



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 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-518-4/22

Busovača, oktobar.2022. godine

ZAHTJEV

ZA IZDAVANJE (OBNAVLJANJE) OKOLINSKE DOZVOLE

Društvo ovim Zahtjevom pristupa proceduri obnavljanja okolinske dozvole:

Broj 12-23-08176/17

Datum: 09.10.2017 godine

Podnosilac Zahtjeva: "SIROVINA-EKO" d.o.o. MAGLAJ
UI.KULINA BANA bb, MAGLAJ

Objekat: POSLOVNI KRUG SA OBJEKTIMA ZA SKLADIŠTENJE SEKUNDARNIH SIROVINA
NA LOKACIJI: NASELJE VRHPOLJE NA ZEMLJIŠTU OZNAČENOM KAO k.č.2446,
k.o. MAGLAJ, OPĆINA MAGLAJ



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

Podnosilac Zahtjeva: “SIROVINA-EKO” d.o.o. MAGLAJ
UI.KULINA BANA bb, MAGLAJ

Izrada: “ESTA” d.o.o. Busovača

Predmet: POSLOVNI KRUG SA OBJEKTIMA ZA SKLADIŠTENJE SEKUNDARNIH SIROVINA
NA LOKACIJI: NASELJE VRHPOLJE NA ZEMLJIŠTU OZNAČENOM KAO
k.č.2446, k.o. MAGLAJ, OPĆINA MAGLAJ

Zahtjev za izdavanje (obnavljanje) okolinske dozvole sačinili:

Senad Mahovac, dipl.el.ing.

Ekmešćić Amina, mr.dipl.ing.maš.

Hasib Šarić bcc.ing.ekol.

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
FEDERAL MINISTRY OF
ENVIRONMENT AND TOURISM

Broj: 05-02-23-320/17
Sarajevo, 21.11.2018. godine

Temeljem odredbe članka 70. stavak 2. Zakona o organizaciji organa uprave u Federaciji Bosne i Hercegovine („Službene novine Federacije BiH“ broj: 35/05) i članka 6. Pravilnika o uvjetima i kriterijima koje moraju ispunjavati ovlašteni nositelji izrade Studija o utjecaju na okoliš, visini pristojbi, naknada i ostalih troškova nastalih u postupku procjene utjecaja na okoliš („Službene novine Federacije BiH“ broj: 33/02), Federalna ministrica okoliša i turizma donosi:

RJEŠENJE

1. Dopunjuje se Lista nositelja za izradu Studija o utjecaju na okoliš (u daljem tekstu Lista), kako slijedi:
 1. GRAĐEVINSKI FAKULTET SVEUČILIŠTA U MOSTARU,
 2. ENOVA d.o.o. Sarajevo,
 3. CETEOR d.o.o. Sarajevo,
 4. DVOKUT-PRO d.o.o. Sarajevo,
 5. ECOPLAN d.o.o. Mostar,
 6. ENEGOINVEST d.d. Sarajevo,
 7. PRIVREDNO DRUŠTVO INSTITUT ZA HIDROTEHNIKU D.D. Sarajevo,
 8. INSTITUT ZA GRAĐEVINARSTVO „IG“ d.o.o. Banja Luka,
 9. INPROZ-INSTITUT d.o.o. Tuzla,
 10. INSTITUT ZA ZAŠTITU, EKOLOGIJU I OBRAZOVANJE- INZIO d.o.o., Tuzla,
 11. IPSA INSTITUT d.o.o. Sarajevo,
 12. MAŠINSKI FAKULTET – UNIVERZITET U ZENICI,,
 13. UNIVERZITET U ZENICI O.J. METALURŠKI INSTITUT „KEMAL KAPETANOVIĆ“
 14. MULTITEH-INŽINJERING d.o.o. Zenica,
 15. AD „PROJEKT „ Banja Luka,
 16. JNU-INSTITUT ZA ZAŠTITU I EKOLOGIJU RS – Banja Luka,
 17. RUDARSKI INSTITUT d.d. Tuzla,
 18. RUDARSKO-GEOLOŠKO-GRAĐEVINSKI FAKULTET UNIVERZITETA U TUZLI,
 19. ZAGREBINSPEKT d.o.o. Mostar,
 20. GRAĐEVINSKI FAKULTET U SARAJEVU,
 21. TQM d.o.o. – Institut za kvalitet, standardizaciju i ekologiju-Lukavac,
 22. SENDO d.o.o. Sarajevo,
 23. JP „BOSANSKOHERCEGOVAČKE ŠUME“ Sarajevo,
 24. TEHNOZAŠTITA d.o.o. Mostar,
 25. ESTA d.o.o., Busovača.
2. Nositelji izrade Studija o utjecaju na okoliš iz točke 1. ovoga rješenja dužni su u roku 15 dana obavijestiti Federalno ministarstvo okoliša i turizma o svim promjenama nastalim u pogledu ispunjenja uvjeta propisanih zakonskim odredbama.
3. Lista iz navedenog razloga nije konačna i dopunjava se institucijama koje ispunjavaju utvrđene zakonske kriterije ili ih se briše sa Liste ako prestanu ispunjavati zakonske kriterije.

Marka Marulića 2, 71 000 Sarajevo; tel. + 387 33 726 700, fax + 387 33 726 747
www.fmoit.gov.ba

4. Predmetno Rješenje stupa na snagu danom donošenja.
5. Lista nositelja izrade Studije o utjecaju na okoliš objavljuje se na web stranici Federalnog ministarstva okoliša i turizma www.fmoit.gov.ba.

Obrazloženje

Sukladno članku 9. navedenog Pravilnika Federalna ministrica okoliša i turizma je 24.04.2017. godine donijela Rješenje o imenovanju Stručnog povjerenstva za ocjenu uvjeta pravnog subjekta za stavljanje na listu nositelja izrade Studije o utjecaju na okoliš. Nakon toga Federalno ministarstvo okoliša i turizma je 17.05.2017. godine na web stranici www.fmoit.gov.ba objavilo Javni poziv za certificiranje nositelja izrade Studije o utjecaju na okoliš.

Federalno ministarstvo okoliša i turizma je 24.10.2017. godine donijelo rješenje kojim se utvrđuje Lista ovlaštenih nositelja izrade Studije o utjecaju na okoliš na kojoj su 24 pravna subjekta.

Federalno ministarstvo okoliša i turizma je 02.03.2018. zaprimilo zahtjev za stavljanje na Listu ovlaštenih nositelja izrade Studije o utjecaju na okoliš od strane pravnog subjekta ESTA d.o.o., Busovača.

Temeljem rada Stručnog povjerenstva, pregleda zaprimljenog zahtjeva, održanog sastanka, jednoglasno je donesen zaključak da se Lista nositelja izrade Studije o utjecaju na okoliš dopuni navedenim pravnim subjektom ESTA d.o.o., Busovača, čime finalna Lista nositelja izrade Studije o utjecaju na okoliš će imati 25 pravnih subjekata.

Stručno povjerenstvo je u vidu prijedloga dostavilo svoj konačni izvještaj federalnoj ministrici, na temelju kojega je i doneseno predmetno rješenje, kao što je navedeno u dispozitivu.

S poštovanjem,

Dostavljeno:

- Naslovu
- a/a



Sadržaj

A. PODACI O PODNOSIOCU ZAHTEVA/OPERATERU	6
1. OSNOVNI PODACI	6
2. PODACI O POGONU/POSTROJENJU	7
3. DODATNE INFORMACIJE O POGONU/POSTROJENJU	8
B. SISTEM CERTIFICIRANJA POGONA/POSTROJENJA VEZANI ZA OKOLIŠ I/ILI ZAHTEJE KVALITETA	10
C. OPIS STANJA LOKACIJE POGONA I POSTROJENJA	11
1. OSNOVNI PODACI O LOKACIJI	11
2. MAPE I SCHEME	12
3. OPIS POGONA I POSTROJENJA	16
3.3. TEHNOLOŠKE JEDINICE KOJE NISU NAVEDENE U PRILOGU I. ILI PRILOGU II. (DIREKTNO POVEZANE DJELATNOSTI)	21
D. POPIS OSNOVNIH SIROVINA, POMOĆNIH/SEKUNDARNIH SIROVINA I SUPSTANCI, KOLIČINE POTROŠENE/PROIZVEDENE ENERGIJE I POTROŠENE VODE TOKOM RADA POGONA/POSTROJENJA	24
1. OSNOVNE SIROVINE, POMOĆNE/SEKUNDARNE SIROVINE I OSTALI MATERIJALI/SUPSTANCE KOJE SE KORISTE U POGONU/POSTROJENJU	24
2. POTROŠENA I PROIZVEDENA ENERGIJA U POGONU/POSTROJENJU	28
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	29
1. UPRAVLJANJE OTPADOM	29
KOLIČINE U PRETHODNOJ TABELI SU DATE U ODNOSU PRODUKOVANI OTPAD PROTEKLE 2021. GODINE	31
2. EMISIJE U ZRAK	35
3. FUGITIVNE I POTENCIJALNE EMISIJE	38
4. EMISIJE U VODE	39
5. EMISIJE U TLO	42
6. BUKA	45
7. VIBRACIJE	47
8. NEJONIZIRAJUĆE ZRAČENJE	47
F. OPIS STANJA LOKACIJE POGONA/POSTROJENJA I PRAĆENJE STANJA OKOLIŠA	48
1. STANJE LOKACIJE I UTICAJ AKTIVNOSTI POSTOJEĆIH I PLANIRANIH POGONA I POSTROJENJA	48
2. OCJENA EMISIJA U ZRAK	51
3. OCJENA EMISIJA U VODE	52
4. EMISIJE U TLO	54
5. OPIS MJERA ZA SPRIJEČAVANJE PRODUKCIJE OTPADA KAO I ZA POVRAT KORISNOG MATERIJALA IZ OTPADA KOJI PRODUCIRA POSTROJENJE	56
6. OCJENA AMBIJENTALNE BUKA	59
7. OPIS PREDLOŽENIH MJERA ZA SPREČAVANJE ILI SMANJENJE EMISIJA I/ILI PRODUKCIJE OTPADA IZ POSTROJENJA I ROKOVI ZA NJIHovu REALIZACIJU	59
8. OPIS PLANIRANOG MONITORINGA I PLANIRANIH MJERA ZA SMANJENJE EMISIJA	65
9. KRITERIJI ZA ODREĐIVANJE NAJBOLJIH RASPOLOŽIVIH TEHNIKA I USKLAĐENOST EMISIJA IZ POGONA/POSTROJENJA SA NAJBOLJIM RASPOLOŽIVIM TEHNIKAMA (NRT)	68
10. PROGRAM ZA UNAPREĐENJE RADA POGONA/POSTROJENJA	71
11. SPRJEČAVANJE NESREĆA VEĆIH RAZMJERA I REAKCIJE U AKCIDENTNIM SLUČAJEVIMA	73
12. OPIS OSTALIH MJERA RADI USKLAĐIVANJA SA OSNOVNIM OBAVEZAMA OPERATERA, SA FOKUSOM NA MJERE NAKON ZATVARANJA ILI RUŠENJA POSTROJENJA. REMEDIJACIJA, PRESTANAK AKTIVNOSTI, RESTART (PONOVNO PALIENJE/PUŠTANJE U RAD) I BRIGA PO PRESTANKU AKTIVNOSTI	75
13. POPIS PRILOGA	78
OPIS PLANIRANOG MONITORINGA I PLANIRANIH MJERA ZA SMANJENJE EMISIJA	87

OBRAZAC ZA IZRADU ZAHTJEVA ZA IZDAVANJE OKOLINSKE DOZVOLE

A. PODACI O PODNOSIOCU ZAHTEJEVA/OPERATERU

1. Osnovni podaci

1.1. Naziv operatera	„SIROVINA-EKO“ d.o.o. MAGLAJ	
1.2. Pravni status	Društvo sa ograničenom odgovornošću, d.o.o.	
1.3. Vrsta zahtjeva	Novi pogon ili postrojenje ¹	
	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	Nema je
	Prestanak aktivnosti	
1.4. Vlasništvo nad privrednim subjektom	„SIROVINA-EKO“ d.o.o. MAGLAJ	
1.5. Adresa sjedišta privrednog subjekta	KULINA BANA bb, Maglaj	
1.6. Poštanska adresa privrednog subjekta, ukoliko se razlikuje od prethodne	74 250	
1.6. Matični broj privrednog subjekta (ID broj, PDV broj)	4218046900006, 218046900006	
1.7. Šifra osnovne djelatnosti u skladu sa klasifikacijom djelatnosti	38.32 Reciklaža posebno izdvojenih materijala	
1.8. SNAP kod (oznaka djelatnosti) ³	09	
1.9. NACE kod (oznaka djelatnosti) ⁴	E38.1. E38.1.1. E38.1.2. E38.2. E38.2.1 E38.2.2	
1.10. Ovlašteno lice		
1.11. Ime i prezime ovlaštenog lica	Tarik Bradarić	
1.12. Funkcija u privrednom subjektu	Direktor	
1.13. Telefon	032 603 572; 063 997 308	
1.14. Faks	032 603 572	
1.15. E-mail	sir-eko@bih.net.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	POSLOVNI KRUG SA OBJEKTIMA ZA SKLADIŠTENJE SEKUNDARNIH SIROVINA NA LOKACIJI: NASELJE VRHPOLJE NA ZEMLJIŠTU OZNAČENOM KAO k.č.2446, k.o. MAGLAJ, OPĆINA MAGLAJ
2.2. Adresa na kojoj je lociran pogon i postrojenje, ili na kojoj će biti lociran	NASELJE VRHPOLJE NA ZEMLJIŠTU OZNAČENOM KAO k.č.2446, k.o. MAGLAJ, OPĆINA MAGLAJ
2.3. Koordinate lokacije prema državnom koordinatnom sistemu	44.54142, 18.09173
2.4. Kategorija industrijskih aktivnosti koje su predmet zahtjeva u skladu sa Prilogom I. ili Prilogom II. ove uredbe ⁶	4.3 (Prilog II)
2.5. Projektovani kapacitet glavne jedinice	Do 10 000 tona/godina  Predmet: Izjava o kapacitetu poslovnog kruga Izjava lijem da privredno društvo Sirovina-Eko d.o.o. Maglaj na lokaciji u ulici Kulina bana bb Maglaj u kojem poslovi krug za skladištenje, preradu, transport i transport sekundarnih sirovina, opasnog otpada i električnog otpada ima kapacitet do 10.000 t, na godišnjem nivou. S poštovanjem! Društvo je upisano u sudski registar kod Kantonalnog suda Zenica pod rednim brojem: 1-6955 (1/1-501/00) Sparkasse banka Filijala Maglaj: 1990460003072184 PDV broj: 218046000006
2.6. Kategorija industrijskih aktivnosti ostalih jedinica u skladu sa Prilogom I. Uredbe	4.3 (Prilog II)
2.7. Projektovani kapacitet ostalih jedinica	-
2.8. Broj zaposlenih	15

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:

Red. broj	Naziv dozvole	Referentni br.	Datum izdavanja
1.	Rješenje o prethodnoj vodnoj saglasnosti	UP-I/25-3-40-684-4/17	2812.2017
2.	Rješenje za obavljanje djelatnosti za prikupljanje , prerade i proizvodnje otpadnih materijala i sekundarnih sirovina	04-18-3480-2-ES/06	18.10.2006.
3.	Dozvola za upravljanje otpadom i njegovo odlaganje	12-19-01974/21	02.06.2021
4.	Rješenje o odobrenju za građenje	12-23-08707/12	23.01.2013.
5.	Urbanistička saglasnost	12-23-6811/11	22.02.2012
6.	Kopija katastarskog plana	05-26-14-137/2021-2	11.01.2021.
7.	Posjedovni list	05-26-12-3302/21-2	21.09.2021.
8.	PDV broj	218046900006	12.03.2006

Kopije navedenih dokumenata priložene uz zahjev.

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

Ime i prezime ovlaštenog lica	TARIK BRADARIĆ
Adresa ovlaštenog lica	KULINA BANA bb, Maglaj
Funkcija u privrednom subjektu	DIREKTOR
Telefon	032 603 572;
Faks	063 997 308
E-mail	sir-eko@bih.net.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	“SIROVINA-EKO” d.o.o. MAGLAJ
Adresa vlasnika	KULINA BANA bb, Maglaj

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:	„SIROVINA-EKO“ d.o.o. MAGLAJ
Adresa vlasnika:	KULINA BANA bb, Maglaj
Podaci o ugovoru (Broj, period važenja):	Podnosilac zahtjeva je vlasnik svih objekata

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)	Nema izmjene okolinske dozvole
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 9001:2015	U postupku
Implementiran sistem upravljanja okolišem u skladu sa standardom (navesti standard) bez certifikacije/verifikacije	Ne	Ne
Popis odgovarajućih internih dokumenata vezanih uz zaštitu okoliša	Ne	Ne

C. OPIS STANJA LOKACIJE POGONA I POSTROJENJA

1. Osnovni podaci o lokaciji⁷

Jedinica lokalne samouprave	Maglaj
Katastarska općina	Maglaj
Katastarska čestica ⁸	2446.
Navesti udaljenost u metrima do najbližeg naselja, prijemnika otpadnih voda, voda, šuma, zaštićenih područja i drugih osjetljivih područja	Poslovni krug društva smješten je 2 km od centra Maglaja u naselju Vrhpolje u ul. Kulina bana bb Maglaj. Poslovni kompleks je izgrađen na lokaciji površine 1797 m², a pristup je omogućen direktno sa ulice Kuline bana. Parcela se nalazi paralelno sa trasom industrijskog kolosijeka "Natron Maglaj" odnosno u zoni željezničkog čvorišta Maglaj-Doboj. Kompletan poslovni kompleks ograđen je visokom metalnom i betonskom zaštitnom ogradom visine 2,5 m sa izvedbom kontrolisanog ulaza i izlaza, a uz dijelove zaštitne ograde zasađen je pojas niskog rastinja koji se veže uz postojeći parking i manipulativni plato. Kompleks odgovara funkcionalno tehnološkim zahtjevima proizvodnje, prerade i prometa sekundarnim sirovinama sa definisanim tehnološkim tokovima u poslovnom prostoru. Kompleks za proizvodnju, preradu i promet sekundarnih sirovina snabdijeva se pitkom vodom, vodom za potrebe hidrantske mreže, sanitarne vode i vode za pranje prostorija priključkom na mjesnu vodovodnu mrežu. Fekalne otpadne vode iz objekata koji se nalaze u sastavu poslovnog kompleksa priključene su na gradsku kanalizacionu mrežu. U pogledu mikro lokacije objekata može se konstatovati sljedeće: Poslovni krug za proizvodnju, preradu i promet sekundarnih sirovina sa pratećim sadržajima nalazi se u jednom otvorenom i slobodnom prostoru sa prednje strane povezan ulazno-

	izlaznim putem koje se direktno vežu sa gradskom saobraćajnicom. Oko prostora poslovnog objekta i instaliranih postrojenja izgrađeni su pristupni putevi koji se mogu koristiti u slučaju nastanka incidentnih situacija i sl. U krugu poslovnog prostora i instaliranih postrojenja i opreme nalazi se prostrani asfaltirani plato sap raking prostorom. Objektima i pratećim sadržajima vezanim uz poslovni objekat može se prići sa sve 4 strane, što je dosta povoljno sa aspekta zaštite od požara i sigurnosnog aspekta u slučaju eventualnog nastanka nesreće većih razmjera i sl. Objekti koji se nalaze u blizini poslovnog objekta locirani su na dovoljnoj udaljenosti, tako da ne postoji mogućnost obostranog prenosa požara. Najbliže naselje (stambeni objekat) cca 200 m Najbliži prijemnik otpadnih voda (Bosna) cca 100,00 m Predmetna lokacija se ne nalazi na vodnom dobru niti u prostoru zaštitnih zona površinskih i podzemnih voda, kao ni u blizini drugih zaštićenih ili osjetljivih područja. Udaljenost od šume cca 2 km.
--	---

2. Mape i sheme

Broj	Naziv mape ili sheme	Obuhvat mape ili sheme	Broj priloga
1.	Ortofoto karte/šire područje okruženja ⁹	(Položaj pogona/postrojenja, najbliža naselja, sa kojim graniči, vodni recipijent, vodna površina, šume, zaštićena i ostala osjetljiva područja)	Ilustracija br. 1
2.	Tlocrt pogona/postrojenja sa mjestima emisija	(Sva emisiona mjesta i tehnološke jedinice)	Ilustracija br. 2 i 3

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)	Dijagrami dati u tački 2.3
----	---------------------------------	--	----------------------------

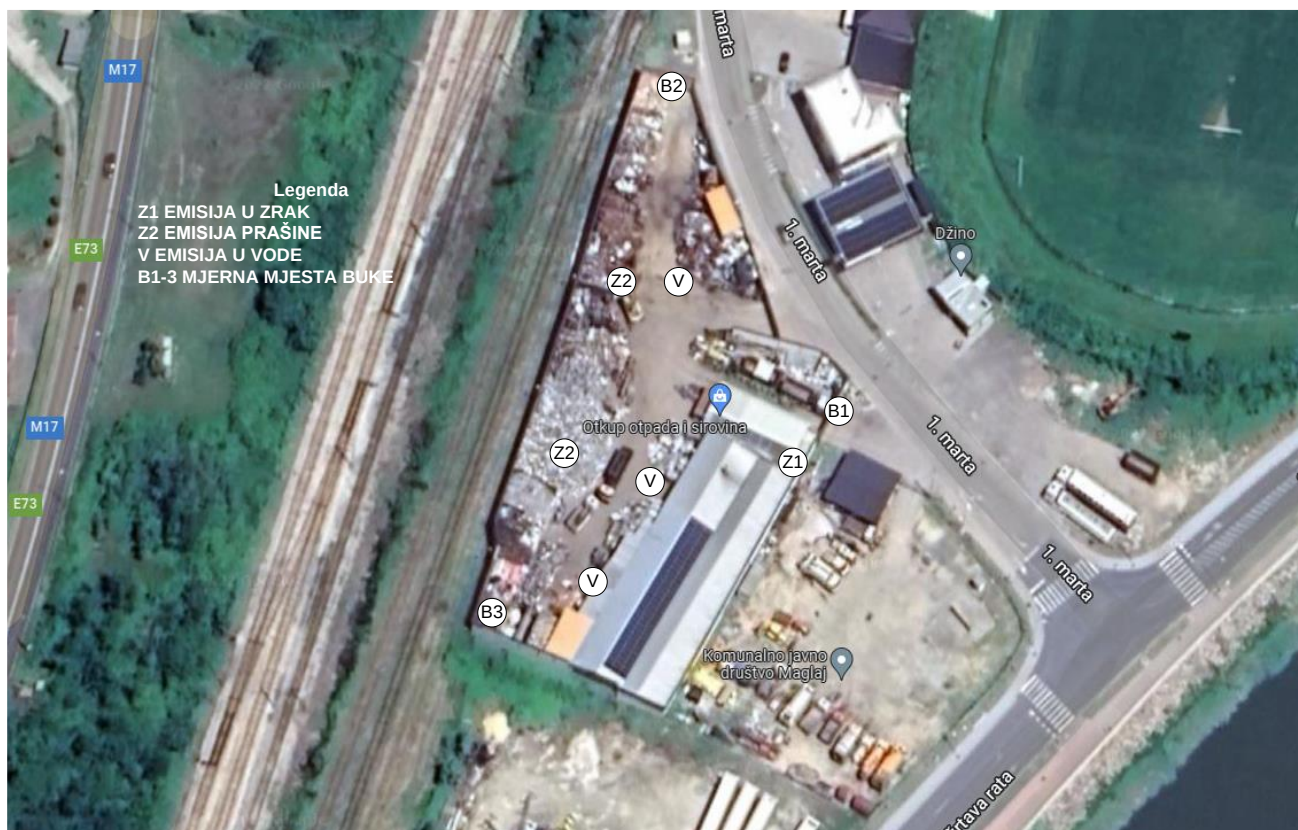
2.1. Ilustracija 1: Ortofoto karte/šire područje okruženja Predmetnog pogona



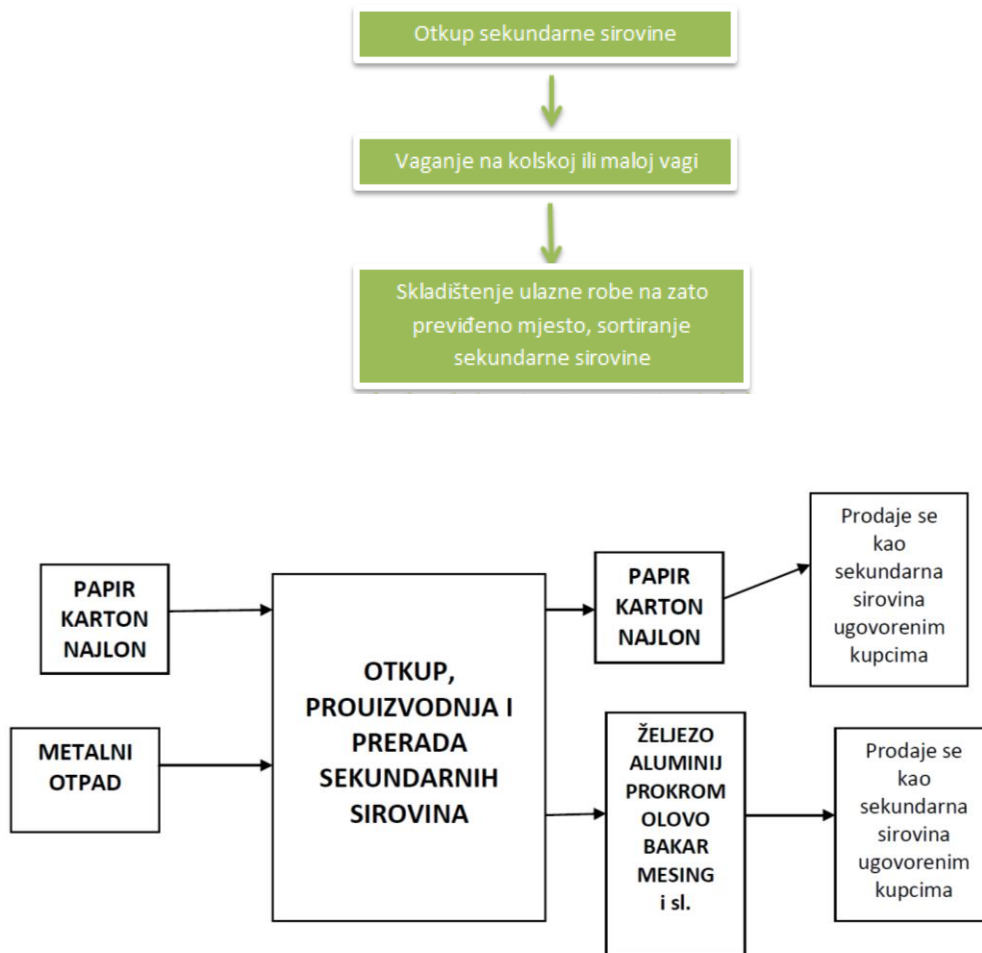
2.2. Ilustracija 2: Tlocrt pogona/postrojenja



2.3. Ilustracija 3: Tlocrt pogona/postrojenja sa mjestima emisija (Z, K, V, B, P)



2.3. Dijagram toka/tehnoloških shema



Ukupne količine otpadnog materijala koji nastaje tokom tehnološkog procesa rada društva variraju i uglavnom zavise od količine dopremljenih i obrađenih sekundarnih sirovina. Isti se razvrstava i skladišti za konačni tretman te transportuje do poznatog kupca u cilju konačnog zbrinjavanja, odnosno ponovne upotrebe i reciklaže sekundarnih sirovina. Zbrinjavanje opasnog otpada podrazumjeva prikupljanje i transport do ovlaštenih operatera u cilju konačnog zbrinjavanja.

Društvo na predmetnoj lokaciji obavlja slijedeće djelatnosti:

- doprema sekundarne sirovine sa drugih lokacija putem vlastitog i eksternog transporta,
- prihvatanje sekundarnih sirovina od fizičkih i pravnih lica,
- razdvajanje sekundarnih sirovina po vrstama (plastika, karton, željezo i sl.),
- obrada, presovanje, usitnjavanje i pakovanje sekundarnih sirovina po vrstama,
- uskladištenje i sortiranje sekundarnih sirovina po vrstama,
- transport sekundarnih sirovina do krajnjeg kupca, odnosno topionice,
- pružanje administrativnih usluga,
- održavanje transportnih vozila, građevinskih mašina, sredstava rada i druge prateće usluge.

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						
Poslovni krug za skladištenje sekundarnih sirovina						
Broj	Naziv podjedinice	Kapacitet			Tehnološki opis rada	
1.	Proizvodni objekat sa sortirnicom sa nadstrešnicama i otvorenim prostorima za deponovanje	R · b r.	Vrsta otpada	Broj iz kataloga otpada	Godišnja količina t/g	Tehnološki opis ispod tabele
		1.	Staro željezo i čelik	17 04 05	4 000	
		2.	Bakar	17 04 01	1 500	
		3.	Aluminij	17 04 02	225 0	
		4.	Mesing	17 04 01	100 0	
		5.	Prokrom	16 01 18	100 0	
		6.	Olovo	17 04 03	225	
		7.	Kalaj	17 04 06	7	
		8.	Cink	17 04 04	200	
		9.	Papir	20 01 01	600 0	
		10.	Plastika	16 01 19	600	
		11.	Stare gume	16 01 03	150	
		12.	Staklena ambalaža	15 01 07	30	
		13.	Akumulatori i baterije	16 06 01*	200	
		14.	Transformatori i kondenzatori koji sadrže PCB-e	16 02 09*	60	
		15.	Stara oprema koja sadrži PCB-e ili je onečišćena istim, a nije navedena pod 16 02 09*	16 02 10*	60	
		16.	Stara oprema koja sadrži hlorofluorugljikovodike	16 02 11*	60	
		17.	Stara oprema koja sadrži slobodni azbest	16 02 12*	150	
		18.	Stara oprema koja sadrži opasne komponente a koje nisu navedene pod 16 02 09* do 16 02 12*	16 02 13*	50	
		19.	Stara oprema koja nije navedena pod 16 02 09* do 16 02 12*	16 02 14	300	
		20.	Opasne komponente izvađene iz stare opreme	16 02 15*	50	
		21.	Opasne komponente izvađene iz stare opreme koje nisu navedene pod 16 02 15*	16 02 16	100	
		22.	Fluorescentne cijevi i ostali otpad koji sadrže živu	20 01 21*	50	
		23.	Odbačena oprema koja sadrži fluorohlorouglijikovodike	20 01 23*	30	

Tehnološki opis rada

Osnovna djelatnost društva je prikupljanje, skladištenje, proizvodnja, tretman i transport sekundarnih sirovina.

Proizvodna orijentacija društva na prikupljanju, skladištenju, proizvodnji, tretmanu i transportu sekundarnih sirovina u znatnoj mjeri zavisi od potreba tržišta i drugih parametara. Nakon obrade otpadni sortirani i obrađeni materijali se plasiraju na domaće i inostrano tržište.

Tehnološki proces rada društva zasniva se na najsavremenijoj tehnologiji koja zadovoljava ekološke standarde, a nastali otpad se ekološki zbinjava i priprema za dalju preradu.

Kako smo već rekli neopasni miješani otpad koji dolazi na samu lokaciju, prolazi kontrolu ovlaštenih lica investitora kako bi se otklonile eventualne pojave da se radi o otpada koji spada u kategoriju opasnog otpada, zatim dolazi do dijela koji se zove prijem robe, tu se odlaže/deponuje, zatim se otpočinje sa procesom razvrstavanja (razdvajanja prema kategorijama otpada), a nakon tog procesa slijedi njegovo pročišćavanje (otklanjanje svih nečistoća) koje idu do ulazne šahte, zatim od ulazne šahte do separatora gdje se pročisti, a radi se o Separatoru ulja sa s koalescentnim filterom u betonskom kućištu, koji služi za prečišćavanje otpadnih voda (površine izložene padavinama kao što su saobraćajnice, parkinzi, trgovi, parkovi i sl., pranja unutrašnjosti proizvodnih hala, garaža, kod prečišćavanja tehnoloških otpadnih voda u industrijskim pogonima). Unutrašnji elementi izrađeni su od PEHD i nehrđajućeg čelika; Kućište je izrađeno od betona C35/45 (unutrašnjost kućišta premazana zaštitnim premazima), a onda dalje od separatora do sabirnog šahta – odnosno okna za monitoring. Separatori služe za separaciju (pročišćavanje) otpadne vode nastale u tehnološkom procesu, kao i površinske vode s manipulativnih površina.

Djelokrug rada Društva u oblasti prikupljanja i prerade sekundarnih sirovina uglavnom se svodi na prikupljanje papira i dijelova starog željeza i raznih obojenih metala pvc ambalaže i sl. Prikupljeni metalni otpad na skladištu se po vrstama razdvaja i usitnjava u sitnije dijelove koji su podesniji za uvezivanje i transport do krajnjeg kupca, odnosno topionice.

Na depo skladišta od starih vozila primaju se samo čiste školjke automobila bez bilo kakvih dijelova za koje je potrebna dalja demontaža i zbrinjavanje opasnih tekućina (goriva, ulje iz diferencijala i kratera, maziva, tekućina za brisanje prozora, kiselina iz akumulatora i sl.).

Tokom prijema starih kablova kao što su bakar i sl., na prijemu radno osoblje otkupne stanice strogo vodi računa da bakarni kabl nije obložen PVC materijalom. Ovim postupkom se izbjegava spaljivanje PVC izolacije oko kablova koje štetnim emisijama mogu ugroziti neposrednu okolinu.

Otpad koji sa kojim se najviše manipuliše (plastična i kartonska ambalaža) se prikuplja od registriranih pravnih subjekata koji se bave prikupljanjem sekundarnih sirovina, ali i od stanovništva. Sve otkupljene količine otpada se privremeno skladište u krugu firme.

Društvo obavlja sljedeće aktivnosti:

- Doprema sekundarnih sirovine sa drugih lokacija putem vlastitog transporta ili vozilima ovlaštenih transportnih društava,
- Prihvat sekundarnih sirovina od fizičkih i pravnih lica,
- Razdvajanje sekundarnih sirovina po vrstama (plastika, metal, papir i karton i sl.),
- Obrada, i pakovanje sekundarnih sirovina po vrstama,
- Uskladištenje i sortiranje sekundarnih sirovina,
- Transport sekundarnih sirovina do krajnjeg kupca,
- Druge prateće usluge (administracija itd.).

Prikupljeni otpad na skladištu se po vrstama razdvaja i usitnjava u sitnije dijelove koji su podesniji za uvezivanje i transport do krajnjeg kupca.

Nakon vaganja se vrši istovar ulaznih sirovina na za to predviđeno mjesto. Sav materijal koji dolazi na ulazno skladište potrebno je razvrstati odnosno klasirati na:

- čvrste profilisane dijelove,
- limene dijelove i
- obojene metale.

Prilikom klasiranja posebnu pažnju treba obratiti na mogućnost prisustva eksplozivnih naprava i radioaktivnih materijala.

Nakon klasiranja metalnih sirovina vrši se njihovo ispitivanje na radioaktivnost sa Gajgerovim brojačima.

Ulazni profilisani i limeni dijelovi većih gabarita se usitnjavaju autogenim rezanjem do odgovarajućih dimenzija.

Otpadni materijal većih gabarita, kao što su aluminijski limovi i profile po potrebi režu se aligatorskim makazama i dalje idu na presu gdje se presuju u brikete.

Kada je materijal usitnjen isti se odlaže na deponiju usitnjenog metalnog otpada odakle se dalje transportuje i prodaje kupcima.

Ova operacija usitnjavanja metalnog otpada vrši se u cilju smanjenja zapremine materijala, a samim tim povećava se kapacitet skladišta na koji se isti odlaže.

Dopremljeni papir i karton posebno se izdvajaju i dopremaju u boks gdje je smještena namjenska presa za papir. Nakon presovanja smanjuje se zapremina dopremljenih količina papira koji je podesan za dalji transport do kupca.

Opis pogona

Poslovni krug društva smješten je 2 km od centra Maglaja u naselju Vrhpolje u ul. Kulina bana bb Maglaj. Poslovni kompleks je izgrađen na lokaciji površine 1797 m², a pristup je omogućen direktno sa ulice Kuline bana. Parcela se nalazi paralelno sa trasom industrijskog kolosijeka "Natron Maglaj" odnosno u zoni željezničkog čvorišta Maglaj-Doboj.

Kompletan poslovni kompleks ograđen je visokom metalnom i betonskom zaštitnom ogradom visine 2,5 m sa izvedbom kontrolisanog ulaza i izlaza, a uz dijelove zaštitne ograde zasađen je pojas niskog rastinja koji se veže uz postojeći parking i manipulativni plato.

Kompleks odgovara funkcionalno tehnološkim zahtjevima proizvodnje, prerade i prometa sekundarnim sirovinama sa definisanim tehnološkim tokovima u poslovnom prostoru.

Kompleks za proizvodnju, preradu i promet sekundarnih sirovina snabdijeva se pitkom vodom, vodom za potrebe hidrantske mreže, sanitarne vode i vode za pranje prostorija priključkom na mjesnu vodovodnu mrežu. Fekalne otpadne vode iz objekata koji se nalaze u sastavu poslovnog kompleksa priključene su na gradsku kanalizacionu mrežu.

U pogledu mikro lokacije objekata može se konstatovati sljedeće:

Poslovni krug za proizvodnju, preradu i promet sekundarnih sirovina sa pratećim sadržajima nalazi se u jednom otvorenom i slobodnom prostoru sa prednje strane povezan ulazno-izlaznim putem koje se direktno vežu sa gradskom saobraćajnicom.

Oko prostora poslovnog objekta i instaliranih postrojenja izgrađeni su pristupni putevi koji se mogu koristiti u slučaju nastanka incidentnih situacija i sl.

U krugu poslovnog prostora i instaliranih postrojenja i opreme nalazi se prostrani asfaltirani plato sa parking prostorom.

Objektima i pratećim sadržajima vezanim uz poslovni objekat može se prići sa sve 4 strane, što je dosta povoljno sa aspekta zaštite od požara i sigurnosnog aspekta u slučaju eventualnog nastanka nesreće većih razmjera i sl.

Objekti koji se nalaze u blizini poslovnog objekta locirani su na dovoljnoj udaljenosti, tako da ne postoji mogućnost obostranog prenosa požara.

Poslovno-proizvodni kompleks za skladištenje, proizvodnju, tretman i transport sekundarnih sirovina na predmetnom lokalitetu sadrži sljedeće objekte:

- Proizvodni objekat-hala sa sortirnicom ukupne površine 465 m² od čega je 392 m² proizvodni dio a 73 m² je kancelarijski dio sa pratećim sadržajima.
- Nadstrešnica za prijem i skladištenje površine 121 m².
- Skladišni prostor, objekat koji egzistira više decenija i koji je služio istoj namjeni.
- Otvoreni prostor sa boxovima.
- Otvoreni prostor sa kontejnerima za odlaganje obojenih metala.
- Poslovni objekat za administrativno komercijalne potrebe u kojem su izvedene tri cjeline;
 - Kancelarijski prostor,
 - Blagajna,
 - Čajna kuhinja sa trpezarijom za osoblje.
- Otvoreni prostor za deponovanje starog željeza.
- Prostor za deponovanje usitnjenog željeza,
- Kolska vaga.
- Vanjski prostor koji je kompletno asfaltiran ili prekriven zaribanim betonom, a po cijeloj površini su izvedeni slivnici i rigoli za prikupljanje otpadnih voda. Prostor se koristi za skladištenje sirovina, parking i manipulativni prostor.
- Separator ulja i masti kapaciteta 30 l/sec.
- Biološki uređaj za fekalne vode.
- Taložnik.
- Industrijska ograda.
- Kotlovnica.

Osnovna djelatnost društva je prikupljanje, skladištenje, proizvodnja, tretman i transport sekundarnih sirovina.

Proizvodna orijentacija društva na prikupljanju, skladištenju, proizvodnji, tretmanu i transportu sekundarnih sirovina u znatnoj mjeri zavisi od potreba tržišta i drugih parametara. Nakon obrade otpadni sortirani i obrađeni materijali se plasiraju na domaće i inostrano tržište.

Tehnološki proces rada društva zasniva se na najsavremenijoj tehnologiji koja zadovoljava ekološke standarde, a nastali otpad se ekološki zbrinjava i priprema za dalju preradu.

U sadašnjoj fazi djelokrug rada Društva u oblasti prikupljanja i prerade sekundarnih sirovina uglavnom se svodi samo na prikupljanje papira i dijelova starog željeza i raznih obojenih metala. Prikupljeni metalni otpad na skladištu se po vrstama razdvaja i usitnjava u sitnije dijelove koji su podesniji za uvezivanje i transport do krajnjeg kupca, odnosno topionice.

Na depo skladišta od starih vozila primaju se samo čiste školjke automobila bez bilo kakvih dijelova za koje je potrebna dalja demontaža i zbrinjavanje opasnih tekućina (goriva, ulje iz diferencijala i kratera, maziva, tekućina za brisanje prozora, kiselina iz akumulatora i sl.).

Tokom prijema starih kablova kao što su bakar i sl., na prijemu radno osoblje otkupne stanice strogo vodi računa da bakarni kabl nije obložen PVC materijalom. Ovim postupkom se izbjegava spaljivanje PVC izolacije oko kablova koje štetnim emisijama mogu ugroziti neposrednu okolinu.

Tehnološki proces rada postrojenja započinje dopremom transportnim vozilima metalnih sirovina u krug poslovnog prostora. Dovoz metalnih sirovina obavlja sa vlastitim transportnim sredstvima ili dopremom samih dobavljača.

Nakon dostave metalnih sirovina vrši se vaganje istih u kamionu na instaliranoj kolskoj vagi kapaciteta 600 kN (60 t). koja se mora baždariti svake godine.

Nakon vaganja se vrši istovar ulaznih sirovina na za to predviđeno mjesto. Sav materijal koji dolazi na ulazno skladište potrebno je razvrstati odnosno klasirati na:

- čvrste profilisane dijelove,
- limene dijelove i
- obojene metale.

Prilikom klasiranja posebnu pažnju treba obratiti na mogućnost prisustva eksplozivnih naprava i radioaktivnih materijala.

Nakon klasiranja metalnih sirovina vrši se njihovo ispitivanje na radioaktivnost sa Gajgerovim brojačima. Ulazni profilisani i limeni dijelovi većih gabarita se usitnjavaju autogenim rezanjem do odgovarajućih dimenzija.

Otpadni materijal većih gabarita, kao što su aluminijski limovi i profile po potrebi režu se aligatorskim makazama i dalje idu na presu gdje se presuju u brikete.

Kada je materijal usitnjen isti se odlaže na deponiju usitnjenog metalnog otpada odakle se dalje transportuje i prodaje kupcima.

Ova operacija usitnjavanja metalnog otpada vrši se u cilju smanjenja zapremine materijala, a samim tim povećava se kapacitet skladišta na koji se isti odlaže.

Izdvojeni obojeni metali se vagaju na vagi od 60 tona i sortiraju, nakon čega se vrši njihovo presovanje na presi lociranoj ispod nadstrešnice. Tako ispresani obojeni metali se dalje transportuju do krajnjeg kupca, odnosno topionice.

Dopremljeni papir i karton posebno se izdvajaju i dopremaju u boks gdje je smještena namjenska presa za papir. Nakon presovanja smanjuje se zapremina dopremljenih količina papira koji je podesan za dalji transport do kupca.

Za potrebe tehnološkog procesa u poslovnom kompleksu koriste se slijedeća sredstva rada i oprema:

- kolska vaga, kapacitet 600KN (60 t),
- decimalna vaga 200 kg,
- presa za baliranje limova i profila SKET-Njemačka x 3,
- presa za papir S7 PJCO Ribnica-Slovenija,
- mobilni stroj za presovanje otpadnih materijala,
- hidraulična dizalica montirana na stroju za presovanje Rico-Slovenija,
- mašina za skidanje izolacije kablova,
- trakasti transporter sa magneto za odvajanje S Uminoto-Japan,
- transportna traka za sortiranje HSchafr-Njemačka,
- makaze za sječenje profila Veber-Njemačka,
- Gajger-Mileroov brojač radi detekcije radioaktivnog zračenja Scnito-Njemačka,
- Sjekač za sječenje tankih limova i profila TIPO 3 Aligator,
- Rezervoar za rabljena ulja 5 m³,
- Elektro aparati za varenje,
- Električne ručne brusilice id r. sitni alat,

Za potrebe tehnološkog procesa u poslovnom kompleksu koriste se slijedeća transportna sredstva i mehanizacija:

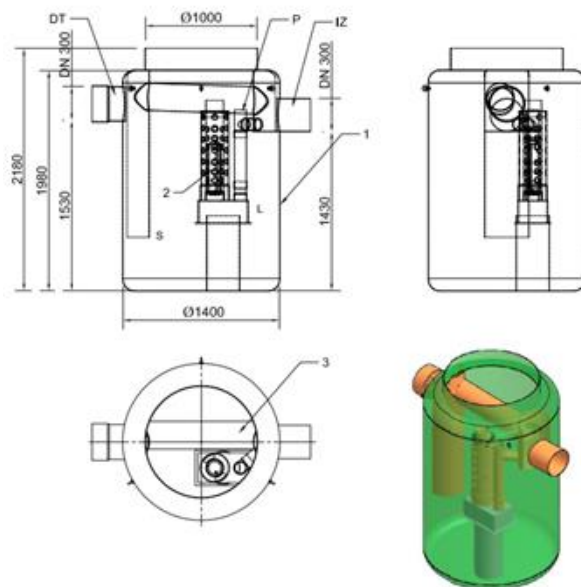
- Specijalno teretno vozilo Mercedes Benz 2538 sa dizalicom,
- Specijalno teretno vozilo Mercedes Benz 950-20 Actros 2000 sa dizalicom,
- Teretno vozilo Mercedes otvoreno sa dizalicom Atego,
- Auto dizalica Jonson,
- Auto dizalica Meiler Njemačka ,
- Viljuškar Irion-Njemačka,
- Mobilni utovarivač-bager Liebherr Njemačka,
- Hidraulična autodizalica,
- Rovokopač Caterpillar-Njemačka.

