

Broj: UPI 05/2-02-19-5-203/21 SC
Sarajevo, 28.04.2022. godine

Federalno ministarstvo okoliša i turizma, rješavajući po zahtjevu operatora ZAH d.o.o. Bosanska Krupa, na osnovu člana 83. stav (2) i člana 93. stav (1) Zakona o zaštiti okoliša („Službene novine Federacije BiH“, broj 15/21), člana 4. st. (1) i (4) Uredbe kojom se utvrđuju pogoni i postrojenja koja moraju imati okolinsku dozvolu („Službene novine Federacije BiH“ broj 51/21) i čl. 200. Zakona o upravnom postupku („Službene novine Federacije BiH“, broj: 02/98 i 48/99) (u daljem tekstu: Uredba), u predmetu obnove okolinske dozvole, donosi:

RJEŠENJE

1. Izdaje se okolinska dozvola privrednom društvu „ZAH “d.o.o. Bosanska Krupa, za postrojenje za površinsku obradu i prevlačenje metala kapaciteta 2 000 000 komada godišnje, sa sjedištem u ul. Dana nezavisnosti 25, Bosanska Krupa na zemljištu označenom kao k.č.14/154-3 i k.č.14/154-5 K.O. Bosanska Krupa.

2. Pravni osnov za postupanje

Pravni osnov za izdavanje okolinske dozvole sadržan je u Poglavlju X. Zakona o zaštiti okoliša („Službene novine Federacije BiH“, broj 15/21) i Prilog I. Lista pogona i postrojenja za koje Federalno ministarstvo izdaje okolinsku dozvolu, Uredbe kojom se utvrđuju pogoni i postrojenja koja moraju imati okolinsku dozvolu („Službene novine Federacije BiH“ broj 51/21), na osnovu kojih je utvrđeno da operator pripada postrojenjima i djelatnostima definisanim pod tačkom 2.6. Površinska obrada metala ili plastičnih materijala u kojima se primjenjuje elektrolitski ili hemijski postupak, s kadama za obradu zapremine veće od 30 m³.

Zahtjev je izrađen na obrascu III. Uredbe kojom se utvrđuju pogoni i postrojenja koja moraju imati okolinsku dozvolu („Službene novine Federacije BiH“ broj 51/21) koji je izradila ovlaštena konsultanstka kuća Institut za zaštitu, ekologiju i obrazovanje d.o.o. Tuzla kao i Plan upravljanja otpadom.

Privredno društvo „ZAH “d.o.o. Bosanska krupa ispunjava uslove iz člana 93. Zakona i to:

Naziv dozvole	Referentni br.	Datum izdavanja	Period važenja
Okolišna dozvola	UP-105/2-23-11-149/15 FM	30.12.2016.	5 god.
Vodna dozvola	UP-I/25-3-40-670-6/18	18.03.2019.	5 god.
Građevinska dozvola	UP-1-04-23-1-1327/04	15.07.2004.	-
Urbanistička dozvola	UP-1-04-23-1-294/04	10.05.2004.	

3. Postrojenja i objekti za koje se izdaje okolinska dozvola

U jednoj proizvodnoj hali smješteni su sljedeći pogoni:

Proizvodni pogon se sastoji iz sljedećih objekata:

- pogon galvanika - 1 sprat,
- pogon galvanika - 2 prizemlje,
- sistem za prečišćavanje otpadnih voda, prizemlje

3.1. Opis radnih procesa za koje se izdaje okolinska dozvola

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

Naziv jedinice				
Pogon galvanizacije – zaštita metalnih konstrukcija				
Tehnološka jedinica u kojoj se odvija glavna djelatnost u skladu sa Prilog I – Površinska obrada metala ili plastičnih materijala u kojima se primjenjuje elektrolitski ili hemijski postupak				
Broj	Naziv podjedinice	Kapacitet	Tehnološki opis rada	Referentna oznaka iz tlocrta/dijagrama toka u prilogu
1.	Priprema	2.000.000	Repromaterijal (sirovina) koja će biti podvrgnuta procesu galvanizacije dolazi sa raznim nečistoćama i primjesama. Prije samog procesa galvanizacije pristupa se čišćenju dijelova za galvanizaciju. Pored čišćenja repromaterijala vrši se i kontrola repromaterijala sa aspekta karakteristika repromaterijala (mehanička oštećenja i sl.)	
2.	Galvanizacija	2.000.000	Galvanizacija je elektrohemijski proces zaštite metala putem elektrolize (oksidaciono-redukциони proces koji se dešava na elektrodama pri prolazu električne struje kroz elektrolit). Galvanizacijom se osigurava pouzdana zaštita proizvoda od korozije i trošenja. Kao osnovni materijal za proces galvanizacije su čelici, inox, mesing, bakar, aluminijum. U procesu galvanizacije, jedan ili više ekstremno tankih slojeva debljine od samo nekoliko μm (1/1000 mm) se nanose na osnovni materijal u tzv. galvanskoj stanici. Da bi proizvod bio presvučen, biva uronjen u rastvor metalnih soli (elektroliti) i povezan sa negativnim polom (katoda) na direktan izvor istosmjernje struje. Metali koji će se nanositi, također se uranjaju u kupku u obliku anode (pozitivan	

			<p>pol), a so se dijeli u ione. Uslijed provođena struje, metalni ioni koji će biti nanoseni ulaze u rastvor i aktiviraju se uz pomoć katode, koja predstavlja obrađivani dio, te se kao metalna presvlaka nanosi na katodu: željezarenje, niklovanje, kromiranje, kalajisanje, cinkanje, elektropoliranje i trovaliziranje. Temperatura kupke je obično oko 800 C, gustoća struje 1 do 10 A/dm², a napon od 1 do 15V. Debljina slojeva istaloženih elektroplatiranjem je od 1 do 50 mikrometara, a elektrooblikovanjem 5 do 10mm.</p>	
3.	Kontrola i dorada	2.000.000	<p>Nakon završetka galvanizacije pristupa se kontroli i sortiranju gotovih proizvoda. Proizvodi koji imaju manje nedostatke koje je moguće otkloniti šalju se na doradu. Proizvodi koji su „oštećeni“ a ista nije moguće odstraniti se sortiraju kao škart i isti se dalje zbrinjavaju</p>	

3.1.3. 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.	CNC obrada	1.000.000	<p>Hala za CNC obradu nalazi se na lokaciji Industrijska zona Pilana bb u općini Bosanska Krupa i od lokacije pogona galvanizacije je udaljena oko 1,5 km. U hali za CNC obradu vrši se izrada vrhova za lemilice. Vrhovi za lemilice se izrađuju od bakra, srebra i čelika u zavisnosti od zahtjeva kupca. Nakon utvrđenog oblika i materijala od kojega će biti napravljen vrh lemilice pristupa se izboru odgovarajuće „šipke“ iz koje će biti vršena proizvodnja. Proizvodnja vrhova lemilica vrši se na CNC mašinama. Transport vrhova lemilica do lokacije pogona galvanizacije vrši se vlastitim prevoznim sredstvima.</p>	

4. Osnovne i pomoćne sirovina, voda, energija, opasni i neopasni otpad

4.1. Osnovne i pomoćne sirovine

Ref. br. ili šifra	Naziv sirovine/ supstance	CAS Broj	Kategorija opasnosti	Kapacitet skladišta (t)	Godišnja upotreba (t)	Potrošnja po jedinici proizvođa	Priroda upotrebe	R11 - Fraza	S9- Fraza
1.	Natrijum hidroksid - NaOH	1310-73-2	1, 1A	5 t	3 t	0,4	za neutralizaciju, za mekšanje vode	NE	DA
2.	Aceton - C ₃ H ₆ O	67-64-1	2,3	1 t	0,1 t	0,002	za uklanjanje raznih mrlja i omekšavanje gume	DA	DA
3.	Krom trioksid - CrO ₃	1333-82-0	1,2,3,1A,1B	3 t	1 t	0,06	uglavnom se koristi za kromiranje	DA	DA
4.	Hlorovodonička kiselina HCL	7647-01-0	1,1B,3	20 t	14 t	0,15	za bajcanje-priprema djelova, za destilator, za kloriranje nezasićenih organskih spojeva	DA	DA
5.	Azotna kselina - HNO ₃	7697-37-2	1, 1A, 4	20 t	12 t	0,10	Za apcenoavanje djelova i gešela, za graviranje i otapanje metala	DA	DA

6.	Fosforna kiselina - H ₃ PO ₄	7664-38-2	1	10 t	5 t	0,6	za elektro poliranje, za zaštitu metala od hrđanja	DA	DA
7.	Sumporna kiselina - H ₂ SO ₄	7664-93-9	1, 1A	10 t	5 t	0,6	za pripremu djelova, za apcenoavanje, oksidacijsko, dehidracijsko i higroskopno sredstvo	DA	DA
8.	Borna kiselina - H ₃ BO ₃	10043-353	5, 1B	1 t	0,6 t	0,08	za doziranje nikla, kao antiseptik	NE	DA
9.	Natrijev metabisulfit Na ₂ S ₂ O ₅	7681-57-4	4,1	1 t	0,5 t	0,03	za poništavanje kroma	NE	DA

10.	N butanol	71-36-3	1,2,3,4	1 t	0,4 t	0,02	za elektropoloiranje	DA	DA
11.	Izo propil alkohol	22739-760	2,3	1 t	0,5 t	0,003	za cinanje djelova	DA	DA
12.	Bakar / CuTe - u šipkama	7758-98-7	4, 2	50 t	21 t	3,2	proiz vrhova lemilica	NE	NE
13.	Čelik - u šipkama	75-09-2	2	15 t	10 t	2,8	proiz vrhova lemilica	NE	NE
14.	Srebro / Ag - u šipkama	10294-265	1	5 t	1 t	1,7	proiz. grijača	NE	NE
15.	Mesing / Ms- u šipkama	7440-02-0	1, 2	1 t	0,3 t	0,6	proiz vrhova lemilica	NE	NE

