



**METALPROM**

PRIVREDNO DRUŠTVO ZA PROIZVODNJU  
PROMET I PRUŽANJE USLUGA

14106 VALJEVO ŽIVANA KUTIŠANCA BB

Tel : 014/3592-085  
014/3100-250  
014/3520-688  
Fax: 014/3590-242



ISO 9001: 2015  
ISO 14001: 2015  
OHSAS 18001: 2008

# **RADNI PLAN POSTROJENJA ZA SKLADIŠTENJE I TRETMAN NEOPASNOG OTPADA**

Valjevo, mart 2020.

## SADRŽAJ

<b>1. UVOD</b> .....	4
<b>2. OPIS LOKACIJE I IDENTIFIKACIJA IZVORA RIZIKA</b> .....	6
2.1 OPIS LOKACIJE.....	6
2.1.1 MAKROLOKACIJA.....	6
2.1.2 MIKROLOKACIJA.....	7
2.2. IDENTIFIKACIJA IZVORA RIZIKA.....	9
2.2.1 ZAŠTITA OD POŽARA.....	9
2.2.2 ZAŠTITA OD NEKONTROLISANOG IZLIVANJA OPASNIH MATERIJAMA.....	10
2.2.3 ZAŠTITA OD RADIOLOŠKIH AKCIDENATA.....	10
<b>3. UPRAVLJANJE OTPADOM</b> .....	10
3.1. OPERACIJE UPRAVLJANJA OTPADOM.....	14
3.1.1 PRIJEM ROBE.....	14
3.1.2 TRETMAN I SKLADIŠTENJE OTPADA.....	15
3.1.3 OZNAČAVANJE.....	17
3.2 PRATEĆI TEHNOLOŠKI PROCESI.....	18
<b>4. FORMIRANJE DOKUMENTACIJE ZAHTEVANE ZAKONSKIM PROPISIMA</b> .....	18
<b>5. DOZVOLJENE VRSTE OTPADA</b> .....	19
5.1 OPASAN OTPAD.....	19
5.2 KOMUNALNI OTPAD.....	19
<b>6. OPREMA ZA OBAVLJANJE DELATNOSTI</b> .....	20
<b>7. RADNO VREME</b> .....	21
<b>8. OPREMANJE POSTROJENJA RADI SPREČAVANJA I KONTROLE ZAGAĐENJA ŽIVOTNE SREDINE I UGROŽAVANJA ZDRAVLJA LJUDI</b> .....	21
8.1 PRIHVATNI I DRENAŽNI SISTEM ZA OTPADNE VODE.....	21
8.2 SISTEM ZA PREČIŠĆAVANJE OTPADNIH VODA.....	22
8.3 SISTEM ZA PREČIŠĆAVANJE GASOVA IZ POSTROJENJA.....	22
<b>9. INFRASTRUKTURA LOKACIJE</b> .....	22
9.1 OBEZBEĐENJE LOKACIJE.....	22
9.2 OGRADA.....	22
9.3 SNABDEVANJE STRUJOM I VODOM.....	23
<b>10. MERE ZA SPREČAVANJE AKCIDENTNIH SITUACIJA U RADNOJ I ŽIVOTNOJ SREDINI</b> .....	24
10.1 KONTROLA MULJEVA I OSTATAKA.....	24
10.2 POTENCIJALNO PROCURIVANJE I ZAGAĐENJE ŽIVOTNE SREDINE.....	24
10.3. ZAŠTITA OD POŽARA.....	25
10.3.1 PREVENTIVNA OPREMA ZA GAŠENJE POŽARA.....	25
10.3.2 OBUKA RADNIKA.....	26
<b>11. KONTROLA ZAGAĐENJA, MONITORING I IZVEŠTAVANJE</b> .....	26
11.1 MONITORING I IZVEŠTAVANJE O OTPADU.....	26
11.1.1 MONITORING I IZVEŠTAVANJE O NEOPASNOM OTPADU.....	26
11.1.2 MONITORING I IZVEŠTAVANJE O OPASNOM OTPADU.....	26