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.	Administrativni dio i blagajna	-	Administrativni poslovi	UPRAVA
2.	Kotlovnica	-	Izvor toplote za zagrijavanje prostora	K
3.	Separator	30 l/s	Opis ispod tabele	S

Tehnološki opis-separator

Princip rada separatora odvija se na način da prljava voda ulazi u taložnik za mulj (S), gdje se vodena struja uspori, tako da čvrste čestice (pijesak, mulj...) mogu da se izdvoje. Čvrste čestice se sakupljaju na dnu taložnika. Voda koja je onečišćena lakim tečnostima se odvodi kroz posebne polipropilenske ploče (lamelarni taložnik 3) u separator (L). Veće kapljice lakih tekućina sakupljaju se i spajaju na pločama te se radi manje specifične težine podižu na površinu. Manje kapljice izdvajaju se iz vode pomoću koalescentnog filtera (2). To je filter iz polietilenske pjene ili iz polipropilenskih ploča na kojima se kapi sakupljaju, spajaju i podižu na površinu.



DT-dolaz, IZ- izlaz, L-separator ulja, S – taložnik mulja,
P –priključak za uzimanje uzorka, P- posuda od
armiranog poliestera, 2-koalescentni filter, 3-by-pass
a) elementi separatora

Pročišćena voda zatim izlazi kroz odvod. Otpadne vode prečišćene u hvataču ulja ne sadrže više od 5 mg lakih tekućina (ulja) po litri vode. Tako pročišćena voda može se prema važećim europskim normama odvesti u slobodne površinske vode.

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

Oznaka	Emisiono mjesto	Gauss Kruegerove koordinate		Opis	Broj priloga
		X	Y		
Z	K (kotlovnica)	44.54156	18.09197	Opisi dati ispod tabele	Ilustracija 2
V	S (separator)	44.541505	18.091662		Ilustracija 2
T	Otvoreni depoi	44.54158	18.091660		
K-V	Ispust u javnu kanalizaciju	44.54165	18.09188		Ilustracija 2

Emisija u zrak

Prilikom rada Predmetnog pogona razlikuju se sljedeće emisije u zrak:

- Emisije para naftnih derivata uslijed dolaska/odlaska mehanizacije u krug pogona i
- Emisije štetnih polutanata prilikom sagorijevanja čvrstog goriva u kotlovnici
- Emisija prašine uslijed manipulisanja i prometa patuljastom frakcijom i prašinom

Peć služi za zagrijavanje manjeg dijela upravnog objekta (kancelarija i blagajna), a instalirana snaga je po odluci investitora do 50 kW i kao takva ne emituje značajne količine štetnih materija.

Emisije u vodu

Otpadne vode koje nastaju u predmetnom pogonu mogu se podijeliti na:

- Oborinske vode
- Sanitarno-fekalne vode
- Tehnološke otpadne vode

Oborinske vode sa uređenih manipulativnih površina se skupljaju preko linijske slivne rešetke i odvođe posebnom kanalizacijom u trokomorni Separator radi odvajanja masnoća i mehaničkih nečistoća odnosno prečišćavanja prije njihovog ispuštanja u recepijent.

Sanitarno-fekalne vode se odvođe putem lokalne kanalizacione mreže.

Tehnološke otpadne vode nastaju na manipulativnom dvorištu uslijed transporta i obrade sekundarnih sirovina, te uslijed mogućeg kvara mašina, pilikom čega može doći do prosipanja tečnih medija poput naftnih derivata, ulja i maziva. Ova vrsta otpadnih voda se prikuplja sistemom uličnih slivnika i linijske slivne rešetke, zatim vodi do trokomornog separatora ulja i masti, odakle se prečišćene tehnološke vode ispuštaju u lokalnu kanalizacionu mrežu a zatim u krajnji recipijent.

Emisije u tlo

Prilikom rada pogona ne očekuju se emisije u tlo jer su sve manipulativne površine betonirane/asfaltirane tako da je spriječeno zagađenje tla. Opasni otpad, tj. sekundarne sirovine koje se prikupljaju a potpadaju pod opasni otpad se skladište u zatvorenom/natkrivenom skladištu koje je izgrađeno od čvrstog materijala (nadstrešnica označena na situaciji) u posebnim namjenskim

spremnicima koji zadovoljavaju ekološke kriterije. Bitno je napomenuti da se ovaj opasni otpad ne obrađuje/reciklira u predmetnom pogonu, nego se samo vrši njegovo skladištenje do odvoza na konačno zbrinjavanje tj predaju krajnjem korisniku.

Sistem javne kanalizacije

Sanitarно-fekalne vode se odvoде putem lokalne kanalizacione mreže. Količina ovih voda je neznatna, s obzirom da radi mali broj zaposlenika (15 radnika).

3.5. Organizacija rada pogona/postrojenja

USLOVI RADA					
Ukupan broj zaposlenih	5				
Raspored zaposlenih	UREDI	PROIZVODNJA	ODRŽAVANJE	SKLADIŠTE	OSTALO
	2	-	1	10	21
Smjene i aktivnosti	Uredi / administracija		Postrojenja		
	Prva smjena		Prva smjena		
Radno vrijeme	Uredi / administracija		Postrojenja		
	8-16		8-16		
Broj radnih dana godišnje	253				
Broj sati godišnje	2024				
Sezonske varijacije	x				
Smjene i broj radnika po smjeni	Tokom sezonskih varijacija		Preostali dio godine		
	x		x		
Periodi kada privredni subjekt ne radi	Praznici		1.2. januar, 1.mart, 1.2. maj, 25. novembar		
	Redovne obustave		x		

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 g/l	
16 OTPAD KOJI NIJE DRUGDJE SPECIFICIRAN U KATALOGU					
16 01 stara vozila iz različitih načina prevoza (uključujući necestovna sredstva) i otpad od rastavljanja starih vozila i održavanja vozila (osim 13, 14, 16 06 i 16 08)					
16 01 03	Otpadne gume	Ne	-	-	-
16 01 06	Otpadna vozila koja ne sadrže ni tekućine ni druge opasne komponente	Ne			
16 01 12	Kočne obloge koje nisu navedene pod 16 01 11*	Ne			
16 01 16	Spremnici za tekući plin	Ne			
16 01 17	Metali sa sadržajem željeza	Ne			
16 01 18	Prokrom/inox	Ne			
16 01 19	Plastika	Ne			
16 01 20	Staklo	Ne			
16 06 baterije i akumulatori					
16 06 04	Alkalne baterije osim 16 06 03	Ne			
16 06 05	Ostale baterije i akumulatori	Ne			
17 04 metali (uključujući njihove legure)					
17 04 01	Bakar, mesing, mjed	Ne			
17 04 02	Aluminij	Ne	-	-	-
17 04 05	Željezo i čelik	Ne	-	-	-
19 10 otpad od mljevenja otpada koji sadrže metal					
19 10 01	Otpad od željeza i čelika	Ne	-	-	-
19 10 02	Otpad od obojenih metala	Ne	-	-	-
19 10 04	Pahuljasta frakcija i prašina koja nije navedena pod 19 10 03*	Ne	-	-	-
19 10 06	Ostale frakcije koje nisu navedene pod 19 10 05*	Ne			
19 12 otpad od mehaničke obrade otpada (na pr. sortiranjem, drobljenjem, zbijanjem, paletiranjem/granuliranjem) koji nije specificiran na drugi način					
19 12 10	zapaljivi otpad (gorivo nastalo iz otpada)	Ne			

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

Ref. br. ili šifra	Naziv sirovine/supstance	Miris			Prioritetne supstance ¹⁰
		Miris Da /Ne	Opis	Prag osjetljivosti $\mu\text{g}/\text{m}^3$	
1	Staro željezo	NE	Nema mirisa	-	NE
2	Razne vrste obojenih metala	NE	Nema mirisa	-	NE
3	Papir	NE	Nema mirisa	-	
4	Propan butan gas	NE	TNG je smjesa ugljikovodnika sa 3 i 4 ugljenikova atoma (propan, butan, izo – butan i smjesa propan – butan u raznim odnosima. Svi proizvodi su uglavnom bezbojni i bez mirisa i okusa, tako da se u cilju sprečavanja nesvjesnog udisanja ovih gasova, koji može imati za posljedicu trovanje gasovima prije punjenja u posude, dodaju mirišljive (etil merkaptan – $\text{C}_2\text{H}_5\text{SH}$) supstance, zato se njegovo prisustvo u svakoj prostoriji može otkriti. Gas kada se pomiješa u određenom odnosu sa zrakom ili kiseonikom, pod uticajem izvora paljenja gori ili eksplodira naziva se zapaljivost ili eksplozivnost gasa. Vidljivo je da su granice eksplozivnosti relativno niske (manje od acetilena) tako da je ova smjesa sa stanovišta požarnih i eksplozivnih karakteristika veoma opasna.	U cilju detekcije dodaje se odorans koji omogućava otkrivanje vrlo malih curenja	NE
5	Kisik	NE	Kisik je bezbojan plin, bez okusa i mirisa, teži od zraka. Ne gori, ali podržava gorenje, te je kemijski vrlo aktivan. Snižanjem temperature može se ukapljivati (tzv. "tekući kisik"), pa čak i prijeći u čvrsto stanje, pri čemu postaje plavičasto obojen. U čvrstom stanju tvori jednostavnu kubičnu kristalnu rešetku. U vodi je slabo topljiv, ali ipak	Nije primjenjivo	NE

			dovoljno za opstanak života u vodi.		
5	Benzin i dizel gorivo	DA	Benzin (njem. <i>benzin</i> , prema <i>benzoe</i> : benzojeva smola) je kapljevita (tekuća) zapaljiva smjesa lakohlapljivih tekućih ugljikovodika, vrelišta 40-200 °C, gustoće 0,72-0,80 g/cm ³ (znatno lakši od vode) i različita sastava. Sastavljen je iz alifatskih ugljikovodika između C ₄ do C ₁₂ atoma u molekuli. Benzin u smjesi sa zrakom stvara eksplozivne pare, pa služi za pogon motora s unutarnjim izgaranjem. Benzin je većinom smeđe (ili smečkasto-zelene) boje i bolje gori od diesela (dizelovog ulja). Ima oštar miris koji se brzo upija u svaku površinu. Posljedice udisanja benzina su gušenje, oštećenje živaca, oštećenje mozga, slabost mišića i sl. te je dugotrajno izlaganje štetno po ljudsko zdravlje. Dizel gorivo je jedan od glavnih produkata prerade nafte. Ono se destiluje između 170 i 360 °C, a služi za pogon dizel motora. Od benzina se razaznaje po svojoj zelenoj ili plavoj boji, a može se osjetiti i razaznati njuhom. Posljedice za zdravlje čovjeka su iste kao kod benzina.	Nije primjenjivo	NE
6	Ulja i masti	NE	Za održavanje vozila i mehanizacije, drži se u zatvorenoj ambalaži.	Nije primjenjivo	NE

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-Fraz a
16 06 01*	Olovne baterije	7439-92-1	-	1 t	-	-	Sekundarna sirovina-skladištenje i prodaja	-	-
		7664-93-9	-						
		7440-02-0	-						
		7440-43-9	-						
		20427-58-1	-						
		1310-58-3	-						

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

		1310-58-3	-						
		7439-97-6	-			-		-	-

1.3. Voda (2021. godina- pogon još nije u planiranom radu)

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

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

Nema prethodnog tretmana vode

MJESTA TROŠENJA											
WC/kupatila		Proizvodni procesi		Proizvodnja vodene pare		Voda za hlađenje		Industrijsko čišćenje		Ostalo pranje	
Potrošnja	%	Potrošnja	%	Potrošnja	%	Potrošnja	%	Potrošnja	%	Potrošnja	%
62,5 m ³	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

IZLAZ		
Ugrađeno u proizvod		Vlastiti uređaj za prečišćavanje/ recipijent/ gradska kanalizacija
0		ista se preko separatora odvodi u gradsku kanalizaciju i rijeku Bosnu
		Isparavanje (emisije vodene pare u zrak)
		0

TROŠAK ZA VODU			
STAVKA	OSNOVA (m ³ /god)	KM/m ³ *	UKUPNO (KM)
UKUPNO	125 m ³	4,081	510 KM/god

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

1.4. Skladištenje sirovina i ostalih supstanci

Broj	Naziv podjedinice	Tehnički opis	Referentna oznaka iz dijagrama toka/ tlocrta u Prilogu
1.	Staro željezo i čelik	Hala i vanjski namjenski prostori	Oznaka u prilogu
2.	Bakar		
3.	Aluminij		
4.	Mesing		
5.	Strugotine i opiljci koji sadrže željezo		
6.	Prašina i čestice koje sadrže željezo		
7.	Strugotine i opiljci obojenih metala		
8.	Stara vozila koja ne sadrže ni tečnosti ni druge opasne komponente		
9.	Filteri za ulje		
10.	Mješani metali		
11.	Stara oprema koja nije navedena pod 16 02 09 do 16 02 12		
12.	Alkalne baterije osim 16 06 03		
13.	Ostale baterije i akumulatori		
14.	Odbačena električna i elektronička oprema koja nije navedena pod 20 01 21 i 20 01 23		
15.	Piljevina, strugotina, otpaci od rezanja, drva, drvo, iverice I furnir koji nisu navedeni pod 03 01 04		
16.	Olovo		
17.	Kalaj		
18.	Cink		
19.	Papir i karton		
20.	Plastika		
21.	Stare gume		
22.	Staklena ambalaža		
23.	Krupni otpad		
24.	Opasne komponente izvađene iz stare opreme koje nisu navedene pod 16 02 15*		

25.	Ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada koji nije naveden pod 19 12 11		
-----	---	--	--

2. Potrošena i proizvedena energija u pogonu/postrojenju

Potrošnja energije (2021. godina)

POTROŠNJA ENERGIJE			
Resurs	Ukupna potrošnja (kWh/g, t/g, l sl.)	Potrošnja po jedinici proizvoda	Procenat u odnosu na ukupnu potrošnju (%)
Električna energija	85000 kWh/god	-	-
Čvrsto gorivo za zagrijavanje	6t/godinu	-	-

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	Privredno društvo ne vrši proizvodnju energije		
Prirodni gas			
Ugalj			
Ostalo			

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

1. Upravljanje otpadom

1.1. Upravljanje opasnim otpadom

Otpadni materijal	Broj pod kojim se otpad vodi u Pravilniku o kategorijama otpada sa listama	Primarno mjesto nastajanja	Količine		Prerada ili odlaganje na lokaciji (metoda i lokacija)	Prerada, ponovna upotreba ili recikliranje izvan lokacije (metoda, lokacija i kontraktor)	Odlaganje izvan lokacije (metoda, lokacija i ugovarač)
			Tona/mjesec	m ³ /mjesec			
13 OTPADNA ULJA I OTPAD OD TEKUĆIH GORIVA (OSIM JESTIVOG ULJA, I OTPAD IZ GRUPA 05, 12 i 19)							
13 02 Otpadna ulja za motore, pogonske uređaje i podmazivanje							
Ostala ulja za motore, pogonske uređaje i podmazivanje	13 02 08*	Predmetni pogon	0,1	-	Namjenska posuda	-	„EKO-SERVIS“ d.o.o. TEŠANJ
13 05 Sadržaj iz odvajača za ulje							
Čvrste materije iz pješčanih komora i odvajača ulje/voda	13 05 01*	Čišćenje separatora ulja i masti	Nema podatka	-	Separator	-	„EKO-SERVIS“ d.o.o. TEŠANJ
Muljevi iz odvajača ulje/voda	13 05 02*	Čišćenje separatora ulja i masti	0,1	-	Separator	-	„EKO-SERVIS“ d.o.o. TEŠANJ
Ulje iz odvajača ulje/voda	13 05 06*	Čišćenje separatora ulja i masti	0,1	-	Separator	-	„EKO-SERVIS“ d.o.o. TEŠANJ
Uljana voda iz odvajača ulje/voda	13 05 07*	Čišćenje separatora ulja i masti	0,1	-	Separator	-	„EKO-SERVIS“ d.o.o. TEŠANJ
13 07 Otpad od tekućih goriva							
Mazut i dizel	13 07 01*	Curenja po platou pogona	Nema podatka	-	Putem tehnoloških voda se sapiru u separator ulja i masti, ili kupe apsorbensima (zauljeni	-	„EKO-SERVIS“ d.o.o. TEŠANJ

Otpadni materijal	Broj pod kojim se otpad vodi u Pravilniku o kategorijama otpada sa listama	Primarno mjesto nastajanja	Količine		Prerada ili odlaganje na lokaciji (metoda i lokacija)	Prerada, ponovna upotreba ili recikliranje izvan lokacije (metoda, lokacija i kontraktor)	Odlaganje izvan lokacije (metoda, lokacija i ugovarač)
			Tona/mjesec	m ³ /mjesec			
					otpad- posebni nepropusni kontejneri- namjenske posude)		
Benzin	13 07 02*	Curenja po platou pogona	Nema podatka	-	Putem tehnoloških voda se sapiru u separator ulja i masti, ili kupe apsorbensima (zauljeni otpad- posebni nepropusni kontejneri- namjenske posude)	-	„EKO-SERVIS“ d.o.o. TEŠANJ
13 08 Zauljeni otpad koji nije specificiran na drugi način							
Otpad koji nije na drugi način specificiran	13 08 99*	Predmetni pogon, skladišta- manipulativni plato	Nema podatka	-	Posebni nepropusni kontejneri- namjenske posude	-	„EKO-SERVIS“ d.o.o. TEŠANJ
15 OTPADNA AMBALAŽA; APSORBENSI, MATERIJALI ZA UPIJANJE, FILTERSKI MATERIJALI I ZAŠTITNA ODJEĆA KOJA NIJE SPECIFIRANA NA DRUGI NAČIN							
15 02 Apsorbensi, filterski materijali, materijali za upijanje i zaštitna odjeća							
Apsorbensi, filterski materijali (uključujući filtere za ulja koji nisu na drugi način specificirani), materijali za upijanje i zaštitna odjeća onečišćena opasnim materijama	15 02 02*	Ukupna lokacija postrojenja	Nema podatka		Posebni nepropusni kontejneri- namjenske posude	Planira se potpisati ugovor sa ovlaštenom organizacijom.	„EKO-SERVIS“ d.o.o. TEŠANJ

Količine u prethodnoj tabeli su date u odnosu produkovani otpad protekle 2021. godine.

Opasni otpad koji ne produkuje predmetni pogon, otpad koji služi kao sirovina (sekundarna)

Otpadni materijal	Broj pod kojim se otpad vodi u Pravilniku o kategorijama otpada sa listama	Primarno mjesto nastajanja	Količine		Prerada ili odlaganje na lokaciji (metoda i lokacija)	Prerada, ponovna upotreba ili recikliranje izvan lokacije (metoda, lokacija i kontraktor)	Odlaganje izvan lokacije (metoda, lokacija i ugovarač)
			Tona/mjesec	m ³ /mjesec			
16 OTPAD KOJI NIJE DRUGDJE SPECIFICIRAN U KATALOGU							
16 06 Baterije i akumulatori							
Olovne baterije	16 06 01*	-	0,3	-	Odlaganje Predmetni pogon-skladište olovnih baterija, nepropusni namjenski kontejneri	-	„EKO-SERVIS“ d.o.o. TEŠANJ

Maksimalne količine prometovanja navedenim sekundarnim sirovinama su u skladu sa Dozvolom za Upravljanje otpadom.

1.2. Upravljanje otpadom koji nije opasan

Otpadni materijal	Broj pod kojim se otpad vodi u Pravilniku o kategorijama otpadastama listama	Primarno mjesto nastajanja	Količine		Prerada ili odlaganje na lokaciji (metoda i lokacija)	Prerada, ponovna upotreba ili recikliranje izvan lokacije (metoda, lokacija i kontraktor)	Odlaganje izvan lokacije (metoda, lokacija i ugovarač)
			Tona/mjesec	m ³ / mjesec			
20 KOMUNALNI OTPAD (OTPAD IZ DOMAĆINSTAVA I SLIČNI OTPAD IZ INDUSTRIJSKIH I ZANATSKIH POGONA I IZ USTANOVA) UKLJUČUJUĆI ODVOJENO PRIKUPLJENE SASTOJKE							
20 03 Ostali komunalni otpad							
Miješani komunalni otpad	20 03 01	Kancelarije ,predmetni pogon gdje rade radnici	0,5	-	Kontejneri za komunalni otpad	-	Nadležno komunalno preduzeće

Količine u prethodnoj tabeli su date u odnosu produkovanog otpada protekle 2021. godine.

Neopasni otpad koji ne proizvodi predmetni pogon, otpad koji služi kao sirovina (sekundarna)

Otpadni materijal	Broj pod kojim se otpad vodi u Pravilniku o kategorijama otpadastalastama	Primarno mjesto nastajanja	Količine		Prerada ili odlaganje na lokaciji (metoda i lokacija)	Prerada, ponovna upotreba ili recikliranje izvan lokacije (metoda, lokacija i kontraktor)	Odlaganje izvan lokacije (metoda, lokacija i ugovarač)
			Tona/mjesec	m³ / mje sec			
Otpadna vozila koja ne sadrže ni tekućine ni druge opasne komponente	16 01 06	MANIPULATIVNI DEPOI, OBJEKAT ZA RAZDVAJANJE	85	-	Rezanje i siječenje, presovanje po potrebi, Skladišta za svaki metal pojedinačno-naznačeno u situaciji (crtež)	Prodaja trećim licima	PRODAJA KAO SEKUNDARNA SIROVINA
Kočne obloge koje nisu navedene pod 16 01 11*	16 01 12	-	-	-		Prodaja trećim licima	
Spremnici za tekući plin	16 01 16	-	-	-			
Metali sa sadržajem željeza	16 01 17	MANIPULATIVNI DEPOI, OBJEKAT ZA RAZDVAJANJE	2	-			
Prokrom/inox	16 01 18	MANIPULATIVNI DEPOI, OBJEKAT ZA RAZDVAJANJE	0,2				
Bakar, mesing, mjed	17 04 01	MANIPULATIVNI DEPOI, OBJEKAT ZA RAZDVAJANJE	0,5	-			
Aluminij	17 04 02	MANIPULATIVNI DEPOI, OBJEKAT ZA RAZDVAJANJE	0,5	-			
Željezo i čelik	17 04 05	MANIPULATIVNI DEPOI, OBJEKAT ZA RAZDVAJANJE	522	-			
Otpad od željeza i čelika	19 10 01	MANIPULATIVNI DEPOI, OBJEKAT ZA RAZDVAJANJE	500				
Otpad od obojenih metala	19 10 02	MANIPULATIVNI DEPOI, OBJEKAT ZA RAZDVAJANJE	5				
Otpadne gume	16 01 03	MANIPULATIVNI DEPOI, OBJEKAT ZA RAZDVAJANJE	0,03		Otvoreno skladište, naznačeno na crtežu situacije	Prodaja trećim licima	
Plastika	16 01 19	MANIPULATIVNI DEPOI, OBJEKAT ZA RAZDVAJANJE	1		Otvoreno skladište, naznačeno na	Prodaja trećim licima	

Otpadni materijal	Broj pod kojim se otpad vodi u Pravilniku o kategorijama otpadastih listama	Primarno mjesto nastajanja	Količine		Prerada ili odlaganje na lokaciji (metoda i lokacija)	Prerada, ponovna upotreba ili recikliranje izvan lokacije (metoda, lokacija i kontraktor)	Odlaganje izvan lokacije (metoda, lokacija i ugovarač)
			Tona/mjesec	m ³ / mjesec			
					crtežu situacije		
Staklo	16 01 20	-	-		Otvoreno skladište, naznačeno na crtežu situacije, namjenski kontejner	Prodaja trećim licima	PRODAJA KAO SEKUNDARNA SIROVINA
Alkalne baterije osim 16 06 03	16 06 04	MANIPULATIVNI DEPOI, OBJEKAT ZA RAZDVAJANJE	0,1		Zatvoreno skladište, naznačeno na crtežu situacije	Prodaja trećim licima	
Ostale baterije i akumulatori	16 06 05	MANIPULATIVNI DEPOI, OBJEKAT ZA RAZDVAJANJE	0,2		Zatvoreno skladište, naznačeno na crtežu situacije	Prodaja trećim licima	
Pahuljasta frakcija i prašina koja nije navedena pod 19 10 03*	19 10 04	-	-		Odgovarajući broj zatvorenih kontejnera-namjenskih posuda na naznačenom prostoru	Prodaja trećim licima	
Ostale frakcije koje nisu navedene pod 19 10 05*	19 10 06	-	-		Odgovarajući broj zatvorenih kontejnera-namjenskih posuda na naznačenom prostoru	Prodaja trećim licima	
Plastika i guma	19 12 04	MANIPULATIVNI DEPOI, OBJEKAT ZA RAZDVAJANJE	1		-	Prodaja trećim licima	
Zapaljivi otpad (gorivo nastalo iz otpada)	19 12 10	-	-		-	Prodaja trećim licima	
Ostali otpad (uključujući mješavine)	19 12 12	-	-		-	Prodaja trećim licima	

Otpadni materijal	Broj pod kojim se otpad vodi u Pravilniku o kategorijama otpadastih listama	Primarno mjesto nastajanja	Količine		Prerada ili odlaganje na lokaciji (metoda i lokacija)	Prerada, ponovna upotreba ili recikliranje izvan lokacije (metoda, lokacija i kontraktor)	Odlaganje izvan lokacije (metoda, lokacija i ugovarač)
			Tona/mjesec	m ³ / mjesec			
materijala)od mehaničke obrade otpada, koji nije naveden pod 19 12 11*							

Maksimalne količine prometovanja navedenim sekundarnim sirovinama su u skladu sa Dozvolom za Upravljanje otpadom.

2. Emisije u zrak

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

Emisiono mjesto:

Emiter Oznaka:	PRIVREDNO DRUŠTVO NEMA PARNI KOTAO
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:	PRIVREDNO DRUŠTVO NEMA PARNI KOTAO		
Gorivo Tip: Maksimalna potrošnja goriva Sadržaj sumpora u gorivu %:	kg/h		
NOx	mg/Nm ³ 0°C. 3% O ₂ (tečno ili gas), 6% O ₂ (čvrsto gorivo)		
Aktualna koncentracija O ₂ %			
Maksimalni protok gasova	m ³ /h		
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
----------------------------	-------	-------	---------

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

Emisiono mjesto Ref. Br:	Z
Izvor emisije:	Ispusni dimnjak otpadnih dimnih plinova iz kotlovskog postrojenja
Opis:	Peć služi za zagrijavanje manjeg dijela upravnog objekta (kancelarija i blagajna), a instalirana snaga po odluci investitora do 50 kW i kao takva ne emituje značajne količine štetnih materija (čvrsto gorivo). Kotao na drvo Centrometal 50 kw
Koordinate po državnom koordinatnom sistemu	X 44.54156, Y 18.09197
Detalji o dimnjaku	
Dijametar:	0,20 m
Visina (m):	6 m
Datum početka emitovanja:	Novembar 2021 godine u toku grejne sezone a kotao je instaliran 2010 godine

Karakteristike emisije:

Kotlovsko postrojenje je smješteno u kotlovnici služi za zagrijavanje manjeg dijela upravnog objekta (kancelarija i blagajna), a instalirana snaga peći je do 50 kW i kao takva ne emituje značajne količine štetnih materija. Ovo postrojenje prema prema članu 3 Pravilnika o graničnim vrijednostima emisije zagađujućih materija u zrak iz postrojenja za sagorijevanje potpada pod mala postrojenja za sagorijevanje čija toplotna snaga nije veća od 1 MW. Samim tim, prema članu 3 navedenog Pravilnika, Pravilnik o graničnim vrijednostima emisije zagađujućih materija u zrak iz postrojenja za sagorijevanje nije primjenjiv za mala i srednja postrojenja za sagorijevanje u kojima se produkti sagorijevanja koriste neposredno za zagrijavanje, te prema tome nije potrebno vršiti monitoring zagađujućih materija u zrak.

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

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

Periodi emisije (prosjeak)	-
----------------------------	---

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

Referentni broj emisnog mjesta: Z

Parametar	Prije tretmana				Kratak opis tretmana	Kod ispuštanja					
	mg/Nm3		kg/h			mg/m _n ³		kg/h.		kg/god	
	Prosjek	Max.	Prosjek	Max.		Prosjek	Max	Prosjek	Max	Prosjek	Max
CO					RAD KOTLA U GREJNOJ SEZONI	493,85					
CO2						6,07 %					
NOx						125,5					
SO2						35,97					
O2						14,55%					

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

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

Referentni broj emisionog mjesta: Z

Tačka emisije	Opis	DETALJI EMISIJE				Primjenjen sistem smanjenja (filteri, itd.)
Referentni brojevi		Materijal	mg/Nm ³ (2)	kg/h	kg/god	
NEMA DRUGIH EMISIJA U ZRAK OSIM GORE NAVEDENOG KOTLA						

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

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

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

Prema Pravilniku o graničnim vrijednostima emisije u zrak iz postrojenja za sagorijevanje („Sl. novine FBiH“, br. 03/13) granične vrijednosti su date u sljedećoj tabeli:

Zagađujuća materija	Granična visoka vrijednost mg/m ³
CO	1000
NO _x	400
Krute čestice	150

U skladu sa Pravilnikom o načinu vršenja monitoringa kvaliteta zraka i definisanju vrsta zagađujućih materija, graničnih vrijednosti i drugih standarda kvaliteta zraka („Sl. novine FBiH“, br. 01/12) u sljedećoj tabeli date su granične vrijednosti:

Zagađujuća materija	Period uzorkovanja	Granična vrijednost µg/m ³	Tolerantna vrijednost µg/m ³
SO ₂	1 sat	350	500
SO ₂	24 sata	125	125
NO ₂	1 sat	200	225
NO ₂	24 sata	85	125
LC10	24 sata	50	75

3. Fugitivne i potencijalne emisije

Fugitivne emisije na lokalitetu mogu nastati prilikom kretanja transportnih sredstava u krugu pogona i pri obradi sekundarnih sirovina. U svrhu određivanja zapašenosti područja izvršeno je mjerenje taložnog praha na četiri mjerna mjesta unutar poslovnog kruga i dva mjerna mjesta na granicama kruga pogona. Nakon analize utvrđeno je da su rezultati za sva mjerenja ispod graničnih vrijednosti, zbog čega monitoring taložne prašine nije ni propisan važećom okolinskom dozvolom. Mjerenja su vršena i konstatacija je izvedena iz važećih okolinskih dozvola koje društvo posjeduje.

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
Nije primjenjivo. Fugitivne emisija iz poslovnog kruga mogu nastati kao posljedica kretanja transportnih sredstava u krugu pogona i pri obradi sekundarnih sirovina. S obzirom da je izmjerene vrijednosti taložne prašine unutar i na granicama kruga društva ispod dozvoljene granice ove emisije nisu ni razmatrane tč.3 dodatni opis.					

(1) Izračunati potencijalne maksimalne emisije za svaki identifikovani uzrok

4. Emisije u vode

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

Emisiono mjesto: Reviziono okno separatora

Emisiono mjesto Ref. Br: (ref.br mora biti isti kao na mapi lokacije)	V
Izvor emisije:	Separator
Lokacija:	ul. Kulina bana bb, Vrhpolje, Maglaj
Koordinate po državnom koordinatnom sistemu:	44.541505, 18.091662
Ime recipijenta (rijeka, jezero...):	rijeka Bosna
Protok recipijenta:	Nema dostupnih podataka
Kapacitet prihvatanja zagađujućih materija:	Nema dostupnih podataka

Detalji o emisijama:

(1) Emitovana količina			
Prosječno/dan	0,5 m ³ /dan	Maksimalno/dan	Nema dostupnih podataka
Maksimalna vrijednost/sat	Nema dostupnih 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)	Nema dostupnih podataka
----------------------------	-------------------------

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

Referentni broj emisnog mjesta: V

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	
Temperatura	-	-	-	-	-	8 °C	-	-	-
Boja	-	-	-	-	-	0	-	-	-
Sadržaj rastvorenog kisika	-	-	-	-	-	7,25	-	-	-
Ph vrijednost	-	-	-	-	-	8,12 pH jedinica	-	-	-
Elektroprovodljivost	-	-	-	-	-	363 µS/cm	-	-	-
Ukupne suspendovane materije	-	-	-	-	-	11 mg/l	-	-	-
Taložive materije	-	-	-	-	-	0,0 ml/l/h	-	-	-
Hemijska potrošnja kisika, HPK-Cr (mgO ₂ /l)	-	-	-	-	-	32 mgO ₂ /l	-	-	-
Biološka potrošnja kisika, BPK ₅	-	-	-	-	-	8 mgO ₂ /l	-	-	-
Amonijakni azot, NH ₄ -N	-	-	-	-	-	0,40 mg/l	-	-	-
Ukupni azot, N	-	-	-	-	-	2,13 mg/l	-	-	-
Ukupni fosfor, P	-	-	-	-	-	0,10 mg/l	-	-	-
Test toksičnosti	-	-	-	-	-	% otp. vode u razblaženju 94,99 %	-	-	-
Protok, Q	-	-	-	-	-	0,7 m ³ /dan	-	-	-
SPECIFIČNI PARAMETRI									
Teško hlapive lipofilne tvari (ukupna ulja i masti)	-	-	-	-	-	0,0 mg/l	-	-	-

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	Jedinice	Granična vrijednost
Temperatura	°C	30
Boja	mg/lPt	-
Sadržaj rastvorenog kisika	mgO ₂ /l	-
Ph vrijednost	pH jedinica	6,5-9,0
Elektroprovodljivost	µS/cm	-

Ukupne suspendovane materije	mg/l	35
Taložive materije	ml/l/h	0,5
Hemijska potrošnja kisika, HPK-Cr (mgO ₂ /l)	mgO ₂ /l	125
Biološka potrošnja kisika, BPK5	mgO ₂ /l	25
Amonijačni azot, NH ₄ -N	mg/l	10
Ukupni azot, N	mg/l	15
Ukupni fosfor, P	mg/l	2,0
Protok, Q	m ³ /dan	>50 %
SPECIFIČNI PARAMETRI		
Teško hlapive lipofilne tvari (ukupna ulja i masti)	mg/l	20

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

Emisiono mjesto: Sanitarije u administrativnom dijelu objekta

Nema podataka o monitoringu za ispušt sanitarne vode.

Emisiono mjesto Ref. Br: (Ref.br mora odgovarati broju na mapi lokacije)	V
Mjesto povezivanja s kanalizacijom:	Poslije septičke jame
Koordinate u DKS-u	44.54165, 18.09188
Naziv privrednog subjekta koje upravlja sistemom prikupljanja otpadnih voda:	KJD d.o.o. Maglaj
Da li je kanalizacioni sistem priključen na uređaj za prečišćavanje?	-
Naziv konačnog recipijenta otpadnih voda iz kanalizacije:	Rijeka Bosna

Detalji o emisijama: Sanitarne-fekalne vode se ispuštaju u lokalnu kanalizacionu mrežu.

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

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

Periodi emisije (prosječno)	-
-----------------------------	---

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

Referentni broj emisnog mjesta: -

Para meta r	Prije tretmana				Nakon tretmana (ispušteno)				Efikas nost ost uređaja za prečišća vanje (%)
	Maks. prosječna vrijednost na sat (mg/l)	Maks. prosječna vrijednost na dan (mg/l)	kg/dan	kg/godina	Maks. prosječna vrijednost na sat (mg/l)	Maks. prosječna vrijednost na dan (mg/l)	kg/dan	kg/go dina	
Nema podataka o kvalitetu vode prije ulaska tretmana a vrijednost pojedinih parametara kvaliteta vode dati su u izvještaju firme “INSPEKT RGH” d.o.o. SARAJEVO									

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

Granične vrijednosti štetnih materija za tehnološke vode prije ispusta u prijemnik u skladu sa Uredbom o uslovima ispuštanja otpadne vode u okoliš i sisteme javne kanalizacije („Sl. novine FBiH“, br. 101/15 i 1/16) date su u sljedećoj tabeli:

Parametar	Jedinica	Granična vrijednost	
		Površinska vodna tijela	Javna kanalizacija
Temperatura	(°C)	30	40
Boja	-	-	-

Sadržaj rastvorenog kisika	(mgO ₂ /l)	-	-
pH vrijednost	Ph jedinica	6,5-9,5	6,5-9,5
Elektroprovodljivost	(μS/cm)		
Ukupne suspen. materije	(mg/l)	35	400
Taložive materije		0,5	10,0
HPK - Cr	(mgO ₂ /l)	125	700
BPKS	(mgO ₂ /l)	25	250
Amonijakni azot (NH ₄ -N)	(mg/l)	10	40
Ukupni azot, N	(mg/l)	15	100
Ukupni fosfor, P	(mg/l)	2,0	5,0
Test toksičnosti	% otp. vode u razblaženju	>50%	-
Protok, Q	m ³ /dan		
Teško hlapive lipofilne tvari (ukupna ulja i masti)	(mg/l)	20	100

5. Emisije u tlo

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

Prilikom rada pogona ne očekuju se emisije u tlo jer su sve manipulativne površine betonirane/asfaltirane tako da je spriječeno zagađenje tla. Opasni otpad, tj. sekundarne sirovine koje se prikupljaju a potpadaju pod opasni otpad se skladište u zatvorenom/natkrivenom skladištu koje je izgrađeno od čvrstog materijala u posebnim namjenskim spremnicima koji zadovoljavaju ekološke kriterije. Bitno je napomenuti da se ovaj opasni otpad ne obrađuje/reciklira u predmetnom pogonu,

nego se samo vrši njegovo skladištenje do odvoza na konačno zbrinjavanje tj predaju krajnjem korisniku.

Emisiono mjesto ili područje emisije: -

Referentna mapa lokacije Br.	Tokom sagledavanja stanja životne sredine na predmetnom obuhvatu nije rađena analiza zemljišta s obzirom da sama priroda tehnološkog procesa ne utiče na promjenu kvaliteta zemljišta sa aspekta značajnog i kontinuiranog zagađivanja, osim mogućih incidenata.
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 podrizikom negativnog uticaja emisija:	

(1) Ukoliko takva postoji

Detalji o emisijama: -

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

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

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

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

Referentni broj emisionog mjesta/područja emisije:

Parametar	Prije tretmana				Nakon tretmana (ispušteno)				Efikasnost tretmana (%)
	Max. satna vrijednost (mg/l)	Max. dnevna vrijednost (mg/l)	kg/dan	kg/godina	Max.satna vrijednost (mg/l)	Max. dnevna vrijednost (mg/l)	kg/dan	kg/godina	
Tokom sagledavanja stanja životne sredine na predmetnom obuhvatu nije rađena analiza zemljišta s obzirom da sama priroda tehnološkog procesa ne utiče na promjenu kvaliteta zemljišta sa aspekta značajnog i kontinuiranog zagađivanja, osim mogućih incidenata.									

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.

Nije primjenjivo

6. Buka

Emisija buke

Buka u predmetnom pogonu nastaje od transportnih sredstava pri dopremi i otpremi sekundarnih sirovina, kao i usljed obrade sekundarnih sirovina.

Buka koja nastaje u toku rada pogona nema značajnijeg utjecaja na okoliš zbog blizine regionalne saobraćajnice kao i pruge, ali i radi činjenice da je krug pogona kao i sam pogon lociran u industrijskoj zoni.

Nema podata o mjerenju buke.

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
Vozila koja dolaze/odlaze iz kruga firme	B1-MM1		47,8	Periodični kratkotrajni intervali prilikom ulaska/izlaska vozila iz kruga firme
Buka od tehnoloških operacija Utovar/istovar iz prevoznih	B2-MM2		62,1	Periodični kratkotrajni intervali prilikom ulaska/izlaska vozila iz kruga firme Periodični kratkotrajni intervali prilikom utovara/istovara iz prevoznih sredstava Obavljanje tehnoloških operacija
Buka od tehnoloških operacija Utovar/istovar iz prevoznih	B3-MM3		49,9	Periodični kratkotrajni intervali prilikom ulaska/izlaska vozila iz kruga firme Periodični kratkotrajni intervali prilikom utovara/istovara iz prevoznih sredstava Obavljanje tehnoloških operacija

(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

Prema Zakonu o zaštiti od buke FBiH („Službene novine F BiH“, br. 110/12) Lokacija svrstava se u VI. Zonu (Kombinovano – Industrijsko, skladišno, servisno i saobraćajno područje u naseljenom mjestu) za koju je dozvoljeni nivo buke $L_{eq}=70$ dB (A) danju

Na osnovu mjerenja koja su izvršena u dnevnom period dana, najveći nivo buke je iznosio $L_1 = 62,1$ dB (A), prema tome se može zaključiti da su izmjereni nivoi buke u dozvoljenima granicama $L_1 85$ db za zonu VI.

7. Vibracije

Izvor	Emisiono mjesto Ref. Br	Oprema Ref. Br	Vrijednosti utvrđenog ubrzanja vibracije, aeq, (ms ⁻²)	Periodi emisije	Mapa lokacije (priložiti grafički dio)
Najveći izvori vibracija su prese, transportni kamioni, utovarivači i sl. Mjerenje nivoa vibracija nije vršeno, primjenjene su mjere zaštite od vibracija (odgovarajuće podloge ispod sredstava rada kao i podloga manipulativnog platoa) i prenos vibracija na zemljište, zbog čega monitoring vibracija nije ni propisan važećom okolinskom dozvolom.					

8. Nejonizirajuće zračenje

Nema izvora jonizirajućeg zračenja.

Izvor	Emisiono mjesto Ref. Br	Oprema Ref. Br	Vrijednosti nejonizirajućeg zračenja	Periodi emisije	Mapa lokacije (priložiti grafički dio)
Na prostoru nema značajnijih izvora nejonizirajućeg zračenja. Dopremeljeni metalni otpad se nakon vaganja na kolskoj vagi kontroliše od strane ovlaštenih i obučanih zaposlenika na prisustvo neeksplozivnih ubojitih sredstava i radioaktivnih materijala pomoću aparata Gajgerov brojač.					

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) | V (emisije u vodu)
B (emisija buke) |
| 3. Lokacija mjerenja/uzorkovanja | Omladinsko naselje bb, Zavidovići
Nema dostupnih podataka o mjerenjima |
| 4. Metode mjerenja/uzorkovanja | <u>V (emisije u vodu)</u>
Uzorkovanje otpadnih voda vrši se za vrijeme trajanja tehnološkog procesa, u toku 8 h, na navedenom kontrolnom mjestu prije ispuštanja otpadnih voda u okoliš ili sistem javne kanalizacije. Uzorkovanje se vrši 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 rukovane 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.
Kompozitni jednosatni uzorci.

<u>B (emisija buke)</u>
Aktivnosti mjerenja nivoa buke koji su dati u navedenom izvještaju, u saglasnosti su sa odredbama važeće zakonske regulative:
Zakon o zaštiti buke („Službene novine FBiH“ broj 110/12)
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 |
| 5. Učestalost mjerenja | <u>V1 (emisije u vodu)</u>
Jedan puta godišnje u skladu sa Uredbom o uslovima ispuštanja otpadnih voda u okoliš i sisteme javne kanalizacije, Službene novine FBiH br. 26/20, 96/20

<u>B (emisija buke)</u>
Svake tri godine |
| 6. Uslovi mjerenja/uzorkovanja | <u>V (emisije u vodu)</u>
U toku trajanja tehnološkog procesa |

7. Parametri nadzora rada pogona/postrojenja

B (emisija buke)

U toku trajanja tehnološkog procesa

V (emisije u vodu)

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 - N, Ukupni fosfor - P, Protok - Q, SPECIFIČNI PARAMETRI - Teško hlapive lipofilne tvari (ukupna ulja i masti).

Obveznici provođenja monitoringa dužni su svoje pojedinačne izvještaje dostaviti nadležnoj agenciji za vode.