4.2. Voda

ULAZ											
Javni vodovod		Zahvatanje površinske vode		Vlastiti izvor		Prikupljene atmosferske padavine		Interno recikliranje			
Potrošnja	%	Potrošnja	%	Potrošnja	%	Potrošnja	%	Potrošnja	%	Potrošnja	%
3,50 m ³ /dan	100	0	0	0	0	0	0	0	0	Nema podat.	0
PRETHODNI TRETMAN (upisati koja količina vode se prethodno tretira radi poboljšanja kvaliteta prije trošenja u procesu)											
Nema tačnih podataka o količini vode koja se prethodno tretira											
MJESTA TROŠENJA											
WC/kupatila		Proizvodni procesi		Proizvodnja vodene pare		Voda za hlađenje		Industrijsko čišćenje		Ostalo pranje	
Potrošnja	%	Potrošnja	%	Potrošnja	%	Potrošnja	%	Potrošnja	%	Potrošnja	%
0,10 m ³ /dan	3	1,8 m ³ /dan	50	0,0	0	0,0	0	1,50 m ³ /dan	42	0,20 m ³ /dan	5
IZLAZ											
Ugrađeno u proizvod	Vlastiti uređaj za prečišćavanje/ recipijent/ gradska kanalizacija										
Nije ugrađeno u proizvod	Za vrijeme obavljanja procesa rada u pogonu galvanizacije nastaju otpadne vode koje se dalje tretiraju na način da se prečišćena otpadna voda ponovo vraća u sistem. Otpadni tok se postupcima prečišćavanja koncentruje u „filter kolače“ i kao takav se predaje firmi ovlaštenoj za upravljanje opasnim otpadom. Na predmetnoj lokaciji nema izgrađen separator masti i ulja u kome bi se vršilo prečišćavanje površinskih voda a investitor je preuzeo obavezu izgradnje istoga. Površinske vode sa platoa i krovova kao i sanitarno fekalne vode se putem odvodnih kanala upuštaju u sistem kanalizacione mreže a kao krajnji recipijent je rijeka Una.										
TROŠAK ZA VODU											
STAVKA	OSNOVA (m ³ /god)		KM/m ³ *		UKUPNO (KM)						
UKUPNO	3.158		2,00		6.316,00						

4.3. Energija

POTROŠNJA ENERGIJE			
Resurs	Ukupna potrošnja (kWh/g, t/g, l sl.)	Potrošnja po jedinici proizvoda	Procenat u odnosu na ukupnu potrošnju (%)
Električna energija	VT kWh 403.181,657 - MT kWh 403.181,657	55,02	70
Prirodni gas	69.423 kg	18,6	25
Ugalj	0	0	0
Ostalo	37,4 t	0,025	5

4.4. Opasni otpad

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			
Suhi galvan.otpad	11 01 09*	Proizvodni proces	10,88	0,90	Odlaganje na lokaciji do preuzimanja	Recikliranje izvan lokacije	Preuzima "KEMEKO"-BH Lukavac
Ambalaža koja je onečišćena opasnim tvarima	15 01 10*	Proizvodni proces	0,229	0,019	Odlaganje na lokaciji do preuzimanja	Recikliranje izvan lokacije	Preuzima "KEMEKO"-BH Lukavac
Otpadne hemikal.	16 05 06*	Proizvodni proces	4,02	0,335	Odlaganje na lokaciji do preuzimanja	Recikliranje izvan lokacije	Preuzima "KEMEKO"-BH Lukavac
Ostala ulja za motore, pogonske uređaje i podmazivanje	13 02 08*	Proizvodni proces	1,5	0,125	Odlaganje na lokaciji do preuzimanja	Recikliranje izvan lokacije	Preuzima "KEMEKO"-BH Lukavac

4.5. Neopasni otpad

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			

Komunalni otpad	20 01	Upravni dio i proces proizvodnje	1,2	6,66	Neselektivno prikupljanje i privremeno odlaganje na lokaciji "ZAH" Dana nezavisnosti 25.	Prikuplja i na gradsku deponiju odlaže JKP "10 Juli" Bos.Krupa
-----------------	-------	----------------------------------	-----	------	--	--

5. Emisije u okoliš iz pogona i postrojenja poduzeća

5.1. Emisije u zrak i granične vrijednosti emisija u zrak

5.1.1. Glavne emisije u zrak

Emisiono mjesto Ref. Br:	Z1
Izvor emisije:	Kotao koji kao energent koristi prirodni plin
Opis:	Emisija dimnih plinova – stacionarni izvor zagađenja
Koordinate po državnom koordinatnom sistemu	44° 53' 08" N 16° 08' 45" E
Detalji o dimnjaku Dijametar: Visina (m):	D = 0,40 m h = 10,0 m
Datum početka emitovanja:	2021 godina
Emisiono mjesto Ref. Br:	Kotao 2
Izvor emisije:	Kotao koji kao energent koristi drveni pelet
Opis:	Emisija dimnih plinova – stacionarni izvor zagađenja
Koordinate po državnom koordinatnom sistemu	44° 53' 08" N 16° 08' 45" E
Detalji o dimnjaku Dijametar: Visina (m):	D = 0,40 m h = 10,0 m
Datum početka emitovanja:	2013 godina

Napomena: U dosadašnjem radu pogona vršeno je mjerenje emisije dimnih plinova iz kotlovnice objekta. Druga emisiona mjesta nisu bila obuhvaćena

5.1.2. Granične vrijednosti emisija u zrak Granične vrijednosti emisije dimnih plinova za postojeća mala postrojenja, a prema Pravilniku o graničnim vrijednostima emisije u zrak iz postrojenja za sagorijevanje („Službene novine Federacije BiH“, br. 3/13 i 92/17) su:

- Granične vrijednosti emisije dimnih plinova za emisiono mjesto 1 su: CO = 175 mg/Nm³ i NO_x = 200 mg/Nm³
- Granične vrijednosti emisije dimnih plinova za emisiono mjesto 2 su: CO = 4000 mg/Nm³ i NO_x = 250 mg/Nm³

5.2. Emisije u vode

5.2.1. Emisije u površinske vode

Emisiono mjesto: 1

Emisiono mjesto Ref. Br. (ref.br mora biti isti kao na mapi lokacije)	V1
Izvor emisije:	Potencijalno zauljene vode
Lokacija :	Separator masti i ulja
Koordinate po državnom koordinatnom sistemu:	-
Ime recipijenta (rijeka, jezero...):	Rijeka Una
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) Emi.ovana količina			
Prosječno/dan	2,3 m ³	Maksimalno/dan	2,5 m ³
Maksimalna vrijednost/sat	2,0 m ³		

Emisiono mjesto 2:

Emisiono mjesto Ref. Br. (ref.br mora biti isti kao na mapi lokacije)	V2
Izvor emisije:	Sanitarno – fekalne otpadne vode
Lokacija :	Gradska kanalizaciona mreža
Koordinate po državnom koordinatnom sistemu:	-
Ime recipijenta (rijeka, jezero...):	Rijeka Una
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) Emi.ovana količina			
Prosječno/dan	0,8 m ³	Maksimalno/dan	-
Maksimalna vrijednost/sat	-		

5.2.2. Granične vrijednosti emisija supstanci i kvaliteta otpadnih voda

Granične vrijednosti emisija supstanci i kvaliteta otpadnih voda propisane su Uredbom o uvjetima ispuštanja otpadnih voda u okoliš i sistem javne kanalizacije (Službene novine F BiH br.26/20 i 96/20.) Na osnovu izvještaja broj 1029/21 od 14.06.2021. godine, koji je izradio "Inspekt RGH" d.o.o. Sarajevo, o ispitivanju emisija supstanci i kvaliteta otpadnih voda obuhvaćeni su sljedeći parametri:

Izvještaj br. 1029/21 od 14.06.2021.		
Parametri	Jedinica mjere	Granične vrijednosti
		Površinska vodna tijela
Protok	m ³ dan	-
Temperatura	°C	30
Miris	-	-
Boja	-	-
Sadržaj rastvorenog kisika	mgO ₂ /l	-
pH	pH	6,5-9,0
Elektrovodljivost	µS/cm	-
Ukupne suspendirane materije	mg/l	35
Taložne materije	mg/l	0,5
Hemijska potrošnja kisika HPK	mgO ₂ /l	125
Biološka potrošnja kisika BPK ₅	mgO ₂ /l	25
Amonijačni azot (NH ₄ -N)	mg/IN	10
Nitrati – NO ₃	mg/IN	-
Nitriti – NO ₂	mg/IN	-
Dušik po Kjeldahlu	mg/l	-
Ukupni azot	mg/IN	15
Ukupni fosfor	mg/l	2,0
Toksikološki bioogled Daphnia magna straus	% otpadne vode u razblaćenju	-
Teško hlapljive lipofilne materije (ukupna ulja i masti)	mg/l	20
Mineralna ulja	mg/l	-

5.2.4. Emisije koje se ispuštaju u sistem javne kanalizacije

Emisiono mjesto Ref. Br: (Ref.br mora odgovarati broju na mapi lokacije)	K-1
Mjesto povezivanja s kanalizacijom:	Komunalni prečistač
Koordinate u DKS-u	4973800 6354898
Naziv privrednog subjekta koje upravlja sistemom prikupljanja otpadnih voda:	JKP „10.JULI“ d.o.o. Bosanska Krupa
Da li je kanalizacioni sistem priključen na uređaj za prečišćavanje?	DA
Naziv konačnog recipijenta otpadnih voda iz kanalizacije:	Rijeka Una

Napomena: Količina i frekvencija emisije u direktnoj vezi je sa korištenjem sanitarnog čvora.

5.2.5. Ispuštanja u sistem javne kanalizacije - Karakteristike emisija

Napomena: U sklopu pogona galvanika nalazi se i sanitarni čvor gdje nastaju sanitarno fekalne otpadne vode koje se sistemom cijevi odvođe do kanalizacione mreže a dalje do prečištača. Po svom kvalitetu ove otpadne vode odgovaraju kvalitetu otpadnih voda koje potiču iz domaćinstva sa niskim opterećenjem.