11.2 MONITORING I IZVEŠTAVANJE O EMISIJAMA GASOVA.....	27
11.3 MONITORING I IZVEŠTAVANJE O KVALITETU OTPADNIH VODA .....	27
11.4 MONITORING I IZVEŠTAVANJE O KVALITETU PROCEDNIH VODA.....	27
11.5 MONITORING I IZVEŠTAVANJE O KVALITETU PODZEMNIH VODA.....	27
11.6 MONITORING I IZVEŠTAVANJE O KVALITETU ZEMLJIŠTA.....	27
11.7 MONITORING I IZVEŠTAVANJE O METEOROLOŠKIM USLOVIMA.....	27
11.8 MONITORING I IZVEŠTAVANJE O SUSPENDOVANIM ČESTICAMA.....	27
11.9 KONTROLA NEPRIJATNIH MIRISA.....	28
11.10 KONTROLA I MONITORING BUKE .....	28
<b>12. DOKUMENTACIJA O DRUŠTVENOJ ODGOVORNOSTI.....</b>	<b>28</b>

## 1.UVOD

Metodološki okvir radnog plana postrojenja za upravljanje otpadom definisan je članom 16. Zakona o upravljanju otpadom "(Službeni glasnik RS" broj 36/2009;88/2010, 14/16 i 95/2018 - dr. zakon).

**Lokacija postrojenja za tretman i skladištenje neopasnog otpada PD "METALPROM" DOO iz Valjeva nalazi se na lokacijama KP 7156/11 KO Valjevo i KP 7159/1 KO Valjevo.**

**PD "METALPROM" je vlasnik parcela.**

**PD "METALPROM" DOO Valjevo poseduje sledeće dozvole za upravljanje otpadom, građevinske i upotrebne dozvole, licence za javni prevoz i sertifikate**

Rešenje o izdavanju integralne dozvole za sakupljanje, skladištenje, tretman i transport neopasnog otpada **registarskog broja 002** br. 501-176/10-07, 17.08.2010. Gradska uprava za lokalni razvoj, privredu, urbanizam i komunalne poslove grada Valjeva,

Rešenje o dopuni rešenja o izdavanju integralne dozvole za sakupljanje, skladištenje, tretman i transport neopasnog otpada **registarskog broja 002** broj 501-298/2013-07 od 27.11.2013. Grad Valjevo, Gradska uprava za lokalni razvoj, privredu, urbanizam i komunalne poslove, Odeljenje za urbanizam, građevinarstvo, saobraćaj i zaštitu životne sredine, Odsek za građevinarstvo i zaštitu životne sredine Valjevo,

Rešenje o izmeni rešenja o izdavanju integralne dozvole za sakupljanje, skladištenje, tretman i transport neopasnog otpada **registarskog broja 002** br. 501-238/2019-07 od 04.07.2019. godine Grad Valjevo, Gradska uprava grada Valjeva, Odeljenje za urbanizam, građevinarstvo, saobraćaj i zaštitu životne sredine – Odsek za zaštitu životne sredine,

Rešenje o izmeni i dopuni rešenja o izdavanju integralne dozvole za sakupljanje, skladištenje, tretman i transport neopasnog otpada **registarskog broja 002** br. 501-380/2019-07 od 04.11.2019.godine; Grad Valjevo, Gradska uprava grada Valjeva, Odeljenje za urbanizam, građevinarstvo, saobraćaj i zaštitu životne sredine – Odsek za zaštitu životne sredine,

Rešenje o izdavanju integralne dozvole za sakupljanje i transport neopasnog otpada na teritoriji Republike Srbije **registarskog broja 059** br. 19-00-00525/2010-16. od 19.07.2010. izdata od Ministarstva životne sredine i prostornog planiranja,

Rešenje o izdavanju integralne dozvole za sakupljanje i transport neopasnog otpada na teritoriji Republike Srbije **registarskog broja 059/1** br. 19-00-00184/2015-16. od 30.03.2015. izdata od Ministarstva poljoprivrede i zaštite životne sredine,

Rešenje o izdavanju integralne dozvole za sakupljanje i transport neopasnog otpada na teritoriji Republike Srbije **registarskog broja 059/2** br. 19-00-00185/2020-06. od 31.03.2020. izdata od Ministarstva zaštite životne sredine,

Rešenje o izdavanju integralne dozvole za skladištenje i tretman otpada od električnih i elektronskih proizvoda i sakupljanje i transport navedenog otpada na teritoriji Republike Srbije

**registarskog broja 767** br. 19-00-00205/2011-02 od 08.02.2012. izdata od Ministarstva životne sredine, rudarstva i prostornog planiranja.

Rešenje o izdavanju integralne dozvole za sakupljanje i transport opasnog otpada na teritoriji Republike Srbije **registarskog broja 1942** br. 19-00-00689/2016-16 od 13.10.2016. izdata od Ministarstva poljoprivrede i zaštite životne sredine.

