

ESTA

Društvo za inženjering, usluge i promet

“ESTA” d.o.o. Busovača



Certifikat br. 44 100 101841

Direkcija
Matice hrvatske b.b., 72260, Busovača
+387 (0)30 732163
www.esta.ba
contact@esta.ba
PJ Zavidovići
Maršala Tita br. 15, 72220, Zavidovići
+387 (0)32 87 78 49

Broj dokumenta: EB-ZO-987-08/24

Busovača, 10.08.2024. godine

ZAHTJEV

ZA IZDAVANJE (OBNAVLJANJE) OKOLINSKE DOZVOLE

Naručilac: „SIROVINAMETAL“ d.o.o. Bugojno
Rostovska bb, Bugojno

Objekat: Pogon za sakupljanje, skladištenje i mehaničku obradu neopasnog metalnog otpada, sakupljanje, privremeno skladištenje i otpremu opasnog otpada
Rostovska bb, Bugojno



Društvo za inženjering, usluge i promet
“ESTA” d.o.o. Busovača



Certifikat br. 44 100 101441

Direkcija
Matice hrvatske b.b., 72260, Busovača
+387 (0)30 73 21 63
www.esta.ba
contact@esta.ba
PJ Zavidovići
Maršala Tita br. 15, 72220, Zavidovići
+387 (0)32 87 78 49

Opći podaci:	Zahtjev za izdavanje (obnavljanje) okolinske dozvole
Naručilac:	„SIROVINAMETAL“ d.o.o. Bugojno Rostovska bb, Bugojno
Izrada:	“ESTA” d.o.o. Busovača
Predmet:	Pogon za sakupljanje, skladištenje i mehaničku obradu neopasnog metalnog otpada, sakupljanje, privremeno skladištenje i otpremu opasnog otpada Rostovska bb, Bugojno

Zahtjev za izdavanje okolinske dozvole sačinili:

Talić Tarik, dipl.el.ing.	_____
Talić Nadir, dipl.el.ing.	_____
Ekmešćić Amina, dipl.ing.maš.	_____
Talić Emina, diplomirani veterinar	_____
Janković Vitomir, dipl.ing.arh.	_____
Jašarević-Tutić Lamija, dipl.biolog	_____
Šarić Hasib, bcc.ing.ecol.	_____
Polutan Džemal, dipl.ing.građ.	_____

Direktor

Talić Tarik, dipl.el.ing.

Bosna i Hercegovina
Federacija Bosne i Hercegovine
FEDERALNO MINISTARSTVO
OKOLIŠA I TURIZMA

Bosnia and Herzegovina
Federation of Bosnia and Herzegovina
FBiH MINISTRY OF
ENVIRONMENT AND TOURISM

Broj: 05/3-19-6-309/22-I-6
Sarajevo, 19.05.2023. godine

Federalna ministrica okoliša i turizma na osnovu člana 73. stav 2. Zakona o zaštiti okoliša („Službene novine Federacije BiH“, broj: 15/21) i člana 10. Pravilnika o uslovima i kriterijima davanja ovlaštenja nosiocima izrade studije uticaja na okoliš, načinu i kriterijima koje moraju ispunjavati nosioci izrade studije uticaja na okoliš i visine naknade izdavanja ovlaštenja nosiocima izrade studije uticaja na okoliš („Službene novine Federacije BiH“, br. 19/22 i 36/22) te člana 200. Zakona o upravnom postupku („Službene novine Federacije BiH“, br. 2/98, 48/99 i 61/22), **donosi**:

RJEŠENJE

1. Pravnom licu **ESTA d.o.o. Busovača, Matice hrvatske bb, 72 260 Busovača**, daje se ovlaštenje za obavljanje stručnih poslova:

- a) izrada studije uticaja na okoliš
- b) izrada strateške studije o procjeni uticaja na okoliš
- c) izrada zahtjeva za prethodnu procjenu uticaja na okoliš
- d) izrada zahtjeva za izdavanje okolinske dozvole
- e) izrada planova za sprečavanje nesreća većih razmjera, Izvještaja o stanju sigurnosti, informacija o sigurnosnim mjerama
- f) izrada studija/elaborata za zrak

2. Ovlaštenje iz tačke 1. ovog rješenja u skladu sa članom 10. stav (2) Pravilnika o uslovima i kriterijima davanja ovlaštenja nosiocima izrade studije uticaja na okoliš, načinu i kriterijima koje moraju ispunjavati nosioci izrade studije uticaja na okoliš i visine naknade izdavanja ovlaštenja nosiocima izrade studije uticaja na okoliš (Službene novine Federacije BiH“, br. 19/22 i 36/22) (u daljem tekstu: Pravilnik) izdaje se na period od **5 godina**.

3. Federalno ministarstvo okoliša i turizma će podatke ovlaštenika iz tačke 1. ovog rješenja u skladu sa članom 11. stav (3) Pravilnika, upisati u elektronski registar pravnih lica kojima je izdato rješenje o ovlaštenju za vršenje poslova na osnovu člana 10. stav (1) Pravilnika (u daljem tekstu: elektronski registar ovlaštenika) u roku od 7 dana nakon što rješenje postane pravosnažno.

4. Podaci iz elektronskog registra ovlaštenika moraju biti dostupni javnosti putem internet stranice Federalnog ministarstva okoliša i turizma www.fmoit.gov.ba u skladu sa članom 73. stav (3) Zakona o zaštiti okoliša i članom 11. stav (2) Pravilnika.

5. Pravno lice iz tačke 1. ovog rješenja o ovlaštenju može ostvarivati poslovnu saradnju sa drugim ovlaštenicima upisanim u elektronski registar ovlaštenika koji vodi Federalno ministarstvo okoliša i turizma i angažovati nezavisne stručnjake iz različitih oblasti pod uslovima navedenim u članu 12. Pravilnika.

6. Ovlašteniku iz tačke 1. ovog rješenja i čiji su podaci u elektronskom registru ovlaštenika, Federalno ministarstvo okoliša i turizma može oduzeti ovlaštenje ukoliko ne postupa u skladu sa odredbama člana 13. st. (1), (2) i (3) Pravilnika.

O b r a z l o ž e n j e

Federalno ministarstvo okoliša i turizma je dana 14.04.2023. godine zaprimilo prijavu pravnog lica ESTA d.o.o. Busovača, Matice hrvatske bb, 72 260 Busovača, po javnom pozivu za davanje ovlaštenja pravnim licima za vršenje izrade studije i obavljanje drugih stručnih poslova koji je objavljen u Službenim novinama Federacije BiH, broj: 20/23 od 22.03.2023. godine.

Federalno ministarstvo okoliša i turizma je u skladu sa članom 7. Pravilnika imenovalo komisiju rješenjem broj: 05-19-189/22 od 08. 06. 2022. godine za ocjenu dostavljenih zahtjeva po objavljenom javnom pozivu, koja je utvrdila da je pravno lice ESTA d.o.o. Busovača, 72 260 Busovača, podnijelo zahtjev za davanje ovlaštenja za vršenje sljedećih stručnih poslova: izradu studije uticaja na okoliš, izrada strateške studije o procjeni uticaj na okoliš, izrada zahtjeva za prethodnu procjenu uticaja na okoliš, izrada zahtjeva za izdavanje okolinske dozvole, izrada planova za sprečavanje nesreća većih razmjera, Izvještaja o stanju sigurnosti, informacija o sigurnosnim mjerama i izrada studija/elaborata za zrak.

U postupku je obavljen uvid u zahtjev i priloženu dokumentaciju, te je utvrđeno da su ispunjeni svi uslovi javnog poziva i da je zahtjev za obavljanje stručnih poslova iz tačke 1. ovog rješenja osnovan.

Pravno lice ESTA d.o.o. Busovača, 72 260 Busovača je u skladu sa članom 16. Pravilnika dostavilo dokaz o uplati 800,00 KM za troškove izdavanja traženog ovlaštenja.

Uputa o pravnom lijeku

Ovo rješenje je konačno u upravnom postupku i protiv istog 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 nju se prilaže ovo rješenje u originalu ili ovjerenom prepisu.

S poštovanjem,



Dostavljeno:

- ESTA d.o.o. Busovača,
Matice hrvatske bb, 72 260 Busovača
- Sektor za okolinske dozvole, procjenu uticaja na okoliš, registar i čiste tehnologije
- a/a

Sadržaj

A. PODACI O PODNOSIOCU ZAHITJEVA/OPERATERU	7
1. OSNOVNI PODACI	7
2. PODACI O POGONU/POSTROJENJU	8
3. DODATNE INFORMACIJE O POGONU/POSTROJENJU	9
B. SISTEM CERTIFICIRANJA POGONA/POSTROJENJA VEZANI ZA OKOLIŠ I/ILI ZAHITJEVE KVALITETA	10
C. OPIS STANJA LOKACIJE POGONA I POSTROJENJA	10
1. OSNOVNI PODACI O LOKACIJI	10
2. MAPE I SCHEME	11
3. OPIS POGONA I POSTROJENJA	16
D. POPIS OSNOVNIH SIROVINA, POMOĆNIH/SEKUNDARNIH SIROVINA I SUPSTANCI, KOLIČINE POTROŠENE/PROIZVEDENE ENERGIJE I POTROŠENE VODE TOKOM RADA POGONA/POSTROJENJA.....	23
1. OSNOVNE SIROVINE, POMOĆNE/SEKUNDARNE SIROVINE I OSTALI MATERIJALI/SUPSTANCE KOJE SE KORISTE U POGONU/POSTROJENJU 23	
2. POTROŠENA I PROIZVEDENA ENERGIJA U POGONU/POSTROJENJU	29
E. UPRAVLJANJE OTPADOM I OPIS IZVORA EMISIJA, VRSTE I KOLIČINE EMISIJA IZ POGONA I POSTROJENJA U OKOLIŠ (ZRAK, VODA, TLO) IZVJEŠTAJ O NULTOM STANJU, KAO I IDENTIFIKACIJE ZNATNIH UTICAJA NA OKOLIŠ I ZDRAVLJE LJUDI	30
1. UPRAVLJANJE OTPADOM	30
2. EMISIJE U ZRAK.....	31
3. EMISIJE U ZRAK.....	35
4. EMISIJE U VODE.....	35
5. EMISIJE U TLO	39
6. BUKA	41
7. VIBRACIJE.....	42
8. NEJONIZIRAJUĆE ZRAČENJE	42
F. OPIS STANJA LOKACIJE POGONA/POSTROJENJA I PRAĆENJE STANJA OKOLIŠA	43
1. STANJE LOKACIJE I UTICAJ AKTIVNOSTI POSTOJEĆIH I PLANIRANIH POGONA I POSTROJENJA	43
2. OCJENA EMISIJA U ZRAK	45
3. OCJENA EMISIJA U VODE	46
4. EMISIJE U TLO	47
5. OPIS MJERA ZA SPRIJEČAVANJE PRODUKCIJE OTPADA KAO I ZA POVRAT KORISNOG MATERIJALA IZ OTPADA KOJI PRODUCIRA POSTROJENJE.....	48
6. OCJENA AMBIJENTALNE BUKE.....	50
7. OPIS PREDLOŽENIH MJERA ZA SPREČAVANJE ILI SMANJENJE EMISIJA I/ILI PRODUKCIJE OTPADA IZ POSTROJENJA I ROKOVI ZA NJIHOVU REALIZACIJU.....	50
8. OPIS PLANIRANOG MONITORINGA I PLANIRANIH MJERA ZA SMANJENJE EMISIJA	54
9. KRITERIJI ZA ODREĐIVANJE NAJBOLJIH RASPOLOŽIVIH TEHNIKA I USKLAĐENOST EMISIJA IZ POGONA/POSTROJENJA SA NAJBOLJIM RASPOLOŽIVIM TEHNIKAMA (NRT)	56
10. PROGRAM ZA UNAPREĐENJE RADA POGONA/POSTROJENJA.....	60
11. SPRIJEČAVANJE NESREĆA VEĆIH RAZMJERA I REAKCIJE U AKCIDENTNIM SLUČAJEVIMA	61
12. OPIS OSTALIH MJERA RADI USKLAĐIVANJA SA OSNOVNIM OBAVEZAMA OPERATERA, SA FOKUSOM NA MJERE NAKON ZATVARANJA ILI RUŠENJA POSTROJENJA. REMEDIJACIJA, PRESTANAK AKTIVNOSTI, RESTART (PONOVNO PALJENJE/PUŠTANJE U RAD) I BRIGA PO PRESTANKU AKTIVNOSTI.	63
13. POPIS PRILOGA	65

ZAHTJEV ZA IZDAVANJE (OBNAVLJANJE) OKOLINSKE DOZVOLE

A. PODACI O PODNOSIOCU ZAHTEVA/OPERATERU

1. Osnovni podaci

1.1. Naziv operatera	„SIROVINAMETAL“ d.o.o. Bugojno	
1.2. Pravni status	d.o.o. - društvo sa ograničenom odgovornošću	
1.3. Vrsta zahtjeva	Novi pogon ili postrojenje ¹	NE
	Postojeći pogon ili postrojenje	DA
	Navesti značajnu izmjenu postojećih pogona i postrojenja/promjene u radu za pogone i postrojenja kojima je izdata okolišna dozvola ²	-
	Prestanak aktivnosti	NE
1.4. Vlasništvo nad privrednim subjektom	„SIROVINAMETAL“ d.o.o. Bugojno	
1.5. Adresa sjedišta privrednog subjekta	Rostovska bb, Bugojno, 70 230 Bugojno	
1.6. Poštanska adresa privrednog subjekta, ukoliko se razlikuje od prethodne	-	
1.6. Matični broj privrednog subjekta (ID broj, PDV broj)	ID broj:	4236001020003
	PDV broj:	236001020003
1.7. Šifra osnovne djelatnosti u skladu sa klasifikacijom djelatnosti	38.32 - Reciklaža posebno izdvojenih materijala	
1.8. SNAP kod (oznaka djelatnosti) ³	09 – Tretman i odlaganje otpada	
1.9. NACE kod (oznaka djelatnosti) ⁴	38.3.2 – Oporaba sortiranih materijala	
1.10. Ovlašteno lice	Direktor	
1.11. Ime i prezime ovlaštenog lica	Amir Starčević	
1.12. Funkcija u privrednom subjektu	Direktor	
1.13. Telefon	+387 61 278 410	
1.14. Faks	+387 30 252 293	
1.15. E-mail	sirovinametal@telemach.ba	

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

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

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

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

2. Podaci o pogonu/postrojenju

2.1. Naziv pogona/postrojenja ⁵	Pogon za sakupljanje, skladištenje i mehaničku obradu neopasnog metalnog otpada, sakupljanje, privremeno skladištenje i otpremu opasnog otpada
2.2. Adresa na kojoj je lociran pogon i postrojenje, ili na kojoj će biti lociran	Rostovska bb, Bugojno
2.3. Koordinate lokacije prema državnom koordinatnom sistemu	44.05943 17.46216 <i>Napomena: Preuzeto sa Google karte.</i>
2.4. Kategorija industrijskih aktivnosti koje su predmet zahtjeva u skladu sa Prilogom I. ili Prilogom II. ove uredbe ⁶	Prilog II Kategorija 4. – Upravljanje otpadom <u>Tačka 4.3.</u> – Zbrinjavanje neopasnog otpada a) Zbrinjavanje neopasnog otpada kapaciteta većeg od 50 tona na dan uključujući jedan ili više postupaka i neuključujući postupke o pročišćavanju komunalnih voda: - Obrada u drobilicama metalnog otpada, uključujući otpadnu električnu i elektronsku opremu i otpadna vozila i njihove dijelove <u>Tačka 4.5.</u> – Privremeno skladištenje opasnog otpada koji nije obuhvaćen tačkom 4.4. i koji čeka na neki od postupaka iz tačaka 4.1., 4.2., 4.4. i 4.6., ukupnog kapaciteta većeg od 50 tona, osim privremenog skladištenja, koji čeka sakupljanje, na lokaciji na kojoj je otpad nastao
2.5. Projektovani kapacitet glavne jedinice	Skladištenje 145 500 t/god otpada
2.6. Kategorija industrijskih aktivnosti ostalih jedinica u skladu sa Prilogom I. Uredbe	-
2.7. Projektovani kapacitet ostalih jedinica	-
2.8. Broj zaposlenih	10

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

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

3. Dodatne informacije o pogonu/postrojenju

Popis svih dobijenih dozvola na dan podnošenja zahtjeva:

Naziv dozvole	Referentni br.	Datum izdavanja	Period važenja
Rješenje o okolinskoj dozvoli	UPI 05/2-23-11-84/19	20.08.2019. godine	5 (pet) godina
Dozvola za upravljanje otpadom	UPI - 07-19-2434/24	21.06.2024. godine	5 (pet) godina
Rješenje o vodnoj dozvoli – Ministarstvo poljoprivrede, vodoprivrede i šumarstva	UP1-06-21-4707/23	03.08.2023. godine	5 (pet) godina
Rješenje o vodnoj dozvoli – Agencija za vodno područje rijeke Save	UP-1/21-3-40-345-5/23	26.09.2023. godine	5 (pet) godina

Kopije navedenih dokumenata priložene uz zahjev.