8. Analitička metodologija

B (emisija buke)

Ekvivalentni nivo buke L_{Aeq} dB (A)

Vršni nivo buke L₁ dB (A)

V1 (emisije u vodu)

Temperatura	BAS DIN 38404-4:2010
Boja	BAS EN ISO 7887:2013
Sadržaj rastvorenog kisika	BAS EN ISO 5814-2014
Ph vrijednost	BAS EN ISO 10523-2013
Elektroprovodljivost	BAS EN 27888-2002
Ukupne suspendovane materije	BAS EN 872-2006
Taložive materije	EPA 2540F-2011
Hemijska potrošnja kisika HPK-Cr	Standard metoda 5220C APHA-AWWA-WEF:2017
Biološka potrošnja kisika BPK5	BAS ISO 5815-1:2004
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 80654147
SPECIFIČNI PARAMETRI - Teško hlapive lipofilne tvari (ukupna ulja i masti)	ASTM d 7678-17

B (emisija buke)

Aktivnosti mjerenja nivoa buke koji su dati u navedenom izvještaju, u saglasnosti su sa odredbama važeće zakonske regulative:

Zakon o zaštiti buke („Službene novine FBiH“ broj 110/12)

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
9. Ovlaštena laboratorija koja vrši
mjerenja/uzorkovanja
(potpisati ugovor) V1 (emisije u vodu)
B (emisija buke)
10. Laboratorij koja provodi analizu
(potpisati ugovor) V1 (emisije u vodu)
B (emisija buke)
11. Autorizacija/akreditacija za
mjerenje ili V1 (emisije u vodu)
autorizacija/akreditacija Institut za akreditiranje BiH „BATA“
laboratorija. B (emisija buke)
Institut za akreditiranje BiH „BATA“
12. Vrednovanje rezultata mjerenja V1 (emisije u vodu)
Zadovoljava/ne zadovoljava, na osnovu adekvatnih
graničnih vrijednosti u skladu sa Uredbom o uslovima
ispuštanja otpadnih voda u okoliš i sisteme javne
kanalizacije, Službene novine FBiH br. 26/20, 96/20
- B (emisija buke)
Prelaze/ne prelaze max. dopuštene vrijednosti
ekvivalentne i vršne buke
13. Metoda evidencije i
pohranjivanja podataka Interno vođenje evidencija u elektronskoj formi
14. Planirane promjene nadzora -

2. Ocjena emisija u zrak

Referentni broj emisionog mjesta: Z

Emisiono mjesto K-Z1 Referentni brojevi	Opis Dimni kanal kotla za zagrijavanje koji se nalazi u kotlovnici (K)	Detalji emisije (1)				Primjenjen sistem smanjenja (filteri, itd.)
		Materijal	mg/m _n ³ (2)	kg/h	kg/go d.	
Privredno društvo nema sistem smanjenja emisije						

U narednoj tabeli dat je pregled rezultata mjerena emisije dimnih plinova iz toplovodnog kotla koji služi za zagrijavanje, urađen od firme „INSPEKT-RGH“ d.o.o. SARAJEVO od marta.2022. godine).

Parametar	Kratak opis tretmana	Rezultati mjerenja
CO	RAD KOTLA U GREJNOJ SEZONI	493,85
CO ₂		6,07 %
NO _x		125,5
SO ₂		35,97
O ₂		14,55%

Prema izmjerenim vrijednostima zagađujućih materija u zrak, a koje se porede sa graničnim vrijednostima emisija (GVE) određene Pravilnikom ograničnim vrijednostima emisije u zrak iz postrojenja za sagorijevanje („Sl. novine FBiH“, br. 03/13) ukazuju da su svi parametri ispod granične vrijednosti.

3. Ocjena emisija u vode

3.1. Ocjena kvaliteta površinskih voda

Mjesto vršenja monitoringa/Koordinate po DKS-u : Nije primjenljivo

Za predmetni monitoring nema dostupnih podataka.

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

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

3.2. Ocjena uticaja ispuštanja emisija u sistem javne kanalizacije

Operater je preduzeo određene mjere smanjenja emisija u vode, odnosno smanjenje zagađenja voda, čime se obezbjeđuje zaštita površinskih i podzemnih voda. Oborinske vode sa platoa se odvođe preko slivnih rešetki i kanalizacije u trokomorni separator radi odvajanja mehaničkih nečistoća i ulja prije njihovog ispuštanja u javnu kanalizaciju. Ispitivanje kvaliteta efluenta iz separatora pokazalo je da kvalitet ispuštenih voda iz separatora zadovoljava propisane granične vrijednosti za ispušt u javnu kanalizaciju, ali i u površinske vode, jer su izmjerene vrijednosti svih mjerenih parametara niže od dozvoljenih graničnih vrijednosti propisanih odredbama Pravilnika o graničnim vrijednostima opasnih i tehnoloških tvari za tehnološke otpadne vode prije njihovog ispuštanja u sistem javne kanalizacije odnosno u drugi prijemnik.

Sve tehnološke vode sa lokacije operatora preko slivnika i unutrašnjeg kolektorskog sistema sa PVC cijevima Ø 150 mm odvođe u separator za odvajanje taloga, masti i ulja, odnosno sve tehnološke vode sa lokacije operatora se prečišćavaju u ovom separatoru prije ispuštanja.

Analiza otpadne vode rađena je iz jednodnevnog kompozitnog uzorka na mjernom mjestu. U narednoj tabeli dati su rezultati monitoringa kvaliteta i kvantiteta otpadnih voda sa platoa operatora prije njenog ispuštanja u postojeći oborinski kolektor a potom u rijeku Bosnu urađenog od firme „INSPEKT-RGH“ d.o.o. SARAJEVO.

Izveštaj je vršen u martu 2022 godine i prilog je predmetnog zahtjeva.

Parametar	Prije tretmana				Na ispuštu 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	
Temperatura	-	-	-	-	-	8 °C	-	-	-
Boja	-	-	-	-	-	0	-	-	-
Sadržaj rastvorenog kisika	-	-	-	-	-	7,25	-	-	-
Ph vrijednost	-	-	-	-	-	8,12 pH jedinica	-	-	-
Elektroprovodljivost	-	-	-	-	-	363 µS/cm	-	-	-
Ukupne suspendovane materije	-	-	-	-	-	11 mg/l	-	-	-
Taložive materije	-	-	-	-	-	0,0 ml/l/h	-	-	-
Hemijska potrošnja kisika, HPK-Cr (mgO ₂ /l)	-	-	-	-	-	32 mgO ₂ /l	-	-	-
Biološka potrošnja kisika, BPK ₅	-	-	-	-	-	8 mgO ₂ /l	-	-	-
Amonijačni azot, NH ₄ -N	-	-	-	-	-	0,40 mg/l	-	-	-
Ukupni azot, N	-	-	-	-	-	2,13 mg/l	-	-	-
Ukupni fosfor, P	-	-	-	-	-	0,10 mg/l	-	-	-
Test toksičnosti	-	-	-	-	-	% otp. vode u razblaženju 94,99 %			
Protok, Q	-	-	-	-	-	0,7 m ³ /dan	-	-	-
SPECIFIČNI PARAMETRI									
Teško hlapive lipofilne tvari (ukupna ulja i masti)	-	-	-	-	-	0,0 mg/l	-	-	-

3.3. Ocjena kvaliteta podzemnih voda

Na predmetnom lokalitetu se ne vrši monitoring kvaliteta podzemnih voda.

4. Emisije u tlo

4.1. Rasprostiranje poljoprivrednog i nepoljoprivrednog otpada

Vlasnik zemljišta	Lokacija na kojoj se vrši rasprostiranje	Podaci sa mape br.	Ref. Br.	Potrebe za fosforom i đubrivom za svaku farmu (1)
Ne vrši se rasprostiranje otpada po poljoprivrednom ili nepoljoprivrednom zemljištu.				

Vlasnik zemljišta/Farmer _____

Referentna mapa _____

Identitet površine	Ne vrši se rasprostiranje otpada po poljoprivrednom ili nepoljoprivrednom zemljištu.
Ukupna površina (ha)	
(1) Upotrebljiva površina (ha)	
Test zemljišta na fosfor mg/l	
Datum izrade testa za fosfor	
Kultura	
Potrebe za fosforom (kg P/ha)	
Količina mulja rasprostranjena na farmi (m ³ /ha)	
Procjenjena količina fosfora u mulju rasprostranjenom na farmi (kg P/ha)	
(2) Zapremina na koju treba da se aplicira (m ³ /ha)	
Aplicirani fosfor (kg P/ha)	
Ukupna količina rasprostranjenog mulja (m ³)	

Ukupna količina koja se može unijeti na farmu

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

4.2. Ocjena kvaliteta zemljišta/ podzemnih voda

U zavisnosti od vlažnosti materijala i vremskih uslova dolazi do obrazovanja određenih kategorija prašine. Prašina koja se obrazuje pri obradi sekundarnih sirovina najčešće je inertna, ali i pored toga ona je veoma štetna po zdravlje ljudi zbog otrovnosti i agresivnosti. Najčešći izvori prašine pri obradi sekundarnih sirovina su kamionski transportni putevi, presipna mjesta, prese, te otvorene deponije i utovarna mjesta. Rezultati mjerenja prašine na predmetnoj lokaciji su zanemarljivi po neposrednu okolinu.

Tabela 3. Mjerenje količine prašine unutar poslovnog kruga:

Mjerno mjesto	Koniometrijski izmjereni broj čestica po 1 cm ³	Gravimetrijski izmjerena prašina mg/m ³
Nadstrešnica kod ulaza	20	0,2
Pored prostora za rezanje plinom	30	0,3
Pored prese za papir	10	0,1
Pored prese za metal	90	0,9

Tabela 4. Mjerenje količine prašine na granici poslovnog kruga

Mjerno mjesto	Koniometrijski izmjereni broj čestica po 1 cm ³	Gravimetrijski izmjerena prašina mg/m ³
Pored izlazne kapije	5	0,0
Pored ulazne kapije	2	0,0

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

Ocjena upravljanja otpadom

Naziv i broj otpada	Opis otpada	Godišnja količina proizvedenog otpada (t)	Godišnja količina obrađenog otpada (t)	Postupak obrade otpada i sistem smanjenja proizvodnje količina otpada	Otpad skladišten na lokaciji (metod, lokacija i ugovarač)
Ostala ulja za motore, pogonske uređaje i podmazivanje 13 02 08*	Otpadna ulja od sredstava rada i iz procesa podmazivanja	0,096	Predmetni pogon ne vrši obradu	-	Ovlaštena ustanova
Čvrste materije iz pješčanih komora i odvajača ulje/voda 13 05 01*	Otpad iz procesa čišćenja separatora ulja i masti	Nema podatka	Predmetni pogon ne vrši obradu	-	Ovlaštena ustanova
Muljevi iz odvajača ulje/voda 13 05 02*	Otpad iz procesa čišćenja separatora ulja i masti	Nema podatka	Predmetni pogon ne vrši obradu	-	Ovlaštena ustanova
Ulje iz odvajača ulje/voda 13 05 06*	Otpad iz procesa čišćenja separatora ulja i masti	Nema podatka	Predmetni pogon ne vrši obradu	-	Ovlaštena ustanova
Uljana voda iz odvajača ulje/voda 13 05 07*	Otpad iz procesa čišćenja separatora ulja i masti	Nema podatka	Predmetni pogon ne vrši obradu	-	Ovlaštena ustanova

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)
Mazut i dizel 13 07 01*	Otpad nastao eventualnim curenjima po platou iz sredstava rada i tokom odvoza/dovoza sekundarne sirovine, u sklopu tehnoloških voda odlazi u separator ulja i masti	U sklopu količina otpadnih ulja iz separatora i količina za zauljeni otpad	Predmetni pogon ne vrši obradu	-	Ovlaštena ustanova
Benzin 13 07 02*	Otpad nastao eventualnim curenjima po platou iz sredstava rada i tokom odvoza/dovoza sekundarne sirovine, u sklopu tehnoloških voda odlazi u separator ulja i masti	U sklopu količina otpadnih ulja iz separatora i količina za zauljeni otpad	Predmetni pogon ne vrši obradu	-	Ovlaštena ustanova
Otpad koji nije na drugi način specificiran 13 08 99*	Predmetni pogon, skladišta-manipulativni plato	0,24	Predmetni pogon ne vrši obradu	-	Ovlaštena ustanova
Apsorbensi, filterski materijali (uključujući filtere	Ukupna lokacija pogona	U sklopu količina za zauljeni otpad	Predmetni pogon ne vrši obradu	-	Ovlaštena ustanova

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)
za ulja koji nisu na drugi način specificirani), materijali za upijanje i zaštitna odjeća onečišćena opasnim materijama 15 02 02*					
Miješani komunalni otpad 20 03 01	Otpad koji proizvode radnici	6	Predmetni pogon ne vrši obradu	-	Nadležno komunalno preduzeće JKP

Predmetni pogon ne vrši razdvajanje otpada koji producira na klasičan način u namjenske kontejnere na posebno izdvojenom mjestu, ali su količine nastalog miješanog komunalnog otpada zanemarive obzirom da je zaposleno 15 radnika. No, potrebno je uzeti u obzir činjenicu da Pogon prometuje sa sekundarnim sirovinama kao što se otpadno željezo, baterije, plastika, guma, staklo, te da se sve količine ovih sekundarnih sirovina koje proizvede sam pogon, skladište na naznačenom skladištu otpada po vrsti, i zajedno sa otkupljenim sekundarnim sirovinama također se prodaju trećim licima. Zahvaljujući ovim informacijama može se reći da Predmetni Pogon ipak vrši neklasično razvrstavanje otpada i da samostalno zbrinjava tj prometuje otpadom koji proizvede po vrsti (plastika, guma, staklo, metal, limenke, baterije).

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:	44.54165, 18.09188	47,8	62,3		
Mjesto 2:	44.54762, 18.01118	62,1	66,7		
Mjesto 3:	44.54177, 18.09300	49,9	55,9		
Mjesto 4:					
Lokacije osjetljive na buku					
Mjesto 1:					
Mjesto 2:					
Mjesto 3:					
Mjesto 4:					

Napomena: Sve lokacije moraju biti jasno označene na pratećim mapama

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

Tehnološke preventivne mjere koje je potrebno provoditi pri radu i održavanju pogona, radi sprječavanja proizvodnje otpada odnosno minimizirati zagađenje okoliša, podrazumijeva provođenje sljedećih aktivnosti:

- izraditi uputstvo o načinu izbora nabavke pomoćnih materijala, koji su prihvatljivi sa aspekta zaštite životne okoline,
- voditi evidencije o vrstama i količini otpadnih materijala (voditi dnevnu evidenciju a pripremiti godišnji izještaj),
- korištenje kvalitetnih pomoćnih materijala,
- korištenje kvalitetnijih ličnih zaštitnih sredstava,
- iskorištenje ambalažnih i drugih materijala koji imaju mogućnost recikliranja kao i pojedinih otpadnih materijala.

U predmetnom pogonu je potrebno voditi evidencije o količinama opasnog i bezopasnog otpada.

Sam pogon svoj rad temelji na preradi i prometu otpada što znači da isti već svojom djelatnošću služi svrsi sprečavanja i smanjenja produkcije otpada. Emisija i produkcija otpada koju proizvodi sam Pogon je minimalna (obzirom da je zaposleno 5 radnika), a sav proizvedeni otpad se zbrine na adekvatan način.

Opasni otpad će zbrinjavati ovlaštena ustanova sa kojom će operater potpisati ugovor Opasni otpad (koji producira pogon u toku svog rada ali i opasni otpad u vidu sekundarnih sirovina kojima pogon prometuje) se do odvoza sa lokacije skladišti u skladu sa ekološkim i zakonskim propisima, u namjenskim vodonepropusnim posudama, na za to predviđenom mjestu.

Predmetni pogon ne vrši razdvajanje otpada koji producira na klasičan način, u namjenske kontejnere na posebno izdvojenom mjestu, ali su količine nastalog miješanog komunalnog otpada zanemarive obzirom da je zaposleno 5 radnika. No, potrebno je uzeti u obzir činjenicu da Pogon prometuje sa sekundarnim sirovinama kao što se otpadno željezo, baterije, plastika, guma, staklo, te da se sve količine ovih sekundarnih sirovina koje proizvede sam pogon, skladište na naznačenom skladištu otpada po vrsti, i zajedno sa otkupljenim sekundarnim sirovinama također se prodaju trećim licima. Zahvaljujući ovim informacijama može se reći da Predmetni Pogon ipak vrši neklasično razvrstavanje otpada i da samostalno zbrinjava tj prometuje otpadom koji proizvede po vrsti (plastika, guma, staklo, metal, limenke, baterije).

Neopasni tj. miješani komunalni otpad zbrinjava JKP

Prevenција emisije u zrak

U cilju sprečavanja i minimiziranja emisija zagađujućih materija u zrak potrebno je provoditi sljedeće mjere:

- Obavezno koristiti energente sa niskim sadržajem emisija otpadnih gasova u zrak;
- Tokom rada koristiti samo ispravna i redovno servisirana transportna vozila koja ne ispuštaju zagađujuće materije u zrak iznad propisanih graničnih vrijednosti;
- Kvasiti i čistiti manipulativni plato u sušnom periodu radi smanjenja emisija prašine i čestica od transportnih sredstava;
- Obezbijediti nadzor nad pravilnom manipulacijom otpadnim vodama i uljnim emulzijama prilikom transporta, odnosno prevoz vršiti namjenskim vozilima koja onemogućavaju curenje i prosipanje, u cilju sprečavanja širenja emisija neprijatnih mirisa;
- Privremeno skladištenje otpadnih voda i uljnih emulzija, odnosno zauljenih krupnih čestica vršiti samo u ispravne posude.

Prevenција emisija u vode

U cilju sprečavanja i minimiziranja emisija zagađujućih materija u vode potrebno je provoditi sljedeće mjere:

- Investitor je dužan primjeniti sve mjere naložene u važećoj Vodnoj dozvoli;
- Vršiti redovno kontrolu kvaliteta efluenta prema važećem Pravilniku;
- Sve zauljene vode sa platoa odvoditi u separator ulja i masti;
- Oborinske vode sa krova objekata preko sabirnog šahta ispuštati u javnu kanalizaciju.

Prevenција emisija u zemljište

U cilju zemljišta potrebno je provoditi sljedeće mjere:

- Redovno održavati tehničku ispravnost vozila u cilju sprečavanja curenja ulja i goriva iz vozila;
- Sve zauljene vode sa platoa odvoditi u separator ulja i masti na prečišćavanje, u cilju sprečavanja zagađenja zemljišta;

Prevenција buke

U cilju sprečavanja i minimiziranja emisija buke potrebno je provoditi sljedeće mjere:

- Poštovati predviđeno radno vrijeme dovoza potrebnih pomoćnih materijala i sirovina, a rad predvidjeti tokom dnevnog perioda;
- Preventivno održavati korištenu mehanizaciju;
- Održavati tehnički ispravnom instalisanu opremu;

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

Mjere za sprječavanje ili minimiziranje emisije u zrak

Prema Pravilniku o graničnim vrijednostima emisije zagađujućih materija u zrak, svaki zagađivač zraka je dužan da emisije zagađujućih tvari i neprijatnih mirisa smanji na najmanju moguću mjeru uz upotrebu najboljih raspoloživih tehnika i mjera.

Svaki izvor emisije mora ispunjavati sljedeće uslove:

- da se emisija zagađujućih tvari ograniči i smanji na najmanju moguću mjeru,
- da granične vrijednosti emisije ne mogu biti prekoračene i
- da emisija ne smije utjecati na kvalitet zraka iznad propisanih normi.

U procesu manipulisanja i prometa sa patuljastom frakcijom i prašinom može doći do pojave sitne lebdeće prašine u krugu predmetne lokacije. S tim u vezi i uzimajući u obzir da se u blizini nalaze privatni stambeni objekti, na osnovu Zakona o zaštiti okoliša („Službene novine Federacije BiH“, broj 15/21), Zakonom o zaštiti zraka („Službene novine FBiH“, br.33/03 i 04/10), a u skladu sa Pravilnikom o monitoringu kvaliteta zraka („Službene novine FBiH“, br.12/05 i 9/16), Pravilnikom o načinu vršenja monitoringa kvaliteta zraka i definiranju vrsta zagađujućih materija, graničnih vrijednosti i drugih standarda kvaliteta zraka („Službene novine FBiH“, br.1/12). Potrebno je u predmetnom pogonu izvršiti mjerenje ukupnih lebdećih čestica ULČ i lebdećih čestica ispod 10 µm (PM10). Olakšavajuća okolnost je to što je predmetni pogon ograđen zidanom ogradom pa će širenje prašine izvan pogona biti minimalno.

Da bi se dodatno smanjila emisija u zrak potrebno je primjeniti i sljedeće mjere:

- redovno održavanje vozila, ograničiti kretanje vozila na 10 km/h u poslovnom krugu.

Kotlovsko postrojenje smješteno u kotlovnici (upravna zgarada) služi za zagrijavanje manjeg dijela upravnog objekta (kancelarija i blagajna), a instalirana snaga peći je 50 kW i kao takva ne emituje značajne količine štetnih materija. Ovo postrojenje prema članu 3 Pravilnika o graničnim vrijednostima emisije zagađujućih materija u zrak iz postrojenja za sagorijevanje potpada pod mala postrojenja za sagorijevanje čija toplotna snaga nije veća od 1 MW. Samim tim, prema članu 3 navedenog Pravilnika, Pravilnik o graničnim vrijednostima emisije zagađujućih materija u zrak iz postrojenja za sagorijevanje nije primjenjiv za mala i srednja postrojenja za sagorijevanje u kojima se produkti sagorijevanja koriste neposredno za zagrijavanje, te prema tome nije potrebno vršiti monitoring zagađujućih materija u zrak.

Kao zagađivač vazduha na predmetnoj lokaciji javljaju se i organski hlapljivi spojevi (VOC) koji nastaju usljed sagorijevanja i isparavanja naftnih derivata (benzin i dizel gorivo) iz motora transportnih sredstava kojima se dostavljaju i odvoze sekundarne sirovine.

Međutim, sagledavanjem lokacije predmetnog pogona, može se zaključiti da je pojava organskih hlapljivih spojeva na istom neznatna u usporedbi sa činjenicom da se Pogon nalazi u neposrednoj blizini gradskih saobraćajnica, te nije potrebno vršiti monitoring VOC-a.

Za sprečavanje nedozvoljenih emisija u zrak potrebno je primjeniti sljedeće mjere:

- redovno održavanje kotlovskog postrojenja i
- redovno mjerenje emisije prašine u krugu predmetnog pogona

Mjere za sprečavanje ili minimiziranje otpadnih voda

Svi sistemi za odvodnju i skladištenje otpadnih voda moraju imati atest o vodonepropusnosti uz obavezno ispitivanje svakih pet godina od strane ovlaštene institucije. U svim aktivnostima potrebno je postupiti u skladu sa vodnim aktom.

Preventivne mjere za sprečavanje nastanka otpadnih voda:

- Interni kanalizacijski sistem u cjelini je izveden od vodonepropusnog materijala,
- Sve slivne površine koje su izložene onečišćenju izvedene su vodonepropusno,
- Tehnološke vode prije upuštanja u sistem kanalizacije provedene su kroz uređaj za pročišćavanje, separator masti i ulja,
- Sve radne površine proizvodnih pogona izvedene su od materijala otpornih na hemijske i mehaničke utjecaje jer se radi o prometu otpadom,
- Postupanje u skladu sa vodnom dozvolom,
- Obavezno je redovito pražnjenje, te minimalno jedanput godišnje provjera efikasnosti i funkcionalnosti dijelova separatora,
- Minimalno jednom godišnje provjera efikasnosti i funkcionalnosti sistema cjevovoda.

Ugradnja i montaža opreme i cjevovoda izvedena je prema uputstvima proizvođača, tehničkim crtežima i opisu prema projektu.

Sprečavanje onečišćenja vode prekomjernim emisijama štetnih polutanata realizira se na nekoliko načina:

- Redovnim održavanjem postrojenja separatora ulja i masti, betonskih kanala, čistilica i drugih taložnika otpadnih voda,
- Tekuće i preventivno održavanje kompletne vodovodne instalacije (zamjena dotrajalih cjevovoda, česmi, ventila, dihtunga)
- Redovnim čišćenjem rasutih otpadnih tečnosti i ulja i sprečavanje njihovog miješanja sa kanalizacionom vodom, čišćenjem oluka na objektima i nadstrešnici, čišćenje rešetki i kanala na prostoru pogona itd.
- Sanacijom odvodnih cijevi za oborinske vode,

Prema Uredbi o uslovima za ispuštanje otpadnih voda u okoliš i sisteme javne kanalizacije („Službene novine FBiH“ br. 26/20, 96/20) monitoring otpadnih voda potrebno je vršiti jednom godišnje, od strane ovlaštene/licencirane laboratorije, ukoliko vodnim aktom nije drugačije određeno. Obveznici monitoringa dužni su svoje pojedinačne izvještaje dostaviti nadležnoj agenciji za vode.

Redovno se treba voditi evidencija o:

- stanju i čišćenju separatora,
- rezultatima ispitivanja kvaliteta ispuštene otpadne vode iz separatora (efluenta),
- vanrednim događajima koji nastanu radi drugačijeg sastava otpadne vode, kvarova na instalacijama ili rezervoarima te njihovo vrijeme trajanja i način sanacije.

Mjere za ublažavanje u slučaju akcidentnih situacija prilikom manipulacije opasnim otpadom

Proces utovara, transporta i istovara opasnog otpada podrazumjeva stalnu prisutnost odgovornog lica, odnosno stalni nadzor i kontrolu, tako da je mala mogućnost dešavanja ovakve situacije. Kod preuzimanja opasnog otpada, njegovog transporta kroz skladišni manipulativni prostor i njegovog odlaganja u namjenske kontejnere u naznačenom skladištu moguće je da dođe do štetćenja i curenja sadržaja: na samom prevoznom sredstvu (kamion), u manipulativnom

prostoru skladišta ili u skladištu. U svim slučajevima pristupa se prikupljanju rasutog sadržaja, njegovog spremanja u rezervnu ambalažu, čišćenju i neutralizaciji mjesta akcidenta. Olakšavajuća okolnost je da su sve manipulativne površine kao i pod skladišta prekriveni vodonepropusnom betonskom podlogom.

Alternativna rješenja

Uzimajući u obzir da se radi o već uhodanom procesu koji ima svoju punu ekonomsku opravdanost, a prema dosadašnjim podacima i posmatranjima uglavnom zadovoljava zahtjeve zaštite životne sredine zaključuje se da ovaj zahvat nema alternative.

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

Produkcija otpada, odnosno nekontrolirano rasipanje koje učestvuju u tehnološkom procesu operatera je veoma ograničena i kao potencijalna pojava, svedena na najniže mjere.

Sistem toka sirovina u tehničko – tehnološkom procesu obezbjeđuju uslove sprečavanja produkcije otpada. Otpada koji nastaje tokom rada postrojenja sakuplja se odvojena po vrstama. Otpad koji nastaje tokom korištenja postrojenja smiju preuzimati/skupljati samo pravne osobe koje zadovoljavaju uvjete propisane Zakonom o otpadu. Voditi evidenciju o vrstama, količini, mjestu nastanka, načinu i mjestu skladištenja, obrađivanja i odlaganja otpada.

Otpadni mulj iz separatora riješen je Ugovorima o preuzimanju s ovlaštenim privrednim društvima za tu djelatnost.

U cilju sprečavanja nastanka otpada koji bi mogao negativno uticati na okolinu na lokaciji operatora PD „Eko servis“ d.o.o. Tešanj preduzimaju se slijedeće mjere:

- Kontejneri za odlaganje svih vrsta otpada moraju biti zatvorenog tipa, vodonepropusni i postavljeni na čvrstoj podlozi tokom korišćenja predmetnog objekta;
- Apsorbente, filterski materijali, krpe za brisanje i zaštitnu odjeću tretirati kao opasni otpad i zbrinjavati sa ovlaštenim preduzećem;
- Oborinske vode sa vanjskog manipulativnog platoa koje mogu biti onečišćene masnoćama i mehaničkim nečistoćama sa radnih odvođe se instalisanim slivnicima u separator ulja i masti. U separatoru u posebnoj komori sakuplja se masni talog koji se redovno prazni i čisti od strane ovlaštene firme sa kojom društvo ima sklopljen ugovor o održavanju i konačnom tretmanu;
- Sladištenje sirovina i gotovih proizvoda vrši se na adekvatan način u saradnji sa institucijom ovlaštenom za zbrinjavanje ove vrste otpada;
- Slivne rešetke na vanjskom manipulativnom platou od strane radnog osoblja redovno se čiste od taloga pjeska pomješanog sa ostacima masnoća;
- Tokom pranja i sapiranja vanjskog manipulativnog platoa radno osoblje strogo vodi računa da ostaci zamašćenog ulja i goriva ne dospiju u kanalizaciju;
- Kruti otpad koji nastaje od administrativnog i drugog radnog osoblja, (papir, karton, PVC ambalaža, staklo i sl.) i dr. Papir, karton se prodaju, dok se mješani komunalni otpad redovno odvozi na deponiju komunalnog otpada. Ambalaža se ustupa gradskom komunalnom preduzeću.

U cilju sprečavanja ili smanjenja produkcije otpada, operator/investitor je dužan uspostaviti monitoring otpada, te ustrojiti i uredno voditi evidenciju otpada

po vrsti i količini, koja se uredno mora voditi od strane odgovornog lica za upravljanje otpadom (referent za provođenje mjera zaštite zaštite na radu).

Lice odgovorno za upravljanje otpadom je dužno tačno evidentirati svaku opasnu situaciju ili nesreću sa navođenjem svih aktivnosti na eliminisanje ili smanjenje intenziteta tih nesreća.

Na kraju svake kalendarske godine ovo lice popunjava poseban obrazac, koji je dat u prilogu pod nazivom "obrazac za evidentiranje opasnih situacija i nesreća i sa pregledom poduzetih akcija na ublažavanju njihovog uticaja na okoliš". Svaki ekološki incident mora biti odmah prijavljen nadležnoj inspekciji.

Kompletna dokumentacija koja se ustrojava i vodi u pogledu očuvanja životne sredine se čuva u arhivi Investitora.

Postupanje sa otpadom svih vrsta nastalom objektima operatora, što uključuje poduzimanje mjera za sprečavanje produkcije i povrat (recikliranje) korisnog materijala iz otpada, detaljno je opisano u Planu upravljanja otpadom, koji je dostavljen u prilog ovog Zahtjeva.

7.3.Sistemi za smanjivanje i kontrolu emisija

Referentni broj emisionog mjesta:

Kontrolirani parametar (1)	Oprema (2)	Postojanost opreme	Kalibracija opreme	Podrška opreme
Privredni subjekt nema sistem za kontrolu emisije.				

Praćeni parametar (1)	Monitoring koji treba da se izvede (3)	Oprema za monitoring	Kalibriranje opreme za monitoring
Privredni subjekt nema sistem za kontrolu emisije.			

8. Opis planiranog monitoringa i planiranih mjera za smanjenje emisija

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

Referentna oznaka emisionog mjesta: V, Monitoring otpadnih voda

Parametar	Učestalost monitoringa	Pristup mjernom mjestu	Metoda uzimanja uzoraka	Metoda/tehnika analize
Temperatura	1 godina	Reviziono okno Separatora nakon prečišćavanja a prije ispuštanja u recipijent	Kompozitni jednosatni uzorci uzeti u toku trajanja proizvodnog procesa	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 2788-2002
Ukupne suspendovane materije				BAS EN 872-2006
Taložive materije				EPA 2540F-2011
Hemijska potrošnja kisika, HPK-Cr (mgO ₂ /l)				Standard metoda 5220C APHA-AWWA-WEF:2017
Biološka potrošnja kisika, BPK ₅				BAS ISO 5815-1:2004
Amonijačni azot, NH ₄ -N				BAS ISO 7150-2002
Ukupni azot, N				Računski metod
Ukupni fosfor, P				BAS ISO 6878:2006
Test toksičnosti				BA EN ISO 6341:2014
Protok, Q				Interni metod po RU 80654147
Teško hlapive lipofilne tvari (ukupna ulja i masti)				ASTM D 7678-17

Referentna oznaka emisionog mjesta: B , Emisija buke

MM1

Parametar	Učestalost monitoringa	Pristup mjernom mjestu	Metoda uzimanja uzoraka	Metoda/tehnika analize
L_{Aeq} dB (A)	1 GODINA	Granica pogona	Mjerenje buke mjernim instrumentom	BAS ISO 1996-1: Akustika-Opis, mjerenje i ocjena okolinske buke-Dio 1: Opisivanje, mjerenje i ocjena okolinske buke- Osnovne veličine i način procjene
L_1 dB (A)				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

MM2

Parametar	Učestalost monitoringa	Pristup mjernom mjestu	Metoda uzimanja uzoraka	Metoda/tehnika analize
L_{Aeq} dB (A)	1 GODINA	Granica pogona	Mjerenje buke mjernim instrumentom	BAS ISO 1996-1: Akustika-Opis, mjerenje i ocjena okolinske buke-Dio 1: Opisivanje, mjerenje i ocjena okolinske buke- Osnovne veličine i način procjene
L_1 dB (A)				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
--	--	--	--	--

MM3

Parametar	Učestalost monitoringa	Pristup mjernom mjestu	Metoda uzimanja uzoraka	Metoda/tehnika analize
L_{Aeq} dB (A)	1 GODINA	Granica pogona	Mjerenje buke mjernim instrumentom	BAS ISO 1996-1: Akustika-Opis, mjerenje i ocjena okolinske buke-Dio 1: Opisivanje, mjerenje i ocjena okolinske buke- Osnovne veličine i način procjene
L_1 dB (A)				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

Referentna oznaka emisionog mjesta: P, Emisija prašine

Parametar	Učestalost monitoringa	Pristup mjernom mjestu	Metoda uzimanja uzoraka	Metoda/tehnika analize
Ukupne lebdeće čestice-ULČ	3 godine	Granica pogona	Mjerenje prašine mjernim instrumentom	Standard JUS Z.BO. 001/71
Lebdeće čestice-LČ 10				

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

Referentni broj emisionog mjesta:

Parametar	Učestalost monitoringa	Pristup mjernom mjestu	Metoda uzimanja uzoraka	Metoda/tehnika analize
Ugljen monoksid (CO)	Jednom godišnje	Pristupačno	Usisavanje uzorka otpadnih dimnih plinova u analizator dimnih plinova	Nedisperzivna infracrvena metoda
Azotni oksid (NO _x)				Hemiluminiscencija

Parametar	Učestalost monitoringa	Pristup mjernom mjestu	Metoda uzimanja uzoraka	Metoda/tehnika analize
Temperatura	Jednom godišnje	Pristupačno	Mjerenje na mjestu uzimanja uzorka	BAS DIN 38404-4:2010
Boja	Jednom godišnje		Uzimanje uzorka otpadne vode iz revizionog okna	BAS EN ISO 7887:2013
Sadržaj rastvorenog kisika	Jednom godišnje			BAS EN 5814:2014
pH vrijednost	Jednom godišnje			BAS EN ISO 10523:2013
Elektroprovodljivost	Jednom godišnje			BAS EN 27888:2002
Ukupne suspen. materije	Jednom godišnje			BAS EN 872:2006
Taložive materije	Jednom godišnje			EPA 2540F:2011
HPK - Cr	Jednom godišnje			Standard metoda 5220C
BPK5	Jednom godišnje			APHA-AWWA-WEF:2011
Amonijačni azot (NH ₄ -N)	Jednom godišnje			BAS ISO 5815-1:2004
Ukupni azot, N	Jednom godišnje			BAS ISO 7150:2002
Ukupni fosfor, P	Jednom godišnje			RAČUNSKI METOD
Test toksičnosti	Jednom godišnje			BAS ISO 6878:2006
Teško hlapive lipofilne tvari(ukupna ulja i masti)	Jednom godišnje			BAS EN ISO 6341:2014
Protok, Q	Jednom godišnje		Mjerenje na mjestu uzimanja uzorka	JUS.H.Z1150 VII:1972 RU 806 54 45:2014
				Interni metod po RU 80654147

Referentni broj emisionog mjesta

Parametar	Učestalost monitoringa	Pristup mjernom mjestu	Metoda uzimanja uzoraka	Metoda/tehnika analize
Buka	Jednom godišnje	Na granicama parcele prema najbližim stambenim objektima	15 minutni uzorci	Standard BAS ISO 1996:2008

Referentni broj emisionog mjesta

Emisija prašine	Svake tri godine	Osiguran pristup mjernim mjestima-ulaz, prostor za rezanje plinom, presa za parir, presa za metal	-	Standard JUS Z.BO. 001/71
-----------------	------------------	---	---	---------------------------

MJERE PLANIRANE ZA MONITORING PROIZVODNJE, NASTANKA OTPADA I EMISIJA

Tri su osnovna tipa industrijskog monitoringa:

- monitoring emisije (monitoring emisija u okoliš),
- procesni monitoring, monitoring fizičkih i hemijskih parametara (npr. pritisak, temperatura, itd), koristeći se kontrolom procesa i optimiziranjem procesne tehnike, fabrike smanjuju svoj negativni uticaj na okoliš, i
- monitoring uticaja, (monitoring nivoa polutanata koji zahvat emitira u okoliš i njihov uticaj na lokalni ekosistem).

Mjere planirane za monitoring proizvodnje, nastanak otpada i emisija mogu se podijeliti na sljedeće aktivnosti:

- voditi urednu evidenciju u koju će biti upisani podaci važni za rad pogona (vrijeme rada ključne opreme), podaci o količini i načinu odlaganja nastalog otpada, količinu utrošenih sirovina i pomoćnih materijala,
- pratiti količine utrošenih energenata, vode i električne energije,
- voditi evidenciju o kvarovima opreme,
- kontrolirati i čistiti sve odvodne kanale najmanje jednom mjesečno,
- vršiti redovnu kontrolu ispravnosti opreme, voditi evidenciju o pregledu opreme,
- voditi evidenciju o čišćenju septičke jame i voditi pismene zabilješke o datumu čišćenja i količini iscrpljene vode i mulja,

U skladu sa odredbama Zakona o zaštiti okoliša ("Službene novine F BiH", br. 33/03) Društvo treba da imenuje odgovornu osobu za sprovođenje navedenih mjera, kao i za realizaciju svih aktivnosti u cilju zaštite okoliša.

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.

Za predmetni pogon nisu dostupni kriteriji za određivanje najboljih raspoloživih tehnika.

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

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

Opisati ukratko glavne alternative prijedloga sadržanih u zahtjevu, ukoliko ih ima.
Društvo nije radilo usklađenost sa najboljim raspoloživim tehnikama
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.
Obrazložiti izbor tehnologije i objasniti (uključujući i finansijske aspekte) zašto, ukoliko je bilo potrebno, nije implementirana tehnologija predložena u tehničkim uputstvima o najboljim raspoloživim tehnikama.
Detaljno obrazložiti sva odstupanja od emisija vezanih za primjenu najboljih raspoloživih tehnika.

10. Program za unapređenje rada pogona/postrojenja

Prijedlog programa za unapređivanje rada pogona/postrojenja u cilju zaštite okoliša
Privredno društvo nema Program unapređenja pogona u skladu sa NRT jer ne postoji dokument sa najboljim raspoloživim tehnologijama za instalisana postrojenja ali ipak obavlja sljedeće aktivnosti. 1. Pripremiti program obuke podizanje svijesti zaposlenih o unapređenju radnih procedura u cilju prevencije zagađivanja, ali i u cilju poduzimanja adekvatnih mjera u slučaju incidentnih situacija naročito u vezi sa opasnim otpadom na lokaciji. Provoditi obuke prema donešenom programu obuke. 2. Uvesti procedure za provedbu mjera iz okolinske dozvole 3. Analizirati rezultate redovnog monitoringa prašine i buke 4. Analizirati efekte prečišćavanja otpadnih voda na postojećim uređajima (separator). Vršiti monitoring kvalitete otpadne vode nakon prečišćavanja, te usporediti sa graničnim vrijednostima emisija prema važećoj Uredbi. Redovno nadzirati aktivnosti na minimizaciji nastajanja svih otpadnih tokova na lokaciji 5. Vodomjere i satove za električnu energiju redovno očitavati. Vršiti redovne analize podataka o utrošku vode i energije 6. Redovno nadzirati provođenje mjera za sprečavanje curenja vode iz slavina, cjevovoda, opreme 7. Vršiti analize kvantitativno-kvalitativnih podataka o količinama opasnog i neopasnog otpada
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?
1. Dva puta godišnje 2. 3 mj. od dana izdavanja okolinske dozvole 3. Nakon svakog monitringa, svake 3 godine 4. Svake godine 5. Svaki mjesec 6. Svaki mjesec 7. Svaki mjesec, godišnji izvještaj
Finansijska procjena predloženih mjera programa (izraziti u konvertibilnim markama)
1. 400 KM 2. 500 KM 3. 2000 KM (monitoring) 4. 1000 KM (monitoring) 5. Zaduženje odgovorne osobe iz sektora za ekologiju i čišćenje 6. Zaduženje odgovorne osobe iz sektora za ekologiju i čišćenje

7. Zaduženje odgovorne osobe iz sektora za ekologiju i čišćenje
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.
1. Voditi zapise o obuci zaposlenih o unapređenju radnih procedura u cilju prevencije zagađivanja, kao i obuci zaštite na radu, te postupanja u akcidentnim situacijama vezano za opasni otpad 2. Voditi evidencije o naloženim i poduzetim mjerama iz okolinske dozvole 3. Čuvati Izvještaj o monitoringu emisija prašine i buke, voditi evidencije o rezultatima iz Izvještaja po godinama i analizama rezultata monitoringa 4. Čuvati Izvještaj o monitoringu otpadnih voda, voditi evidencije o rezultatima iz Izvještaja po godinama i analizama rezultata monitoringa 5. Napraviti evidencije po mjesecima o utrošku vode i struje (sačuvati račune po mjesecima za vodu i električnu energiju) 6. Voditi zapis o provođenju programa aktivnosti i mjera za sprečavanje curenja vode iz slavina, cjevovoda, opreme. Na bazi ovih dokumenata planirati buduće aktivnosti 7. Voditi evidencije o količinama i načinu deponovanja opasnog i neopasnog otpada koji nastaje u premetnom pogonu po vrsti, ali i o količinama sekundarnih sirovina kojima se prometuje 8. Voditi dnevnik u koji se upisuju podaci važni za rad postrojenja, a sastavni dio istog mora biti dokumentacija o tehničko-tehnološkoj opremljenosti postrojenja, evidencije, dokumentacije i analize iz prethodno navedenih tačaka, i eventualno izvještaji o zahtjevima inspekcije za zaštitu okoliša i vodoprivredne inspekcije, kao i izvještaji o eventualnim akcidentnim situacijama - Mjesečno i godišnje 9. Napraviti sumarni izvještaj o svim prethodno navedenim mjerama za monitoring procesa rada, nastanka otpada i emisija - Jednom godišnje
Navesti referentni dokument/a NRT (naziv, web stranica):
-

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, te se ova tačka Zahtjeva ne odnosi 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		
Kratki opis okruženja područja postrojenja (položaj saobraćajnica, stambenih i poslovnih objekata u odnosu na postrojenje, s naglaskom na elemente koji bi mogli uzrokovati nesreću većih razmjera ili pogoršati njene posljedice). Priložiti kartu na kojoj je vidljivo najmanje 1 km u krugu područja postrojenja sa stambenim objektima ili elementima prirodnog okoliša koji mogu biti ugroženi (škola, bolnica, stadion, rijeka, šuma i dr.)		
Vrsta (naziv) opasne supstance u postrojenju.		
Hemijska oznaka opasne supstance		
CAS broj		
Kategorija opasne supstance		
Maksimalna količina u tonama		
Agregatno stanje opasne supstance		
		Podzemni spremnik

Način skladištenja opasne supstance u pogonu/postrojenju		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 Vlanika 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 predmetni pogon 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 opasnog otpada i predaja ovlaštenim operaterima;
- organizovanje odvoza komunalnog otpada od strane komunalnog preduzeća;
- uklanjanje instalirane opreme;
- obavješćavanje 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, 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.

Prestanak rada nije planiran. U slučaju prestanka rada društvo mora uraditi studiju uticaja na okoliš za zatvaranje pogona i ishodovati okolinsku dozvolu za zatvaranje pogona.

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

Prestanak rada nije planiran. U slučaju prestanka rada društvo mora uraditi studiju uticaja na okoliš za zatvaranje pogona i ishodovati okolinsku dozvolu za zatvaranje pogona.

13. Popis priloga

Red.br oj	Naziv	Referentni br.
1.	Netehnički rezime	Prilog 1
2.	Plan upravljanja otpadom	518
3.	Izveštaj o mjerenju nivoa buke	148-3/22
4.	Monitoring kvaliteta otpadnih voda	479/22
5.	Mjerenje emisija zagađujućih materija u zrak	114/22
6.	Ugovor o zbrinjavanju opasnog otpada	01-21
7.	Rješenje o okolinskoj dozvoli	12-23-08176/17
8.	Rješenje o prethodnoj vodnoj saglasnosti	UP-I/25-3-40-684-4/17
9.	Rješenje za obavljanje djelatnosti za prikupljanje , prerade i proizvodnje otpadnih materijala i sekundarnih sirovina	04-18-3480-2-ES/06
10.	Dozvola za upravljanje otpadom i njegovo odlaganje	12-19-01974/21
11.	Rješenje o odobrenju za građenje	12-23-08707/12
12.	Urbanistička saglasnost	12-23-6811/11
13.	Kopija katastrarskog plana	05-26-14-137/2021-2
14.	Posjedovni list	05-26-12-3302/21-2
15.	Rješenje nositelja za izradu studija o utjecaju na okoliš i odgovorne osobe	05-02-23-320/17

Kopije navedenih dokumenata priložene uz zahjev.

