

**ZAHTJEV ZA IZDAVANJE
OKOLIŠNE DOZVOLE
operatora FIS d.o.o. Vitez**



Naručilj: FIS d.o.o. Vitez	Objekt: Postrojenja za sagorijevanje goriva	Broj Zahtjeva: 01-2-80-V/23	Datum izrade: Svibanj, 2023.
--------------------------------------	---	---------------------------------------	--

OPĆE INFORMACIJE

Investitor:	FIS d.o.o. Vitez
Objekt:	Postrojenja za sagorijevanje goriva u kompleksu poduzeća FIS d.o.o. Vitez
Lokacija:	Poslovni centar 96 72250 Vitez
Podatci o ovlaštenoj instituciji (izrađivaču):	 <p>ZGI d.o.o. Mostar, Rudarska 247, 88000 Mostar, BiH e-mail: info@zgi.eu, web: www.zgi.eu tel.: +387 36 33 42 80</p>
	Voditelj tima: Sandro Zovko, dipl.ing.el.
	Suradnici: Nikica Zovko, dipl.ing.stroj. Sanda Zorić, dipl.ing.sig. Ivana Čuljak, dipl.ing.građ. Borjana Pogarčić, mag.ing.kem. Petar Barišić, mag.biol. i kem.
	Broj tehničke dokumentacije: 01-2-80-V/23
	Direktor: Sandro Zovko, dipl.ing.el.
	Datum: Svibanj, 2023.

Izrađivač Zahtjeva: ZGI d.o.o. Mostar	Naziv mape: Zahtjev za izdavanje okolišne dozvole
---	---

ZAHTJEV IZRADILI :

Sandro Zovko, dipl.ing.el.



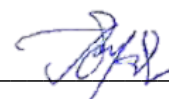
Nikica Zovko, dipl.ing.stroj.



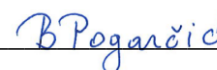
Sanda Zorić, dipl.ing.sig.



Ivana Čuljak, dipl.ing.građ.



Borjana Pogarčić, mag.ing.kem.



Petar Barišić, mag. biol. i kem.



VRIJEME IZRADE :

Svibanj, 2023.

Direktor
FIS d.o.o. Vitez

Direktor
ZGI d.o.o. Mostar



Sandro Zovko, dipl.ing.el.

Sadržaj

UVOD.....	1
A. PODATCI O PODNOSITELJU ZAHTEVA/OPERATERU	3
1. OSNOVNI PODATCI.....	3
2. PODATCI O POGONU/POSTROJENJU	4
3. DODATNE INFORMACIJE O POGONU/POSTROJENJU.....	5
B. SUSTAV CERTIFICIRANJA POGONA/POSTROJENJA VEZANI ZA OKOLIŠ I/ILI ZAHTEJEVE KVALITETA	6
C. OPIS STANJA LOKACIJE POGONA I POSTROJENJA.....	7
1. OSNOVNI PODATCI O LOKACIJI	7
2. MAPE I SCHEME	7
3. OPIS POGONA I POSTROJENJA.....	8
D. POPIS OSNOVNIH SIROVINA, POMOĆNIH/SEKUNDARNIH SIROVINA I TVARI, KOLIČINE POTROŠENE/PROIZVEDENE ENERGIJE I POTROŠENE VODE TIJEKOM RADA POGONA/POSTROJENJA.....	16
1. OSNOVNE SIROVINE, POMOĆNE/SEKUNDARNE SIROVINE I OSTALI MATERIJALI/TVARI KOJE SE KORISTE U POGONU/POSTROJENJU	16
2. POTROŠENA I PROIZVEDENA ENERGIJA U POGONU/POSTROJENJU	18
E. UPRAVLJANJE OTPADOM I OPIS IZVORA EMISIJA, VRSTE I KOLIČINE EMISIJA IZ POGONA I POSTROJENJA U OKOLIŠ (ZRAK, VODA, TLO) IZVJEŠĆE O NULTOM STANJU, KAO I IDENTIFIKACIJE ZNATNIH UTJECAJA NA OKOLIŠ I ZDRAVLJE LJUDI	19
1. UPRAVLJANJE OTPADOM	19
2. EMISIJE U ZRAK	20
3. FUGITIVNE I POTENCIJALNE EMISIJE	33
4. EMISIJE U VODE.....	34
5. EMISIJE U TLO	34
6. BUKA	36
7. VIBRACIJE	36
8. NEJONIZIRAJUĆE ZRAČENJE	36
F. OPIS STANJA LOKACIJE POGONA/POSTROJENJA I PRAĆENJE STANJA OKOLIŠA.....	37
1. STANJE LOKACIJE I UTJECAJ AKTIVNOSTI POSTOJEĆIH I PLANIRANIH POGONA I POSTROJENJA.....	37
1.1. EMISIJE U ZRAK.....	37
1.2. OTPAD.....	37
2. OCJENA EMISIJA U ZRAK	43
OCJENA EMISIJA U VODE	44
4. EMISIJE U TLO	45

Naručitelj:	Objekt:	Broj Zahtjeva:	Datum izrade:
FIS d.o.o. Vitez	<i>Postrojenja za sagorijevanje goriva</i>	01-2-80-V/23	Svibanj, 2023.
5. OPIS MJERA ZA SPRIJEČAVANJE PRODUKCIJE OTPADA KAO I ZA POVRAT KORISNOG MATERIJALA IZ OTPADA KOJI PRODUCIRA POSTROJENJE			46
6. OCJENA AMBIJENTALNE BUKE.....			47
7. OPIS PREDLOŽENIH MJERA ZA SPRIJEČAVANJE ILI SMANJENJE EMISIJA I/ILI PRODUKCIJE OTPADA IZ POSTROJENJA I ROKOVI ZA NJIHOVU REALIZACIJU.....			48
8. OPIS PLANIRANOG MONITORINGA I PLANIRANIH MJERA ZA SMANJENJE EMISIJA			51
9. KRITERIJI ZA ODREĐIVANJE NAJBOLJIH RASPOLOŽIVIH TEHNIKA I USKLAĐENOST EMISIJA IZ POGONA/POSTROJENJA SA NAJBOLJIM RASPOLOŽIVIM TEHNIKAMA (NRT)			57
10. PROGRAM ZA UNAPRIJEĐENJE RADA POGONA/POSTROJENJA			59
11. SPRIJEČAVANJE NESREĆA VEĆIH RAZMJERA I REAKCIJE U AKCIDENTNIM SLUČAJEVIMA			60
12. OPIS OSTALIH MJERA RADI USKLAĐIVANJA SA OSNOVNIM OBVEZAMA OPERATERA, SA FOKUSOM NA MJERE NAKON ZATVARANJA ILI RUŠENJA POSTROJENJA. REMEDIJACIJA, PRESTANAK AKTIVNOSTI, RESTART (PONOVRNO PALJENJE/PUŠTANJE U RAD) I BRIGA PO PRESTANKU AKTIVNOSTI.			60
G. PRILOZI			61

Naručitelj:	Objekt:	Broj Zahtjeva:	Datum izrade:
<i>FIS d.o.o. Vitez</i>	<i>Postrojenja za sagorijevanje goriva</i>	<i>01-2-80-V/23</i>	<i>Svibanj, 2023.</i>

Popis tablica:

Tablica 1 Vrste otpada i način zbrinjavanja.....	37
--	----

Izrađivač Zahtjeva:	Naziv mape:
<i>ZGI d.o.o. Mostar</i>	<i>Zahtjev za izdavanje okolišne dozvole</i>

UVOD

FIS d.o.o. jedan je od najvećih trgovačkih lanaca u BiH sa sjedištem u Vitezu. Poduzeće je počelo s radom 1995. godine, a do danas je naraslo na 16 poslovnica diljem BiH. Poduzeće je orijentirano na maloprodaju robe širokog asortimana, a u svojoj središnjici u Vitezu poduzeće ima i vlastite proizvodne pogone namještaja i proizvoda od drva.

Poduzeće je smješteno u Poslovnom centru 96 u Vitezu, koje je ujedno i njegova središnjica. Kompleks poduzeća u Poslovnom centru 96 u Vitezu sastoji se od administrativno-prodajnog objekta te više objekata proizvodne i industrijske namjene.

Predmet ovog zahtjeva za okolišnu dozvolu su postrojenja za sagorijevanje u spomenutom kompleksu poduzeća, koja se koriste za zagrijavanje prostora i za pripremu potrošnje tople vode i vodene pare za proizvodnju namještaja i stalih proizvoda od drva. Poduzeće je posjedovalo okolišnu dozvolu za cijeli svoj kompleks unutar Poslovnog centra 96 u Vitezu, međutim promjenom legislative i usklađivanja iste s Europskim praksama, poduzeću više nije potrebna okolišna dozvola za čitav kompleks.

Kantonalni inspektor zaštite okoliša Ministarstva prostornog uređenja, građenja, zaštite okoliša, povratka i stambenih poslova SBK, u svom rješenju br. UP1-07-19-9710/22 od 10.01.2023., naložio je poduzeću FIS d.o.o. Vitez, da poduzme mjere i izvrši radnje neophodne za usklađivanje rada pogona za sagorijevanje goriva u postrojenjima ukupne nazivne snage od 10 – 100 MW.

U skladu s gore navedenim rješenjem, izrađen je ovaj Zahtjev za izdavanje okolišne dozvole za postrojenja za sagorijevanje goriva ukupne kumulativne snage 17,550 MW.

Poduzeće posjeduje nekoliko postrojenja za sagorijevanje goriva, kako slijedi:

- Kotlovnica FV08:
 - 3 kotla proizvođača Topling pojedinačne snage 1500 kW,
- Mala kotlovnica:
 - 1 kotao proizvođača Topling, snage 250 kW,
- Kotlovnica FV15:
 - 1 kotao proizvođača Topling, snage 2500 kW,
- Kotlovnica FV12:
 - 1 kotao proizvođača KIW, snage 1300 kW,
 - 1 kotao proizvođača KIW, snage 2000 kW,
- Kotlovnica FV29:



Naručilatelj:	Objekt:	Broj Zahtjeva:	Datum izrade:
FIS d.o.o. Vitez	<i>Postrojenja za sagorijevanje goriva</i>	01-2-80-V/23	Svibanj, 2023.

- 2 kotla proizvođača WVT, snage 3000 kW,
- Kotlovnica FV30a:
 - 1 kotao, proizvođača Topling, snage 1000 kW.