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

Ime i prezime ovlaštenog lica	Amir Starčević
Adresa ovlaštenog lica	Rostovska bb, Bugojno
Funkcija u privrednom subjektu	Direktor
Telefon	+387 61 278 410
Faks	+387 30 252 293
E-mail	sirovinametal@telemach.ba

Vlasništvo nad zemljištem

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

Ime i prezime vlasnika nad zemljištem	
Broj zemljišno-knjižnog izvadka i katastarska oznaka nekretnine	-
Adresa vlasnika	-

Vlasništvo nad objektima

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

Ime i prezime vlasnika/pravnog lica nad objektima:	„SIROVINAMETAL“ d.o.o. Bugojno
Adresa vlasnika:	Rostovska bb, Bugojno
Podaci o ugovoru (Broj, period važenja):	Trajno vlasništvo

Podaci u vezi izmjene okolinske dozvole

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

Naziv pogona (prema važećoj okolinskoj dozvoli)	-
Datum podnošenja zahtjeva za okolinsku dozvolu	-

Datum izdavanja okolinske dozvole i broj iz registra izdatih okolinskih dozvola	-
Adresa na kojoj je lociran pogon i postrojenje ili neki od njegovih relevantnih dijelova	-
Lokacija pogona i postrojenja (kanton, opština, katastarski broj)	-
Razlog zbog kojeg se zahtijeva izmjena okolinske dozvole	-
Opis predloženih izmjena integralne okolinske dozvole	-

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

Implementiran i certificiran/verificiran sistem upravljanja okolišem u skladu sa standardom (navesti standard)	ISO 14001:2015 ISO 9001:2015	Kopija navedenih dokumenata priložena uz zahtjev – Prilog br. 2
Implementiran sistem upravljanja okolišem u skladu sa standardom (navesti standard) bez certifikacije/verifikacije	NE	-
Popis odgovarajućih internih dokumenata vezanih uz zaštitu okoliša	Plan upravljanja otpadom Prethodna okolinska dozvola broj: UPI 05/2-23-11-84/19	Kopija navedenih dokumenata priložena uz zahtjev – Prilog br. 3 Kopija navedenih dokumenata priložena uz zahtjev – Prilog br. 4

C. OPIS STANJA LOKACIJE POGONA I POSTROJENJA

1. Osnovni podaci o lokaciji⁷

Jedinica lokalne samouprave	Općina Bugojno
Katastarska općina	K.O. Kandija (Bugojno)
Katastarska čestica ⁸	k.č. 312/1 – poslovna zgrada stambeni objekat k.č. 312/2 – proizvodna hala br. 1

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

⁸ Dostaviti kopiju katastarskog plana.

	kolska vaga plinska stanica k.č. 312/3 – proizvodna hala br. 2
Navesti udaljenost u metrima do najbližeg naselja, prijemnika otpadnih voda, voda, šuma, zaštićenih područja i drugih osjetljivih područja	<p>Pogon za sakupljanje, skladištenje i mehaničku obradu neopasnog metalnog otpada, sakupljanje, privremeno skladištenje i otpremu opasnog otpada „SIROVINAMETAL“ d.o.o. Bugojno lociran je na lijevoj strani regionalnog puta Bugojno-Novu Travnik, i dijelom parcele na sjevernoj strani graniči sa rijekom Vrbas. Ukupna površina parcele je 11500 m². Pristupni put do pogona je asfaltiran i povezan sa glavnom saobraćajnicom.</p> <p>Lokacija pogona je udaljena 1 km od centra grada Bugojna. U neposrednoj blizini ulaza na lokaciju pogona nalazi se manji broj kuća sa desne strane regionalnog puta Bugojno-Novu Travnik, na cca 40 m udaljenosti od lokacije. Na zapadnoj strani pogona nalaze se dva poslovna objekta „POLYCOMMERCE“ d.o.o. Bugojno – prodavnica građevinskom materijala na udaljenosti od cca 100 m od pogona i „KAMENOKLESAR A&M KAMEN“ Bugojno udaljenosti od cca 150 m od pogona. Na sjevernoj strani pogona protiče rijeka Vrbas koja je od pogona udaljena cca 20 m zračnom linijom.</p> <p>Iz raspoložive dokumentacije i nakon obilaska lokaliteta i izgrađenih objekata može se konstatovati da se lokalitet predmetnog pogona ne nalazi u prostoru zaštitnih zona površinskih i podzemnih voda, šuma, zaštićenih područja i drugih osjetljivih područja.</p>

2. Mape i sheme

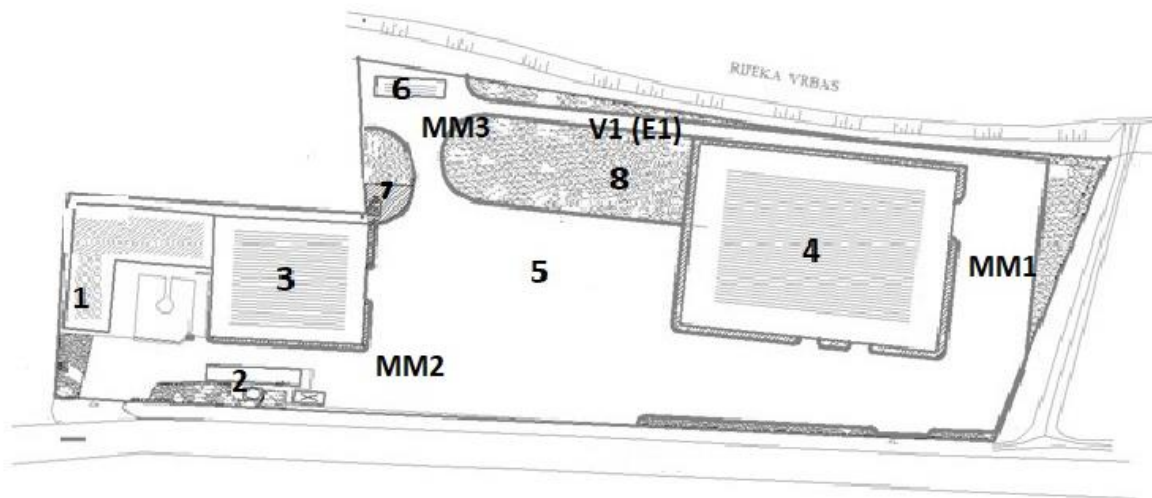
Broj	Naziv mape ili sheme	Obuhvat mape ili sheme	Broj priloga
1.	Ortofoto karte/šire područje okruženja ⁹	Pogon za sakupljanje, skladištenje i mehaničku obradu neopasnog metalnog otpada, sakupljanje, privremeno skladištenje i otpremu opasnog otpada „SIROVINAMETAL“ d.o.o. Bugojno lociran je na lijevoj strani regionalnog puta Bugojno-Novu Travnik, i dijelom parcele na sjevernoj strani graniči sa rijekom Vrbas. Lokacija pogona je udaljena 1 km od centra grada Bugojna. U neposrednoj blizini ulaza na lokaciju pogona nalazi se manji broj kuća sa	Ilustracija 1

⁹ Ukoliko postoje ortofoto snimci „ESTA“ d.o.o. Busovača

		desne strane regionalnog puta Bugojno-Novi Travnik, na cca 40 m udaljenosti od lokacije. Na zapadnoj strani pogona nalaze se dva poslovna objekta „POLYCOMMERCE“ d.o.o. Bugojno – prodavnica građevinskom materijala na udaljenosti od cca 100 m od pogona i „KAMENOKLESAR A&M KAMEN“ Bugojno udaljenosti od cca 150 m od pogona. Na sjevernoj strani pogona protiče rijeka Vrbas koja je od pogona udaljena cca 20 m zračnom linijom.	
2.	Tlocrt pogona/postrojenja sa mjestima emisija	Na predmetnoj lokaciji nastaju sljedeće emisije: 1. Emisije otpadnih voda – E1 2. Emisije buke – MM1, MM2 i MM3.	Ilustracija 2 Ilustracija 3 Ilustracija 4
3.	Dijagram toka/tehnoloških shema	(Tehnološke jedinice u skladu sa tačkama 3.1. do 3.3. ovog Priloga sa tokom materijala/energije, kao i po mogućnosti svim emisionim mjestima)	Ilustracija 5



Ilustracija 1 – Prikaz šireg područja okruženja



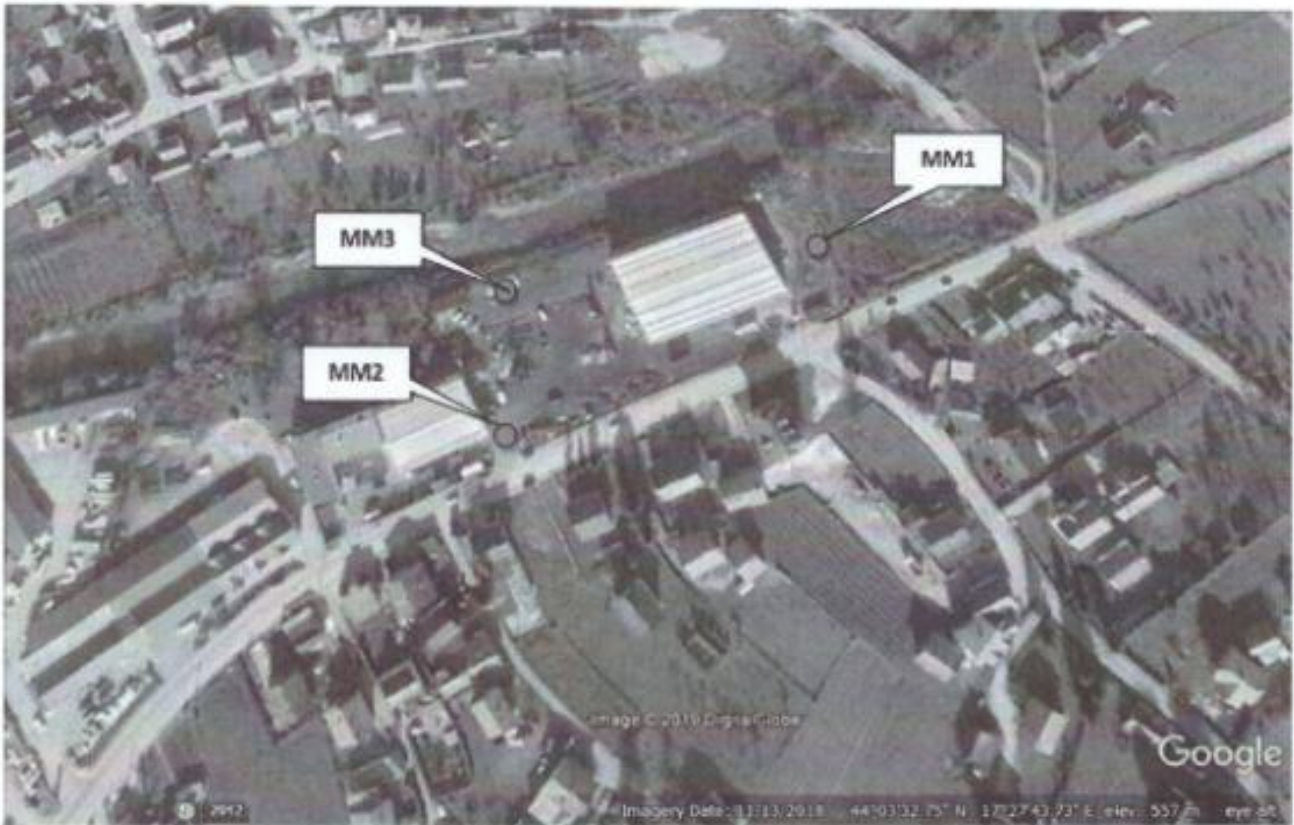
LEGENDA: TEHNOLOŠKE JEDINICE

- 1 Poslovna zgrada - administrativni poslovi
- 2 Kolska vaga - vaganje sirovina
- 3 Skladišna hala br. 1 - prijem sirovina
- 4 Skladišna hala br. 2 - mehanička obrada i skladištenje sirovina
- 5 Radno-manipulativni prostor - mehanička obrada i skladištenje sirovina
- 6 Plinska stanica - skladištenje tehničkih plinova u bocama
- 7 Septička jama - prihvata otpadne sanitarne vode
- 8 Separator, taložnik - prihvata i tretman otpadnih voda
Rezervoar za privremeno skladištenje otpadnog ulja

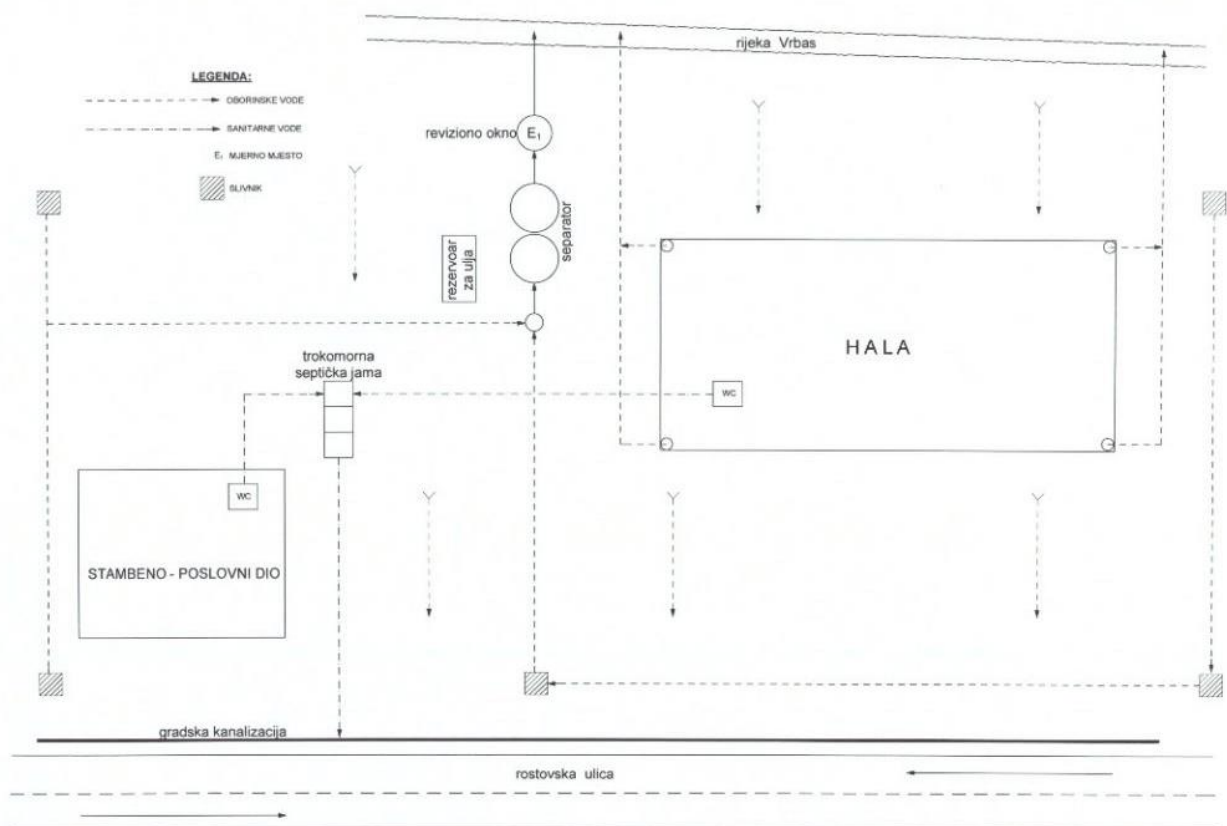
LEGENDA: EMISIONA MJESTA

- V1 (E1) - oborinske vode onečišćene naftom i naftnim derivatima i mastima i uljima iz radnih mašina
- MM1 - emisija buke od radnih mašina
- MM2 - emisija buke od radnih mašina
- MM3 - emisija buke od radnih mašina