5.2.6. Granične vrijednosti emisija supstanci i parametara kvaliteta otpadnih voda

Parametri	Jedinica mjere	Granične vrijednosti
		Površinska vodna tijele
Protok	m ³ dan	-
Temperatura	°C	30
Miris	-	-
Boja	-	-
Sadržaj rastvorenog kisika	mgO ₂ /l	-
pH	pH	6,5-9,0
Elektrovodljivost	µS/cm	-
Ukupne suspendirane materije	mg/l	35,0
Taložne materije	mg/l	0,5
Hemijska potrošnja kisika HPK	mgO ₂ /l	125,0
Biološka potrošnja kisika BPK ₅	mgO ₂ /l	25,0
Amonijačni azot (NH ₄ -N)	mg/IN	10,0
Nitrati – NO ₃	mg/IN	-
Nitriti – NO ₂	mg/IN	-
Dušik po Kjeldahlu	mg/l	-
Ukupni azot	mg/IN	15,0
Ukupni fosfor	mg/l	2,0
Toksikološki bioogled Daphnia magna straus	% otpadne vode u razblaženju	< 50%
Teško hlapljive lipofilne materije (ukupna ulja i masti)	mg/l	20,0
Mineralna ulja	mg/l	-

5.3. Buka

5.3.1. Emisija buke – Zbirna lista izvora buke

Izvor	Emisiono mjesto Ref. Br	Oprema Ref. Br	Zvučni pritisak (1) (dBA) na referentnu udaljenost	Periodi emisije
Uređaji i mašine koje se koriste u tehnološkom procesu	Proizvodni pogon	1	56,1	Rad postrojenja za galvanizaciju
Transportna vozila i viljuškar	Kreću se u proizvodnom pogonu i unutar granice firme	2	57,4	Transport vozilima i rad viljuškara odvija se relativno kratko vrijeme i to samo u dnevnoj smjeni a ovisi od obima proizvodnje

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

5.4.2. Granične vrijednosti emisija buke

U skladu sa Zakonom o zaštiti od buke ("Službene novine Federacije BiH" broj 110/12), dozvoljeni nivo vanjske buke za IV zonu (područje), odnosno L_{eq} dB (A) i vršni nivo L_1 dB (A), za dan i noć iznosi:

Područje (zona)	Namjena područja	Najviše dozvoljeni nivo vanjske buke (dBA)		
		15 min Leq		Vršni nivo
		Dan	Noć	L1
IV	Trgovačka, poslovna, stambena i stambena uz prometne koridore, skladište bez teškog transporta	60	50	75

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

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

1. Praćenje emisije

U dosadašnjem radu pogona vršen je monitoring emisija koje nastaju pri radu pogona. Monitoring obuhvata sljedeće:

- Monitoring oborinskih onečišćenih otpadnih voda nakon tretmana u separatoru masti i ulja
- Monitoring okolinske buke i
- Monitoring emisije dimnih plinova

2. Emisiona mjesta/tačke emisije (ispusti)

Pogledati tabelu 3.4.

3. Lokacija mjerenja/uzorkovanja

Emisija dimnih plinova u zrak

- Mjerno mjesto 1: Kotao br.1 – kotao na prirodni plin (Prilog 3)
- Mjerno mjesto 2: Kotao br. 2 – kotao na drveni pelet (Prilog 4)

Emisija u vode

- Mjerno mjesto 1: Separator masti i ulja (Prilog 6)

Emisija buke

- Mjerno mjesto 1: Istočni dio lokacije (Prilog 5)
- Mjerno mjesto 2: Sjeverni dio lokacije (Prilog 5)
- Mjerno mjesto 3: Sjeveroistočni dio lokacije (Prilog 5)

4. Metode mjerenje/uzorkovanja

Emisija dimnih plinova

- BAS ISO 7935:2000-Emisije iz stacionarnih izvora-Određivanje masene koncentracije sumpor dioksida (SO_2)-NDIR-infra crvena ne disperzivna metoda;
- BAS EN 14792:2018-Emisije iz stacionarnih izvora-Određivanje masene koncentracije oksida nitrogena – Standardna referentna metoda-hemiluminiscencija
- BAS EN 15058:2018-Određivanje masene koncentracije ugljen - monoksida – Standardna referentna metoda: nedisperzivna infracrvena spektrometrija
- BAS EN 12039:2002-Emisije iz stacionarnih izvora-Određivanje zapreminske koncentracije kisika (O_2)-NDIR-infra crvena ne disperzivna metoda;
- ~~BAS EN 12039:2002-Emisije iz stacionarnih izvora-Određivanje zapreminske koncentracije ugljen-monoksida (CO)-NDIR-infra crvena ne disperzivna metoda;~~
- BAS EN 14789:2018-Emisije iz stacionarnih izvora-Određivanje zapreminske koncentracije kiseonika – Standardna referentna metoda: Paramagnetizam;
- BAS EN 14789:2002-Emisije iz stacionarnih izvora-Određivanje zapreminske koncentracije ugljen-dioksida (CO_2)-Referentna metodaparamagnetizam;

- BAS ISO 9096:2020-Emisije iz stacionarnih izvora-Ručno određivanje masene koncentracije čvrstih čestica
- BAS EN 13284-1:2019-Emisije iz stacionarnih izvora-Određivanje malih koncentracija prašine – Dio 1: Ručna gravimetrijska metoda BAS ISO 10780:2000-Mjerenje brzine i obujamskog protoka plinova u odvodnom kanalu;
- BAS EN 15259:2009-Zahtjevi za mjerne dionice i mjesta i zahtjevi za cilj mjerenja, plan i izvještaj.

Emisija okolinske buke

- Mjerenje okolinske buke izvršeno je po standardu BAS ISO 1996 – 2, a mjerna mjesta su određena prema lokaciji objekta, granicama parcele i izvorima buke.

Emisije u vode

Program uzorkovanja i tehnike uzorkovanja	BAS EN ISO 5667-1:2008*, 3:2019,
Uzorkovanje otpadnih voda – automatsko	BAS ISO 5667-10:2000
Protok (m ³ /dan)	Interna metoda*
Temperatura	BAS DIN 38404-4:2010
pH	BAS EN ISO 10523:2013
Miris	RU-7.2/OV-1-31
Boja	BAS EN ISO 7887:2013
Sadržaj otopljenog kisika	BAS EN ISO 5814:2014
Elektroprovodljivost	BAS EN 27888:2002
Suspendirane tvari (mg/l)	BAS ISO 11923:2002
Taložne tvari	EPA 2540F:2011
KPK (mgO ₂ /l)	BAS ISO 6060:2000
BPK ₅ (mgO ₂ /l)	BAS ISO 5815-1:2020
Amonijak (mg/l N)	BAS ISO 7150-1:2002
Nitrati – NO ₃ (mg/l N)	BAS ISO 7890-3:2002
Nitriti – NO ₂ (mg/l N)	BAS EN 26777:2000
Dušik po Kjeldahlu (mg/l)	BAS EN 25663:2000
Ukupni dušik , N (mg/l N)	Računski iz sadržaja nitritnog, nitratnog i dušika po Kjeldahlu
Ukupni fosfor, P (mg/l)	BAS EN ISO 6878:2006
Test toksičnosti Daphina Magana (48 EC 50)	BAS EN ISO 6341:2014
Ulja i masti (mg/l)	BAS ISO 11349:2019
Mineralna ulja (mg/l)	BAS EN ISO 9377:2019*

5. Učestalost mjerenja

- Monitoring emisije dimnih plinova : jednom godišnje
- Monitoring okolinske buke: Svake 3 godine
- Monitoring otpadne vode: određeno vodnom dozvolom

6. Uslovi mjerenja/ uzorkovanja

- Monitoring emisije dimnih plinova : u toku sezone grijanja
- Monitoring okolinske buke: kontinuiran rad postrojenja
- Monitoring otpadne vode: uobičajen rad postrojenja

7. Parametri nadzora rada pogona/postrojenja

Nema kontinuiran monitoring

8. Analitička metodologija

Nema dostupnih podataka

9. Ovlaštena laboratorija koja vrši mjerenja/uzorkovanja

- Monitoring emisije dimnih plinova : „INZIO“ d.o.o. Tuzla
- Monitoring okolinske buke: „INZIO“ d.o.o. Tuzla
- Monitoring otpadne vode: „Inspekt RGH“ d.o.o. Sarajevo IL Kakanj/odjel za vode Kakanj

10. Laboratorija koja provodi analizu

Nije primjenjivo

11. Autorizacija/akreditacija za mjerenje ili autorizacija/akreditacija laboratorija

- Monitoring emisije dimnih plinova : „INZIO“ d.o.o. Tuzla: LI-33-02
- Monitoring okolinske buke: „INZIO“ d.o.o. Tuzla: LI-33-02
- Monitoring otpadne vode: „Inspekt RGH“ d.o.o. Sarajevo IL Kakanj/odjel za vode Kakanj

12. Vrednovanje rezultata mjerenja

Emisije u zrak

Vrijednosti izmjerenih parametara emisija u zrak na svim mjernim mjestima nalaze se u okviru graničnih vrijednosti propisanih važećim Pravilnikom.

Emisija u vode

Vrijednosti izmjerenih parametara otpadnih voda na mjernom mjestu referentne oznake V1su u skladu sa graničnim vrijednostima propisanim važećom Uredbom.

Emisija buke

Vrijednosti izmjerenih nivoa buke na svim mjernim mjestima ne prelaze granične vrijednosti, te je monitoringom utvrđeno da je buka koju stvara predmetni pogon u dozvoljenim granicama.

13. Metode evidencije i pohranjivanja podataka

Poslovnik o sistemu upravljanja kvalitetom organizacije ZAH d.o.o. Bosanska Krupa usklađen je sa zahtjevima međunarodnog standarda ISO 14001:2015, te se evidencija sprovodi po proceduri prikupljanja podataka na nivou organizacije. Izvještaji i ostala dokumentacija vezana za okoliš pohranjuju se u odgovarajući registrator.

14. Planirane promjene nadzora

Nema planiranih mjera nadzora do ishodovanja obnovljene okolinske dozvole. Obim i nadzor će se ustanoviti u skladu sa uvjetima specificiranim važećom okolinskom dozvolom.