U cilju ishođenja okolišne dozvole, nakon prestanka važnosti postojeće, u nastavku dokumenta izrađen je Zahtjev za izdavanje okolišne dozvole izrađen sukladno članku 86. *Zakona o zaštiti okoliša* („Službene Novine FBiH”, br. 15/21) i sukladno članku 3., Prilog II, točka 1, alineja 1.1 *Uredbe kojom se utvrđuju pogoni i postrojenja koja moraju imati okolišnu dozvolu* („Službene novine Federacije BiH”, broj: 51/21 i 74/22).

Ovaj Zahtjev je izrađen na način da se :

- Ne ugrožava niti ometa zdravlje ljudi i ne stvara nenasnosna/pretjerana smetnja ljudima koji žive u području utjecaja postrojenja;
- Poduzmu sve odgovarajuće preventivne mjere za sprječavanje onečišćenja i ne uzrokuje značajnija onečišćenja;
- Izbjegava stvaranje otpada, a ukoliko dolazi do nastanka otpada količina se svodi na najmanju moguću mjeru, a nastali otpad se reciklira ili ukoliko to nije tehnički ili ekonomski izvedivo, otpad se propisno odlaže, a pritom se izbjegava ili smanjuje bilo kakav negativan utjecaj na okoliš;
- Učinkovito korištenje prirodnih resursa i energenata;
- Poduzmu neophodne mjere za sprječavanje nesreća i ograničavanje njihovih posljedica;
- Poduzmu neophodne mjere nakon prestanka rada postrojenja radi izbjegavanja bilo kakvog rizika od onečišćenja i povrat u zadovoljavajuće stanje lokacije na kojoj se nalazi postrojenje. Zadovoljavajuće stanje znači ispunjenost svih standarda kvalitete okoliša koji se odnose na lokaciju postrojenja, osobito oni koji se tiču zaštite tla i vode.

Gore navedeni zahtjevi odnose se na opću obvezu operatora koju treba ispuniti tijekom rada i nakon prestanka rada pogona i postrojenja. Ovi standardi se moraju primijeniti prilikom izdavanja okolišnog dopuštenja.

Zahtjev za izdavanje okolišne dozvole je urađen na osnovu opažanja sa terena prilikom izlaska na lokalitet poduzeća FIS d.o.o. Vitez, te dostavljene dokumentacije i podataka od strane Investitora.



A. PODATCI O PODNOSITELJU ZAHTJEVA/OPERATERU

1. Osnovni podatci

1.1. Naziv operatera	FIS d.o.o. Vitez	
1.2. Pravni status	Društvo ograničene odgovornosti (d.o.o.)	
1.3. Vrsta zahtjeva	Novi pogon ili postrojenje	
	Postojeći pogon ili postrojenje	DA
	Navesti značajnu izmjenu postojećih pogona i postrojenja/promjene u radu za pogone i postrojenja kojima je izdata okolišna dozvola	/
	Prestanak aktivnosti	NE
1.4. Vlasništvo nad gospodarskim subjektom	FIS d.o.o. Vitez	
1.5. Adresa sjedišta gospodarskog subjekta	Poslovni centar 96, 72250 Vitez	
1.6. Matični broj gospodarskog subjekta (ID broj, PDV broj)	ID 4236020240006	
1.7. Šifra osnovne djelatnosti u skladu sa klasifikacijom djelatnosti	Šifra djelatnosti: 47.19	
1.8. SNAP kod (oznaka djelatnosti)	/	
1.9. NACE kod (oznaka djelatnosti)	G47.1.9	
1.10. Ovlašteno lice	Direktor	
1.11. Ime i prezime ovlaštenog lica	Marijana Maljić	
1.12. Funkcija u gospodarskom subjektu	Direktor društva	
1.13. Telefon	Centrala: +387 30 715 300 Pravna služba: +387 30 715 308 / 360	
1.14. Faks	+387 30 715 999 +387 30 715 307	
1.15. E mail	fis@fis.ba pravnasluzba@fis.ba	



2. Podatci o pogonu/postrojenju

2.1. Naziv pogona/postrojenja ¹	Postrojenja za sagorijevanje goriva
2.2. Adresa na kojoj je lociran pogon i postrojenje, ili na kojoj će biti lociran	Poslovni centar 96, Vitez
2.3. Koordinate lokacije prema državnom koordinatnom sustavu	44.16839949886833 N, 17.78126616418682 E Y 6482911.94 X 4891571.26
2.4. Kategorija industrijskih aktivnosti koje su predmet zahtjeva u skladu sa Prilogom I. ili Prilogom II. ove uredbe ²	Sagorijevanje goriva u postrojenjima ukupne nazivne ulazne toplotne snage 10 MW _{th} do 100 MW _{th} .
2.5. Projektirani kapacitet glavne jedinice	17,550 MW (ukupno sve kotlovnice zajedno)
2.6. Kategorija industrijskih aktivnosti ostalih jedinica u skladu sa Prilogom I. Uredbe	Nije primjenjivo
2.7. Projektirani kapacitet ostalih jedinica	Nije primjenjivo
2.8. Broj zaposlenih	235

¹ Odnosi se na naziv pogona i postrojenja kako je zvanično registrirano.

²Unijeti kod/kodove, tj. oznake djelatnosti i aktivnosti 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 trebajasn odvojiti.



3. Dodatne informacije o pogonu/postrojenju

Popis svih dobivenih dozvola na dan podnošenja zahtjeva:

Naziv dozvole	Referentni br.	Datum izdavanja	Period važenja
Vodna dozvola	UP I/25-3-40-159- 3/21	14.06.2021.	5 godina od dana uručenja Rješenja.
Okolišna dozvola	UP-I/05-23-11- 93/17	29.06.2017.	5 godina od dana uručenja Rješenja

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

Ime i prezime ovlaštenog lica	Marijana Maljić
Adresa ovlaštenog lica	Poslovni centar 96, Vitez
Funkcija u gospodarskog subjektu	Direktor društva
Telefon	+387 30 715 308 / 360
E-mail	fis@fis.ba



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

Implementiran i certificiran/verificiran sustav upravljanja okolišem u skladu sa standardom (navesti standard)	NE	
Implementiran sustav upravljanja okolišem u skladu sa standardom (navesti standard) bez certifikacije/verifikacije	NE	
Popis odgovarajućih internih dokumenata vezanih uz zaštitu okoliša	NE	



C. OPIS STANJA LOKACIJE POGONA I POSTROJENJA

1. Osnovni podatci o lokaciji

Jedinica lokalne samouprave	Općina Vitez
Katastarska općina	NP_Vitez i SP_Jardol
Katastarska čestica	NP_Vitez: 1809/51, 1809/50, 1809/52, 1809/79, 1809/78, 1809/44, 1782/24, 1809/1, 1087/1, 1782/23, 1809/45, 1809/46, 1809/47, 1809/48, 1809/49, 1782/30, 1809/31, 1782/27, 1782/28, 1782/29, 1782/1, 1782/20, 1782/21, 1782/25, 1782/26. SP_Jardol: 196/1, 196/3, 196/4, 205/6, 185/3, 185/1, 184/4.
Navesti udaljenost u metrima do najbližeg naselja, prijemnika otpadnih voda, voda, šuma, zaštićenih područja i drugih osjetljivih područja	Udaljenost od najbližeg naselja: 200 m Udaljenost od najbližeg prijemnika otpadnih voda (Preoški potok): 113 m Udaljenost od šuma: 250 m Udaljenost od zaštićenih područja: nije primjenjivo, u blizini nema zaštićenih područja

2. Mape i sheme

Broj	Naziv mape ili sheme	Obuhvat mape ili sheme	Broj priloga
1.	Ortofoto karte/šire područje okruženja ³	Nije dostupno	/
2.	Tlocrt pogona/postrojenja sa mjestima emisija	Čitav kompleks poduzeća u poslovnom centru 96	Prilog 6
3.	Dijagram toka/tehnoloških shema	Nije primjenjivo	/

³ Ukoliko postoje ortofoto snimci

3. Opis pogona i postrojenja

Poslovni kompleks objekata FIS d.o.o. Vitez na lokalitetu Poslovni centar 96 u Vitezu čine sljedeći objekti:

- FV01 – izložbeno prodajni centar (trgovački centar),
- FV02 – višenamjensko skladište
- FV03 – trafo-stanica TS-2,
- FV03a – agregatna stanica,
- FV04 – automehaničarska radionica, komore za voće i povrće, priprema elemenata za proizvodnju pločastog namještaja,
- FV05 – stolarija
- FV06 – proizvodnja stolica,
- FV06s – proizvodnja stolica,
- FV07 – višeetažno skladište,
- FV08 – kotlovnica,
- FV09 – rezervoar za vodu,
- FV10 – višeetažno skladište,
- FV11 – proizvodnja masive,
- FV12 – nova kotlovnica,
- FV13 – staklenik,
- FV13a – pumpna stanica,
- FV15 – kotlovnica kod sušionice i parionice,
- FV16 – proizvodnja pločastog namještaja i lakirnica,
- FV17 – objekt sve za kuću i vrt,
- FV18 – skladište piljevine,
- FV19 – proizvodnja paleta i cinkanih ploča,
- FV20 – trafo-stanica TS-3,
- FV20a – agregatna stanica,
- FV21 – postrojenje za prečišćavanje otpadnih voda – biorotor,
- FV22 – prerada masiva i furnirnica,
- FV22a – ured direktora,
- FV23 – ambyenta,
- FV24 – kuhinja i trpezarija,
- FV25 – pakiranje gotovih proizvoda od punog drveta,
- FV26 – interna benzinska crpka,



Naručilelj:	Objekt:	Broj Zahtjeva:	Datum izrade:
<i>FIS d.o.o. Vitez</i>	<i>Postrojenja za sagorijevanje goriva</i>	<i>01-2-80-V/23</i>	<i>Svibanj, 2023.</i>

FV28 – montažna kontejnerska lakirnica,
 FV29 – kotlovnica i kompresorska stanica,
 FV30 – sušionica i parionica,
 FV30a – vrelovodna kotlovnica,
 FV31 – krojnica,
 FV31a – proizvodnja i održavanje,
 FV31b – proizvodno-skladišni objekt,
 FV32 – pilana i nadstrešnica,
 FV33 – nadstrešnica,
 FV34 – višeeetažno skladište,
 FV35 – sušara 2.

