

PRILOG III.

OBRAZAC ZA IZRADU

ZAHTJEVA ZA IZDAVANJE OKOLINSKE DOZVOLE

A. PODACI O PODNOSIOCU ZAHTJEVA/OPERATERU

1. Osnovni podaci

1.1. Naziv operatera	KJKP „Toplane-Sarajevo“ d.o.o. Sarajevo	
1.2. Pravni status	d.o.o.	
1.3. Vrsta zahtjeva	Novi pogon ili postrojenje ¹	
	Postojeći pogon ili postrojenje	X
	Navesti značajnu izmjenu postojećih pogona i postrojenja/promjene u radu za pogone i postrojenja kojima je izdata okolišna dozvola ²	
	Prestanak aktivnosti	
1.4. Vlasništvo nad privrednim subjektom	Kanton Sarajevo	
1.5. Adresa sjedišta privrednog subjekta	Ulica Semira Frašte br. 22	
1.6. Poštanska adresa privrednog subjekta, ukoliko se razlikuje od prethodne	71000 Sarajevo	
1.6. Matični broj privrednog subjekta (ID broj, PDV broj)	4200353740001, 200353740001	
1.7. Šifra osnovne djelatnosti u skladu sa klasifikacijom djelatnosti	35.30	
1.8. SNAP kod (oznaka djelatnosti) ³	01	
1.9. NACE kod (oznaka djelatnosti) ⁴	D35.3.0	
1.10. Ovlašteno lice	Ušanović Sejfo	
1.11. Ime i prezime ovlaštenog lica	Ušanović Sejfo	
1.12. Funkcija u privrednom subjektu	Direktor	
1.13. Telefon	033 450 030	
1.14. Faks	033 450 527	
1.15. E-mail	info@toplanesarajevo.ba	

¹ Za novi pogon/postrojenje priložiti izvod iz planskog akta odnosno područja sa ucrtanom legendom o namjeni površina šireg područja i namjenama površine predmetne lokacije.

² Ukoliko se radi o izmjeni u radu postojećih pogona i postrojenja, operater dostavlja podatke nadležnom oraganu na obrascu Priloga VI. Ukoliko nadležni organ utvrdi da je promjena identifikovana kao značajna, u roku od 30 dana od dana dobijanja potrebnih podataka o tome službeno obavještava operatera i poziva ga da podnese novi zahtjev za izdavanje okolinske dozvole u skladu sa članom 86. i 95. Zakona i ovom uredbom, koji će sadržavati podatke o postojećem i planiranom dijelu pogona i postrojenja na obrascu iz Priloga III. ove uredbe.

³ SNAP kod (Odabrana nomenklatura za izvore onečišćenja zraka (engl. Selected nomenclature for sources of air pollution) : https://en.eustat.eus/documentos/elem_13173/definicion.html

⁴ NACE nomenklatura djelatnosti. https://ec.europa.eu/competition/mergers/cases/index/nace_all.html

2. Podaci o pogonu/postrojenju

2.1. Naziv pogona/postrojenja ⁵	Kotlovnica Čengić Vila 2
2.2. Adresa na kojoj je lociran pogon i postrojenje, ili na kojoj će biti lociran	Gradačacka 142
2.3. Koordinate lokacije prema državnom koordinatnom sistemu	X: 4861347 Y: 5771584
2.4. Kategorija industrijskih aktivnosti koje su predmet zahtjeva u skladu sa Prilogom I. ili Prilogom II. ove uredbe ⁶	1. Energetika 1.1. Sagorijevanje goriva u postrojenjima ukupne nazivne ulazne toplotne snage 10 MWth do 100 MWth.
2.5. Projektovani kapacitet glavne jedinice	32,4 MWth
2.6. Kategorija industrijskih aktivnosti ostalih jedinica u skladu sa Prilogom I. Uredbe	/
2.7. Projektovani kapacitet ostalih jedinica	/
2.8. Broj zaposlenih	2

3. Dodatne informacije o pogonu/postrojenju

Popis svih dobijenih dozvola na dan podnošenja zahtjeva:

Naziv dozvole	Referentni br.	Datum izdavanja	Period važenja
Postojeća okolinska dozvola	UPI 05/2-23-11-71/17	18.05.2017.	5 godina
Vodna dozvola	UP-I/25-3-40-157-3/20	29.06.2020.	5 godina

Uključiti sve važeće dozvole na dan podnošenja zahtjeva i dostaviti njihove kopije uz zahjev.

Podaci o ovlaštenom licu/zakonskom zastupniku/opunomoćenik za kontakt u vezi sa dozvolom

⁵ Odnosi se na naziv pogona i postrojenja kako je zvanično registrovano.

⁶ Unijeti kod/kodove, tj. oznake djelatnosti i aktivnost/i navedene u Prilogu I. i Prilogu II. ove uredbe. Ukoliko je u instalaciju uključeno više aktivnosti, treba označiti kod svake aktivnosti. Kodove, oznake djelatnosti međusobno treba jasno odvojiti.

Ime i prezime ovlaštenog lica	<i>Ušanović Sejfo</i>
Adresa ovlaštenog lica	<i>Ulica Semira Frašte br. 22</i>
Funkcija u privrednom subjektu	<i>Direktor</i>
Telefon	<i>033 450 030</i>
Faks	<i>033 450 527</i>
E-mail	<i>info@toplanesarajevo.ba</i>

Vlasništvo nad zemljištem

Ime i adresa vlasnika zemljišta na kojem se odvijaju (će se odvijati) aktivnosti (ukoliko se razlikuje od imenovanog podnosioca zahtjeva).

Ime i prezime vlasnika nad zemljištem, broj zemljišno-knjižnog izvadka i katastarska oznaka nekretnine	/
Adresa vlasnika	/

Vlasništvo nad objektima

Ime i adresa vlasnika/pravnog lica pogona i postrojenja u kojima se odvija aktivnost, kao i podaci o ugovoru o najmu objekta ukoliko podnosilac zahtjeva nije vlasnik

Ime i prezime vlasnika/pravnog lica nad objektima:	/
Adresa vlasnika:	/
Podaci o ugovoru (Broj, period važenja):	/

Podaci u vezi izmjene okolinske dozvole

Operater/podnosilac popunjava tabelu dole **samo u slučaju zahtjeva za izmjenu okolinske dozvole.**

Naziv pogona (prema važećoj okolinskoj dozvoli)	/
Datum podnošenja zahtjeva za okolinsku dozvolu	/
Datum izdavanja okolinske dozvole i broj iz registra izdatih okolinskih dozvola	/

Adresa na kojoj je lociran pogon i postrojenje ili neki od njegovih relevantnih dijelova	/
Lokacija pogona i postrojenja (kanton, opština, katastarski broj)	/
Razlog zbog kojeg se zahtijeva izmjena okolinske dozvole	/
Opis predloženih izmjena integralne okolinske dozvole	/

B. SISTEM CERTIFICIRANJA POGONA/POSTROJENJA VEZANI ZA OKOLIŠ I/ILI ZAHTJEVE KVALITETA

Implementiran i certificiran/verificiran sistem upravljanja okolišem u skladu sa standardom (navesti standard)	NE	Priložiti kopiju navedenih dokumenata uz zahtjev.
Implementiran sistem upravljanja okolišem u skladu sa standardom (navesti standard) bez certifikacije/verifikacije	DA (ISO 14001:2015)	Priložiti kopiju navedenih dokumenata uz zahtjev.
Popis odgovarajućih internih dokumenata vezanih uz zaštitu okoliša	NE	Priložiti kopiju navedenih dokumenata uz zahtjev.