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

Mjere sprečavanja/smanjivanja emisija u zrak, vode i buku provoditi kontinuirano. Operator treba da izradi plan i program o provođenju mjera zaštite u skladu sa važećim zakonom i pravilnicima u vezi sa zaštitom okoliša, te korištenjem odobrenih najboljih raspoloživih tehnika (BAT), kao i implementacijom i provođenjem zahtjeva standarda ISO 14001.

7.1. Mjere prevencije i zaštite zraka

- radno osoblje je dužno preduzimati i provoditi sve raspoložive mjere za sprječavanje zagađenja zraka i zaštitu zraka, kao i mjere zaštite od požara,
- nije dozvoljeno vršiti spaljivanje materijala u cilju oslobađanja korisnih komponenti (npr. elektro-kablovi, plastika, guma i sl.),
- redovno održavanje i servisiranje transportnih sredstava i viljuškara, čime se sprječava povećanje emisije otpadnih plinova iz motora sa unutrašnjim sagorijevanjem,

- redovno održavanje kotlovnice i ugradnja plinskih kotlova čime se smanjuje emisija dimnih plinova,
- redovno održavanje i zamjena uloška filtera za prikupljanje i neutralizaciju pare sumporne kiseline,
- radno osoblje se u skladu sa zakonskim propisima mora periodično obučavati o mjerama zaštite okoliša i zaštite od požara u skladu sa programom edukacije i provjere znanja, itd.,
- atmosferska voda sa krovnih ploha poslovnog objekta se odvodi zasebnom kanalizacijom u odvodnu kanalizaciju.

7.2. Mjere za sprečavanje i smanjenje zagađivanja voda

- otpadne vode sa radnog platoa zbog predviđenog onečišćenja obavezno sakupljati i odvoditi u tipski separator na prečišćavanje, te preduzimati sve mjere da se ove otpadne vode ne ispuštaju nekontrolisano u kanalizaciju i okolni teren,
- obezbijediti kontinuirano funkcionisanje i kontrolu rada separatora u cilju postizanja pouzdanog rada i što boljeg kvaliteta efluenta,
- obezbijediti redovno čišćenje i održavanje svih hidrotehničkih objekata (slivnih kanala, šahtova, i dr.) u cilju što većeg smanjivanja zagađivanja vode,
- svakodnevno čišćenje vanjskih manipulativnih površina (radnog platoa i vanjskog skladišta) u cilju sprečavanja ispiranja otpadnih materija u kanalizaciju,
- u kanalizacione odvode se ne smiju ispuštati nikakve kemikalije i druge štetne materije koje bi mogle narušiti kvalitet kanizacionih otpadnih voda i kvalitet vodnog okoliša,

7.3. Mjere za zaštitu od buke

- izvršiti zvučnu izolaciju hale,
- redovno kvalitetno održavanje i podmazivanje radnih strojeva, uređaja, radne mehanizacije i dr.,
- izvođenje aktivnosti na način da se proizvodi što manja buka i da buka sa prostora ne ometa okoliš i lokalno stanovništvo,
- realizovati periodični monitoring buke na granicama kruga prema najbližim kućama na osnovu plana monitoringa u cilju kontrole nivoa buke i njenog uticaja na okoliš.

7.4. Predviđene mjere kontrole otpada i zaštite okoliša:

- otpad se ne smije prosuti ili rasuti kao rezultat tretiranja otpada ili prirodnih pojava,
- tečni otpad i procjedne vode se ne smiju ispuštati u odvode, vodene tokove ili okolno zemljište,
- otpad se mora selektivno i odvojeno prikupljati,
- obezbijediti uvjete da se otpad skladišti po vrsti/kategoriji i ne smije se miješati otpad različitih kategorija,
- otpad mora biti obezbijeđen od vandalizma, krađe, manipulacije od strane neovlaštenih ljudi i životinja ili bilo koje druge vrste nepravilnosti,
- otpad ne smije ostavljati negativne posljedice na okolinu, niti smije biti uzrok uznemiravanja usljed razvoja neprijatnih mirisa ili narušavanja estetskih karakteristika okoliša, i sl.,
- otpadni materijali moraju biti sigurno i bezbjedno skladišteni u odgovarajućim kontejnerima, spremnicima, posudama i skladišnim prostorima u poslovnom objektu kako nebi štetno uticali na stanje okoliša i uzrokovali ekološke posljedice na lokaciji i njenoj okolini,
- prilikom pripreme otpada koji se otprema i transportuje do drugog ovlaštenog lica treba ga prethodno pripremiti za adekvatan, ekonomičan i okolinski prihvatljiv način pakiranjem u standardne bale, šarže, vreće, burad ili spremnike ili drugu prikladnu ambalažu koja osigurava da se otpad neće nekontrolisano rasuti u toku transporta i onečišćavati okoliš,
- sva obilježja, odnosno etikete trebaju da pruže odgovarajuće informacije o količini, sastavu i karakteristikama otpada, o mjerama predostrožnosti tokom tretmana otpada i o mjerama koje je neophodno poduzeti u slučaju nezgode s ciljem ublažavanja i

otklanjanja posljedica. Etiketa se stavlja na jednu ili više stranica ambalaže i transportnog vozila,

- poštivanje i provođenje principa bezbjednog i okolinski prihvatljivog postupanja sa otpadom i provođenje dobrih praksi u upravljanju otpadom su najbolje mjere prevencije incidentnih situacija po okoliš i zdravlje ljudi.

7.5. Mjere za sprečavanje produkcije otpada i/ili povrata korisnog materijala iz otpada koji producira pogon i postrojenje i rokove za njihovu realizaciju

- Operator i svaki uposlenik u pogonu površinske obrade metala i galvanizacije je dužan stalno voditi računa da se sprječava ili smanjuje proizvodnja otpada u predmetnom pogonu. Otpad nastao u pogonu može se minimizirati efikasnim radom i održavanjem u saglasnosti sa uputstvima proizvođača. Sve potrošne materijale treba zaštititi na odgovarajući način, uskladištiti i koristiti sa ciljem da se minimizira nastanak otpada. Sve materijalne resurse treba koristiti na način da se omogući efikasan rad uz minimalno nastajanje otpada. Cijeni se da će upotreba papira za internu i eksternu komunikaciju biti racionalizirana u korist upotrebe elektronskih medija (računarska mreža) itd. Zbog prirode djelatnosti očekuju se male količine nekorisnog otpada koje treba zbrinuti kao smeće i/ili otpad.
- Najmanje jedanput godišnje, prema posebnom programu, treba provesti odnosno realizovati edukaciju ili drugi vid podizanja svijesti o potrebi pravilnog prikupljanja i zbrinjavanja otpada, kao i onda kada dođe do izmjena zakonskih obaveza za koje je odgovoran menadžer i odgovorno lice za upravljanje otpadom što uključuje i vođenje uredne evidencije o realizovanoj edukaciji uposlenika u pogonu površinske obrade metala i galvanizacije.

U cilju smanjenja produkcije otpada i efikasnog upravljanja u skladu sa zakonskom regulativom operator je dužan provoditi sljedeće mjere:

- razvrstavanje otpada prema svojstvima i mjestu nastanka u skladu sa odredbama Pravilnika o kategorijama otpada sa liste ("Službene novine F BiH", br.09/05),
- osiguravanje sredstva za upravljanje otpadom,
- odgovorno lice za upravljanje otpadom u pogonu prati propise o postupanju sa otpadom i promišlja način i uslove njihove pravovaljane primjene. Svi uposlenici firme, bez obzira na radno mjesto, dužni su provoditi sve mjere postupanja sa otpadom utvrđene Planom upravljanja otpadom, što uključuje mjere sprečavanja i smanjenja produkcije otpada, sakupljanja i privremenog odlaganja nastalog tokom rada.

7.6. Mjere za otklanjanje potencijalnih rizika od pojave nesreća i incidenta

Mjere za sprečavanje i otklanjanje rizika od pojave nesreća i ekoloških incidenata u pogonu površinske obrade metala i galvanizacije su:

- redovna realizacija preventivnih, tehničko-tehnoloških, organizaciono-kadrovskih, finansijskih i drugih mjera za sprečavanje i otklanjanje rizika od pojave nesreća i ekoloških incidenata u skladu sa Elaboratom o zaštiti od požara i ovim dokumentom, kao i zakonskom regulativom,
- poduzimanje svih preventivnih mjera za sprečavanje i otklanjanje rizika od nesreća i incidenata,
- obezbjediti potrebnu količinu protivpožarnih aparata i vode za gašenje požara prema Elaboratu o zaštiti od požara,
- zaštita objekata od udara groma,
- izvesti zaštitu od statičkog elektriciteta premoštavanjem svih prirubničkih spojeva i spojeva na uzemljenje.

~~Ostale aktivnosti preventivnog karaktera koje će pravovremeno obavljati radno osoblje i ovlaštene stručne institucije, odnose se na:~~

- provođenje zakonskih obaveza kao i implementacija internih dokumenata Sistema upravljanja kvalitetom, okolinom i zdravljem i sigurnošću na radu, uz pravovremenu internu kontrolu i nadzor,
- preventivni pregledi objekta, opreme i postrojenja (pregled opreme za gašenje požara PP aparati i hidrantska instalacija), dimnjačarski nadzor, provjera automatskih sigurnosnih sistema

(vatrodojava, detekcija curenja gasa), pregledi elektro instalacija, pregledi gasne instalacije, pregledi gromobranske instalacije, ispravnost vodovodne instalacije, ispravnost elektoinstalacija u protueksplozivnoj izvedbi, ispravnost elektroinstalacija u normalnoj izvedbi, pregledi sudova pod pritiskom (kotlovi), itd.),

- kontinuitet osiguravanja obučenog i kompetentnog osoblja.

