzorkovanja:	
Vreme trajanja uzorkovanja:	<i>10,20-14,20h</i>
Učestalost zahvatanja uzorka:	<i>svakih 15 minuta</i>
Postupak uzorkovanja:	<input checked="" type="checkbox"/> <i>ručno</i> <input type="checkbox"/> <i>automatski</i>
Tip uzorka:	<input type="checkbox"/> <i>trenutni</i> <input checked="" type="checkbox"/> <i>kompozitni proporcionalan vremenu</i> <input type="checkbox"/> <i>kompozitni proporcionalan protoku</i>
Mesto sprovođenja ispitivanja:	<i>Laboratorija za hemijska ispitivanja životne sredine „dr Milena Dalmacija“</i>
Datum prijema uzorka u laboratoriju:	<i>03.02.2022.</i>
Identifikaciona oznaka uzorka:	<i>126/2022</i>
Datum obavljanja ispitivanja:	<i>03-10.02.2022.</i>
Datum prethodnog ispitivanja:	<i>13-19.01.2022.</i>





UNIVERZITET U NOVOM SADU      PRIRODNO-MATEMATIČKI FAKULTET  
 DEPARTMAN ZA HEMIJU, BIOHEMIJU I ZAŠTITU ŽIVOTNE SREDINE  
 LABORATORIJA ZA HEMIJSKA ISPITIVANJA ŽIVOTNE SREDINE „DR MILCENA DALMACIJA“

Trg Dositeja Obradovića 3, 21000 Novi Sad  
 tel: 021/450-041, 021/485-2886; fax: 021/454-065

e-mail: [hemijska.laboratorija@dh.uns.ac.rs](mailto:hemijska.laboratorija@dh.uns.ac.rs), [www.hemijskalaboratorija.rs](http://www.hemijskalaboratorija.rs)

PIB 101635863; Broj prijave za PDV: 132677176 Matični broj: 08104620;

Šifra delatnosti: 80321; Broj tekućeg računa: 840-1711666-19 Uprava za trezor



**REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKIH ISPITIVANJA**

Ispitivani parametar	Jed. mere	Metoda ispitivanja	Izmerena vrednost	Merna nesigurnost	MDK **
Minimalni protok*	m <sup>3</sup> /h	-	18	-	-
Maksimalni protok*	m <sup>3</sup> /h	-	52,5	-	-
Srednji dnevni protok*	m <sup>3</sup> /dan	-	829	-	-
Barometarski pritisak*	mbar	-	1015	-	-
Temperatura vazduha	°C	SRPS H.Z1.106:1970	4,0	±0,01	-
Temperatura vode	°C	SRPS H.Z1.106:1970	17,1	±0,01	-
Boja*	opisno	vizuelno	žuta, bistra	-	-
Miris*	opisno	vizuelno	bez	-	-
Vidljive materije*	opisno	vizuelno	bez	-	-
pH		SRPS H.Z1.111:1987	7,67	±0,29	6,5-9
Elektroprovodljivost	µS/cm	SRPS EN 27888:2009	1406	±28	-
Taložive materije nakon 2h	ml/l	P-IV-8	<0,1	-	-
Rastvoreni kiseonik	mgO <sub>2</sub> /l	SRPS EN 5814:2014	1,32	±0,12	-
Suspendovane materije	mg/l	SM 2540 D	<12	-	35
HPK	mgO <sub>2</sub> /l	SRPS ISO 6060:1994	<32	-	150
BPK <sub>5</sub>	mg O <sub>2</sub> /l	H1.002	<4	-	25
Ukupan azot	mgN/l	H1.011	2,29	±0,83	-
Ukupan azot po Kjeldal-u	mgN/l	H1.003	2,24	±0,31	-
Amonijak	mgN/l	SRPS ISO H.Z1.184:1974	<0,06	-	10
Nitrati	mgN/l	P-V-31/C	0,051	±0,013	-
Nitriti	mgN/l	SRPS EN 26777:2009	<0,005	-	-
Ukupan neorganski azot	mgN/l	H1.011	0,051	±0,018	18
Ukupan fosfor	mgP/l	SRPS EN ISO 6878:2008	0,273	±0,029	2
Ortofosfati	mgP/l	SRPS EN ISO 6878:2008	0,179	±0,021	-
Hloridi	mgCl/l	SRPS ISO 9297:1997	203	±16	-
Ukupan hlor*	mg/l	SRPS EN ISO 7393-3:2009	<0,1	-	0,4
Masti i ulja	mg/l	EPA 1664 A:1999	<13	-	20
Fenoli	mg/l	SRPS ISO 6439:1997	<0,037	-	-