C. OPIS STANJA LOKACIJE POGONA I POSTROJENJA

1. Osnovni podaci o lokaciji⁷

Jedinica lokalne samouprave	Općina Novi Grad Sarajevo
Katastarska općina	K.O. Novo_Sarajevo_III
Katastarska čestica ⁸	k.č. 495 K.O. Novo_Sarajevo_III

⁷ Dostaviti zemljišnoknjižni izvadak i posjedovni list ne stariji od 3 mjeseca od dana podnošenja Zahtjeva za izdavanje okolinske dozvole

⁸ Dostaviti kopiju katastarskog plana.

Navesti udaljenost u metrima do najbližeg naselja, prijemnika otpadnih voda, voda, šuma, zaštićenih područja i drugih osjetljivih područja	150 metara do prvih stambenih objekata 270 metara od prvih vodotoka
--	--

2. Mape i sheme

Broj	Naziv mape ili sheme	Obuhvat mape ili sheme	Broj priloga
1.	Ortofoto karte/šire područje okruženja ⁹	(Položaj pogona/postrojenja, najbliža naselja, sa kojim graniči, vodni recipijent, vodna površina, šume, zaštićena i ostala osjetljiva područja)	Prilog 1
2.	Tlocrt pogona/postrojenja sa mjestima emisija	(Sva emisiona mjesta i tehnološke jedinice)	Prilog 2
3.	Dijagram toka/tehnoloških shema	(Tehnološke jedinice u skladu sa tačkama 3.1. do 3.3. ovog Priloga sa tokom materijala/energije, kao i po mogućnosti svim emisionim mjestima)	Prilog 3

⁹ Ukoliko postoje ortofoto snimci

3. OPIS POGONA I POSTROJENJA

3.1. Tehnološka jedinica pogona/postrojenja u kojoj se odvija glavna djelatnost u skladu sa Prilogom I. ili Prilogom II.

Naziv jedinice				
Broj	Naziv podjedinice	Kapacitet	Tehnološki opis rada	Referentna oznaka iz tlocrta/dijagrama toka u prilogu
1.	Kotao 1. UT-M 46, proizvod „LOOS“	8,1 MWth	Toplovodni kotao kapaciteta 8,1 MWth, dozvoljene temperature polaznog voda od 120 °C, dozvoljenog pogonskog pritiska od 10 bara, planirani radni temperaturni gradijent 110/80 °C.	Prilog 3, Broj 1.1.
2.	Kotao 2. i 3. BKG-100, proizvod „TPK Zagreb“	8,15 MWth	Toplovodni kotao kapaciteta 8,15 MWth, dozvoljene temperature polaznog voda od 120 °C, dozvoljenog pogonskog pritiska od 10 bara, planirani radni temperaturni gradijent 110/75 °C.	Prilog 3, Broj 2.1.
3.	Kotao 4. UT-H 8200, proizvod „LOOS“	8,0 MWth	Toplovodni kotao kapaciteta 8,0 MWth, dozvoljene temperature polaznog voda od 120 °C, dozvoljenog pogonskog pritiska od 10 bara, planirani radni temperaturni gradijent 110/70 °C.	Prilog 3, Broj 3.1.

3.2. Tehnološka jedinica pogona/postrojenja u kojoj se odvijaju ostale djelatnosti u skladu sa Prilogom I. ili Prilogom II.

Naziv jedinice				
/				
Broj	Naziv podjedinice	Kapacitet	Tehnološki opis	Referentna oznaka iz tlocrta/dijagrama toka u prilogu
1.	/			

Napomena: Ukoliko se u pogonu/postrojenju odvija više ostalih djelatnosti u skladu sa Prilogom I. ili Prilogom II., dodati potreban broj redova u tabelu.

3.3. Tehnološke jedinice koje nisu navedene u Prilogu I. ili Prilogu II. (direktno povezane djelatnosti)

Broj	Naziv jedinice	Kapacitet	Tehnološki opis	Referentna oznaka iz dijagrama toka u prilogu
1.	/			

3.4. Referentna oznaka emisionog mjesta (oznake: Z - zrak,,V - voda, T - tlo, K - sistem javne kanalizacije) prikazani u tlocrtu pogona/postrojenja/ dijagramu toka

Oznaka	Emisiono mjesto	Gauss Kruegerove koordinate		Opis	Broj priloga
		X	Y		
	Dimnjak	4861347	5771584	Dimnjak visine H=15 m koji je izveden kao slobodno stojeći sa tri dimovodne cijevi prečnika Ø4500 mm.	Prilog 2.

	Posuda za predtretman otpadne vode	4861353	5771584	Posuda za predtretman i monitoring prije ispuštanja, tj. regulaciju parametara pH i temperature.	Prilog 2.
--	---	----------------	----------------	---	------------------

3.5. Organizacija rada pogona/postrojenja

USLOVI RADA					
Ukupan broj zaposlenih	2				
Raspored zaposlenih	URED	PROIZVODNJA	ODRŽAVANJE	SKLADIŠTE	OSTALO
	/	/	2	/	/
Smjene i aktivnosti	Uredi / administracija		Postrojenja		
	/		2		
Radno vrijeme	Uredi / administracija		Postrojenja		
	/		05-22		
Broj radnih dana godišnje	260				
Broj sati godišnje	4.420				
Sezonske varijacije	Zimsko/ljetno				
Smjene i broj radnika po smjeni	Tokom sezonskih varijacija		Preostali dio godine		
	2		2		
Periodi kada privredni subjekt ne radi	Praznici		/		
	Redovne obustave		/		

D. POPIS OSNOVNIH SIROVINA, POMOĆNIH/SEKUNDARNIH SIROVINA I SUPSTANCI, KOLIČINE POTROŠENE/PROIZVEDENE ENERGIJE I POTROŠENE VODE TOKOM RADA POGONA/POSTROJENJA

1. Osnovne sirovine, pomoćne/sekundarne sirovine i ostali materijali/supstance koje se koriste u pogonu/postrojenju

1.1. Popis sirovina, pomoćnih sirovina i supstanci koje ne sadrže opasne supstance

Ref. br. ili šifra	Naziv sirovine/supstance	Miris			Prioritetne supstance ¹⁰
		Miris Da/Ne	Opis	Prag osjetljivosti $\mu\text{g}/\text{m}^3$	
/	Kuhinjska sol	Ne	Natrijum hlorid, koriste se pripremu tehnološke vode.	/	/
/	Kaustična soda	Ne	Natrijum hidroksid, bijeli kristalni alkalni listići koji se otapaju u vodi i pri tome se voda zagrijava.	/	/

¹⁰ Lista prioritetnih supstanci je usaglašena sa tabelom 1. Uredbe o opasnim i štetnim materijama u vodama (Sl. novine FBiH, broj 43/07).