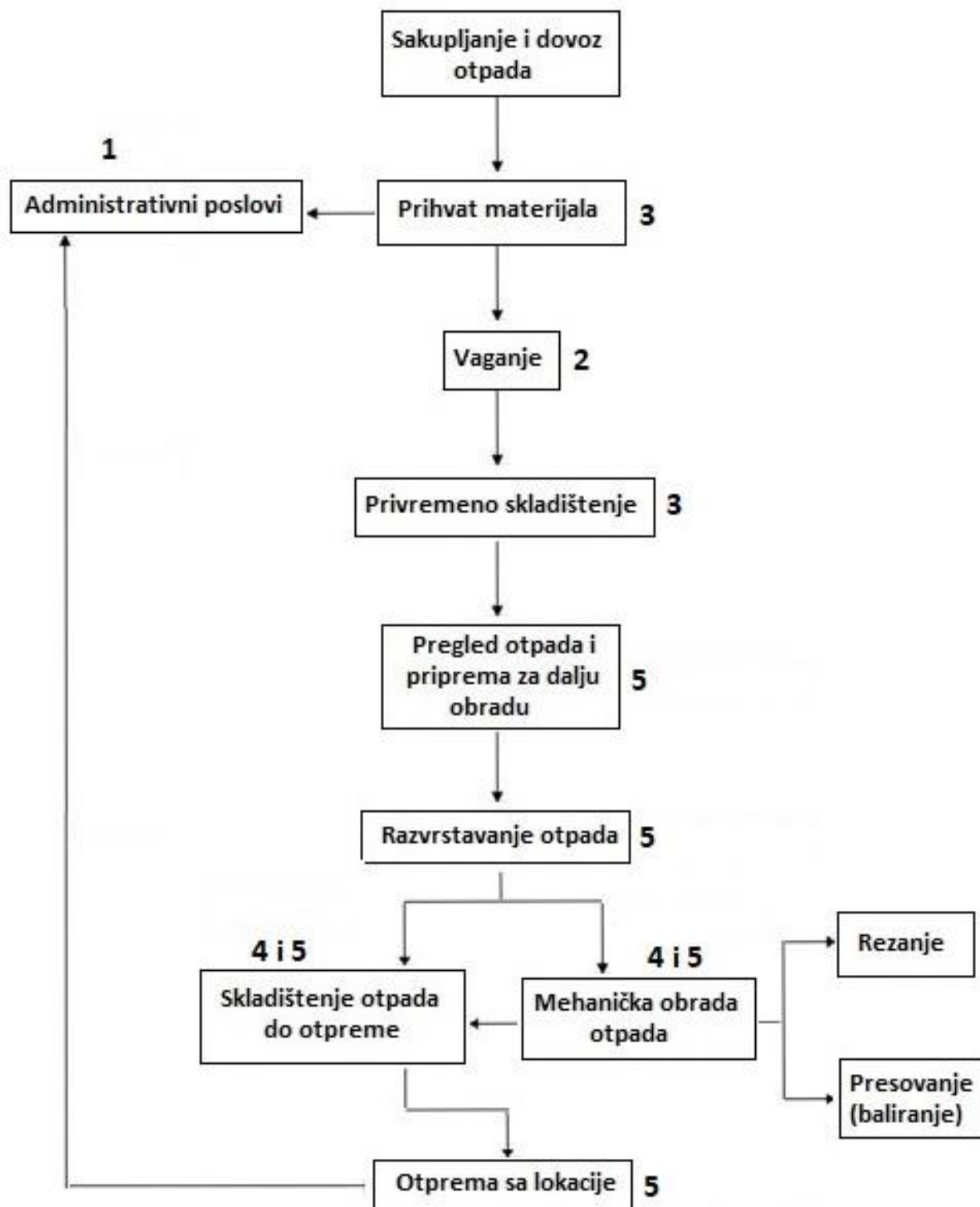
Ilustracija 2 - Tlocrt pogona sa mjestima emisija (Z - zrak, V - voda, T - tlo, K - sistem javne kanalizacije)



Ilustracija 3 – Prikaz mjernih mjesta emisije buke
(preuzeto iz Izvještaja o mjerenju nivoa buke na lokalitetu objekta „SIROVINAMETAL“ d.o.o. Bugojno)



Ilustracija 4 – Shematski prikaz toka otpadnih voda sa mjestom emisije E1
(preuzeto iz Izvještaja o monitoringu kvaliteta i kvantiteta otpadnih voda objekta „SIROVINAMETAL“ d.o.o. Bugojno)



Ilustracija 5 – Dijagram toka/tehnološka shema

3. OPIS POGONA I POSTROJENJA

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

Naziv jedinice
Pogon za sakupljanje, skladištenje i mehaničku obradu neopasnog metalnog otpada, sakupljanje, privremeno skladištenje i otpremu opasnog otpada
Tehnološki opis rada pogona
<p>Osnovna djelatnost preduzeća „SIROVINAMETAL“ d.o.o. Bugojno jeste prikupljanje, skladištenje i prerada otpadnih materijala (mehanička obrada sekundarnih sirovina radi prodaje za dalju upotrebu), kao i prikupljanje, privremeno skladištenje i otprema opasnog otpada. Prema Pravilniku o kategorijama otpada sa listama („Službene novine FBiH“, broj 09/05) date su procijenjene količine i vrste otpada koji se sakuplja i skladišti predmetnom pogonu – lista u Prilogu br. 5. Osnovne tehnološke operacije koje se odvijaju u cilju obavljanja osnovne djelatnosti preduzeća „SIROVINAMETAL“ d.o.o. Bugojno su:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sakupljanje i dovoz otpada na predmetnu lokaciju, - Pridhvatanje materijala: <ul style="list-style-type: none"> a. vaganje b. pregled i sortiranje otpada prije daljnje obrade, uz privremeno skladištenje i c. priprema materijala za daljnju obradu, - Mehanička obrada: <ul style="list-style-type: none"> a. plinsko rezanje i b. mašinsko rezanje c. presovanje (baliranje), - Privremeno skladištenje do otpreme i - Otpremanje sa lokacije. <p><u>Sakupljanje i dovoz otpada</u></p> <p>Otpad se skuplja lokacijski i to:</p> <ul style="list-style-type: none"> • organizirano i kontinuirano tokom cijele godine od proizvođača otpada iz čije aktivnosti nastaje proizvodni i ambalažni otpad, • direktno od posjednika otpada, bilo fizičkih bilo pravnih osoba kod kojih se otpad zatekao, • po pozivu nadležnih organa, odnosno komunalnog redarstva u akcijama čišćenja okoliša (npr. uklanjanje auto olupina i odbačenog EE otpada iz prirode) odnosno saniranjem divljih odlagališta, • od komunalnih preduzeća koja nakon razvrstavanja preuzetog glomaznog otpada izdvajaju metalnu komponentu, • sudjelovanjem na javnim natječajima za otkup radi zbrinjavanja neopasnog otpada. <p>Prilikom sakupljanja i preuzimanja otpada, isti se najprije identifikuje, razdvoji i sakupi u adekvatnu ambalažu. Sav sakupljen i preuzet otpad na jedan od prethodno navedenih načina prevozi se s lokacija preuzimanja do predmetne lokacije samoutovarnim teretnim motornim vozilima posebno prilagođenim za tu vrstu transporta kako bi se spriječilo potencijalno rasipanje otpada u toku transporta, eliminacije bilo kakvog ugrožavanja okoliša tokom preuzimanja i utovara, transporta te istovara.</p> <p><u>Pridhvatanje materijala</u></p> <p>Pridhvatanje materijala obuhvata više međusobno povezanih radnih operacija koje u konačnici čine jednu cjelinu. Započinje najprije vaganjem sakupljenog i dovezenog otpada, koji se vaga u zavisnosti od količine i načina na koji je transportovan na lokaciju predmetnog pogona. Ukoliko je otpadni materijal transportovan u većim količinama teretnim motornim vozilima onda se isti vaga na kolskoj vagi, a ukoliko su u pitanju manje količine onda se vaga na mehaničkoj vagi. Nakon vaganja otpadni materijal se pregleda, sortira i priprema za dalju obradu, pri čemu se privremeno skladišti odvojeno po vrstama, na otvorenom, zatvorenom ili natkrivenom prostoru, prije daljnje obrade. Električni i elektronski otpad te otpadna vozila se rastavljaju na način da se omogući za okoliš prihvatljiva ponovna upotreba i prerada komponenata ili cijelih uređaja, što znači da se prvo izdvajaju i posebno skladište tehnički ispravne komponente i sklopovi nakon čega se vrši daljnje rastavljanje prema vrstama materijala. Privremeno uskladišteni neopasni otpad (metalni i nemetalni) koji u postojećem stanju u normalnim okolnostima nije pogodan za daljnju neposrednu upotrebu u jednom industrijskom procesu, prethodno se manuelno razdvaja na komponente korisnog otpada u mjeri koliko je to moguće te se nakon toga mehanički obrađuje.</p>

Mehanička obrada

U predmetnom pogonu se vrši mehanička obrada uglavnom metalnog otpada, i to plinskim rezanjem, mašinskim rezanjem i presovanjem. Metalne konstrukcije, metalni pločasti otpad većih dimenzija i debljina i slični materijali se režu autogeno pomoću garniture za plinsko rezanje upotrebom plinske smjese butan-kisik na dimenzije koje zahtijeva tržište. Proces autogenog rezanja obavlja se na otvorenom prostoru koji je natkriven limenom nadstrešnicom. Metalni dijelovi većih dimenzija a manjih debljina se uglavnom režu i presuju u hidrauličnoj presi, a rijetko na metalnoj sječki i makazama za metal. Kartonska i papirna ambalaža se presuju u presi namjenjenoj za to, unutar skladišne hale.

Privremeno skladištenje do otpreme

Nakon mehaničke obrade otpada isti se privremeno skladišti na lokaciji predmetnog pogona do otpreme. Otpad se skladišti odvojeno povrstama, na otvorenom, zatvorenom ili natkrivenom prostoru, u zavisnosti od vrste. Otpad koji se skladišti na otvorenom smješta se na zemljanu površinu, dok je otpad smješten u zatvorenom prostoru na vodonepropusnoj čvrstoj podlozi tako da se može bez bilo kakvih štetnih posljedica sakupiti eventualno rasuti uskladišteni otpad. Otpadni akumulatori i baterije se smještaju odvojeno po vrstama u posebno označene kiselootporne plastične box palete unutar skladišne hale 1. Unutar iste hale se smješta i otpad obojenih metala. Otpadna ulja i emulzije se smještaju u metalne bačve unutar skladišne hale 2, pri čemu se ne miješaju otpadna ulja različitih kategorija, kao ni sa drugim opasnim i neopasnim otpadom. Otpadna ulja se u konačnici skladište u rezervoar za prihvatanje otpadnih ulja.

Otpremanje sa lokacije

Sav sakupljeni i obrađeni otpad se otprema poznatom kupcu u zemlji ili inozemstvu, najčešće odmah po izdvajanju bez gomilanja zaliha. Otpadne olovne akumulatorne preduzeće „SIROVINAMETAL“ d.o.o. Bugojno predaje ovlaštenoj firmi „TRANS-MINERAL“ d.o.o. Jajce, koja ih dalje zbrinjava (Prilog br. 6). Opasni otpad, u koji spadaju otpadna korištena ulja i druga otpadna ulja, preduzeće „SIROVINAMETAL“ d.o.o. Bugojno predaje ovlaštenoj firmi „EKO-servis“ d.o.o. Tešanj na dalje zbrinjavanje (Prilog br. 7). Metalni otpad se uglavnom izvozi u inozemstvo, posredništvom prevoznika koje preduzeće „SIROVINAMETAL“ d.o.o. angažuje u te svrhe.

Broj	Naziv podjedinice	Kapacitet	Tehnološki opis rada	Referentna oznaka iz tlocrta/dijagrama toka u prilogu
1.	Prihvatanje materijala – plato	-	<p>Prihvatanje materijala se vrši na otvorenom prostoru – platou, i obuhvata više međusobno povezanih radnih operacija koje u konačnici čine jednu cjelinu:</p> <ul style="list-style-type: none"> - vaganje - pregled i sortiranje otpada prije daljnje obrade, uz privremeno skladištenje i - priprema materijala za daljnju obradu. <p>Vaganje se vrši na kolskoj vagi koja je smještena uz ulaznu kapiju pogona. Kolska vaga je izvedena kao nepokretna platforma temeljena na površinske temelje u standardnu jamu za kolsku vagu. Platforma je metalna, a princip rada vage je izveden je kao mehalički. Kapacitet vage je 50 tona.</p> <p>Uz vagu je smješten i prateći objekat u kojem se nalazi pokazni uređaj sa kojeg se ručno otkucava prikazana odvaga, te se na taj način izdaje vagarski dokument.</p> <p>Kolska vaga se redovno održava i baždari u skladu sa zakonskim propisima.</p> <p>Transport prihvaćenog materijala se vrši uz pomoć sljedeće opreme:</p> <ul style="list-style-type: none"> - viljuškar sljedećih tehničkih karakteristika: <ul style="list-style-type: none"> • Proizvođač: CLARK, Njemačka • Tvornički broj: Y355-942-GEF 2533 • Tip: C500- Y 40PD • Nosivost: 2000 kg 	<p>Ilustracija 2 – 5</p> <p>Ilustracija 5 – 3</p>

			<ul style="list-style-type: none"> - bager točkaš sljedećih tehničkih karakteristika: <ul style="list-style-type: none"> • Proizvođač: FUCHS – TEREX, Njemačka • Godina proizvodnje: 2002. • Tvornički broj: 3311100518 • Tip: MHL 331 • Snaga: 95,0 kW 	
2.	Mehanička obrada – plinsko rezanje i presovanje – plato	-	<p>Mehanička obrada obuhvata sljedeće radne operacije:</p> <ul style="list-style-type: none"> - plinsko rezanje i - mašinsko rezanje - presovanje (baliranje). <p>Procesi se obavljaju na otvorenom prostoru – platou, uz pomoć sljedeće opreme:</p> <ul style="list-style-type: none"> - plinsko rezanje - garnitura za plinsko rezanje upotrebom plinske smjese butan-kisik, - utovar i istovar otpadnog materijala u presu - autodizalice sljedećih tehničkih karakteristika: <ul style="list-style-type: none"> • Proizvođač: EPSILON PALFINGER • Godina proizvodnje: 1992. • Tvornički broj: 1412562 • Tip: M110Z82 • Snaga vozila: 294,0 kW i • Proizvođač: ATLAS • Godina proizvodnje: 1992. • Tvornički broj: 2165 • Tip: AK 4003 CV • Snaga vozila: 426,0 Kw <ul style="list-style-type: none"> - mehaničko rezanje i presovanje – mašina za sječenje i presovanje materijala sljedećih tehničkih karakteristika: <ul style="list-style-type: none"> • Proizvođač: LEFORT, Belgija • Godina proizvodnje: 2024. • Tvornički broj: 00729 • Tip: KONKEROR 650 • Snaga: 220 kW 	<p>Ilustracija 2 – 5</p> <p>Ilustracija 5 – 5</p>
3.	Mehanička obrada – sječenje – SKLADIŠNA HALA 2	-	<p>Mehanička obrada sječenjem se vrši unutar SKLADIŠNE HALE 2 uz pomoć hidraulične sječke sljedećih tehničkih karakteristika:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Proizvođač: BONFIGLIOLI, S.P.A. Italija • Godina proizvodnje: 2007. • Tvornički broj: 641 • Tip: CS 100 • Snaga: 5,0 kW 	<p>Ilustracija 2 – 4</p> <p>Ilustracija 5 – 4</p>
4.	Privremeno skladište otpadnih materijala – opasni otpad i obojeni metali – SKLADIŠNA HALA 1	-	<p>SKLADIŠNA HALA 1 ima površinu od 735 m². Unutar hale se smještaju otpadni olovni akumulatori i baterije, opasni otpad – otpadna korištena ulja i druga otpadna ulja, kao i otpad obojenih metala. Otpadni olovni akumulatori i baterije smještaju se odvojeno</p>	<p>Ilustracija 2 – 3</p> <p>Ilustracija 5 – 3</p>

			po vrstama u posebno označene kiselo otporne plastične box palete, dok se otpadna ulja smještaju u metalne bačve, pri čemu se ne miješaju otpadna ulja različitih kategorija, kao ni sa drugim opasnim i neopasnim otpadom. Otpad obojenih metala smješta se na betonirani pod odvojeno prema vrsti. Sav otpadni materijal se unutar hale skladišti privremeno, do otpreme kupcu.	
5.	Privremeno skladište otpadnih materijala – neopasni otpad – PLATO	-	Na otvorenom prostoru u krugu predmetnog pogona na zemljanoj i asfaltiranoj površini skladišti se metalni otpad razvrstan i pripremljen za mehaničku obradu, kao i metalni otpad spreman za otpremu kupcu.	Ilustracija 2 – 5 Ilustracija 5 – 5
6.	Privremeno skladište otpadnih materijala – neopasni otpad – SKLADIŠNA HALA 2	-	Površina SKLADIŠNE HALE 2 iznosi 1832 m ² . Unutar hale se skladišti neopasni metalni otpad, otpadne gume, kao i nematalni otpad (papir i karton, staklo te plastika). Sav otpadni materijal se unutar hale skladišti privremeno, do otpreme kupcu.	Ilustracija 2 – 4 Ilustracija 5 – 4