**Građevinska i upotrebna dozvola za poslovni objekat** – priprema i tretman elektrootpada sa administrativnim blokom po dozvoli broj 351-327/12-07 (od 02.07.2012. godine) i rešenje broj 351-606/14-07 (od 14.09.2015. godine) – objekat 1 KP 7156/11.

**Građevinska i upotrebna dozvola za pomoćne objekte** – nadstrešnice za odlaganje neopasnog otpada za objekat 3, objekat 4, objekat 5, objekat 6 na KP 7156/11 KO Valjevo, broj 351-605/14-07 od 17.09.2015. godine.

Rešenje o odobrenju za izvođenje radova na izgradnji otvorene nadstrešnice broj 351-2667/2017-07 od 19.07.2017. godine na KP 7159/1 izdato od Grad Valjevo, Gradska uprava za lokalni razvoj, privredu, urbanizam i komunalne poslove, Odeljenje za urbanizam, građevinarstvo, saobraćaj i zaštitu životne sredine, Odsek za građevinarstvo i zaštitu životne sredine.

Rešenje o izdavanju **vodne dozvole** za odvođenje i tretman zagađenih atmosferskih voda za područje Sava pod rednim brojem 7 od 11.02.2016. godine izdata od Gradske uprave za lokalni razvoj, privredu, urbanizam i komunalne poslove Valjevo, Odeljenje za lokalni razvoj, privredu i komunalne poslove. enca za prevoz tereta u domaćem drumskom saobraćaju broj LTD-2349/2018 od 28.11.2018. godine izdata od RS Ministarstvo građevinarstva, saobraćaja i infrastrukture

Sertifikat ISO sistema menadžmenta kvalitetom ISO 9001 : 2015 SRPS ISO 9001:2015

Sertifikat ISO sistema upravljanja zaštitom životne sredine ISO 14001 : 2015 SRPS ISO 14001:2015

Sertifikat ISO sistema upravljanja zaštitom zdravlja i bezbednošću na radu ISO 45001:2018 SRPS ISO 45001:2018

Međunarodni sistem menadžmenta bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom pravnih lica koja pružaju tehničke usluge u oblasti upravljanja otpadom SCC\*\* 2011.

## 2. OPIS LOKACIJE I IDENTIFIKACIJA IZVORA RIZIKA

### 2.1 OPIS LOKACIJE

#### 2.1.1 MAKROLOKACIJA

Valjevo je grad u zapadnoj Srbiji, sedište opštine Valjevo i Kolubarskog upravnog okruga. Nalazi se u Kolubarskom okrugu, na nepunih 100 kilometara južno od Beograda. Gradsko jezgro smešteno je u kotlini kroz koju protiče reka Kolubara. Valjevo spada među veća i razvijenija naselja u Srbiji. Prema popisu iz 2010. godine, grad Valjevo ima 72.435 stanovnika, a cela opština Valjevo ima 117.761. Nalazi se na prosečnoj nadmorskoj visini od 185 metara. Ime Valjevo se po prvi put sreće u jednom dokumentu sačuvanom u Historijskom arhivu u Dubrovniku, a datiranom na 1393. godinu. Od tada naselje ima šest stotina godina potvrđenog kontinuiranog postojanja. Tokom vekova je grad doživljavao uspone i padove u njegovom istorijskom razvoju

Valjevo ima povoljan geografski položaj koji se ogleda u blizini više važnih saobraćajnica, kao što su Ibarska magistrala, auto put Miloš Veliki, magistralni put M-21 koji vodi ka Jadranskom moru, Bosni i Hercegovini, Mačvi i Vojvodini, kao i pruga Beograd-Bar i pruga Valjevo—Loznica u izgradnji, sa potencijalom da u budućnosti usluži ceo Kolubarski okrug. Valjevski kraj ima relativno stabilnu, umereno-kontinentalnu klimu, sa izvesnim specifičnostima, koje se manifestuju kao elementi subhumidne i mikrotermalne klime. Srednja godišnja temperatura vazduha u Valjevu je 11°C. Najhladniji mesec je januar, sa srednjom temperaturom vazduha od -0,2°C, a najtopliji jul sa prosečnom temperaturom od 21,4°C. Najviša ikad zabeležena temperatura je bila 42,5°C a najniža -29,6°C. U proseku, Valjevo ima ukupno 1989 sunčanih časova godišnje, odnosno 44,8 % potencijalnog osunčavanja, sa najsunčanijim mesecom, julom (281,8 časova) i najoblačnijim, decembrom (68,6 časova).