1.2. Popis sirovina, pomoćnih sirovina i supstanci koje sadrže opasne supstance

Ref. br. ili šifra	Naziv sirovine/ supstance ¹¹	CAS Broj	Kategorija opasnosti	Kapacitet skladišta (t)	Godišnja upotreba (t)	Potrošnja po jedinici proizvoda	Priroda upotrebe	R12-Fraza	S9-Fraza
/	Hydro-X	1310-73-2 1401-55-4 7601-54-9	Korozivno	/	420 litara	/	/	/	/
/	Antoxin ulje	101316-72-7 94733-15-0 101316-69-2 64742-53-6 61789-86-4 64743-00-6 111-76-2	Štetno	/	50 litara	/	/	/	/

1.3. Voda

ULAZ									
Javni vodovod		Zahvatanje površinske vode		Vlastiti izvor		Prikupljene atmosferske padavine		Interno recikliranje	
Potrošnja	%	Potrošnja	%	Potrošnja	%	Potrošnja	%	Potrošnja	%
6.007 m³	100	/	/	/	/	/	/	/	/

PRETHODNI TRETMAN (upisati koja količina vode se prethodno tretira radi poboljšanja kvaliteta prije trošenja u procesu)
6.007 m³

¹¹ Ukoliko materijal uključuje više opasnih supstanci, navedite detalje o svakoj supstanci.

MJESTA TROŠENJA											
WC/kupatila		Proizvodni procesi		Proizvodnja vodene pare		Voda za hlađenje		Industrijsko čišćenje		Ostalo pranje	
Potrošnja	%	Potrošnja	%	Potrošnja	%	Potrošnja	%	Potrošnja	%	Potrošnja	%
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

IZLAZ		
Ugrađeno u proizvod	Vlastiti uređaj za prečišćavanje/ recipijent/ gradska kanalizacija	Isparavanje (emisije vodene pare u zrak)
Posuda za predtretman otpadnih voda	Ispušta se u gradsku kanalizaciju.	/

TROŠAK ZA VODU			
STAVKA	OSNOVA (m ³ /god)	KM/m ³ *	UKUPNO (KM)
UKUPNO	6.007	3,46	20.784,22

* Trošak za vodu: potrošeno + fiksna taksa/pristojba.

1.4. Skladištenje sirovina i ostalih supstanci

Broj	Prostor skladišta, privremeno skladištenje, rukovanje sa sirovinom, proizvodima i otpadom	Kapacitet	Tehnički opis	Referentna oznaka iz dijagrama toka/ tlocrta u Prilogu
/				

2. Potrošena i proizvedena energija u pogonu/postrojenju

Potrošnja energije

POTROŠNJA ENERGIJE			
Resurs	Ukupna potrošnja (kWh/g, t/g, l sl.)	Potrošnja po jedinici proizvoda	Procenat u odnosu na ukupnu potrošnju (%)
Električna energija	563.626 kWh/god		
Prirodni gas	3.127.008 sm³/god		
Ugalj	/		
Ostalo	/		

Proizvodnja energije

PROIZVODNJA ENERGIJE			
Resurs	Ukupna proizvodnja (kWh/g, t/g, l sl.)	Proizvodnja po jedinici proizvoda	Procenat u odnosu na ukupnu proizvodnju (%)
Električna energija	/		
Prirodni gas	/		
Ugalj	/		
Ostalo	/		

E. UPRAVLJANJE OTPADOM I OPIS IZVORA EMISIJA, VRSTE I KOLIČINE EMISIJA IZ POGONA I POSTROJENJA U OKOLIŠ (ZRAK, VODA, TLO) IZVJEŠTAJ O NULTOM STANJU, KAO I IDENTIFIKACIJE ZNATNIH UTICAJA NA OKOLIŠ I ZDRAVLJE LJUDI

1. Upravljanje otpadom

1.1. Upravljanje opasnim otpadom

Otpadni materijal	Broj pod kojim se otpad vodi u Pravilniku o kategorijama otpada sa listama	Primarno mjesto nastajanja	Količine		Prerada ili odlaganje na lokaciji (metoda i lokacija)	Prerada, ponovna upotreba ili recikliranje izvan lokacije (metoda, lokacija i kontraktor)	Odlaganje izvan lokacije (metoda, lokacija i ugovarač)
			Tona/ mjesec	m ³ / mjesec			
Fluorescentne cijevi i ostali otpad koji sadrži živu (zamjena dotrajalih svjetiljki)	20 01 21*	Kompletan poslovni objekat	8,71 kg/god	/	/	/	Preuzima „ZEOS Eko sistem“ d.o.o Sarajevo
Materijali za upijanje onečišćeni opasnim tvarima (čišćenje kotlova sa dimne strane: pamučnjak/najlon onečišćeni)	15 02 02*	Kompletan poslovni objekat	3 kg/god	/	/	/	„KEMEKO-BH“ d.o.o. Lukavac

<i>antoksinom; pijesak/pilota onečišćeni tečnim gorivom, etilen glikolom, antoksin uljem, hydroX-om)</i>							
--	--	--	--	--	--	--	--

1.2. Upravljanje otpadom koji nije opasan

Otpadni materijal	Broj pod kojim se otpad vodi u Pravilniku o kategorijama otpadaca listama	Primarno mjesto nastajanja	Količine		Prerada ili odlaganje na lokaciji (metoda i lokacija)	Prerada, ponovna upotreba ili recikliranje izvan lokacije (metoda, lokacija i kontraktor)	Odlaganje izvan lokacije (metoda, lokacija i ugovarač)
			Tona/ mjesec	m ³ / mjesec			
<i>Otpad koji nije specificiran na drugi način (čišćenje kotlova sa dimne strane)</i>	10 01 99	Kotao	8 kg/god	/	/	/	Preuzima „KEMEKO-BH“ d.o.o. Lukavac
<i>Ostale baterije i akumulatori (baterije iz mjerila utroška topl.energ.i sl.uređaja)</i>	16 06 05	Kompletan poslovni objekat	2,09 kg/god	/	/	/	Preuzima „KEMEKO-BH“ d.o.o. Lukavac

Aluminij (izolaterski poslovi)	17 04 02	Kompletan poslovni objekat	46,78 kg/god	/	/	/	Preuzima „C.I.B.O.S.“ d.o.o. Ilijaš
Željezo i čelik (zamjena cijevi distributivne mreže, oštećeni dijelovi opreme, različiti alati, montažni pribor i sl.materijali)	17 04 05	Kompletan poslovni objekat	785 kg/god	/	/	/	Preuzima „C.I.B.O.S.“ d.o.o. Ilijaš
Izolacijski materijali koji nisu navedeni pod 17 06 01* i 17 06 03* (staklena vuna)	17 06 04	Kompletan poslovni objekat	377,67 kg/god	/	/	/	Preuzima „KEMEKO-BH“ d.o.o. Lukavac
Otpad od čišćenja dimnjaka	20 01 41	Kotlovnica - čišćenje dimnjaka	6,67 kg/god	/	/	/	Preuzima KJKP "Rad" d.o.o. Sarajevo - RCUO Smiljevići

2. Emisije u zrak

2.1. Emisije u zrak iz parnih kotlova (popuniti jednu stranicu za svaki izvor emisije pojedinačno)

Emisiono mjesto 1.