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

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

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

Broj	Naziv jedinice	Kapacitet	Tehnološki opis	Referentna oznaka iz dijagrama toka u prilogu
1.	Upravna zgrada	-	Objekat upravne zgrade je povezan sa stambenim objektom i nalazi se sa lijeve strane. Spratnosti je prizemlje sa jednim spratom. U prizemlju upravne zgrade smještena je jedna kancelarija sa lijeve strane ulaza, a sa desne strane ulaza nalazi se radionica. Na spratu upravne zgrade smještena je druga kancelarija. Namjena objekta je obavljanje administrativnih poslova.	Ilustracija 2 – 1 Ilustracija 5 – 1
2.	Plinska stanica	Tehnički plinovi: - 102 pune boce	U krugu pogona nalazi se plinska stanica. Vanjske dimenzije objekta su 7x3,8 m. Objekat je izgrađen od betoskih blokova, debljine zida 20 cm, sa laganom krovnom konstrukcijom od lima. Prostor je razdvojen	Ilustracija 2 – 6

		<p>- 102 prazne boce</p> <p>UNP:</p> <p>- 30 punih boca</p> <p>- 30 praznih boca</p>	<p>betoskim zidom u dvije prostorije, unutrašnjih dimenzija 2,8x3,41 m i 3,6x3,4m. Materijal od kojih je izgrađen objekat zadovoljiva vatrootpornost objekta od najmanje 2 sata trajanja. Po dužini objekta, ispod produžetka krova s prednje strane u visini 50 cm postavljena je žičana mreža, te su vrata u donjem dijelu otvorena, što omogućava prirodnu ventilaciju objekta. Vanjski hidrant obezbijeđen sa nastavkom, ormarićem i mlaznicom. Pored toga obezbijeđeni su vatrogasni aparati za početno gašenje požara. Objekat je izveden sa propisanom gromobranskom zaštitom. Ovako odvojenim prostorijama omogućava se odvojeno skladištenje zapaljivih od oksidirajućih plinova. Unutar svake prosotorije dozvoljeno je skladištenje inertnih plinova, jer ne mogu uticati za paljenje zapaljivih plinova niti podržavati gorenje. U prostor dimenzija 2,8x3,4 m predviđa se skladištenje zapaljivih plinova acetilena i UNP-a. U ovom prostoru obezbjeđuje se skladištenje 24 punih i 24 praznih boca acetilena i 30 punih i 30 praznih boca UNP-a, složenih u dva reda. Ukoliko se želi povećati skladišni prostor za UNP to je moguće postići ugradnjom paleta (stalaža) koje obezbjeđuju boce od prevrtanja. U prosotoriji dimenzija 3,6x3,4m predviđa se skladište kisika i drugih inertnih plinova. U ovom prosotoru se predviđa skladištenje kisika u količini 48 punih i 48 praznih boca, 24 punih i 24 praznih boca ugljendioksida, te manje količine drugih inertnih plinova koji se mogu skladištiti u kombinaciji sa drugim plinovima, ali jasno označenim. Kod predviđenog skladištenja, ima se u vidu kompatibilnost skladištenja plinova. Dakle, u jednom momentu predviđa se skladištenje od 102 punih i 102 praznih boca tehničkih plinova, i 30 punih i 30 praznih boca UNP-a.</p>	
3.	Rezervoar za privremeno skladištenje otpadnih ulja sa tankvanom	4 tone	Tankvana je urađena kao betonski objekat od vodonepropusnog betona MB 30 sa svim neophodnim izolacijama visine zidova 1,0 m i upuštenim dijelom od 0,8 m. U tankvani je smješten rezervoar za privremeno skladištenje otpadnih ulja kapaciteta 4 tone za prihvatanje otpadnih ulja. Kapacitet tankvane je 4 tone i dovoljan je za prihvatanje otpadnih ulja u slučaju akcidenta.	Ilustracija 2 – 8
4.	Separator ulja i masti	10 tona	Onečišćene oborinske vode sa radnih platoa, manipulativnih površina i parkirališta koje su zagađene naftom ili naftnim derivatima prečišćavaju se preko separatora ulja i masti prije ulijevanja u recipijent –	Ilustracija 2 – 8

			rijeku Vrbas.	
5.	Septička jama	3 tone	Sanitarne vode koje nastaju u toaletima upravne zgrade i skladišne hale odvođe se u trokomornu septičku jamu, te se nakon tretmana otpadna voda ispušta u gradski kanalizacioni sistem.	Ilustracija 2 – 7

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

Oznaka	Emisiono mjesto	Gaus Krugerove koordinate		Opis	Broj priloga
		X	Y		
V	Ispust iz separatora E1	577061.59	4880397.04	Otpadne vode onečišćene naftom i naftnim derivatima i mastima i uljima zajedno sa oborinskim vodama sa manipulativnih površina. Mjesto uzimanja uzoraka otpadne vode – reviziono okno izgrađeno nakon separatora prije ispuštanja u rijeku Vrbas.	Ilustracija 2 – V1 (E1) Ilustracija 4 – E1
B	Manipulativni prostor pogona MM1	577129.16	4880395.05	Buka potiče od rada mašina za obradu i sortiranje željeza. Mjerenja su izvršena u tri tačke pogona od izvora buke prema najbližim stambenim objektima i okolini.	Ilustracija 2 – MM1, MM2, MM3 Ilustracija 3 – MM1, MM2, MM3
B	Manipulativni prostor pogona MM2	577026.88	4880322.63		
B	Manipulativni prostor pogona MM3	577019.50	4880384.66		

3.5 Organizacija rada pogona/postrojenja

USLOVI RADA					
Ukupan broj zaposlenih	10				
Raspored zaposlenih	UREDNI	PROIZVODNJA	ODRŽAVANJE	SKLADIŠTE	OSTALO
	4	6	-	-	-
Smjene i aktivnosti	Uredi / administracija		Postrojenja		
	1 smjena		1 smjena		
Radno vrijeme	Uredi / administracija		Postrojenja		
	07-15		07-15		
Broj radnih dana godišnje	260				
Broj sati godišnje	2080				
Sezonske varijacije	Nema sezonskih varijacija				
Smjene i broj radnika po smjeni	Tokom sezonskih varijacija		Preostali dio godine		
	Nije primjenjivo		Nije promjenjivo		
Periodi kada privredni subjekt ne radi	Praznici:		Da		
	Redovne obustave:		Ne		

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

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

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

Ref. br. ili šifra	Naziv sirovine/supstance	Miris			Prioritetne supstance ¹⁰
		Miris Da/Ne	Opis	Prag osjetljivosti $\mu\text{g}/\text{m}^3$	
	Ambalažni otpad sa nemetalnom komponentom – papir, karton, staklo i plastika	Ne	-	-	-
	Otpadno željezo	Ne	-	-	-
	Otpadni bakar	Ne	-	-	-
	Otpadni mesing	Ne	-	-	-
	Otpadni inox	Ne	-	-	-
	Otpadni cink	Ne	-	-	-
	Otpadni aluminijum	Ne	-	-	-
	Otpadne gume	Ne	-	-	-
	Plin u boci pod pritiskom – ugljendioksid	Ne	-	-	-
	Plin u boci pod pritiskom – argon	Ne	-	-	-

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

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

Ref. br. ili šifra	Naziv sirovine/ supstance ¹¹	CAS Broj	Kategorija opasnosti	Kapacitet skladišta (t)	Godišnja upotreba (t)	Potrošnja po jedinici proizvoda	Priroda upotrebe	R12 - Fraza	S9-Fraza
	Otpadno olovo	7439-92-1	Reproduktivna toksičnost 1.A kategorija Reproduktivna toksičnost, dodatna kategorija – učinci na dojenje ili preko dojenja	100	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo	Privremeno skladištenje do otpreme	Ne	Ne
	Plin u boci pod pritiskom – kisik	7782-44-7	Okisidirajući plin, 1. kategorija Plin pod pritiskom	150	10,309	Nije primjenjivo	Autogeno rezanje metala	Ne	Da
	Plin u boci pod pritiskom – acetilen	74-86-2	Vrlo lako zapaljivi plin, 1. kategorija Eksplozivan u dodiru ili bez dodatka	20	0,018	Nije primjenjivo	Autogeno rezanje metala	Da	Da

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

Ref. br. ili šifra	Naziv sirovine/ supstance ¹¹	CAS Broj	Kategorija opasnosti	Kapacitet skladišta (t)	Godišnja upotreba (t)	Potrošnja po jedinici proizvoda	Priroda upotrebe	R12 - Fraza	S9-Fraza
			vazduha Plin pod pritiskom						
	Plin u boci pod pritiskom – propan-butan		Vrlo lako zapaljivi plin, 1. kategorija Plin pod pritiskom	50	1,9	Nije primjenjivo	Autogeno rezanje metala	Da	Da
	Dizel gorivo	-	Zapaljiva tekućina Aspiracijska toksičnost, 1. kategorija Nadraživanje kože, 2. kategorija Karcinogen, 2. kategorija Akutna toksičnost, 4. kategorija opasnosti Specifična toksičnost za ciljane organe – ponovljeno	40	37,49	Nije primjenjivo	Pokretanje teretnih vozila i radnih mašina	Da	Ne

Ref. br. ili šifra	Naziv sirovine/ supstance ¹¹	CAS Broj	Kategorija opasnosti	Kapacitet skladišta (t)	Godišnja upotreba (t)	Potrošnja po jedinici proizvoda	Priroda upotrebe	R12 - Fraza	S9-Fraza
			izlaganje – timus, jetra, koštana srž Hronična toksičnost za vodeni okoliš, 2. kategorija						
	Maziva ulja (hidraulična)	74869-22-0	Karcinogen, 2. kategorija	10	1000 (litara)	Nije primjenjivo	Održavanje teretnih vozila, radnih mašina i radne opreme	Da	Ne
	Motorno ulje	-	Karcinogen	5	205 (litara)	Nije primjenjivo	Održavanje teretnih vozila, radnih mašina i radne opreme	Da	Ne
	Otpadno motorno ulje	-	Karcinogen	5	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo	Privremeno skladištenje do otpreme	Da	Ne

1.3 Voda

ULAZ									
Javni vodovod		Zahvatanje površinske vode		Vlastiti izvor		Prikupljene atmosferske padavine		Interno recikliranje	
Potrošnja	%	Potrošnja	%	Potrošnja	%	Potrošnja	%	Potrošnja	%
75 m ³ /mjesec*	100	Nema	-	Nema	-	Nema	-	Nema	-

*Iako je ugrađen vodomjer, ne vrši se očitavanje potrošene vode, nego se ona plaća paušalno za navedenu količinu.

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

MJESTA TROŠENJA											
WC/kupatila		Proizvodni procesi		Proizvodnja vodene pare		Voda za hlađenje		Industrijsko čišćenje		Ostalo pranje	
Potrošnja	%	Potrošnja	%	Potrošnja	%	Potrošnja	%	Potrošnja	%	Potrošnja	%
*	10									*	90

*Iako je ugrađen vodomjer, ne vrši se očitavanje potrošene vode, nego se ona plaća paušalno za količinu od 75 m³/mjesec, te nije moguće dati količinu potrošene vode u m³.

IZLAZ		
Ugrađeno u proizvod	Vlastiti uređaj za prečišćavanje/ recipijent/ gradska kanalizacija	Isparavanje (emisije vodene pare u zrak)
Nije primjenjivo	Vlastiti uređaj za prečišćavanje/recipijent Gradska kanalizacija	Nema

TROŠAK ZA VODU			
STAVKA	OSNOVA (m ³ /god)	KM/m ³ *	UKUPNO (KM)
UKUPNO:	900	1,20	1080 + PDV

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

1.4 Skladištenje sirovina i ostalih supstanci

Broj	Prostor skladišta, privremeno skladištenje, rukovanje sa sirovinom, proizvodima i otpadom	Kapacitet	Tehnički opis	Referentna oznaka iz dijagrama toka/ tlocrta u Prilogu
1.	Skladišna hala 1			Podaci navedeni u poglavlju 3.1 ovog zahtjeva
2.	Skladišna hala 2			Podaci navedeni u poglavlju 3.1 ovog zahtjeva
3.	Privremeno skladište otpadnih materijala - plato			Podaci navedeni u poglavlju 3.1 ovog zahtjeva
4.	Plinska stanica			Podaci navedeni u poglavlju 3.3 ovog zahtjeva
5.	Rezervoar za privremeno skladištenje otpadnih ulja i masti			Podaci navedeni u poglavlju 3.3 ovog zahtjeva

2. Potrošena i proizvedena energija u pogonu/postrojenju

Potrošnja energije

POTROŠNJA ENERGIJE			
Resurs	Ukupna potrošnja (kWh/g, t/g, l sl.)	Potrošnja po jedinici proizvoda	Procenat u odnosu na ukupnu potrošnju (%)
Električna energija	20319 kWh/g	Nije primjenjivo	-
Dizel gorivo	37,49 t/god	Nije primjenjivo	-
Prirodni gas	-	-	-
Ugalj	-	-	-
Ostalo	-	-	-

Proizvodnja energije*

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

*Nije primjenjivo.