Uz gore navedene objekte dograđeni su aneksi za potrebe obavljanja određenih djelatnosti vezanih za iste:

N/FV01 – skladište gotovih proizvoda (skladište prehrane),
 N/FV05 – bravarska radionica,
 N/FV05A – obrada stakla,
 N/FV06 – proizvodnja stolica,
 N/FV07 – bravarska radionica i mala kotlovnica,
 N/FV07-01 – pasarela,
 N/FV10 – inox radionica,
 N/FV10A – skladište bijele tehnike,
 N/FV05-FV16 – pločasti namještaj,
 N/FV17 – skladište repromaterijala,
 N/FV18A – sušionica za pelet,
 N/FV22 – alatnica masive,
 N/FV31 – nadstrešnica za parenu dasku,
 N/FV32 – proizvodnja tipli.

Predmet ovog zahtjeva nisu svi objekti u vlasništvu poduzeća FIS d.o.o. Vitez, nego isključivo objekti u kojima su smještene kotlovnice, a radi se o sljedećim objektima:

FV08 – kotlovnica,
 FV12 – nova kotlovnica,
 FV15 – kotlovnica kod sušionice i parionice,
 FV29 – kotlovnica kod kompresorske stanice,

Izrađivač Zahtjeva:	Naziv mape:
<i>ZGI d.o.o. Mostar</i>	<i>Zahtjev za izdavanje okolišne dozvole</i>



Naručitelj:	Objekt:	Broj Zahtjeva:	Datum izrade:
<i>FIS d.o.o. Vitez</i>	<i>Postrojenja za sagorijevanje goriva</i>	<i>01-2-80-V/23</i>	<i>Svibanj, 2023.</i>
	FV30a – vrelovodna kotlovnica, N/FV07 - Objekt male kotlovnice uz bravarsku radionicu.		

Izrađivač Zahtjeva:	Naziv mape:
<i>ZGI d.o.o. Mostar</i>	<i>Zahtjev za izdavanje okolišne dozvole</i>



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

Naziv jedinice				
1. Kotlovnice				
Broj	Naziv podjedinice	Kapacitet	Tehnološki opis rada	Referentna oznaka iz tlocrta/dijagrama toka u prilogu
1.	FV08 -	3 x 1500 kW	Kotlovnica se snabdjeva sječkom iz skladišta biomase koje je dio kompleksa poduzeća. Sječka se spaljuje u komori za sagorijevanje te se dobivena topla voda i para koriste dijelom za zagrijavanje prostora a dijelom za proizvodne aktivnosti, kao što je parenje i sušenje drva.	FV08
2.	FV12	1 x 1300 kW 1 x 2000 kW	Kotlovnica se snabdjeva sječkom iz skladišta biomase koje je dio kompleksa poduzeća. Sječka se spaljuje u komori za sagorijevanje te se dobivena topla voda i para koriste dijelom za zagrijavanje prostora a dijelom za proizvodne aktivnosti, kao što je parenje i sušenje drva.	FV12
3.	FV15	2500 kW	Kotlovnica se snabdjeva sječkom iz skladišta biomase koje je dio kompleksa poduzeća. Sječka se spaljuje u komori za sagorijevanje te se dobivena topla voda i para koriste dijelom za zagrijavanje prostora a dijelom za proizvodne aktivnosti, kao što je parenje i sušenje drva.	FV15



Naručitelj: FIS d.o.o. Vitez	Objekt: Postrojenja za sagorijevanje goriva	Broj Zahtjeva: 01-2-	Datum izrade: Svibanj, 2023.
--	---	--------------------------------	--

4.	FV29	2 x 3000 kW	Kotlovnica se snabdjeva sječkom iz skladišta biomase koje je dio kompleksa poduzeća. Sječka se spaljuje u komori za sagorijevanje te se dobivena topla voda i para koriste dijelom za zagrijavanje prostora a dijelom za proizvodne aktivnosti, kao što je parenje i sušenje drva.	FV29
5.	FV30a	1 x 1000 kW	Kotlovnica se snabdjeva sječkom iz skladišta biomase koje je dio kompleksa poduzeća. Sječka se spaljuje u komori za sagorijevanje te se dobivena topla voda i para koriste dijelom za zagrijavanje prostora a dijelom za proizvodne aktivnosti, kao što je parenje i sušenje drva.	FV30a
6.	N/FV07 Mala kotlovnica	1 x 250 kW	Kotlovnica troši čvrsto gorivo (drvo) i dobivena topla voda koristi se isključivo za zagrijavanje prostora.	N/FV07



Naručitelj:	Objekt:	Broj Zahtjeva:	Datum izrade:
<i>FIS d.o.o. Vitez</i>	<i>Postrojenja za sagorijevanje goriva</i>	<i>01-2-80-V/23</i>	<i>Svibanj, 2023.</i>

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

Nije primjenjivo. Osim aktivnosti opisane u prethodnom potpoglavlju 3.1., u pogonu se ne odvijaju druge djelatnosti u skladu sa Prilogom I i Prilogom II Uredbe.

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

- FV18 – skladište piljevine,
- FV30 – sušionica i parionica,
- FV32 – pilana i nadstrešnica,
- FV35 – sušara 2.

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

Oznaka	Emisijsko mjesto	Gauss Kruegerove koordinate		Opis	Broj priloga
		Y	X		
Z1	Kotlovnica FV08 – dimnjak kotla br. 1	6482740.03	4891376.89	Snaga peći: 1500 kW Visina dimnjaka: 10 m Unutarnji promjer dimnjaka: 0,25 m	
Z2	Kotlovnica FV08 dimnjak kotla br. 2	6482744.26	4891374.54	Snaga peći: 1500 kW Visina dimnjaka: 10 m Unutarnji promjer dimnjaka: 0,25 m	
Z3	Kotlovnica FV08 dimnjak kotla br. 3	6482750.17	4891370.42	Snaga peći: 1500 kW Visina dimnjaka: 10 m Unutarnji promjer dimnjaka: 0,25 m	
Z4	Kotlovnica FV12 – dimnjak kotla br. 1 i kotla br. 2	6483041.18	4891364.2	Snaga peći: 1300 kW + 2000 kW Visina dimnjaka: 10 m Unutarnji promjer dimnjaka: 0,25 m	
Z5	Kotlovnica FV15	6483023.23	4891321.92	Snaga peći: 2500 kW Visina dimnjaka: 10 m Unutarnji promjer dimnjaka: /	
Z6	Kotlovnica FV29 – dimnjak kotla br. 1	6467156.85	4906253.79	Snaga peći: 3000 kW Visina dimnjaka: 15 m Unutarnji promjer dimnjaka: 0,7 m	
Z7	Kotlovnica FV29 – dimnjak kotla br. 2	6483076.56	4891316.56	Snaga peći: 3000 kW Visina dimnjaka: 15 m Unutarnji promjer dimnjaka: 0,6 m	
Z8	Kotlovnica FV30a	6483064.81	4891225.59	Snaga peći: 1000 kW Visina dimnjaka: 10 m Unutarnji promjer dimnjaka: 0,6 m	

Z9	Kotlovnica N/FV07	6482700.06	4891414.44	Snaga peći: 250 kW Visina dimnjaka: 8 m Unutarnji promjer dimnjaka: 0,2 m	
----	----------------------	------------	------------	---	--

3.5. Organizacija rada pogona/postrojenja

UVJETI RADA					
Ukupan broj zaposlenih	1097				
Raspored zaposlenih	UREDİ	PROIZVODNJA	PRODAVAČI/ TRGOVCI	SKLADIŠTE	OSTALO
	219	315	0	0	228
Smjene i aktivnosti	Uredi / administracija		Postrojenja		
	1 smjena		2 smjene		
Radno vrijeme	Uredi / administracija		Postrojenja		
	08:00 – 16:00		1. 08:00-14:00; 2. 14:00-21:00 (po potrebi do 22:00);		
Broj radnih dana godišnje					
Broj sati godišnje					
Sezonske varijacije					
Smjene i broj radnika po smjeni	Tokom sezonskih varijacija		Preostali dio godine		
Periodi kada gospodarskog subjekt ne radi	Praznici				
	Redovne obustave				

Naručitelj: FIS d.o.o. Vitez	Objekt: Postrojenja za sagorijevanje goriva	Broj Zahtjeva: 01-2-80-V/23	Datum izrade: Svibanj, 2023.
--	---	---------------------------------------	--

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

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

1.1. Popis sirovina, pomoćnih sirovina i tvari koje ne sadrže opasne tvari

Ref. br. ili šifra	Naziv sirovine/ Tvari	Miris			Prioritetne tvari
		Miris Da/Ne	Opis	Prag osjetljivosti $\mu\text{g}/\text{m}^3$	
1	Sječka/piljevina	Da	Usitnjeno drvo		

1.2. Popis sirovina, pomoćnih sirovina i tvari koje sadrže opasne tvari

Ne postoje sirovine i pomoćne tvari koje su okarakterizirane kao opasne.

1.3. Skladištenje sirovina i ostalih supstanci

Broj	Prostor skladišta, privremeno skladištenje, rukovanje sa sirovinom, proizvodima i otpadom	Kapacitet
1	Skladište piljevine/sječke	



1.4. Voda

ULAZ									
Javni vodovod		Zahvatanje površinske vode		Vlastiti izvor		Prikupljene atmosferske padavine		Interno recikliranje	
Potrošnja	%	Potrošnja	%	Potrošnja	%	Potrošnja	%	Potrošnja	%
55 584 m ³	100								

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

NEMA

MJESTA TROŠENJA											
WC/kupatila		Proizvodni procesi		Proizvodnja vodene pare		Voda za hlađenje		Industrijsko čišćenje		Ostalo pranje	
Potrošnja	%	Potrošnja	%	Potrošnja	%	Potrošnja	%	Potrošnja	%	Potrošnja	%
34 715 m ³	62,45	20 869m ³	37,55								

IZLAZ		
Ugrađeno u proizvod	Vlastiti uređaj za prečišćavanje/ recipijent/ gradska kanalizacija	Isparavanje (emisije vodene pare u zrak)
0	34 715 m ³	

TROŠAK ZA VODU			
STAVKA	OSNOVA (m ³ /god)	KM/m ³ *	UKUPNO (KM)
UKUPNO			

1.5. Skladištenje sirovina i ostalih tvari

Nije primjenjivo.