Emiter Oznaka:	Kotao 1. UT-M 46, proizvod „LOOS“
Opis:	Kotao na prirodni gas i ekstra lako gorivo
Koordinate (geografska širina i dužina u decimalnim stepenima):	4861353 5771584
Podaci za dimnjak: Dijametar:	4,5 m
Visina iznad tla (m):	15 m
Datum puštanja u rad:	2004

Karakteristike emisije :

Kapacitet kotla	8,1 MW
Proizvodnja pare:	kg/h
Toplotni ulaz:	MW
Gorivo	Prirodni gas
Tip:	/
Maksimalna potrošnja goriva	/ kg/h
Sadržaj sumpora u gorivu %:	
NOx	107,8 mg/Nm³ 0°C. 3% O₂ (tečno ili gas), 6% O₂ (čvrsto gorivo)
Aktualna koncentracija O ₂ %	6,71

Maksimalni protok gasova	/ m ³ /h
Temperatura	125 °C

(1) Period ili periodi vremena u kojima se javljaju emisije uključujući dnevne ili sezonske varijacije (uključiti početak rada i/ili zaustavljanje):

Periodi emisije (prosjek)	60 min/h; 17 h/dan; 202 dan/god
---------------------------	---------------------------------

Emisiono mjesto 2.

Emiter Oznaka:	BKG-100, proizvod „TPK Zagreb“
Opis:	Kotao na prirodni gas i ekstra lako gorivo
Koordinate (geografska širina i dužina u decimalnim stepenima):	4861353 5771584
Podaci za dimnjak:	4,5 m
Dijametar:	
Visina iznad tla (m):	15 m
Datum puštanja u rad:	2005

Karakteristike emisije :

Kapacitet kotla	8,15 MW
Proizvodnja pare:	kg/h
Toplotni ulaz:	MW
Gorivo	Prirodni gas
Tip:	/
Maksimalna potrošnja goriva	/ kg/h

Sadržaj sumpora u gorivu %:	
NOx	108,2 mg/Nm³ 0°C. 3% O₂ (tečno ili gas), 6% O₂ (čvrsto gorivo)
Aktualna koncentracija O ₂ %	6,36
Maksimalni protok gasova	/ m³/h
Temperatura	120 °C

(1) Period ili periodi vremena u kojima se javljaju emisije uključujući dnevne ili sezonske varijacije (uključiti početak rada i/ili zaustavljanje):

Periodi emisije (prosjek)	60 min/h; 17 h/dan; 202 dan/god
---------------------------	--

Emisiono mjesto 3.

Emiter Oznaka:	BKG-100, proizvod „TPK Zagreb“
Opis:	Kotao na prirodni gas i ekstra lako gorivo
Koordinate (geografska širina i dužina u decimalnim stepenima):	4861353 5771584
Podaci za dimnjak:	
Dijametar:	4,5 m
Visina iznad tla (m):	15 m
Datum puštanja u rad:	1999

Karakteristike emisije :

Kapacitet kotla Proizvodnja pare: Toplotni ulaz:	8,15 MW kg/h MW
Gorivo Tip: Maksimalna potrošnja goriva Sadržaj sumpora u gorivu %:	Prirodni gas / / kg/h
NOx	107,6 mg/Nm³ 0°C. 3% O₂ (tečno ili gas), 6% O₂ (čvrsto gorivo)
Aktualna koncentracija O ₂ %	5,94
Maksimalni protok gasova	/ m³/h
Temperatura	110 °C

(1) Period ili periodi vremena u kojima se javljaju emisije uključujući dnevne ili sezonske varijacije (uključiti početak rada i/ili zaustavljanje):

Periodi emisije (prosjeak)	60 min/h; 17 h/dan; 202 dan/god
----------------------------	--

Emisiono mjesto 3.

Emiter Oznaka:	UT-H 8200, proizvod „LOOS“
Opis:	Kotao na prirodni gas i ekstra lako gorivo
Koordinate (geografska širina i dužina u decimalnim stepenima):	4861353 5771584
Podaci za dimnjak: Dijametar:	4,5 m

Visina iznad tla (m):	15 m
Datum puštanja u rad:	2004

Karakteristike emisije :

Kapacitet kotla Proizvodnja pare: Toplotni ulaz:	8 MW kg/h MW
Gorivo Tip: Maksimalna potrošnja goriva Sadržaj sumpora u gorivu %:	Prirodni gas / / kg/h
NO _x	108,9 mg/Nm³ 0°C. 3% O₂ (tečno ili gas), 6% O₂ (čvrsto gorivo)
Aktualna koncentracija O ₂ %	6,13
Maksimalni protok gasova	/ m³/h
Temperatura	110 °C

(1) Period ili periodi vremena u kojima se javljaju emisije uključujući dnevne ili sezonske varijacije (uključiti početak rada i/ili zaustavljanje):

Periodi emisije (prosjeak)	60 min/h; 17 h/dan; 202 dan/god
----------------------------	--

2.2. Glavne emisije u zrak (popuniti jednu stranicu za svako emisiono mjesto pojedinačno)

Emisiono mjesto Ref. Br:	/
Izvor emisije:	
Opis:	
Koordinate po državnom koordinatnom sistemu	
Detalji o dimnjaku Dijametar:	
Visina (m):	
Datum početka emitovanja:	

Karakteristike emisije:

(1) Protok (zapremina koja se emituje):			
Srednja vrijednost/dan	Nm ³ /d	Maks./dan	m ³ /d
Maksimalna vrijednost/sat	Nm ³ /h	Min. brzina protoka	m.s-1
(2) Ostali faktori			
Temperatura	°C(max)	°C(min)	°C(sr.vrijednost)
Zapreminski izrazi su dati kao: ☐ suho ☐ vlažno			

(3) Period ili periodi vremena u kojima se javljaju emisije uključujući dnevne ili sezonske varijacije (uključiti početak rada i/ili zaustavljanje)

Periodi emisije (prosjeak)	min/h	h/dan
	dan/god	

2.3. Glavne emisije u zrak – Karakteristike emisija (jedna tabela se popunjava za svako emisiono mjesto pojedinačno)

Referentni broj emisnog mjesta:

Parametar	Prije tretmana				Kratak opis	Kod ispuštanja					
	mg/Nm ³		kg/h			mg/Nm ³		kg/h.		kg/god	
	Prosjek	Max.	Prosjek	Max.		Prosjek	Max	Prosjek	Max	Prosjek	Max
/											

Koncentracije moraju biti zasnovane na normalnim uslovima tj. (0°C, 101.3 kPa). Vlažno/suho treba biti naznačeno isto kao u prethodnoj tabeli, ukoliko drugačije nije naglašeno.

2.4. Emisije u zrak – Manje emisije u zrak (jedna tabela se popunjava za svako emisiono mjesto pojedinačno)

Referentni broj emisnog mjesta :

Tačka emisije	Opis	Detalji emisije (1)	Primjenjen sistem smanjenja
---------------	------	---------------------	-----------------------------

Referentni brojevi						(filteri, itd.)
		Materijal	mg/Nm ³ (2)	kg/h	kg/god.	
/						

(1) Maksimalne vrijednosti emisija treba navesti za svaku emitovanu materiju. Navesti koncentracije za najviše 30 minutni interval.