Prilog 1

Netehnički rezime

Osnovni podaci

1.1. Naziv operatera	„SIROVINA-EKO“ d.o.o. MAGLAJ	
1.2. Pravni status	Društvo sa ograničenom odgovornošću, d.o.o.	
1.3. Vrsta zahtjeva	Novi pogon ili postrojenje ¹³	
	Postojeći pogon ili postrojenje	Da
	Navesti značajnu izmjenu postojećih pogona i postrojenja/promjene u radu za pogone i postrojenja kojima je izdata okolišna dozvola ¹⁴	Nema je
	Prestanak aktivnosti	
1.4. Vlasništvo nad privrednim subjektom	„SIROVINA-EKO“ d.o.o. MAGLAJ	
1.5. Adresa sjedišta privrednog subjekta	KULINA BANA bb, Maglaj	
1.6. Poštanska adresa privrednog subjekta, ukoliko se razlikuje od prethodne	74 250	
1.6. Matični broj privrednog subjekta (ID broj, PDV broj)	4218046900006, 218046900006	
1.7. Šifra osnovne djelatnosti u skladu sa klasifikacijom djelatnosti	38.32 Reciklaža posebno izdvojenih materijala	
1.8. SNAP kod (oznaka djelatnosti) ¹⁵	09	
1.9. NACE kod (oznaka djelatnosti) ¹⁶	E38.1. E38.1.1. E38.1.2. E38.2. E38.2.1 E38.2.2	
1.10. Ovlašteno lice		
1.11. Ime i prezime ovlaštenog lica	Tarik Bradarić	
1.12. Funkcija u privrednom subjektu	Direktor	
1.13. Telefon	032 603 572; 063 997 308	
1.14. Faks	-	
1.15. E-mail	sir-eko@bih.net.ba	

Podaci o pogonu/postrojenju

2.1. Naziv pogona/postrojenja ¹⁷	POSLOVNI KRUG SA OBJEKTIMA ZA SKLADIŠTENJE SEKUNDARNIH SIROVINA NA LOKACIJI: NASELJE VRHPOLJE
---	---

¹³ Za novi pogon/postrojenje priložiti izvod iz planskog akta odnosnog područja sa ucrtanom legendom o namjeni površina šireg područja i namjenama površine predmetne lokacije.

¹⁴ 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.

¹⁵ 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

¹⁶ NACE nomenklatura djelatnosti. https://ec.europa.eu/competition/mergers/cases/index/nace_all.html

¹⁷ Odnosi se na naziv pogona i postrojenja kako je zvanično registrovano.

	NA ZEMLJIŠTU OZNAČENOM KAO k.č.2446, k.o. MAGLAJ, OPĆINA MAGLAJ
2.2. Adresa na kojoj je lociran pogon i postrojenje, ili na kojoj će biti lociran	NASELJE VRHPOLJE NA ZEMLJIŠTU OZNAČENOM KAO k.č.2446, k.o. MAGLAJ, OPĆINA MAGLAJ
2.3. Koordinate lokacije prema državnom koordinatnom sistemu	44.54142, 18.09173
2.4. Kategorija industrijskih aktivnosti koje su predmet zahtjeva u skladu sa Prilogom I. ili Prilogom II. ove uredbe ¹⁸	4.3 (Prilog II)
2.5. Projektovani kapacitet glavne jedinice	Do 10 000 tona/godina  SIROVINA-EKO MAGLAJ DRUŠTVO ZA PROIZVODNJU, PRERADU I PROMET - DOO Kulina bana bb 74 250 Maglaj tel/fax: 032 603 572 siro-eko@bih.net.ba Bosna i Hercegovina Federacija Bosne i Hercegovine Ministarstvo za prostorno uređenje, promet i komunikacije i zaštitu okoline Zeničko-Dobojski KANTON Datum: 23.02.2021 Br. prot. D-6/21 Predmet: Izjava o kapacitetu poslovnog kruga Izjavljujem da privredno društvo Sirovina-Eko d.o.o. Maglaj na lokaciji u ulici Kulina bana bb Maglaj u kojem poslovni krug za skladištenje, proizvodnju, tretman i transport sekundarnih sirovina, opasnog otpada i električnog otpada ima kapacitet do 10.000 t, na godišnjem nivou. S poštovanjem!  Društvo je upisano u sudski registar kod Kantonalnog suda Zenica pod rednim brojem: 1-6955 (1/1-101.00) Sparkasse banka Filijala Maglaj: 1990460003072184 PDV broj: 218046900006
2.6. Kategorija industrijskih aktivnosti ostalih jedinica u skladu sa Prilogom I. Uredbe	4.3 (Prilog II)
2.7. Projektovani kapacitet ostalih jedinica	-
2.8. Broj zaposlenih	15

Dodatne informacije o pogonu/postrojenju

Popis svih dobijenih dozvola na dan podnošenja zahtjeva:

¹⁸ 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.

Red. broj	Naziv dozvole	Referentni br.	Datum izdavanja
1.	Rješenje o prethodnoj vodnoj saglasnosti	UP-I/25-3-40-684-4/17	2812.2017
2.	Rješenje za obavljanje djelatnosti za prikupljanje , prerade i proizvodnje otpadnih materijala i sekundarnih sirovina	04-18-3480-2-ES/06	18.10.2006.
3.	Dozvola za upravljanje otpadom i njegovo odlaganje	12-19-01974/21	02.06.2021
4.	Rješenje o odobrenju za građenje	12-23-08707/12	23.01.2013.
5.	Urbanistička saglasnost	12-23-6811/11	22.02.2012
6.	Kopija katastrarskog plana	05-26-14-137/2021-2	11.01.2021.
7.	Posjedovni list	05-26-12-3302/21-2	21.09.2021.
8.	PDV broj	218046900006	12.03.2006

Kopije navedenih dokumenata priložene uz zahjev.

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

Ime i prezime ovlaštenog lica	TARIK BRADARIĆ
Adresa ovlaštenog lica	KULINA BANA bb, Maglaj
Funkcija u privrednom subjektu	DIREKTOR
Telefon	032 603 572;
Faks	063 997 308
E-mail	sir-eko@bih.net.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	„SIROVINA-EKO“ d.o.o. MAGLAJ
Adresa vlasnika	KULINA BANA bb, Maglaj

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:	„SIROVINA-EKO“ d.o.o. MAGLAJ
Adresa vlasnika:	KULINA BANA bb, Maglaj
Podaci o ugovoru (Broj, period važenja):	Podnosilac zahtjeva je vlasnik svih objekata

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)	Nema izmjene okolinske dozvole
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	

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

Tehnološke preventivne mjere koje je potrebno provoditi pri radu i održavanju pogona, radi sprječavanja proizvodnje otpada odnosno minimizirati zagađenje okoliša, podrazumijeva provođenje sljedećih aktivnosti:

- izraditi uputstvo o načinu izbora nabavke pomoćnih materijala, koji su prihvatljivi sa aspekta zaštite životne okoline,
- voditi evidencije o vrstama i količini otpadnih materijala (voditi dnevnu evidenciju a pripremiti godišnji izještaj),
- korištenje kvalitetnih pomoćnih materijala,
- korištenje kvalitetnijih ličnih zaštitnih sredstava,
- iskorištenje ambalažnih i drugih materijala koji imaju mogućnost recikliranja kao i pojedinih otpadnih materijala.

U predmetnom pogonu je potrebno voditi evidencije o količinama opasnog i bezopasnog otpada.

Sam pogon svoj rad temelji na preradi i prometu otpada što znači da isti već svojom djelatnošću služi svrsi sprečavanja i smanjenja produkcije otpada. Emisija i produkcija otpada koju proizvodi sam Pogon je minimalna (obzirom da je zaposleno 5 radnika), a sav proizvedeni otpad se zbrine na adekvatan način.

Opasni otpad će zbrinjavati ovlaštena ustanova sa kojom će operater potpisati ugovor Opasni otpad (koji producira pogon u toku svog rada ali i opasni otpad u vidu sekundarnih sirovina kojima pogon prometuje) se do odvoza sa lokacije skladišti u skladu sa ekološkim i zakonskim propisima, u namjenskim vodonepropusnim posudama, na za to predviđenom mjestu.

Predmetni pogon ne vrši razdvajanje otpada koji producira na klasičan način, u namjenske kontejnere na posebno izdvojenom mjestu, ali su količine nastalog miješanog komunalnog otpada zanemarive obzirom da je zaposleno 5 radnika. No, potrebno je uzeti u obzir činjenicu da Pogon prometuje sa sekundarnim sirovinama kao što se otpadno željezo, baterije, plastika, guma, staklo, te da se sve količine ovih sekundarnih sirovina koje proizvede sam pogon, skladište na naznačenom skladištu otpada po vrsti, i zajedno sa otkupljenim sekundarnim sirovinama također se prodaju trećim licima. Zahvaljujući ovim informacijama može se reći da Predmetni Pogon ipak vrši neklasično razvrstavanje otpada i da samostalno zbrinjava tj prometuje otpadom koji proizvede po vrsti (plastika, guma, staklo, metal, limenke, baterije).

Neopasni tj. miješani komunalni otpad zbrinjava JKP

Prevenција emisije u zrak

U cilju sprečavanja i minimiziranja emisija zagađujućih materija u zrak potrebno je provoditi sljedeće mjere:

- Obavezno koristiti energente sa niskim sadržajem emisija otpadnih gasova u zrak;
- Tokom rada koristiti samo ispravna i redovno servisirana transportna vozila koja ne ispuštaju zagađujuće materije u zrak iznad propisanih graničnih vrijednosti;
- Kvasiti i čistiti manipulativni plato u sušnom periodu radi smanjenja emisija prašine i čestica od transportnih sredstava;
- Obezbijediti nadzor nad pravilnom manipulacijom otpadnim vodama i uljnim emulzijama prilikom transporta, odnosno prevoz vršiti namjenskim vozilima

koja onemogućavaju curenje i prosipanje, u cilju sprečavanja širenja emisija neprijatnih mirisa;

- Privremeno skladištenje otpadnih voda i uljnih emulzija, odnosno zauljenih krupnih čestica vrsiti samo u ispravne posude.

Prevenција emisija u vode

U cilju sprečavanja i minimiziranja emisija zagađujućih materija u vode potrebno je provoditi sljedeće mjere:

- Investitor je dužan primjeniti sve mjere naložene u važećoj Vodnoj dozvoli;
- Vršiti redovno kontrolu kvaliteta efluenta prema važećem Pravilniku;
- Sve zauljene vode sa platoa odvoditi u separator ulja i masti;
- Oborinske vode sa krova objekata preko sabirnog šahta ispuštati u javnu kanalizaciju.

Prevenција emisija u zemljište

U cilju zemljišta potrebno je provoditi sljedeće mjere:

- Redovno održavati tehničku ispravnost vozila u cilju sprečavanja curenja ulja i goriva iz vozila;
- Sve zauljene vode sa platoa odvoditi u separator ulja i masti na prečišćavanje, u cilju sprečavanja zagađenja zemljišta;

Prevenција buke

U cilju sprečavanja i minimiziranja emisija buke potrebno je provoditi sljedeće mjere:

- Poštovati predviđeno radno vrijeme dovoza potrebnih pomoćnih materijala i sirovina, a rad predvidjeti tokom dnevnog perioda;
- Preventivno održavati korištenu mehanizaciju;
- Održavati tehnički ispravnom instalisanu opremu;

Mjere za sprečavanje ili minimiziranje emisije u zrak

Prema Pravilniku o graničnim vrijednostima emisije zagađujućih materija u zrak, svaki zagađivač zraka je dužan da emisije zagađujućih tvari i neprijatnih mirisa smanji na najmanju moguću mjeru uz upotrebu najboljih raspoloživih tehnika i mjera.

Svaki izvor emisije mora ispunjavati sljedeće uslove:

- da se emisija zagađujućih tvari ograniči i smanji na najmanju moguću mjeru,
- da granične vrijednosti emisije ne mogu biti prekoračene i
- da emisija ne smije utjecati na kvalitet zraka iznad propisanih normi.

U procesu manipulisanja i prometa sa patuljastom frakcijom i prašinom može doći do pojave sitne lebdeće prašine u krugu predmetne lokacije. S tim u vezi i uzimajući u obzir da se u blizini nalaze privatni stambeni objekti, na osnovu Zakona o zaštiti okoliša („Službene novine Federacije BiH“, broj 15/21), Zakonom o zaštiti zraka („Službene novine FBiH“, br.33/03 i 04/10), a u skladu sa Pravilnikom o monitoringu kvaliteta zraka („Službene novine FBiH“, br.12/05 i 9/16), Pravilnikom o načinu vršenja monitoringa kvaliteta zraka i definiranju vrsta zagađujućih materija, graničnih vrijednosti i drugih standarda kvaliteta zraka („Službene novine FBiH“, br.1/12). Potrebno je u predmetnom pogonu izvršiti mjerenje ukupnih lebdećih čestica ULČ i lebdećih čestica ispod 10 µm (PM10). Olakšavajuća okolnost je to što je predmetni pogon ograđen zidanom ogradom pa će širenje prašine izvan pogona biti minimalno.

Da bi se dodatno smanjila emisija u zrak potrebno je primjeniti i sljedeće mjere:

- redovno održavanje vozila, ograničiti kretanje vozila na 10 km/h u poslovnom krugu.

Kotlovsko postrojenje smješteno u kotlovnici (upravna zgarada) služi za zagrijavanje manjeg dijela upravnog objekta (kancelarija i blagajna), a instalirana snaga peći je 50 kW i kao takva ne emituje značajne količine štetnih materija. Ovo postrojenje prema članu 3 Pravilnika o graničnim vrijednostima emisije zagađujućih materija u zrak iz postrojenja za sagorijevanje

potpada pod mala postrojenja za sagorijevanje čija toplotna snaga nije veća od 1 MW. Samim tim, prema članu 3 navedenog Pravilnika, Pravilnik o graničnim vrijednostima emisije zagađujućih materija u zrak iz postrojenja za sagorijevanje nije primjenjiv za mala i srednja postrojenja za sagorijevanje u kojima se produkti sagorijevanja koriste neposredno za zagrijavanje, te prema tome nije potrebno vršiti monitoring zagađujućih materija u zrak.

Kao zagađivač vazduha na predmetnoj lokaciji javljaju se i organski hlapljivi spojevi (VOC) koji nastaju usljed sagorijevanja i isparavanja naftnih derivata (benzin i dizel gorivo) iz motora transportnih sredstava kojima se dostavljaju i odvoze sekundarne sirovine.

Međutim, sagledavanjem lokacije predmetnog pogona, može se zaključiti da je pojava organskih hlapljivih spojeva na istom neznatna u usporedbi sa činjenicom da se Pogon nalazi u neposrednoj blizini gradskih saobraćajnica, te nije potrebno vršiti monitoring VOC-a.

Za sprečavanje nedozvoljenih emisija u zrak potrebno je primijeniti sljedeće mjere:

- redovno održavanje kotlovskog postrojenja i
- redovno mjerenje emisije prašine u krugu predmetnog pogona

Mjere za sprečavanje ili minimiziranje otpadnih voda

Svi sistemi za odvodnju i skladištenje otpadnih voda moraju imati atest o vodonepropusnosti uz obavezno ispitivanje svakih pet godina od strane ovlaštene institucije. U svim aktivnostima potrebno je postupiti u skladu sa vodnim aktom.

Preventivne mjere za sprečavanje nastanka otpadnih voda:

- Interni kanalizacijski sistem u cjelini je izveden od vodonepropusnog materijala,
- Sve slivne površine koje su izložene onečišćenju izvedene su vodonepropusno,
- Tehnološke vode prije upuštanja u sistem kanalizacije provedene su kroz uređaj za pročišćavanje, separator masti i ulja,
- Sve radne površine proizvodnih pogona izvedene su od materijala otpornih na hemijske i mehaničke utjecaje jer se radi o prometu otpadom,
- Postupanje u skladu sa vodnom dozvolom,
- Obavezno je redovito pražnjenje, te minimalno jedanput godišnje provjera efikasnosti i funkcionalnosti dijelova separatora,
- Minimalno jednom godišnje provjera efikasnosti i funkcionalnosti sistema cjevovoda.

Ugradnja i montaža opreme i cjevovoda izvedena je prema uputstvima proizvođača, tehničkim crtežima i opisu prema projektu.

Sprečavanje onečišćenja vode prekomjernim emisijama štetnih polutanata realizira se na nekoliko načina:

- Redovnim održavanjem postrojenja separatora ulja i masti, betonskih kanala, čistilica i drugih taložnika otpadnih voda,
- Tekuće i preventivno održavanje kompletne vodovodne instalacije (zamjena dotrajalih cjevovoda, česmi, ventila, dihtunga)
- Redovnim čišćenjem rasutih otpadnih tečnosti i ulja i sprečavanje njihovog miješanja sa kanizacionom vodom, čišćenjem oluka na objektima i nadstrešnici, čišćenje rešetki i kanala na prostoru pogona itd.
- Sanacijom odvodnih cijevi za oborinske vode,

Prema Uredbi o uslovima za ispuštanje otpadnih voda u okoliš i sisteme javne kanalizacije („Službene novine FBiH“ br. 26/20, 96/20) monitoring otpadnih voda potrebno je vršiti jednom godišnje, od strane ovlaštene/licencirane laboratorije, ukoliko vodnim aktom nije drugačije određeno. Obveznici monitoringa dužni su svoje pojedinačne izvještaje dostaviti nadležnoj agenciji za vode.

Redovno se treba voditi evidencija o:

- stanju i čišćenju separatora,
- rezultatima ispitivanja kvaliteta ispuštene otpadne vode iz separatora (efluenta),
- vanrednim događajima koji nastanu radi drugačijeg sastava otpadne vode, kvarova na instalacijama ili rezervoarima te njihovo vrijeme trajanja i način sanacije.

Mjere za ublažavanje u slučaju akcidentnih situacija prilikom manipulacije opasnim otpadom

Proces utovara, transporta i istovara opasnog otpada podrazumjeva stalnu prisutnost odgovornog lica, odnosno stalni nadzor i kontrolu, tako da je mala mogućnost dešavanja ovakve situacije. Kod preuzimanja opasnog otpada, njegovog transporta kroz skladišni manipulativni prostor i njegovog odlaganja u namjenske kontejnere u naznačenom skladištu moguće je da dođe do štećenja i curenja sadržaja: na samom prevoznom sredstvu (kamion), u manipulativnom prostoru skladišta ili u skladištu. U svim slučajevima pristupa se prikupljanju rasutog sadržaja, njegovog spremanja u rezervnu ambalažu, čišćenju i neutralizaciji mjesta akcidenta. Olakšavajuća okolnost je da su sve manipulativne površine kao i pod skladišta prekriveni vodonepropusnom betonskom podlogom.

Alternativna rješenja

Uzimajući u obzir da se radi o već uhodanom procesu koji ima svoju punu ekonomsku opravdanost, a prema dosadašnjim podacima i posmatranjima uglavnom zadovoljava zahtjeve zaštite životne sredine zaključuje se da ovaj zahvat nema alternative.

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

Produkcija otpada, odnosno nekontrolirano rasipanje koje učestvuju u tehnološkom procesu operatera je veoma ograničena i kao potencijalna pojava, svedena na najniže mjere.

Sistem toka sirovina u tehničko – tehnološkom procesu obezbjeđuju uslove sprečavanja produkcije otpada. Otpada koji nastaje tokom rada postrojenja sakuplja se odvojena po vrstama. Otpad koji nastaje tokom korištenja postrojenja smiju preuzimati/skupljati samo pravne osobe koje zadovoljavaju uvjete propisane Zakonom o otpadu. Voditi evidenciju o vrstama, količini, mjestu nastanka, načinu i mjestu skladištenja, obrađivanja i odlaganja otpada.

Otpadni mulj iz separatora riješen je Ugovorima o preuzimanju s ovlaštenim privrednim društvima za tu djelatnost.

U cilju sprečavanja nastanka otpada koji bi mogao negativno uticati na okolinu na lokaciji operatora PD „Eko servis“ d.o.o. Tešanj preduzimaju se slijedeće mjere:

- Kontejneri za odlaganje svih vrsta otpada moraju biti zatvorenog tipa, vodonepropusni i postavljeni na čvrstoj podlozi tokom korišćenja predmetnog objekta;
- Apsorbente, filterski materijali, krpe za brisanje i zaštitnu odjeću tretirati kao opasni otpad i zbrinjavati sa ovlaštenim preduzećem;
- Oborinske vode sa vanjskog manipulativnog platoa koje mogu biti onečišćene masnoćama i mehaničkim nečistoćama sa radnih odvođa se instalisanim slivnicima u separator ulja i masti. U separatoru u posebnoj komori sakuplja se masni talog koji se redovno prazni i čisti od strane ovlaštene firme sa kojom društvo ima sklopljen ugovor o održavanju i konačnom tretmanu;
- Sladištenje sirovina i gotovih proizvoda vrši se na adekvatan način u saradnji sa institucijom ovlaštenom za zbrinjavanje ove vrste otpada;
- Slivne rešetke na vanjskom manipulativnom platou od strane radnog osoblja redovno se čiste od taloga pjeska pomješanog sa ostacima masnoća;
- Tokom pranja i sapiranja vanjskog manipulativnog platoa radno osoblje strogo vodi računa da ostaci zamašćenog ulja i goriva ne dospiju u kanalizaciju;
- Kruti otpad koji nastaje od administrativnog i drugog radnog osoblja, (papir, karton, PVC ambalaža, staklo i sl.) i dr. Papir, karton se prodaju, dok se mješani komunalni otpad redovno odvozi na deponiju komunalnog otpada. Ambalaža se ustupa gradskom komunalnom preduzeću.

U cilju sprečavanja ili smanjenja produkcije otpada, operator/investitor je dužan uspostaviti monitoring otpada, te ustrojiti i uredno voditi evidenciju otpada po vrsti i količini, koja se uredno mora voditi od strane odgovornog lica za upravljanje otpadom (referent za provođenje mjera zaštite na radu).

Lice odgovorno za upravljanje otpadom je dužno tačno evidentirati svaku opasnu situaciju ili nesreću sa navođenjem svih aktivnosti na eliminisanje ili smanjenje intenziteta tih nesreća.

Na kraju svake kalendarske godine ovo lice popunjava poseban obrazac, koji je dat u prilogu pod nazivom "obrazac za evidentiranje opasnih situacija i nesreća i sa pregledom poduzetih akcija na ublažavanju njihovog uticaja na okoliš". Svaki ekološki incident mora biti odmah prijavljen nadležnoj inspekciji.

Kompletna dokumentacija koja se ustrojava i vodi u pogledu očuvanja životne sredine se čuva u arhivi Investitora.

Postupanje sa otpadom svih vrsta nastalom objektima operatora, što uključuje poduzimanje mjera za sprečavanje produkcije i povrat (recikliranje) korisnog materijala iz otpada, detaljno je opisano u Planu upravljanja otpadom, koji je dostavljen u prilog ovog Zahtjeva.

Sistemi za smanjivanje i kontrolu emisija

Referentni broj emisionog mjesta:

Kontrolirani parametar (1)	Oprema (2)	Postojanost opreme	Kalibracija opreme	Podrška opreme
Privredni subjekt nema sistem za kontrolu emisije.				

Praćeni parametar (1)	Monitoring koji treba da se izvede (3)	Oprema za monitoring	Kalibriranje opreme za monitoring
Privredni subjekt nema sistem za kontrolu emisije.			

Opis planiranog monitoringa i planiranih mjera za smanjenje emisija

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

Referentna oznaka emisionog mjesta: V, Monitoring otpadnih voda

Parametar	Učestalost monitoringa	Pristup mjernom mjestu	Metoda uzimanja uzoraka	Metoda/tehnika analize
Temperatura	1 godina	Reviziono okno Separatora nakon prečišćavanja a prije ispuštanja u recipijent	Kompozitni jednosatni uzorci uzeti u toku trajanja proizvodnog procesa	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 2788-2002
Ukupne suspendovane materije				BAS EN 872-2006
Taložive materije				EPA 2540F-2011
Hemijska potrošnja kisika, HPK-Cr (mgO ₂ /l)				Standard metoda 5220C APHA-AWWA-WEF:2017
Biološka potrošnja kisika, BPK ₅				BAS ISO 5815-1:2004
Amonijačni azot, NH ₄ -N				BAS ISO 7150-2002
Ukupni azot, N				Računski metod
Ukupni fosfor, P				BAS ISO 6878:2006
Test toksičnosti				BA EN ISO 6341:2014
Protok, Q				Interni metod po RU 80654147

Teško hlapive lipofilne tvari (ukupna ulja i masti)				ASTM D 7678-17
---	--	--	--	----------------

Referentna oznaka emisionog mjesta: B , Emisija buke

M1

Parametar	Učestalost monitoringa	Pristup mjernom mjestu	Metoda uzimanja uzoraka	Metoda/tehnika analize
L _{Aeq} dB (A)	3 godine	Granica pogona	Mjerenje buke mjernim instrumentom	BAS ISO 1996-1: Akustika-Opis, mjerenje i ocjena okolinske buke-Dio 1: Opisivanje, mjerenje i ocjena okolinske buke-Osnovne veličine i način procjene
L ₁ dB (A)				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

M2

Parametar	Učestalost monitoringa	Pristup mjernom mjestu	Metoda uzimanja uzoraka	Metoda/tehnika analize
L _{Aeq} dB (A)	3 godine	Granica pogona	Mjerenje buke mjernim instrumentom	BAS ISO 1996-1: Akustika-Opis, mjerenje i ocjena okolinske buke-Dio 1: Opisivanje, mjerenje i ocjena okolinske buke-Osnovne veličine i način procjene

L ₁ dB (A)				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

M3

Parametar	Učestalost monitoringa	Pristup mjernom mjestu	Metoda uzimanja uzoraka	Metoda/tehnika analize
L _{Aeq} dB (A)	3 godine	Granica pogona	Mjerenje buke mjernim instrumentom	BAS ISO 1996-1: Akustika-Opis, mjerenje i ocjena okolinske buke-Dio 1: Opisivanje, mjerenje i ocjena okolinske buke- Osnovne veličine i način procjene
L ₁ dB (A)				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

Referentna oznaka emisijonog mjesta: P, Emisija prašine

Parametar	Učestalost monitoringa	Pristup mjernom mjestu	Metoda uzimanja uzoraka	Metoda/tehnika analize
Ukupne lebdeće čestice-ULČ	3 godine	Granica pogona	Mjerenje prašine mjernim instrumentom	Standard JUS Z.BO. 001/71
Lebdeće čestice- LČ 10				

Prilog 2

Plan upravljanja otpadom prema odredbama Zakona o upravljanju otpadom



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 732163

www.esta.ba

contact@esta.ba

Broj dokumenta: EB-ZO-OTP-518-05/22

Busovača, oktobar.2022. godine

PLAN UPRAVLJANJA OTPADOM

Operator: “SIROVINA-EKO” d.o.o. MAGLAJ
UI.KULINA BANA bb, MAGLAJ

Objekat: POSLOVNI KRUG SA OBJEKTIMA ZA SKLADIŠTENJE SEKUNDARNIH SIROVINA
NA LOKACIJI: NASELJE VRHPOLJE NA ZEMLJIŠTU OZNAČENOM KAO k.č.2446,
k.o. MAGLAJ, OPĆINA MAGLAJ



Društvo za inženjering, usluge i promet

“ESTA” d.o.o. Busovača



Direkcija

Matice hrvatske b.b., 72260, Busovača

+387 (0)30 73 21 63

www.esta.ba

contact@esta.ba

Opći podaci:

Plan upravljanja otpadom

Izrada:

“ESTA” d.o.o. Busovača

Predmet:

POSLOVNI KRUG SA OBJEKTIMA ZA SKLADIŠTENJE SEKUNDARNIH SIROVINA
NA LOKACIJI: NASELJE VRHPOLJE NA ZEMLJIŠTU OZNAČENOM KAO k.č.2446,
k.o. MAGLAJ, OPĆINA MAGLAJ

Plan sačinili:

Amina Ekmešćić, mr.dipl.ing.maš.

Hasib Šarić, ba.inž.ekol.

Senad Mahovac dipl.ing.el

SADRŽAJ

1. UVOD

2. LOKACIJA I NAMJENA OBJEKTA

3. OPIS DJELATNOSTI POGONA I POSTROJENJA

4. POLAZIŠTA ZA IZRADU PLANA UPRAVLJANJA OTPADOM

4.1. Problematika upravljanja otpadom

4.2. Zakonodavni okvir

4.3 Načela upravljanja otpadom

4.4 Odgovornosti u provedbi plana upravljanja otpadom

4.5 Ciljevi plana upravljanja otpadom

5. DOKUMENTACIJA O OTPADU KOJI NASTAJE NA LOKALITETU PORIJEKLO VRSTA
OTPADA U SKLADU SA LISTOM OTPADA)

6. UPRAVLJANJE OTPADOM, NAČIN SKLADIŠTENJA I KONAČNO ODLAGANJE

7. MJERE KOJE SE TREBAJU PODUZETI RADI IZBJEGAVANJA I SMANJENJA NASTAJANJA
OTPADA

8. PROCEDURE I UPUTSTVA

9. ODVOZ I KONAČNO ZBRINJAVANJE OTPADA

10. ZAKLJUČAK

1. UVOD

U skladu sa odredbama Zakona o upravljanju otpadom (Službene novine FBiH, broj 33/03, Član 3. i 19.), operator pogona i postrojenja za koje je potrebna okolinska dozvola izrađuje Plan o upravljanju otpadom.

Prema odredbama novog Zakona o izmjenama i dopunama zakona o upravljanju otpadom (Sl. Novine FBiH br. 72/09) Član 19, Plan za upravljanje otpadom preduzeće je obavezno ažurirati svakih pet godina ili poslije promjene u radu postrojenja. Također, u skladu sa Članom 20. operator pogona i postrojenja za koje je potrebna okolinska dozvola, kao proizvođač otpada, mora odrediti lice odgovorno za poslove upravljanja otpadom.

Prilikom izrade ovoga Plana uzete su u obzir odredbe Pravilnika o kategorijama otpada s listama (Službene novine FBiH, broj 9/05) i odredbe Člana 2. Pravilnika o uvjetima za prenos obaveza upravljanja otpadom sa proizvođača i prodavača na operatera sistema za prikupljanje otpada (Službene novine FBiH, broj 9/05).

Ovim se dokumentom određuju se kategorije svih vrsta otpada koje mogu nastati prilikom rada poslovnog kompleksa (priprema drveta, proizvodnja drvenog uglja i drvenih briketa njihovo skladištenje sa upravnim dijelom i objektom za potrebe zaposlenika, te su za svaku kategoriju otpada date smjernice za postupanje odnosno, načine sakupljanja, prevoza i odstranjivanja otpada.

Prema članu 19. Zakona o upravljanju otpadom, Plan upravljanja otpadom sadrži:

1. vrste otpada koje nastaju prilikom rada pogona i postrojenja
2. mjere koje se trebaju poduzeti radi propisnog odlaganja, posebno kada se radi o opasnom otpadu,
3. odvajanje otpada, posebno opasnog otpada od druge vrste otpada koji će se ponovo koristiti,
4. odlaganje otpada,
5. odvoz i konačno zbrinjavanje otpada.
6. Direktor firme, imenuje lice odgovorno za poslove upravljanja otpadom.

Odgovorno lice za poslove upravljanja otpadom dužno je da:

- učestvuje u izradi Plana za upravljanje otpadom,
- provede Plan za upravljanje otpadom,
- nadzire ispunjenje utvrđenih uslova za upravljanje otpadom o tome izvjesti operatera.

2. LOKACIJA I NAMJENA OBJEKTA

Poslovni krug društva smješten je 2 km od centra Maglaja u naselju Vrhpolje u ul. Kulina bana bb Maglaj. Poslovni kompleks je izgrađen na lokaciji površine 1797 m², a pristup je omogućen direktno sa ulice Kuline bana. Parcela se nalazi paralelno sa trasom industrijskog kolosijeka "Natron Maglaj" odnosno u zoni željezničkog čvorišta Maglaj-Doboj. Kompletan poslovni kompleks ograđen je visokom metalnom i betonskom zaštitnom ogradom visine 2,5 m sa izvedbom kontrolisanog ulaza i izlaza, a uz dijelove zaštitne ograde zasađen je pojas niskog rastinja koji se veže uz postojeći parking i manipulativni plato.

Kompleks odgovara funkcionalno tehnološkim zahtjevima proizvodnje, prerade i prometa sekundarnim sirovinama sa definisanim tehnološkim tokovima u poslovnom prostoru.

Kompleks za proizvodnju, preradu i promet sekundarnih sirovina snabdijeva se pitkom vodom, vodom za potrebe hidrantske mreže, sanitarne vode i vode za pranje prostorija priključkom na mjesnu vodovodnu mrežu. Fekalne otpadne vode iz objekata koji se nalaze u sastavu poslovnog kompleksa priključene su na gradsku kanalizacionu mrežu.

U pogledu mikro lokacije objekata može se konstatovati sljedeće:

Poslovni krug za proizvodnju, preradu i promet sekundarnih sirovina sa pratećim sadržajima nalazi se u jednom otvorenom i slobodnom prostoru sa prednje strane povezan ulazno-izlaznim putem koje se direktno vežu sa gradskom saobraćajnicom.

Oko prostora poslovnog objekta i instaliranih postrojenja izgrađeni su pristupni putevi koji se mogu koristiti u slučaju nastanka incidentnih situacija i sl. U krugu poslovnog prostora i instaliranih postrojenja i opreme nalazi se prostrani asfaltirani plato sa raking prostorom.

Objektima i pratećim sadržajima vezanim uz poslovni objekat može se prići sa sve 4 strane, što je dosta povoljno sa aspekta zaštite od požara i sigurnosnog aspekta u slučaju eventualnog nastanka nesreće većih razmjera i sl. Objekti koji se nalaze u blizini poslovnog objekta locirani su na dovoljnoj udaljenosti, tako da ne postoji mogućnost obostranog prenosa požara.

Najbliže naselje (stambeni objekat) cca 200 m

Najbliži prijemnik otpadnih voda (Bosna) cca 100,00 m

Predmetna lokacija se ne nalazi na vodnom dobru niti u prostoru zaštitnih zona površinskih i podzemnih voda, kao ni u blizini drugih zaštićenih ili osjetljivih područja. Udaljenost od šume cca 2 km.



Ilustracija 4: Prikaz lokaliteta

3.OPIS DJELATNOSTI POGONA I POSTROJENJA

Tehnološki opis rada

Osnovna djelatnost društva je prikupljanje, skladištenje, proizvodnja, tretman i transport sekundarnih sirovina.

Proizvodna orijentacija društva na prikupljanju, skladištenju, proizvodnji, tretmanu i transportu sekundarnih sirovina u znatnoj mjeri zavisi od potreba tržišta i drugih parametara. Nakon obrade otpadni sortirani i obrađeni materijali se plasiraju na domaće i inostrano tržište.

Tehnološki proces rada društva zasniva se na najsavremenijoj tehnologiji koja zadovoljava ekološke standarde, a nastali otpad se ekološki zbinjava i priprema za dalju preradu.

Kako smo već rekli neopasni miješani otpad koji dolazi na samu lokaciju, prolazi kontrolu ovlaštenih lica investitora kako bi se otklonile eventualne pojave da se radi o otpadu koji spada u kategoriju opasnog otpada, zatim dolazi do dijela koji se zove prijem robe, tu se odlaže/deponuje, zatim se otpočinje sa procesom razvrstavanja (razdvajanja prema kategorijama otpada), a nakon tog procesa slijedi njegovo pročišćavanje (otklanjanje svih nečistoća) koje idu do ulazne šahte, zatim od ulazne šahte do separatora gdje se pročisti, a radi se o Separatoru ulja sa s koalescentnim filterom u betonskom kućištu, koji služi za prečišćavanje otpadnih voda (površine izložene padavinama kao što su saobraćajnice, parkinzi, trgovci, parkovi i sl., pranja unutrašnjosti proizvodnih hala, garaža, kod prečišćavanja tehnoloških otpadnih voda u industrijskim pogonima). Unutrašnji elementi izrađeni su od PEHD i nehrđajućeg čelika; Kućište je izrađeno od betona C35/45 (unutrašnjost kućišta premazana zaštitnim premazima), a onda dalje od separatora do sabirnog šahta – odnosno okna za monitoring. Separatori služe za separaciju (pročišćavanje) otpadne vode nastale u tehnološkom procesu, kao i površinske vode s manipulativnih površina.

Djelokrug rada Društva u oblasti prikupljanja i prerade sekundarnih sirovina uglavnom se svodi na prikupljanje papira i dijelova starog željeza i raznih obojenih metala pvc ambalaže I sl. Prikupljeni metalni otpad na skladištu se po vrstama razdvaja i usitnjava u sitnije dijelove koji su podesniji za uvezivanje i transport do krajnjeg kupca, odnosno topionice.

Na depo skladišta od starih vozila primaju se samo čiste školjke automobila bez bilo kakvih dijelova za koje je potrebna dalja demontaža i zbrinjavanje opasnih tekućina (goriva, ulje iz diferencijala i kratera, maziva, tekućina za brisanje prozora, kiselina iz akumulatora i sl.).

Tokom prijema starih kablova kao što su bakar i sl., na prijemu radno osoblje otkupne stanice strogo vodi računa da bakarni kabl nije obložen PVC materijalom. Ovim postupkom se izbjegava spaljivanje PVC izolacije oko kablova koje štetnim emisijama mogu ugroziti neposrednu okolinu.

Otpad koji sa kojim se najviše manipuliše (plastična i kartonska ambalaža) se prikuplja od registriranih pravnih subjekata koji se bave prikupljanjem sekundarnih sirovina, ali i od stanovništva. Sve otkupljene količine otpada se privremeno skladište u krugu firme.

Društvo obavlja sljedeće aktivnosti:

- Doprema sekundarnih sirovina sa drugih lokacija putem vlastitog transporta ili vozilima ovlaštenih transportnih društava,
- Prihvat sekundarnih sirovina od fizičkih i pravnih lica,
- Razdvajanje sekundarnih sirovina po vrstama (plastika, metal, papir i karton i sl.),
- Obrada, i pakovanje sekundarnih sirovina po vrstama,
- Uskladištenje i sortiranje sekundarnih sirovina,
- Transport sekundarnih sirovina do krajnjeg kupca,
- Druge prateće usluge (administracija itd.).

Prikupljeni otpad na skladištu se po vrstama razdvaja i usitnjava u sitnije dijelove koji su podesniji za uvezivanje i transport do krajnjeg kupca.

Nakon vaganja se vrši istovar ulaznih sirovina na za to predviđeno mjesto. Sav materijal koji dolazi na ulazno skladište potrebno je razvrstati odnosno klasirati na:

- čvrste profilisane dijelove,
- limene dijelove i
- obojene metale.

Prilikom klasiranja posebnu pažnju treba obratiti na mogućnost prisustva eksplozivnih naprava i radioaktivnih materijala.

Nakon klasiranja metalnih sirovina vrši se njihovo ispitivanje na radioaktivnost sa Gajgerovim brojačima.

Ulazni profilisani i limeni dijelovi većih gabarita se usitnjavaju autogenim rezanjem do odgovarajućih dimenzija.

Otpadni materijal većih gabarita, kao što su aluminijski limovi i profile po potrebi režu se aligatorskim makazama i dalje idu na presu gdje se presuju u brikete.

Kada je materijal usitnjen isti se odlaže na deponiju usitnjenog metalnog otpada odakle se dalje transportuje i prodaje kupcima.

Ova operacija usitnjavanja metalnog otpada vrši se u cilju smanjenja zapremine materijala, a samim tim povećava se kapacitet skladišta na koji se isti odlaže.

Dopremljeni papir i karton posebno se izdvajaju i dopremaju u boks gdje je smještena namjenska presa za papir. Nakon presovanja smanjuje se zapremina dopremljenih količina papira koji je podesan za dalji transport do kupca.

Opis pogona

Poslovni krug društva smješten je 2 km od centra Maglaja u naselju Vrhpolje u ul. Kulina bana bb Maglaj. Poslovni kompleks je izgrađen na lokaciji površine 1797 m², a pristup je omogućen direktno sa ulice Kuline bana. Parcela se nalazi paralelno sa trasom industrijskog kolosijeka "Natron Maglaj" odnosno u zoni željezničkog čvorišta Maglaj-Doboj.

Kompletan poslovni kompleks ograđen je visokom metalnom i betonskom zaštitnom ogradom visine 2,5 m sa izvedbom kontrolisanog ulaza i izlaza, a uz dijelove zaštitne ograde zasađen je pojas niskog rastinja koji se veže uz postojeći parking i manipulativni plato.

Kompleks odgovara funkcionalno tehnološkim zahtjevima proizvodnje, prerade i prometa sekundarnim sirovinama sa definisanim tehnološkim tokovima u poslovnom prostoru.

Kompleks za proizvodnju, preradu i promet sekundarnih sirovina snabdijeva se pitkom vodom, vodom za potrebe hidrantske mreže, sanitarne vode i vode za pranje prostorija priključkom na mjesnu vodovodnu mrežu. Fekalne otpadne vode iz objekata koji se nalaze u sastavu poslovnog kompleksa priključene su na gradsku kanalizacionu mrežu.

U pogledu mikro lokacije objekata može se konstatovati sljedeće:

Poslovni krug za proizvodnju, preradu i promet sekundarnih sirovina sa pratećim sadržajima nalazi se u jednom otvorenom i slobodnom prostoru sa prednje strane povezan ulazno-izlaznim putem koje se direktno vežu sa gradskom saobraćajnicom.

Oko prostora poslovnog objekta i instaliranih postrojenja izgrađeni su pristupni putevi koji se mogu koristiti u slučaju nastanka incidentnih situacija i sl.

U krugu poslovnog prostora i instaliranih postrojenja i opreme nalazi se prostrani asfaltirani plato sap raking prostorom.

Objektima i pratećim sadržajima vezanim uz poslovni objekat može se prići sa sve 4 strane, što je dosta povoljno sa aspekta zaštite od požara i sigurnosnog aspekta u slučaju eventualnog nastanka nesreće većih razmjera i sl.

Objekti koji se nalaze u blizini poslovnog objekta locirani su na dovoljnoj udaljenosti, tako da ne postoji mogućnost obostranog prenosa požara.

Poslovno-proizvodni kompleks za skladištenje, proizvodnju, tretman i transport sekundarnih sirovina na predmetnom lokalitetu sadrži sljedeće objekte:

- Proizvodni objekat-hala sa sortirnicom ukupne površine 465 m² od čega je 392 m² proizvodni dio a 73 m² je kancelarijski dio sa pratećim sadržajima.
- Nadstrešnica za prijem i skladištenje površine 121 m².
- Skladišni prostor, objekat koji egzistira više decenija i koji je služio istoj namjeni.
- Otvoreni prostor sa boxovima.
- Otvoreni prostor sa kontejnerima za odlaganje obojenih metala.
- Poslovni objekat za administrativno komercijalne potrebe u kojem su izvedene tri cjeline;
 - Kancelarijski prostor,
 - Blagajna,
 - Čajna kuhinja sa trpezarijom za osoblje.
- Otvoreni prostor za deponovanje starog željeza.
- Prostor za deponovanje usitnjenog željeza,

- Kolska vaga.
- Vanjski prostor koji je kompletno asfaltiran ili prekriven zaribanim betonom, a po cijeloj površini su izvedeni slivnici i rigoli za prikupljanje otpadnih voda. Prostor se koristi za skladištenje sirovina, parking i manipulativni prostor.
- Separator ulja i masti kapaciteta 30 l/sec.
- Biološki uređaj za fekalne vode.
- Taložnik.
- Industrijska ograda.
- Kotlovnica.

Osnovna djelatnost društva je prikupljanje, skladištenje, proizvodnja, tretman i transport sekundarnih sirovina.

Proizvodna orijentacija društva na prikupljanju, skladištenju, proizvodnji, tretmanu i transportu sekundarnih sirovina u znatnoj mjeri zavisi od potreba tržišta i drugih parametara. Nakon obrade otpadni sortirani i obrađeni materijali se plasiraju na domaće i inostrano tržište.

Tehnološki proces rada društva zasniva se na najsavremenijoj tehnologiji koja zadovoljava ekološke standarde, a nastali otpad se ekološki zbrinjava i priprema za dalju preradu.

U sadašnjoj fazi djelokrug rada Društva u oblasti prikupljanja i prerade sekundarnih sirovina uglavnom se svodi samo na prikupljanje papira i dijelova starog željeza i raznih obojenih metala. Prikupljeni metalni otpad na skladištu se po vrstama razdvaja i usitnjava u sitnije dijelove koji su podesniji za uvezivanje i transport do krajnjeg kupca, odnosno topionice.