Naručitelj:	Objekt:	Broj Zahtjeva:	Datum izrade:
<i>FIS d.o.o. Vitez</i>	<i>Postrojenja za sagorijevanje goriva</i>	<i>01-2-80-V/23</i>	<i>Svibanj, 2023.</i>

2. Potrošena i proizvedena energija u pogonu/postrojenju

Potrošnja energije

Nije primjenjivo

Proizvodnja energije

U predmetnim postrojenjima proizvodi se toplinska energija. S obzirom da se postrojenja za sagorijevanje goriva istovremeno koriste za tehnološki proces i za zagrijavanje prostora, nije moguće procijeniti točnu količinu energije niti izraziti potrošnju iste po jedinici proizvoda.

Izrađivač Zahtjeva:	Naziv mape:
<i>ZGI d.o.o. Mostar</i>	<i>Zahtjev za izdavanje okolišne dozvole</i>

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

1. Upravljanje otpadom

1.1. Upravljanje opasnim otpadom

U postrojenjima kotlovnica ne nastaje opasni otpad.

1.2. Upravljanje otpadom koji nije opasan

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 uporaba ili recikliranje izvan lokacije (metoda, lokacija i kontraktor)	Odlaganje izvan lokacije (metoda, lokacija i ugovarač)
			Tona/ godini	m ³ / mjesec			
Pepeo	10 01 15	Ložište kotlovnica	/	/	Rasipanje po površini zemlje kao inertan otpad		

Ukupno (opasni i neopasni otpad)	/
---	---

2. Emisije u zrak

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

Nije primjenjivo.

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

Emisiono mjesto Ref. Br:	Z1
Izvor emisije:	Peć 1 – kotlovnica FV08
Opis:	Proizvođač: Topling Tip: SASP 1500 Godina proizvodnje:2004. Serijski broj:18/04 Snaga: 1500 kW
Koordinate po državnom koordinatnom sustavu	44°10'0,21"N 17°46'45,71"E
Detalji o dimnjaku Dijametar: Visina (m):	0,25
Datum početka emitiranja:	nepoznato

Karakteristike emisije:

(1) Protok (zapremina koja se emitira):			
Srednja vrijednost/dan	9088 Nm ³ /d	Maks./dan	14 352 m ³ /d
Maksimalna vrijednost/sat	1760 Nm ³ /h	Min. brzina protoka	5,54 m/s
(2) Ostali faktori			
Temperatura	157,38 °C _{max}	156,65 °C _{min}	156,95 °C _{avg}
Zapreminski izrazi su dati kao: <input type="checkbox"/> suho			

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

Periodi emisije (prosjeak)	4000 h/god
----------------------------	------------



Emisiono mjesto Ref. Br:	Z2
Izvor emisije:	Peć 2 – kotlovnica FV08
Opis:	Proizvođač: Topling Tip: SASP1500 Godina proizvodnje: 2015. Serijski broj: 20 Snaga: 1500 kW
Koordinate po državnom koordinatnom sustavu	43°10'0,33"N 17°46'45,43"E
Detalji o dimnjaku Dijametar: Visina (m):	0,25 m
Datum početka emitiranja:	nepoznato

Karakteristike emisije:

(1) Protok (zapremina koja se emitira):			
Srednja vrijednost/dan	5712 Nm ³ /d	Maks./dan	m ³ /d 8568
Maksimalna vrijednost/sat	366 Nm ³ /h	Min. brzina protoka	6,29 m/s
(2) Ostali faktori			
Temperatura	154,87 °C _{max}	153,16 °C _{min}	153,76°C _{avg}
Zapreminski izrazi su dati kao: <input type="checkbox"/> suho			

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

Periodi emisije (prosjeak)	4000 h/god
----------------------------	------------

Emisiono mjesto Ref. Br:	Z3
Izvor emisije:	Peć 3 – kotlovnica FV08
Opis:	Proizvođač: Topling Tip: SASP1500 Godina proizvodnje: 2015. Serijski broj: 19 Snaga: 1500 kW
Koordinate po državnom koordinatnom sustavu	43°10'0,4"N 17°46'45,24"E
Detalji o dimnjaku Dijametar:	0,25 m
Visina (m):	
Datum početka emitiranja:	

Karakteristike emisije:

(1) Protok (zapremina koja se emitira):			
Srednja vrijednost/dan	9328 m ³ /d	Maks./dan	m ³ /d 13 992
Maksimalna vrijednost/sat	590 Nm ³ /h	Min. brzina protoka	6,31 m/s
(2) Ostali faktori			
Temperatura	160,56°C _{max}	159,77°C _{min}	160,21°C _{avg}
Zapreminski izrazi su dati kao: <input type="checkbox"/> suho			

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

Periodi emisije (prosjeak)	4000 h/god
----------------------------	------------

Emisiono mjesto Ref. Br:	Z4
Izvor emisije:	Peć kotlovnice FV12
Opis:	Kotao 1: Proizvođač: KIV Tip: Modul R-H1300 Godina proizvodnje: 2005. Serijski broj: 2735 Snaga: 1300 kW Kotao 2: Proizvođač: KIV Tip: Modul R-H2000 Godina proizvodnje: 2005. Serijski broj: 3204 Snaga: 2000 kW
Koordinate po državnom koordinatnom sustavu	43°9'59,54"N 17°46'58,41"E
Detalji o dimnjaku	
Dijametar:	0,51 m
Visina (m):	
Datum početka emitiranja:	

Karakteristike emisije:

(1) Protok (zapremina koja se emitira):			
Srednja vrijednost/dan	53 536 Nm ³ /d	Maks./dan	80 304 m ³ /d
Maksimalna vrijednost/sat	3367 Nm ³ /h	Min. brzina protoka	7,23 m/s
(2) Ostali faktori			
Temperatura	185,12°C _{max}	183,84°C _{min}	184,53°C _{avg}
Zapreminski izrazi su dati kao: <input type="checkbox"/> suho			

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

Periodi emisije (prosjeak)	4000 h/god
----------------------------	------------

Emisiono mjesto Ref. Br:	Z5
Izvor emisije:	Peć kotlovnice FV15
Opis:	Proizvođač: Topling Tip: SASP2500 Godina proizvodnje: 2019. Serijski broj: 24/2019 Snaga: 2500 kW
Koordinate po državnom koordinatnom sustavu	
Detalji o dimnjaku	
Dijametar:	/m
Visina (m):	
Datum početka emitiranja:	nepoznato

Karakteristike emisije:

(1) Protok (zapremina koja se emitira):			
Srednja vrijednost/dan	Nm ³ /d	Maks./dan	m ³ /d
Maksimalna vrijednost/sat	Nm ³ /h	Min. brzina protoka	m/s
(2) Ostali faktori			
Temperatura	°C _{max}	°C _{min}	°C _{avg}
Zapreminski izrazi su dati kao: <input type="checkbox"/> suho			

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

Periodi emisije (prosjeak)	4000 h/god
----------------------------	------------

Emisiono mjesto Ref. Br:	Z6
Izvor emisije:	Peć kotlovnice FV29-1
Opis:	Proizvođač: WV term Tip: V30-A Godina proizvodnje: 2011. Serijski broj: 5061 Snaga: 3000 kW
Koordinate po državnom koordinatnom sustavu	43°18,77'N 17°35,00'E
Detalji o dimnjaku Dijametar:	0,7 m
Visina (m):	
Datum početka emitiranja:	

Karakteristike emisije:

(1) Protok (zapremina koja se emitira):			
Srednja vrijednost/dan	67 982,4 Nm ³ /d	Maks./dan	101 973,6 m ³ /d
Maksimalna vrijednost/sat	4268,4 Nm ³ /h	Min. brzina protoka	12,03 m/s
(2) Ostali faktori			
Temperatura	173,46°C _{max}	170,64°C _{min}	172,33°C _{avg}
Zapreminski izrazi su dati kao: <input type="checkbox"/> suho			

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

Periodi emisije (prosjeak)	4000 h/god
----------------------------	------------

Emisiono mjesto Ref. Br:	Z7
Izvor emisije:	Peć kotlovnice FV29
Opis:	Proizvođač: WV term Tip: TRB-30N Godina proizvodnje: 2011. Serijski broj: 5062 Snaga: 3000 kW
Koordinate po državnom koordinatnom sustavu	43°9'58,60"N 17°47'0,7"E
Detalji o dimnjaku	
Dijametar:	0,6
Visina (m):	
Datum početka emitiranja:	

Karakteristike emisije:

(1) Protok (zapremina koja se emitira):			
Srednja vrijednost/dan	42 384 Nm ³ /d	Maks./dan	63 576 m ³ /d
Maksimalna vrijednost/sat	2649 Nm ³ /h	Min. brzina protoka	7,57 m/s
(2) Ostali faktori			
Temperatura	185,34°C _{max}	183,84°C _{min}	184,17°C _{avg}
Zapreminski izrazi su dati kao: <input type="checkbox"/> suho			

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

Periodi emisije (prosjeak)	4000 h/god
----------------------------	------------

Emisiono mjesto Ref. Br:	Z8
Izvor emisije:	Peć kotlovnice 30a
Opis:	Proizvođač: Topling Tip:SASP1000 Ser. broj: 10 Godina proizvodnje: 2014. Snaga: 1000 kW
Koordinate po državnom koordinatnom sustavu	44°9'55,05"N 17°46'59,48"E
Detalji o dimnjaku	
Dijametar:	0,6 m
Visina (m):	
Datum početka emitiranja:	

Karakteristike emisije:

(1) Protok (zapremina koja se emitira):			
Srednja vrijednost/dan	45 968 Nm ³ /d	Maks./dan	68 957 m ³ /d
Maksimalna vrijednost/sat	2873 Nm ³ /h	Min. brzina protoka	7,66 m/s
(2) Ostali faktori			
Temperatura	389,21°C _{max}	385,41°C _{min}	387,39°C _{avg}
Zapreminski izrazi su dati kao: <input type="checkbox"/> suho			

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

Periodi emisije (prosjeak)	8760 h/god
----------------------------	------------

Emisiono mjesto Ref. Br:	Z9
Izvor emisije:	Peć kotlovnice N/FV07
Opis:	Proizvođač: Topling Tip:SASP250 Ser. broj: 28/05 Godina proizvodnje: 2005. Snaga: 250 kW
Koordinate po državnom koordinatnom sustavu	44°10'1,14"N 17°46'43,04"E
Detalji o dimnjaku	
Dijametar:	0,2 m
Visina (m):	
Datum početka emitiranja:	