(2) Koncentracije treba bazirati na normalne uslove temperature i pritiska (0°C i 101.3 kPa). Treba jasno naglasiti uslov vlažno/suho. Navedite referentne uslove kiseonika za emisije od sagorijevanja.

2.5. Navesti granične vrijednosti emisija zagađujućih supstanci (u skladu sa relevantnim propisima) koje emituje pogon i postrojenje u zrak pri obavljanju svoje/ih djelatnosti.

3. Fugitivne i potencijalne emisije

3.1. Emisije u zrak – Potencijalne emisije u zrak

Emisiono mjesto (referentni broj) Prema priloženoj mapi	Opis	Uzrok (uslov) koji emisiju može da izazove	Detalji o emisiji (Potencijalna maksimalna emisija) (1)		
			Materijal	mg/Nm ³	kg/h
/					

(1) Izračunati potencijalne maksimalne emisije za svaki identifikovani uzrok

4. Emisije u vode

4.1. Emisije u površinske vode (popuniti jednu stranicu za svaku emisiju pojedinačno)

Emisiono mjesto:

Emisiono mjesto Ref. Br: (ref.br mora biti isti kao na mapi lokacije)	/
Izvor emisije:	Posuda za predtretman otpadnih voda
Lokacija :	Posuda za predtretman otpadnih voda
Koordinate po državnom koordinatnom sistemu:	4861353 5771584
Ime recipijenta (rijeka, jezero...):	Sistem javne kanalizacije
Protok recipijenta:	/ $m^3.s^{-1}$ protok u sušnom periodu / $m^3.s^{-1}$ 95% protok
Kapacitet prihvatanja zagađujućih materija:	/ kg/dan

Detalji o emisijama:

(1) Emitovana količina			
Prosječno/dan	0,2 / m^3	Maksimalno/dan	/ m^3
Maksimalna vrijednost/sat	/ m^3		

2) Period ili periodi vremena u kojima se javljaju emisije uključujući dnevne ili sezonske varijacije (uključiti početak rada i/ili zaustavljanje):

Periodi emisije (prosjeak)	/ min/h	h/dan	dan/god
----------------------------	---------	-------	---------

4.2. Emisije u površinske vode - Karakteristike emisija (popuniti posebnu tabela za svako emisiono mjesto pojedinačno)

Referentni broj emisionog mjesta:

/

4.2.1. Navesti granične vrijednosti emisija supstanci i kvaliteta otpadnih voda (u skladu sa relevantnim propisima) koje pogoni i postrojenja ispuštaju u površinske vode pri obavljanju svoje/ih djelatnosti.

/

4.3. Emisije koje se ispuštaju u sistem javne kanalizacije (popuniti jednu stranicu za svako emisiono mjesto pojedinačno)

Emisiono mjesto:

Emisiono mjesto Ref. Br: (Ref.br mora odgovarati broju na mapi lokacije)	/
Mjesto povezivanja s kanalizacijom:	
Koordinate u DKS-u	
Naziv privrednog subjekta koje upravlja sistemom prikupljanja otpadnih voda:	
Da li je kanalizacioni sistem priključen na uređaj za prečišćavanje?	
Naziv konačnog recipijenta otpadnih voda iz kanalizacije:	

Detalji o emisijama:

(1) Emitovana količina			
Prosječno/dan	/ m ³	Maksimalno/dan	m ³

Maksimalna vrijednost/sat	m ³		
------------------------------	----------------	--	--

2) Period ili periodi vremena u kojima se javljaju emisije uključujući dnevne ili sezonske varijacije (uključiti početak rada i/ili zaustavljanje):

Periodi emisije (prosjeak)	/ min/h	h/dan	dan/god
----------------------------	---------	-------	---------

4.4. Ispuštanja u sistem javne kanalizacije - Karakteristike emisija (popuniti jednu tabelu za svaku emisiono mjesto pojedinačno)

Referentni broj emisionog mjesta:

[illegible]

4.4.1. Navesti granične vrijednosti emisija supstanci i parametre kvaliteta otpadnih voda (u skladu sa relevantnim propisima) koje pogoni i postrojenja ispuštaju u sistem javne kanalizaciju pri obavljanju svoje/ih djelatnosti.

/

5. Emisije u tlo

5.1: Emisije u tlo (popuniti jednu stranicu za svako emisiono mjesto pojedinačno)

Emisiono mjesto ili područje emisije:

Referentna mapa lokacije Br.	/
Emisiono mjesto ili područje emisije Ref. Br:	/
Način ispuštanja emisije: (bušotine, bunari, propustljivi slojevi, kvašenje, razbacivanje itd.)	/
Lokacija:	/
Koordinate po DKS-u:	/
Visina ispusta: (u odnosu na nadmorsku visinu recipijenta)	/
Vodna klasifikacija recipijenta (podzemnog vodnog tijela) ¹ :	/

Ocjena osjetljivosti podzemnog vodnog tijela na zagađenost (uključujući i stepen osjetljivosti) :	/
Identitet i udaljenost izvora podzemnih voda koja su pod rizikom negativnog uticaja emisija (bunari, izvori itd.):	/
Identitet i udaljenost površinskih vodnih tijela koja su pod rizikom negativnog uticaja emisija:	/

(1) Ukoliko takva postoji

Detalji o emisijama:

(1) Emitovana količina			
Prosječno/dan	/ m ³	Maksimalno/dan	m ³
Maksimalna vrijednost/sat	m ³		

2) Period ili periodi vremena u kojima se javljaju emisije uključujući dnevne ili sezonske varijacije (uključiti početak rada i/ili zaustavljanje):

Periodi emisije (prosjeak)	/ min/h	h/dan	dan/god
----------------------------	---------	-------	---------

5.2: Emisije u tlo – Karakteristike emisija (popuniti jednu tabelu za svako emisiono mjesto ili područje emisije pojedinačno)

Referentni broj emisionog mjesta/područja emisije:

Parametar	Prije tretmana				Nakon tretmana (ispušteno)				Efikasnost tretmana (%)
	Max. satna vrijednost (mg/l)	Max. dnevna vrijednost (mg/l)	kg/dan	kg/godina	Max.satna vrijednost (mg/l)	Max. dnevna vrijednost (mg/l)	kg/dan	kg/godina	
/									

5.3. Navesti granične vrijednosti emisija zagađujućih supstanci (u skladu sa relevantnim propisima) u tlo koje pogon i postrojenje emituje pri obavljanju svoje/ih djelatnosti.

/

6. Buka

6.1. Emisija buke – Zbirna lista izvora buke

Izvor	Emisiono mjesto Ref. Br	Oprema Ref. Br	Zvučni pritisak (1) (dBA) na referentnu udaljenost	Periodi emisije
<i>Prema postojećoj okolinskoj dozvoli, monitoring se vrši samo u slučaju pritužbi, a s obzirom da nije bilo pritužbi stanara, može se zaključiti da postrojenja ne emitiraju buku.</i>				

(1) Za dijelove postrojenja mogu se koristiti nivoi intenziteta buke.