Obaveza operatora je da putem odgovornih lica i uz angažman ovlaštenih institucija iz oblasti zaštite okoliša radi na poduzimanju svih propisanih i naloženih mjera zaštite te stalno prati stanje mjera u društvu, kao i razvoj i unapređenje istih na lokalnom i širem području. Potrebno je poduzeti sve mjere za smanjenje emisija koje se zahtijevaju ili će se zahtijevati u skladu sa zakonima koji su ili će tek biti na snazi

8. Monitoring

8. Opis planiranog monitoringa i planiranih mjera za smanjenje emisija

8.1. Monitoring emisija i mjesta uzimanja uzoraka

8.1.1. Emisije u zrak

Referentni broj emisionog mjesta: Z 1

Parametar	Učestalost monitoringa	Pristup mjernom mjestu	Metoda uzimanja uzoraka	Metoda/tehnika analize
CO	jednom godišnje	dimnjak kotla na prirodni plin	Automatsko mjerenje	BAS EN 12039:2002 -Emisije iz stacionarnih izvora-Određivanje zapreminske koncentracije ugljen-monoksida (CO)-NDIR-infra crvena ne disperzivna metoda; BAS EN 15058:2018 -Određivanje masene koncentracije ugljen - monoksida – Standardna referentna metoda: nedisperzivna infracrvena spektrometrija
NO _x	jednom godišnje	dimnjak kotla na prirodni plin	Automatsko mjerenje	BAS EN 14792:2018 -Emisije iz stacionarnih izvora-Određivanje masene koncentracije oksida nitrogena – Standardna referentna metoda-hemiluminiscencija
SO ₂	jednom godišnje	dimnjak kotla na prirodni plin	Automatsko mjerenje	BAS ISO 7935:2000 -Emisije iz stacionarnih izvora-Određivanje masene koncentracije sumpor dioksida (SO ₂)-NDIR-infra crvena ne disperzivna metoda;
O ₂	jednom godišnje	dimnjak kotla na prirodni plin	Automatsko mjerenje	BAS EN 12039:2002 -Emisije iz stacionarnih izvora-Određivanje zapreminske koncentracije oksigena (O ₂)-NDIR-infra crvena ne disperzivna metoda; BAS EN 14789:2018 -Emisije iz stacionarnih izvora-Određivanje
				zapreminske koncentracije kiseonika – Standardna referentna metoda: Paramagnetizam;

CO ₂	jednom godišnje	dimnjak kotla na prirodni plin	Automatsko mjerenje	BAS EN 14789:2002 -Emisije iz stacionarnih izvora-Određivanje zapreminske koncentracije ugljen-dioksida (CO ₂)-Referentna metodaparamagnetizam;
Čvrste čestice	jednom godišnje	dimnjak kotla na prirodni plin	Automatsko mjerenje	BAS ISO 9096:2020 -Emisije iz stacionarnih izvora-Ručno određivanje masene koncentracije čvrstih čestica BAS EN 13284-1:2019 -Emisije iz stacionarnih izvora-Određivanje malih koncentracija prašine – Dio 1: Ručna gravimetrijska metoda

Referentni broj emisionog mjesta: Z2

Parametar	Učestalost monitoringa	Pristup mjernom mjestu	Metoda uzimanja uzoraka	Metoda/tehnika analize
CO	jednom godišnje	dimnjak kotla na prirodni plin	Automatsko mjerenje	BAS EN 12039:2002 -Emisije iz stacionarnih izvora-Određivanje zapreminske koncentracije ugljen-monoksida (CO)-NDIR-infra crvena ne disperzivna metoda; BAS EN 15058:2018 -Određivanje masene koncentracije ugljen - monoksida – Standardna referentna metoda: nedisperzivna infracrvena spektrometrija
NO _x	jednom godišnje	dimnjak kotla na prirodni plin	Automatsko mjerenje	BAS EN 14792:2018 -Emisije iz stacionarnih izvora-Određivanje masene koncentracije oksida nitrogena – Standardna referentna metoda-hemiluminiscencija
SO ₂	jednom godišnje	dimnjak kotla na prirodni plin	Automatsko mjerenje	BAS ISO 7935:2000 -Emisije iz stacionarnih izvora-Određivanje masene koncentracije sumpor dioksida (SO ₂)-NDIR-infra crvena ne disperzivna metoda;
O ₂	jednom godišnje	dimnjak kotla na prirodni plin	Automatsko mjerenje	BAS EN 12039:2002 -Emisije iz stacionarnih izvora-Određivanje zapreminske koncentracije oksigena (O ₂)-NDIR-infra crvena ne disperzivna metoda; BAS EN 14789:2018 -Emisije iz stacionarnih izvora-Određivanje zapreminske koncentracije kiseonika – Standardna referentna metoda: Paramagnetizam;
CO ₂	jednom godišnje	dimnjak kotla na prirodni plin	Automatsko mjerenje	BAS EN 14789:2002 -Emisije iz stacionarnih izvora-Određivanje zapreminske koncentracije ugljen-dioksida (CO ₂)-Referentna metodaparamagnetizam;

Čvrste čestice	jednom godišnje	dimnjak kotla na prirodni plin	Automatsko mjerenje	BAS ISO 9096:2020 -Emisije iz stacionarnih izvora-Ručno određivanje masene koncentracije čvrstih čestica BAS EN 13284-1:2019 -Emisije iz stacionarnih izvora-Određivanje malih koncentracija prašine – Dio 1: Ručna gravimetrijska metoda
----------------	-----------------	--------------------------------	---------------------	--

8.1.2. Emisije u vode

Referentni broj emisionog mjesta: V1

Parametar	Učestalost monitoringa	Pristup mjernom mjestu	Metoda uzimanja uzoraka	Metoda/tehnika analize
Protok (m ³ /dan)	jednom godišnje	Monitoring okno iza separatora	Automatski - jednokratni uzorak	BAS EN ISO 5667-1:2008*, 3:2019,
Temperatura	jednom godišnje	Monitoring okno iza separatora	Automatski - jednokratni uzorak	BAS ISO 5667-10:2000
pH	jednom godišnje	Monitoring okno iza separatora	Automatski - jednokratni uzorak	Interna metoda*
Miris	jednom godišnje	Monitoring okno iza separatora	Automatski - jednokratni uzorak	Standard Methods 2550 B APHA/WWA-WEF 2012
Boja	jednom godišnje	Monitoring okno iza separatora	Automatski - jednokratni uzorak	BAS EN ISO 10523:2013
Sadržaj otopljenog kisika	jednom godišnje	Monitoring okno iza separatora	Automatski - jednokratni uzorak	RU-7.2/OV-1-31
Elektroprovodljivost	jednom godišnje	Monitoring okno iza separatora	Automatski - jednokratni uzorak	BAS EN ISO 7887:2013
Suspendirane tvari (mg/l)	jednom godišnje	Monitoring okno iza separatora	Automatski - jednokratni uzorak	BAS EN ISO 5814:2014
Taložive tvari (ml/l)	jednom godišnje	Monitoring okno iza separatora	Automatski - jednokratni uzorak	Standard methods 2540 F izdanje APHA-AWWA-WEF
KPK (mgO ₂ /l)	jednom godišnje	Monitoring okno iza separatora	Automatski - jednokratni uzorak	BAS EN 27888:2002
BPK5 (mgO ₂ /l)	jednom godišnje	Monitoring okno iza separatora	jednokratni uzorak	BAS ISO 5815-1:2020
Amonijak (mg/l N)	jednom godišnje	Monitoring okno iza separatora	Automatski - jednokratni uzorak	BAS ISO 7150-1:2002

Nitrati – NO3 (mg/l N)	jednom godišnje	Monitoring okno iza separatora	Automatski - jednokratni uzorak	BAS ISO 7890-3:2002
Nitriti – NO2 (mg/l N)	jednom godišnje	Monitoring okno iza separatora	Automatski - jednokratni uzorak	BAS EN 26777:2000
Dušik po Kjeldahlu (mg/l)	jednom godišnje	Monitoring okno iza separatora	Automatski - jednokratni uzorak	BAS EN 25663:2000
Ukupni dušik, N (mg/l N)	jednom godišnje	Monitoring okno iza separatora	Automatski - jednokratni uzorak	Računski iz sadržaja nitritnog, nitratnog i dušika po Kjeldahlu
Ukupni dušik, P (mg/l)	jednom godišnje	Monitoring okno iza separatora	Automatski - jednokratni uzorak	BAS EN ISO 6878:2006
Test toksičnosti	jednom godišnje	Monitoring okno iza separatora	Automatski - jednokratni uzorak	BAS EN ISO 6341:2014
Ulja i masti (mg/l)	jednom godišnje	Monitoring okno iza separatora	Automatski - jednokratni uzorak	BAS ISO 11349:2019
Specifični parametar	jednom godišnje	Monitoring okno iza separatora	Automatski - jednokratni uzorak	BAS EN ISO 9377:2019

8.1.3. Buka

Referentni broj emisionog mjesta: B1

Parametar	Učestalost monitoringa	Pristup mjernom mjestu	Metoda uzimanja uzoraka	Metoda/tehnika analize
Nivo okolinske buke	jednom u tri godine	Granica parcele	Automatsko mjerenje	BAS ISO 1996-2:2020*, Akustika-ispitivanje, mjerenje i ocjena okolinske buke.

Referentni broj emisionog mjesta: B2

Parametar	Učestalost monitoringa	Pristup mjernom mjestu	Metoda uzimanja uzoraka	Metoda/tehnika analize
Nivo okolinske buke	jednom u tri godine	Granica parcele	Automatsko mjerenje	BAS ISO 1996-2:2020*, Akustika-ispitivanje, mjerenje i ocjena okolinske buke.

