

OPŠTI PODACI O IZVORU ZAGAĐIVANJA
Izveštaj za 2020 godinu

PODACI O PREDUZEĆU		
Poreski identifikacioni broj (PIB)		100726741
Matični broj preduzeća		08038210
Pun naziv preduzeća		Javno komunalno preduzeće Novosadska toplana
Adresa	Mesto	Novi Sad
	Šifra mesta	802824
	Poštanski broj	21000
	Ulica i broj	Vladimira Nikolića 1
	Telefon	021/4881101
	Telefaks	021/4881253
	E-mail	toplana@nstoplana.rs
Opština		Novi Sad - grad
Šifra opštine		89010
Šifra pretežne delatnosti		3530

PODACI O ODGOVORNOM LICU	
Ime i prezime	Nenad Barac
Funkcija	Direktor
Telefon	0214881161

PODACI O LICU ODGOVORNOM ZA SARADNJU SA AGENCIJOM	
Ime i prezime	Julka Petrović
Funkcija	Rukovodilac Odseka za bznr zop i zzs
Telefon	021/4881-156
E-mail	julka.petrovic@nstoplana.rs

PODACI O POSTROJENJU KOJE JE IZVOR ZAGAĐIVANJA		
Naziv postrojenja		Novosadska toplana, Istok
Adresa	Mesto	Novi Sad
	Šifra mesta	802824
	Poštanski broj	21000
	Ulica i broj	Marka Miljanova 2
	Telefon	218441222
	Telefaks	
	E-mail	
Opština		Novi Sad - grad
Šifra opštine		89010
Geografske koordinate postrojenja	N	45,261014
	E	19,850653
PRTR kod postrojenja		1.(c)

Pod materijalnom i krivičnom odgovornošću potvrđujem da su u izveštaju date informacije istinite, a količine i vrednosti tačne i određene ili procenjene u skladu sa važećom zakonskom regulativom Republike Srbije.

Ime i prezime odgovorne osobe	Nenad Barac	
Potpis		
Datum	17.2.2021.	

REKAPITULACIJA ISPUSTA U VAZDUH, VODE I TLO I PROIZVODNJE OTPADA U POSTROJENJU

Ukupan broj ispusta u vazduh	2
Ukupan broj ispusta u vode	1
Ukupan broj ispusta na/u tlo	0
Ukupan broj vrsta otpada	2

PODACI O REŽIMU RADA U POSTROJENJU

Režim rada	Kontinualan	
	Semi kontinualan	
	Sezonski	X
	Početak sezone (mesec)	Oktobar
	Kraj sezone (mesec)	Maj
Broj smena dnevno	Jedna	
	Dve	X
	Tri	
Broj radnih dana	nedeljno	5
	godišnje	
	sezonski	228

PODACI O ZAPOSLENIMA U POSTROJENJU

Ukupan broj zaposlenih u postrojenju	Stalno	10
	Privremeno	
Broj zaposlenih po smenama	Prva smena	2
	Druga Smena	2
	Treća smena	

PODACI O KORIŠĆENIM GORIVIMA U POSTROJENJU**Gorivo br. 1**

Naziv goriva	Prirodni gas
Tip Goriva	03
Jedinica mere	Nm3
Potrošnja na dan	34948,1500
Način lagerovanja	
Maksimalni kapacitet lagera	
Prosečna količina na lageru	

PODACI O PROIZVODIMA IZ POSTROJENJA**Proizvod br. 1**

Šifra proizvoda	3530-11-0
Naziv proizvoda	toplotna energija
Opis	Toplota i snabdevanje toplom vodom za grejanje
Jedinica mere	MWh
Godišnja proizvodnja	72937,1500
Instalisani kapacitet	116,1500
Prosečno angažovani kapacitet	26,0000
Način lagerovanja	
Maksimalni kapacitet lagera	
Prosečna količina na lageru	

EMISIJE U VAZDUH

PODACI O IZVORU		
Broj i naziv izvora	Broj	1
	Naziv	Ispust 1 (kotao 4)
Vrsta izvora	Energetski	X
	Industrijski	
Geografska dužina i širina	N	45,2610
	E	19,8507
Nadmorska visina (mnv)		72,00
Instalisana toplotna snaga na ulazu (MWth)		58,00
Godišnja iskorišćenost kapaciteta (%)		26,00
Visina izvora (m)		25,00
Unutrašnji prečnik izvora na vrhu (m)		14,00
Srednja godišnja temperatura izlaznih gasova na mernom mestu (°C)		49,20
Srednja godišnja brzina izlaznih gasova na mernom mestu (m/s)		11,05
Srednji godišnji izlazni protok na mernom mestu (Nm ³ /h)		51003,00
Režim rad izvora	Kontinualan	
	Diskontinualana	X