Na depo skladišta od starih vozila primaju se samo čiste školjke automobila bez bilo kakvih dijelova za koje je potrebna dalja demontaža i zbrinjavanje opasnih tekućina (goriva, ulje iz diferencijala i kratera, maziva, tekućina za brisanje prozora, kiselina iz akumulatora i sl.).

Tokom prijema starih kablova kao što su bakar i sl., na prijemu radno osoblje otkupne stanice strogo vodi računa da bakarni kabl nije obložen PVC materijalom. Ovim postupkom se izbjegava spaljivanje PVC izolacije oko kablova koje štetnim emisijama mogu ugroziti neposrednu okolinu.

Tehnološki proces rada postrojenja započinje dopremom transportnim vozilima metalnih sirovina u krug poslovnog prostora. Dovoz metalnih sirovina obavlja se vlastitim transportnim sredstvima ili dopremom samih dobavljača.

Nakon dostave metalnih sirovina vrši se vaganje istih u kamionu na instaliranoj kolskoj vagi kapaciteta 600 kN (60 t). koja se mora baždariti svake godine.

Nakon vaganja se vrši istovar ulaznih sirovina na za to predviđeno mjesto. Sav materijal koji dolazi na ulazno skladište potrebno je razvrstati odnosno klasirati na:

- čvrste profilisane dijelove,
- limene dijelove i
- obojene metale.

Prilikom klasiranja posebnu pažnju treba obratiti na mogućnost prisustva eksplozivnih naprava i radioaktivnih materijala.

Nakon klasiranja metalnih sirovina vrši se njihovo ispitivanje na radioaktivnost sa Gajgerovim brojačima.

Ulazni profilisani i limeni dijelovi većih gabarita se usitnjavaju autogenim rezanjem do odgovarajućih dimenzija.

Otpadni materijal većih gabarita, kao što su aluminijski limovi i profile po potrebi režu se aligatorskim makazama i dalje idu na presu gdje se presuju u brikete.

Kada je materijal usitnjen isti se odlaže na deponiju usitnjenog metalnog otpada odakle se dalje transportuje i prodaje kupcima.

Ova operacija usitnjavanja metalnog otpada vrši se u cilju smanjenja zapremine materijala, a samim tim povećava se kapacitet skladišta na koji se isti odlaže.

Izdvojeni obojeni metali se vagaju na vagi od 60 tona i sortiraju, nakon čega se vrši njihovo presovanje na presi lociranoj ispod nadstrešnice. Tako ispresani obojeni metali se dalje transportuju do krajnjeg kupca, odnosno topionice.

Dopremljeni papir i karton posebno se izdvajaju i dopremaju u boks gdje je smještena namjenska presa za papir. Nakon presovanja smanjuje se zapremina dopremljenih količina papira koji je podesan za dalji transport do kupca.

Za potrebe tehnološkog procesa u poslovnom kompleksu koriste se slijedeća sredstva rada i oprema:

- kolska vaga, kapacitet 600KN (60 t),
- decimalna vaga 200 kg,
- presa za baliranje limova i profila SKET-Njemačka x 3,
- presa za papir S7 PJCO Ribnica-Slovenija,
- mobilni stroj za presovanje otpadnih materijala,
- hidraulična dizalica montirana na stroju za presovanje Rico-Slovenija,
- mašina za skidanje izolacije kablova,
- trakasti transporter sa magneto za odvajanje S Uminoto-Japan,
- transportna traka za sortiranje HSchafr-Njemačka,
- makaze za sječenje profila Veber-Njemačka,
- Gajger-Milerov brojač radi detekcije radioaktivnog zračenja Scnito-Njemačka,
- Sjekač za sječenje tankih limova i profila TIPO 3 Aligator,
- Rezervoar za rabljena ulja 5 m³,
- Elektro aparati za varenje,
- Električne ručne brusilice id r. sitni alat,

Za potrebe tehnološkog procesa u poslovnom kompleksu koriste se slijedeća transportna sredstva i mehanizacija:

- Specijalno teretno vozilo Mercedes Benz 2538 sa dizalicom,
- Specijalno teretno vozilo Mercedes Benz 950-20 Actros 2000 sa dizalicom,
- Teretno vozilo Mercedes otvoreno sa dizalicom Atego,
- Auto dizalica Jonson,
- Auto dizalica Meiler Njemačka ,
- Viljuškar Irion-Njemačka,
- Mobilni utovarivač-bager Liebherr Njemačka,
- Hidraulična autodizalica,
- Rovokopač Caterpillar-Njemačka.

Otpad obuhvata sve materije ili predmete koji se odlažu, namjeravaju odložiti ili se traži da budu odložene u skladu sa jednom od kategorija otpada.

Planirane vrste otpada

Vrste otpada	Šifra
Otpad od oblikovanja te fizičke i mehaničke obrade metala i plastike	12 01
Metali sa sadržajem željeza	16 01 17
Obojeni metali	16 01 18
	17 04
	20 01 40
Plastika	02 01 04
	02 01 10
	02 01 99
	07 02 13
	15 01
	16 01 19
	17 02
	20 01 39
Staklo	15 01 07
	16 01 20
	17 02
	20 01 02
Papir i karton	15 01 01
	20 01 01
Otpad koji nije specifikiran na drugi način	16 01 99
	20 03

U navedenom objektu vršit će se, kako je napisano, uglavnom skladištenje roba – sekundarnih sirovina metala, papira PVC i sl.

Pošto je osnovna projektovana djelatnost objekta sakupljanje i tretman sekundarnih sirovina (recikliranje, drobljenje i presovanje plastike, metala, presovanje otpadnog papira i sl.) objekat će služiti sa skladištenje i obradu navedenih materijala.

Roba se planira nabavljati od otkupljivača sekundarnih sirovina ili direktno od proizvođača otpada sklapanjem ugovora o otkupu i zbrinjavanju ovih materijala od strane investitora. Nakon određenog tretmana, ovi materijali se šalju u fabrike na recikliranje i konačno zbrinjavanje. Kvalitet proizvoda se pregleda vizuelnim putem, jer se radi o otpadnim materijalima a koji služe kao sekundarna sirovina.

Količina robe zavisi od potreba tržišta za otkupljivanjem i uglavnom se radi o promjenjivim vrijednostima. Svakodnevno roba ulazi i izlazi iz skladišta, čime se u osnovi ne mijenja količina zalihe, koja je uslovljena skladišnim prostorom.

Vrsta roba; njihova količina; tehnološki proces korištenja i upotrebe robe; praćenje procesa skladištenja, uputstava i normativa; stanje objekata i opreme i sl. vrše određeni „pritisak“ na okoliš, pogotovo svojim negativnim komponentama.

U ovom slučaju negativnih komponenti nema, ili su minimizirane. Pošto se radi o organizovanom sakupljanju i tretmanu, gdje su pretakanja i tretmani u zatvorenim sistemima, negativni uticaji se isključuju.

Opis osobina sirovina sa aspekta uticaja na okoliš

Plastični materijali

Plastične mase su makromolekularna organska jedinjenja velike molekulske mase. One, pored osnovne smole sadrže i izvjesne dodatke kao što su punila, plastifikatori, stabilizatori, katalizatori i boje. Svi ovi dodaci utiču na fizičko – hemijska svojstva plastičnih masa, ali i na otpornost prema paljenju i prema sagirijevanju.

Većina plastičnih masa se odlikuje malom otpornošću prema vatri, pa uopćeno govoreći, plastične mase pripadaju gorivim čvrstim materijama. Međutim, polimeri koji u svojim molekulama sadrže i atome halogenih elemenata (kao npr. teflon, koji u sebi sadrži fluor, ili pak polivinil-hlorid, koji sadrži hlor), pružaju znatan otpor paljenju i sagirijevanju.

Prisutnost atoma kiseonika u polimerima (kod poliestera npr.) povećava stepen zapaljivosti, dok prisustvo azota povećava otpornost plastične mase prema gorenju.

Pri ispitivanju zapaljivosti i gorivosti plastične mase – materijali se mogu približno klasifikovati u četiri grupe :

- nezapaljive,
- zapaljive, ali samogaseće,
- zapaljive, uz sporo gorenje,
- zapaljive, uz burno gorenje.

Pri zagrijavanju plastične mase postaju meke i mogu im se davati razni oblici. Ovu osobinu imaju plastične mase koje nastaju polimerizacijom, a nazivaju se termoplastične mase (polietilen, najlon, celulozni derivati, matokrilati itd.).

Postoji i druga vrsta ovih proizvoda koji nastaju procesom kondezacije. Kada se jednom dobije predmet od ovih plastičnih masa i očvrstne, ne može se omekšati ponovnim zagrijavanjem, prema tome zadržava trajno dobijeno stanje. Ovakve plastične mase nazivaju se termostabilne mase (bakelit).

Pored nesumljivih prednosti kao što su male zapreminske mase, lahka obrada, zadovoljavajuće mehaničke osobine, dekorativnost, hemijska otpornost i postojanost na koroziju, plastične mase imaju i sljedeće nedostatke : većina ima niske tačke topljenja (60–80°C); podložne su “starenju”, kao i “zamoru” – neprekidnoj plastičnoj i elastičnoj deformaciji pri dugotrajnom opterećenju.

Kao poseban nedostatak je činjenica da većina plastičnih masa u slučaju požara intenzivno gori, uz izdvajanje veoma opasnih i otrovnih produkata sagorijevanja.

Metode skladištenja

Skladištenje ulaznih sirovina je već opisano i vrši se unutar objekata. U zavisnosti od vrste robe, gabarita, načina pakovanja i sl. ovisi lokacija i način skladištenja. Na taj način unutar objekta formiraju se skladišna polja.

Suština skladištenja je da se obezbijedi:

- sigurnost,

- uslovi i preglednost,
- označavanje i evidencija u cilju brzog inventurisanja, te
- ekonomičnost.

Prijem robe i uskladištenje

Postupci prijema roba su uobičajeni postupci i radni zadaci zaposlenog osoblja, a definisani su od strane direktora Društva.

Prijem materijala obavlja poslovođa u poslovnom krugu. Najinteresantniji, u smislu zaštite okoline, je prijem metalnih elemenata i PVC ambalaže, ukoliko imaju zaostalog sadržaja u sebi.

Kod prijema robe, vozač dobavljača koji je dopremio robu, poslovođa dostavlja otpremnicu sa spiskom i količinama, a nakon provjere kvaliteta i isporučenih količina, poslovođa potpisuje otpremnicu i pravi zapisnik i sve to dostavlja na dalju obradu direktoru Društva.

Tokom istovara, poslovođa kontroliše da li se slažu količine u otpremnici i isporučene količine i vrsta robe (postojanje odgovarajućih deklaracija – namjena ulja i sl.).

Nakon uskladištenja, poslovođa pravi zapisnik o prijemu sirovina zajedno sa svom dokumentacijom dostavlja ga na daljnju obradu direktoru Društva.

Ukoliko se uoče bilo kakva odstupanja u naručenim količinama i kvalitetu dopremljenih sirovina, poslovođa odmah o tome upoznaje direktora Društva koji u okviru svojih nadležnosti preduzima dalje mjere.

Sva roba mora biti ispravna.

Sva eventualna oštećenja, curenja i sl. moraju se odmah sankcionisati.

Metode transporta

Roba se doprema, u većini slučajeva kamionima isporučioaca, a dijelom vlastitim kamionom. Artikli iz poslovnog kruga se transportuju vlastitim kamionima, kao i od strane kooperanata.

Društvo, osim kamiona, posjeduje i manje kombi vozilo za prevoz manjih količina. Za utovar – istovar gotove robe koriste se viljuškari.

Vrsta, količina i kvalitet energenata

Sva instalirana oprema u objektu je na principu elektropogona.

Energenti će se koristiti ekonomično, kako iz financijsko-ekonomskih tako i iz ekoloških razloga.

Ukupne količine otpadnog materijala koji nastaje tokom tehnološkog procesa rada društva variraju i uglavnom zavise od količine dopremljenih i obrađenih sekundarnih sirovina.

Na prostoru poslovnog kompleksa povremeno nastaju sanitarno-fekalne otpadne vode.

Sanitarno - fekalne vode sa prostora poslovnog kruga u skladu projektne dokumentacije se odvođe putem instaliranog cjevovoda u gradsku kanalizaciju.

Ukoliko se ukaže potreba odnosno pojava tehnoloških otpadnih voda društvo će istu zbrinuti u skladu sa važećim propisima te vršiti monitoring.

Tokom obrade sekundarnih sirovina (sabijanje, presovanje i rezanje) nastaju manje količine taložne oksidne prašine koja se od strane radnog osoblja odmah čisti i sakuplja u namjenske posude (burad). Posude sa otpadom koji se ne može iskoristiti u procesu dalje reciklaže nakon punjenja odlažu se u namjenski skladišni prostor odakle se putem gradskog komunalnog preduzeća sa kojim društvo planira sklopiti ugovor za odvoz na odobrenu deponiju.

Nastanak manji količina krutog otpada može se očekivati u objektu uprave i radionicama. Kruti komunalni otpad kao što je papir, karton, plastika i sl. predstavlja vrijednu sirovinu i svrstava se u komunalni otpad.

Od komunalnog otpada na prostoru poslovnog kruga može se očekivati:

- 20 01 01 papir i karton
- 20 01 39 plastika
- 20 03 ostali komunalni otpad
- 20 03 01 mješani komunalni otpad
- 20 03 09 komunalni otpad koji nije specificiran na drugi način
- 13 00* otpad na ulja i otpad od tekućih goriva

Rad pogona za upravljanje otpadom društva koncipiran je tako da vrši sakupljanje, sortiranje, skladištenje i preradu određenih vrsta otpadnih materijala, a prije svega različitih vrsta plastike te papira i kartona i ambalaže.

Otpadni materijali se dopremaju u halu najviše PVC profili i PET ambalaža, selekcioniraju po vrstama i pripremaju za proizvodnju finalnih proizvoda tako što se mehanički obrađuju i usitnjavaju u mlinu na određene frakcije i pakuju u big bag vreće i kao sekundarna sirovina isporučuju na tržište a taj način dobiveni granulirani materijal se koristi za proizvodnju finalnih proizvoda od plastike (ambalaža, različiti profili cijevi itd.).

Za uspješno i sigurno pakovanje otpada koristi se ambalaža sa kojom je moguće bezbjedno manipulirati bez mogućnosti rasipanja.

Pripremljene sekundarne sirovine transportuju se iz poslovnog kruga društva na dalju obradu ili do krajnjeg kupca vozilima iz vlastitog voznog parka ili vozilima ovlaštenih transportnih društava.

Ambalažni otpad preuzet od preduzeća koji im se kao takav javio u procesu njihovog rada, prije baliranja potrebno je razvrstati po klasama koje zahtijevaju fabrike za reciklažu. Taj proces je planiran na sortirnoj liniji koja je postavljena ispred prese za pakovanje razvrstanog otpada.

Ovisno o vrsti otpada lagerovanje istog će se vršiti na namjenskim mjestima.

Cjelokupan prostor je prilagođen Evropskim standardima upravljanja otpada jer društvo dosta prikupljenog otpada plasira na inostrana tržišta koja zahtijevaju posebne standarde prilikom preuzimanja otpada.

Za potrebe tehnološkog procesa prikupljanja, proizvodnje i prometa sekundarnih sirovina i otpadnog materijala društvo planira koristiti veći broj sirovina koje se dopremaju sa tržišta iz BiH od poznatih kupaca.

U toku godine za potrebe obrade sekundarnih sirovina na predmetnoj lokaciji društvo planira manipulirati slijedećim količinama sirovina:

- nafte cca 3 tona
- hidrauličnog ulja HD46 cca 200 lit
- motornog ulja 15W40 cca 100 lit i
- masti za podmazivanje cca 100 kg.

Za potrebe rezanja i usitnjavanja starog željeza planira se koristiti kisik u bocama (kapacitet jedne boce iznosi 8,6 kg) i plin propan-butan u bocama (kapacitet jedne boce iznosi 10 kg). Ukupna godišnja potrošnja kisika i propan-butana iznosi: - kisika cca 30 boca i - propan-butana cca 20 boca.

Pregled dobavljača sirovina i pomoćnih materijala:

Vrste otpada	Šifra	Dobavljač
Otpad od oblikovanja te fizičke i mehaničke obrade metala i plastike	12 01	Fizička i pravna lica
Metali sa sadržajem željeza	16 01 17	Fizička i pravna lica

Obojeni metali	16 01 18 17 04 20 01 40	Fizička i pravna lica
Plastika	02 01 04 02 01 10 02 01 99 07 02 13 15 01 16 01 19 17 02 20 01 39	Fizička i pravna lica
Staklo	15 01 07 16 01 20 17 02 20 01 02	Fizička i pravna lica
Papir i karton	15 01 01 20 01 01	Fizička i pravna lica
Otpad koji nije specifikiran na drugi način	16 01 99 20 03	Fizička i pravna lica

Društvo na predmetnoj lokaciji obavlja slijedeće aktivnosti:

- doprema sekundarne sirovine sa drugih lokacija putem vlastitog transporta,
- prihvrat sekundarnih sirovina od fizičkih i pravnih lica,
- razdvajanje sekundarnih sirovina po vrstama (plastika karton i sl.),
- obrada, presovanje, usitnjavanje i pakovanje sekundarnih sirovina po vrstama,
- uskladištenje i sortiranje sekundarnih sirovina po vrstama,
- transport sekundarnih sirovina do krajnjeg kupca, odnosno topionice,
- pružanje administrativnih usluga,
- održavanje transportnih vozila, građevinskih mašina, sredstava rada i druge prateće usluge.

Snabdijevanje električnom energijom je sa lokalne elektrodistributivne mreže, a čiji priključak će biti obezbjeđen sa potrebnom priključnom snagom. U sklopu projekta elektroinstalacija biće urađene:

- Instalacije jake struje
- Instalacije slabe struje

Gromobranska instalacija za objekte urađena je na klasičan način (preko temeljnog uzemljivača i sa gromobranskim trakama na krovnim ploham) a u skladu sa tehničkim propisima za ovu vrstu radova.

Broj zaposlenih na budućem lokalitetu je prikazan u sljedećoj tabeli:

Stručna sprema	Broj zaposlenika
VSS	3
SSS	12
UKUPNO	15

Ekonomska i socijalna sigurnost uposlenika iskazana je kroz visinu ličnih dohodaka, socijalno i zdravstveno osiguranje, toplim obrokom i zaštitom na radu.

4.POLAZIŠTA ZA IZRADU PLANA UPRAVLJANJA OTPADOM

4.1. Problematika upravljanja otpadom

Problematika upravljanja otpadom na lokaciji gotovo je istovjetna s evidentiranim postojećim stanjem i problemima u upravljanju otpadom u cijeloj Bosni i Hercegovini. Efikasno upravljanje otpadom podrazumijeva koordinirano provođenje aktivnosti upravljanja otpadom, podjednako na državnoj i kantonalnoj, odnosno lokalnoj razini. Zahtjeva poštivanje zakonskih obveza i Evropskih direktiva, te rukovođenje ekonomskim principima, optimalnim tehničkim rješenjima i stvarnim količinama i vrstama otpada.

Trenutna situacija je nepovoljna jer svaka lokalna samouprava pristupa rješavanju problema na način kako zna i koliko je u mogućnosti, najčešće kampanjski i bez komunikacije (sa susjednim lokalnim i kantonalnim samoupravama, državnim upravom). Posljedice neprimjernog upravljanja otpadom su brojne, od nepovoljnog stanja u prostoru općenito do smanjena kakvoće okoliša i kakvoće življenja, te nepovoljnih uticaja na ljudsko zdravlje.

Glavni problemi u upravljanju otpadom u Bosni i Hercegovini, a koji su u velikoj mjeri prisutni i u Ze-do Kantonu su sljedeći:

- porast količina otpada (kao posljedica nedostatnog djelovanja mjera za izbjegavanje otpada),
- nedovoljan udio kontroliranog skupljanja i zbrinjavanja otpada,
- nepouzdana podaci o količinama i tokovima otpada,
- neprimjerena rješenja konačnog odlaganja otpada ("divlja" odlagališta, odabir nepovoljnih lokacija za odlaganje otpada, zajedničko odlaganje različitih kategorija otpada itd.),
- nedovoljno razvijeno odvojeno skupljanje korisnih i štetnih komponenti otpada i recikliranje, nedostatak uređaja za obradu otpada,
- nedostatak finansijskih sredstava za izgradnju objekata za gospodarenje otpadom,
- nedosljednost provođenja postojeće zakonske regulative i neusklađenost sa zakonskom regulativom EU,
- NIMBY efekt (Not In My BackYard – Ne u mom dvorištu) i s time povezane teškoće odabira lokacija za zabrinjavanje otpada,
- NIMET efekt (Not In My Election Time – Ne za moga mandata), tj. neodlučnost nekih političara za poduzimanje aktivnosti po pitanju gospodarenja otpadom, a posebice kod odabira lokacija za zabrinjavanje otpada.

4.2. Zakonodavni okvir

Tabela 1. Spisak zakonske regulative Federacije Bosne i Hercegovine, koja tretira zaštitu okoliša sa aspekta upravljanja otpadom.

OBJAVLJENO:	NAZIV:
„Službene novine FBiH“ broj: 33/03	Zakon o zaštiti okoliša
„Službene novine FBiH“ broj: 33/03	Zakon o upravljanju otpadom
„Službene novine FBiH“ broj: 9/05	Pravilnik o potrebnim uslovima za prenos obaveza sa proizvođača i prodavača na operatera sistema za prikupljanje otpada
„Službene novine FBiH“ broj: 9/05	Pravilnik o sadržaju plana prilagođavanja upravljanja otpadom za postojeća postrojenja za tretman ili odlaganje otpada i aktivnostima koje preduzima nadležni organ
„Službene novine FBiH“ broj: 9/05	Pravilnik o izdavanju dozvole za aktivnosti male privrede u upravljanju otpadom
„Službene novine FBiH“ broj: 9/05	Pravilnik o kategorijama otpada sa listama
„Službene novine FBiH“ broj: 9/05	Pravilnik o postupanju sa opasnim otpadom koji se ne nalazi na listi otpada ili čiji je sadržaj nepoznat
„Službene novine FBiH“ broj: 41/05	Uredba o vrstama finansijskih garancija kojima se osigurava prekogranični transport opasnog otpada
„Službene novine FBiH“ broj: 31/06	Uredba koja reguliše obavezu izvještavanja operatora i proizvođača otpada o sprovođenju programa nadzora, monitoringa i vođenja evidencije prema uslovima iz dozvole
„Službene novine FBiH“ broj: 72/09	Zakon o izmjenama i dopunama Zakona o upravljanju otpadom
„Službene novine FBiH“ broj: 35/98	Zakon o prikupljanju i prometu sekundarnih sirovina i otpadnih materijala
„Službene novine FBiH“ broj: 88/11	Pravilnik o upravljanju ambalažom i ambalažnim otpadom
„Službene novine FBiH“ broj: 28/13	Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o upravljanju ambalažom i ambalažnim otpadom

4.3. Načela upravljanja otpadom

Upravljanje otpadom mora biti uređeno i usklađeno s relevantnom regulativom i planskim dokumentima, a sve u cilju smanjenja, odnosno uklanjanja nepovoljnog utjecaja na kakvoću okoliša i stanje u prostoru, privredne djelatnosti, standard života građana i zdravlje ljudi.

Temeljna načela upravljanja otpadom u Društvu moraju biti usklađena s važećom legislativom, direktivama EU, te moraju uvažavati opće prihvaćena načela zaštite okoliša.

U nastavku slijede temeljna načela upravljanja otpadom u društvu:

1. Načelo održivog razvoja

Održivo upravljanje otpadom podrazumijeva efikasnije korištenje resursa, smanjenje količina otpada i upravljanje otpadom na način da se doprinosi ciljevima održivog razvoja.

Polazimo od pretpostavke da održivi razvoj:

a) znači brigu o budućim generacijama i o dugoročnom zdravlju i cjelovitosti okoliša,

b) obuhvaća brigu:

- o kvaliteti života,
- o pravednosti odnosa među ljudima, uključujući sprečavanje siromaštva,
- o skladnosti odnosa među generacijama, jer ljudi u budućnosti zaslužuju bolji okoliš od ovog u kojem mi danas živimo,
- o etičkim dimenzijama ljudskog blagostanja,

c) pretpostavlja da bi daljnji razvoj mogao trajati tako dugo dok ga mogu podupirati prirodni resursi.

2. Načelo blizine i regionalni pristup u upravljanju otpadom

Načelo blizine podrazumijeva da se otpad, u pravilu, obrađuje i odlaže što je moguće bliže mjestu njegova nastanka, da bi se u toku transporta izbjegle nepoželjne posljedice na okoliš. Regionalno upravljanje otpadom osigurava se primjenom i provedbom plana upravljanja otpadom na području Kantona koji se izrađuje temeljem strategije, plana i politike upravljanja otpadom na državnoj razini u skladu s važećim domaćim i evropskim zakonodavstvom.

3. Načelo hijerarhije upravljanja otpadom

Hijerarhija upravljanja otpadom predstavlja redoslijed prioriteta u praksi upravljanja otpadom:

- izbjegavanje i smanjivanje nastajanja otpada te smanjivanje njegovih opasnih svojstava,
- ponovna upotreba, odnosno ponovno korištenje proizvoda za istu ili drugu namjenu,
- recikliranje, odnosno ponovna upotreba otpada u proizvodnom procesu osim upotrebe otpada u energetske svrhe,
- korištenje vrijednih svojstava otpada (kompostiranje, proizvodnja energije i dr.),
- odlaganje otpada odlaganjem ili spaljivanjem bez korištenja energije, ako ne postoji drugo odgovarajuće rješenje.

4. Načelo korištenja najboljih dostupnih tehnologijau odnosu na troškove i ekološku prihvatljivost

Emisije u okoliš, propisane posebnih propisima, iz postrojenja za obradu otpada i odlagališta otpada moraju se umanjiti, koliko je to moguće, na tehnički najefikasniji način.

5. Načelo “zagađivač plaća”

Načelo “zagađivač plaća” podrazumijeva da zagađivač mora snositi troškove nastale kao posljedica njegovih aktivnosti.

6. Načelo odgovornosti proizvođača

Ovo načelo znači da proizvođači, uvoznici, distributeri i prodavači proizvoda koji utiču na porast količina otpada snose odgovornost koja nastaje kao posljedica njihovih aktivnosti. Proizvođač snosi najveću odgovornost jer utiče na sastav i karakteristike proizvoda i njegove ambalaže.

Proizvođač je obavezan brinuti se o smanjenju nastajanja otpada, korištenju proizvoda koji se mogu ponovno reciklirati, razvoju tržišta za ponovno korištenje i reciklažu svojih proizvoda.

U planu upravljanja otpadom važno je slijediti raspored prioriteta u konceptu upravljanja otpadom:

- izbjegavati nastajanje i uticati na smanjivanje štetnosti otpada,
- ponovna upotreba otpada, odnosno ponovno korištenje proizvoda za istu namjenu ili neku drugu namjenu,
- reciklaža, odnosno obrada otpada radi dobivanja sirovine za proizvodnju istog ili drugog proizvoda,
- iskorištavanje vrijednih osobina otpada,
- odlaganje inertnog otpada, ako ne postoji drugo odgovarajuće rješenje.

4.4. Odgovornosti u provedbi Plana upravljanja otpadom

Prema Zakonu o upravljanju otpadom, proizvođači i vlasnici otpada dužni su skupljati, brinuti se o ponovnom korištenju reciklaži ili odlaganju otpada koji je produkovan zbog njihovih aktivnosti ili otpada kojeg posjeduju.

Proizvođač i vlasnik otpada dužni su prije odlaganja i ponovnog korištenja otpada uskladišti otpad na okolinski prihvatljiv način.

Selektivno prikupljanje, pakiranje i označavanje otpada urediće se posebnim propisima.

Proizvođači otpada koji nisu domaćinstva koristi će usluge komunalnih preduzeća za otpad koji oni proizvode ukoliko njihov otpad ima iste ili slične osobine kućnog otpada.

Proizvođači nisu obavezni koristiti usluge komunalnih preduzeća za otpad ukoliko skupljaju i tretiraju svoj otpad u skladu sa okolinskim propisima i ako predaju svoj otpad ovlaštenom operateru za upravljanje otpadom.

Proizvođač ili vlasnik otpada skupljat će otpad selektivno u skladu sa potrebom budućeg tretmana. Prikupljanje otpada unutar lokacije proizvođača ili vlasnika na način koji isključuje rizik po okoliš vremenski je ograničeno i ne zahtijeva posebnu dozvolu.

Odgovornost u pogledu upravljanja otpadom na lokaciji ovog preduzeća je sljedeća:

Odgovorno lice za upravljanje otpadom imenovano od strane Direktora preduzeća je odgovorno za provedbu Plana upravljanja otpadom uključujući i izvještavanje i monitoring. Ovo lice je odgovorno za organizaciju sakupljanja sortiranog otpada na lokaciji gdje je otpad nastao, držeći se zajedničkih pravila (koristeći natpise upozorenja, posude za sakupljanje otpada, kante za otpad itd....).

Detaljni opis svih ostalih ovlaštenja i odgovornosti nalazi se u normativnim aktima, općim i funkcionalnim dokumentima preduzeća kao i organizacionim uputama za svako preduzeće.

Radnici na na lokaciji budućeg kompleksa predstavljaju izvršioce sistema upravljanja sa otpadom u skladu sa organizacijskim procedurama. Svi radnici budućeg kompleksa moraju biti upoznati sa predmetnim planom upravljanja otpadom

4.5. Ciljevi plana upravljanja otpadom

Ciljevi plana upravljanja otpadom su:

- smanjenje uticaja otpada na okolinu i zdravlje ljudi,
- razdvajanje otpada na mjestu nastanka,
- odvajanje opasnog otpada,
- ponovno korištenje ili recikliranje otpada koji se može ponovno koristiti / reciklirati,
- ostatak otpada koji se ne može ponovo koristiti/reciklirati zbrinjavati na okolinski prihvatljiv način.

5. DOKUMENTACIJA O OTPADU KOJI ĆE NASTAJATI NA LOKALITETU (PORIJEKLO, VRSTA OTPADA U SKLADU SA LISTOM OTPADA)

Lice zaduženo za upravljanje otpadom mora biti educirano za propisno upravljanje, pri čemu se mora voditi računa o vrstama otpada, njihovim svojstvima i tačnom definisanju njihovog tretmana. Lice odgovorno za upravljanje otpadom, je dužno da tačno evidentira svaku opasnu situaciju ili nesreću.

U skladu s Pravilnikom o kategorijama otpada sa listama FBIH («Sl. novine FBIH», broj 09/05) propisane kategorije otpada sa listama, prema osobinama otpada i djelatnostima iz kojih potječe otpad, te obaveza njihovog korištenja. Otpad se svrstava prema osobinama i djelatnostima iz kojih potječe u dvadeset grupa. U skladu s članom 4. Pravilnika, za potrebe upravljanja otpadom, proizvođač otpada je klasificirao otpad koji nastaje u privrednom društvu je prikazano u Tabeli 1. Otpad označen (*) se prema Pravilniku smatra opasnim otpadom.

Ključni broj	Naziv otpada	Mjesto nastanka otpada	Mjesto dolaganja	Jedinica mjere	Konačno zbrinjavanje
Neopasni otpad					
08 03	Otpad od proizvodnje,formulacije,prodaje i primjene tiskarskih boja				
08 03 18	otpadni štamparski toner koji nije naveden pod 08 03 17	kancelarija	Plastična posuda	-	Ovlaštena preduzeća za prikupljanje transport i preradu otpada
15	Otpadna ambalaža				
15 01 01	Ambalaža od papira i kartona	kancelarija	kontejner	-	Ovlaštena preduzeća za prikupljanje transport i preradu otpada
15 01 02	Ambalaža od plastike		kontejner	-	Ovlaštena preduzeća za prikupljanje transport i preradu otpada
20	Komunalni otpad (otpad iz domaćinstva i slični otpad iz industrijskih i Zanatskih pogona i iz ustanova) uključujući odvojeno prikupljene sastojke				
20 01 01	Papir i karton	kancelarija	kontejner	-	Ovlaštena preduzeća za prikupljanje transport i preradu otpada
20 03	Ostali komunalni otpad	Čišćenje kruga	kontejner	-	Ovlaštena preduzeća za prikupljanje transport i preradu otpada

6. UPRAVLJANJA OTPADOM, NAČIN SKLADIŠTENJA I KONAČNO ZBRINJAVANE

Tretman otpada obuhvata fizičke, termičke, hemijske ili biološke procese uključujući i razvrstavanje otpada prije tretmana, koji mijenjaju karakteristike otpada sa ciljem smanjenja zapremine ili opasnih karakteristika, olakšanja rukovanja sa otpadom ili podsticanja reciklaže i uključuje ponovno iskorišćenje i reciklažu otpada.

Tretman otpada obavlja se primenom najboljih dostupnih tehnika i tehnologija u skladu sa ovim zakonom.

Komunalni otpad sa predmetne lokacije odlagat će se u kontejnere te će se voditi podaci o količinama ovog otpada. Obzirom na namjenu pogona i broj uposlenih može se zaključiti da su te količine veoma male. Komunalni otpad zbrinjavat će ovlašteno komunalno preduzeće.

Opasni orpad koji bude nastajao predavat će se ovlaštenim preduzećima za njegovo zbrinjavanje.

Fluorescentne sijalice i ostalu elektroničku opremu koja nastaje na predmetnoj lokaciji potrebno je zbrinuti u skladu s propisima od strane ovlaštene firme za zbrinjavanje ove vrste otpada. Do odvoza sa lokacije ovaj otpad je potrebno čuvati u posebnim spremnicima.

Mulj i talog iz separatora neophodno je redovno prazniti putem ovlaštenih firmi te sa istima sklopiti ugovor.

U cilju selektivnog prikupljanja i zbrinjavanja otpada, operator/investitor je dužan uspostaviti vođenje evidencija o otpadu po vrsti i količini, prema sljedećoj tabeli.

Tabela. Produkcija otpada, količina i kupac

Naziv otpada	Vrsta	Otpremljena količina	Dan otpreme i broj otpremnice	Kupac

Operator za opasni otpad mora:

- voditi evidencija o količinama po vrstama opasnog otpada,
- vršiti odvojeno sakupljanje po vrsti, odnosno kategoriji otpada,
- skupljaču predati prateći list za opasni otpad s podacima o vrsti, količini, porijeklu i načinu pakovanja opasnog otpada,
- čuvati evidenciju najmanje 5 godina,
- prema potrebi evidenciju staviti na uvid inspektoru zaštite okoliša.

7. MJERE KOJE SE TREBAJU PODUZETI RADI IZBJEGAVANJA I SMANJENJA NASTAJANJA OTPADA

Mjere koje se trebaju poduzeti radi sprečavanja proizvodnje otpada, posebno kada se radi o opasnom otpadu

- Tehničke mjere i skladištenje tečnih goriva.
- Pretakanje obavljati na mjestima namjenski uređenim prema propisima.
- Koristiti ispravnu opremu i uređaje uz pridržavanje sigurnosno tehničkih mjera od strane za to stručno osposobljenih i izvježbanih zaposlenika.
- Posebno voditi brigu o spojnim mjestima da bi se spriječilo moguće ispuštanje.
- Pridržavati se mjera zaštite na radu i zaštite od požara.

Proizvod nema klasičan otpad, osim u slučaju nenamjernog ispuštanja tečnih goriva. A ukoliko je došlo potrebno je utvrditi područje opasnosti i spriječiti istjecanje i izlivanje u vodotokove, kanale, drenažne sisteme i tlo iskopavanjem zaštitnog jarka, ograđivanjem vrećama napunjenim suhim pijeskom, zemljom ili glinom. Omogućiti dobru ventilaciju prostora. U slučaju većih istjecanja obavijestiti Službu Civilne zaštite. Iz oštećenog spremnika pumpom predviđenom za upotrebu u potencijalno eksplozivnoj atmosferi pretočiti materiju u praznu cisternu – spremnik. Ukloniti ostatak s tla koristeći adsorpcijska sredstva (piljevinu, pijesak, mineralne adsorbense i druge inertne materijale).

Otpadni materijal i uklonjeni kontaminirani površinski sloj tla staviti u spremnike i čvrsto zatvoriti, te do zbrinjavanja skladištiti. Predati na zbrinjavanje pravnim osobama za

zbrinjavanje opasnog otpada, ovlaštenim od strane ministarstva nadležnog za zaštitu okoliša.

Osnovni ciljevi postupanja sa otpadom su:

- izbjegavanje i smanjivanje nastajanja otpada i smanjivanje opasnih svojstava otpada čiji nastanak se ne može spriječiti,
- iskorištavanje vrijednih svojstava otpada u materijalne i energetske svrhe i njegovo obrađivanje prije odlaganja,
- odlaganje otpada na odlagališta.

Korisnik/vlasnik je dužan osigurati mjere za selektivno sakupljanje (odvajanje) otpada po vrsti u cilju recikliranja i daljeg korištenja upotrebljivog otpada i sigurnog odlaganja nekorisnog otpada na deponiji, u skladu sa propisima o upravljanju otpadom. U vezi sa prethodno navedenim potrebno je:

- Vršiti odvojeno prikupljanje korisnih komponenti iz otpada u kontejnerima sa poklopcem na kojima će biti jasno i vidljivo označena vrsta otpada koji se odlaže u iste.
- Prostor za sakupljanje otpada potrebno je da bude odvojen od ostalih objekata na lokaciji
- Opasni otpad odvojiti u poseban vodonepropusni spremnik do konačnog zbrinjavanja ove vrste otpada



a) plastika



b) papir



c) komunalni otpad

Slika . Kontejneri za selektivno sakupljanje otpada

U cilju spriječavanja ili smanjenja produkcije otpada, operator/investitor je dužan uspostaviti monitoring otpada, odnosno ustrojiti i uredno voditi evidenciju otpada po vrsti i količini, koja se uredno mora voditi od strane odgovornog lica za upravljanje otpadom.

Lice odgovorno za upravljanje otpadom, je dužno tačno evidentira svaku opasnu situaciju ili nesreću sa navođenjem svih aktivnosti na eliminisanju ili smanjenju intenziteta tih nesreća.

Na kraju svake kalendarske godine ovo lice popunjava poseban obrazac za evidentiranje opasnih situacija i nesreća sa pregledom poduzetih akcija na ublažavanju njihovog uticaja na okoliš .

Tabela . Obrazac za evidenciju opasnih situacija

SPISAK NESREĆA I OPASNIH SITUACIJA SA PREGLEDOM PODUZETIH AKCIJA NA UBLAŽAVANJU NJIHOVOG UTICAJA NA OKOLIŠ								Ime službe:
U godini:								Br.izdanja spiska: Datum izdanja:
Red. Broj	Datum i mjesto	Opis pojavljene nesreće/opasne situacije	Uzrok pojave nesreće/opasne situacije	Posljedica – uticaj na okoliš	Obim uticaja na okoliš	Područje uticaja – voda, zrak, tlo ili ljudi	Opis poduzete akcije na ublažavanju uticaja na okoliš	Potvrda kontrolnog organa o otklanjanju uzroka nesreće/opasne situacije
								Zapisnik br.
Primjedbe, preporuke, sugestije, prijedlozi poboljšanja:								
Datum zaključenja godišnjeg spiska:				Spisak sačinio:		Pregledao i ovjerio:		
				Rukovodilac službe		Referent zaštite od požara, datum		
Dostaviti:								
- Referentu zaštite od požara (orginalan primjerak) - Referentu zaštite na radu (kopija)								

Svaki ekološki akcident mora biti odmah prijavljen nadležnoj inspekciji.

Kompletna dokumentacija koja se ustrojava i vodi u pogledu očuvanja životne okoline se čuva u arhivi Investitora.

8.PROCEDURE I UPUTSTVA

Dobro upravljanje otpadom, pored pozitivnog ekonomskog efekta, ima i veliki ekološki značaj.Privredno društvo postaje društveno odgovorno,u javnosti se stvara njegov pozitivan imidž,što se implicira na dobre odnose sa javnošću. Kada je riječ predmetnom društvu i vrsti otpada koji on generiše,glavne preporuke u postupanju sa otpadom na predmetnoj lokaciji, odnosile bi se na :

- redovno pratiti tržište sekundarnih sirovina,
- sklopiti kratkorčne ili dugoročne ugovore sa privrednim društvima koje otkupljuju sekundarne sirovine i koja posjeduju adekvatne dozvole za bavljenje navedenom djelatnosti,
- minimizirati generisanje opasnog otpada čime se smanjuju troškovi njegovog trajnog zbrinjavanja

Ukoliko se ostvari prodaja sekundarnih sirovina, tada su troškovi trajnog zbrinjavanja opasnog otpada, na osnovu svjetskih ekonomskih analiza,pokriveni sa 96% dobiti,od prodaje sekundarnih sirovina.

Privredno Društvo će izraditi procedure i uputstva u kojima je definisano :

- otpad koji nastaje u Društvu (mjesto nastanka, vrste otpada u skladu sa listama, sastava otpada i količine;
 - mjere koje se preduzimaju radi sprečavanja produkcije otpada, posebno opasnog otpada;
 - odvajanje – sortiranje otpada, posebno opasnog od drugih vrsta otpada, kao i otpad koji će se ponovo koristiti;
 - odlaganje otpada na deponije i
 - neškodljivo zbrinjavanje nastalog otpada.
- Uraditi proceduru sa ovlaštenim preduzećima za prikupljanje , transport i preradu otpada sa kojima imaju Ugovore za transport, privremeno skladištenje do konačnog neškodljivog zbrinjavanja, uz primjenu odgovarajućih mjera zaštite zdravlja i sigurnosti zaposlenika i okoliša.
- Uraditi uputstvo za pretakanje iz autocisterne u podzemne rezervoare, mini pretakalište i istakanje goriva u rezervoare motornih vozila i u autocisternu na mini pretakalištu sa skicama.
- Održavanje čistoće kruga, definisani su zadaci, izvršioc, organizacija posla održavanja kruga kompleksa benzinske stanice i praćenje količine čvrstog komunalnog otpada.
- Selekcija – klasifikacija komunalnog otpada na mjestu nastanka, način odlaganja, preuzimanje, odvoza na mjesto za odlaganje i dinamika odvoza kao i odgovorna osoba.
- Zaposlenici vode redovnu evidenciju o količini čvrstog komunalnog otpada.

9. ODVOZ I KONAČNO ZBRINJAVANJE OTPADA

Operator/investitor posjeduje potpisane ugovore sa ovlaštenim komunalnim preduzećem za odvoz miješanog komunalnog otpada i njegovo odlaganje na deponiji neopasnog otpada. Odlaganje otpada na deponiji mora se vršiti na način koji isključuje rizik po okoliš ili njegove pojedine elemente.

Operator/investitor posjeduje ugovor sa ovlaštenim preduzećem za zbrinjavanje opasnog otpada (mulj iz separatora) .

Ostale vrste otpada treba sakupljati u namjenske posude i kontejnere do odvoza od strane ovlaštenih preduzeća za prikupljanje selektivnog otpada za reciklažu. Otpad se skladišti na mjestima koja su tehnički opremljena za privremeno čuvanje otpada na lokaciji proizvođača ili vlasnika otpada u skladu sa ovim zakonom. Uvažavajući zakonsku regulativu otpad se ovlaštenim preduzećima za prikupljanje , transport i preradu otpada predaje na neškodljivo zbrinjavanje uz prethodno zaključivanje ugovora sa svakom za ovu vrstu djelatnosti. Izvještaj o kategoriji i količinama, te o poduzetim aktivnostima se šalju nadležnim Ministarstvima jedanput godišnje. Konačno zbrinjavanje komunalnog otpada će se vršiti redovno na gradskoj deponiji kamionima općinskog javnog komunalnog preduzeća prema ugovoru.

10. ZAKLJUČAK

Plan upravljanja otpadom se realizuje kroz uputstva a u skladu sa postojećom regulativom

FBiH o upravljanju otpadom. Upravljanje otpadom vrši se uz preduzimanje svih mjera koje osiguravaju da se sve aktivnosti upravljanja otpadom izvode bez ugrožavanja zdravlja ljudi, bez stvaranja štete i bez ugrožavanje prirode (voda, zrak, tlo).

Dužnost operatora je da svakom vrstom otpada, koja se proizvodi na lokaciji je da upravlja i postupa u skladu sa ovim Planom i propisima o upravljanju otpadom.

Odgovorno lice za poslove upravljanja otpadom dužno je da provede ovaj Plan, da predlaže mjere za poboljšanje prevencije, ponovnog korištenja i reciklaže otpada i da nadzire ispunjenje utvrđenih uslova za upravljanje otpadom.

Proizvođači otpada, odnosno operator postrojenja dužan je obavijestiti nadležni organ, odnosno inspekciju za zaštitu okoliša o otkrivenim negativnim uticajima na okoliš odmah, a najkasnije 12 sati nakon pojave negativnog uticaja.

Operator je dužan planirati i provoditi sve raspoložive mjere za sprječavanje produkcije otpada, selektivno sakupljanje i tretirati otpada u svrhu korištenja upotrebljivog otpada i sigurnog odlaganja neupotrebljivog otpada na deponiji u skladu sa ovim Planom i propisima o upravljanju otpadom.

Plan upravljanja otpadom

odobrio

Broj: _____

Direktor

M.p.