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

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

Opisati ukratko glavne alternative prijedloga sadržanih u zahtjevu, ukoliko ih ima.
Investitor je napravio određena poboljšanja u dosadašnjem radu, te se za sada ne planiraju nova alternativna rješenja.
Opisati sve okolinske aspekte koji su bili predviđeni u odnosu na čistije tehnologije, redukciju otpada i zamjenu sirovina.
Kruti kućni otpad/mjesto emisije - PG-1, PG-2 i radiona/alatnica Takozvani kućni otpad na navedenim lokacijama se prikuplja u kontejnere JKP "10 Juli" Bosanska Krupa, vrši se selektivno prikupljanje i privremeno odlaganje, redovno se odvozi na gradsku deponiju. Prikupljanje ove vrste otpada na opisani način predstavlja stalan proces u firmi. Količina ovako prikupljenog otpada su 1 (jedan) kontejner mjesečno.
Metalni otpad/mjesto emisije - PG-1 i radiona/alatnica Metalni otpad koji većim dijelom nastaje u procesu mehaničke obrade se prikuplja i sortira po vrstama materijala. Količina ovako prikupljenog otpada je cca. 9.t godišnje. Prikupljanje metalnog otpada se predaje ovlaštenoj firmi za prikupljanje sekundarnih sirovina d.o.o. "ISIA" Cazin koja isti prosljeđuje na dalji postupak recikliranja. Prikupljanje ovog otpada se vrši u metalnim/drvenim sanducima koji su postavljeni na mjestu privremenog skladištenja ove vrste otpada.
Tečni otpad/ mjesto emisije – radiona/alatnica Tečni otpad u obliku rabljenih industrijskim maziva (ulja) nastaje u procesima redovnog održavanja i podmazivanja svih strojeva za obradu metala koji se koriste u tvornici, te dijelom u obliku emulzija za hlađenje u procesu obrade. Prikupljeni tečni otpad se predaje ovlaštenoj firmi za prikupljanje ove vrste otpada d.o.o. "Kemeko-BH" Lukavac koja ga zbrinjava na okolinski prihvatljiv način i prosljeđuje na dalji postupak recikliranja. Prikupljanje ovog otpada se vrši u metalnim bačvama.
Emisije u zrak/mjesto emisije-PG-1, PG-2 i Kotlovnica Emisije u zrak su posljedica više različitih radnih i pomoćnih procesa koji nastaju kao: metalne čestice iz radnih procesa obrade metala, pare u procesu parenja i sušenja vrhova lemilica, pare u procesu galvanizacije, te dimni plinovi iz procesa sagorijevanja u kotlovnici. Najznačajnije emisije u zrak u toku rada kotlovnice su emisije azotnih oksida (NO _x). Veličina godišnje emisije je procijenjena na osnovu potrošnje goriva i koeficijenta emisije NO _x . Monitoring emisije u zrak vrši se u skladu sa zakonskim propisima i obavlja ga ovlaštena institucija "Institut za zaštitu, ekologiju i obrazovanje" Tuzla d.d. Informacije o količinama emisije zagađujućih materija potrebno je imati zbog: procjene potencijalnih uticaja na okolinu, definisanja okolinskih prioriteta i identifikacije aktivnosti i izvršilaca koji su odgovorni za utjecaje, procjene okolinskih troškova i koristi različitih strategija upravljanja kvalitetom zraka, postavljanje ciljeva i ograničenja i monitoringa stanja okoline kako bi se provjerilo da li se ciljevi postižu.
Ispuštanja u vodu/mjesto emisije – uredski prostori, vanjski platoi Uticaj na vode je minimalan, obzirom da otpadne vode nastaju isključivo za vrijeme čišćenja vanjskih površina, u sanitarijama uredskih prostora i proizvodnih odjela, te kao oborinske vode (kišnica) i u slučaju akcidentnih situacija, sanitarne i oborinske otpadne vode se preko sabirnog šahta, ispuštaju u gradsku kanalizacionu mrežu. Naime, oborinske vode koje mogu biti zauljene naftnim derivatima i suspendovanim materijama sa prostora internih saobraćajnica i manipulativnih površina, te u procesu čišćenja i održavanja radnih površina odvođe se do instaliranog tipskog separatora ulja i masti iz kojeg se preko revizionog okna mjerno mjesto E1 ispuštaju u javni kanalizacioni sistem. Dakle, nakon separatora nalazi se šaht za kontrolu kvalitete vode, a nakon njega je predviđen ispust u mrežu oborinske kanalizacije, a dalje prema gradskoj kanalizacionoj mreži. Monitoring ispuštanja u vodu vrši se u skladu sa Zakonom o vodama ("Službene novine F BiH", br.70/06) ovlaštena institucija za monitoring "Inspekt RGH" d.o.o. Sarajevo. Za odvodnju tehnoloških voda iz procesa obrade metala izgrađen je zatvoreni sistem (sistem recirkulacije), odnosno vraćanje istih u tehnološki proces zbog čega nema ispuštanja istih u recipijent.

Monitoring ispuštanja u vodu u d.o.o. "ZAH" vrši se u skladu sa Zakonom o vodama ("Službene novine F BiH", br.70/06) od strane ovlaštene institucije za monitoring otpadnih voda "Inspekt RGH" d.o.o. Sarajevo.

Buka/mjesto emisije -PG-1, PG-2, kotlovnica i radiona/alatnica

Određeni nivo buke, koja uglavnom nastaje kao produkt rada strojeva za obradu metala, prisutan je u svim proizvodnim procesima. Obzirom na vrstu i položaj objekta, način korištenja ne očekuje se prekoračenje dozvoljene razine buke. Monitoring vrši ovlaštena institucija "Institut za zaštitu, ekologiju i obrazovanje" d.o.o. Tuzla.

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.Sprečavanje 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 izbjegavajući ili smanjujući njegov uticaj na okoliš;**
- 4.Efikasno korištenje energije;**
- 5.Poduzimanje svih mjera potrebnih za sprečavanje 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.**

Za provedbu efikasnosti sistema upravljanja okolišem, neophodno je oblikovanje politike zaštite okoliša, utvrđivanje ciljeva i pokazatelja uspješnosti za važne aspekte okoliša, planiranje i provedba potrebnih postupaka i radnji za postizanje ciljeva zaštite okoliša i izbjegavanje rizika za okoliš, te obuka i poticanje zaposlenika u korištenju dobrim praksama upravljanja okolišem. Kako bi se poboljšala opća okolišna efikasnost postrojenja, posebno u pogledu emisija i potrošnje energije, potrebno je:

- utvrđivanje područja i dijelova proizvodnog postupka koji najviše pridonose emisijama i potrošnji energije i koji imaju najveći potencijal za poboljšanje,
- utvrđivanje i provođenje postupaka za svođenje emisija i potrošnje energije na najmanju moguću mjeru,
- redovito ažuriranje situacije (najmanje jednom godišnje) i poduzimanje daljnjih koraka nakon provedbe utvrđenih mjera.

Veoma važan faktor poboljšanja okolišne efikasnosti postrojenja jeste planiranje i kontrola procesa, te provedba programa održavanja, te je neophodno izraditi program održavanja koji se odnosi na smanjenje učestalosti i posljedica neuobičajenih radnih uslova na okoliš. U sistem upravljanja okolišem uključiti i postupke pripravnosti i odgovora u kriznim situacijama, uključujući sprečavanje i/ili ublažavanje štetnih uticaja kriznih situacija na okoliš, kroz definisanje mjesta nastanka, obuku zaposlenika, obezbjeđivanje odgovarajućih sredstava za reagovanje i sl.. Investitor redovno vrši edukaciju uposlenika i sprovođenje mjera zaštite na radu i zaštite od požara. Rukovodstvo preduzeća treba redovno pratiti i uzimati u obzir razvoj čišćih tehnologija, te sagledavati mogućnosti implementacije istih. U svrhu efikasnog korištenja vode i smanjenje nastalog otpada, investitor je instalirao separator. Efikasno korištenje energije se obezbjeđuje kroz redovno održavanje opreme, prikladnu izolaciju opreme za rad na visokim temperaturama kao što su cijevi za paru i toplu vodu, te upotrebu električnih motora visoke učinkovitosti opremljenih kontrolom putem frekvencije za opremu poput ventilatora. Kako bi se spriječilo onečišćenje tla i podzemnih voda do kojeg može doći zbog postupaka manipulacije i skladištenja materijala, najbolja raspoloživa tehnika jeste upotreba podnih površina koje su otporne i uspostava sistema za sakupljanje prolivene opasne materije. Kako bi se

smanjile emisije iz raspršenih izvora u postupku skladištenja sirovina, primjenjena NRT je kombinacije tehnika koje obuhvataju: zatvorene objekte ili silosi/posude za skladištenje materijala koji stvaraju prašinu, zapečaćena pakovanja materijala koji stvaraju prašinu i sl.

Jedna od osnovnih obaveza operatora je zaštita okoliša koja obuhvata niz mjera koje se primjenjuju radi sprečavanja pojave neželjenih posljedica po ljude i okolinu, te mjere nalažu sljedeće:

- na lokaciji se ne smije držati ništa što nije u funkciji tehnološkog postupka,
- stalno održavanje u ispravnom stanju uređaja za sprečavanje otpadnih tokova,
- ograničenost i kontrola kretanja ljudi i vozila,
- prostor oko objekata mora biti uredan i redovno održavan,
- higijena ljudi, opreme i radnog prostora,
- edukacija zaposlenika o provođenju mjera preventive zaštite.

Za provođenje i kontrolu mjera zaštite odgovorne su inspeksijske službe, kao i odgovorna lica u preduzeću i svi zaposlenici na pogonu.

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.