PODACI O RADU		
Broj radnih dana izvora godišnje		228
Broj radnih sati izvora na dan		
Ukupan broj radnih sati godišnje		2394
Raspodela godišnjih emisija po sezonama (%)	Zima (Dec, Jan, Feb)	15,00
	Proleće (Mar, Apr, Maj)	51,00
	Leto (Jun, Jul, Avg)	0,00
	Jesen (Sep, Okt, Nov)	34,00

PODACI O KORIŠĆENOM GORIVU**Gorivo br. 1**

Naziv goriva	Prirodni gas	
Ukupna godišnja potrošnja (Nm ³)	12345,00	
Donja toplotna moć goriva (kJ/kg)	33,34	
Sastav goriva (mas. %)	S	
	N	
	Cl	

GODIŠNJI BILANS EMISIJA ZAGAĐUJUĆIH MATERIJA

PODACI O BILANSU I NAČINU ODREĐIVANJA EMISIJA ZAGAĐUJUĆIH MATERIJA							
Naziv zagađujuće materije	Koncentracija zagađujućih materija u dimnom gasu		Emitovane količine u toku normalnog rada postrojenja		Emitovane količine u akcidentnim situacijama	Način određivanja	Metoda određivanja
	Srednja godišnja izmerena vrednost	Način određivanja					
	mg/normalni m ³		g/h	kg/god	kg/god		
Azotni oksidi (NOx/NO ₂)	63,760000	Merenje		7785,17		Merenje	CEN/ISO
Ugljen monoksid (CO)	6,300000	Merenje		769,23		Merenje	CEN/ISO

EMISIJE U VAZDUH

PODACI O IZVORU		
Broj i naziv izvora	Broj	2
	Naziv	ispust 2 (kotao 3)
Vrsta izvora	Energetski	X
	Industrijski	
Geografska dužina i širina	N	45,2610
	E	19,8507
Nadmorska visina (mnv)		72,00
Instalisana toplotna snaga na ulazu (MWth)		58,15
Godišnja iskorišćenost kapaciteta (%)		26,00
Visina izvora (m)		30,00
Unutrašnji prečnik izvora na vrhu (m)		2,60
Srednja godišnja temperatura izlaznih gasova na mernom mestu (°C)		55,33
Srednja godišnja brzina izlaznih gasova na mernom mestu (m/s)		4,20
Srednji godišnji izlazni protok na mernom mestu (Nm ³ /h)		34761,00
Režim rad izvora	Kontinualan	
	Diskontinualana	X

PODACI O RADU		
Broj radnih dana izvora godišnje		228
Broj radnih sati izvora na dan		
Ukupan broj radnih sati godišnje		356
Raspodela godišnjih emisija po sezonama (%)	Zima (Dec, Jan, Feb)	15,00
	Proleće (Mar, Apr, Maj)	51,00
	Leto (Jun, Jul, Avg)	0,00
	Jesen (Sep, Okt, Nov)	34,00

PODACI O KORIŠĆENOM GORIVU**Gorivo br. 1**

Naziv goriva	Prirodni gas	
Ukupna godišnja potrošnja (Nm ³)	12345,00	
Donja toplotna moć goriva (kJ/kg)	33,34	
Sastav goriva (mas. %)	S	
	N	
	Cl	

GODIŠNJI BILANS EMISIJA ZAGAĐUJUĆIH MATERIJIA

PODACI O BILANSU I NAČINU ODREĐIVANJA EMISIJA ZAGAĐUJUĆIH MATERIJIA							
Naziv zagađujuće materije	Koncentracija zagađujućih materija u dimnom gasu		Emitovane količine u toku normalnog rada postrojenja		Emitovane količine u akcidentnim situacijama	Način određivanja	Metoda određivanja
	Srednja godišnja izmerena vrednost	Način određivanja					
	mg/normalni m ³		g/h	kg/god	kg/god		
Azotni oksidi (NO _x /NO ₂)	127,600000	Merenje		1579,03		Merenje	CEN/ISO
Sumporni oksidi (SO _x /SO ₂)	2,740000	Merenje		33,90		Merenje	CEN/ISO
Ugljen monoksid (CO)	594,410000	Merenje		7355,77		Merenje	CEN/ISO