Dana: _____

Prilog 3

Izvještaj o mjeranju nivoa buke



«Inspekt – RGH» d.o.o. Sarajevo

Inspeksijsko tijelo

Hamdije Kreševljakovića 18/I, 71 000 Sarajevo

Tel.: + 387 33 225 881; Inspeksijsko tijelo Sarajevo – Odjel za ekologiju.

Faks: ++ 387 33 225 882.

Broj: 148-3/22

Datum: 14.03.2022.

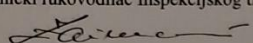
Strana: 1 od 12

ZVJEŠTAJ O MJERENJU NIVOVA BUKE NA LOKALITETU OBJEKTA

“SIROVINA-EKO D.O.O. MAGLAJ”



Tehnički rukovodilac Inspeksijskog tijela:



Zaimović Mirsad, dipl.ing.hem.

Sarajevo, mart/2022.

02 Verzija: 4/2021

Izveštaj se ne smije umnožavati osim kao cjelina, bez odobrenja Inspeksijskog tijela.

Rezultati inspekcije se odnose na kontrolisanu vrstu robe i validni su samo za mjesto i datum kontrole.

File:

Prilog 4**Monitoring kvaliteta otpadnih voda**

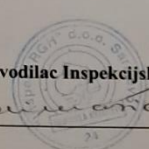
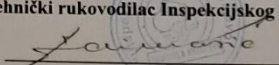
«Inspekt – RGH» d.o.o. Sarajevo
Inspeksijsko tijelo
Hamdije Kreševljakovića 18/1, 71 000 Sarajevo
Centrala; Tel.: ++ 387 33 225 880; 225 881; 225 884.
Faks: ++ 387 33 225 882.

Broj: 479/22
Datum: 23.03.2022.
Strana 1 od 11

**IZVJEŠTAJ O MONITORINGU KVALITETA I KVANTITETA OTPADNIH
VODA OBJEKTA «SIROVINA-EKO», MAGLAJ**

Broj izvještaja: 479/22

Tehnički rukovodilac Inspeksijskog tijela



Sarajevo, mart 2022. godine

2446 Verzija: 16/2020

File: 2446 - 16

Izvještaj se ne smije umnožavati osim kao cjelina, bez odobrenja Inspeksijskog tijela.
Rezultati inspekcije se odnose na kontrolisanu vrstu robe i validni su samo za mjesto i
datum kontrole. Izvještaj bez numerički obilježenog holograma nije validan.

Prilog 5

Mjerenje emisija zagađujućih materija u zrak



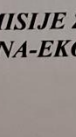
«Inspekt – RGHB» d.o.o. Sarajevo
Inspeksijsko tijelo
 Hamdije Kreševljakovića 18/1, 71 000 Sarajevo
 Tel.: + 387 33 225 881; Inspeksijsko tijelo Sarajevo – Odjel za ekologiju.
 Faks: ++ 387 33 225 882.

Datum: 11.03.2022.

Broj: 114/22

Strana: 1 od 12

**IZVJEŠTAJ O MJERENJU EMISIJE ZAGAĐUJUĆIH
MATERIJA U ZRAK ZA «SIROVINA-EKO» D.O.O. MAGLAJ**



Tehnički rukovodilac inspeksijskog tijela:

[Signature]

M.P. Zaimović Mirsad, dipl. ing. hem.

Sarajevo, mart/2022.

br. 2492 Verzija: 5/2021

Izveštaj se ne smije umnožavati osim kao cjelina, bez odobrenja Inspeksijskog tijela. Rezultati inspekcije se odnose na kontrolisanu vrstu robe i validni su samo za mjesto i datum kontrole. Izveštaj bez numerički obilježenog holograma nije validan.

File:

Prilog 6

Ugovor o zbrinjavanju opasnog otpada

UGOVORNE STRANE:

„EKO-servis“ d.o.o. Tešanj, Poslova zona Vila broj 41, 74 260 Tešanj, ID: 4218018790009 koga zastupa direktor Sadiković Leila (u daljem tekstu: Izvođač).

I

„SIROVINA-EKO“ d.o.o. Maglaj, Kulina Bana bb, 74 250 Maglaj, ID:4218046900006, kojeg zastupa, direktor Bradarić Sećerka, (u daljem tekstu: Naručilac).

UGOVOR

O preuzimanju, skladištenju i zbrinjavanju opasnog otpada

Čl.1.

Predmet ovog ugovora je preuzimanje, manipulacija, privremeno skladištenje i zbrinjavanje opasnog otpada nastalog u procesu rada na lokaciji naručioca. Izvođač se obavezuje da će radove definisane ugovorom izvršavati na ekološki prihvatljiv način, u skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom (Sl. novine FBiH br.33/03) pratećim pravilnicima i uredbama.

Čl.2.

Otpad koji je predmet ovog ugovora je opasni otpad koja nastaje u procesu obavljanja osnovne djelatnosti.

Opasni otpad će se klasificirati i definisati po preuzimanju.

Čl.3.

Isporuka opasnog otpada će se vršiti po dogovoru, a naknada za zbrinjavanje opasnog otpada će biti određena po preuzimanju, zavisno od vrste otpada.

Naručilac se obavezuje da će isporuku vršiti po potrebi, zavisno o sakupljenim količinama opasnog otpada ili minimalno dva puta na godišnjem nivou.

Čl.4.

Neposrednu operativnu dinamiku skupljanja opasnog otpada će usaglasiti stručni saradnici naručioca i izvođača. Izvođač će u skladu sa važećim propisima, preuzimati opasni otpad, privremeno skladištiti i zbrinjavati otpad, koji je predmet ovog ugovora, na okolinski prihvatljiv način, a za izvršene usluge naručicu izdati propisani dokument o konačno zbrinjavanju preuzetog otpada.

Čl.5.

Naručilac određuje da je odgovorna osoba nadležna za svu komunikaciju sa izvođačem direktor društva.

Od strane izvođača, odgovorna osoba je neposredno direktor društva.

Čl.6.

Sve eventualne sporove nastale iz suradnje po ovom ugovoru, ugovorene strane će pokušati riješiti sporazumno. U slučaju da to nije moguće nadležan je sud u Tešnju.

Čl. 7.

Ugovor stupa na snagu danom donošenja i važi godinu dana od potpisivanja ugovora. Pravo raskida Ugovora prije ovog roka imaju obje ugovorene strane, uz pismenu najavu u roku od 30 dana prije isteka ugovora.

Čl.8.

Ugovor je sačinjen u 4 (četiri) istovjetna primjerka, za svaku ugovorenu stranu po dva.

Izdavač :

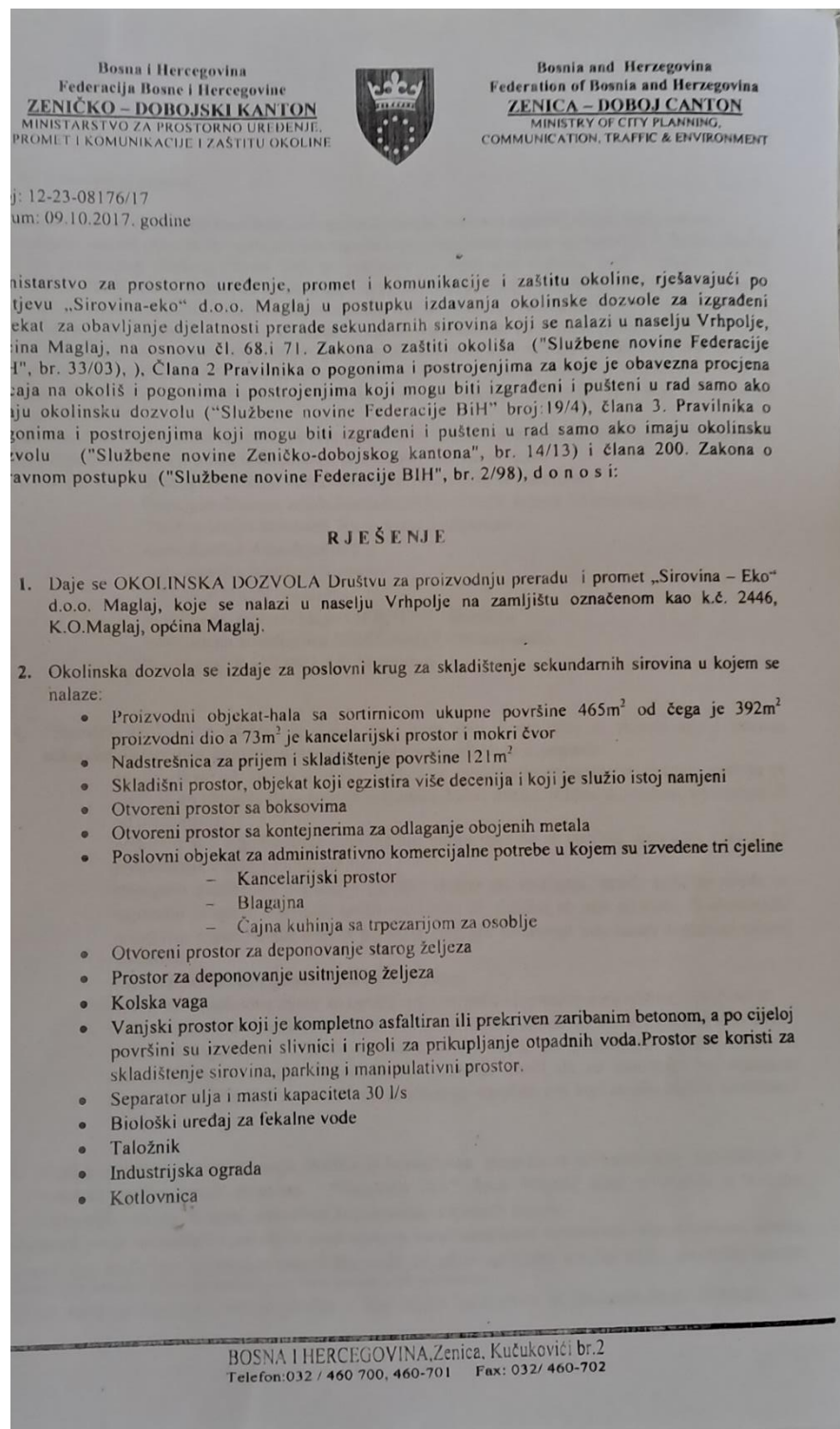
„EKO-servis“ Tešanj
DIREKTOR
Sadiković

Tešanj, 01.01.2021.god.

Naručilac :

„SIROVINA-EKO“ d.o.o. Maglaj
DIREKTOR
Bradarić Šećerka

BLC

Prilog 7**Rješenje o prethodnoj okolinskoj dozvoli**

3. Tehnološki proces

Tehnološki proces se obavlja kroz faze: prikupljanja otpada, prihvata otpada i skladištenja otpada. Prikupljanje otpada obavlja se zaprimanjem otpada kojeg dopremaju poslovni subjekti ili fizička lica na lokaciju privrednog društva. Otpad koji se prikuplja je uglavnom željezo, čelik i obojeni metali. Prikupljeni otpad dovozi se na ulaz društva gdje zaposlenici preuzimaju prateću dokumentaciju o otpadu te obavljaju vizuelni pregled i vaganje dopremljenog otpada. Podaci o količinama i vrstama zaprimljenog otpada upisuju se u registar. Prihvaćeni otpad se nakon toga razvrstava, tretira (rezanje i usitnjavanje) a potom skladišti u zatvorenom skladišnom prostoru ili na otvorenom skladištu čije su podne površine betonirane. Tako uskladištene sekundarne sirovine su pripremljene za utovar u kamione i odvoz na konačno zbrinjavanje (recikliranje). Prije utovara vrši se vaganje, kontrola radijacije te priprema dokumentacije.

Za potrebe tehnološkog procesa koristi se više namjenskih vozila i mehanizacije koji spadaju u obaveznu opremu koja se koristi u procesu prikupljanja, transporta i tretmana otpada

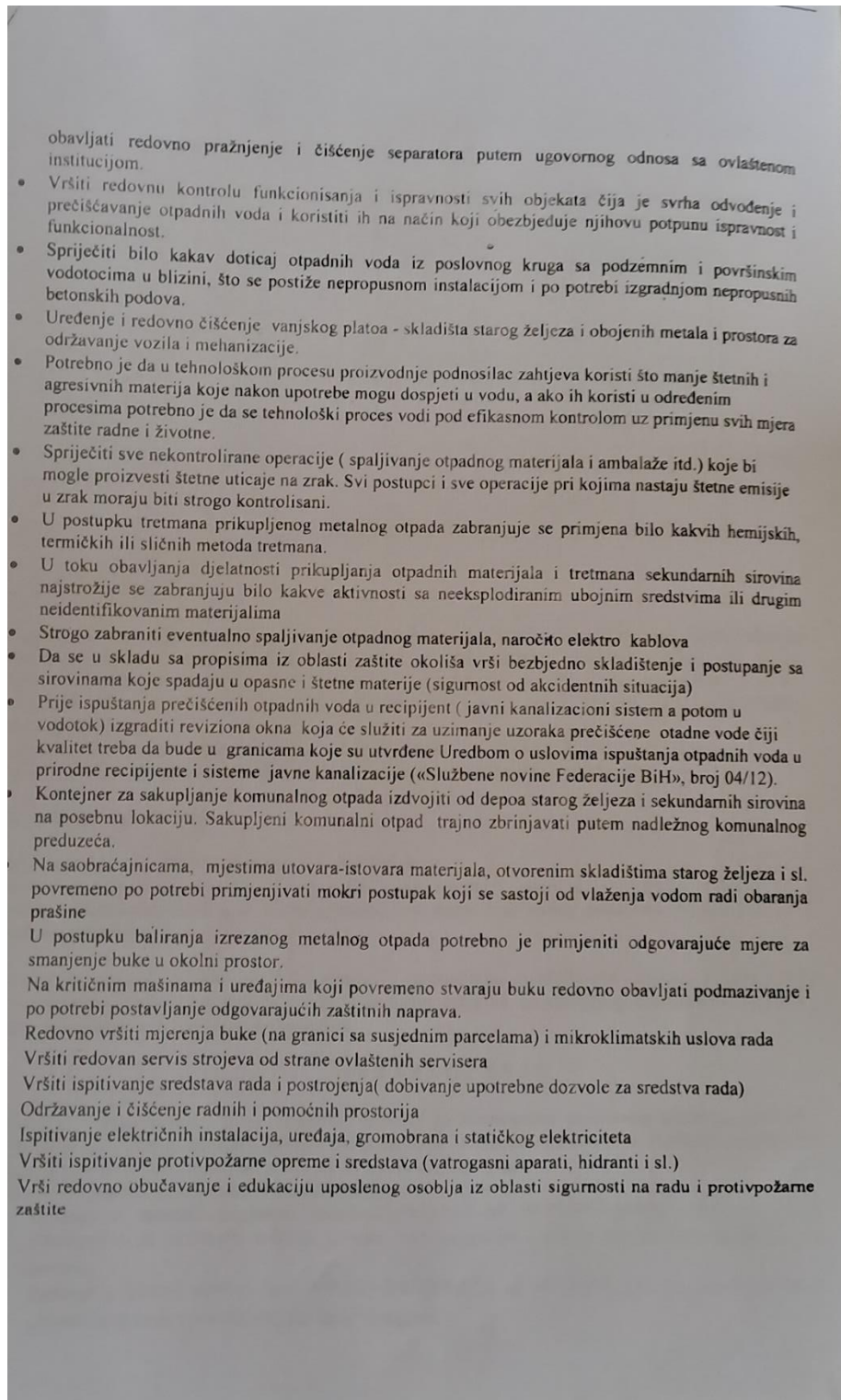
- Specijalno teretno vozilo Mercedes Benz 2538 sa dizalicom
- Specijalno teretno vozilo Mercedes Benz 950-20 Actros 2000 sa dizalicom
- Teretno vozilo Mercedes Ba otvoreno sa dizalicom
- Auto dizalica Atlas Njemačka
- Auto dizalica Meiller Njemačka
- Viljuškar IRION Njemačka
- Mobilni utovarivač- bager LIEBHERR Njemačka
- Hidraulična autodizalica JEREŠ JOZEF Čehoslovačka
- Rovokopač KATEPILLAR Njemačka

4. "Sirovina eko" d.o.o Maglaj je dužna da tokom rada kompleksa za skladištenje i tretman sekundarnih sirovina, provodi mjere za smanjenje zagađivanja iz pogona:

- ne ugrožava niti ometa zdravlje ljudi i ne predstavlja nesnosnu/preteranu smetnju za ljude ili za okolinu zbog emisija supstanci, buke, mirisa, vibracija, toplote, saobraćaja ili od postrojenja;
- poduzme sve odgovarajuće preventivne mjere tako da se spriječi zagađenje i da se ne prouzrokuje značajnije zagađenje;
- izbjegava produkciju otpada; a ukoliko dolazi do stvaranja otpada količina svede na najmanju moguću mjeru ili izvrši reciklažu ili ukoliko to nije tehnički ili ekonomski izvodljivo otpad odlaže a da se pri tome izbjegne ili smanji bilo kakav negativan utjecaj na okoliš;
- efikasno koristi energetske i prirodne resurse;
- poduzme neophodne mjere za sprečavanje nesreća i ograničavanje njihovih posljedica;
- poduzme neophodne mjere nakon prestanka rada pogona da bi se izbjegao bilo kakav rizik od zagađenja i da bi se lokacija na kojoj se postrojenje nalazi vratila u zadovoljavajuće stanje. Zadovoljavajuće stanje znači da su ispunjeni svi standard kvaliteta okoliša koji su relevantni za lokaciju naročito oni koji se tiču zaštite zemljišta vode.

5. U cilju smanjenja zagađivanja okoliša iz kompleksa pogona za prikupljanje, skladištenje i tretman sekundarnih sirovina, "Sirovina eko" d.o.o Maglaj koji se nalaze u naselju Vrhpolje, općina Maglaj, potrebno je provoditi slijedeće mjere:

- Otpadne vode sakupljati i odvoditi razdvojenim kanalizacijskim sistemima. Kanalizacijski sisteme izvesti kao razdvojen za otpadne tehnološke vode, otpadne sanitarno fekalne vode, oborinske krovne vode i oborinske vode sa asfaltnih i manipulativnih površina.
- Vršiti redovnu kontrolu funkcionisanja i ispravnosti separatora sa koalescentnim filterom,



6. Granične vrijednosti emisija zagađujućih materija

Granične vrijednosti štetnih materija za tehnološke otpadne vode prije ispusta u prijemnik u skladu sa Uredbom o uslovima ispuštanja otpadne vode u okoliš i sisteme javne kanalizacije («Službene novine Federacije BiH», broj 101/15 i 1/16).

Parametar	Mjerna jedinica	Površinske vode	Javna kanalizacija
temperatura	°C	30	40
pH		6,5-9,0	6,5-9,5
Ukupne suspendirane materije	(mg/l)	35	400
BPK5	(mgO ₂ /l)	25	250
KPK	(mgO ₂ /l)	125	700
Ukupna ulja i masti	(mg/l)	20	100
Ukupni azot	(mg/l)	15	100
Ukupni organski ugljik	(mg/l)	30	50
Ukupne površinske aktivne tvari(deterdenti idr.)	(mg/l)	1,0	10,0

7. Monitoring

Vršenje mjerenja zagađujućih materija i buke kao i učestalost mjerenja emisije u zrak i vodu, odnosno monitoring emisija i svih otpadnih tokova mora se vršiti najmanje jedanput godišnje. Po nalogu kontrolnih organa kompleks pogona za prikupljanje, skladištenje, preradu i otkup sekundarnih sirovina, „Sirovina eko“ d.o.o. Maglaj koji se nalaze u naselju Vrhpolje, općina Maglaj, dužna je provoditi i dodatna mjerenja.

„Sirovina-Eko“ d.o.o. Maglaj je dužna da vodi evidenciju o monitoringu, te da na kraju godine obavještava Kantonalnu upravu za inspekcijske poslove o svim izvršenim mjerenjima.

7. Rok važenja dozvole

Okolinska dozvola važi 5 (pet) godina od dana izdavanja.

U periodu važenja ove dozvole „Sirovina eko“ d.o.o. Maglaj – pogon za prikupljanje, skladištenje, i trtman sekundarnih sirovina je dužna provoditi sve mjere i aktivnosti propisane ovom dozvolom i važećim propisima.

U slučaju znatne izmjene u radu pogona i postrojenja, modifikacije pogona i postrojenja, povećanja/smanjenja kapaciteta itd. operator je dužan pribaviti, od nadležnog ministarstva, okolinsku dozvolu usklađenu sa izvršenim promjenama.

OBRAZLOŽENJE

Investitor „Sirovina eko“ d.o.o. Gradačac dostavio je Ministarstvu prostornog uređenja, prometa i komunikacija i zaštite okoline zahtjev za produženje okolinske dozvole za skladište sekundarnih sirovina koje se nalazi u naseljenom mjestu Vrhpolje, općina Maglaj.

Iz zahtjeva je dostavljena slijedeća dokumentacija:

Rješenje o upotrebi građevine broj:12-23-01337/13 od 05.07.2013.godine izdato od strane Ministarstva za prostorno uređenje, promet i komunikacije i zaštitu okoline Zeničko-dobojskog kantona.

Rješenje o vodnoj dozvoli broj: UP-I/25-3-40-564-4/12 od 10.12.2012.godine izdato od strane „Agencija za vodno područje rijeke Save“ Sarajevo.

- Rješenje kojim se daje okolinska dozvola broj:12-23-5010/10 od 05.11.2012.godine izdato od strane Ministarstva za prostorno uređenje, promet i komunikacije i zaštitu okoline Zeničko-dobojskog kantona.
- Glavni projekat-projekat izvedenog stanja urađen od strane „Coning ag“ d.o.o. Maglaj maja 2013.godine.
- Plan upravljanja otpadom broj: 121-11/14 od 14.11.2014.godine urađen od strane Društva za proizvodnju, preradu i promet „Sirovina eko“ d.o.o. Maglaj.

Ministarstvu za prostorno uređenje, promet i komunikacije i zaštitu okoline Zeničko-dobojskog kantona obratilo se Društvo za proizvodnju, preradu i promet „Sirovina-Eko“ d.o.o. Maglaj, zahtjevom za produženje odnosno obnovu okolinske dozvole za kompleks objekata za prikupljanje, skladištenje i tretman sekundarnih sirovina izgrađen u naselju Vrhpolje, općina Maglaj.

Uvidom u dostavljenu dokumentaciju konstatovano je da Društvo za proizvodnju, preradu i promet „Sirovina-Eko“ d.o.o. Maglaj, posjeduje Okolinsku dozvolu broj:12-23-5010/10 od 05.11.2012. godine sa rokom važenja od pet godina, koja je istekla zbog čega je „Sirovina-eko“ d.o.o. Maglaj i podnijela zahtjev za produženje odnosno obnovu okolinske dozvole.

Poslovni krug „Sirovina-eko“ d.o.o. Maglaj, smješten je na lokalitetu koji je više decenija služio kao skladište sekundarnih sirovina koje je „Sirovina-Eko“ kupila u procesu privatizacije.

Kompleks odgovara funkcionalno tehnološkim zahtjevima skladišta i tretmana sekundarnih sirovina sa definisanim tehnološkim tokovima u jednom ograničenom ali relativno uređenom prostoru. Osnovna djelatnost „Sirovina-Eko“ d.o.o. Maglaj je:

- Doprera sekundarnih sirovina sa drugih lokacija putem vlastitog transporta
- Prihvatanje sekundarnih sirovina od fizičkih i pravnih lica
- Razdvajanje sekundarnih sirovina po vrstama
- Tretman sekundarnih sirovina (obrada, usitnjavanje, presovanje i pakovanje)
- Uskladištenje i sortiranje sekundarnih sirovina po vrstama
- Transport sekundarnih sirovina do krajnjeg kupca
- Pružanje transportnih usluga
- Održavanje transportnih vozila, građevinskih mašina, mehanizacije i sredstava rada.

Kompleks za skladištenje i tretman sakupljenih sekundarnih sirovina snabdjeva se pitkom vodom, vodom za potrebe vanjske hidrantske mreže, sanitarne vode, i vode za pranje prostorija priključkom na mjesnu vodovodnu mrežu

Analizirajući kompletnu tehničko tehnološku i drugu dostavljenu dokumentaciju kao i lokaciju objekta Ministarstvo za prostorno uređenje, promet i komunikacije i zaštitu okoline je odlučilo kao u dispozitivu ovog rješenja.

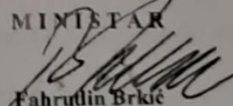
Protiv ovog rješenja može se izjaviti žalba Federalnom ministarstvu okoliša i turizma u roku od 15 dana od dana prijema ovog rješenja. Žalba se podnosi neposredno pismeno ili preporučeno putem pošte navedenom organu. Taksa na žalbu iznosi 15,00 KM administrativne takse po tarifnom broju 3. Tarife federalnih administrativnih taksi.

Dostavljeno:

1x naslovu

1x Ministarstvo za prostorno uređenje,
promet i komunikacije i zaštitu okoline ,
1x Kantonalna uprava za inspeksijske poslove
-inspekcija za zaštitu okoline-

1x a/a

MINISTAR

Fahrudin Brkić

Prilog 8

Rješenje o prethodnoj vodnoj saglasnosti

AGENCIJA ZA VODNO PODRUČJE RIJEKE SAVE
SARAJEVO

"SAVA RIVER WATER SHED AGENCY"
SARAJEVO

Adresa: **Ul. Hamdije Čemerlića 39**
71000 Sarajevo
<http://www.voda.ba>

tel. +387 33 726-400
fax. +387 33 726-423
e-mail: vpsa@rin.net.ba, info@voda.ba

Broj: **UP-I/25-2-40-395-2/12**
Datum: **23.07.2012. godine**

«Agencija za vodno područje rijeke Save» Sarajevo rješavajući po zahtjevu Investitora **«SIROVINA-EKO» d.o.o. Maglaj** za izdavanje vodne saglasnosti za ispuštanje tehnoloških (industrijskih) otpadnih voda iz proizvodnog objekta za reciklažu sekundarnih sirovina lociranog u naselju Vrhpolje, općina Maglaj, na osnovu člana 109. stav 1. tačka 2. i 3., člana 139. stav 1. tačka 3. i 4. Zakona o vodama («Službene novine Federacije BiH», broj 70/06), i člana 16. do 19. Pravilnika o sadržaju, obliku, uslovima, načinu izdavanja i čuvanja vodnih akata («Službene novine Federacije BiH», broj 6/08, 57/09 i 72/09) i člana 200. Zakona o upravnom postupku («Službene novine Federacije BiH», broj 2/98, 48/99), donosi

RJEŠENJE
o vodnoj saglasnosti

- Daje se vodna saglasnost Investitoru, **«SIROVINA-EKO» d.o.o. Maglaj** za ispuštanje tehnoloških (industrijskih) otpadnih voda iz proizvodnog objekta za reciklažu sekundarnih sirovina lociranog u naselju Vrhpolje, na zemljištu označenom sa k.č. 2446 k.o. Maglaj, općina Maglaj a u postupku legalizacije objekta.
- Ova vodna saglasnost odnosi se isključivo na ispuštanje tehnoloških otpadnih voda za objekat definisan pod tačkom 1. ovog rješenja i ne oslobađa podnosioca zahtjeva obaveze pribavljanja vodne saglasnosti za zahvatanje vode i ispuštanje sanitarnih otpadnih voda, za čije izdavanje je nadležno Ministarstvo za poljoprivredu, šumarstvo i vodoprivredu Zeničko-dobojskog kantona u skladu sa članom 139. stav 2. tačka 1. i 2. Zakona o vodama («Službene novine Federacije BiH», broj 70/06).
- Vodna saglasnost se daje na osnovu pregleda dostavljene investiciono-tehničke dokumentacije, a koja se ovjerena vraća podnosiocu zahtjeva na trajno čuvanje i čini njen sastavni dio, te utvrđenog činjeničnog stanja i pod sljedećim uslovima:
 - Da se u svemu postupi u skladu sa dostavljenom investiciono tehničkom dokumentacijom urađenom od strane ovlaštenog pravnog lica «IBIS» d.o.o. Zavidovići koja je služila kao podloga za izdavanje ove vodne saglasnosti.
 - Za prečišćavanje otpadnih, zauljenih voda sa platoa i manipulativnih površina koje mogu biti onečišćene uljima i naftnim derivatima predviđeno je da se izgradi sistem slivničkih rešetki, revizionih okana i kanalizaciona mreža putem kojih će se prikupljene otpadne vode odvesti u taložnik a potom u separator ulja i masti sa koalescentnim filterom u skladu sa normama EN 856-2) prije nego se one ispuste u recipijent-rijeku Bosnu. Kapacitet separatora je proračunat prema intenzitetu padavina ovog područja i pripadajućoj slivnoj površini.
 - Na odvodnom cjevovodu neposredno iza separatora, treba izvesti posebno reviziono okno koje će služiti kao okno za uzimanje uzoraka prečišćene, ispuštene otpadne vode iz separatora.

- 3.4. Kvalitet ispuštene prečišćene vode iz separatora ulja treba da bude u granicama koje su utvrđene Uredbom o uslovima ispuštanja otpadnih voda u prirodne recipijente i sisteme javne kanalizacije («Službene novine Federacije BiH», broj 04/12).
4. Ukoliko izgradnjom predmetnog objekta dođe do promjene režima površinskih ili podzemnih voda a ta promjena prouzrokuje štete ma kakvog karaktera, Investitor je obavezan uzroko štete otkloniti a nastalu štetu nadoknaditi.
5. Investitor će nakon izgradnje objekta a prije pribavljanja upotrebne dozvole, shodno članu 117. stav 3. Zakona o vodama, od ove Agencije zatražiti izdavanje vodne dozvole za predmetni objekat.
6. Uz zahtjev za izdavanje vodne dozvole, Investitor će dostaviti dokumentaciju definisanu članom 6. stav 3. i članom 21. stav 3. Pravilnika o sadržaju, obliku, uslovima, načinu izdavanja i čuvanja vodnih akata («Službene novine Federacije BiH», broj 6/08, 57/09 i 72/09).
- 6.1. Uz zahtjev za izdavanje vodne dozvole treba dostaviti Program obavljanja monitoringa odobren od strane ove Agencije i Tehnički elaborat o ispuštanju otpadnih voda tražen tačkom 3.1. Rješenja o prethodnoj vodnoj saglasnosti broj: UP-1/25-1-40-300-3/12 od 08.06.2012. godine izdatog od ove Agencije.
- 6.2. Tehnički elaborat treba da bude urađen od strane ovlaštenog projektanta u skladu sa Pravilnikom o uvjetima i kriterijima koje mora ispunjavati pravno lice za izradu dokumentacije na osnovu koje se izdaje vodni akt («Službene novine Federacije BiH», broj 17/08).
7. Vodna saglasnost se daje sa rokom važenja od dvije godine od dana izdavanja ovog rješenja.

Obrazloženje

Investitor, «SIROVINA-EKO» d.o.o. Maglaj identifikacioni broj: 4218046900006 dana 10.07.2012. godine, podnio je ovoj Agenciji zahtjev za izdavanje vodne saglasnosti za ispuštanje tehnoloških otpadnih voda iz proizvodnog objekta za reciklažu sekundarnih sirovina sa pratećim objektima lociranog u naselju Vrnopolje, općina Maglaj a u postupku legalizacije istog.

U provedenom postupku dostavljena je i pregledana sljedeća dokumentacija:

- Ovjerena kopija Rješenja o upisu u sudski registar subjekta upisa broj: U/I-301/00 od 12.05.2000. godine izdatog od Kantonalnog suda u Zenici,
- Ovjerena kopija Rješenja o upisu promjena podataka o subjektu upisa u sudski registar broj: U/I-839/03 od 16.06.2003. godine izdatog od Kantonalnog suda u Zenici,
- Ovjerena kopija Uvjerjenja o poreznoj registraciji izdatog dana 28.11.2011. godine od strane Porezne uprave Federacije BiH- Kantonalni porezni ured Zenica
- Ovjerena kopija Uvjerjenja o registraciji/upisu u Jedinstveni registar obveznika indirektnih poreza broj: 04/1-17-1-35-805-3/11 od 29.11.2011. godine izdatog od Uprave za indirektno oporezivanje Banja Luka,
- Kopija Rješenja o urbanističkoj saglasnosti broj: 12-23-6811/11 od 22.02.2012. godine izdatog od strane Ministarstva za prostorno uređenje, promet i komunikacije i zaštitu okoline Zeničko-dobojskog kantona
- Kopija Rješenja o prethodnoj vodnoj saglasnosti broj: UP-1/25-1-40-300-3/12 od 08.06.2012. godine izdatog od strane «Agencije za vodno područje rijeke Save» Sarajevo

- Glavni projekat – vanjske hidroinstalacije za Proizvodni objekat sa pratećom sadržajima za reciklažu sekundarnih sirovina, urađen od strane ovlaštenog pravnog lica «IBIS» d.o.o. Zavidovići broj: 20-IB-G/12, maj 2012. godine
- Kopija dopisa/potvrde broj: 01-282/12 od 21.05.2012. godine o korištenju usluga «Komunalnog javnog društva» d.o.o. Maglaj
- Dokaz o uplaćenju upravnoj i administrativnoj taksi na zahtjev

Nakon uvida u dostavljenu dokumentaciju konstatovano je sljedeće:

Proizvodni objekat za reciklažu sekundarnih sirovina sa pratećim objektima lociran je u naselju Vrhpolje, općina Maglaj. Dostavljenim projektom je obrađen način prikupljanja i tretman tehnoloških otpadnih voda koje mogu biti onečišćene uljima i naftnim derivatima sa asfaltnih i betonskih površina predmetnog poslovnog objekta. Nastale tehnološke otpadne vode će se prikupljati sistemom betonskih, linijskih kanala pokrivljenih rešetkama, revizionim oknima te kanalizacionim cijevima odvesti na tretman u taložnik $V=4000$ lit a potom u separator ulja i masti projektovanog kapaciteta $Q=20$ l/sec. Krajnji ispušt prečišćenih voda zajedno sa oborinskim vodama sa krovova i preostalih površina je preko cijevovoda $\varnothing 1000\text{mm}$ u rijeku Bosnu. Projektom je predviđena ugradnja okna za monitoring neposredno nakon separatora.

Snabdijevanje predmetnog poslovnog objekta vodom za sanitarne potrebe obezbijeđeno je priključkom na vodovodni sistem grada Maglaja.

Urbanističke uslove za izgradnju/rekonstrukciju predmetnog poslovnog objekta Investitoru je kroz izdato Rješenje o urbanističkoj saglasnosti izdalo Ministarstvo za prostorno uređenje, promet i komunikacije i zaštitu okoline Zeničko-dobojskog kantona.

Nakon uvida u dostavljenu dokumentaciju konstatovano je da sa aspekta sektora voda i priložene dokumentacije ne postoje zapreke da se Investitoru, «SIROVINA-EKO» d.o.o. Maglaj izda tražena vodna saglasnost, te je riješeno kao u dispozitivu ovog rješenja.

Podnosilac zahtjeva je uplatio upravnu i administrativnu taksu u iznosu od 35 plus 3 KM u skladu sa Zakonom o federalnim administrativnim taksama («Službene novine Federacije BiH» broj 6/98, 8/00).

Uputa o pravnom lijeku:

Protiv ovog rješenja može se uložiti žalba Federalnom ministarstvu poljoprivrede, vodoprivrede i šumarstva, u roku od 15 dana od dana prijema rješenja.

Žalba se podnosi neposredno pismeno ili preporučeno putem poste ovom organu i taksira se sa 15 KM takse, prema tarifnom broju 3. Tarife federalnih administrativnih taksi.

Po ovlaštenju

Rukovodilac sektora za izdavanje vodnih akata

Nedžad Vilić, dipl.inž.građ.

Dostaviti:

- «SIROVINA-EKO» d.o.o. Maglaj,
ul. Kulina Bana bb, 74250 Maglaj
- FU za insp. poslove, vodna inspekcija,
- AVP Sava, ISV vodna knjiga
- sektor 40 – arhiva

Prilog 9

Rješenje za obavljanje djelatnosti za prikupljanje, prerade i proizvodnje otpadnih materijala i sekundarnih sirovina

16.DEC.2015 13:10 032460622

STRUCNA SLUZBA VLADE-ZDK.

#7617 P.001 /001

Bosna i Hercegovina
Federacija Bosne i Hercegovine
ZENIČKO-DOBOJSKI KANTON
MINISTARSTVO ZA PRIVREDU



Bosnia and Herzegovina
Federation of Bosnia and Herzegovina
ZENICA-DOBOJ CANTON
MINISTRY OF ECONOMY

04-18-3480-2-ES/06
10.2006. godine

Ministarstvo za privredu rješavajući po zahtjevu «SIROVINA-EKO» d.o.o. Maglaj, u postupku izdavanja za obavljanje djelatnosti prikupljanja, prerade i proizvodnje otpadnih materijala i sekundarnih sirovina, a u skladu sa Zakonom o prikupljanju, proizvodnji i prometu sekundarnih sirovina i otpadnih materijala («Službene novine Federacije Bosne i Hercegovine», broj: 35/98), Pravilnikom o uslovima tehničke opremljenosti poslovnih prostora za obavljanje djelatnosti prikupljanja, prerade i proizvodnje otpadnih materijala i sekundarnih sirovina («Službene novine Federacije Bosne i Hercegovine», broj: 3/00), te u skladu sa Zakonom o upravnom postupku, («Službene novine Federacije Bosne i Hercegovine», broj: 2/98 i 48/99), donosi,

RJEŠENJE

1. Daje se saglasnost za obavljanje djelatnosti prikupljanja, prerade i proizvodnje otpadnih materijala i sekundarnih sirovina privrednom društvu «SIROVINA-EKO» d.o.o. Maglaj, objektu izgrađenom na parceli K.Č. 2446 KO Maglaj, investitora Sećarka Bradarić.
2. Sastavni dio ovog rješenja je izvještaj o rezultatima tehničkog pregleda objekta «SIROVINA-EKO» d.o.o. Maglaj od 18.10.2006. godine.

Obrazloženje

Investitor «SIROVINA-EKO» d.o.o. Maglaj ovom ministarstvu podnio je Zahtjev za tehnički pregled objekta u skladu sa Zakonom o prikupljanju, proizvodnji i prometu sekundarnih sirovina i otpadnih materijala («Službene novine Federacije Bosne i Hercegovine» broj: 35/98), te Pravilnikom o uslovima tehničke opremljenosti poslovnih prostora za obavljanje djelatnosti prikupljanja, prerade i proizvodnje otpadnih materijala i sekundarnih sirovina («Službene novine Federacije Bosne i Hercegovine», broj: 3/00).

Stručna Komisija formirana Rješenjem ovog ministarstva broj: 04-18-3480/06 od 14.10.2006. godine obavila je tehnički pregled i o utvrđenom stanju dostavila je izvještaj.

Cijeneći mišljenje Komisije koje nema uslovnih primjedbi za izdavanje saglasnosti za obavljanje djelatnosti prikupljanja, prerade i proizvodnje otpadnih materijala i sekundarnih sirovina, riješeno je kao u dispozitivu Rješenja.

Na ovo rješenje je priložena kantonalna administrativna taksa u iznosu od 30 KM shodno članu 6. Zakona o imenama i dopunama Zakona o kantonalnim administrativnim taksama («Službene novine Zeničko-dobojskog kantona» broj: 4/04).

Protiv ovog rješenja može se izjaviti žalba Federalnom Ministarstvu energije, rudarstva i industrije u Mostaru, putem ovog ministarstva, u roku od 15 dana od dana prijema istog.

Žalba se predaje na protokol ili putem pošte, taksirajući je sa 10 KM kantonalne administrativne takse saglasno Zakonu o kantonalnim administrativnim taksama («Službene novine Zeničko-dobojskog kantona», broj: 13/02).

DOSTAVA:

1x «SIROVINA-EKO» d.o.o. Maglaj
1x Kantonalna uprava za inspekcije
1x Sekretarijat za privredu – općina Maglaj
1x a/a

MINISTAR

Prilog 10

Dozvola za upravljanje otpadom i njegovo odlaganje

Bosna i Hercegovina
Federacija Bosne i Hercegovine
ZENIČKO – DOBOJSKI KANTON
MINISTARSTVO ZA PROSTORNO UREĐENJE,
PROMET I KOMUNIKACIJE I ZAŠTITU OKOLINE



Bosnia and Herzegovina
Federation of Bosnia and Herzegovina
ZENICA – DOBOJ CANTON
MINISTRY OF CITY PLANNING,
COMMUNICATION, TRAFFIC & ENVIRONMENT

Broj: 12-19-01974/21
Datum, 02.06.2021. godine

Ministarstvo za prostorno uređenje, promet i komunikacije i zaštitu okoline, rješavajući po zahtjevu **Društva za proizvodnju preradu i promet „SIROVINA - EKO“ d.o.o. Maglaj** u postupku izdavanja Dozvole za aktivnosti upravljanja otpadom i njegovo odlaganje na osnovu čl. 12. i 13. Zakona o upravljanju otpadom („Službene novine Federacije BiH“, broj 33/03, 72/09 i 92/17) i člana 200. Zakona o upravnom postupku („Službene novine Federacije BiH“, broj 2/98, 48/99), **d o n o s i :**

RJEŠENJE

1. Daje se Dozvola za upravljanja otpadom i njegovo odlaganje Društvu za proizvodnju preradu i promet „SIROVINA - EKO“ d.o.o. Maglaj koje se nalazi u naselju Vrhpolje, u Ulici Kulina bana, općina Maglaj.
2. Dozvola za upravljanja otpadom i njegovo odlaganje se izdaje za sljedeće vrste i količine otpada i opremu koja je potrebna za tretman i/ili odlaganje otpadnih materijala i sekundarnih sirovina

2.1. VRSTA I KOLIČINA OTPADA KOJI SE TREBA TRETIRATI ILI ODLOŽITI

Red. broj	Kategorije (vrste) otpada	Broj iz kataloga otpada	Godišnje količine (t)
1.	Staro željezo i čelik	17 04 05	4.000
2.	Bakar	17 04 01	1.500
3.	Aluminij	17 04 02	2.250
4.	Mesing	17 04 01	1.000
5.	Obojeni metali	16 01 18	1.000
6.	Olovo	17 04 03	225
7.	Kalaj	17 04 06	7
8.	Cink	17 04 04	200
9.	Papir	20 01 01	6.000
10.	Plastika	16 01 19	600
11.	Stare gume	16 01 03	150
12.	Staklena ambalaža	15 01 07	30
13.	Olovne baterije	16 06 01*	200
14.	Transformatori i kondenzatori koji sadrže PCB-e	16 02 09*	60
15.	Stara oprema koja sadrži PCB-e ili je onečišćena istim, a nije navedena po 16 02 09*	16 02 10*	60
16.	Stara oprema koja sadrži hlono-fluorouglikovodike	16 02 11*	60
17.	Stara oprema koja sadrži slobodni azbest	16 02 12*	150
18.	Stara oprema koja sadrži opasne komponente a koje nisu navedene pod 16 02 09* do 16 02 12*	16 02 13*	50
19.	Stara oprema koja nije navedena pod 16 02 09* do 16 02 13*	16 02 14	300



Bosna i Hercegovina, Zenica, Kućukovići broj 2.
Telefon: 032 / 460 - 700, 460 - 701; Fax: 032 / 460 - 702
e-mail: min.prostorno@zdk.ba

20.	Opasne komponente izvađene iz stare opreme	16 02 15*	50
21.	Opasne komponente izvađene iz stare opreme koje nisu navedene pod 16 02 15*	16 02 16	100
22.	Fluorescentne cijevi i ostali otpad koji sadrži živu	20 01 21*	50
23.	Odbačena oprema koja sadrži fluoro-hlorougljikovodike	20 01 23*	30

Ukupne količine otpadnih materijala i sekundarnih sirovina nabavljaju se sa prostora općine Maglaj kao i drugih općina sa prostora Bosne i Hercegovine, od registrovanih pravnih subjekata, ali i od fizičkih lica putem otkupa. Sirovine se u vidu otpadnog materijala nabavljaju po potrebama i uglavnom ih dopremaju dobavljači vlastitim transportnim sredstvima. Najzastupljeniji materijali u prikupljenom i privremeno uskladištenom otpadu su: staro željezo, aluminijum, bakar, obojeni metali, papir itd.

Osnovna djelatnost preduzeća „SIROVINA - EKO“ d.o.o. Maglaj je: otkup, tretman, manipulacija, privremeno skladištenje i distribucija sekundarnih sirovina. Razvrstani, uskladišteni i za konačni tretman pripremljeni otpad transportuje se do poznatog kupca u cilju konačnog zbrinjavanja, odnosno ponovne upotrebe i reciklaže sekundarnih sirovina.

Konačni tretman, zbrinjavanje, odnosno prodaja pripremljenih sekundarnih sirovina može se obaviti na domaćem tržištu Bosne i Hercegovine i inostranom tržištu, a postupanje sa komponentama otpada koje nisu do kraja obrađene u postrojenjima operatera „SIROVINA - EKO“ d.o.o. Maglaj, a u cilju višeg stepena obrade/konačnog zbrinjavanja upućuju se ovlaštenim operaterima u Bosni i Hercegovini koji posjeduju (potrebne) dozvole i (odgovarajuća) specijalna postrojenja za obradu.