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

1. Upravljanje otpadom

1.1 Upravljanje opasnim otpadom

Otpadni materijal	Broj pod kojim se otpad vodi u Pravilniku o kategorijama otpada sa listama	Primarno mjesto nastajanja	Količine		Prerada ili odlaganje na lokaciji (metoda i lokacija)	Prerada, ponovna upotreba ili recikliranje izvan lokacije (metoda, lokacija i kontraktor)	Odlaganje izvan lokacije (metoda, lokacija i kontraktor)	
			tona/god	l/god				
Sintetska ulja za motore, pogonske uređaje i podmazivanje	13 02 06*	Radna oprema i vozila		79	Privremeno skладиštenje na lokaciji predmetnog pogona u rezervoaru za masti i ulja	-	Predaja ovlaštenoj firmi za prikupljanje i zbrinjavanje EKO-servis d.o.o. Tešanj Ugovor o preuzimanju, skladištenju i zbrinjavanju opasnog otpada br. 07-OM-24 (Prilog br. 7)	
Biorazgradiva ulja za ulja za motore, pogonske uređaje i podmazivanje	13 02 07*	Radna oprema i vozila				-		
Čvrste materije iz pješačnih komora i odvajača ulje/vode	13 05 01*	Plato pogona i separator			Separator	-		Ovlaštena firma čišćenje separatora i sptičkih jama i odvoz otpadnog mulja i taloga „DELTA PETROL“ d.o.o. Kakanj Ugovor izvođenju radova br. 920/23-DS (Prilog br. 8)
Muljevi iz odvajača ulje/vode	13 05 02*	Plato pogona i separator				-		
Mazut i dizel	13 07 01*	Radna oprema i vozila, plato pogona i separator				-		
Mješavine masti i ulja iz odvajača ulje/voda koje nisu navedene pod 19 08 09	19 08 10*	Separator				-		
Odbačena električna i	20 01 35*	Kancelarije			Neznatna količina	-		Privremeno skladištenje

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 kontraktor)
			tona/god	l/god			
elektronska oprema					na lokaciji predmetnog pogona		

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 upotreba ili recikliranje izvan lokacije (metoda, lokacija i kontraktor)	Odlaganje izvan lokacije (metoda, lokacija i kontraktor)
			tona/god	l/god			
Ambalaža od papira i kartona	15 01 01	Kancelarije	Cca 80 kg	-	Kante za selektivno odlaganje Primarna obrada po potrebi	-	Prodaja kupcu u BiH Izvoz van BiH – ugovoreni prevoz sa registrovanim prevoznicima Zbrinjavanje kao komunalni otpad
Ambalaža od plastike	15 01 02	Kancelarije		-		-	
Papir i karton	20 01 01	Poslovni objekat u toku radnog vremena	Cca 80 kg	-		-	
Miješani komunalni otpad	20 03 01	Poslovni objekat u toku radnog vremena		-		-	

2. Emisije u zrak

Pri tehnološkom postupku obrade metalnog otpada u “SIROVINAMETAL” d.o.o. Bugojno mogu se javiti negativni uticaji na zrak usljed korištenja radnih mašina i opreme čije je pogonsko sredstvo motorno gorivo. Kao produkti sagorijevanja motornih goriva nastaju štetni gasovi poput ugljen monoksida, ugljen dioksida, azotnih oksida i čestica čađi. Međutim, obzirom na radne sate korištenja istih uticaj nastalih štetnih plinova i prašine na zrak se ocjenjuje kao slab. Također, ukoliko se u obzir uzmu blizina i prometnost magistralne saobraćajnice M16.4 uticaj na zrak usljed korištenja radnih mašina i opreme u “SIROVINAMETAL” d.o.o. Bugojno može se smatrati neznatnim.

U pogonu se ne koristi parni kotao, niti postoje drugi izvori emisija u zrak osim prethodno navedenih, te tačke Zahtjeva 2.1, 2.2, 2.3, 2.4 i 2.5 nisu primjenjive za predmetni pogon.

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

Emisiono mjesto:

Emiter Oznaka:	-
Opis:	-
Koordinate (geografska širina i dužina u decimalnim stepenima):	-
Podaci za dimnjak:	-
Dijametar:	-
Visina iznad tla (m):	-
Datum puštanja u rad:	-

Karakteristike emisije:

Kapacitet kotla Proizvodnja pare: Toplotni ulaz:	-
Gorivo Tip: Maksimalna potrošnja goriva Sadržaj sumpora u gorivu %:	-
NOx	-
Aktualna koncentracija O ₂ %	-
Maksimalni protok gasova	-
Temperatura	°C(max.) °C(min.) °C(avg.)

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

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

1.4 Glavne emisije u zrak (popuniti jednu stranicu za svaki izvor emisije pojedinačno)

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

Karakteristike emisije:

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

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

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

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

Referentni broj emisionog mjesta:

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

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

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

Referentni broj emisionog mjesta:

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

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

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

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

3. Emisije u zrak

3.1 Emisije u zrak – Potencijalne emisije u zrak

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

(1) Izračunati potencijalne maksimalne emisije za svaki identifikovani uzrok.

Na lokalitetu „SIROVINAMETAL“ d.o.o. Bugojno nisu registrovane fugitivne ni druge potencijalne emisije, te ova tačka Zahtjeva nije primjenjiva.

4. Emisije u vode

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

Emisiono mjesto:

Emisiono mjesto Ref. Br: (ref.br mora biti isti kao na mapi lokacije)	E1
Izvor emisije:	Otpadne vode onečišćene naftom i naftnim derivatima i mastima i uljima zajedno sa oborinskim vodama sa manipulativnih površina
Lokacija :	Ispust iz separatora
Koordinate po državnom koordinatnom sistemu:	GŠ: 44.059515 GD: 17.461850
Ime recipijenta (rijeka, jezero...):	Rijeka Vrbas
Protok recipijenta:	m ³ .s-1 protok u sušnom periodu - nema podataka m ³ .s-1 95% protok - nema podataka
Kapacitet prihvatanja zagađujućih materija:	kg/dan – nema podataka

Detalji o emisijama:

(1) Emitovana količina			
Prosječno/dan	1,9 m ³	Maksimalno/dan	m ³ Nema podataka
Maksimalna vrijednost/sat	m ³ Nema podataka		

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

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

4.2 Emisije u površinske vode – Karakteristike emisija (popuniti posebnu tabelu za svako emisiono mjesto pojedinačno)

Referentni broj emisionog mjesta: E1

Parametar	Prije tretmana				Na ispustu u recipijent				Efikasnost uređaja za prečišćavanje (%)
	Maks. prosječna vrijednost na sat (mg/l)	Maks. prosječna vrijednost na dan (mg/l)	kg/dan	kg/god	Maks. prosječna vrijednost na sat	Maks. prosječna vrijednost na dan	kg/dan	kg/god	
Temperatura (°C)	-	-	-	-	-	9,9	-	-	-
Boja (mg/l Pt)	-	-	-	-	-	0	-	-	-
Sadržaj rastvorenog kisika (mgO ₂ /l)	-	-	-	-	-	7,75	-	-	-
pH vrijednost (pH jedinica)	-	-	-	-	-	8,15	-	-	-
Elektroprovodljivost (μS/cm)	-	-	-	-	-	265	-	-	-
Ukupne suspendovane materije (mg/l)	-	-	-	-	-	18	-	-	-
Taložive materije (ml/l/h)	-	-	-	-	-	0,1	-	-	-
Hemijska potrošnja kisika, HPK-Cr (mgO ₂ /l)	-	-	-	-	-	32	-	-	-
Biološka potrošnja kisika, BPK5 (mgO ₂ /l)	-	-	-	-	-	7,5	-	-	-
Amonijačni azont, NH ₄ -N	-	-	-	-	-	0,26	-	-	-

Parametar	Prije tretmana				Na ispustu u recipijent				Efikasnost uređaja za prečišćavanje (%)
	Maks. prosječna vrijednost na sat (mg/l)	Maks. prosječna vrijednost na dan (mg/l)	kg/dan	kg/god	Maks. prosječna vrijednost na sat	Maks. prosječna vrijednost na dan	kg/dan	kg/god	
(mg/l)									
Ukupni azot, N (mg/l)	-	-	-	-	-	1,98	-	-	-
Ukupni fosfor, P (mg/l)	-	-	-	-	-	0,22	-	-	-
Test toksičnosti (% otpadne vode u razblaženju)	-	-	-	-	-	100	-	-	-
Protok, Q (m ³ /dan)	-	-	-	-	-	1,90	-	-	-
SPECIFIČNI PARAMETRI									
Teško hlapive lipofilne tvari (ukupna ulja i masti) (mg/l)	-	-	-	-	-	0,0	-	-	-
Prikazani rezultati preuzeti iz Izvještaja o monitoringu kvaliteta i kvantiteta otpadnih voda objekta „SIROVINAMETAL“ d.o.o. Bugojno, broj: 746/24, datum: april 2024. godine, „Inspekt RGH“ d.o.o. Sarajevo									

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

Parametar	Granična vrijednost Prilog 1, Tabela 1.1 Uredbe o uslovima ispuštanja otpadnih voda u okoliš i sisteme javne kanalizacije („Službene novine FBiH“, br. 26/20, 96/20, 1/24)	Metod ispitivanja
Temperatura (°C)	30	BAS DIN 38404-4:2010 ²
Boja (mg/l Pt)	-	BAS EN ISO 7887:2013
Sadržaj rastvorenog kisika (mgO ₂ /l)	-	BAS EN 5814:2014
pH vrijednost (pH jedinica)	6,5 – 9,0	BAS EN ISO 10523:2013
Elektroprovodljivost (µS/cm)	-	BAS EN 27888:2002
Ukupne suspendovane materije (mg/l)	35,0	BAS EN 872:2006
Taložive materije (ml/l/h)	0,5	Standard metod 2540F:2020
Hemijska potrošnja kisika, HPK-Cr (mgO ₂ /l)	125	Standard metod 5220C APHA-AWWA-WEF:2022

Parametar	Granična vrijednost Prilog 1, Tabela 1.1 Uredbe o uslovima ispuštanja otpadnih voda u okoliš i sisteme javne kanalizacije („Službene novine FBiH“, br. 26/20, 96/20, 1/24)	Metod ispitivanja
Biološka potrošnja kisika, BPK5 (mgO ₂ /l)	25	BAS ISO 5815-1:2020
Amonijačni azot, NH ₄ -N (mg/l)	10,0	BAS ISO 7150:2002
Ukupni azot, N (mg/l)	15,0	Računski metod
Ukupni fosfor, P (mg/l)	2,0	BAS ISO 6878:2006
Test toksičnosti (% otpadne vode u razblaženju)	> 50	BAS EN ISO 6341:2014
Protok, Q (m ³ /dan)	-	Interni metod po RU 8062586 ¹
SPECIFIČNI PARAMETRI		
Teško hlapive lipofilne tvari (ukupna ulja i masti) (mg/l)	20	ASTM D 7678-17
Preuzeto iz Izvještaja o monitoringu kvaliteta i kvantiteta otpadnih voda objekta „SIROVINAMETAL“ d.o.o. Bugojno, broj: 746/24, datum: april 2024. godine, „Inspekt RGH“ d.o.o. Sarajevo.		
Napomena:		
¹ Metod nije akreditiran kod Instituta za akreditiranje BiH – BATA.		
² Metod se izvodi na terenu - akreditiran kod Instituta za akreditiranje BiH – BATA.		

4.3 Emisije koje se ispuštaju u sistem javne kanalizacije (popuniti posebnu tabelu za svako emisiono mjesto pojedinačno)

Kako je već prethodno navedeno, otpadne vode koje nastaju na lokaciji predmetnog pogona se odvođe u separator na prečišćavanje a potom ispuštaju u recipijent, rijeku Vrbas. U sistem javne kanalizacije se ispuštaju samo otpadne sanitarne vode, koje se prethodno sakupljaju u trokomornoj septičkoj jami, te tačke 4.3. 4.4 i 4.4.1 ovog zahtjeva nisu primjenjive.

Emisiono mjesto:

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

Detalji o emisijama:

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

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

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

4.4 Ispuštanja u sistem javne kanalizacije – Karakteristike emisija (popuniti posebnu tabelu za svako emisiono mjesto pojedinačno)

Referentni broj emisionog mjesta:

Parametar	Prije tretmana				Na ispustu u recipijent				Efikasnost uređaja za prečišćavanje (%)
	Maks. prosječna vrijednost na sat (mg/l)	Maks. prosječna vrijednost na dan (mg/l)	kg/dan	kg/god	Maks. prosječna vrijednost na sat (mg/l)	Maks. prosječna vrijednost na dan (mg/l)	kg/dan	kg/god	

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

5. Emisije u tlo

Do sada na predmetnoj lokaciji nije rađena analiza zemljišta obzirom da sama priroda tehnološkog procesa ne utiče na promjenu kvaliteta zemljišta sa aspekta značajnog i kontinuiranog zagađivanja, osim mogućih incidenata, te tačke 5.1, 5.2 i 5.3 ovog zahtjeva nisu primjenjive. U slučaju incidenta, odnosno nakon njegove sanacije potrebno je uraditi monitoring zagađujućih materija u tlo.

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

Emisiono mjesto ili područje emisije:

Referentna mapa lokacije br.	-
Emisiono mjesto ili područje emisije Ref. Br:	-
Način ispuštanja emisije: (bušotine, bunari, propustljivi slojevi, kvašenje, razbacivanje itd.)	-
Lokacija :	-
Koordinate po DKS-u:	-
Visina ispusta: (u odnosu na nadmorsku visinu recipijenta)	-
Vodna klasifikacija recipijenta (podzemnog vodnog tijela) ¹ :	-
Ocjena osjetljivosti podzemnog vodnog tijela na zagađenost (uključujući i stepen osjetljivosti):	-
Identitet i udaljenost izvora podzemnih voda koja su pod rizikom negativnog uticaja emisija (bunari, izvori itd.):	-
Identitet i udaljenost površinskih vodnih tijela koja su pod rizikom negativnog uticaja emisija:	-

¹Ukoliko takva postoji

Detalji o emisijama:

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

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

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

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

Referentni broj emisionog mjesta/područja emisije:

Parametar	Prije tretmana				Nakon tretmana (ispušteno)				Efikasnost uređaja za prečišćavanje (%)
	Maks. prosječna vrijednost na sat (mg/l)	Maks. prosječna vrijednost na dan (mg/l)	kg/dan	kg/god	Maks. prosječna vrijednost na sat (mg/l)	Maks. prosječna vrijednost na dan (mg/l)	kg/dan	kg/god	

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

6. Buka

6.1 Emisija buke – Zbirna lista izvora buke

Izvor	Emisiono mjesto Ref. Br	Oprema Ref. Br	Zvučni pritisak (1) (dBA) na referentnu udaljenost	Periodi emisije
Radna oprema	Na granici parcele, bočna strana objekta MM1	Mjerač razine zvuka/analizator SVAN 979	61,1	Dan
Radna oprema	Na granici parcele, ispred objekta prema saobraćajnici MM2	Mjerač razine zvuka/analizator SVAN 979	63,6	Dan
Radna oprema	Na granici parcele, iza objekta prema rijeci Vrbas MM3	Mjerač razine zvuka/analizator SVAN 979	59,3	Dan

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

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

Maksimalno dopušteni nivo buke je 65 dBA za dan, za zonu V prema Zakonu o zaštiti od buke („Službene novine FBiH“ br. 110/12).

7. Vibracije

Najveći izvor vibracija u predmetnom pogonu predstavljaju radne mašine i oprema, čiji je nivo zanemariv obzirom na udaljenost susjednih objekata, te tačka 7. Zahtjeva nije primjenjiva za predmetni pogon.

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

8. Nejonizirajuće zračenje

Nije primjenjivo.

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

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

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

- | | | |
|----|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. | Praćenje emisije | Da |
| 2. | Emisiona mjesta/ tačke emisije (ispusti) | E1 - emisija u vode
MM1, MM2 i MM3 - emisija buke |
| 3. | Lokacija mjerenja/ uzorkovanja | Pogon za sakupljanje, skladištenje i mehaničku obradu neopasnog metalnog otpada, sakupljanje, privremeno skladištenje i otpremu opasnog otpada

Rostovska bb, Bugojno

E1 - emisija u vode – ispušt iz separatora

MM1, MM2 i MM3 - emisija buke - granice predmetne parcele
<u>Emisija u vode</u>
Monitoring otpadnih voda vrši se u skladu sa Uredbom o uslovima ispuštanja otpadnih voda u okoliš i sisteme javne kanalizacije („Službene novine FBiH“ br. 26/20, 96/20, 1/24). Uzorkovanje otpadnih voda vrši se za vrijeme trajanja tehnološkog procesa, na kontrolnom mjestu direktno prije ispuštanja otpadnih voda u recipijent (okoliš ili sistem javne kanalizacije) prema važećim standardima:
- BAS EN ISO 5667-1 – Uzorkovanje – Dio 1: Uputstvo za dizajniranje programa uzorkovanja i tehnika uzorkovanja,
- BAS EN ISO 5667-3 – Uzorkovanje – Dio 3: Smjernice za čuvanje i rukovanje uzorcima vode,
- BAS EN ISO 5667-10 – Uzorkovanje – Dio 10: Smjernice za uzorkovanje otpadnih voda,
- BAS EN ISO 5667-16 – Uzorkovanje – Dio 16: Uputstvo za bioispitivanje uzoraka.