Karakteristike emisije:

(1) Protok (zapremina koja se emitira):			
Srednja vrijednost/dan	8684,8 Nm ³ /d	Maks./dan	13 027,2 m ³ /d
Maksimalna vrijednost/sat	542,8 Nm ³ /h	Min. brzina protoka	8,74 m/s
(2) Ostali faktori			
Temperatura	544,1°C _{max}	540,9°C _{min}	136,97°C _{avg}
Zapreminski izrazi su dati kao: <input type="checkbox"/> suho			

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

Periodi emisije (prosjeak)	4000 h/god
----------------------------	------------

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

Referentni broj emisionog mjesta:**Z1**

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
CO ₂	/	/	/	/		/	/	/	/	224 640	
CO	/	/	/	/		/	/	/	/	119,4	
NO _x	/	/	/	/		/	/	/	/	266,4	
SO ₂	/	/	/	/		/	/	/	/	84,1	
PM ₁₀	/	/	/	/		/	/	/	/	52,9	

Referentni broj emisionog mjesta:**Z2**

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
CO ₂	/	/	/	/		/	/	/	/	274 550	
CO	/	/	/	/		/	/	/	/	162	
NO _x	/	/	/	/		/	/	/	/	239,4	
SO ₂	/	/	/	/		/	/	/	/	79,2	
PM ₁₀	/	/	/	/		/	/	/	/	31,7	

Referentni broj emisionog mjesta: **Z3**

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
CO ₂	/	/	/	/		/	/	/	/	163 250	
CO	/	/	/	/		/	/	/	/	129,1	
NO _x	/	/	/	/		/	/	/	/	36,5	
SO ₂	/	/	/	/		/	/	/	/	24,7	
PM ₁₀	/	/	/	/		/	/	/	/	35,8	

Referentni broj emisionog mjesta: **Z4**

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
CO ₂	/	/	/	/		/	/	/	/	1 246 700	
CO	/	/	/	/		/	/	/	/	1779,5	
NO _x	/	/	/	/		/	/	/	/	648,1	
SO ₂	/	/	/	/		/	/	/	/	134,6	
PM ₁₀	/	/	/	/		/	/	/	/	222,5	

Referentni broj emisionog mjesta:**Z6**

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
CO ₂	/	/	/	/		/	/	/	/	2 035 600	
CO	/	/	/	/		/	/	/	/	628,9	
NO _x	/	/	/	/		/	/	/	/	1524,8	
SO ₂	/	/	/	/		/	/	/	/	49,8	
PM ₁₀	/	/	/	/		/	/	/	/	263,3	

Referentni broj emisionog mjesta:**Z7**

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
CO ₂	/	/	/	/		/	/	/	/	1 034 100	
CO	/	/	/	/		/	/	/	/	6046,1	
NO _x	/	/	/	/		/	/	/	/	569,0	
SO ₂	/	/	/	/		/	/	/	/	112,6	
PM ₁₀	/	/	/	/		/	/	/	/	248,7	

Referentni broj emisionog mjesta:**Z8**

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
CO ₂	/	/	/	/		/	/	/	/	3 364 500	
CO	/	/	/	/		/	/	/	/	1472,1	
NO _x	/	/	/	/		/	/	/	/	1836,9	
SO ₂	/	/	/	/		/	/	/	/	277,4	
PM ₁₀	/	/	/	/		/	/	/	/	516,4	

Referentni broj emisionog mjesta:**Z9**

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
CO ₂	/	/	/	/		/	/	/	/	204 880	
CO	/	/	/	/		/	/	/	/	658,9	
NO _x	/	/	/	/		/	/	/	/	113,6	
SO ₂	/	/	/	/		/	/	/	/	25,1	
PM ₁₀	/	/	/	/		/	/	/	/	34,6	

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

Nije primjenjivo

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

Prilog I, točka B

Granične vrijednosti emisije SO₂ izražene u mg/m³ za nova velika postrojenja za sagorijevanje (preračunato na 6% O₂) sa izuzetkom plinskih turbina

Vrsta goriva	50-100 MW _{th}	100-300 MW _{th}	>300 MW _{th}
biomasa	200	200	150

Prilog II

A. Granične vrijednosti emisija za NO_x izražene u mg/m³ za postojeća velika postrojenja za sagorijevanje (preračunato na 6% O₂ za čvrsta goriva i 3% O₂ za tečna i plinovita goriva)

Vrsta goriva	Toplotna snaga (MW _{th})	Granična vrijednost emisije (mg/m ³ _n)
Čvrsta	50 – 500	600
	>500	200

Prilog III

A. Granične vrijednosti emisija za čvrste čestice izražene u mg/m³ (preračunato na 6% O₂ za čvrsta goriva i 3% O₂ za tečna i plinovita goriva) za postojeća velika postrojenja za sagorijevanje

Vrsta goriva	Toplotna snaga (MW _{th})	Granična vrijednost emisije (mg/m ³ _n)
čvrsto	≥500	50 (100) ⁴
	<500	100

3. Fugitivne i potencijalne emisije

Nije primjenjivo.

⁴ Može se primijeniti na postrojenja za sagorijevanje toplotne snage ≥500 MW_{th} koja sagorijevaju čvrsto gorivo toplotne moći manje od 5800 kJ/kg sa masenim udjelom vlage većim od 45% ukupnim masenim udjelom vlage i pepela većim od 60% i udjelom kalcijum oksida (CaO) većim od 10%.

4. Emisije u vode

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

Nij primjenjivo.

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

Nije primjenjivo.

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

Nije primjenjivo.

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

Nije primjenjivo. Ne postoje emisije u kanalizacijski sustav iz predmetnih postrojenja.

4.4. Ispuštanja u sustav javne kanalizacije - Karakteristike emisija (popuniti jednu tablicu za svako emisiono mjesto pojedinačno)

Nije primjenjivo.

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

Nije primjenjivo.

5. Emisije u tlo

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

Nije primjenjivo. Emisije u tlo iz predmetnog poduzeća ne postoje.

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

Nije primjenjivo. Emisije u tlo iz predmetnog poduzeća ne postoje.

Naručitelj:	Objekt:	Broj Zahtjeva:	Datum izrade:
<i>FIS d.o.o. Vitez</i>	<i>Postrojenja za sagorjevanje goriva</i>	<i>01-2-80-V/23</i>	<i>Svibanj, 2023.</i>

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

Nije primjenjivo. Emisije u tlo iz predmetnog poduzeća ne postoje.



6. Buka

6.1. Emisija buke – Zbirna lista izvora buke

Nije primjenjivo.

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

Nije primjenjivo.

7. Vibracije

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

8. Nejonizirajuće zračenje

Izvor	Emisiono mjesto Ref. Br	Oprema Ref. Br	Vrijednosti nejonizirajućeg zračenja	Periodi emisije	Karta lokacije (priložiti grafički dio)
Nema izvora neionizirajućeg zračenja					

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

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

Na lokaciji su, u skladu s definiranim monitoring planom, obavezama iz ishoda dozvola i suglasnosti i propisima zakonske regulative iz predmetne oblasti, identifikovano mjerna mjesta na kojima se vrši mjerenje:

- Emisije u zrak
- Emisije otpada

1.1. Emisije u zrak

Emisije u zrak se javljaju kao posljedica rada kotlovnica koja služi za grijanje proizvodnih hala i prodajnog centra, kao i za pripremu potrošne tople vode i pare u proizvodnji. U kotlovnica se kao osnovni energent koristi biomasa, odnosno čvrsto gorivo.

1.2. Otpad

Čvrsti otpadni materijal koji nastaje radom kotlovskih postrojenja u poduzeću FIS d.o.o. Vitez se može podijeliti u nekoliko osnovnih skupina shodno Pravilniku o kategorijama otpada s listama (Službene novine Federacije BiH, broj 9/05):

Tablica 1 Vrste otpada i način zbrinjavanja

Klasa otpada	Vrsta otpada	Način zbrinjavanja
10 OTPAD IZ TERMIČKIH PROCESA		
10 01 otpad iz termoelektrana i ostalih uređaja za spaljivanje (osim 19)		
10 01 15	šljaka sa rešetki ložišta, šljaka i prašina iz kotlova od suspaljivanja koji nisu navedeni pod 10 01 14	Zbrinjavanje putem komunalnog poduzeća ili rasprostiranje po zemljištu



Naručitelj:	Objekt:	Broj Zahtjeva:	Datum izrade:
<i>FIS d.o.o. Vitez</i>	<i>Postrojenja za sagorijevanje goriva</i>	<i>01-2-80-V/23</i>	<i>Svibanj, 2023.</i>

Emisiona mjesta /točke emisije (ispusti)

Izrađivač Zahtjeva:	Naziv mape:
<i>ZGI d.o.o. Mostar</i>	<i>Zahtjev za izdavanje okolišne dozvole</i>

Metode mjerenja/uzorkovanja

Zrak:

PARAMETAR	METODA	INSTRUMENT		
		Naziv	Serijski broj	Tehničke karakteristike
Krute čestice	Interna metoda temeljena na BAS EN 13284-1 i BAS EN 13284-1 BAS ISO 9096: 2020.	TECORA ISOSTACK G4 ONE ANALITIČKA VAGA	141121 54P WL084 753	Izokinetičko uzorkovanje; gravimetrijsko određivanje.
Ugljikov monoksid (CO)	BAS EN 15058: 2018.	HORIBA PG-350 E	PRGG OF 56	“Cross-Flow Modulation Non-Dispersive Infrared Absorption” (NDIR)
Ugljikov dioksid (CO₂)	BAS ISO 12039: 2002.	HORIBA PG-350 E	PRGG OF 56	“Non-Dispersive Infrared Absorption” (NDIR)
Kisik (O₂)	BAS EN 14789: 2018.	HORIBA PG-350 E	PRGG OF 56	Paramagnetizam
Dušikovi oksidi (NO_x)	BAS EN 14792: 2018.	HORIBA PG-350 E	PRGG OF 56	“Cross-Flow Modulation Chemiluminescence” (CLA)
Sumpor dioksid (SO₂)	ISO 7935:1992.	HORIBA PG-350 E	PRGG OF 56	“Cross-Flow Modulation Non-Dispersive Infrared Absorption” (NDIR)
Brzina strujanja dimnih plinova	BAS ISO 10780 2000.	TECORA ISOSTACK G4 ONE	141121 54P	S – Pitot
Temperatura dimnih plinova	BAS ISO 10780 2000.	TECORA ISOSTACK G4 ONE	141121 54P	Termopar
Dimni broj	DIN 51 402:1986	TRUE-SPOT Smoke TesterBacharach	052	Vizualna usporedba sa referentnom skalom.
Mjerne dionice i mjesta	BAS EN 15259: 2009.	-	-	-
Udio vlage u dimnjaku	Interna metoda temeljena na BAS EN 14790: 2018. i BAS EN 14790: 2018.	TECORA ISOSTACK G4 ONE	141121 54P	Izokinetičko uzorkovanje; gravimetrijsko određivanje.