BAT (Best Available Techniques) su referentni dokumenti koji preporučuju primjenu najučinkovitijih tehnika raspoloživih u pojedinoj industrijskoj oblasti sa ciljem postizanja visokog stupnja zaštite okoline. Ovi dokumenti sadrže tehničke, okolinske i ekonomske informacije za sektore koje pokriva direktiva integralnog pristupa prevenciji i kontroli onečišćenja (IPPC-Integratrd Pollution Prevention and Control). Preporučene tehnologije su objavljene u:

- Common Waste Water and Waste Gas Tretmant and Management Systems in the chemical sector BREF 02.03. i
- Reference Document on the General Principles of Monitoring, July 2003. godine. Preporučene mjere za pojedine aktivnosti u cilju zaštite okoline:

Aktivnost	Preporuka BAT
smanjenje utroška energije	- koristiti najpovoljnije izvore energije (ekološki i ekonomski prihvatljive), - koristiti rekuperatore i izmjenjivače topline
kontrola radnog procesa	- kontrola mikroklimе (temperature, vlažnost...), - primjena certifikata ISO 9001:2015 i ISO 14001:2015
kontrola sirovina	- koristiti rekuperatore i izmjenjivače topline, - kontrola dobavljača, sirovine, skladišta i uslova skladištenja
kontrola uređaja i opreme	- redovno održavanje i servisiranje uređaja
uređenje manipulativnih površina	- izvedba sa čvrstom kolovoznom strukturom, sa slivnicima, drenažom, ivičnjacima
zaštita voda	- održavanje slivnika sa rešetkama, taložnicima, odvajačima za obradu voda prije ispuštanja
opće preporuke	- zvučne signale sa opremom treba davati samo u izuzetnim slučajevima, ukoliko je intenzitet na mašinama preko 105 dB(A)

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

U dosadašnjem radu pogona, na osnovu sprovedenih monitoringa i usporedbom sa primjenom najboljih raspoloživih tehnika, nisu ustanovljena odstupanja.

10. Program za unapređenje rada pogona/postrojenja

Prijedlog programa za unapređivanje rada pogona/postrojenja u cilju zaštite okoliša

Program obuhvata sljedeće:

- Mjere sprječavanja / smanjenja emisije u zrak
- Mjere sprječavanja i smanjenja čvrstog otpada
- Mjere za sprječavanje i smanjenje zagađivanja voda
- Mjere za smanjenje i kontrolu potrošnje vode
- Mjere sprječavanja buke i zaštite od buke
- Mjere za očuvanje energije

Navesti i opisati mjere kojima će se eliminisati ili svesti na najmanji mogući nivo sva odstupanja od performansi najboljih raspoloživih tehnika

Mjere za sprječavanje i smanjenje zagađivanja voda

Uticaj na vode je minimalan, sanitarne vode, otpadne vode sa radnog-manipulativnog platoa i oborinske otpadne vode se preko sabirnog šahta, ispuštaju u gradsku kanalizacionu mrežu. U cilju smanjenja negativnog utjecaja na vode potrebno je predvidjeti sljedeće preventivne mjere:

- vršiti mjesečno očitavanje vodomjera na sistemu za omekšavanje vode, sa posebnom naznakom da li se voda koristi za sistem i za grijanje,
- vršiti redovno čišćenje split-filtera i rashladne komore na ispustu otpadne vode u sistem javne kanalizacije,
- voditi godišnju evidenciju o količinama izdvojenog taloga/mulja iz split-filtera i rashladne komore,
- obezbijediti redovno čišćenje i održavanje svih hidrotehničkih objekata (slivnih kanala, šahtova, i dr.) u cilju što većeg smanjenja zagađivanja voda,
- u kanalizacione odvode se ne smiju ispuštati nikakve hemikalije i druge štetne materije,
- jednom godišnje izvršiti ispitivanje kvaliteta otpadnih voda na ispustu u sistem javne kanalizacije,
- stalno održavati radnu i tehnološku disciplinu svih uposlenika, te periodično vršiti edukaciju uposlenika iz oblasti primjene mjera zaštite voda i zaštite okoliša u cilju postizanja što efikasnije zaštite voda i okoliša.

U prizemlju pogona galvanika smješten je sistem za prečišćavanje otpadnih voda. U prostoru za prečišćavanje otpadnih voda prisutne su sljedeće tehnologije:

- banja za skupljanje otpadnih voda 4 komada po 4000 lit.,
- filter presa za odvajanje fizičkog otpada iz otpadnih voda,
- isparivač VacuDest 120 H₂O kapaciteta 1600-1800 litara prečišćene vode na 24 sata,
- isparivač R-500 Lrd Italija kapaciteta 300-500 litara na 24 sata

Nakon što se prikupi dovoljno otpadne vode reguliše se Ph vrijednost (od 7 do 9) te se poništi cromat ako ga ima.

Pritom tako pripremljen rastvor ide na filter presu radi izdvajanja fizičkog otpada. Nakon prese rastvor ide u isparivače gdje se izdvaja destilovana voda i galvanski mulj. Destilovana voda se vraća u proizvodnju a mulj se ponovo vraća na filter presu i postupak se ponavlja.

Posjedujemo mašinu za sušene mulja-WATROMAT niskotemperaturni sistem za sušenje dizajniran je tako da suši sve muljeve iz industrijskih i komunalnih uređaja za obradu otpadnih voda sa sadržajem suhe tvari iznad 20%. Generator suhog zraka uklanja vlagu iz mulja i vraća suhi zrak u ponovni kružni tok kroz mulj. Budući da je proces sušenja u zatvorenom sistemu na niskoj temperaturi koja štedi

energiju, nema mirisa i emisije u okoliš. Galvanski otpad se skuplja u plastične kontejnere i privremeno pohranjuje do preuzimanja od strane organizacije ovlaštene za zbrinjavanje ove vrste otpada.

Mjere za smanjenje i kontrolu potrošnje vode

U cilju racionalizacije potrošnje vode predviđene su savremene tehničke mjere putem kojih se prati potrošnja vode po potrošaču u okviru svih objekata kompleksa.

Vodomjери u objektu reguliraju potrošnju svakog potrošača posebno, a glavni šaht sa vodomjerom smješten izvan objekta mjeri zbirnu potrošnju koja služi kao kontrola ispravnosti mjernih uređaja i instalacija u cjelini.

Mjere za sprječavanje buke i zaštite od buke

Na lokaciji iz predmeta obrade može se očekivati i emisija buke kao posljedica rada proizvodnih mašina, rada ventilacionog sistema, kao i od transportnih vozila kojima se vrši doprema sirovina (repromaterijala) i odvoz gotovog proizvoda. Prilikom rada postrojenja (gorionici, pumpe) u kotlovnici se očekuje minimum nivoa buke o čijem se intenzitetu obzirom na lokaciju vodi računa.

Preventivne mjere smanjenja buke je postavljanje haube na gorioniku (tamo gdje je i ako je potrebno i tehnički izvodljivo) i kompezatora buke i vibracija na dimnjacima iza kotlova. Buka koja se stvara unutar prostora prilikom rada ovog postrojenja je minimalna, nema utjecaja ni na povećanje buke vanjskog prostora

Na temelju izvršenih mjerenja, a u skladu sa Zakonom o zaštiti od buke ("Službene novine F BiH br.110/12), može se zaključiti da pogon površinske obrade metala i galvanizacije, ne emituje nivo buke koji može imati negativan utjecaj na okoliš pa nije potrebno poduzimati posebne mjere zaštite

Mjere za očuvanje energije

Veća potrošnja električne energije u objektu očekuje se u radu proizvodnih linija, ventilacijskog sistema, rasvjete i lifta.

Rad sistema ventilacije je automatizovan, i njime upravljaju detektori dima (požara) koji su ravnomjerno raspoređeni u svim dimnim (požarnim) sektorima.

Rasvjeta objekta se rješava u skladu sa savremenim parametrima iz oblasti uzimajući u obzir najbolji odnos potrebe za rasvjetom, cijene investicije i energijske efikasnosti, koriste se LED svjetiljke. Pored navedenih svjetiljki instalirane su i rasvjetne upozoravajuće armature koje daju minimalno zahtijevane nivo rasvjete na putovima komunikacije. Pri instaliranju uređaja vodilo se računa o električnoj efikasnosti svih uređaja kako bi smanjio svoje izdatke za utrošenu električnu energiju.

Koji su rokovi predloženih mjera programa?

Program će se realizovati u periodu od 2021. god. do 2025. god.

Finansijska procjena predloženih mjera programa (izraziti u konvertibilnim markama)

45.000,00 KM

Procjena rezultata uvođenja svake od mjera iz programa na smanjenje emisija, energetske efikasnost, korištenja sirovina, vode i energije.

Smanjenje upotrebe sirovina vrši se kroz kontinuiranu kontrolu ulaznih sirovina, na ovaj je način moguće uticati na količinu sirovina, njihovo povećanje ili smanjenje. Aktivnosti koje se odnose na smanjenje upotrebe vode ogledaju se prije svega na preventivnom održavanju cijele vodovodne instalacije (zamjena česmi, ventila, dihtunga i cjevovoda).

Racionalna potrošnja sirovina i energenata postiže se praćenjem slijedećih parametara:

- potrošnja energije po fazama tehnološkog procesa,
- vrijeme rada ključne opreme,
- broj zastoja ključne opreme,
- obim proizvodnje, prijem sirovina, dodataka i energenata,
- vrijeme efektivnog rada proizvodnje,
- vrijeme utrošeno za remont i
- troškovi materijala za održavanje.

Ranije navedeno je potrebno i moguće uskladiti na potrošnji ulaznih komponenti i izlaznih proizvoda, to jest materijalni bilans procesa i potrošnje energije. Treba da kao krajnji rezultat nastane što manje otpada od iste količine koja ulazi u proces (osnovni materijali, sirovine, energija i drugo).

Navedenim BAT dokumentima nisu date posebne mjere za smanjenje upotrebe sirovina, vode i energije. Opća preporučena mjera za smanjenje potrošnje energije je ispravna oprema i odgovarajuće radne metode.

Opisati način izvještavanja o rezultatima izvršenja mjera odnosno predloženog programa.

Svi nosioci aktivnosti prikupljaju i obrađuju podatke i informacije koje nastaju za vrijeme provođenja procesa za koji su nadležni. Za prikupljene podatke u skladu sa dogovorom pretpostavljenih (direktor, rukovodioci OC) pripremaju adekvatne izvještaje na usvojenom obrascu. Izvještaji se baziraju na jasnim podacima, obrađenim neusklađenostima, aktuelnoj problematici i sopstvenim prijedlozima za rješenje problema. Pripremljeni izvještaj se dostavlja direktoru po dinamici i u vremenu kako je to prethodno odredilo rukovodstvo kompanije.