2.2. INSTALISANI KAPACITETI I OPREMA ZA TRETMAN OTPADA

Operator, Društvo za proizvodnju preradu i promet „SIROVINA - EKO“ d.o.o. Maglaj, izgrađen u naselju Vrhpolje u Ulici Kulina bana bb, na prostoru površine 1.797 m². Na ovoj lokaciji preduzeće raspolaže potrebnom opremom za prikupljanje, privremeno skladištenje i tretman sekundarnih sirovina i otpadnih materijala.

U poslovnom krugu površine 1.797 m², nalaze se sljedeći objekti i sadržaji:

- Proizvodni objekat-hala sa sortirnicom ukupne površine 465m² od čega je 392m² proizvodni dio a 73m² je kancelarijski prostor i mokri čvor;
- Nadstrešnica za prijem i skladištenje površine 121m²;
- Skladišni prostor, objekat koji egzistira više decenija i koji je služio istoj namjeni;
- Otvoreni prostor sa boksovima;
- Otvoreni prostor sa kontejnerima za odlaganje obojenih metala;
- Poslovni objekat za administrativno komercijalne potrebe u kojem su izvedene tri cjeline:
 - Kancelarijski prostor
 - Blagajna
 - Čajna kuhinja sa trpezarijom za osoblje
- Otvoreni prostor za deponovanje starog željeza;
- Prostor za deponovanje usitnjenog željeza;
- Vanjski prostor koji je kompletno asfaltiran ili prekriven zaribanim betonom, a po cijeloj površini su izvedeni slivnici i rigoli za prikupljanje otpadnih voda. Prostor se koristi za skladištenje sirovina, parking i manipulativni prostor;
- Sistem za prečišćavanje otpadnih voda nastalih na predmetnoj lokaciji:
 - Separator ulja i masti sa prelivom za odvodnju i tretman tehnoloških otpadnih voda;
 - Biološki uredaj za fekalne vode;

- Taložnik;
 - Industrijska ograda;
 - Kotlovnica.
- Za potrebe tehnološkog procesa u poslovnom krugu za prikupljanje, skladištenje i promet sekundarnih sirovina se koriste sredstva rada, oprema, postrojenja, kao i ostala obavezna sredstva koja se koriste u procesu prikupljanja i tretmana otpada:
 - Kolska vaga, kapaciteta 600 KN (60 t);
 - Decimalna vaga 200 kg;
 - Presa za baliranje limova i profila SKET – Njemačka x 3;
 - Presa za papir S7 PJCO Ribnica–Slovenija;
 - Mobilni stroj za presovanje otpadnih materijala,
 - Hidraulična dizalica montirana na stroju za presovanje RICO Slovenija;
 - Mašina za skidanje izolacije kablova;
 - Trakasti transporter sa magnetom za odvajanje Suminoto–Japan;
 - Transportna traka za sortiranje HSchafr–Njemačka;
 - Makaze za sječenje profila VEBER–Njemačka;
 - Gajger–Milerov brojač radi detekcije radioaktivnog zračenja Scnito–Njemačka;
 - Sjekač za sječenje tankih limova i profila TIPO 3 Aligator;
 - Rezervoar za rabljena ulja 5m³;
 - Elektro aparati za varenje;
 - Električne ručne brusilice i drugi sitni alat.
- Za potrebe tehnološkog procesa rada koristi se više više namjenskih vozila i mehanizacije koji spadaju u obavezu opremu koja se koristi u procesu prikupljanja i transporta otpada:
 - Specijalno teretno vozilo Mercedes Benz 2538 sa dizalicom;
 - Specijalno teretno vozilo Mercedes Benz 950-20 Actros 2000 sa dizalicom;
 - Teretno vozilo Mercedes otvoreno sa dizalicom Atego;
 - Auto dizalica Jonson;
 - Auto dizalica Meiller Njemačka;
 - Viljuškar IRION – Njemačka;
 - Mobilni utovarivač – bager Liebherr Njemačka;
 - Hidraulična autodizalica;
 - Rovokopač Caterpillar – Njemačka.
- Za potrebe sakupljanja, transporta i privremenog skladištenja raznih vrsta opasnog otpada na predmetnoj lokaciji koristi se sljedeća ambalaža:
 - Plastične posude kapaciteta 50 litara zatvorenog tipa;
 - Metalne posude kapaciteta 200 litara za masti i zauljeni otpad;
 - Specijalne eko-palete za odlaganje akumulatora – Arca Systems sa oznakom: OPASNI OTPAD;
 - Specijalni metalni kontejneri za rastresiti otpad.

2.3. PORIJEKLO, ODREDIŠTE I TRETMAN OTPADA

- Društvo za proizvodnju preradu i promet „SIROVINA - EKO“ d.o.o. Maglaj na predmetnoj lokaciji obavlja sljedeće aktivnosti:

- Doprema sekundarne sirovine sa drugih lokacija putem vlastitog i externog transporta;
- Prihvat sekundarnih sirovina od fizičkih i pravnih lica;
- Razdvajanje sekundarnih sirovina po vrstama (plastika, karton željezo i sl);
- Obrada, usitnjavanje, presovanje i pakovanje sekundarnih sirovina po vrstama;
- Uskladištenje i sortiranje sekundarnih sirovina po vrstama;
- Transport sekundarnih sirovina do krajnjeg kupca ili do ovlaštenih operatera na dalju obradu ili konačno zbrinjavanje;
- Održavanje transportnih vozila, građevinskih mašina, sredstava rada i druge prateće usluge.
- Prateće administrativne poslove i sl.

• Tretman otpada

Sekundarne sirovine u vidu otpadnog materijala dopremaju se putem vozila društva, pravnih i fizičkih lica u poslovni krug društva, gdje se nakon prijema (evidentiranja) i vaganja od strane radnog osoblja razvrstavaju i upućuju na postupak obrade i oblikovanja. Prije upućivanja sekundarnih sirovina na razdvajanje, obradu i oblikovanje na otvorenom skladišnom prostoru putem Gajger-Milerovog brojača obavlja se monitoring na radiaciju. Dopremljeni otpadni materijal iz transportnih sredstava putem dizalica i viljuškara po vrstama sakuplja se na namjenske lokacije na otvorenim vanjskim depoima. Ambalažni otpad preuzet od preduzeća koji im se kao takav javio u procesu njihovog rada, prije baliranja potrebno je razvrstati po klasama, a koje zahtijevaju ovlašteni operatori za reciklažu odnosno konačno zbrinjavanje.

Potom se vrši tretiranje, usitnjavanje i pakovanje sekundarnih sirovina te otprema krajnjim kupcima u cilju konačnog zbrinjavanja, odnosno ponovne upotrebe daljeg iskorištavanja. Za uspješno i sigurno pakovanje otpada koristi se ambalaža sa kojom je moguće bezbjedno manipulirati bez mogućnosti rasipanja.

Prikupljene sekundarne sirovine transportuju se iz poslovnog kruga društva na dalju obradu ili do krajnjeg kupca vozilima iz vlastitog voznog parka ili vozilima ovlaštenih transportnih društava.

Tokom obrade sekundarnih sirovina (sabijanje, presovanje i rezanje) nastaju manje količine taložne oksidne prašine koja se od strane radnog osoblja odmah čisti i sakuplja u namjenske posude (burad). U prosjeku otpadne prašine mjesečno se skupi cca 100 kg. Otpad koji nastaje pri procesu rezanja i presovanja sirovina, a koji se ne može iskoristiti u procesu dalje reciklaže odvozi se od strane gradskog komunalnog preduzeća na odobrenu deponiju.

Opasni otpad se zbrinjava posredstvom ovlaštenog operatora sa kojim društvo ima sklopljen ugovor. Otpadni talog ulja i masti koji se putem oborinskih voda sakupi u separatoru ulja i masti i otpadne masne krpe, pucvale, zauljeni pijesak i sl. koji se od strane radnog osoblja prikuplja u namjenske posude, a potom odvoze i zbrinjavaju od strane ovlaštene angažovane firme sa kojom privredno društvo ima popisani ugovor.

3. „SIROVINA - EKO“ d.o.o. Maglaj je dužan da tokom aktivnosti koje obavlja u toku postupka upravljanja otpadom i njegovog odlaganja primjeni mjere predostrožnosti u cilju smanjenja zagađivanja:

- Operator je dužan da procesom rada i tehnologijom koja se koristi pri radu poduzme odgovarajuće mjere da ne dođe do negativnih uticaja na okoliš.
- Odgovorno lice Privrednog društva „SIROVINA - EKO“ d.o.o. Maglaj je dužno pratiti i kontrolisati provođenje mjera zaštite okoliša.

- Operator je dužan organizovati rad na predmetnoj lokaciji na način da ne ugrožava niti utiče na zdravlje ljudi i ne predstavlja nesnosnu/pretjeranu smetnju ljudima koji žive na području ili u blizini uticaja lokacije društva „SIROVINA - EKO“ d.o.o. Maglaj, zbog emisija u zrak, buke i vibracija.
- Privredno društvo „SIROVINA - EKO“ d.o.o. Maglaj, kao operater za upravljanje otpadom dužan je poduzeti neophodne mjere predostrožnosti u fazi nabavke, isporuke, transporta i međuskladištenja otpadnog materijala kako bi se u najvećoj mjeri spriječile ili ograničile negativne posljedice po okoliš.
- Prevencija nastanka prekomjernih emisija u zrak otpadnih plinova i lebdećih čestica u procesu rada odnosno u procesu rezanja, presovanja, sabijanja i skladištenja otpada podrazumijeva primjenu sljedećih aktivnosti:
 - Redovni remont i blagovremenu izmjenu dijelova postrojenja;
 - Redovno čišćenje;
 - Redovno održavanje;
 - Kontrolu i nadzor.
- Prilikom obavljanja djelatnosti prikupljanja, skladištenja i fizičkog tretmana otpada, iz tačke 2. dispozitiva ovog rješenja, preduzimati neophodne mjere propisane okolinskom dozvolom, broj: 12-23-08176/17 od 09.10.2017. godine, izdatom od strane Ministarstva za prostorno uređenje, promet i komunikacije i zaštitu okoline Zeničko-dobojskog kantona.
- Preduzimati mjere za sprečavanje i ublažavanje buke koja se stvara radom instalirane opreme. Vršiti kontinuiranu kontrolu izvora buke radi blagovremenog otklanjanja uzroka buke s ciljem sprečavanja ili ublažavanja emisije buke.
- Prijem, skladištenje i tretman otpadnih materijala u poslovnom krugu vršiti na način da se osigura efikasan i siguran istovar uz minimalnu produkciju buke i prašine.
- Produkciju buke uskladiti sa važećim zakonskim propisima.
- Redovno čišćenje manipulativnog prostora pjeskom i nekim od apsorpcionih materijala, čišćenje i pražnjenje uređaja za tretman otpadnih voda, odnosno taložnika i separatora ulja i masti može vršiti isključivo firma ovlaštena za tu vrstu djelatnosti, prema posebnom ugovoru.
- Redovno održavanje sredstava za rad i opreme, ventila, šahtova, radnog platoa sa pripadajućom opremom kao i transportnih sredstava.
- U svrhu sprečavanja prekomjernih emisija u vodu potrebno je provoditi sljedeće aktivnosti:
 - Redovnim održavanjem postrojenja separatora ulja i masti, slivne rešetke, taložnika i kanalizacione mreže,
 - Redovnim čišćenjem rasutih otpadnih tečnosti i ulja i sprečavanje njihovog mješanja sa fekalnim vodama, čišćenjem oluka na objektima i nadstrešnici itd,
 - Sanacijom odvodnih cijevi za oborinske vode,
 - Pročišćavanja odvodnog kanalizacionog sistema pomoću vakum pumpi.
- Pretakanje i skladištenje otpadnih ulja, emulzija, antifriz tečnosti, otapala i drugih tečnih otapala izvoditi potpuno kontrolisano na zato predviđenom mjestu uz primjenu svih mjera za sprečavanje rasipanja po terenu i ispuštanja u kanalizaciju, a eventualno rasuti tečni otpad se mora odmah sakupiti upotrebom pijeska ili piljevine i isti adekvatno zbrinuti.
- Otpad skladištiti i fizički tretirati na predmetnoj lokaciji koja ispunjava uslove utvrđene važećom okolinskom dozvolom, Zakonom o upravljanju otpadom i drugim propisima u pogledu mjera za sprečavanje, smanjivanje i otklanjanje mogućih štetnih uticaja na životnu sredinu.
- Fizički tretman otpada obavljati primjenom najboljih raspoloživih tehnika i tehnologija u skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom.
- Produkovani otpad koji nastaje u toku tehnološkog postupka, a koji nema upotrebnu vrijednost zbrinjavati putem ovlaštenih operatora.
- Svi radnici koji učestvuju u tehnološkom procesu moraju koristiti propisanu HTZ opremu za ovu vrstu djelatnosti.

- Obezbjediti monitoring emisija i svih otpadnih tokova na prostoru skladišta za prikupljanje, preradu i promet sekundarnih sirovina, o čemu treba ustrojiti i redovno voditi urednu evidenciju.
- Izraditi uputstava za rad i održavanje svih postrojenja i opreme koja je instalirana i koja se koristi za rad u objektima za prikupljanje i skladištenje otpadnih materijala.
- Vršiti redovno obučavanje i edukaciju uposlenog osoblja iz oblasti zaštite okoliša, sigurnosti na radu i protivpožarne zaštite.
- Vršiti redovno čišćenje radnih, manipulativnih i skladišnih prostora u proizvodno-poslovnom krugu.

4. Rok važenja dozvole

Dozvola za upravljanja otpadom i njegovo odlaganje važi 5 (pet) godina od dana prijema rješenja. U slučaju znatne izmjene u aktivnostima upravljanja otpadom, proširenja asortimana naročito opasnog otpada, nabavkom opreme za tretman otpada itd. operater je dužan pribaviti dozvolu usklađenu sa izvršenim promjenama.

U periodu važenja ove dozvole „SIROVINA - EKO“ d.o.o. Maglaj je dužan provoditi sve mjere i aktivnosti propisane ovom dozvolom i važećim zakonskim propisima.

OBRAZLOŽENJE

Investitor, Društvo za proizvodnju preradu i promet „SIROVINA - EKO“ d.o.o. Maglaj koji se nalazi u naselju Vrhpolje Ulica Kulina bana bb, općina Maglaj, dostavio je Ministarstvu prostornog uređenja, prometa i komunikacija i zaštite okoline zahtjev za izdavanje/obnovu dozvole za upravljanje otpadom i njegovo odlaganje.

Zahtjev za dobijanje dozvole podnesen je u skladu sa odredbama člana 13. Zakona o upravljanju otpadom („Službene novine Federacije Bosne i Hercegovine broj 33/03, 72/09 i 92/17)

Zahtjev za dobijanje dozvole za upravljanje otpadom „SIROVINA - EKO“ d.o.o. Maglaj sadrži sljedeće:

- Podatke o podnosiocu zahtjeva,
- Opis, vrstu i ukupne količine otpada – ulazak i izlazak,
- Opis očekivanih uticaja na okoliš,
- Predloženi ili stvarni kapacitet postrojenja ili lokacije,
- Opis postrojenja i lokacije uključujući karakteristike okoliša,
- Predloženi/postojeći tretman,
- Predložene/postojeće metode za sprečavanje i umanjenje zagađenja,
- Predložene/postojeće aktivnosti praćenja i plan kontrole,
- Plan aktivnosti zatvaranja i postupke nakon zatvaranja,
- Finansijske i druge garancije od strane podnosioca zahtjeva.

Uz zahtjev „SIROVINA - EKO“ d.o.o. Maglaj dostavio je sljedeću dokumentaciju:

- *Kopija Aktuelnog izvoda iz sudskog registra, broj: 043-0-RegZ-20-002273 od 29.09.2020. godine izdatog od strane Općinskog suda u Zenici.*
- *Kopija Rješenja kojim se daje dozvola za upravljanje otpadom i njegovo odlaganje broj: 12-23-3215-1/11 od 24.05.2016. godine izdatog od strane Ministarstva za prostorno uređenje, promet i komunikacije i zaštitu okoline Zeničko-dobojskog kantona.*

Prilog 11**Rješenje o odobrenju za građenje**

Bosna i Hercegovina
Federacija Bosne i Hercegovine
ZENIČKO – DOBOJSKI KANTON
MINISTARSTVO ZA PROSTORNO UREĐENJE,
PROMET I KOMUNIKACIJE I ZAŠTITU OKOLINE



Bosnia and Herzegovina
Federation of Bosnia and Herzegovina
ZENICA – DOBOJ CANTON
MINISTRY OF CITY PLANNING,
COMMUNICATION, TRAFFIC & ENVIRONMENT

Broj: 12-23-08707/12

Datum: 23.01.2013. god.

Ministarstvo za prostorno uređenje, promet i komunikacije i zaštitu okoline Zeničko-dobojskog kantona rješavajući po zahtjevu „SIROVINA-EKO“ d.o.o. Maglaj, u predmetu izdavanja odobrenja za građenje **I faze izgradnje -rekonstrukcija postojeće građevine** za prikupljanje i promet sekundarnih sirovina i otpadnih materijala i izgradnju proizvodne hale, u naselju Vrhpolje, na zemljištu označenom sa k.č.br.2446 K.o. Maglaj, na osnovu člana 55. Zakona o građenju («Službene novine Zeničko-dobojskog kantona», broj:1/05) i člana 200. Zakona o upravnom postupku («Službene novine F BiH», broj: 2/98), **d o n o s i:**

R J E Š E N J E
o odobrenju za građenje

1. - **DAJE SE** investitoru „SIROVINA-EKO“ d.o.o. Maglaj, **ODOBRENJE ZA GRAĐENJE rekonstrukciju postojeće građevine** za prikupljanje i promet sekundarnih sirovina i otpadnih materijala i izgradnju proizvodne hale, **u I fazi izgradnje**, u naselju Vrhpolje, na zemljištu označenom sa k.č.br.2446 K.o. Maglaj, općina Maglaj, što odgovara st.pr. k.č.br.2839/2 K.o. SP Maglaj, općina Maglaj.
2. Sve radove na izgradnji objekta iz tačke 1. dispozitiva izvesti tačno prema Rješenju o urbanističkoj saglasnosti broj:12-23-6811/11 od 22.02.2012. god., glavnom projektu za izvođenje u skladu sa važećim tehničkim propisima, obaveznim standardima i normativima, pridržavajući se posebnih uvjeta i saglasnosti koje su date od strane odgovarajućih nadležnih službi.
3. Prije početka izgradnje objekta izvršit će se iskolčenje na osnovu projekta za izvođenje. Iskolčenje će izvršiti općinski organ uprave nadležan za poslove urbanizma i građenja u prisustvu investitora i izvođača radova. O iskolčenju će se sačiniti zapisnik čiji se jedan primjerak dostavlja kantonalnoj građevinskoj inspekciji.
4. Izvođač radova dužan je da obavijesti općinski organ uprave koji je izvršio iskolčenje o danu završetka iskopa, koji će zajedno sa investitorom provjeriti da li su iskopi izvršeni u skladu sa zapisnikom o iskolčenju i odobriti nastavak radova u zapisnik.
5. Investitor i izvođač radova na izgradnji-rekonstrukciji postojeće građevine za prikupljanje i promet sekundarnih sirovina i otpadnih materijala i izgradnju proizvodne hale, u naselju Vrhpolje, na zemljištu označenom sa k.č.br.2446 K.o. Maglaj, općina Maglaj, dužni su se pridržavati i ostalih obaveza koje proizilaze iz Zakona o građenju i drugih Zakona koji regulišu ovu oblast.
6. Ovo rješenje prestaje da važi ako se u roku od dvije godine dana od dana donošenja rješenja ne počne sa izgradnjom objekta.
7. Po završenoj I fazi izgradnje - rekonstrukciji postojeće građevine za prikupljanje i promet

sekundarnih sirovina i otpadnih materijala i izgradnju proizvodne hale, u naselju Vrhpolje, na zemljištu označenom sa k.č.br.2446 K.o. Maglaj, investitor je dužan da radi izdavanja odobrenja za upotrebu, podnese zahtjev Ministarstvu za prostorno uređenje, promet i komunikacije i zaštitu okoline Zeničko-dobojskog kantona da izvrši tehnički pregled izvedenih radova u cilju provjere tehničke ispravnosti objekta

O b r a z l o ž e n j e

Ministarstvu za prostorno uređenje, promet i komunikacije i zaštitu okoline Zeničko-dobojskog kantona zahtjevom za izdavanje odobrenja za građenje **I faza izgradnje -rekonstrukcije postojeće građevine** za prikupljanje i promet sekundarnih sirovina i otpadnih materijala i izgradnju proizvodne hale, u naselju Vrhpolje, na zemljištu označenom sa k.č.br.2446 K.o. Maglaj, obratio se investitor "SIROVINA_EKO" d.o.o. Maglaj, općina Maglaj.

Uz zahtjev je priložena:

- *Investiciono-tehničku dokumentaciju za objekte i vanjsko uređenje-glavni projekt urađen od strane CONING ag d.o.o. Maglaj, prema važećim propisima za pojedine tehničke oblasti, urađena od ovlaštene projektne organizacije,*
- *Elaborat protivpožarne zaštite projekt urađen od strane CONING ag d.o.o. Maglaj,*
- *Elaborat zaštite na radu projekt urađen od strane CONING ag d.o.o. Maglaj sa odgovarajućom potvrdom nadležne institucije,*
- *Elaborat zaštite okoline projekt urađen od strane CONING ag d.o.o. Maglaj,*
- *Rješenje-Okolinsku dozvolu pod brojem:12-23-5010/10 od 05.11.2012. god. izdatu od Ministarstva prostornog uređenja, prometa i komunikacija i zaštite okoline Zeničko -dobojskog kantona,*
- *Dokaz o riješenim imovinsko-pravnim odnosima: Kopija katastarskog plana 18 od 06.06.2012. god. K.o. MaglajZK-izvadak NAR i RZ BROJ 534/10 zk-uloška 6901 K.o. SP Maglaj za k.č.br. 2446 K.o. Maglaj n.pr. što odgovara k.č.br. 2839/2 st. pr. u površini od 3.198,00 m²*
- *Dokaz o ispunjenim obavezama prema općini Maglaj, u vezi naplaćenih naknada propisanih Zakonom o građevinskom zemljištu i općinskom Odlukom- Rješenje o provođenju promjena u katastarskom operatu broj: 05-30-00019/2010 od 09.02.2010. god. i Rješenje o formiranju građevinske parcele, uz naknadu za dodjeljeno zemljište u iznosu od 159.900,00 KM na račun budžeta Općine Maglaj broj: 199-046-32516-34,*
- *Rješenje o vodnoj saglasnosti za ispuštanje tehnoloških otpadnih voda iz proizvodnog objekta za reciklažu sekundarnih sirovina pod brojem: UP-I/25-2-40-395-2/12 od 23.07.2012.god. izdatu od strane Agencije za vodno područje rijeke Save Sarajevo Ministarstva poljoprivrede, vodoprivrede i šumarstva Zeničko -dobojskog kantona,*

Pregledom dostavljene tehničke dokumentacije uz zahtjev, ustanovljeno je da su u postupku izdavanja odobrenja za građenje ispunjeni uslovi propisani odredbama člana 29; 31; 33 stav 1, člana 35; 36, i člana 37. Zakona o građenju, te je doneseno rješenje kao u dispozitivu.

Taksa na ovo rješenje u iznosu od 150,00- KM plaćena je prema tarifnom broju 57. Zakona o kantonalnim administrativnim taksama ("Službene novine ZE-DO kantona", broj: 13/02).

Ovo rješenje je konačno u upravnom postupku i protiv njega se ne može uložiti žalba ali se može pokrenuti upravni spor. Upravni spor se pokreće tužbom kod Kantonalnog suda u Zenici u roku od 30 dana od dana prijema ovog rješenja. Tužba se podnosi u dva istovjetna primjerka i uz istu se prilaže ovo rješenje u originalu ili prijepisu.

DOSTAVITI:

1x Investitoru
1x Kantonalnom građevinskom inspektoru
1x a/a



Prilog 12

Urbanistička saglasnost

do MIRSA KADIC

Bosna i Hercegovina
Federacija Bosne i Hercegovine
ZENIČKO – DOBOJSKI KANTON
MINISTARSTVO ZA PROSTORNO UREĐENJE,
PROMET I KOMUNIKACIJE I ZAŠTITU OKOLINE



Bosnia and Herzegovina
Federation of Bosnia and Herzegovina
ZENICA – DOBOJ CANTON
MINISTRY OF CITY PLANNING,
COMMUNICATION, TRAFFIC & ENVIRONMENT

Broj: 12-23-6811/11
Datum: 22.02.2012. god.

Ministarstvo za prostorno uređenje, promet i komunikacije i zaštitu okoline Zeničko-dobojskog kantona rješavajući po zahtjevu investitora "SIROVINA-EKO" d.o.o. Maglaj, u predmetu izdavanja urbanističke saglasnosti za rekonstrukciju postojeće građevine za prikupljanje i promet sekundarnih sirovina i otpadnih materijala i izgradnju proizvodne hale, u naselju Vrhpolje, na zemljištu označenom sa k.č.br. 2446 K.O. Maglaj, općina Maglaj, na osnovu člana 46 Zakona o prostornom uređenju ("Službene novine Zeničko-dobojskog kantona" broj:2/04) i člana 200. Zakona o upravnom postupku ("Službene novine FBiH", broj:2/98),

d o n o s i:

R J E Š E N J E
o urbanističkoj saglasnosti

I. -DAJE SE URBANISTIČKA SAGLASNOST investitoru "SIROVINA-EKO" d.o.o. Maglaj, za rekonstrukciju postojeće građevine za prikupljanje i promet sekundarnih sirovina i otpadnih materijala i izgradnju proizvodne hale, u naselju Vrhpolje, na zemljištu označenom sa k.č.br. 2446 K.O. Maglaj, općina Maglaj, što odgovara starom k.č.br. 2839/2 K.O. SP Maglaj, općina Maglaj.

II -Izgradnja objekata izvršit će se u tri faze:

- **I faza izgradnje:** potrebno je ograditi ekonomsko dvorište neto-korisne površine od 2.393,00 m² sa manipulativnom površinom koju je potrebno završno tretirati u sloju asfalta između izgrađenih objekata sa nadstrešnicom (upravna zgrada i proizvodni objekt koji posjeduju građevinsku dozvolu)
- **II faza izgradnje:** izgradnja nadstrešnice sa sjeverozapadne strane kompleksa i izgradnja nadstrešnice za selekcioniranje otpada sa jugoistočne strane kompleksa
- **III faza izgradnje:** rekonstrukcija postojećeg objekta upravne zgrade i nadzidiivanje sprata iznad i izgradnja dijela ograde kompleksa iznad vage i nadstrešnice između upravne zgrade i proizvodnog objekta za reciklažu

1. Lokacija

Uvidom u grafički prilog izmjene i dopune Regulacionog plana «Maglaj-južni dio»-poslovna zona «A», industrijske zone Maglaj i na osnovu postojeće dokumentacije, utvrđeno je da se premetna parcela označena sa k.č.br.2446 K.o. Maglaj nalazi u industrijskoj zoni, odnosno poslovno-proizvodna djelatnost se uklapa u predviđenu namjenu.

Predmetna parcela se nalazi u neposrednoj blizini nogometnog gradskog stadiona, na južnom dijelu grada Maglaja, sa prilazom iz pravca tvornice «Natron-Hayat», na terenu na kome su od prije rata egzistirali privremeni objekti u funkciji skladišta za prikupljanje, proizvodnju i promet sekundarnih sirovina i otpadnih materijala. Kompleks neposredno graniči na zapadnoj strani sa normalnim željezničkim kolosjekom, odnosno nalazi se u zaštitnoj zoni pružne trase Dobo-

Sarajevo. Predmetna parcela izgrađenog kompleksa ima površinu od 3.169,00 m².

2. Objekti

Postojeći-izgrađeni kompleks za reciklažu sekundarnih sirovina, novom urbanističkom koncepcijom u faznoj izgradnji planira:

I faza izgradnje: potrebno je ograditi ekonomsko dvorište neto-korisne površine od 2.393,00 m² sa manipulativnom površinom koju je potrebno završno tretirati u sloju asfalta između izgrađenih objekata sa nadstrešnicom (upravna zgrada i proizvodni objekt koji posjeduju građevinsku dozvolu); uraditi čvrstu betonsku ogradu od betonskih platana ili sa ispunom od šljako-betonskih blokova debljine 20 cm, oko cijelog kompleksa (dužine cca 207,30 m) i visine 4,50-5,50 m (obostrano završno tretirati u sloju maltera i obrađenu fasadnom žbukom), sa izvedbom ograde (segmenti dužine od 3,40 m-4,15 m, u koje se postavljaju čelični pocinčani stubovi dim. 20/20 cm, visine 4,50 m), izgradnja ulazne klizne kapije sa video-nadzorom i rasvjetom sa vanjske i unutarnje strane, visine h=4,50 m;

II faza izgradnje: zadržavaju se izgrađeni objekti i to prizemni-upravni i proizvodni objekt sa jugozapadnom nadstrešnicom, organizira se deponija ulaznih sirovina, međuskladišta i skladišta gotove (reciklirane robe), izgradnja nadstrešnice sa sjeverozapadne strane kompleksa i izgradnja nadstrešnice za selekcioniranje otpada sa jugoistočne strane kompleksa; da se na postavljene metalne stubove koji sa ogradom čine ukupnu visinu h=7,00-10,00 m, sa unutarnje strane prema izgrađenim poslovno-proizvodnim objektima montiraju čelični primarni rešetkasti nosači sa čeličnim zategama, preko kojih se

III faza izgradnje: rekonstrukcija postojećeg objekta upravne zgrade i nadzidiivanje sprata iznad i izgradnja dijela ograde kompleksa iznad vage i nadstrešnice između upravne zgrade i proizvodnog objekta za reciklažu sekundarnih sirovina (izvedba u čeličnoj rešetkastoj primarnoj i sekundarnoj čeličnoj konstrukciji sa pokrovom od trapeznog lima LTP 45, odnosno sa polikarbonatom); rekonstrukcija kolskog prilaza sa novoformirane gradske saobraćajnice prema ulaznoj kapiji i prema izlaznoj kapiji, gdje je po tehnološkoj šemi postavljena «vaga».

3. Regulaciono-nivelacioni elementi

Planiranje-niveliranje terena skladišta sekundarnih sirovina i otpadnih materija izvršiti na način da se uredi priključak na gradsku-izgrađenu saobraćajnicu (pored gradskog stadiona) i uređenje unutarnje manipulativne površine, shodno Pravilniku o uslovima tehničke opremljenosti poslovnih prostora za obavljanje djelatnosti prikupljanja otpadnih materijala i sekundarnih sirovina («Službene novine FBiH», broj:3/00), sa obavezom instaliranja kontejnera za selekcioniranje otpada, sa obezbjeđenjem rasvjetne mreže kompletnog poslovnog kompleksa, obezbjeđenje odvodnje površinskih (oborinskih) voda iz poslovnog kruga do odgovarajućeg recipijenta, sa izradom stabilnog i završno finiranog platoa za ulaz-izlaz transportnih sredstava, obavezom izrade kontroliranog ulaska i izlaska iz poslovnog kompleksa, što podrazumjeva izvedbu platoa sa stabiliziranim nasipom, zbog instaliranja prateće opreme skladišta sekundarnih sirovina (viljuškari, utovarivači, kamioni, plinske boce za rezanje metala, decimalna vaga, presa za baliranje limova i dr.)

4. Saobraćajno rješenje

Pristup lokalitetu sa izgrađenim objektima uraditi u skladu sa Pravilnikom o utvrđivanju uvjeta za projektiranje i izgradnju priključaka i prilaza («Službene novine FBiH2 broj: 48/03), vodeći računa da ispunjava sve neophodne tehničke i saobraćajne uvjete bezbjednog odvijanja saobraćaja, saobraćajne uvjete bezbjednog ulaza i izlaza transportnih sredstava i završnu obradu platoa, betonsku ili asfaltnu, radi lakšeg kretanja transportnih sredstava i mehaničkog održavanja poslovnog kruga.

5. Uređenje lokacije

Predmetom uređenja mora biti tretirana kompletna površina skladišnog depoa sekundarnih sirovina, ali i manipulativna površina oko izgrađenih objekata garaže, nadstrešnice vozila i

kancelarije, površine preko kojih se obavlja transport sekundarnih sirovina (interne saobraćajnice unutar poslovnog kruga), uređenje vodosnabdjevanja za tehnološke i protivpožarne potrebe, izvedbu sistema za odvodnju površinskih voda, uređenje sistema za prečišćavanje zauljenih voda (ugradnja separatora), i drugi elementi uređenja kao što su betonska ograda oko poslovnog kruga, ulazna kapija, reklamni panoi, rasvjeta na obodnomzidu-ogradi i dr. Prostor između objekata i pristupnog puta- gradske saobraćajnice koristiti isključivo kao zelenu površinu sa uređenom hortikulturom, radi ambijentalnog usklađivanja i blizine gradskih sadržaja. U okviru raspoloživog prostora definirati i ostale sadržaje uređenja okolnog prostora, vodeći računa da se ne optereti osnovna funkcija koju zahtjeva proizvodni proces.

6. Komunalna infrastruktura

Postojeće izgrađene objekte tretirati na način da se zadrži postojeća infrastrukturna mreža razvoda vode, kanalizacije, elektrike sa priključkom na stubnu trafostanicu, postojeću hidrantsku mrežu proširiti na nove sadržaje-upravnu zgradu u fazi rekonstrukcije i nadzidivanja, uraditi sabirnu kanalizacionu mrežu sa oknom za monitoring otpadnih tehnoloških voda sa manipulativne površine unutar izgrađenog kompleksa sa tretmanom zauljenih voda i ugradnjom separatora, definirati interni saobraćaj i isti uskladiti sa novim sadržajima.

7. Zadovoljenje općih uslova

Pri projektovanju i izvođenju radova, kao i provođenju mjera za buduću eksploataciju utvrđene namjene objekta sa skladištenje i preradu sekundarnih sirovina i otpadnih materija, neophodno je pridržavati se svih važećih propisa iz Zakona o prikupljanju, proizvodnji i prometu sekundarnih sirovina i otpadnih materijala («Službene novine FBiH» broj: 35/98) te člana 6. Pravilnika o uslovima tehničke opremljenosti poslovnih prostora za obavljanje djelatnosti prikupljanja, prerade i proizvodnje otpadnih materijala i sekundarnih sirovina («Službene novine FBiH» broj: 3/00) neophodno je pridržavati se svih važećih propisa za ovu vrstu djelatnosti, kao i propisa iz oblasti zaštite na radu, zaštite od požara i zaštite okoline.

III. - U postupku izdavanja **odobrenja za građenje za fazno izvođenje**, investitor je dužan pribaviti slijedeće:

- Investiciono tehničku dokumentaciju za postojeće objekte i vanjsko uređenje (prema izvedenom stanju) i novoprojektirane objekte prema važećim propisima za pojedine tehničke oblasti, urađenu od ovlaštene projektne organizacije
- Elaborate ZNR-u, PPZ-e i zaštite okoline
- Dokaz o rješenim imovinsko-pravnim odnosima
- Okolinsku dozvolu nadležnog Ministarstva
- Dokaz o ispunjenim obavezama prema općini Maglaj u vezi naknada za UGZ i rentu, propisanih Zakonom o građevinskom zemljištu i općinske Odluke
- Vodnu dozvolu «AGENCIJE ZA VODNO PODRUČJE RIJEKE SAVE» Sarajevo

IV. - Ovo rješenje prestaje da važi ako investitor ne zatraži odobrenje za gradnju u roku od godinu dana od dana prijema istog. Na osnovu ovog rješenja ne mogu se izvoditi građevinski radovi.

O b r a z l o ž e n j e

Investitor "SIROVINA-EKO" d.o.o. Maglaj, obratio se Ministarstvu za prostorno uređenje, promet i komunikacije i zaštitu okoline Zeničko-dobojskog kantona, zahtjevom za izdavanje urbanističke saglasnosti za rekonstrukciju postojećih objekata, odnosno za građevinske i druge radove na postojećoj građevini skladišta za prikupljanje i promet sekundarnih sirovina i otpadnih

materijala i izgradnju proizvodne hale, u naselju Vrhpolje, kojim bi se **u tri faze gradnje modernizirao postojeći objekat**, ogradio kompleks i preduzeli drugi radovi za izgradnju poslovnog ekološki prihvatljivog objekta, na zemljištu označenom sa k.č.br. 2446 K.O. Maglaj, općina Maglaj, što odgovara starom k.č.br. 2839/2 SP Maglaj, općina Maglaj.

Uz zahtjev je priloženo:

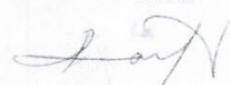
- *Dopuna zahtjeva za izdavanje urbanističke saglasnosti u faznoj izvedbi od strane ADVOKATA Hrnjić Dževada iz Žepča od 09.02.2011. god.*
- *ZK-izvadak NAR i RZ BROJ:534/10, zk-uloška 6901 K.O. SP Maglaj za k.č.br. 2839/2 starog premjera što odgovara k.č.br.2446 K.o. Maglaj novog premjera, u površini od 3.198,00 m²*
- *Kopija katastarskog plana 18 i 21 K.o. Maglaj*
- *Rješenje o provođenju promjena u katastarskom operatu broj: 05-30-00019/2010 od 19.02.2010. god*
- *Rješenje o formiranju građevinske parcele, uz naknadu za dodjeljeno zemljište u iznosu od 159.900,00 Km na račun budžeta Općine Maglaj br. 199-046-32516-34.*

Provedenim postupkom utvrđeno je da investitor ispunjava uslove koji se traže članovima 41. i 48. Zakona o prostornom uređenju, pa je riješeno kao u dispozitivu ovog rješenja.

Taksa na ovo rješenje u iznosu od –500-KM plaćena je prema tarifnom broju 56. Zakona o administrativnim taksama.

Ovo rješenje je konačno u upravnom postupku i protiv njega se ne može podnijeti, žalba ali se može pokrenuti upravni spor. Upravni spor se pokreće tužbom kod Kantonalnog suda u Zenici u roku od 30 dana od dana prijema ovog rješenja. Tužba se podnosi u dva istovjetna primjerka, a uz istu se prilaže ovo Rješenje u originalu ili prijepisu.

MINISTAR


mr. sci. Raif Seferović dipl.ing.

DOSTAVITI:

2x Investitoru
1x Kantonalnoj upravi za inspekcije
1x a/a

Prilog 13

Kopija katastarskog plana

Bosna i Hercegovina
Federacija Bosne i Hercegovine
Zenicko dobojski kanton
Općina Maglaj

Katastarska općina: MAGLAJ
Broj plana: 18
Nomenklatura lista: 0
Razmjera plana 1:1000

Služba za urbanizam, geodetske i imovinsko pravne poslove
UR BROJ: 05-26-14-137/2021-2
DATUM: 11.01.2021

KOPIJA KATASTARSKOG PLANA
Razmjera 1:1000



Naknada za korištenje podataka izmjere i katastra (Službene novine Federacije BiH, broj 49/2015), po tarifnom broju 10.2.1 i 10.2.2 u iznosu od 19.00 KM

Podaci o nosiocima prava		Pravo		Udio
PLIKKU	Naziv	Adresa	Posjednik	
3327	"SIROVINA - EKO" D.O.O. MAGLAJ	MAGLAJ	Posjednik	1/1

Podaci o parceli		Površina [m2]	
PLIKKU	Parcela	Naziv	
3327	2403/5	KRAJ STADIONA	967
3327	2403/7	KRAJ STADIONA	47
3327	2446	VRH POLJE	317
3327	2446	Zemljište uz privrednu zgradu	2881

Izradio
Denana Bosnic

M.P.

PO OVLAŠTENJU OPĆINSKOG NACELNIKA
Nedžad Čalić, dipl.ing.geod.

Prilog 14**Posjedovni list**

Bosna i Hercegovina
 Federacija Bosne i Hercegovine
 Zeničko dobojski kanton
 Općina Maglaj

Služba za urbanizam, geodetske i imovinsko pravne poslove

Broj: 05-26-12-3302/21-2

Datum: 21.09.2021

POSJEDOVNI LIST BROJ 3327

Katastarska općina: MAGLAI

Kat.broj	Nositelj prava	Adresa	Udio	Pravo
27528	"SIROVINA-EKO" D.O.O. MAGLAI	MAGLAI	1/1	Posjednik

Parcela	Pl.,Sk.	Naziv parcele	Pov.(m²)	Način korištenja	Svojina	Prihod	Pov.(m²)
2403/5	18,0	KRAJ STADIONA	967	Ostalo neplodno zemljište	DS	0,00	967
2403/7	18,0	KRAJ STADIONA	47	Ostalo neplodno zemljište	DS	0,00	47
2446	18,13	VRHPOLJE	3198	Poslovna zgrada u privredi (1)	DS	0,00	317
				Zemljište uz privrednu zgradu	DS	0,00	2881
						0	4212

UKUPNO:

Naknada za korištenje podataka izmjere i katastra (Službene novine Federacije BiH, broj 49/2015), po tarifnom broju 10.1.1 u iznosu od 8 KM



PO OVLAŠTENJU OPĆINSKOG NAČELNIKA

Nedžad Čarčić, dipl.ing.geod.

Prilog 15**Rješenje nositelja za izradu studija o utjecaju na okoliš i odgovorne osobe**

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

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

Broj: 05-02-23-320/17
Sarajevo, 21.11.2018. godine

Temeljem odredbe članka 70. stavak 2. Zakona o organizaciji organa uprave u Federaciji Bosne i Hercegovine („Službene novine Federacije BiH“ broj: 35/05) i članka 6. Pravilnika o uvjetima i kriterijima koje moraju ispunjavati ovlašteni nositelji izrade Studija o utjecaju na okoliš, visini pristojbi, naknada i ostalih troškova nastalih u postupku procjene utjecaja na okoliš („Službene novine Federacije BiH“ broj: 33/02), Federalna ministrica okoliša i turizma donosi:

RJEŠENJE

1. Dopunjuje se Lista nositelja za izradu Studija o utjecaju na okoliš (u daljem tekstu Lista), kako slijedi:
 1. GRAĐEVINSKI FAKULTET SVEUČILIŠTA U MOSTARU,
 2. ENOVA d.o.o. Sarajevo,
 3. CETEOR d.o.o. Sarajevo,
 4. DVOKUT-PRO d.o.o. Sarajevo,
 5. ECOPLAN d.o.o. Mostar,
 6. ENEGOINVEST d.d. Sarajevo,
 7. PRIVREDNO DRUŠTVO INSTITUT ZA HIDROTEHNIKU D.D. Sarajevo,
 8. INSTITUT ZA GRAĐEVINARSTVO „IG“ d.o.o. Banja Luka,
 9. INPROZ-INSTITUT d.o.o. Tuzla,
 10. INSTITUT ZA ZAŠTITU, EKOLOGIJU I OBRAZOVANJE- INZIO d.o.o., Tuzla,
 11. IPSA INSTITUT d.o.o. Sarajevo,
 12. MAŠINSKI FAKULTET – UNIVERZITET U ZENICI,,
 13. UNIVERZITET U ZENICI O.J. METALURŠKI INSTITUT „KEMAL KAPETANOVIĆ“
 14. MULTITEH-INŽINJERING d.o.o. Zenica,
 15. AD „PROJEKT „ Banja Luka,
 16. JNU-INSTITUT ZA ZAŠTITU I EKOLOGIJU RS – Banja Luka,
 17. RUDARSKI INSTITUT d.d. Tuzla,
 18. RUDARSKO-GEOLOŠKO-GRAĐEVINSKI FAKULTET UNIVERZITETA U TUZLI,
 19. ZAGREBINSPEKT d.o.o. Mostar,
 20. GRAĐEVINSKI FAKULTET U SARAJEVU,
 21. TQM d.o.o. – Institut za kvalitet, standardizaciju i ekologiju-Lukavac,
 22. SENDO d.o.o. Sarajevo,
 23. JP „BOSANSKOHERCEGOVAČKE ŠUME“ Sarajevo,
 24. TEHNOZAŠTITA d.o.o. Mostar,
 25. ESTA d.o.o., Busovača.
2. Nositelji izrade Studija o utjecaju na okoliš iz točke 1. ovoga rješenja dužni su u roku 15 dana obavijestiti Federalno ministarstvo okoliša i turizma o svim promjenama nastalim u pogledu ispunjenja uvjeta propisanih zakonskim odredbama.
3. Lista iz navedenog razloga nije konačna i dopunjava se institucijama koje ispunjavaju utvrđene zakonske kriterije ili ih se briše sa Liste ako prestanu ispunjavati zakonske kriterije.

Marka Marulića 2, 71 000 Sarajevo; tel. + 387 33 726 700, fax + 387 33 726 747
www.fmoit.gov.ba

4. Predmetno Rješenje stupa na snagu danom donošenja.
5. Lista nositelja izrade Studije o utjecaju na okoliš objavljuje se na web stranici Federalnog ministarstva okoliša i turizma www.fmoit.gov.ba.