EMISIJE U VODE

PODACI O IZVORU			
Broj i naziv ispusta	Broj	1	
	Naziv	TO Istok izliv u gradsku kanalizaciju	
Vrsta otpadne vode koja se ispušta	Sanitarne		
	Tehnološke		X
	Rashladne		
	Atmosferske		
Geografske koordinate ispusta	N	45,2610	
	E	19,8506	
Režim rada ispusta	Kontinualan		
	Diskontinualan		X
Projektovani kapacitet ispusta (l/s)			
Vremenski period ispuštanja (dan/god)			228
Ukupne količine ispuštene otpadne vode u izveštajnoj godini na ispustu (m3/god)			57717
Vrsta recipijenta	gradska kanalizacija		
Naziv recipijenta	gradska kanalizacija		
Sliv	Dunav		

POSTROJENJE ZA PREČIŠĆAVANJE OTPADNIH VODA		
Nema postrojenja za prečišćavanje otpadnih voda		
Uređaj u postrojenju za prečišćavanje otpadnih voda (PPOV)	Mehaničko prečišćavanje	
	Rešetka	X
	Sito, mehanički filter	
	Peskolov	
	Aerisani peskolov	
	Taložnik - uzdužni	
	Taložnik - laminarni	
	Taložnik - radijalni	
	Separator masti i ulja	
	Flotator	
	Peščani filter	
	Hemijsko prečišćavanje	
	Uređaj za neutralizaciju	
	Uređaj za detoksikaciju	
	Jonska izmena	
	Hlorisanje	
	Ozonizacija	
	Biološko prečišćavanje	
	Laguna	
	Aeracioni bazen	
	Bio-filter	
	Bio-disk	
	Nitrifikacija	
	Denitrifikacija	
	Fermentacija mulja	
	Uređaji za izmenu toplote	
	Prirodna izmena toplote-bazeni, lagune	
Rashladni toranj - prirodna cirkulacija vazduha		
Rashladni toranj - prisilna cirkulacija vazduha		
Zatvoreni rashladni uređaji		

ANALIZA OTPADNE VODE

PODACI O BILANSU EMISIJA ZAGAĐUJUĆIH MATERIJA						
Naziv zagađujuće materije	CAS broj	Srednja godišnja izmjerena vred. zag. materije u otpadnoj vodi mg/l	Emitovane količine		Način određivanja	Metoda određivanja
			Pri redovnom radu postrojenja kg/god	U akcidentnoj situaciji kg/god		
Amonijak, izražen preko azota (NH ₄ -N)		3,87	223,55		Merenje	CEN/ISO
Biohemijska potrošnja kiseonika (BPK5)		129,47	7472,62		Merenje	CEN/ISO
Hemijska potrošnja kiseonika (HPK)		217,23	12537,58		Merenje	CEN/ISO
Hloridi (kao ukupni Cl)		11,64	672,11		Merenje	CEN/ISO
Hrom i jedinjenja hroma (kao Cr)		0,01	0,72		Merenje	CEN/ISO
Kadmijum i jedinjenja kadmijuma (kao Cd)		0,00	0,16		Merenje	CEN/ISO
Mangan		0,19	10,88		Merenje	CEN/ISO
Nikl i jedinjenja nikla (kao Ni)		0,01	0,40		Merenje	CEN/ISO
Nitrati (NO ₃ -N)		1,44	672,11		Merenje	CEN/ISO
Nitriti (NO ₂ -N)		3,17	82,82		Merenje	CEN/ISO
Olovo i jedinjenja olova (kao Pb)		0,01	0,38		Merenje	CEN/ISO
Ukupni fosfor		0,29	16,88		Merenje	CEN/ISO
Ukupno Gvožđe		4,26	245,70		Merenje	CEN/ISO