Makrolokacija Valjeva je 44°16'27" severne geografske širine i 19°53'28" istočne geografske dužine.



*Slika 1. Položaj grada Valjeva na karti Republike Srbije*



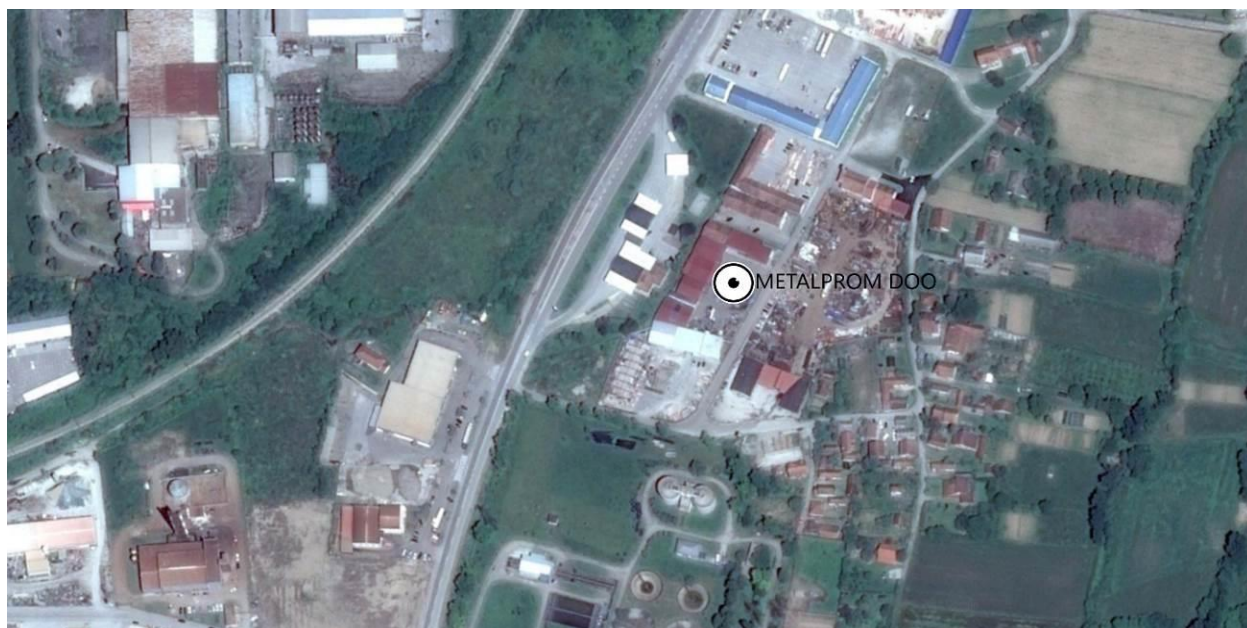
**Postrojenje operatera Metalprom DOO locirano je u industrijskoj zoni u blizini puta M21 Valjevo-Užice.**



*Slika 2. Makrolokacija postrojenja za upravljanje otpadom „METALPROM“ d.o.o.*

### **2.1.2 MIKROLOKACIJA**

**Postrojenje za koje se izrađuje radni plan upravljanja, nalazi se u Valjevu, na katastarskim parcelama 7156/11 i KP 7159/1 KO Valjevo, Živana Kutišanca bb, 14106 Valjevo. Parcele su u vlasništvu PD “METALPROM”DOO.**



*Slika 3. Mikrolokacija postrojenja za upravljanje otpadom „METALPROM“ d.o.o.*

Prema izvodu iz katastra ova lokacija je okarakterisana na sledeći način:

Potes	Način korišćenja i katastarska parcela	Naziv objekta	Površina		
			ha	a	m <sup>2</sup>
Donji potes KP 7156/11	Zemljište pod zgradom-objektom	Ostale zgrade-reciklaža metalnih otpadaka i ostataka		7	39
Donji potes KP 7156/11	Zemljište pod zgradom-objektom	Ostale zgrade-reciklaža metalnih otpadaka i ostataka		2	95
Donji potes KP 7156/11	Zemljište pod zgradom-objektom	Ostale zgrade-reciklaža metalnih otpadaka i ostataka		1	82
Donji potes KP 7156/11	Zemljište pod zgradom-objektom	Ostale zgrade-reciklaža metalnih otpadaka i ostataka		1	04
Donji potes KP 7156/11	Zemljište pod zgradom-objektom	Ostale zgrade-reciklaža metalnih otpadaka i ostataka		2	71
Donji potes KP 7156/11	Zemljište, saobraćajnice i platoi	Saobraćajnice I platoi		20	62
Damjana Kutišanca KP 7159/1	Građevinska parcela	Otvorena nadstrešnica		3	95
KP 7159/1	Građevinska parcela	Ulaz-parking		1	95
KP 7159/1	Građevinska parcela	Zemljište, saobraćajnice i platoi		77	60
UKUPNO			1	20	03