Učestalost mjerenja



Osnova za mjerenja i ispitivanja i ocjenu utjecaja na okoliš vrši se u skladu sa Zakonom o zaštiti okoliša („Službene novine FBiH“ br. 15/21), Zakonom o zaštiti zraka („Službene novine FBiH“ br. 33/03, 04/10), drugih zakonskim i podzakonskim aktama koji se vežu za zaštitu okoliša.

Medij	Parametri	Učestalost
Zrak	Shodno <i>Pravilniku o monitoringu emisija zagađujućih materija u zrak</i> („Službene novine Federacije BiH“, br. : 9/14 i 97/17) i <i>Pravilniku o graničnim vrijednostima emisije u zrak iz postrojenja za sagorijevanje</i> („Službene novine Federacije BiH“, br. 3/13 i 92/17)	1 x god
Otpad*	Shodno <i>Zakonu o upravljanju otpadom</i> („Službene novine Federacije BiH“, broj 33/03, 72/09 i 92/17)	Kontinuirano

*U svrhu monitoringa čvrstog otpada koji nastaje na lokaciji izrađen je Plan upravljanja otpadom. Planom upravljanja otpadom utvrđene su mjere i aktivnosti na: smanjenju otpada po količini, tretiranju nastalog otpada na način kojim se osigurava povrat sirovinskog materijala, redovan odvoz otpada sa lokacije i smanjenje od rizika zagađenja: vode, zraka i tla. Imenovana je odgovorna osoba za provođenje Plana upravljanja otpadom, a koja je u obavezi vođenja pismenih zabilježki o količini nastalog otpada po kategorijama u skladu sa listom otpada, čišćenja i održavanja strojeva. Za potrebe zbrinjavanja različitih vrsta otpada, poduzeće ima ugovorene poslovne aranžmane sa ovlaštenim operaterima za otkup ih preuzimanje različitih vrsta otpada.



6. Uvjeti mjerenja/uzorkovanja

Maksimalan režim rada pogona i postrojenja.

7. Parametri nadzora rada pogona/postrojenja

Medij	Parametar
Zrak	CO ₂ , CO, NO _x , SO _x i PM ₁₀

8. Analitička metodologija

Nije primjenjivo.

9. Ovlaštena laboratorija koja vrši mjerenja/uzorkovanja

ZAGREBINSPEKT d.o.o. Mostar – poduzeće za kontrolu i inženjering d.o.o. Mostar

10. Laboratorij koji provodi analizu

ZAGREBINSPEKT d.o.o. Mostar – poduzeće za kontrolu i inženjering d.o.o. Mostar

11. Autorizacija/akreditacija laboratorija

Ispitna laboratorija ZAGREBINSPEKT – poduzeće za kontrolu i inženjering d.o.o. Mostar, Certifikat o akreditaciji LI-66-01

12. Vrednovanje rezultata mjerenja

Stacionarni izvori

- *Pravilnik o graničnim vrijednostima emisije u zrak iz postrojenja za sagorijevanje („Službene novine FBiH“, br. 3/13 i 97/17),*
- *Pravilnik o graničnim vrijednostima emisija zagađujućih materijala u zrak („Službene novine FBiH“, br.12/05),*
- Budući da u prethodno navedenim pravilnicima nisu definirane granične vrijednosti emisija krutih čestica za plinovita goriva, dobiveni rezultati se uspoređuju s graničnim vrijednostima definiranim u *BAT-u (Best Available Techniques) – Guidance Note on Best Available Techniques for the General Inorganic Chemicals Sector and the Production of Aluminium.*

Upravljanje otpadom



Naručilaj:	Objekt:	Broj Zahtjeva:	Datum izrade:
<i>FIS d.o.o. Vitez</i>	<i>Postrojenja za sagorijevanje goriva</i>	<i>01-2-80-V/23</i>	<i>Svibanj, 2023.</i>

- *Zakonom o upravljanju otpadom („Službene novine Federacije BiH”, broj 33/03, 72/09 i 92/17).*

Napomena: Detaljni Plan upravljanja otpadom je izrađen kao poseban dokument.

13. Metoda evidencije i pohranjivanja podataka

Metoda evidencije i pohranjivanje podataka definirana je integriranim sustavom upravljanja u skladu sa zahtjevima standarda ISO 9001, ISO 14001 i ISO 45001. Podaci se čuvaju u više različitih verzija (štampano i digitalno) na više različitih lokacija (serveri, cloud...).

14. Planiranje promjene nadzora

Nema planiranih mjera nadzora do eventualne promjene uvjeta iz nove okolišne dozvole.



2. Ocjena emisija u zrak

Referentni broj emisionog mjesta:

Emisiono mjesto Referentni brojevi	Opis	Detalji emisije (1)				Primjenjen sustav smanjenja (filteri, itd.)
		Materijal	mg/Nm ³ (2)	kg/h	kg/god.	
Z1	Kotlovnica FV08 – kotao 1	CO ₂			224 640	
		CO			119,4	
		NO _x			266,4	
		SO ₂			84,1	
		PM ₁₀			52,9	
Z2	Kotlovnica FV08 – kotao 2	CO ₂			274 550	
		CO			162,0	
		NO _x			239,4	
		SO ₂			79,2	
		PM ₁₀			31,7	
Z3	Kotlovnica FV08 – kotao 3	CO ₂			163 250	
		CO			129,1	
		NO _x			36,5	
		SO ₂			24,7	
		PM ₁₀			35,8	
Z4	Kotlovnica FV12	CO ₂			1 246 700	
		CO			1779,5	
		NO _x			648,1	
		SO ₂			134,6	
		PM ₁₀			222,5	
Z5	Kotlovnica FV15	PM ₁₀				
Z6	Kotlovnica FV29 – kotao 1	CO ₂			2 035 600	

		CO			628,9	
		NO _x			1524,8	
		SO ₂			49,8	
		PM ₁₀			263,3	
Z7	Kotlovnica FV29 – kotao 2	CO ₂			1 034 100	
		CO			6046,1	
		NO _x			569,0	
		SO ₂			112,6	
		PM ₁₀			248,7	
Z8	Kotlovnica FV30a	CO ₂			3 364 500	
		CO			1472,1	
		NO _x			1836,9	
		SO ₂			277,4	
		PM ₁₀			516,4	
Z9	Kotlovnica N/FV07	CO ₂			204 880	
		CO			658,9	
		NO _x			113,6	
		SO ₂			25,1	
		PM ₁₀			34,6	

Ocjena emisija u vode

3.1. Ocjena kvaliteta površinskih voda

Nije primjenjivo

Naručitelj:	Objekt:	Broj Zahtjeva:	Datum izrade:
<i>FIS d.o.o. Vitez</i>	<i>Postrojenja za sagorijevanje goriva</i>	<i>01-2-80-V/23</i>	<i>Svibanj, 2023.</i>

3.2. Ocjena utjecaja ispuštanja emisija u sustav javne kanalizacije

Nije primjenjivo.

3.3. Ocjena kvaliteta podzemnih voda

Nije primjenjivo.

4. Emisije u tlo

4.1. Rasprostiranje poljoprivrednog i nepoljoprivrednog otpada

Nije primjenjivo. Tijekom rada ne dolazi do emisija u tlo niti do stvaranja poljoprivrednog i nepoljoprivrednog otpada.

4.2. Ocjena kvalitete zemljišta/ podzemnih voda

Nije primjenjivo.



Naručitelj:	Objekt:	Broj Zahtjeva:	Datum izrade:
<i>FIS d.o.o. Vitez</i>	<i>Postrojenja za sagorijevanje goriva</i>	<i>01-2-80-V/23</i>	<i>Svibanj, 2023.</i>

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

Nije primjenjivo.

Izrađivač Zahtjeva:	Naziv mape:
<i>ZGI d.o.o. Mostar</i>	<i>Zahtjev za izdavanje okolišne dozvole</i>



Ocjena upravljanja otpadom

Naziv i broj otpada	Opis otpada	Godišnja količina proizvedenog otpada (t)	Godišnja količina obrađenog otpada (t)	Postupak obrade otpada i sustav smanjenja proizvodnje količina otpada	Otpad skladišten na lokaciji (metoda, lokacija i ugovarač)
10 01 15	šljaka sa rešetki ložišta, šljaka i prašina iz kotlova od suspaljivanja koji nisu navedeni pod 10 01 14	/	/	/	

6. Ocjena ambijentalne buke

Nije primjenjivo.



7. Opis predloženih mjera za sprječavanje 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 sprječavanje (ili ukoliko to nije moguće), smanjenje emisija iz pogona postrojenja i rokove za njihovu realizaciju

Mjere koje se predlažu u cilju sprječavanja utjecaja emisija otpada i boljeg upravljanja otpadom su sljedeće:

- Pravovremeno produžavati ugovore za zbrinjavanje komunalnog, opasnog, ambalažnog i odvojeno sakupljenog otpada;
- otpad prikupljati i skladištiti odvojeno shodno *Pravilniku o kategorijama otpada sa listama* ("Službene novine FBiH", broj 9/05)
- Spremnici za otpad moraju biti nepropusni i dizajnirani da se spriječi bilo kakva manipulacija otpadom od strane neovlaštenih osoba ili divljih životinja;
- Spremnici za otpad raznih vrsta trebaju biti zaštićeni od utjecaja vjetrova i kiše, kako se otpad ne bi raznosio po prostoru pogona;
- Oštećeni i dotrajali spremnici trebaju se zamijeniti novima odmah i bez odlaganja;
- Spremnike za otpad prazniti kontinuirano od strane ovlaštenog poduzeća, kako bi se osigurala dovoljna zapremina i efikasnost sustava upravljanja otpadom te kako ne bi došlo do nagomilavanja otpada;
- O nastalim količinama otpada, potrebno je kontinuirano voditi zapisnik u kojem će se bilježiti vrsta, količina, i datum zbrinjavanja otpada i podatak od strane kojeg poduzeća je zbrinut otpad;
- Potrebno je imenovati osobu koja će upravljati sustavom upravljanja otpadom u pogonu, te koja će provoditi mjere propisane Planom upravljanja otpadom;
- Upravljati otpadom prema planu upravljanja otpadom, koji je izrađen za poduzeće FIS d.o.o. Vitez.