UPRAVLJANJE OTPADOM

VRSTA I KLASIFIKACIJA PROIZVEDENOG OTPADA			
Mesto nastanka otpada	pogon TO Istok		
Geografske koordinate ispusta	N	45,2610	
	E	19,8507	
Vrsta otpada	Industrijski		
Opis otpada	otpadne fluo cevi		
Naziv otpada	fluorescentne cevi i drugi otpad koji sadrži živu		
Kategorija otpada - Q lista	Q16		
Indeksni broj otpada iz Kataloga otpada	20 01 21*		
Karakter otpada	Inertan		
	Neopasan		
	Opasan	X	
Izvestaj o ispitivanju otpada	Broj:	2910180801	
	Datum izdavanja:	03.03.2020	
Oznaka opasne karakteristike otpada	H14	H15	
Kategorija opasnog otpada prema poreklu i sastavu	Y29		
Fizičko stanje otpada	Čvrsta materija - prah		
	Čvrsta materija - komadi	X	
	Viskozna pasta		
	Tečna materija		
	Talog		
Komponente koje otpad čine opasnim			
CAS broj	Hemijski naziv		Sadržaj opasne materije (kg o.m. / kg otpada)

Količine otpada		
Količina proizvedenog otpada u izveštajnoj godini (t)		0,045
Stanje privremenog skladišta na dan	1. januar	0,000
	31. decembar	0,000
Način određivanja količina otpada	Merenje	

NAČIN UPRAVLJANJA OTPADOM																		
Broj dokumenta o kretanju otpada / opasnog otpada	Datum predaje otpada prevozniku	Transport otpada			Skladištenje otpada			Odlaganje / tretman otpada				Izvoz otpada						
		Naziv prevoznika otpada	Broj dozvole za prevoz opasnih materija	Tip prevoznog sredstva	Naziv postrojenja za skladištenje otpada	Broj dozvole	Otpad predat na skladištenje		Naziv postrojenja za odlaganje / tretman otpada	Broj dozvole	Otpad predat na odlaganje		Otpad predat na tretman		Zemlja izvoza	Količina izvezenog otpada (t)	D ili R oznaka	Naziv i adresa postrojenja za odlaganje / tretman otpada
Količina (t)	D oznaka	Količina (t)	D oznaka	Količina (t)	R oznaka		Količina (t)	R oznaka										
					EKO-METAL DOO ZA PROIZVODNJU TRGOVINU I USLUGE VRDNIK	119-501-00490/2010-04	0,045	R13										

UPRAVLJANJE OTPADOM

VRSTA I KLASIFIKACIJA PROIZVEDENOG OTPADA			
Mesto nastanka otpada	postrojenje TO Istok		
Geografske koordinate ispusta	N	45,2160	
	E	19,8507	
Vrsta otpada	Industrijski		
Opis otpada	otpad od gvožđa i čelika		
Naziv otpada	gvožđe i čelik		
Kategorija otpada - Q lista	Q16		
Indeksni broj otpada iz Kataloga otpada	17 04 05		
Karakter otpada	Inertan		
	Neopasan	X	
	Opasan		
Izvestaj o ispitivanju otpada	Broj:	E0618-1/09	
	Datum izdavanja:	12.11.2009	
Oznaka opasne karakteristike otpada			
Kategorija opasnog otpada prema poreklu i sastavu			
Fizičko stanje otpada	Čvrsta materija - prah		
	Čvrsta materija - komadi	X	
	Viskozna pasta		
	Tečna materija		
	Talog		
Komponente koje otpad čine opasnim			
CAS broj	Hemijski naziv	Sadržaj opasne materije (kg o.m. / kg otpada)	

Količine otpada			
Količina proizvedenog otpada u izveštajnoj godini (t)		23,460	
Stanje privremenog skladišta na dan	1. januar	0,000	
	31. decembar	0,000	
Način određivanja količina otpada		Merenje	

NAČIN UPRAVLJANJA OTPADOM

Broj dokumenta o kretanju otpada / opasnog otpada	Datum predaje otpada prevozniku	Transport otpada			Skladištenje otpada			Odlaganje / tretman otpada				Izvoz otpada						
		Naziv prevoznika otpada	Broj dozvole za prevoz opasnih materija	Tip prevoznog sredstva	Naziv postrojenja za skladištenje otpada	Broj dozvole	Otpad predat na skladištenje		Naziv postrojenja za odlaganje / tretman otpada	Broj dozvole	Otpad predat na odlaganje		Otpad predat na tretman		Zemlja izvoza	Količina izvezenog otpada (t)	D ili R oznaka	Naziv i adresa postrojenja za odlaganje / tretman otpada
Količina (t)	D oznaka	Količina (t)	R oznaka	Količina (t)	D oznaka	Količina (t)	R oznaka											
					IGOR SIROTIN PR TRGOVINSKA RADNJA I AUTOPREVOZNIK METAL ĐURĐEVO NOVI SAD	501-4/2017-III-01	23,460	R13										