<u>Emisija buke</u>
Mjerenje buke izvršeno je u skladu sa Zakonom o zaštiti od buke („Službene novine FBiH“ br. 110/12) i Zakonom o zaštiti od buke („Službene novine SBK/ŽSB“ br. 11/00) prema sljedećim standardima:
- BAS ISO 1996-1 – Akustika – Opis, mjerenje i ocjena okolinske buke - Dio 1 - Opisivanje, mjerenje, i ocjena okolinske buke – Osnovne veličine i način procjene,
- BAS ISO 1996-2– Akustika – Opisivanje, mjerenje i ocjena okolinske buke - Dio 2 - Određivanje nivoa okolinske buke,
- BAS EN 60804: Akustika – oprema za mjerenje buke. |
| 4. | Metode mjerenja/ uzorkovanja | <u>Emisija u vode</u>
Jednom godišnje prema utvrđenom protoku otpadnih voda u skladu sa Prilogom 2. Uredbe o uslovima ispuštanja otpadnih voda u okoliš i sisteme javne kanalizacije („Službene novine FBiH“, broj 26/20, 96/20, 1/24), ukoliko vodnim ili okolinskim aktom nije drugačije određeno.

<u>Emisija buke</u>
Jednom u 3 godine ili prilikom instaliranja nove opreme i promjene tehnologije rada, prema okolinskoj dozvoli br. UPI 05/2-23-11-84/19. |
| 5. | Učestalost mjerenja | <u>Emisija u vode</u>
Jednom godišnje prema utvrđenom protoku otpadnih voda u skladu sa Prilogom 2. Uredbe o uslovima ispuštanja otpadnih voda u okoliš i sisteme javne kanalizacije („Službene novine FBiH“, broj 26/20, 96/20, 1/24), ukoliko vodnim ili okolinskim aktom nije drugačije određeno.

<u>Emisija buke</u>
Jednom u 3 godine ili prilikom instaliranja nove opreme i promjene tehnologije rada, prema okolinskoj dozvoli br. UPI 05/2-23-11-84/19. |
| 6. | Uslovi mjerenja/ | <u>Emisija u vode</u> |

- uzorkovanja Za vrijeme trajanja tehnološkog procesa.
- Emisija buke
Uobičajeni tempo rada u predmetnom pogonu.
7. Parametri nadzora rada pogona/ postrojenja Emisija u vode
Mjerodavni protok, temperatura, boja, sadržaj rastvorenog kisika, pH vrijednost, elektroprovodljivost, ukupne suspendovane materije, taložive materije, hemijska potrošnja kisika (HPK-Cr), biološka potrošnja kisika (BPK₅), amonijačni azot (NH₄-N), ukupni azot, ukupni fosfor, test toksičnosti, teško hlapljive lipofidne tvari (ukupna ulja i masti).
- Emisija buke
Ekvivalentni nivo buke LAeq (dB), vršni nivo buke L1 (dB).
8. Analitička metodologija Emisija u vode
- | | |
|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Temperatura | BAS DIN 38404-4:2010 |
| Boja | BAS EN ISO 7887:2013 |
| Sadržaj rastvorenog kisika | BAS EN 5814.2014 |
| Ph vrijednost | BAS EN ISO 10523:2013 |
| Elektroprovodljivost | BAS EN 27888:2002 |
| Ukupne suspendovane materije | BAS EN 873:2006 |
| Taložive materije | Standard metod 2540F.2017 |
| Hemijska potrošnja kisika, HPK-Cr | Standard metod 5220C APHA-AWWA-WEF:2017 |
| Biološka potrošnja kisika, BPK ₅ | BAS ISO 5815-1:2020 |
| Amonijačni azot, NH ₄ -N | BAS ISO 7150:2002 |
| Ukupni azot, N | Računski metod |
| Ukupni fosfor, P | BAS ISO 6878:2006 |
| Test toksičnosti | BAS EN ISO 6341:2014 |
| Protok, Q | Interni metod po RU 8062586 |
| Teško hlapive lipofilne tvari (ukupna ulja i masti) | ASTM D 7678-17 |
- Emisija buke
Prema standardu BAS ISO 1996-2:2008.
9. Ovlaštena laboratorija koja vrši mjerenja/ uzorkovanja Emisija u vode
„Inspekt – RGH“ d.o.o. Sarajevo, Ispitni laboratorij Kakanj/Odjel za vode Kakanj
- Emisija buke
Inspekt RGH“ d.o.o. Sarajevo – Odjel za ekologiju
10. Laboratorij koja provodi analizu Emisija u vode
„Inspekt – RGH“ d.o.o. Sarajevo, Ispitni laboratorij Kakanj/Odjel za vode Kakanj
- Emisija buke
Inspekt RGH“ d.o.o. Sarajevo – Odjel za ekologiju
11. Autorizacija/akreditacija za mjerenje ili autorizacija/akreditacija laboratorija. Institut za akreditiranje BiH – BATA
12. Vrednovanje rezultata mjerenja Emisija u vode
Ispitivanjem kvaliteta i kvantiteta otpadnih voda zaključuje se da izmjereni parametri zadovoljavaju granične vrijednosti emisije otpadnih voda koje se

ispuštaju u prirodne recipijente u skladu sa Uredbom o uslovima ispuštanja otpadnih voda u okoliš i sisteme javne kanalizacije („Službene novine FBiH“, broj 26/20, 96/20, 1/24) (prema Prilogu 1, tabela 1.1).

Izveštaj broj 746/24 od 22.04.2024. godine dat je u prilogu ovog Zahtjeva.

Emisija buke

Iz rezultata mjerenja ekvivalentnog i vršnog nivoa buke na lokalitetu „SIROVINAMETAL“ d.o.o. Bugojno, može se zaključiti da dobijene vrijednosti na mjernim mjestima ove lokacije ne prelaze maksimalno dopuštene vrijednosti, propisane Zakonom o zaštiti od buke („Službene novine FBiH“, br. 110/12) i Zakonom o zaštiti od buke (Službene novine SBK/ŽSB“ br. 11/00).

Izveštaj broj 163/22 od 06.04.2022. godine dat je u prilogu ovog Zahtjeva.

13. Metoda evidencije i pohranjivanja podataka Interno vođenje evidencija u elektronskoj formi i čuvanje važećih izvještaja u arhivi predmetnog Društva.
14. Planirane promjene nadzora -

2. Ocjena emisija u zrak

Obzirom da u pogonu ne postoje izvori emisija u zrak osim produkata sagorijevanja motornih goriva iz radnih mašina i opreme čija je količina neznatna i samim tim i uticaj na okoliš, ova tačka Zahtjeva nije primjenjiva za predmetni pogon.

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

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

3. Ocjena emisija u vode

3.1 Ocjena kvaliteta površinskih voda

Mjesto vršenja monitoringa/Koordinate po DKS-u: Ispust iz separatora , GŠ: 44.059515 ; GD: 17.461850

Parametar (1)	Rezultati	Način uzimanja uzorka (automatski, ručno) (trenutni jednokratni, trenutni kompozitni, itd.)	Normalni analitički opseg	Analitička metoda / tehnika	Primjenjen sistem smanjenja zagađenja (filteri, itd.)
	Datum:				
Temperatura (°C)	9,9	Kompozitni jednosatni uzorci Kontinuirano uzimanje automatskim uređajem ili ručno.	30	BAS DIN 38404-4:2010 ²	Da, separator
Boja (mg/l Pt)	0		-	BAS EN ISO 7887:2013	
Sadržaj rastvorenog kisika (mgO ₂ /l)	7,75		-	BAS EN 5814:2014	
pH vrijednost (pH jedinica)	8,15		6,5 – 9,0	BAS EN ISO 10523:2013	
Elektroprovodljivost (μS/cm)	265		-	BAS EN 27888:2002	
Ukupne suspendovane materije (mg/l)	18		35,0	BAS EN 872:2006	
Taložive materije (ml/l/h)	0,1		0,5	Standard metod 2540F:2020	
Hemijska potrošnja kisika, HPK-Cr (mgO ₂ /l)	32		125	Standard metod 5220C APHA-AWWA-WEF:2022	
Biološka potrošnja kisika, BPK5 (mgO ₂ /l)	7,5		25	BAS ISO 5815-1:2020	
Amonijačni azot, NH ₄ -N (mg/l)	0,26		10,0	BAS ISO 7150:2002	
Ukupni azot, N (mg/l)	1,98		15,0	Računski metod	
Ukupni fosfor, P (mg/l)	0,22		2,0	BAS ISO 6878:2006	
Test toksičnosti (% otpadne vode u razblaženju)	100		> 50	BAS EN ISO 6341:2014	
Protok, Q (m ³ /dan)	1,90	-	Interni metod po RU 8062586 ¹		
SPECIFIČNI PARAMETRI					

Teško hlapive lipofilne tvari (ukupna ulja i masti) (mg/l)	0,0	Kompozitni jednosatni uzorci Kontinuirano uzimanje automatskim uređajem ili ručno.	20	ASTM D 7678-17	Da, separator
------------------------------------------------------------	-----	---------------------------------------------------------------------------------------	----	----------------	---------------

Preuzeto iz Izvještaja o monitoringu kvaliteta i kvantiteta otpadnih voda objekta „SIROVINAMETAL“ d.o.o. Bugojno, broj: 746/24, datum: april 2024. godine, „Inspekt RGH“ d.o.o. Sarajevo.

Napomena:

¹Metod nije akreditiran kod Instituta za akreditiranje BiH – BATA.

²Metod se izvodi na terenu - akreditiran kod Instituta za akreditiranje BiH – BATA.

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

Ispitivanje je izvršeno od strane Inspekcijaskog tijela „Inspekt - RGH“ d.o.o. Sarajevo, Ispitni laboratorij Kakanj – Odjel za otpadne vode, o čemu je sačinjen Izvještaj broj 746/24 od 22.04.2024. godine. Shodno rezultatima provedenog ispitivanja kvaliteta i kvantiteta otpadnih voda zaključuje se da izmjereni parametri zadovoljavaju granične vrijednosti emisije otpadnih voda koje se ispuštaju u prirodne recipijente u skladu sa Uredbom o uslovima ispuštanja otpadnih voda u okoliš i sisteme javne kanalizacije („Službene novine FBiH“, br 26/20, 96/20) (prema Prilogu 1, tabela 1.1).

3.2 Ocjena uticaja ispuštanja u sistem javne kanalizacije

U sistem javne kanalizacije se ispuštaju samo otpadne sanitarne vode, koje se prethodno sakupljaju u trokomornoj septičkoj jami, te ova tačka Zahtjeva nije primjenjiva.

3.3 Ocjena kvaliteta podzemnih voda

Nije primjenjivo.

4. Emisije u tlo

Otpad koji se privremeno skladišti na lokaciji predmetnog pogona se ne rasprostire niti ima uticaj na susjedno zemljište, te tačke 4.1 i 4.2 Zahtjeva nisu primjenjive.

4.1 Rasprostiranje poljoprivrednog i nepoljoprivrednog otpada

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

Vlasnik zemljišta/Farmer: _____

Referentna mapa: _____

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

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

Ukupna količina koja se može unijeti na farmu

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

4.2 Ocjena kvaliteta zemljišta/podzemnih voda

Do sada na predmetnoj lokaciji nije rađena analiza zemljišta obzirom da sama priroda tehnološkog procesa ne utiče na promjenu kvaliteta zemljišta sa aspekta značajnog i kontinuiranog zagađivanja, osim mogućih incidenata, te tačke 4.1 i 4.2 Zahtjeva nisu primjenjive.

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

Ocjena upravljanja otpadom

Naziv i broj otpada	Opis otpada	Godišnja količina proizvedenog otpada (t)	Godišnja količina obrađenog otpada (t)	Postupak obrade otpada i sistem smanjenja proizvodnje količina otpada	Otpad skladišten na lokaciji (metod, lokacija i ugovarač)
13 02 06* Sintetska ulja za motore, pogonske uređaje i podmazivanje	Otpad nastaje od radnih mašina i vozila, nenamjerno ispuštanje	79 litara	-	-	Privremeno skladištenje na lokaciji predmetnog pogona u rezervoaru za masti i ulja Predaja ovlaštenoj firmi za prikupljanje i zbrinjavanje EKO-servis d.o.o. Tešanj
13 02 07* Biorazgradiva ulja za	Otpad nastaje od radnih mašina i vozila, nenamjerno ispuštanje		-	-	

Naziv i broj otpada	Opis otpada	Godišnja količina proizvedenog otpada (t)	Godišnja količina obrađenog otpada (t)	Postupak obrade otpada i sistem smanjenja proizvodnje količina otpada	Otpad skladišten na lokaciji (metod, lokacija i ugovarač)
ulja za motore, pogonske uređaje i podmazivanje					Ugovor o preuzimanju, skladištenju i zbrinjavanju opasnog otpada br. 07-OM-24 (Prilog br. 7)
13 05 01* Čvrste materije iz pješačnih komora i odvajača ulje/vode	Otpad iz separatora		-	-	Predaja ovlaštenoj firmi čišćenje i zbrinjavanje DELTA PETROL d.o.o. Kakanj Ugovor izvođenju radova br. 920/23-DS (Prilog br. 8)
13 05 02* Muljevi iz odvajača ulje/vode	Otpad iz separatora		-	-	
13 07 01* Mazut i dizel	Otpad nastaje od radnih mašina i vozila, nenamjerno ispuštanje		-	-	
19 08 10* Mješavine masti i ulja iz odvajača ulje/voda koje nisu navedene pod 19 08 09	Otpad iz separatora		-	-	
15 01 01 Ambalaža od papira i kartona	Kancelarije	Cca 80 kg	-	Kante za selektivni otpad	Prodaja kupcu u BiH Izvoz van BiH – ugovoreni prevoz sa registrovanim prevoznicima
10 01 02 Ambalaža od plastike			-		
20 01 01 Papir i karton	Poslovni objekat utoku radnog vremena	Cca 80 kg	-	Primarna obrada po potrebi – presovanje (baliranje)	Zbrinjavanje kao komunalni otpad
20 03 01 Miješani komunalni otpad			-		
20 01 35* Odbačena električna i elektronska oprema	Kancelarije	Neznatne količine	-	-	

Otpad se odlaže adekvatno, prema vrsti i namjeni, a potom se predaje ovlaštenim firmama na dalje zbrinjavanje, te se na taj način sprečava dalje onečišćenje i zagađenej okoliša.

6. Ocjena ambijentalne buke

	Geografska širina i dužina u decimalnim stepenima (5 Sjever, 5 Istok)	Nivo buke /dB(A)			Način smanjenja i prigušenja buke (metodi, načini, i sl.)
		L(A)eq	L(A)10	L(A)90	
1. Granica instalacije					
Mjesto 1: MM1	44° 03' 34.2" N 17° 27' 45.7" E	61,1	53,6	-	Sredstva rada smještena su u zatvorenom prostoru , interne prometnice su asfaltirane i betonirane, sredstava rada i vozila se redovno održavaju, brzina vozila koja saobraćaju u poslovnom krugu je prilagođena na 10 km/h, plansko provođenje nabavki.
Mjesto 2: MM2	44° 03' 31.9" N 17° 27' 41.1" E	63,6	56,5	-	
Mjesto 3: MM3	44° 03' 33.9" N 17° 27' 40.8" E	59,3	45,8	-	
Lokacije osjetljive na buku					
Mjesto 1:	Nema osjetljivih lokacija.				
Mjesto 2:					
Mjesto 3:					

Napomena: Sve lokacije moraju biti jasno označene na pratećim mapama.

Iz navedenih rezultata mjerenja ekvivalentnog i vršnog nivoa okolinske buke, može se zaključiti da dobijene vrijednosti na mjernim mjestima ove lokacije ne prelaze maksimalno dopuštene vrijednosti, propisane Zakonom o zaštiti od buke („Službene novine FBiH“, br. 110/12) i Zakonom o zaštiti od buke (Službene novine SBK/ŽSB“ br. 11/00), Izvještaj broj 163-3/22 od 06.04.2022. godine.