Mjere za smanjenje utjecaja na kvalitetu zraka

Mjere koje se predlažu za smanjenje utjecaja na zrak su sljedeće:

- Sve manipulativne površine unutar pogona su asfaltirane i betonirane.
- Vozila koja služe za transport su minimalno zadržavaju na lokaciju.
- U slučaju dužeg zadržavanja, u vozilima se gase motori.



Naručilelj:	Objekt:	Broj Zahtjeva:	Datum izrade:
FIS d.o.o. Vitez	Postrojenja za sagorijevanje goriva	01-2-80-V/23	Svibanj, 2023.

- Redovno održavanje plamenika.
- Redovno provođenje monitoringa emisija onečišćujućih tvari u zrak shodno okolišnoj dozvoli.
- Pratiti klimatske uvjete i regulirati sezonu grijanja u cilju smanjenja vremena rada kotlovnica, kako bi se umanjile emisije u zrak.

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

Upravljanje otpadom u Federaciji Bosne i Hercegovine je definirano *Zakonom o upravljanju otpadom* („Službene novine Federacije BiH”, broj 33/03, 72/09 i 92/17), a obuhvaća funkcije sakupljanja, transfera, tretmana, reciklaže, ponovne upotrebe i odlaganja otpada.

Shodno članu 3. *Zakona o upravljanju otpadom* („Službene novine Federacije BiH” broj 33/03), radi postizanja cilja i pravodobnog sprječavanja zagađivanja i smanjenja posljedica po zdravlje ljudi i okoliš, upravljanje otpadom se treba obavljati na način koji osigurava:

- minimalno nastajanje otpada, a posebice svođenje opasnih značajki takvog otpada na minimum;
- smanjenje nastalog otpada po količini, posebice uzimajući u obzir optičaj otpada;
- tretiranje otpada na način kojim se osigurava povrat tvorivog materijala iz njega;
- spaljivanja ili odlaganja na odlagališta na okolišno prihvatljiv način onih vrsta otpada koje ne podliježu povratu sastavnica, ponovnoj uporabi ili proizvodnji energije.

Upravljanje otpadom obavljat će se na način poduzimanja svih potrebnih mjera koje osiguravaju tretman i odlaganje otpada bez ugrožavanja zdravlja ljudi i bez stvaranja štete ili uzrokovanja značajnog rizika po prirodu, a osobito:

- bez rizika po vode, zrak, tlo, životinje i biljke;
- bez stvaranja smetnji putem buke ili mirisa;
- bez štetnog utjecaja po prirodu ili mjesta koja su od posebnog interesa.

Uvažavajući opća načela i ciljeve gospodarenja otpadom, FIS d.o.o. Vitez provodi gospodarenje otpadom kroz skup aktivnosti koji uključuje:

- kontinuiranu edukaciju djelatnika zaduženih za gospodarenje otpadom,
- praćenje vrsta i količina otpada,
- vođenje evidencija,



Naručilaj:	Objekt:	Broj Zahtjeva:	Datum izrade:
FIS d.o.o. Vitez	Postrojenja za sagorijevanje goriva	01-2-80-V/23	Svibanj, 2023.

- prikupljanje i privremeno skladištenje unutar organizacijskih jedinica,
- konačno zbrinjavanje otpada putem osoba registriranih i ovlaštenih za obavljanje djelatnosti skupljanja, prijevoza, uporabe i/ili zbrinjavanja otpada, odnosno za djelatnost gospodarenja posebnim kategorijama otpada, a sukladno Zakonu o otpadu i njegovim provedbenim aktima te općeprihvaćenim načelima zaštite okoliša.
- kontrolu i nadzor.

U skladu s odredbama *Zakona o upravljanju otpadom* („Službene novine Federacije BiH”, broj 33/03, 72/09 i 92/17), operator postrojenja za koje je potrebna okolišna dozvola izrađuje Plan upravljanja otpadom. Plan upravljanja otpadom je sastavni dio dokumentacije za izdavanje Okolišne dozvole.

Mjere za sprječavanje i/ili smanjenje nastanka otpada

Upravljanje otpadom u pogonu poduzeća FIS d.o.o. Vitez se vrši na okolišno prihvatljiv način, a u skladu s regionalnim, državnim i lokalnim zakonima.

Okolišno prihvatljiv način ogleđa se kroz sprječavanje nastanka otpada na izvoru.

U cilju prevencije i smanjenja nastanka otpada preporučuju se sljedeće mjere:

- Uspostaviti sustav praćenja količina sirovina i njihove potrošnje te predviđanja potrebnih količina, kako bi se smanjilo trošenje viška sirovina i smanjila količina otpada koji nastaje u proizvodnji;
- Otpad koji nastaje u predmetnom poduzeću skladištiti na pravilan način;
- Spremnici u kojima se skladišti otpad trebaju biti pravilno označeni, osigurani od manipulacije neovlaštenih osoba, a njihov odvoz i zbrinjavanje treba se vršiti redovno i pravovremeno;
- Vršiti upozoravanje radnika na radnu disciplinu čime se nalaže pažljivo rukovanje sirovinama, ali i odgovorno postupanje s otpadom koji nastaje;
- Pravovremeno produžavati potpisane ugovore za zbrinjavanje komunalnog, opasnog, ambalažnog i odvojeno sakupljenog otpada;
- Redovno voditi evidenciju o količini, vrsti i načinu zbrinjavanja otpada;
- Postupati s otpadom u skladu s Planom upravljanja otpadom.



7.3. Sustavi za smanjivanje i kontrolu emisija

Referentni broj emisionog mjesta: **Nije primjenjivo**

8. Opis planiranog monitoringa i planiranih mjera za smanjenje emisija

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

Referentni broj emisionog mjesta: Z1

Parametar	Učestalost monitoringa	Pristup mjernom mjestu	Metoda uzimanja uzoraka	Metoda/tehnika analize
Sukladno <i>Pravilniku o graničnim vrijednostima emisije u zrak iz postrojenja za sagorijevanje („Službene novine FBiH” br.: 3/13 i 92/17)</i>	Jednom godišnje	Osiguran uz pomoć dizalice.	Neposredna, uz pomoć sonde.	Analiza na prijenosnom plinskom analizatoru i uređaju za mjerenje protoka zraka sa uzorkivačem krutih čestica.



Referentni broj emisionog mjesta: Z2

Parametar	Učestalost monitoringa	Pristup mjernom mjestu	Metoda uzimanja uzoraka	Metoda/tehnika analize
Sukladno <i>Pravilniku o graničnim vrijednostima emisije u zrak iz postrojenja za sagorijevanje („Službene novine FBiH” br.: 3/13 i 92/17)</i>	Jednom godišnje	Osiguran uz pomoć dizalice.	Neposredna, uz pomoć sonde.	Analiza na prijenosnom plinskom analizatoru i uređaju za mjerenje protoka zraka sa uzorkivačem krutih čestica.

Referentni broj emisionog mjesta: Z3

Parametar	Učestalost monitoringa	Pristup mjernom mjestu	Metoda uzimanja uzoraka	Metoda/tehnika analize
Sukladno <i>Pravilniku o graničnim vrijednostima emisije u zrak iz postrojenja za sagorijevanje („Službene novine FBiH” br.: 3/13 i 92/17)</i>	Jednom godišnje	Osiguran uz pomoć dizalice.	Neposredna, uz pomoć sonde.	Analiza na prijenosnom plinskom analizatoru i uređaju za mjerenje protoka zraka sa uzorkivačem krutih čestica.



Referentni broj emisionog mjesta: Z4

Parametar	Učestalost monitoringa	Pristup mjernom mjestu	Metoda uzimanja uzoraka	Metoda/tehnika analize
Sukladno <i>Pravilniku o graničnim vrijednostima emisije u zrak iz postrojenja za sagorijevanje („Službene novine FBiH” br.: 3/13 i 92/17)</i>	Jednom godišnje	Osiguran uz pomoć dizalice.	Neposredna, uz pomoć sonde.	Analiza na prijenosnom plinskom analizatoru i uređaju za mjerenje protoka zraka sa uzorkivačem krutih čestica.

Referentni broj emisionog mjesta: Z5

Parametar	Učestalost monitoringa	Pristup mjernom mjestu	Metoda uzimanja uzoraka	Metoda/tehnika analize
Sukladno <i>Pravilniku o graničnim vrijednostima emisije u zrak iz postrojenja za sagorijevanje („Službene novine FBiH” br.: 3/13 i 92/17)</i>	Jednom godišnje	Osiguran uz pomoć dizalice.	Neposredna, uz pomoć sonde.	Analiza na prijenosnom plinskom analizatoru i uređaju za mjerenje protoka zraka sa uzorkivačem krutih čestica.



Referentni broj emisionog mjesta: Z6

Parametar	Učestalost monitoringa	Pristup mjernom mjestu	Metoda uzimanja uzoraka	Metoda/tehnika analize
Sukladno <i>Pravilniku o graničnim vrijednostima emisije u zrak iz postrojenja za sagorijevanje („Službene novine FBiH” br.: 3/13 i 92/17)</i>	Jednom godišnje	Osiguran uz pomoć dizalice.	Neposredna, uz pomoć sonde.	Analiza na uređaju za mjerenje protoka zraka sa uzorkivačem krutih čestica.

Referentni broj emisionog mjesta: Z7

Parametar	Učestalost monitoringa	Pristup mjernom mjestu	Metoda uzimanja uzoraka	Metoda/tehnika analize
Sukladno <i>Pravilniku o graničnim vrijednostima emisije u zrak iz postrojenja za sagorijevanje („Službene novine FBiH” br.: 3/13 i 92/17)</i>	Jednom godišnje	Osiguran uz pomoć dizalice.	Neposredna, uz pomoć sonde.	Analiza na prijenosnom plinskom analizatoru i uređaju za mjerenje protoka zraka sa uzorkivačem krutih čestica.