Obrazloženje

Sukladno članku 9. navedenog Pravilnika Federalna ministrica okoliša i turizma je 24.04.2017. godine donijela Rješenje o imenovanju Stručnog povjerenstva za ocjenu uvjeta pravnog subjekta za stavljanje na listu nositelja izrade Studije o utjecaju na okoliš. Nakon toga Federalno ministarstvo okoliša i turizma je 17.05.2017. godine na web stranici www.fmoit.gov.ba objavilo Javni poziv za certificiranje nositelja izrade Studije o utjecaju na okoliš.

Federalno ministarstvo okoliša i turizma je 24.10.2017. godine donjelo rješenje kojim se utvrđuje Lista ovlaštenih nositelja izrade Studije o utjecaju na okoliš na kojoj su 24 pravna subjekta.

Federalno ministarstvo okoliša i turizma je 02.03.2018. zaprimilo zahtjev za stavljanje na Listu ovlaštenih nositelja izrade Studije o utjecaju na okoliš od strane pravnog subjekta ESTA d.o.o., Busovača.

Temeljem rada Stručnog povjerenstva, pregleda zaprimljenog zahtjeva, održanog sastanka, jednoglasno je donesen zaključak da se Lista nositelja izrade Studije o utjecaju na okoliš dopuni navedenim pravnim subjektom ESTA d.o.o., Busovača, čime finalna Lista nositelja izrade Studije o utjecaju na okoliš će imati 25 pravnih subjekata.

Stručno povjerenstvo je u vidu prijedloga dostavilo svoj konačni izvještaj federalnoj ministrici, na temelju kojega je i doneseno predmetno rješenje, kao što je navedeno u dispozitivu.

S poštovanjem,

Dostavljeno:

- Naslovu
- a/a


MINISTRICA
dr. Edita Đapo



REPUBLIKA SRPSKA
MINISTARSTVO ZA PROSTORNO UREĐENJE,
GRAĐEVINARSTVO I EKOLOGIJU

Na osnovu člana 9. Zakona o uređenju prostora i građenju
("Službeni glasnik Republike Srpske", broj 40/13 i 106/15) Ministarstvo
za prostorno uređenje, građevinarstvo i ekologiju Republike Srpske
donijelo je

U V J E R E N J E
O POLOŽENOM STRUČNOM ISPITU

HASIB (Fuad) ŠARIĆ
bachelor inž. ekologije

rođen-a 24.03.1980. godine u Zenici

Opština Zenica

polagao-la je stručni ispit iz struke zaštita životne sredine

smjer zaštita životne sredine odsjek zaštita životne sredine
po programu koji je propisan Pravilnikom o uslovima i načinu polaganja
stručnih ispita.

Dana 26.05.2018. godine, pred Komisijom za polaganje stručnih ispita i prema
ocjeni Komisije kandidat je

POLOŽIO STRUČNI ISPIT

Broj: 15.06-153-505/18-
Ek-8/2018

Banja Luka, 26.05.2018. godine



MINISTAR
Srebrenka Golić
Srebrenka Golić



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



Certifikat br. 44 300 203441

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-518-4-1/22

Busovača, oktobar.2022. godine

PRILOG IV.

Popis zagađujućih supstanci koje mogu izazvati zagađenje tla, zraka, vode i mora prilikom obavljanja djelatnosti pogona i postrojenja iz Priloga I. i Priloga II. ove uredbe.

PRILOG IV.

Popis zagađujućih supstanci koje mogu izazvati zagađenje tla, zraka, vode i mora prilikom obavljanja djelatnosti pogona i postrojenja iz Priloga I. i Priloga II. ove uredbe.

Popis zagađujućih supstanci kojima se prilikom obavljanja djelatnosti iz Priloga I. i Priloga II. ove uredbe, mogu izazvati emisije kojima se zagađenje tlo, zrak, vode i more treba ih uzeti u obzir kao relevantne za utvrđivanje graničnih vrijednosti emisija su:

Za zrak:

1. Sumporni dioksid i ostali sumporni spojevi
2. Dušični oksidi i ostali dušični spojevi
3. Ugljični monoksid
4. Hlapivi organski spojevi
5. Metali i njihovi spojevi
6. Prašina, uključujući praškaste supstance
7. Azbest (suspendirane čestice, vlakna)
8. Klor i njegovi spojevi
9. Fluor i njegovi spojevi
10. Arsen i njegovi spojevi
11. Cijanidi
12. Supstance i preparati za koje je dokazano da imaju kancerogena ili mutagena svojstva, ili svojstva koja bi preko zraka mogla negativno utjecati na reprodukciju
13. Poliklorirani dibenzodioksini i poliklorirani dibenzofurani;

Za vode:

1. Organohalogeni spojevi i supstance koje mogu stvarati takve spojeve u vodenom okolišu
2. Organofosforni spojevi
3. Organokositreni spojevi
4. Supstance i preparati za koje je dokazano da imaju kancerogena ili mutagena svojstva, ili svojstva koja bi u vodenom okolišu ili preko vodenog okoliša mogla negativno utjecati na reprodukciju
5. Postojani ugljikovodici i postojeće organske otrovne supstance koje se akumuliraju u živim organizmima
6. Cijanidi
7. Metali i njihovi spojevi
8. Arsen i njegovi spojevi
9. Biocidi i proizvodi za zaštitu bilja
10. Suspendirani materijali
11. Supstance koje doprinose eutrofikaciji (posebno, nitrati i fosfati)
12. Supstance koje negativno utiču na ravnotežu kisika (i mogu se mjeriti pomoću parametara kao što su BPK5, KPK, itd.)

Osnovni podaci o lokaciji

Jedinica lokalne samouprave	Maglaj
Katastarska općina	NASELJE VRHPOLJE NA ZEMLJIŠTU OZNAČENOM KAO k.č.2446, k.o. MAGLAJ, OPĆINA MAGLAJ
Katastarska čestica ¹	k.č.2446, k.o. MAGLAJ, OPĆINA MAGLAJ
Navesti udaljenost u metrima do najbližeg naselja, prijemnika otpadnih voda, voda, šuma, zaštićenih područja i drugih osjetljivih područja	Najbliže naselje (stambeni objekat) cca 200 m Najbliži prijemnik otpadnih voda (Bosna) cca 100,00 m Predmetna lokacija se ne nalazi na vodnom dobru niti u prostoru zaštitnih zona površinskih i podzemnih voda, kao ni u blizini drugih zaštićenih ili osjetljivih područja. Udaljenost od šume cca 2 km.

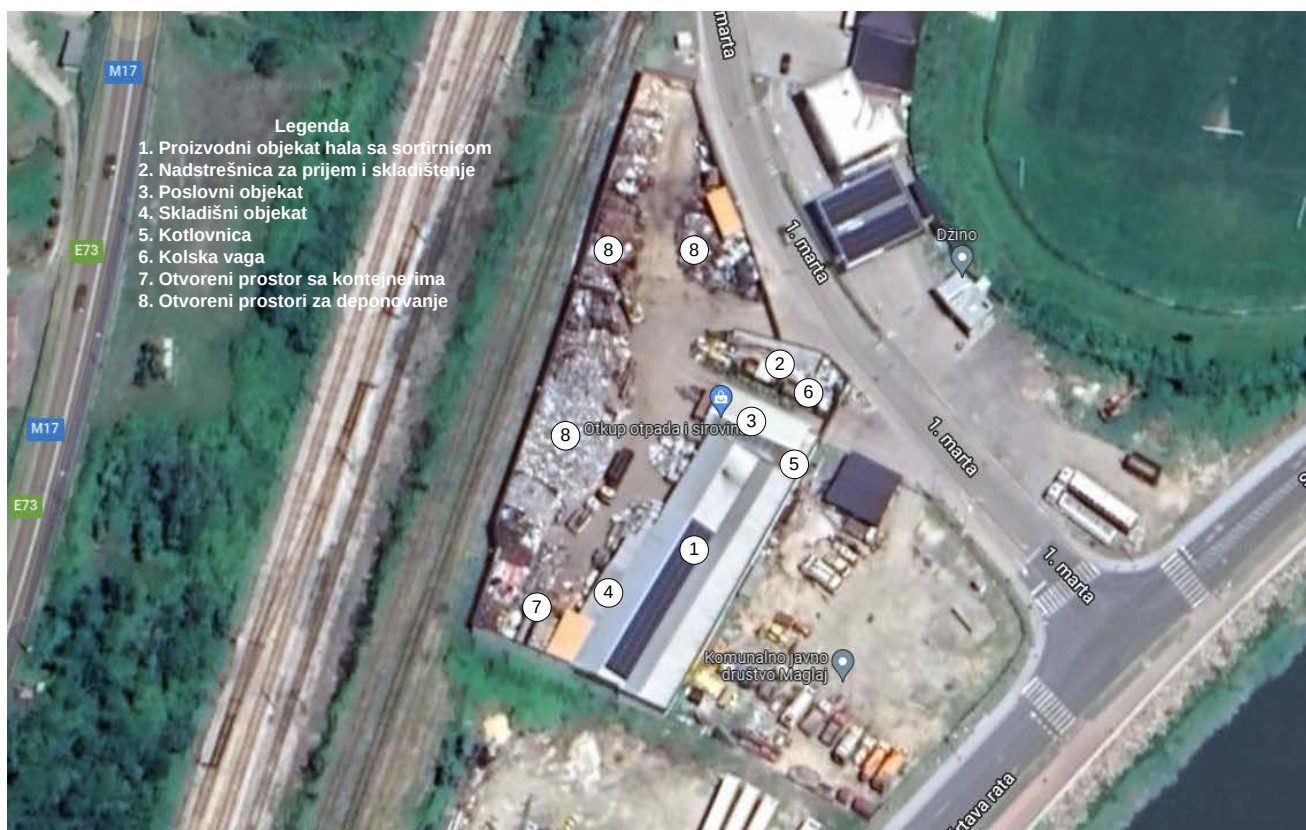
Mape i sheme

Broj	Naziv mape ili sheme	Obuhvat mape ili sheme	Broj priloga
1.	Ortofoto karte/šire područje okruženja ²	(Položaj pogona/postrojenja, najbliža naselja, sa kojim graniči, vodni recipijent, vodna površina, šume, zaštićena i ostala osjetljiva područja)	Ilustracija br. 1
2.	Tlocrt pogona/postrojenja sa mjestima emisija	(Sva emisiona mjesta i tehnološke jedinice)	Ilustracija br. 2 i 3

Ilustracija 1: Ortofoto karte/šire područje okruženja Predmetnog pogona



Ilustracija 2: Tlocrt pogona/postrojenja sa mjestima emisija (Z, K, V, B, P)



Ilustracija 3: Tlocrt pogona/postrojenja sa mjestima emisija (Z, K, V, B, P)



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

Oznaka	Emisiono mjesto	Gauss Kruegerove koordinate		Opis	Broj priloga
		X	Y		
Z	K (kotlovnica)	44.54156	18.09197	Opisi dati ispod tabele	Ilustracija 2
V	S (separator)	44.541505	18.091662		Ilustracija 2
T	Otvoreni depoi	44.54158	18.091660		
K-V	Ispust u javnu kanalizaciju	44.54165	18.09188		Ilustracija 2

Emisija u zrak

Prilikom rada Predmetnog pogona razlikuju se sljedeće emisije u zrak:

- Emisije para naftnih derivata uslijed dolaska/odlaska mehanizacije u krug pogona i
- Emisije štetnih polutanata prilikom sagorijevanja čvrstog goriva u kotlovnici
- Emisija prašine usljed manipulisanja i prometa patuljastom frakcijom i prašinom

Peć služi za zagrijavanje manjeg dijela upravnog objekta (kancelarija i blagajna), a instalirana snaga će biti po odluci investitora do 50 kW i kao takva ne emituje značajne količine štetnih materija.

Emisije u vodu

Otpadne vode koje nastaju u predmetnom pogonu mogu se podijeliti na:

- Oborinske vode
- Sanitarno-fekalne vode
- Tehnološke otpadne vode

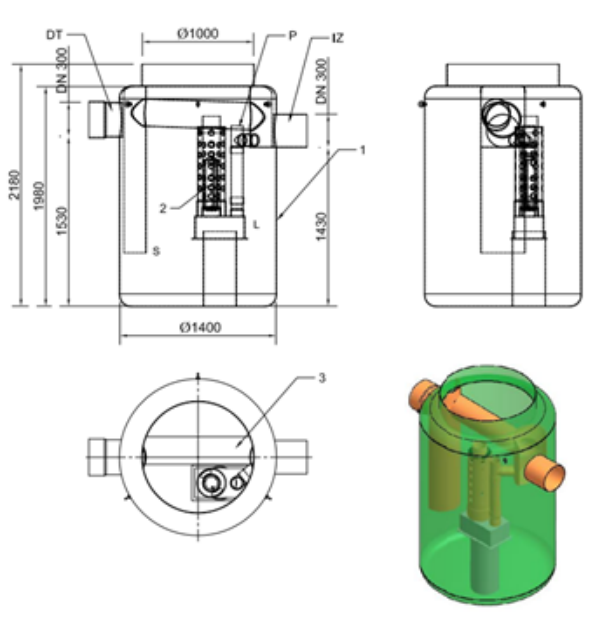
Oborinske vode sa uređenih manipulativnih površina se skupljaju preko linijske slivne rešetke i odvođe posebnom kanalizacijom u trokomorni Separator radi odvajanja masnoća i mehaničkih nečistoća odnosno prečišćavanja prije njihovog ispuštanja u recipijent.

Sanitarno-fekalne vode se odvođe putem lokalne kanalizacione mreže.

Tehnološke otpadne vode nastaju na manipulativnom dvorištu usljed transporta i obrade sekundarnih sirovina, te usljed mogućeg kvara mašina, pilikom čega može doći do prosipanja tečnih medija poput naftnih derivata, ulja i maziva. Ova vrsta otpadnih voda se prikuplja sistemom uličnih slivnika i linijske slivne rešetke, zatim vodi do trokomornog separatora ulja i masti, odakle se prečišćene tehnološke vode ispuštaju u lokalnu kanalizacionu mrežu a zatim u krajnji recipijent.

Tehnološki opis-separator

Princip rada separatora odvija se na način da prljava voda ulazi u taložnik za mulj (S), gdje se vodena struja uspori, tako da čvrste čestice (pijesak, mulj...) mogu da se izdvoje. Čvrste čestice se sakupljaju na dnu taložnika. Voda koja je onečišćena lakim tečnostima se odvodi kroz posebne polipropilenske ploče (lamelarni taložnik 3) u separator (L). Veće kapljice lakih tekućina sakupljaju se i spajaju na pločama te se radi manje specifične težine podižu na površinu. Manje kapljice izdvajaju se iz vode pomoću koalescentnog filtera (2). To je filter iz polietilenske pjene ili iz polipropilenskih ploča na kojima se kapi sakupljaju, spajaju i podižu na površinu.



DT-dolaz, IZ- izlaz, L-separator ulja, S – taložnik mulja,
 P –priključak za uzimanje uzorka, P- posuda od
 armiranog poliestera, 2-koalescentni filter, 3-by-pass
 a) elementi separatora

Pročišćena voda zatim izlazi kroz odvod. Otpadne vode pročišćene u hvataču ulja ne sadrže više od 5 mg lakih tekućina (ulja) po litri vode. Tako pročišćena voda može se prema važećim europskim normama odvesti u slobodne površinske vode.

Emisije u tlo

Prilikom rada pogona ne očekuju se emisije u tlo jer su sve manipulativne površine betonirane/asfaltirane tako da je spriječeno zagađenje tla. Opasni otpad, tj. sekundarne sirovine koje se prikupljaju a potpadaju pod opasni otpad se skladište u zatvorenom/natkrivenom skladištu koje je izgrađeno od čvrstog materijala (nadstrešnica označena na situaciji) u posebnim namjenskim spremnicima koji zadovoljavaju ekološke kriterije. Bitno je napomenuti da se ovaj opasni otpad ne obrađuje/reciklira u predmetnom pogonu, nego se samo vrši njegovo skladištenje do odvoza na konačno zbrinjavanje tj predaju krajnjem korisniku.

Sistem javne kanalizacije

Sanitarne-fekalne vode se odvođe putem lokalne kanalizacione mreže. Količina ovih voda je neznatna, s obzirom da radi mali broj zaposlenika (15 radnika).

Emisije u zrak na lokalitetu:

Emisiono mjesto Ref. Br:	Z
Izvor emisije:	Ispusni dimnjak otpadnih dimnih plinova iz kotlovskog postrojenja
Opis:	Peć služi za zagrijavanje manjeg dijela upravnog objekta (kancelarija i blagajna), a instalirana snaga po odluci investitora do 50 kW i kao takva ne emituje značajne količine štetnih materija (čvrsto gorivo). Kotao na drvo Centrometal 50 kw
Koordinate po državnom koordinatnom sistemu	X 44.54156, Y 18.09197
Detalji o dimnjaku Dijametar: Visina (m):	0,20 m 6 m
Datum početka emitovanja:	Novembar 2021 godine u toku grejne sezone a kotao je instaliran 2010 godine

Karakteristike emisije:

Kotlovsko postrojenje smješteno u kotlovnici služi za zagrijavanje manjeg dijela objekta, a planirana instalirana snaga peći je do 50 kW i kao takva ne emituje značajne količine štetnih materija. Ovo postrojenje prema prema članu 3 Pravilnika o graničnim vrijednostima emisije zagađujućih materija u zrak iz postrojenja za sagorijevanje potpada pod mala postrojenja za sagorijevanje čija toplotna snaga nije veća od 1 MW. Samim tim, prema članu 3 navedenog Pravilnika, Pravilnik o graničnim vrijednostima emisije zagađujućih materija u zrak iz postrojenja za sagorijevanje nije primjenjiv za mala i srednja postrojenja za sagorijevanje u kojima se produkti sagorijevanja koriste neposredno za zagrijavanje, te prema tome nije potrebno vršiti monitoring zagađujućih materija u zrak.

Kao zagađivač vazduha na predmetnoj lokaciji javljaju se i organski hlapljivi spojevi (VOC) koji nastaju usljed sagorijevanja i isparavanja naftnih derivata (benzin i dizel gorivo) iz motora transportnih sredstava kojima se dostavljaju i odvoze sekundarne sirovine.

Međutim, sagledavanjem lokacije predmetnog pogona, može se zaključiti da je pojava organskih hlapljivih spojeva na istom neznatna u usporedbi sa činjenicom da se Pogon nalazi u neposrednoj blizini gradskih saobraćajnica te nije potrebno vršiti monitoring VOC-a.

Kada je u pitanju emisija prašine mjerenja ULČ i PM 10 nisu vršena.

Referentne i ostale norme za mjerenje emisije zagađujućih materija i određivanje uslova mjerenja utvrđene su standardima:

1. BAS EN 12619 Emisije iz stacionarnih izvora - Određivanje masene koncentracije ukupnog gasnog organskog karbona pri niskim koncentracijama u otpadnim gasovima: - Kontinuirana metoda plamene jonizacijske detekcije (EN 12619),
2. BAS EN 13211 Emisije iz stacionarnih izvora - Ručna metoda određivanja koncentracije ukupne žive (EN 13211) ,

3. BAS EN 13284-1 Emisije iz stacionarnih izvora - Određivanje malih koncentracija prašine - 1. dio: Ručna gravimetrijska metoda (EN 13284-1) ,
4. BAS EN 13526 Emisije iz stacionarnih izvora - Određivanje masene koncentracije ukupnoga gasovitog organskog karbona u otpadnim gasovima iz procesa koji upotrebljavaju otapalo: - Kontinuirana metoda plamene jonizacijske detekcije (EN 13526),
5. BAS EN 13649 Emisije iz stacionarnih izvora - Određivanje masene koncentracije pojedinačnih gasovitih organskih spojeva - Metoda desorpcije rastvarača sa aktivnog uglja (EN 13649),
6. BAS EN 14385 Emisije iz stacionarnih izvora - Određivanje ukupne emisije As, Cd, Cr, Co, Mn, Ni, Pb, Sb, Tl i V (EN 14385),
7. BAS EN 14789 Emisije iz stacionarnih izvora - Određivanje zapreminske koncentracije kisika (O₂) - Paramagnetizam (EN 14789) ,
8. BAS EN 14790 Emisije iz stacionarnih izvora - Određivanje vodene pare u odvodnome kanalu (EN 14790),
9. BAS EN 14791 Emisije iz stacionarnih izvora - Određivanje masene koncentracije sumpor dioksida (EN 14791) ,
10. BAS EN 14792 Emisije iz stacionarnih izvora - Određivanje masene koncentracije oksida nitrogena (NO_x) - Hemiluminiscencija (EN 14792) ,
11. BAS EN 15058 Emisije iz stacionarnih izvora - Određivanje masene koncentracije ugljičnog monoksida (CO) - Nedisperzivna infracrvena spektrometrija (EN 15058),
12. BAS EN 1911 Emisije iz stacionarnih izvora - Određivanje masene koncentracije gasovitih klorida izraženih kao HCl (EN 1911) ,
13. BAS ISO 9096 Emisije iz stacionarnih izvora - Određivanje koncentracije i brzine masenog protoka čestica u odvodnim kanalima - Ručna gravimetrijska metoda (ISO 9096),
14. BAS EN 1948-1 Emisije iz stacionarnih izvora - Određivanje masene koncentracija PCDD-a/PCDF-a i PCB-a sličnih dioksinu - 1. dio: Uzorkovanje PCDD/PCDF-a (EN 1948-1) ,
15. BAS EN 1948-2 Emisije iz stacionarnih izvora - Određivanje masenih koncentracija PCDD/PCDF-a i PCB-a sličnih dioksinu - 2. dio: Ekstrakcija i pročišćavanje PCDD/PCDF-a (EN 1948-2),
16. BAS EN 1948-3 Emisije iz stacionarnih izvora - Određivanje masenih koncentracija PCDD/PCDF-a i PCB-a sličnih dioksinu - 3. dio: Identifikacija i kvantitativno određivanje PCDD/PCDF-a (EN 1948-3),
17. BAS EN 1948-4 Emisije iz stacionarnih izvora - Određivanje masenih koncentracija PCDD/PCDF i PCB-a sličnih dioksinu - 4. dio: Uzorkovanje i analiza PCB-a sličnih dioksinu (EN 1948-4),
18. BAS EN 14181 Emisije iz stacionarnih izvora - Osiguranje kvalitete rada automatiziranih mjernih sistema (EN 14181),

Ostale norme koje se primjenjuju:

1. BAS ISO 7934 Emisije iz stacionarnih izvora - Određivanje masene koncentracije sumpor dioksida - hidrogen peroksid/barijum perhlorat/torin metoda (uključuje amandman Amd 1:1998) (ISO 7934:1989 + Amd 1),
2. BAS ISO 7935 Emisije iz stacionarnih izvora - Određivanje masene koncentracije sumpor dioksida - Karakteristike izvođenja automatskih mjernih metoda (ISO 7935) ,
3. BAS ISO 10155 Emisije iz stacionarnih izvora - Automatizirani monitoring masenih koncentracija čestica - Karakteristike izvođenja, metode ispitivanja i specifikacije (ISO 10155),

4. BAS ISO 10155/Cor 1 Emisije iz stacionarnih izvora - Automatizirani monitoring masenih koncentracija čestica - Karakteristike izvođenja, metode ispitivanja i specifikacije, Tehnička korekcija 1 (ISO 10155),
5. BAS ISO 10396 Emisije iz stacionarnih izvora - Uzorkovanje za automatsko određivanje koncentracije gasne emisije za trajno instalisane sisteme praćenja (ISO 10396) ,
6. BAS ISO 10780 Emisije iz stacionarnih izvora - Mjerenje brzine i volumne brzine protoka gasova u odvodnom kanalu (ISO 10780),
7. BAS ISO 10849 Emisije iz stacionarnih izvora - Određivanje masene koncentracije oksida nitrogena - Karakteristike izvođenja automatskih mjernih sistema (ISO 10849),
8. BAS EN 14884 Emisije iz stacionarnih izvora - Određivanje ukupne žive: automatski mjerni sistemi (EN 14884) ,
9. BAS EN 15259 Emisije iz stacionarnih izvora - Mjerenje emisije iz stacionarnih izvora - Zahtjevi za mjerne presjeke i mjesta i zahtjevi za cilj mjerenja, plan i izvještaj (EN 15259),
10. BAS EN 15446 Emisije iz stacionarnih izvora - Fugitivne i difuzne emisije od općeg značaja za industrijske sektore - Mjerenje fugitivne emisije para koje nastaju curenjem iz procesne opreme i cjevovoda (EN 15446) ,
11. BAS CEN/TS 15674 Emisije iz stacionarnih izvora - Smjernice za razradu standardiziranih metoda (CEN/TS 15674) ,
12. BAS CEN/TS 15675 Mjerenje emisija iz stacionarnih izvora - Primjena standarda EN ISO/IEC 17025:2005 za periodična mjerenja (CEN/TS 15675),
13. BAS ISO 15713 Emisije iz stacionarnih izvora - Uzorkovanje i određivanje sadržaja fluoride u gasu (ISO 15713) ,
14. DIN 51402-1 Ispitivanje otpadnih gasova iz uljnih kotlovnica - Vizualno i fotometrijsko određivanje dimnog broja (DIN 51402-1),
15. BAS CEN/TS 14793 Emisije iz stacionarnih izvora - Procedura za međulaboratorijsku validaciju neke alternativne metode u poređenju sa referentnom metodom (CEN/TS 14793)
16. BAS ISO 12039 Emisije iz stacionarnih izvora - Određivanje karbon monoksida, karbondioksida i kisika - karakteristike izvođenja i kalibracija automatizovanog sistema mjerenja (ISO 12039)
17. BAS CEN/TR 15983 Emisije iz stacionarnih izvora - Upute za primjenu standarda EN 14181 (CEN/TR 15983).

Investitor se obavezuje da će obaviti mjerenje emisija u zrak prema navedenim normama sa akreditovanom Laboratorijom osposobljenom za mjerenje emisija u zrak u periodu novembra 2022. godine.

Uzimajući u obzir navedenu snagu kotla kao i izbor goriva investitor nije obavezan vršiti stalni monitoring emisija u zrak ali se obavezuje da obavi mjerenje u prvoj grejnoj sezoni sa početkom u novembru 2022.godine.

U dole priloženoj tabeli prikazuju se mogući parametri prilikom mjerenja:

Komponenta	Metoda mjerenja	Mjerna nesigurnost $\pm$	Izmjerene vrijednosti
Temperatura dimnih plinova (°C)	-		
Temperatura okoline (°C)	Interni metod		
O ₂ (%)	BAS EN ISO/IEC 12039:2002		
CO ₂ (%)			
CO (mg/m ³)			
NO _X (mg/m ³) *	BAS EN 14792:2007		
SO ₂ (mg/m ³) *	BAS ISO 7935:2000		
Čađ (po Bacharach-u)	DIN 51402-1 1986*		
Proširena mjerna nesigurnost dobijena je uz upotrebu faktora k=2 i nivoa prihvatljivosti od p=95 %			

*Nije akreditovana metoda

Komponenta	Metoda mjerenja	Granične vrijednosti mg/m ³	Izmjerene vrijednosti
Temperatura dimnih plinova (°C)	-		
Temperatura okoline (°C)	Interni metod		
O ₂ (%)	BAS EN ISO/IEC 12039:2002		
CO ₂ (%)			
CO (mg/m ³)			
NO _X (mg/m ³) *	BAS EN 14792:2007		
SO ₂ (mg/m ³) *	BAS ISO 7935:2000		
Čađ (po Bacharach-u)	DIN 51402-1 1986*		

Emisije u površinske vode - Karakteristike emisija

Referentni broj emisionog mjesta: V

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	
Temperatura	-	-	-	-	-	8 °C	-	-	-
Boja	-	-	-	-	-	0	-	-	-
Sadržaj rastvorenog kisika	-	-	-	-	-	7,25	-	-	-
Ph vrijednost	-	-	-	-	-	8,12 pH jedinica	-	-	-
Elektroprovodljivost	-	-	-	-	-	363 µS/cm	-	-	-
Ukupne suspendovane materije	-	-	-	-	-	11 mg/l	-	-	-
Taložive materije	-	-	-	-	-	0,0 ml/l/h	-	-	-
Hemijska potrošnja kisika, HPK-Cr (mgO ₂ /l)	-	-	-	-	-	32 mgO ₂ /l	-	-	-
Biološka potrošnja kisika, BPK ₅	-	-	-	-	-	8 mgO ₂ /l	-	-	-
Amonijačni azot, NH ₄ -N	-	-	-	-	-	0,40 mg/l	-	-	-
Ukupni azot, N	-	-	-	-	-	2,13 mg/l	-	-	-
Ukupni fosfor, P	-	-	-	-	-	0,10 mg/l	-	-	-
Test toksičnosti	-	-	-	-	-	% otp. vode u razblaženju 94,99 %	-	-	-
Protok, Q	-	-	-	-	-	0,7 m ³ /dan	-	-	-
SPECIFIČNI PARAMETRI									
Teško hlapive lipofilne tvari (ukupna ulja i masti)	-	-	-	-	-	0,0 mg/l	-	-	-

Moguće 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	Jedinice	Granična vrijednost
Temperatura	°C	30
Boja	mg/lPt	-
Sadržaj rastvorenog kisika	mgO ₂ /l	-
Ph vrijednost	pH jedinica	6,5-9,0
Elektroprovodljivost	μS/cm	-
Ukupne suspendovane materije	mg/l	35
Taložive materije	ml/l/h	0,5
Hemijska potrošnja kisika, HPK-Cr (mgO ₂ /l)	mgO ₂ /l	125
Biološka potrošnja kisika, BPK5	mgO ₂ /l	25
Amonijačni azot, NH ₄ -N	mg/l	10
Ukupni azot, N	mg/l	15
Ukupni fosfor, P	mg/l	2,0
Protok, Q	m ³ /dan	>50 %
SPECIFIČNI PARAMETRI		
Teško hlapive lipofilne tvari (ukupna ulja i masti)	mg/l	20

Smjernice i metode praćenja emisija u vode:

Lokacija mjerenja/uzorkovanja	Omladinsko naselje bb, Zavidovići Nema dostupnih podataka o mjerenjima
Metode mjerenja/uzorkovanja	<u>V (emisije u vodu)</u> Uzorkovanje otpadnih voda vrši se za vrijeme trajanja tehnološkog procesa, u toku 8 h, na navedenom kontrolnom mjestu prije ispuštanja otpadnih voda u okoliš ili sistem javne kanalizacije. Uzorkovanje se vrši 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.

	Kompozitni jednosatni uzorci.	
Uslovi mjerenja/uzorkovanja	<u>V (emisije u vodu)</u> U toku trajanja tehnološkog procesa	
Parametri nadzora rada pogona/postrojenja	<u>V (emisije u vodu)</u> Temperatura, Boja, Sadržaj rastvorenog kisika, Ph vrijednost, Elektroprovodljivost, Ukupne suspendovane materije, Taložive materije, Hemijska potrošnja kisika - HPK-Cr, Biološka potrošnja kisika - BPK5, Amonijačni azot - NH ₄ -N, Ukupni azot - N Ukupni fosfor - P, Protok - Q, SPECIFIČNI PARAMETRI - Teško hlapive lipofilne tvari (ukupna ulja i masti). Obveznici provođenja monitoringa dužni su svoje pojedinačne izvještaje dostaviti nadležnoj agenciji za vode.	
Analitička metodologija	<u>V1 (emisije u vodu)</u> Temperatura Boja Sadržaj rastvorenog kisika Ph vrijednost Elektroprovodljivost Ukupne suspendovane materije Taložive materije Hemijska potrošnja kisika HPK-Cr Biološka potrošnja kisika BPK5 Amonijačni azot-NH ₄ -N Ukupni azot - N Ukupni fosfor – P Test toksičnosti Protok - Q SPECIFIČNI PARAMETRI - Teško hlapive lipofilne tvari (ukupna ulja i masti)	BAS DIN 38404-4:2010 BAS EN ISO 7887:2013 BAS EN ISO 5814-2014 BAS EN ISO 10523-2013 BAS EN 27888-2002 BAS EN 872-2006 EPA 2540F-2011 Standard metoda 5220C APHA-AWWA-WEF:2017 BAS ISO 5815-1:2004 BAS ISO 7150-2002 Računski metod BAS ISO 6878:2006 BAS EN ISO 6341:2014 Interni metod po RU 80654147 ASTM d 7678-17
Vrednovanje rezultata mjerenja	<u>V1 (emisije u vodu)</u> Zadovoljava/ne zadovoljava, na osnovu adekvatnih graničnih vrijednosti u skladu sa Uredbom o uslovima ispuštanja otpadnih voda u okoliš i sisteme javne kanalizacije, Službene novine FBiH br. 26/20, 96/20	
Metoda evidencije i pohranjivanja podataka	Interno vođenje evidencija u elektronskoj formi	
Planirane promjene nadzora	-	

Ocjena kvaliteta površinskih voda

U dole priloženoj tabeli prikazuju se mogući parametri prilikom mjerenja:

Parametar (1)	Rezultati (mg/l)	Način uzimanja uzorka (automatski, ručno (trenutni jednokratni, trenutni kompozitni itd.)	Normalni analitički opseg	Analitička metoda/tehnika	Primjenjen sistem smanjenja zagađenja (filteri, itd.)
Temperatura		Kompozitni jednosatni uzorci, uzorkovanje u toku 8h		BAS DIN 38404-4:2010	Separator
Boja				BAS EN ISO 7887:2013	
Sadržaj rastvorenog kisika				BAS EN ISO 5814-2014	
Ph vrijednost				BAS EN ISO 10523-2013	
Elektroprovodljivost				BAS EN 2788-2002	
Ukupne suspendovane materije				BAS EN 872-2006	
Taložive materije				EPA 2540F-2011	
Hemijska potrošnja kisika, HPK-Cr (mgO ₂ /l)				Standard metoda 5220C APHA-AWWA-WEF:2017	
Biološka potrošnja kisika, BPK ₅				BAS ISO 5815-1:2004	
Amonijačni azot, NH ₄ -N				BAS ISO 7150-2002	
Ukupni azot, N				Računski metod	
Ukupni fosfor, P				BAS ISO 6878:2006	
Test toksičnosti				BA EN ISO 6341:2014	
Protok, Q				Interni metod po RU 80654147	

Teško hlapive lipofilne tvari (ukupna ulja i masti)				ASTM D 7678-17	
---	--	--	--	----------------	--

Investitor se obavezuje da će obaviti mjerenje emisija u vode prema navedenim normama sa akreditovanom Laboratorijom osposobljenom za mjerenje emisija u periodu normalnog tehnološkog procesa rada.

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

Tehnološke preventivne mjere koje je potrebno provoditi pri radu i održavanju pogona, radi sprječavanja proizvodnje otpada odnosno minimizirati zagađenje okoliša, podrazumijeva provođenje sljedećih aktivnosti:

- izraditi uputstvo o načinu izbora nabavke pomoćnih materijala, koji su prihvatljivi sa aspekta zaštite životne okoline,
- voditi evidencije o vrstama i količini otpadnih materijala (voditi dnevnu evidenciju a pripremiti godišnji izještaj),
- korištenje kvalitetnih pomoćnih materijala,
- korištenje kvalitetnijih ličnih zaštitnih sredstava,
- iskorištenje ambalažnih i drugih materijala koji imaju mogućnost recikliranja kao i pojedinih otpadnih materijala.

U predmetnom pogonu je potrebno voditi evidencije o količinama opasnog i bezopasnog otpada.

Sam pogon svoj rad temelji na preradi i prometu otpada što znači da isti već svojom djelatnošću služi svrsi sprečavanja i smanjenja produkcije otpada. Emisija i produkcija otpada koju proizvodi sam Pogon je minimalna (obzirom da je zaposleno 5 radnika), a sav proizvedeni otpad se zbrine na adekvatan način.

Opasni otpad će zbrinjavati ovlaštena ustanova sa kojom će operator potpisati ugovor Opasni otpad (koji producira pogon u toku svog rada ali i opasni otpad u vidu sekundarnih sirovina kojima pogon prometuje) se do odvoza sa lokacije skladišti u skladu sa ekološkim i zakonskim propisima, u namjenskim vodonepropusnim posudama, na za to predviđenom mjestu.

Predmetni pogon ne vrši razdvajanje otpada koji producira na klasičan način, u namjenske kontejnere na posebno izdvojenom mjestu, ali su količine nastalog miješanog komunalnog otpada zanemarive obzirom da je zaposleno 15 radnika. No, potrebno je uzeti u obzir činjenicu da Pogon prometuje sa sekundarnim sirovinama kao što se otpadno željezo, baterije, plastika, guma, staklo, te da se sve količine ovih sekundarnih sirovina koje proizvede sam pogon, skladište na naznačenom skladištu otpada po vrsti, i zajedno sa otkupljenim sekundarnim sirovinama također se prodaju trećim licima. Zahvaljujući ovim informacijama može se reći da Predmetni Pogon ipak vrši neklasično razvrstavanje otpada i da samostalno zbrinjava tj prometuje otpadom koji proizvede po vrsti (plastika, guma, staklo, metal, limenke, baterije).

Neopasni tj. miješani komunalni otpad zbrinjava JKP Maglaj.

Mjere za sprječavanje ili minimiziranje emisije u zrak

Prema Pravilniku o graničnim vrijednostima emisije zagađujućih materija u zrak, svaki zagađivač zraka je dužan da emisije zagađujućih tvari i neprijatnih mirisa smanji na najmanju moguću mjeru uz upotrebu najboljih raspoloživih tehnika i mjera.

Svaki izvor emisije mora ispunjavati sljedeće uslove:

- da se emisija zagađujućih tvari ograniči i smanji na najmanju moguću mjeru,
- da granične vrijednosti emisije ne mogu biti prekoračene i
- da emisija ne smije utjecati na kvalitet zraka iznad propisanih normi.

U procesu manipulisanja i prometa sa patuljastom frakcijom i prašinom može doći do pojave sitne lebdeće prašine u krugu predmetne lokacije. S tim u vezi i uzimajući u obzir da se u blizini nalaze privatni stambeni objekti, na osnovu Zakona o zaštiti okoliša („Službene novine Federacije BiH“, broj 15/21), Zakonom o zaštiti zraka („Službene novine FBiH“, br.33/03 i 04/10), a u skladu sa Pravilnikom o monitoringu kvaliteta zraka („Službene novine FBiH“, br.12/05 i 9/16), Pravilnikom o načinu vršenja monitoringa kvaliteta zraka i definiranju vrsta zagađujućih materija, graničnih vrijednosti i drugih standarda kvaliteta zraka („Službene novine FBiH“, br.1/12). Potrebno je u predmetnom pogonu izvršiti mjerenje ukupnih lebdećih čestica ULČ i lebdećih čestica ispod 10 µm (PM10). Olakšavajuća okolnost je to što je predmetni pogon ograđen zidanim ogradom pa će širenje prašine izvan pogona biti minimalno.

Da bi se dodatno smanjila emisija u zrak potrebno je primjeniti i sljedeće mjere:

- redovno održavanje vozila, ograničiti kretanje vozila na 10 km/h u poslovnom krugu.

Kotlovsko postrojenje smješteno u kotlovnici (upravna zgarada) služi za zagrijavanje manjeg dijela upravnog objekta (kancelarija i blagajna), a instalirana snaga peći je 47 kW i kao takva ne emituje značajne količine štetnih materija. Ovo postrojenje prema članu 3 Pravilnika o graničnim vrijednostima emisije zagađujućih materija u zrak iz postrojenja za sagorijevanje potpada pod mala postrojenja za sagorijevanje čija toplotna snaga nije veća od 1 MW. Samim tim, prema članu 3 navedenog Pravilnika, Pravilnik o graničnim vrijednostima emisije zagađujućih materija u zrak iz postrojenja za sagorijevanje nije primjenjiv za mala i srednja postrojenja za sagorijevanje u kojima se produkti sagorijevanja koriste neposredno za zagrijavanje, te prema tome nije potrebno vršiti monitoring zagađujućih materija u zrak.

Kao zagađivač vazduha na predmetnoj lokaciji javljaju se i organski hlapljivi spojevi (VOC) koji nastaju usljed sagorijevanja i isparavanja naftnih derivata (benzin i dizel gorivo) iz motora transportnih sredstava kojima se dostavljaju i odvoze sekundarne sirovine.

Međutim, sagledavanjem lokacije predmetnog pogona, može se zaključiti da je pojava organskih hlapljivih spojeva na istom neznatna u usporedbi sa činjenicom da se Pogon nalazi u neposrednoj blizini gradskih saobraćajnica, te nije potrebno vršiti monitoring VOC-a.

Za sprečavanje nedozvoljenih emisija u zrak potrebno je primjeniti sljedeće mjere:

- redovno održavanje kotlovskog postrojenja i
- redovno mjerenje emisije prašine u krugu predmetnog pogona

Mjere za sprječavanje ili minimiziranje otpadnih voda

Svi sistemi za odvodnju i skladištenje otpadnih voda moraju imati atest o vodonepropusnosti uz obavezno ispitivanje svakih pet godina od strane ovlaštene institucije. U svim aktivnostima potrebno je postupiti u skladu sa vodnim aktom.

Preventivne mjere za sprečavanje nastanka otpadnih voda:

- Interni kanalizacijski sistem u cjelini je izveden od vodonepropusnog materijala,
- Sve slivne površine koje su izložene onečišćenju izvedene su vodonepropusno,
- Tehnološke vode prije upuštanja u sistem kanalizacije provedene su kroz uređaj za pročišćavanje, separator masti i ulja,
- Sve radne površine proizvodnih pogona izvedene su od materijala otpornih na hemijske i mehaničke utjecaje jer se radi o prometu otpadom,
- Postupanje u skladu sa vodnom dozvolom,
- Obavezno je redovito pražnjenje, te minimalno jedanput godišnje provjera efikasnosti i funkcionalnosti dijelova separatora,
- Minimalno jednom godišnje provjera efikasnosti i funkcionalnosti sistema cjevovoda.

Ugradnja i montaža opreme i cjevovoda izvedena je prema uputstvima proizvođača, tehničkim crtežima i opisu prema projektu.

Sprečavanje onečišćenja vode prekomjernim emisijama štetnih polutanata realizira se na nekoliko načina:

- Redovnim održavanjem postrojenja separatora ulja i masti, betonskih kanala, čistilica i drugih taložnika otpadnih voda,
- Tekuće i preventivno održavanje kompletne vodovodne instalacije (zamjena dotrajalih cjevovoda, česmi, ventila, dihtunga)
- Redovnim čišćenjem rasutih otpadnih tečnosti i ulja i sprečavanje njihovog miješanja sa kanizacionom vodom, čišćenjem oluka na objektima i nadstrešnici, čišćenje rešetki i kanala na prostoru pogona itd.
- Sanacijom odvodnih cijevi za oborinske vode,

Prema Uredbi o uslovima za ispuštanje otpadnih voda u okoliš i sisteme javne kanalizacije („Službene novine FBiH“ br. 26/20, 96/20) monitoring otpadnih voda potrebno je vršiti jednom godišnje, od strane ovlaštene/licencirane laboratorije, ukoliko vodnim aktom nije drugačije određeno. Obveznici monitoringa dužni su svoje pojedinačne izvještaje dostaviti nadležnoj agenciji za vode.

Redovno se treba voditi evidencija o:

- stanju i čišćenju separatora,
- rezultatima ispitivanja kvaliteta ispuštene otpadne vode iz separatora (efluenta),
- vanrednim događajima koji nastanu radi drugačijeg sastava otpadne vode, kvarova na instalacijama ili rezervoarima te njihovo vrijeme trajanja i način sanacije.



SIROVINA-EKO MAGLAJ

DRUŠTVO ZA PROIZVODNJU, PRERADU I PROMET - DOO

Kulina bana bb

74 250 Maglaj

tel/fax: 032 603 572

siro-eko@bih.net.ba

Datum: 07.02.2023

Br. prot. D-007/23

PRILOG V

Ja, Bradarić Tarik, kao ovlašteno lice Sirovina-Eko doo Maglaj, ulica Kulina bana bb, pod moralnom materijalnom i krivičnom odgovornošću, a na osnovu člana 5. stav (4) Uredbe o projektima za koje je potrebno procjena uticaja na okoliš o projektima i projektima za koje se odlučuje o potrebi procjene uticaja na okoliš, dajem sljedeću:

Izjavu

Kojom potvrđujem da su svi podaci sadržani u zahtjevu za prethodnu procjenu uticaja na okoliš istiniti, tačni i potpuni, što se utvđuje na osnovu dokaza priloženih uz zahtjev.

Ujedno izjavljujem da nemam primjedbu na zahtjeve Federalnog ministarstva okoliša i turizma za kopiranje zahtjeva zbog informiranja javnosti.

Potvrđujem da su svi podaci sadržani u zahtjevu za prethodnu procjenu uticaja na okoliš istiniti, tačni i potpuni, što se utvđuje na osnovu dokaza priloženih uz zahtjev.

Izjavljujem da nemam primjedbu na zahtjeve Federalnog ministarstva okoliša i turizma za kopiranje zahtjeva zbog informiranja javnosti.

OPĆINA ŽENICA

Ostalo: 1093

Datum: 06.03.2023



Bradarić Tarik