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

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

Emisije u vode

Preventivne mjere za sprječavanje nastanka otpadnih voda koje provodi „SIROVINAMETAL“ d.o.o. Bugojno su:

1. Radno-manipulativne površine unutar pogona su asfaltirane ili betonirane,
2. Oborinske vode sa krovova se ne treiraju, nego se kao nezagađene, preko olučnog sistema i oborinske kanalizacije ispuštaju direktno u rijeku Vrbas,
3. Sanitarne vode koje nastaju u toaletima ispuštaju se u vodonepropusnu septičku jamu koja je spojena sa gradskim kanalizacionim sistemom,

4. Onečišćene oborinske vode sa radnih platoa, manipulativnih površina i parkirališta koje su zagađene naftom i naftnim derivatima, kao i mastima i uljima se prečišćavaju preko separatora ulja i masti prije ulijevanja u recipijent, rijeku Vrbas,
5. Preduzeće „SIROVINAMETAL“ d.o.o. Bugojno ima potpisan ugovor o izvođenju radova sa ovlaštenom firmom „DELTA PETROL“ d.o.o. Kakanj, koja vrši edovnu kontrolu, servisiranje i čišćenje separatora i septičke jame, kao i odvoz otpadnog mulja i taloga (tretman otpadnih voda) iz separatora i septičke jame sa lokacije pogona (Prilog br. 8),
6. Čišćenje separatora se vrši namanje jednom godišnje,
7. Monitoring otpadnih voda se vrši jednom godišnje od strane ovlaštene/licencirane laboratorije „Inspekt-RGH“ d.o.o. Sarajevo – Odjel za otpadne vode (Prilog br. 9).

Shodno rezultatima ispitivanja kvaliteta otpadnih voda, prethodno navedenih u Zahtjevu, koji potvrđuju da analiza otpadne vode prije ispusta u recipijent rijeku Vrbas zadovoljava kriterije navedene u Uredbi o uslovima ispuštanja otpadnih voda u okoliš i sisteme javne kanalizacije („Službene novine FBiH“, broj 26/20, 96/20, 1/24), zaključuje se da su trenutne mjere koje se provode efikasne i da nije potrebna korekcija ili dopuna istih.

Emisije u tlo

Preventivne mjere za sprječavanje nastanka emisija u tlo koje provodi „SIROVINAMETAL“ d.o.o. Bugojno su:

1. Radno-manipulativne površine unutar pogona su asfaltirane ili betonirane,
2. Svi otpadni materijali koji bi mogli uticati na tlo izdvajaju se na prijemnom skladištu i odlažu u vodonepropusne posude (kontejnere) koji onemogućavaju prosipanje sadržaja i degradaciju tla u širem području,
3. Presovana, zauljena ambalaža se ocjeđuje u vodonepropusnoj betonskoj jami,
4. Redovno se održava tehnička ispravnost vozila u cilju sprječavanja curenja ulja i goriva iz vozila.

Obzirom da sama priroda tehnološkog procesa ne utiče na promjenu kvaliteta zemljišta sa aspekta značajnog i kontinuiranog zagađivanja, osim mogućih incidenata, do sada na predmetnoj lokaciji nije rađena analiza zemljišta. U slučaju incidenta, odnosno nakon njegove sanacije potrebno je uraditi monitoring zagađujućih materija u tlo.

Emisije u zrak

Pri tehnološkom postupku obrade metalnog otpada u „SIROVINAMETAL“ d.o.o. Bugojno mogu se javiti negativni uticaji na zrak usljed korištenja radnih mašina i opreme čije je pogonsko sredstvo motorno gorivo. Kao produkti sagorijevanja motornih goriva nastaju štetni gasovi poput ugljen monoksida, ugljen dioksida, azotnih oksida i čestica čađi. Međutim, obzirom na radne sate korištenja istih uticaj nastalih štetnih plinova i prašine na zrak je ocjenjen kao slab. Također, ukoliko se u obzir uzmu blizina i prometnost magistralne saobraćajnice M16.4 uticaj na zrak usljed korištenja radnih mašina i opreme u „SIROVINAMETAL“ d.o.o. Bugojno može se smatrati neznatnim. U slučaju incidenta, odnosno nakon njegove sanacije potrebno je uraditi monitoring zagađujućih materija u zrak.

Emisije buke

Preventivne mjere za sprječavanje nastanka emisija buke koje provodi „SIROVINAMETAL“ d.o.o. Bugojno su:

1. Za sredstva rada i opremu se vrše redovna periodična ispitivanja,
2. Stara oprema se mijenja za noviju, kod koje su primijenjene najsavremenije tehničke mjere ublažavanja emisije buke,
3. Monitoring nivoa buke se vrši jednom u tri godine od strane ovlaštene/licencirane laboratorije „Inspekt-RGH“ d.o.o. Sarajevo – Odjel za ekologiju (Prilog br. 10).

Iz rezultata mjerenja ekvivalentnog i vršnog nivoa okolinske buke, može se zaključiti da dobijene vrijednosti na mjernim mjestima ove lokacije ne prelaze maksimalno dopuštene vrijednosti, propisane Zakonom o zaštiti od buke („Službene novine FBiH“, br. 110/12) i Zakonom o zaštiti od buke (Službene novine SBK/ŽSB“ br. 11/00), iz čega se zaključuje da su mjere koje se provode efikasne.

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

Osnovna djelatnost kojom se bavi “SIROVINAMETAL” d.o.o. Bugojno je prikupljanje, skladištenje i prerada otpadnih materijala (mehanička obrada sekundarnih sirovina radi prodaje za dalju upotrebu), kao i prikupljanje, privremeno skladištenje i otprema opasnog otpada što znači da ista već svojom djelatnošću služi svrsi sprečavanja i smanjenja produkcije otpada. Emisija i produkcija otpada koji se proizvodi u predmetnom pogonu je minimalna, obzirom da u poslovnom krugu boravi mali broj radnika, a sav proizvedeni otpad se zbrinjava na adekvatan način.

Obzirom na djelatnost kojom se preduzeće „SIROVINAMETAL“ d.o.o. Bugojno bavi potrebno je voditi dokumentaciju, koja je definirana paketom okolišnih zakona i propisa donesenim na temelju ovih zakona u FBiH, odnosno drugim zakonskim i podzakonskim aktima koji regulišu upravljanje otpadom u procesu obrade, skupljanja, transporta i privremenog skladištenja.

Radi sprječavanja proizvodnje otpada odnosno minimiziranja zagađenja okoliša preduzeće „SIROVINAMETAL“ d.o.o. Bugojno provodi sljedeće aktivnosti:

1. Za odlaganje svih vrsta otpada koji je opasan ili podložan promjeni svojstava usljed izmjene klimatskih uslova koristi adekvatnu ambalažu za odlaganje – za olovne akumulatore plastične box palete, a za otpadna ulja i masti rezervoar smješten u tankvani,
2. Odvojeno skladišti sve vrste otpadnih komponenti koje se mogu dalje obrađivati/reciklirati,
3. Vodi evidenciju o vrstama i količini otpadnih materijala,
4. Uskladišteni otpad odmah po sakupljanju rentabilne količine za prevoz odvozi sa lokacije od strane ovlaštenih firmi na njegovu dalju obradu ili konačno zbrinjavanje.

Upravljanje otpadom u predmetnom pogonu je na zadovoljavajućem nivou, kao i mjere prevencije tj. mjere za smanjenje produkcije otpada.

7.3 Sistemi za smanjivanje i kontrolu emisija

Referentni broj emisionog mjesta:

Kontrolirani parametar (1)	Oprema (2)	Postojanost opreme	Kalibracija opreme	Podrška opreme
Otpadne vode onečišćene naftom i naftnim derivatima i mastima i uljima zajedno sa oborinskim vodama sa manipulativnih površina.	Seperator	Redovno čišćenje	-	-

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

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

Praćeni parametar (1)	Monitoring koji treba da se izvede (3)	Oprema za monitoring	Kalibriranje opreme za monitoring
Otpadne vode onečišćene naftom i naftnim derivatima i mastima i uljima zajedno sa oborinskim vodama sa manipulativnih površina.	Ispitivanje kvaliteta i kvantite otpadnih voda u skladu sa Uredbom o uslovima ispuštanja otpadnih voda u okoliš i sisteme javne kanalizacije („Službene novine FBiH“ br. 26/20, 96/20, 1/24) od strane ovlaštene /licencirane laboratorije Jednom godišnje	-	-

8. Opis planiranog monitoringa i planiranih mjera za smanjenje emisija

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

Referentni broj emisionog mjesta: E1

Parametar	Učestalost monitoringa	Pristup mjernom mjestu	Metoda uzimanja uzoraka	Metoda/tehnika analize
Otpadna voda onečišćena naftom i naftnim derivatima i mastima i uljima zajedno sa oborinskim vodama sa manipulativnih površina.	Jednom godišnje	Reviziono okno E1 prije ispusta u recipijent, rijeku Vrbas	Uzorkovanje otpadnih voda i mjerenje protoka vrši se za vrijeme trajanja tehnološkog procesa, u toku 24 h pri čemu se zahvataju kompozitni jednosatni uzorci koji se uzimaju kontinuirano automatskim uređajem za uzorkovanje ili ručno. Uzorkovanje se vrši prema važećim standardima.	BAS DIN 38404-4:2010 BAS EN ISO 7887:2013 BAS EN 5814:2014 BAS EN ISO 10523:2013 BAS EN 27888:2002 BAS EN 872:2006 Standard metod 2540F:2020 Standard metod 5220C APHA-AWWA-WEF:2022 BAS ISO 5815-1:2020 BAS ISO 7150:2002 Računski metod BAS ISO 6878:2006 BAS EN ISO 6341:2014 Interni metod po RU 8062586 ASTM D 7678-17

Referentni broj emisionog mjesta: MM1, MM2 i MM3

Parametar	Učestalost monitoringa	Pristup mjernom mjestu	Metoda uzimanja uzoraka	Metoda/tehnika analize
Okolinska buka	Jednom u tri godine	Na granici parcele	Prema standardu BAS ISO 1996-2:2008	BAS ISO 1996-2:2008

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

Referentni broj emisionog mjesta: E1 - emisija u vode

Parametar	Učestalost monitoringa	Pristup mjernom mjestu	Metoda uzimanja uzoraka	Metoda/tehnika analize
Temperatura	Jednom godišnje	Reviziono okno E1 prije ispusta u recipijent, rijeku Vrbas	Uzorkovanje otpadnih voda i mjerenje protoka vrši se za vrijeme trajanja tehnološkog procesa, u toku 24 h pri čemu se zahvataju kompozitni jednosatni uzorci koji se uzimaju kontinuirano automatskim uređajem za uzorkovanje ili ručno. Uzorkovanje se vrši prema važećim standardima.	BAS DIN 38404-4:2010
Boja				BAS EN ISO 7887:2013
Sadržaj rastvorenog kisika				BAS EN 5814:2014
pH vrijednost				BAS EN ISO 10523:2013
Elektroprovodljivost				BAS EN 27888:2002
Ukupne suspendovane materije				BAS EN 872:2006
Taložive materije				Standard metod 2540F:2020
Hemijska potrošnja kisika, HPK-Cr				Standard metod 5220C APHA-AWWA-WEF:2022
Biološka potrošnja kisika, BPK ₅				BAS ISO 5815-1:2020
Amonijačni azot, NH ₄ -N				BAS ISO 7150:2002
Ukupni azot, N				Računski metod
Ukupni fosfor, P				BAS ISO 6878:2006
Test toksičnosti				BAS EN ISO 6341:2014
Protok, Q				Interni metod po RU 8062586
Teško hlapive lipofilne tvari (ukupna ulja i masti)	ASTM D 7678-17			

Referentni broj emisionog mjesta: MM1 – emisija buke

Parametar	Učestalost monitoringa	Pristup mjernom mjestu	Metoda uzimanja uzoraka	Metoda/tehnika analize
L _{Aeq} dB(A)	Jednom u tri godine	Na granici parcele, bočna strana objekta	Prema standardu BAS ISO 1996-2:2008	BAS ISO 1996-2:2008

Referentni broj emisionog mjesta: MM2 – emisija buke

Parametar	Učestalost monitoringa	Pristup mjernom mjestu	Metoda uzimanja uzoraka	Metoda/tehnika analize
$L_{Aeq}dB(A)$	Jednom u tri godine	Na granici parcele, ispred objekta prema saobraćajnici	Prema standardu BAS ISO 1996-2:2008	BAS ISO 1996-2:2008

Referentni broj emisionog mjesta: MM3 – emisija buke

Parametar	Učestalost monitoringa	Pristup mjernom mjestu	Metoda uzimanja uzoraka	Metoda/tehnika analize
$L_{Aeq}dB(A)$	Jednom u tri godine	Na granici parcele, iza objekta prema rijeci Vrbas	Prema standardu BAS ISO 1996-2:2008	BAS ISO 1996-2:2008

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

9.1 Kriteriji za određivanje najboljih raspoloživih tehnika

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

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

Na osnovu kriterija iz tačke 9.1. popunjena je sljedeća tabela usklađenosti rada i emisija iz pogona/postrojenja sa najboljim raspoloživim tehnikama (NRT) za pogon „SIROVINAMETAL“ d.o.o. Bugojno.

Opisati ukratko glavne alternative prijedloga sadržanih u zahtjevu, ukoliko ih ima.

Obzirom da Pogon za sakupljanje, skladištenje i mehaničku obradu neopasnog metalnog otpada, sakupljanje, privremeno skladištenje i otpremu opasnog otpada „SIROVINAMETAL“ d.o.o. Bugojno nema značajan negativan utjecaj na okoliš, to nema ni alternativnih rješenja u pogledu lokacije, tehnologije i sirovina koje se koriste.

Opisati sve okolinske aspekte koji su bili predviđeni u odnosu na čistije tehnologije, redukciju otpada i zamjenu sirovina.

-

Opisati postojeće ili predložene mjere s ciljem da se obezbijedi:

1. Primjenjivanje najboljih dostupnih tehnika da bi se spriječile, ili gdje je to neizvodljivo, smanjile emisije iz instalacije;
2. Nepostojanje značajnog zagađivanja;
3. Sprječavanje nastanka otpada u skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom; kada se otpad generira, on se iskorištava, ili kada to tehnički ili ekonomski nije izvodljivo, vrši se zbrinjavanje istovremeno izbjegavajući ili smanjujući njegov uticaj na okoliš;
4. Efikasno korištenje energije;
5. Poduzimanje svih mjera potrebnih za sprječavanje nesreća i smanjivanje posljedica od njih;
6. Preduzimanje svih potrebnih mjera kako bi se po prestanku aktivnosti eliminisali rizici od zagađivanja i lokacija dovela u zadovoljavajuće stanje.

Navedene stavke su obrađene u nastavku.

Najbolje raspoložive tehnologije koje definiraju najefektniji i najnapredniji sistem razvoja aktivnosti i načina rada koji ukazuje na praktičnu pogodnost primjena određenih tehnologija u cilju sprečavanja, i tamo gdje to nije izvodljivo, smanjenje emisija u okoliš, za predmetni pogon su one koje su definirane u Reference Document on Best Available Techniques for the Waste Treatments Industries, August 2006, a odnose se na kruti otpad. U nastavku je napravljeno poređenje NRT koje preporučuje BAT (a koji su primjenjivi u konkretnom slučaju) i onih koje se primjenjuju u predmetnom pogonu.