Referentni broj emisionog mjesta: Z8

Parametar	Učestalost monitoringa	Pristup mjernom mjestu	Metoda uzimanja uzoraka	Metoda/tehnika analize
Sukladno <i>Pravilniku o graničnim vrijednostima emisije u zrak iz postrojenja za sagorijevanje („Službene novine FBiH” br.: 3/13 i 92/17)</i>	Jednom godišnje	Osiguran uz pomoć dizalice.	Neposredna, uz pomoć sonde.	Analiza na prijenosnom plinskom analizatoru i uređaju za mjerenje protoka zraka sa uzorkivačem krutih čestica.

Referentni broj emisionog mjesta: Z9

Parametar	Učestalost monitoringa	Pristup mjernom mjestu	Metoda uzimanja uzoraka	Metoda/tehnika analize
Sukladno <i>Pravilniku o graničnim vrijednostima emisije u zrak iz postrojenja za sagorijevanje („Službene novine FBiH” br.: 3/13 i 92/17)</i>	Jednom godišnje	Osiguran uz pomoć dizalice.	Neposredna, uz pomoć sonde.	Analiza na prijenosnom plinskom analizatoru i uređaju za mjerenje protoka zraka sa uzorkivačem krutih čestica.



Referentni broj emisionog mjesta: Z10

Parametar	Učestalost monitoringa	Pristup mjernom mjestu	Metoda uzimanja uzoraka	Metoda/tehnika analize
Sukladno <i>Pravilniku o graničnim vrijednostima emisije u zrak iz postrojenja za sagorijevanje („Službene novine FBiH” br.: 3/13 i 92/17)</i>	Jednom godišnje	Osiguran uz pomoć dizalice.	Neposredna, uz pomoć sonde.	Analiza na prijenosnom plinskom analizatoru i uređaju za mjerenje protoka zraka sa uzorkivačem krutih čestica.

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

Nije primjenjivo.

Naručilelj:	Objekt:	Broj Zahtjeva:	Datum izrade:
FIS d.o.o. Vitez	Postrojenja za sagorijevanje goriva	01-2-80-V/23	Svibanj, 2023.

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 tvari;
3. Poticanje ponovne uporabe i recikliranje tvari 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 učinkovitost;
10. Potreba da se opći utjecaj emisija na okoliš, kao i njihova opasnost za okoliš, spriječi ili svedena 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 točke 9.1. popuniti sljedeću tablicu usklađenosti emisija iz pogona/postrojenja sa najboljim raspoloživim tehnikama (NRT)

Nije primjenjivo. Ne postoje NRT za ovu vrstu djelatnosti.



Opisati postojeće ili predložene mjere s ciljem da se osigura:

1. Primjenjivanje najboljih dostupnih tehnika da bi se spriječile, ili gdje je to neizvodljivo, smanjile emisije iz instalacije;
2. Nepostojanje značajnog onečišćenja;
3. Spriječavanje 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 utjecaj na okoliš;
4. Učinkovito korištenje energije;
5. Poduzimanje svih mjera potrebnih za spriječavanje nesreća i smanjivanje posljedica od njih;
6. Preduzimanje svih potrebnih mjera kako bi se po prestanku aktivnosti eliminirali rizici od onečišćenja i lokacija dovela u zadovoljavajuće stanje.

Objasni izbor tehnologije i objasni (uključujući i financijske aspekte) zašto, ukoliko je bilo potrebno, nije implementirana tehnologija predložena u tehničkim uputstvima o najboljim raspoloživim tehnikama.

Nije primjenjivo. Ne postoje NRT za ovu vrstu djelatnosti.

Detaljno obrazložiti sva odstupanja od emisija vezanih za primjenu najboljih raspoloživih tehnika.

Nije primjenjivo. Ne postoje NRT za ovu vrstu djelatnosti.



10. Program za unaprijeđenje rada pogona/postrojenja

Prijedlog programa za unaprijeđivanje rada pogona/postrojenja u cilju zaštite okoliša
Nije primjenjivo. Ne postoje NRT za ovu vrstu djelatnosti.
Navesti i opisati mjere kojima će se eliminirati ili svesti na najmanju moguću mjeru sva odstupanja od performansi najboljih raspoloživih tehnika
Nije primjenjivo. Ne postoje NRT za ovu vrstu djelatnosti.
Koji su rokovi predloženih mjera programa?
Nije primjenjivo. Ne postoje NRT za ovu vrstu djelatnosti.
Financijska procjena predloženih mjera programa (izraziti u konvertibilnim markama)
Procjena rezultata uvođenja svake od mjera iz programa na smanjenje emisija, energetske učinkovitost, korištenje 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

Nije primjenjivo. U poduzeću ne postoje rizilna postrojenja sukladno odredbama *Pravilnika o pogonima, postrojenjima i skladištima u kojima su prisutne opasne supstance koje mogu dovesti do nesreća većih razmjera* („Službene novine Federacije BiH”, broj: 51/21 i 96/22)

12. Opis ostalih mjera radi usklađivanja sa osnovnim obvezama 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 utjecaja na okoliš po prestanku rada dijela ili cijele instalacije, uključujući i mjere za brigu o potencijalnim onečišćujućim ostacima poslije zatvaranja.

Nije primjenjivo, za sada nije planiran prestanak rada pogona.

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



Naručitelj:	Objekt:	Broj Zahtjeva:	Datum izrade:
<i>FIS d.o.o. Vitez</i>	<i>Postrojenja za sagorijevanje goriva</i>	<i>01-2-80-V/23</i>	<i>Svibanj, 2023.</i>

G. PRILOZI

Izrađivač Zahtjeva:	Naziv mape:
<i>ZGI d.o.o. Mostar</i>	<i>Zahtjev za izdavanje okolišne dozvole</i>



Naručitelj:	Objekt:	Broj Zahtjeva:	Datum izrade:
<i>FIS d.o.o. Vitez</i>	<i>Postrojenja za sagorijevanje goriva</i>	<i>01-2-80-V/23</i>	<i>Svibanj, 2023.</i>

PRILOG 1

Aktualni izvod iz sudskog registra

Izrađivač Zahtjeva:	Naziv mape:
<i>ZGI d.o.o. Mostar</i>	<i>Zahtjev za izdavanje okolišne dozvole</i>



Naručitelj:	Objekt:	Broj Zahtjeva:	Datum izrade:
<i>FIS d.o.o. Vitez</i>	<i>Postrojenja za sagorijevanje goriva</i>	<i>01-2-80-V/23</i>	<i>Svibanj, 2023.</i>

PRILOG 2

Prethodno izdana okolišna dozvola br. UPI 05/2-23-11-171-2/15SN

Izrađivač Zahtjeva:	Naziv mape:
<i>ZGI d.o.o. Mostar</i>	<i>Zahtjev za izdavanje okolišne dozvole</i>



PRILOG 3

ZK izvatci:

- 051-O-NAR-23-00 2531
- 051-O-NAR-23-00 2530
- 051-O-NAR-23-00 2532
- 051-O-NAR-23-00 2533
- 051-O-NAR-23-00 2534
- 051-O-NAR-23-00 2536
- 051-O-NAR-23-00 2537
- 051-O-NAR-23-00 2538
- 051-O-NAR-23-00 2539
- 051-O-NAR-23-00 2524
- 051-O-NAR-23-00 2525
- 051-O-NAR-23-00 2526
- 051-O-NAR-23-00 2527
- 051-O-NAR-23-00 2528
- 051-O-NAR-23-00 2529
- 051-O-NAR-23-00 2515
- 051-O-NAR-23-00 2516
- 051-O-NAR-23-00 2517
- 051-O-NAR-23-00 2518
- 051-O-NAR-23-00 2519
- 051-O-NAR-23-00 2520
- 051-O-NAR-23-00 2529
- 051-O-NAR-23-00 2522
- 051-O-NAR-23-00 2523



Naručitelj:	Objekt:	Broj Zahtjeva:	Datum izrade:
<i>FIS d.o.o. Vitez</i>	<i>Postrojenja za sagorijevanje goriva</i>	<i>01-2-80-V/23</i>	<i>Svibanj, 2023.</i>

PRILOG 4

Uvjerenje Općine Vitez br. 06-19-7-1095/23

Izrađivač Zahtjeva:	Naziv mape:
<i>ZGI d.o.o. Mostar</i>	<i>Zahtjev za izdavanje okolišne dozvole</i>



Naručitelj:	Objekt:	Broj Zahtjeva:	Datum izrade:
<i>FIS d.o.o. Vitez</i>	<i>Postrojenja za sagorijevanje goriva</i>	<i>01-2-80-V/23</i>	<i>Svibanj, 2023.</i>

PRILOG 5

Uvjerenje porezne uprave br. 13-6/2-12-5-1644/23-MT

Izrađivač Zahtjeva:	Naziv mape:
<i>ZGI d.o.o. Mostar</i>	<i>Zahtjev za izdavanje okolišne dozvole</i>



Naručitelj:	Objekt:	Broj Zahtjeva:	Datum izrade:
<i>FIS d.o.o. Vitez</i>	<i>Postrojenja za sagorijevanje goriva</i>	<i>01-2-80-V/23</i>	<i>Svibanj, 2023.</i>

PRILOG 6

Prikaz emisijskih mjesta

Izrađivač Zahtjeva:	Naziv mape:
<i>ZGI d.o.o. Mostar</i>	<i>Zahtjev za izdavanje okolišne dozvole</i>



Naručitelj:	Objekt:	Broj Zahtjeva:	Datum izrade:
<i>FIS d.o.o. Vitez</i>	<i>Postrojenja za sagorijevanje goriva</i>	<i>01-2-80-V/23</i>	<i>Svibanj, 2023.</i>

PRILOG 7

Fotografije kotlovnica

Izrađivač Zahtjeva:	Naziv mape:
<i>ZGI d.o.o. Mostar</i>	<i>Zahtjev za izdavanje okolišne dozvole</i>





Kotlovnica FV08 – kotao br. 01



Kotlovnica FV08 – kotao br. 2



Kotlovnica FV08 – kotao br. 3



Kotlovnica FV12 – kotao br. 1





Kotlovnica FV12 – kotao br. 2



Kotlovnica FV15



Kotlovnica FV29 – kotao br. 1





Kotlovnica FV29 – kotao br. 2



Kotlovnica FV30a





Kotlovnica N/FV07