\*Parametar/metoda nije u obimu akreditacije

\*\*Prema uredbi o graničnim vrednostima emisije zagađujućih materija u vode i rokovima za njihovo dostizanje (Sl. glasnik RS, 67/2011, 48/2012, 1/2016)



UNIVERZITET U NOVOM SADU      PRIRODNO-MATEMATIČKI FAKULTET  
DEPARTMAN ZA HEMIJU, BIOHEMIJU I ZAŠTITU ŽIVOTNE SREDINE  
**LABORATORIJA ZA HEMIJSKA ISPITIVANJA ŽIVOTNE SREDINE „DR MILCENA DALMACIJA“**

Trg Dositeja Obradovića 3, 21000 Novi Sad  
tel: 021/450-041, 021/485-2886; fax: 021/454-065  
e-mail: [hemijska.laboratorija@dh.uns.ac.rs](mailto:hemijska.laboratorija@dh.uns.ac.rs),      [www.hemijskalaboratorija.rs](http://www.hemijskalaboratorija.rs)  
PIB 101635863; Broj prijave za PDV: 132677176 Matični broj: 08104620;  
Šifra delatnosti: 80321; Broj tekućeg računa: 840-1711666-19 Uprava za trezor



**PODACI O PRIMENJENOJ MERNOJ OPREMI**

Oprema	Tip, karakteristike	Serijski broj
termometar	<i>Amarell, Merni opseg: od -50 do 300 °C (digitalni) Tlos Merni opseg: od 0-50 °C (stakleni)</i>	<i>AMT-119 141-2008</i>
pH metar 340i	<i>pH WTW 340i, Merni opseg: -2.00...+16.00 (pH)</i>	<i>07051521</i>
Oximetar 3205	<i>Oximetar WTW 3205, Merni opseg: 0.0-20.0(mg/l)</i>	<i>10031193</i>
Konduktometar	<i>WTW Cond 3210</i>	<i>10481554</i>
Turbidimetar	<i>WTW Turb 430 IR</i>	<i>12160631</i>
Jedinica za dejonizovanu vodu	<i>Labconco, 071280389 H - PS</i>	<i>080586672C- RO</i>
Aparat za destilaciju vode	<i>ID-10, Iva Novi Sad</i>	<i>FN 200501</i>
Vakuumpumpa	<i>Airjet C, N 86 KN.18</i>	<i>29601</i>
Analitička vaga	<i>Shimadzu, AW 220, 0-220g</i>	<i>D 440100221</i>
Tehnička vaga	<i>Shimadzu, BL 620 S, 0-620g</i>	<i>D 42720150</i>
Vodeno kupatilo	<i>GFL 1042, opseg 20-120°C</i>	<i>10641909G</i>
Sušnica	<i>Memmert UNE 400 F, opseg 0-200°C</i>	<i>C410.1087</i>
Muflon peč za žarenje	<i>Instrumentarija Zagreb, opseg 0-1100°C</i>	<i>12</i>
pH metar WTW	<i>inoLab pH/ION 735/ 04520006, Merni opseg: - 2.00...+20.00 (pH)</i>	<i>04520006</i>
Termoreaktor za COD	<i>Velp Scientifica ECO 6</i>	<i>161872</i>
BPK analizator	<i>Velp Scientifica Italija, WTW, Lovibond</i>	
Destilaciona jedinica	<i>Velp Scientifica Italia, UDK129</i>	<i>502898</i>
Grejni blok za digestiju azota	<i>Velp Scientifica Italia, Digestor DK-20</i>	<i>497362</i>
UV-VIS spektrofotometar	<i>UV-1800/ A11454835230CS, Shimadzu, dvoznačni, 190-1100 nm</i>	<i>206-25400-28</i>