NRT prema BAT-u:

NRT koje se primjenjuju u „SIROVINAMETAL“ d.o.o. Bugojno:

I Za poboljšanje ukupne ekološke učinkovitosti postrojenja, NRT je korištenje svih sljedećih tehnika:

- | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ol style="list-style-type: none"> 1) Uspostaviti i implementirati postupke karakterizacije i prethodnog prihvaćanja otpada 2) Uspostaviti i implementirati postupke prihvaćanja otpada 3) Uspostaviti i implementirati sistem praćenja otpada i inventar 4) Postaviti i implementirati sistem upravljanja kvalitetom izlaza 5) Osigurati odvajanje otpada 6) Osigurati kompatibilnost otpada prije miješanja otpada 7) Razvrstati dolazni čvrsti otpad | <ul style="list-style-type: none"> - Usvojeni standardi ISO 14001:2015 i ISO 9001:2015 - Otkup otpada poznate vrste - Pri prijemu otpada isti se naprije razvrstava |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

II Za smanjenje rizika za okoliš povezanim sa skladištenjem otpada, NRT je korištenje svih sljedećih tehnika:

- 1) Optimizirano mjesto za pohranu
- 2) Adekvatan skladišni kapacitet
- 3) Sigurno skladištenje
- 4) Odvojen prostor za skladištenje i rukovanje zapakiranim opasnim otpadom

- Otpad se skladišti samo privremeno u količinama koje odgovaraju skladišnom kapacitetu
- Otpad se skladišti na siguran način i razdvojeno po vrstama u adekvatnim ambalažama

III Za smanjenje rizika za okoliš povezanim sa rukovanjem i prijenosom otpada, NRT je uspostaviti i provesti postupke rukovanja i prijenosa:

- 1) Rukovanje i prijenos otpada provodi stručno osoblje
- 2) Rukovanje i prijenos otpada su propisno dokumentovani, odobreni prije izvršenja i verificirani nakon izvršenja
- 3) Poduzimaju se mjere za sprječavanje, otkrivanje i ublažavanje izlivanja

- Otpadom rukuju i prevoze ga samo stručno osposobljeni radnici unutar preduzeća
- Opasni otpad odvoze na dalje zbrinjavanje ovlaštene firme za te poslove
- Otpad se prenosi u adekvatnim ambalažama u skladu sa vrstom otpada

IV Monitoring

- 1) Za relevantne emisije u vodu utvrđene popisom tokova otpadnih voda, NRT je praćenje ključnih procesnih parametara (npr. protok otpadne vode, pH, temperatura, vodljivost, BPK) na ključnim mjestima (npr. na ulazu i /ili izlaz predobrade, na ulazu u završnu obradu, na mjestu gdje emisija napušta postrojenje). NRT je praćenje emisija u vodu barem učestalošću u skladu s EN standardima. Ako EN norme nisu dostupne, NRT je uporaba ISO, nacionalnih ili drugih međunarodnih normi koje osiguravaju pružanje podataka jednake naučne kvalitete.
- 2) NRT je praćenje kanaliziranih emisija u zrak barem učestalošću u skladu s EN standardima. Ako EN norme nisu dostupne, NRT je uporaba ISO, nacionalnih ili drugih međunarodnih normi koje osiguravaju pružanje podataka jednake naučne kvalitete.
- 3) NRT je praćenje godišnje potrošnje vode, energije i sirovina kao i godišnje proizvodnje ostataka i otpadnih voda, s učestalošću najmanje jednom godišnje.

- Provode se redovni monitorizni prema ISO i nacionalnim standardima
- Prati se godišnja potrošnja energije, kao i godišnja proizvodnja otpadnih voda u skladu sa propisima

V Za sprječavanje ili, gdje to nije izvedivo, smanjenje difuzne emisije u zrak, posebno prašine, organskih spojeva i neugodnih mirisa, NRT je korištenje odgovarajuće kombinacije navedenih tehnika:

- 1) Minimiziranje broja potencijalnih difuznih izvora emisije
- 2) Izbor i korištenje opreme visokog integriteta
- 3) Sprječavanje korozije
- 4) Zadržavanje, prikupljanje i obrada difuznih emisija

- Potencijalni izvori emisija u zrak su minimizirani upotrebom novije opreme, radnim satima iste kao i redovnim tehničkim održavanjem i ispitivanjem

- 5) Prigušivanje
- 6) Održavanje
- 7) Čišćenje prostora za obradu i skladištenje otpada

VI Za spriječavanje ili, gdje to nije izvedivo, smanjenje emisije buke i vibracija, NRT je uspostaviti, provesti i redovito preispitivati plan upravljanja bukom i vibracijama, kao dio sistema upravljanja okolišem, koji uključuje sve sljedeće elemente:

- 1) Protokol koji sadrži odgovarajuće radnje i rokove
- 2) Protokol za provođenje monitoringa buke i vibracija - Plan za provođenje monitoringa buke
- 3) Protokol za odgovor na identificirane događaje buke i vibracija, npr. pritužbe;
- 4) Program smanjenja buke i vibracija osmišljen za identifikaciju izvora(a), mjerenje/procjenu izloženosti buci i vibracijama, karakterizaciju doprinosa izvora i provedbu mjera prevencije i/ili smanjenja

VII Za spriječavanje ili, gdje to nije izvedivo, smanjenje emisije buke i vibracija, NRT je korištenje jedne ili kombinacije tehnika navedenih u nastavku:

- 1) Operativne mjere - Redovan monitoring buke
- 2) Tiha oprema - Redovano tehničko održavanje radne opreme
- 3) Oprema za kontrolu buke i vibracija - Redovno ispitivanje radne opreme
- 4) Prigušenje buke

VIII Za spriječavanje ili, gdje to nije izvedivo, smanjenje volumen proizvedene otpadne vode i spriječile ili, ako to nije izvedivo, smanjile emisije u tlo i vodu, NRT je korištenje odgovarajuće kombinacije tehnika navedenih u nastavku:

- 1) Upravljanje vodama - Radno-manipulativne površine su asfaltiran ili betonirane
- 2) Recirkulacija vode - Redovno održavanje i čišćenje separatora od strane ovlaštene firme za te poslove
- 3) Nepropusna površina - Obezbijeđeni zatvoreni prostori za skladištenje otpada
- 4) Tehnike za smanjenje vjerojatnosti i utjecaja preljeva i kvarova iz spremnika i posuda - Odvojen sistem odvodnje otpadne i sanitarne vode
- 5) Pokrivanje prostora za skladištenje i obradu otpada
- 6) Odvajanje vodenih tokova
- 7) Adekvatna infrastruktura odvodnje
- 8) Odredbe projektiranja i održavanja koje omogućuju otkrivanje i popravak curenja
- 9) Odgovarajući kapacitet međuspremnik

IX Za spriječavanje emisije u vodu, NRT je pročišćavanje otpadnih voda odgovarajućom tehnikom:

- 1) Fizičko razdvajanje, npr. sita, sita, separatori pijeska, separatori masti, separatori ulja i vode ili primarni taložni spremnici (navedena samo tehnika koja je primjenjiva u konkretnom slučaju) - Septička jama za sanitarne vode
- Separator za otpadne onečišćene vode

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

Iz prethodno navedenog zaključuje se da preduzeće „SIROVINAMETAL“ d.o.o. Bugojno implementira NRT prema Reference Document on Best Available Techniques for the Waste Treatments Industries, August 2006, a odnose se na kruti otpad.

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

Nije primjenjivo.

10. Program za unapređenje rada pogona/postrojenja

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

Obzirom da Pogon za sakupljanje, skladištenje i mehaničku obradu neopasnog metalnog otpada, sakupljanje, privremeno skladištenje i otpremu opasnog otpada „SIROVINAMETAL“ d.o.o. Bugojno nema značajan negativan utjecaj na okoliš, te da implementira NRT prema Reference Document on Best Available Techniques for the Waste Treatments Industries, August 2006, a koje se odnose na kruti otpad, kao i da ima usvojene standarde ISO 14001:2015 i ISO 9001:2015, program mjera za unapređenje rada nije potreban.

U skladu sa navedenim ostale tačke ove tabele nisu primjenjive.

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

Koji su rokovi predloženih mjera programa?

Finansijska procjena predloženih mjera programa (izraziti u konvertibilnim markama)

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

Opisati način izvještavanja o rezultatima izvršenja mjera odnosno predloženog programa.

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

Reference Document on Best Available Techniques for the Waste Treatments Industries, August 2006
<https://eippcb.jrc.ec.europa.eu/reference>

11. Sprječavanje nesreća većih razmjera i reakcije u akcidentnim slučajevima

U predmetnom pogonu nema skladištenja opasnih materija po vrstama i količinama datim u Prilozima Ia. I Ib. Pravilnika o pogonima, postrojenjima i skladištima u kojima su prisutne opasne supstance koje mogu dovesti do nesreća većih razmjera („Službene novine FBiH“ broj: 51/21 i 96/22), te ova tačka Zahtjeva nije primjenjiva na predmetni pogon.

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

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

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

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

Plan za prestanak rada predstavlja blagovremeno obezbjeđenje mjera zaštite životne sredine za predmetnu lokaciju u slučaju prestanka obavljanja navedene djelatnosti i napuštanja predmetne lokacije.

Planom mjera predviđa se:

- prijava prestanka obavljanja djelatnosti,
- pribavljanje potrebnih uslova, saglasnosti i rješenja za uklanjanje objekata i opreme od Nadležnih organa;
- demontaža opreme i objekata,
- čišćenje i obezbjeđenje lokacije,
- odnošenje preostalog otpada,
- rekultivacija, remedijacija i vraćanje lokacije i privođenje prethodnoj namjeni ili namjeni koju je odobrio Nadležni organ.

Plan mjera za zaštitu okoliša poslije prestanka rada i zatvaranja pogona obavezuje Vlasnika predmetnog pogona da će datum prestanka rada pogona blagovremeno predvidjeti, planirati i saopštiti Nadležnim organima i da će radom pogona u planiranom intervalu zatvaranja upravljati planski kako ne bi došlo do gomilanja velikih količina sirovina i otpada neposredno prije i poslije prestanka rada i zatvaranja postrojenja.

U slučaju prestanka rada odnosno obavljanja djelatnosti ili napuštanja predmetne lokacije operater se obavezuje da će ovaj proces izvesti u sljedećim fazama:

- obustavljanje svih aktivnosti koje se odnose na proces nabavke i dopremanja sirovina na predmetnu lokaciju;
- obezbijediti potpunu prodaju postojećih sirovina;
- blagovremeno uklanjanje cjelokupnog produkovanog otpada (opasnog i neopasnog) i predaja ovlaštenim operaterima;
- organizovanje odvoza komunalnog otpada od strane komunalnog preduzeća;
- uklanjanje instalirane opreme;
- obavještanje nadležnog organa o prestanku rada postrojenja;
- stavljanje predmetne lokacije u stanje koje propiše nadležni organ.

Postupak prestanka rada pogona treba planirati, finansirati i ukoliko je to moguće, početi sprovoditi još u toku radnog vijeka pogona. Ove aktivnosti obuhvataju izmještanje sirovina koje se nađu na predmetnoj lokaciji, pomoćnih supstanci i materijala, demontažu opreme i uređaja.

Zatvaranjem objekata predmetnog pogona, stvorit će se određene vrste otpada na njegovoj lokaciji koje je potrebno zbrinuti na adekvatan, zakonski propisan način. Otpad koji je nastajao i koji se privremeno odlagao na lokaciji predmetnog objekta, tokom njegovog redovnog procesa rada, nakon prestanka rada i zatvaranja proizvodnog pogona potrebno je ukloniti prema Planu upravljanja otpadom, odnosno ugovoriti njegov odvoz sa preduzećem koje će otpad preuzeti na dalji tretman ili konačno zbrinjavanje, a za to posjeduje propisane dozvole izdate od strane nadležnih organa.

Nakon prestanka rada i zatvaranja predmetnog pogona, za otpad koji ima karakteristike neopasnog, potrebno je odrediti najpovoljniji način postupanja. Ukoliko se neopasan otpad može plasirati na tržište kao sekundarna sirovina (metalni otpad, građevinski otpad od rušenja i dr.), potrebno je ugovoriti prodaju, odnosno predaju trećem licu koje će izvršiti adekvatan tretman, inertizaciju ili konačno zbrinjavanje u skladu sa zakonom.

Ukoliko je neopasan otpad valorizovan tako da nema upotrebnu vrijednost kao sekundarna sirovina, potrebno

je izvršiti njegovo izmještanje sa lokacije. Neopasan otpad se može odlagati na deponiju ili predavati trećim licima. U slučaju da postoji mogućnost da otpad po svom porijeklu ima karakteristike potencijalno opasnog, potrebno je izvršiti njegovo ispitivanje, odnosno uraditi klasifikaciju i karakterizaciju otpada u skladu sa zakonskom regulativom i postupiti prema utvrđenom karakteru.

Kada je uklonjen sav otpad sa lokacije, a u zavisnosti od toga za čega će se predmetna lokacija u budućnosti koristiti, potrebno je izvršiti napuštanje objekata koji su na njoj. Prije svega, potrebno je sve uređaje i opremu koje su učestvovala u tehnološkom procesu konzervirati prema uputstvima njihovih proizvođača. Nakon toga uređaje i opremu potrebno je iseliti sa lokacije (izmjestiti ih na novu lokaciju ili prodati trećim licima). Investitor odlučuje o tome šta će raditi sa uređajima i opremom poslije prestanka rada i zatvaranja postrojenja.

Kada je riječ o objektima na predmetnoj lokaciji, njih je potrebno prije svega iseliti, zaključati, a ukoliko se javi potreba, izvršiti njihovo uklanjanje, odnosno rušenje.

Ukoliko Investitor odluči da objekte na predmetnoj lokaciji ruši, neophodno je angažovati treće lice koje će izvesti radove na rušenju na zakonom propisani način uz izradu potrebne tehničke dokumentacija za rušenje objekata.

Ukoliko Nadležni organ smatra da je u toku obavljanja djelatnosti ili u toku uklanjanja objekata sa predmetne lokacije došlo do zagađenja zemljišta može naložiti da se izvrši analiza zemljišta uzimanjem uzoraka na osnovu kojih će se utvrditi da li su narušene njegove karakteristike. Ukoliko se analizom utvrdi da je došlo do zagađenja zemljišta potrebno je izvršiti dekontaminaciju (neutralizaciju), a zatim rekultivaciju terena. Svrha rekultivacije terena je zaštita životne sredine, odnosno bezbjedno ekološki i estetski prihvatljivo uklapanje prostora u okruženje.

U slučaju zatvaranja razmatranog proizvodnog pogona, građevinski objekti se mogu prilagoditi drugoj namjeni. Svu opremu koja se koristila u postojećem proizvodnom pogonu potrebno je ukloniti sa predmetnog lokaliteta vodeći računa da nema zaostajanja štetnih materija koje bi mogle uticati na okoliš (zemljište, vodu i zrak).

Pri korištenja instaliranih postrojenja i objekata na predmetnoj lokaciji za vrijeme redovne upotrebe, potrebno je poduzimati kontinuirano mjere, koje bi u slučaju prestanka rada spriječile zaostajanje materija koje bi mogle štetno djelovati na okoliš i nakon prestanka korištenja instaliranih postrojenja i objekta.

U slučaju prestanka rada i zatvaranja navedenog postrojenja potrebno je poduzeti sve mjere koje su zahtijevane ili će se zahtijevati prema zakonima koji će biti na snazi.

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

Nema podataka.

U slučaju planiranja prestanka rada obavezno treba predvidjeti provođenje svih mjera i obaveza u cilju izbjegavanja rizika po okoliš i zdravlje ljudi.

13. Popis priloga

Prilog br. 1 – Netehnički rezime

Prilog br. 2 – Kopija ISO certifikata

Prilog br. 3 – Plan upravljanja otpadom

Prilog br. 4 – Rješenje o izdavanju okolinske dozvole

Prilog br. 5 – Rješenje o izdavanju dozvole za upravljanje otpadom

Prilog br. 6 – Ugovor o preuzimanju, skладиštenju i zbrinjavanju opasnog otpada

Prilog br. 7 – Ugovor o kupoprodaji otpadnih olovnih akumulatora

Prilog br. 8 – Ugovor o izvođenju radova

Prilog br. 9 – Izvještaj o monitoringu kvaliteta i kvantiteta otpadnih voda objekta
„SIROVINAMETAL“ d.o.o. Bugojno

Prilog br. 10 – Izvještaj o mjerenju nivoa buke na lokalitetu objekta „SIROVINAMETAL“ d.o.o.
Bugojno

Prilog br. 11 – Rješenje o vodnoj dozvoli – Agencija za vodno područje rijeke Save

Prilog br. 12 – Rješenje o vodnoj dozvoli – Ministarstvo poljoprivrede, vodoprivrede i šumarstva

Prilog br. 13 – Zemljoknjižnji izvadak

Prilog br. 14 – Posjedovni list

Prilog br. 15 – Kopija katastarskog plana

Prilog br. 16 – ID broj

Prilog br. 17 – PDV broj

Prilog br. 18 - Obavještenje o razvrstavanju dijelova pravnog lica prema klasifikaciji djelatnosti