6.2. Navesti granične vrijednosti emisija buke (u skladu sa relevantnim propisima) koje emituje pogon i postrojenje pri obavljanju svoje/ih djelatnosti

/

7. Vibracije

Izvor	Emisiono mjesto Ref. Br	Oprema Ref. Br	Vrijednosti utvrđenog ubrzanja vibracije, aeq, (ms ⁻²)	Periodi emisije	Mapa lokacije (priložiti grafički dio)
/					

8. Nejonizirajuće zračenje

Izvor	Emisiono mjesto Ref. Br	Oprema Ref. Br	Vrijednosti nejonizirajućeg zračenja	Periodi emisije	Mapa lokacije (priložiti grafički dio)
/					

F. OPIS STANJA LOKACIJE POGONA/POSTROJENJA I PRAĆENJE STANJA OKOLIŠA

1. Stanje lokacije i uticaj aktivnosti postojećih i planiranih pogona i postrojenja

1. Praćenje emisije
2. Emisiona mjesta /tačke emisije (ispusti)
3. Lokacija mjerenja/uzorkovanja

4. Metode mjerenja/uzorkovanja
5. Učestalost mjerenja
6. Uslovi mjerenja/uzorkovanja
7. Parametri nadzora rada pogona/postrojenja
8. Analitička metodologija.
9. Ovlaštena laboratorija koja vrši mjerenja/uzorkovanja.
10. Laboratorij koja provodi analizu
11. Autorizacija/akreditacija za mjerenje ili autorizacija/akreditacija laboratorija.
12. Vrednovanje rezultata mjerenja
13. Metoda evidencije i pohranjivanja podataka
14. Planirane promjene nadzora

2. Ocjena emisija u zrak

Referentni broj emisionog mjesta:

Emisiono mjesto Referentni brojevi	Opis	Detalji emisije (1)				Primjenjen sistem smanjenja (filteri, itd.)
		Materijal	mg/Nm ³ (2)	kg/h	kg/god.	

3. Ocjena emisija u vode

3.1. Ocjena kvaliteta površinskih voda

Mjesto vršenja monitiringa/Koordinate po DKS-u : _____

Parametar (1)	Rezultati (mg/l)				Način uzimanja uzorka (automatski, ručno (trenutni jednokratni, trenutni kompozitni itd.)	Normalni analitički opseg	Analitička metoda/tehnika	Primjenjen sistem smanjenja zagađenja (filteri, itd.)
	Datum	Datum	Datum	Datum				

(1) Navesti sve obavezne parametre i one karakteristične za postrojenje. Po potrebi dodati nove redove.

3.2. Ocjena uticaja ispuštanja emisija u sistem javne kanalizacije

Koristiti tabelu iz tačke 3.1.

3.3. Ocjena kvaliteta podzemnih voda

Koristiti tabelu iz tačke 3.1.

4. Emisije u tlo

4.1. Rasprostiranje poljoprivrednog i nepoljoprivrednog otpada

Vlasnik zemljišta	Lokacija na kojoj se vrši rasprostiranje	Podaci sa mape br.	Ref. Br.	Potrebe za fosforim đubrivom za svaku farmu (1)

Vlasnik zemljišta/Farmer_____

Referentna mapa_____

Identitet površine	
Ukupna površina (ha)	
(1) Upotrebljiva površina (ha)	
Test zemljišta na fosfor mg/l	
Datum izrade testa za fosfor	
Kultura	

Potrebe za fosforom (kg P/ha)	
Količina mulja rasprostranjena na farmi (m ³ /ha)	
Procjenjena količina fosfora u mulju rasprostranjenom na farmi (kg P/ha)	
(2) Zapremina na koju treba da se aplicira (m ³ /ha)	
Aplicirani fosfor (kg P/ha)	
Ukupna količina rasprostranjenog mulja (m ³)	

Ukupna količina koja se može unijeti na farmu

Koncentracija fosfora u materijalu koji se rasprostire	- kg fosfor/m ³
Koncentracija azota u materijalu koji se rasprostire	- kg azot/m ³
Primjenjen sistem smanjenja zagađenja (organska đubriva, itd.)	

4.2. Ocjena kvaliteta zemljišta/ podzemnih voda

Koristiti tabelu iz tačke 4.1.

5. Opis mjera za sprječavanje produkcije otpada kao i za povrat korisnog materijala iz otpada koji producira postrojenje

Ocjena upravljanja otpadom

Naziv i broj otpada	Opis otpada	Godišnja količina proizvedenog otpada (t)	Godišnja količina obrađenog otpada (t)	Postupak obrade otpada i sistem smanjenja proizvodnje količina otpada	Otpad skladišten na lokaciji (metod, lokacija i ugovarač)
<i>U skladu sa planom upravljanja otpadom.</i>					

6. Ocjena ambijentalne buke

	Geografska širina i dužina u decimalnim stepenima (5 Sjever, 5 Istok)	Nivo buke /dB(A)			Način smanjenja i prigušenja buke (metodi, načini, i sl.)
		L(A)eq	L(A)10	L(A)90	
1. Granica instalacije					
Mjesto 1:	/				
Mjesto 2:					

Mjesto 3:					
Mjesto 4:					
Lokacije osjetljive na buku					
Mjesto 1:	/				
Mjesto 2:					
Mjesto 3:					
Mjesto 4:					

Napomena: Sve lokacije moraju biti jasno označene na pratećim mapama

7. Opis predloženih mjera za sprečavanje ili smanjenje emisija i/ili produkcije otpada iz postrojenja i rokovi za njihovu realizaciju

7.1. Navesti i opisati sve mjere, tehnologije i druge tehnike za sprečavanje (ili ukoliko to nije moguće), smanjenje emisija iz pogona postrojenja i rokove za njihovu realizaciju

Mjere za sprečavanje odnosno postepeno smanjivanje negativnih uticaja na okolinu, vrijede za sva kotlovska postrojenja KJKP „Toplane-Sarajevo“ i s tim u vezi, odnosiće se i na predmetnu planiranu kotlovnicu „Alipašin most-1“. Mjere će se provoditi sa aspekta:

- zaštite kvaliteta zraka**
- sigurnosti funkcionisanja tehnološkog procesa kao i kvaliteta sistema infrastrukture i opreme za smanjivanje negativnih uticaja**
- zaštite kvaliteta voda i tla**
- zaštita od emisije buke**
- upravljanja otpadom**

S obzirom da je emisija u zrak najznačajniji negativni okolinski učinak koji je u direktnoj vezi sa količinom utrošenih energenata, dok su uticaji na zagađenje vode i tla te generisanje buke i otpada znatno manjeg intenziteta odnosno zanemarivi su, to će i akcenat primijenjenih tehnoloških mjera biti orjentiran na povećavanje energijske efikasnosti. Tehnološka poboljšanja u tom smislu odnose se na:

- ugrađivanje najsavremenijih gorionika sa moduliranom regulacijom u cilju što boljeg kvaliteta sagorijevanja i stepena iskorištenja toplotne energije**
- ugrađivanje pumpi sa frekventnom regulacijom u cilju uštede električne energije a posredno i toplotne energije**
- ugrađivanje mjerila toplotne energije u svrhu praćenja potrošnje po objektima**