UNIVERZITET U NOVOM SADU      PRIRODNO-MATEMATIČKI FAKULTET  
DEPARTMAN ZA HEMIJU, BIOHEMIJU I ZAŠTITU ŽIVOTNE SREDINE  
**LABORATORIJA ZA HEMIJSKA ISPIITIVANJA ŽIVOTNE SREDINE „DR MILENA DALMACIJA“**  
Trg Dositeja Obradovića 3, 21000 Novi Sad  
tel: 021/450-041, 021/485-2886; fax: 021/454-065  
e-mail: [hemijska.laboratorija@dh.uns.ac.rs](mailto:hemijska.laboratorija@dh.uns.ac.rs),      [www.hemijskalaboratorija.rs](http://www.hemijskalaboratorija.rs)  
PIB 101635863; Broj prijave za PDV: 132677176 Matični broj: 08104620;  
Šifra delatnosti: 80321; Broj tekućeg računa: 840-1711666-19 Uprava za trezor



### IZJAVA O USAGLAŠENOSTI SA ZAHTEVIMA STANDARDA

Za izjavu o usaglašenosti je primenjeno pravilo 3 (ne-binarna izjava sa zaštitnim pojasom) prema preporukama dokumenta ILAC G8:09/2019.

03.02.2022. izvršeno je uzorkovanje otpadne vode pogona industrije mesa Neoplanta doo Novi Sad na tri merna mesta.

Rezultati su upoređivani sa vrednostima koje propisuje „Uredba o graničnim vrednostima emisije zagađujućih materija u vode i rokovima za njihovo dostizanje“ (Sl. glasnik RS, 67/2011, 48/2012, 1/2016).

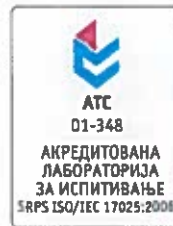
Na osnovu dobijenih rezultata, u pogledu sadržaja sledećih parametara: pH vrednost, suspendovane materije, HPK, BPK, amonijak, ukupan neorganski azot, ukupan fosfor, ukupan hlor, masti i ulja, uzorak je **USAGLAŠEN** sa zahtevima propisanim uredbom.

Sastav otpadne vode koja potiče iz Neoplanta doo Novi Sad od 03.02.2022. je usaglašen sa propisima Odluke o sanitarno-tehničkim uslovima za ispuštanje otpadnih voda u javnu kanalizaciju (Sl. list grada Novog Sada, 17/93).



UNIVERZITET U NOVOM SADU      PRIRODNO-MATEMATIČKI FAKULTET  
DEPARTMAN ZA HEMIJU, BIOHEMIJU I ZAŠTITU ŽIVOTNE SREDINE  
LABORATORIJA ZA HEMIJSKA ISPITIVANJA ŽIVOTNE SREDINE „DR MILENA DALMACIJA“

Trg Dositeja Obradovića 3, 21000 Novi Sad  
tel: 021/450-041, 021/485-2886; fax: 021/454-065  
e-mail: [hemijska.laboratorija@dh.uns.ac.rs](mailto:hemijska.laboratorija@dh.uns.ac.rs),      [www.hemijskalaboratorija.rs](http://www.hemijskalaboratorija.rs)  
PIB 101635863; Broj prijave za PDV: 132677176 Matični broj: 08104620;  
Šifra delatnosti: 80321; Broj tekućeg računa: 840-1711666-19 Uprava za trezor



### MIŠLJENJA I TUMAČENJA REZULTATA ISPITIVANJA

#### Efikasnost procesa prečišćavanja:

- >97% računato u odnosu na suspendovane materije,
- >97% računato u odnosu na HPK,
- >99% računato u odnosu na BPK,
- 97% računato u odnosu na ukupan azot,
- 94% računato u odnosu na ukupan fosfor,
- >96% računato u odnosu na masti i ulja.

#### Efikasnost procesa prečišćavanja DAF reaktora:

- >87% računato u odnosu na suspendovane materije,
- >93% računato u odnosu na HPK,
- >98% računato u odnosu na BPK,
- 95% računato u odnosu na ukupan azot,
- 93% računato u odnosu na ukupan fosfor,
- >94% računato u odnosu na masti i ulja.

Izveštaj izradio:

*Vesna Pešić*

Vesna Pešić, tehnički rukovodilac laboratorije

Izveštaj odobrio:

*S. Maletić*

Snežana Maletić, šef laboratorije

Direktor Departmana za hemiju, biohemiju i zaštitu životne sredine

*Jasmina Agbaba*

Prof. dr Jasmina Agbaba

- kraj izveštaja o ispitivanju -