Na bazi izvještaja o problematici sa neusklađenostima, rješenjima, trendovima itd. direktor organizira redovne (i po potrebi) vanredne sastanke rukovodstva kompanije na kojima učestvuju i svi podnosioci izvještaja. Ukoliko se za vrijeme rasprave o analizi ukaže potreba za poduzimanje sistemske korektivne ili preventivne akcije direktor ili drugi član rukovodstva pokreće takvu mjeru (u skladu sa dokumentiranim ISO procedurama ZAH-PR.10.2/01

"Neusklađenosti i korektivne akcija"). U procesu definisanja mjera, obavezno se određuje rok za izvršenje mjera i odgovorna osoba za izvršenje i izvještavanje.

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

1. Referentnom dokumentu o najboljim raspoloživim tehnikama (RDNRT) za površinsku obradu metala i plastike (izvornik: RDBAT for the Surface Treatment of Metals and Plastics, STM) https://eippcb.jrc.ec.europa.eu/sites/default/files/2019-11/stm_bref_0806.pdf

2. Za ostale djelatnosti prema RDNRT za emisije iz spremnika (izvornik: RDBAT on Emissions from Storage, skraćeno ESB) https://eippcb.jrc.ec.europa.eu/sites/default/files/2019-11/esb_bref_0706.pdf

11. Izvještavanje

Operator mora Izvještavati Federalno ministarstvo okoliša i turizma o godišnjim emisijama zagađivanja na način kako je to propisano odredbama Poglavlja IV Pravilnika o registrima postrojenja i zagađivanjima („Službene novine Federacije BiH“, broj: 82/07) tako što će podatke unositi u elektronske obrasce postavljene na <http://www.prtr.fmoit.gov.ba>. Izvještaji moraju biti poslani najkasnije do 30.06. tekuće godine za prethodnu godinu izvještavanja.

Operator je dužan bez odlaganja prijaviti svaku vanrednu situaciju koja značajno utiče na okoliš.

12. Period važenja dozvole

Ova okolinska dozvola važi 5 (pet) godina od dana uručenja rješenja strankama.

O b r a z l o ž e n j e

Federalno ministarstvo okoliša i turizma je zaprimilo zahtjev za obnovu okolinske dozvole dana 23.09.2021. godine operatora „ZAH“ d.o.o. Bosanska Krupa kojeg je izradilo ovlašteno pravno lice Institut za zaštitu, ekologiju i obrazovanje d.o.o. Tuzla.

Pravni osnov za izdavanje okolinske dozvole sadržan je u Poglavlju X. Zakona o zaštiti okoliša („Službene novine Federacije BiH“, broj 15/21) i Prilog I. Lista pogona i postrojenja za koje Federalno ministarstvo izdaje okolinsku dozvolu, Uredbe kojom se utvrđuju pogoni i postrojenja koja moraju imati okolinsku dozvolu („Službene novine Federacije BiH“ broj 51/21), na osnovu kojih je utvrđeno da operator pripada postrojenjima i djelatnostima definisanim pod tačkom 2.6. Površinska obrada metala ili plastičnih materijala u kojima se primjenjuje elektrolitski ili hemijski postupak, s kadama za obradu zapremine veće od 30 m³.

Uz zahtjev je dostavljena sljedeća dokumentacija:

- Plan upravljanja otpadom

- Operativni plan za incidentna zagađenja
- Rješenje o odobrenju građenja za izvođenje radova na dogradnji i nadziđivanju proizvodne hale br. UP-1-04-23-1-1327/04 od 15.07.2004. godine
- Rješenje o urbanističkoj saglasnosti br. Za dogradnju i nadziđivanje proizvodne hale UP-1-04-23-2-294/04 od 10.05.2004. godine
- Rješenje o vodnoj dozvoli br. UP-I/25-3-40-670-6/18 od 18.03.2019. godine
- Rješenje o okolinskoj dozvoli br. UP-I 05/2-23-11-149/15 FM od 30.12.2016. godine
- Rješenje o upisu u sudski registar subjekta upisa br. U/UI-85/2000 od 18.01.2000. godine
- Uvjerjenje o poreskoj registraciji identifikacijski br. 426314670001
- Uvjerjenje o registraciji /upisu u Jedinствeni registar obveznika indirektnih poreza identifikacijski broj 263146740001
- Ugovor o sakupljanju, skladištenju i zbrinjavanju opasnog otpada sa „KEMEKO – BH d.o.o.“ br. 878-01/20 od 25.12.2020. godine
- Certifikat za upravljanje prema ISO 9001: 2015
- Certifikat za upravljanje prema ISO 14001: 2015
- Zemljišno knjižni izvadak
- Kopija katastarskog plana od 15.09.2021. godine
- Potpisana i ovjerena Izjava o istinitosti, tačnosti i potpunosti podataka u skladu sa članom 6. stav (5) Uredbe kojom se utvrđuju pogoni i postrojenja koja moraju imati okolinsku dozvolu („Službene novine F BiH“, broj 51/21)

Federalno ministarstvo okoliša i turizma je dopisom broj: UPI 05/2-02-19-5-203/21-II SC od 24.02.2022. godine zatražilo zapisnike o inpekcijskom nadzoru od strane federalne uprave za inspekcijske poslove. Dana 20.04.2022. godine Federalna uprava za inspekcije poslove je dostavila zapisnike o inspekcijskom nadzoru:

- Zapisnik broj:UP1-10-23-3-00047/2019-1005-P-1005-1-P od 08.05.2019. godine,
- Zapisnik broj: UP1-10-19-3-00067/2021-1005-P-1005-1-P

Uvidom u inspekcijske zapisnike konstatovano je da operator „Zah“ d.o.o. Bosanska Krupa uredno provodi monitoring emisija i uticaja koje pogon i postrojenje izazivaju.

Federalno ministarstvo okoliša i turizma je u skladu sa članom 88. Zakona o zaštiti okoliša („Službene novine Federacije BiH“, broj 15/21) obavijestilo je zainteresirane strane i stanovnike lokalne samouprave Bosanske Krupe, Unsko–sanskog Kantona o podnesenom zahtjevu za izdavanje okolinske dozvole privrednom društvu „Zah“ d.o.o. Bosanska Krupa dopisom od 03.03.2022. godine i putem web stranice ministarstva:

<https://www.fmoit.gov.ba/bs/okolisne-dozvole/javne-rasprave-i-javni-uvidi/javni-uvud-u-zah-tjev-za-obnovu-okolisne-dozvole-za-operatera-zah-d-o-o-bosanska-krupa-za-pogon-povrsinska-obra-da-i-prevlacenje-metal-a> od 02.03.2022. godine.

Zahtjev za izdavanje okolinske dozvole dostupan je na uvid u prostorijama Federalnog ministarstva okoliša i turizma – sektor za okolinske dozvole, procjenu uticaja na okoliš i čiste tehnologije, ul. Hamdije Čemerlića br.2, Sarajevo. Primjedbe na zahtjev za izdavanje okolišne dozvole mogle su se dostaviti u pisanoj formi u roku od 30 dana od dana objavljivanja na web adresu Federalnog ministarstva okoliša i turizma. U zakonskom roku dostavljeno je mišljenje Ministarstva za građenje, prostorno uređenje i zaštitu okoliša USK broj: 11-19-2527-2/22 od 25.03.2022. godine. Operator „Zah“ d.o.o. Bosanska Krupa je uz konsultacije sa izrađivačem zahtjeva uvažio mišljenje odnosno primjedbe date od strane gore navedenog Ministarstva i dostavio dopunu zahtjeva broj: 69/022 od 12.04.2022. godine

Nacrt rješenja okolinske dozvole objavljen na web stranici Federalnog ministarstva okoliša i turizma: [Javni uvid u nacrt okolišne dozvole za privredno društvo „ZAH“ d.o.o. Bosanska Krupa, za postrojenje za površinsku obradu i prevlačenje metala kapaciteta 2 000 000 komada godišnje, Bosanska Krupa | Federalno ministarstvo okoliša i turizma - Bosna i Hercegovina \(fmoit.gov.ba\)](#) od 14.04.2022. godine. U zakonskom roku nisu pristigla mišljenja i primjedbe zainteresovane javnosti.


Uvidom u dostavljenu dokumentaciju utvrđeno je da su propisane mjere očuvanja zraka, voda, buka, adekvatnog upravljanja otpadom, zaštite biljnog i životinjskog svijeta, mjera sigurnosti i predostrožnosti od incidentnih situacija, predviđen monitoring i izvještavanje.

Na osnovu izloženog, Federalno ministarstvo okoliša i turizma je ocijenilo da su se stekli uvjeti za izdavanje - obnovu okolinske dozvole za pogone i postrojenja operatoru Zah d.o.o. Bosanska Krupa, te

da će se propisanim mjerama zadovoljiti zakonom propisani nivo zaštite okoliša, te je sukladno Zakonu o zaštiti okoliša, tako da je doneseno rješenje kao u dispozitivu.

Ovo rješenje je konačno u upravnom postupku, te protiv njega nije dopuštena žalba, ali se može pokrenuti upravni spor podnošenjem tužbe kod Kantonalnog suda u Sarajevu u roku od 30 dana od dana prijema ovog rješenja. Tužba se podnosi u dva istovjetna primjerka i uz istu se prilaže ovo rješenje u originalu ili ovjerenom prijepisu.

U skladu sa Zakonom o federalnim upravnim taksama i tarifi federalnih upravnih taksi („Službene novine Federacije BiH“ broj: 43/13) podnosilac zahtjeva je uplatio 250,00 KM na budžetski račun kod UNION banke d.d. Sarajevo.

MINISTRICA

dr. Edita Đapo

Dostaviti:

1. *Zah d.o.o. Bosanska Krupa
Dana nezavisnosti 25., 77 240 Bosanska Krupa*
2. *Općina Bosanska Krupa
Terzića bb, 77 240 Bosanska Krupa*
3. *Ministarstvo za građenje, prostorno uređenje i zaštitu okoliša
Alije Đerzeleza br. 6., 77 000 Bihać*
4. *Federalna uprava za inspekcijske poslove,
Fehima efendije Čurčića 6, Sarajevo 71000*
- ⑤ *Sektor za okolišne dozvole, procjenu uticaja na okoliš, registar i čiste tehnologije*
6. *arhiva*