- *ugrađivanje balans ventila u cilju regulisanja protoka medija - nosioca toplote, u cilju adekvatne raspodjele toplotne energije do krajnjih korisnika odnosno maksimalnog iskorištenja*
- *planirati će se rekonstrukcije kritičnih dijelova distributivne mreže da bi se gubici toplotne energije sveli na minimum.*

U cilju ispunjavanja opštih obaveza zaštite okoliša, ublažavanje negativnih efekata na okoliš može se okarakterisati provođenjem sljedećih preventivnih aktivnosti:

Preventivne aktivnosti za smanjenje iscrpljivanja resursa i smanjenje emisija u zrak

- *analiza rada vitalne opreme – stalna aktivnost*
- *optimizacija upotrebe elektro uređaja (poduzimanje aktivnosti na edukaciji rukovaoca i servisera o načinima racionalne potrošnje električne energije kao i načinu efikasne regulacije postrojenja) - stalna aktivnost*
- *ugradnja balans ventila (prema planu i ukazanim potrebama)*
- *opravka kritičnih dijelova distributivne mreže – stalna aktivnost, prema potrebama*
- *daljinsko očitavanje mjerila utroška toplotne energije, računarska obrada podataka i analiza rada ugrađenih mjerila – stalna aktivnost*
- *softversko praćenje potrošnje energenata (gas) – trajna aktivnost koja se provodi tokom sezone grijanja*
- *analiza rezultata mjerenja polutanata*
- *obezbjedjivanje investicija, nabavka i ugradnja mjerila toplotne energije za individualne korisnike-prema zahtjevima*
- *razrada i operacionalizacija mjera vezanih za tendenciju povećavanja energijske efikasnosti i ušteda energije – kontinuitet na nivou Preduzeća,*
- *unapređenje komunikacije sa korisnicima u cilju povećavanja energijske efikasnosti na strani korisnika, putem brošura koje se pravovremeno dostavljaju korisnicima.*

7.2. Navesti i opisati sve mjere za sprečavanje produkcije otpada i /ili povrata korisnog materijala iz otpada koji producira pogon i postrojenje i rokove za njihovu realizaciju

Preventivne aktivnosti za smanjenje produkcije otpada

- upravljanje otpadom u skladu sa Planom upravljanja otpadom***
- plan upravljanja otpadom će se inovirati najmanje jednom u tri godine***
- selektivno sakupljanje otpada po kategorijama u adekvatne spremnike, vođenje evidencije putem „evidencionog lista otpada za kotlovnici“ te konačno zbrinjavanje od strane ovlaštenih operatora-stalna aktivnost***

Postrojenje u toku rada neće proizvoditi otpad koji bi zahtijevao poseban i kontinuiran tretman. Otpad koji će nastajati u postrojenju tokom remonta i eventualno u toku rada (period grijanja – 7 mjeseci) kao rezultat servisnih aktivnosti, ukoliko ima karakter sekundarne sirovine će se zbrinjavati prema ugovoru u tom svojstvu, i tretirati će se na način opisan u Planu upravljanja otpadom. Sve druge vrste otpada koji nema karakter sekundarne sirovine, zbrinjavati će se prema ugovorima koji će se zaključiti sa operatorima koji moraju imati dozvole za upravljanje pojedinim vrstama otpada.

7.3. Sistemi za smanjivanje i kontrolu emisija

Referentni broj emisionog mjesta:

Kontrolirani parametar (1)	Oprema (2)	Postojanost opreme	Kalibracija opreme	Podrška opreme
/				

(1) Navesti operativne parametre sistema za smanjivanje/kontrolu emisija.

(2) Navesti opremu neophodnu za rad sistema za smanjivanje/kontrolu emisija.

Praćeni parametar (1)	Monitoring koji treba da se izvede (3)	Oprema za monitoring	Kalibriranje opreme za monitoring
/			

(3) Navesti monitoring kontrolnih parametara koji treba izvoditi.

8. Opis planiranog monitoringa i planiranih mjera za smanjenje emisija

8.1. Monitoring emisija i mjesta uzimanja uzoraka (popuniti jedna tabelu za svako mjesto monitoringa pojedinačno)

Referentni broj emisionog mjesta:

Parametar	Učestalost monitoringa	Pristup mjernom mjestu	Metoda uzimanja uzoraka	Metoda/tehnika analize
Monitoring emisija u zrak	Jednom godišnje	Mjerenje emisije na ispustu	Prilog 4.	Prilog 4.
Monitoring emisija u vode	Jednom godišnje	Mjerenje emisije na ispustu	Prilog 5.	Prilog 5.

8.2. Mjerna mjesta i monitoring okoliša (popuniti jednu tabelu za svako mjesto monitoringa pojedinačno)

Referentni broj emisionog mjesta:

Parametar	Učestalost monitoringa	Pristup mjernom mjestu	Metoda uzimanja uzoraka	Metoda/tehnika analize
Monitoring nivoa buke	Po potrebi	Mjerenje na izvoru buke	Bukometar	Na licu mjesta
Monitoring otpada	Kontinuirano, u procesu rada i u vrijeme remonta	Na izvoru	Vaganje prikupljene količine	Na licu mjesta

	<i>U skladu sa Planom upravljanja otpadom</i>			
<i>Monitoring proizvodnog procesa</i>	<i>Kontinuirano, u vrijeme proizvodnog procesa</i>	<i>Na izvoru</i>	<i>Vizuelni pregled</i> <i>Popisne liste</i> <i>Vođenje evidencije u Dnevniku pogonskog rada kotlovnice kao i u ostalim internim propisanim obascima: svi parametri i podaci bitni za rad pogona, količina utrošenih energenata, pomoćnih materija, količina utrošene vode i električne energije, rad, pregledi i održavanje opreme postrojenja i instalacija, nepropusnost gasne instalacije, itd.)</i>	<i>Na licu mjesta</i>

9. Kriteriji za određivanje najboljih raspoloživih tehnika i usklađenost emisija iz pogona/postrojenja sa najboljim raspoloživim tehnikama (NRT)

9.1. Kriteriji za određivanje najboljih raspoloživih tehnika

1. Korištenje tehnologije pri kojoj nastaju male količine otpada;
2. Korištenje manje opasnih supstanci;
3. Podsticanje ponovne upotrebe i recikliranje supstanci koje nastaju i koje se koriste u postupku, i, ako je prikladno, otpada;
4. Uporedivi postupci, uređaji ili metode rada koje su uspješno isprobane u industrijskim razmjerima;
5. Tehnološki napredak i promjene u naučnim saznanjima i shvatanjima;
6. Priroda, učinci i količina predmetnih emisija;
7. Rokovi za stavljanje u pogon novih ili već postojećih postrojenja;
8. Vrijeme potrebno za uvođenje najboljih raspoloživih tehnika;
9. Potrošnja i osobine sirovina (uključujući vodu) koje se koriste u postupku, kao i njihova energetska efikasnost;
10. Potreba da se opći uticaj emisija na okoliš, kao i njihova opasnost za okoliš, spriječi ili svede na minimum;
11. Potreba da se spriječe nesreće i da se posljedice za okoliš svedu na minimum;
12. Informacije koje objavljuju javne međunarodne organizacije.

9.2. Usklađenost emisija iz pogona/postrojenja sa najboljim raspoloživim tehnikama (NRT)

Na osnovu kriterija iz tačke 9.1. popuniti sljedeću tabelu usklađenosti emisija iz pogona/postrojenja sa najboljim raspoloživim tehnikama (NRT)

Opisati ukratko glavne alternative prijedloga sadržanih u zahtjevu, ukoliko ih ima.
<i>U skladu sa Planom upravljanja otpadom.</i>
Opisati sve okolinske aspekte koji su bili predviđeni u odnosu na čistije tehnologije, redukciju otpada i zamjenu sirovina.
<i>U skladu sa Planom upravljanja otpadom.</i>
Opisati postojeće ili predložene mjere s ciljem da se obezbijedi: 1. Primjenjivanje najboljih dostupnih tehnika da bi se spriječile, ili gdje je to neizvodljivo, smanjile emisije iz instalacije; 2. Nepostojanje značajnog zagađivanja; 3. Sprječavanje nastanka otpada u skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom; kada se otpad generira, on se iskorištava, ili kada to tehnički ili ekonomski nije

izvodljivo, vrši se zbrinjavanje istovremeno izbegavajući ili smanjujući njegov uticaj na okoliš; 4. Efikasno korištenje energije; 5. Poduzimanje svih mjera potrebnih za sprječavanje nesreća i smanjivanje posljedica od njih; 6. Preduzimanje svih potrebnih mjera kako bi se po prestanku aktivnosti eliminisali rizici od zagađivanja i lokacija dovela u zadovoljavajuće stanje.
<i>U skladu sa Planom upravljanja otpadom.</i>
Obrazložiti izbor tehnologije i objasniti (uključujući i finansijske aspekte) zašto, ukoliko je bilo potrebno, nije implementirana tehnologija predložena u tehničkim uputstvima o najboljim raspoloživim tehnikama.
/
Detaljno obrazložiti sva odstupanja od emisija vezanih za primjenu najboljih raspoloživih tehnika.
/

10. Program za unapređenje rada pogona/postrojenja

Prijedlog programa za unapređivanje rada pogona/postrojenja u cilju zaštite okoliša
/
Naveći i opisati mjere kojima će se eliminisati ili svesti na najmanji mogući nivo sva odstupanja od performansi najboljih raspoloživih tehnika
/
Koji su rokovi predloženih mjera programa?
/
Finansijska procjena predloženih mjera programa (izraziti u konvertibilnim markama)
/
Procjena rezultata uvođenja svake od mjera iz programa na smanjenje emisija, energetske efikasnost, korišćenje sirovina, vode i energije.
/
Opisati način izvještavanja o rezultatima izvršenja mjera odnosno predloženog programa.

/
Navesti referentni dokument/a NRT (naziv, web stranica):
/

11. Sprječavanje nesreća većih razmjera i reakcije u akcidentnim slučajevima

Koordinate lokacije rizičnog pogona/postrojenja prema državnom koordinatnom sistemu	/	
Koordinate lokacije susjednih pogona/postrojenja prema državnom koordinatnom sistemu	/	
Kategorija pogona/postrojenja koje je predmet zahtjeva	/	niži razred pogona/postrojenja
	/	viši razred pogona/postrojenja
Projektovani kapacitet rizične jedinice pogona/postrojenja	/	
Projektovani kapacitet ostalih susjednih jedinica	/	
Kratki opis okruženja područja postrojenja (položaj saobraćajnica, stambenih i poslovnih objekata u odnosu na postrojenje, s naglaskom na elemente koji bi mogli uzrokovati nesreću većih razmjera ili pogoršati njene posljedice). Priložiti kartu na kojoj je vidljivo najmanje 1 km u krugu područja postrojenja sa stambenim objektima ili elementima prirodnog okoliša koji mogu biti ugroženi (škola, bolnica, stadion, rijeka, šuma i dr.)		
/		
Vrsta (naziv) opasne supstance u postrojenju.	/	
Hemijska oznaka opasne supstance	/	
CAS broj	/	
Kategorija opasne supstance	/	

Maksimalna količina u tonama	/	
Agregatno stanje opasne supstance	/	
Način skladištenja opasne supstance u pogonu/postrojenju	/	Podzemni spremnik
	/	Nadzemni spremnik
	/	Procesna oprema
	/	Cjevovod
	/	Ostalo (opisati)
Navedi listu mogućih situacija koje mogu imati uticaj na okoliš (unijeti dodatne redove po potrebi)		
/		
Opisati postojeće ili predložene mjere, uključujući procedure za akcidentne slučajeve s ciljem smanjivanja uticaja emisija izazvanih prilikom nesreća, ili istjecanjem u okoliš		
/		
Navedi mjere koje se preduzimaju u akcidentnim slučajevima izvan normalnog radnog vremena (noć, vikend, praznici)		
/		
Opisati postupke u slučajevima različitih od uobičajenih (puštanje u rad, curenja, defekti, kratkotrajni prekidi, itd.)		
/		
Navedi rokove za preduzimanje određenih aktivnosti i mjera, te odgovorne osobe		
/		

13. Opis ostalih mjera radi usklađivanja sa osnovnim obavezama operatera, sa fokusom na mjere nakon zatvaranja ili rušenja postrojenja. Remedijacija, prestanak aktivnosti, restart (ponovno paljenje/puštanje u rad) i briga po prestanku aktivnosti.

Opisati postojeće, ili predložene mjere za smanjenje uticaja na okoliš po prestanku rada dijela ili cijele instalacije, uključujući i mjere za brigu o potencijalnim zagađujućim ostacima poslije zatvaranja.

Investitor/vlasnik kotlovnice nema plan za prestanak rada, budući da je planirana gradnja objekta kotlovnice za priključenje stambeno-poslovnih objekata planiranog kompleksa gradnje prema važećem Regulacionom planu. U situaciji da se donese odluka o prestanku rada kotlovnice, poduzeće se sve mjere koje će zahtijevati propisi odnosne oblasti, koji će biti na snazi.

Rezultati ispitivanja lokacije u odnosu na postojeća zagađenja tla i podzemnih voda iz samog pogona/ postrojenja, ili prijedlog za provedbom takvog ispitivanja i prijedlog vremenskog okvira

/

14. Popis priloga

1. Ortofoto karte/šire područje okruženja;
2. Tlocrt pogona/postrojenja sa mjestima emisija;
3. Dijagram toka/tehnoloških shema;
4. Podaci o emisijama za 2021. godinu;
5. Monitoring otpadnih voda;
6. Izvod iz planskog akta;
7. Pravomoćni vodni akt;
8. Netehnički rezime;
9. Plan upravljanja otpadom prema odredbama Zakona o upravljanju otpadom;
10. Zemljišnoknjižni izvadak i posjedovni list ne stariji od 3 mjeseca od dana podnošenja Zahtjeva za izdavanje okolinske dozvole
11. Kopija katastarskog plana
12. Interni akti KJKP „Toplane-Sarajevo“ d.o.o. Sarajevo

Napomena: Ukoliko se radi o novom pogonu i postrojenju koje treba biti pušteno u rad ili značajnoj promjeni postojećeg postrojenja za koje je provedena procjena uticaja na okoliš, dodatno se dostavlja studija o procjeni uticaja na okoliš i rješenje o odobravanju studije u skladu sa članom 86. stav (4) Zakona.