Teren lokacije na kojoj je uspostavljeno Postrojenje je ravan u obliku nepravilnog trapeza, čije su duže strane orijentisane u pravcu sever-jug. Nadmorska visina placa je 169.33 mnv.



Lokacija je okružena sa:

- Zapada benzinskom stanicom NIS AD Novi Sad BS4 Valjevo;
- Istoka lokalnim putem, ulica Damjana Kutišanca;
- Severa proizvodnim kompleksom "Arena" i „Velma" Valjevo;
- Jugoistoka objektom individualnog stanovanja
- Juga industrijskim objektom GR "Zemljokop"-a iz Valjeva i industrijskim objektom Metalprom d.o.o.

## 2.2. IDENTIFIKACIJA IZVORA RIZIKA

Na osnovu izvršenih sagledavanja tehničko tehnološkog sistema PD "METALPROM" DOO Valjevo, mogu se kao dominantni sa stanovišta rizika po zaposlene, objekte, opremu i životnu sredinu uzeti sledeći događaji :

**-Požar**

**-Nekontrolisana ispuštanja otpadnog ulja i drugih opasnih tečnih materija**

**-Povećana radioaktivnost materijala**

### 2.2.1. ZAŠTITA OD POŽARA

Zaštita od požara u PD "METALPROM"DOO je izvedena u svemu prema:

- Rešenju o kategorizaciji ugroženosti od požara broj 217-5438/17 od 13.04.2017.god izdata od MUP RS, Sektor za vanredne situacije u Valjevu, Odsek za preventivnu zaštitu;
- Planu zaštite od požara, maj 2017. tehnička dokumentacija broj PZP1-3/17 izrađenom od strane licencirane kuće PD "VATRO- AS" DOO Valjevo
- Saglasnosti na plan zaštite od požara br 217-8490/17-1 od 12.07.2017.god MUP RS Sektor za vanredne situacije u Valjevu, Odsek za preventivnu zaštitu
- Pravila zaštite od požara broj 2934 od 31.12.2019. god. PD "Metalprom" Valjevo
- Saglasnost na plan i program osnovne obuke zaposlenih iz oblasti zaštite od požara izdara od MUP RS, Sektora za vanredne situacije, Odeljenja za vanredne situacije, Odsek za preventivnu zaštitu broj 217-500/13 od 10.12.2013. god.

## 2.2.2. ZAŠTITA OD NEKONTROLISANOG IZLIVANJA OPASNIH MATERIJA

PD „METALPROM“ DOO u procesu rada ne generiše opasan otpad u tečnom stanju.

Ukoliko usled havarije na mehanizaciji na lokaciji (kamioni, viljuškari i sl.) dodje do procurivanja rezervoara, u tom slučaju maksimalna količina iscurelih tečnosti odgovaraće količini punog rezervoara. Obzirom da saobraćajne i manipulativne površine imaju odgovarajuću podlogu, ispuštanje naftnih derivata neće izazvati zagađenje površinskih, podzemnih voda i zemljišta.

PD „Metalprom“ DOO poseduje ekotankvane odgovarajućeg kapaciteta za prihvatanje tečnosti u slučaju da dođe do potrebe za privremenim skladištenjem opasnih otpada i materija u tečnom stanju, kao i dovoljnu količinu apsorbenta.

PD „Metalprom“ DOO poseduje eko kontejnere sa poklopcima za skladištenje olovnih akumulatora, čime se sprečava negativan uticaj na životnu sredinu u smislu procurivanja.

## 2.2.3. ZAŠTITA OD RADIOLOŠKIH AKCIDENATA

PD „METALPROM“ DOO prilikom prijema otpada u Postrojenje, vrši kontrolu prispelog materijala uređajima za merenje jonizujućeg zračenja. Identična kontrola se vrši i prilikom otpreme. PD „METALPROM“ DOO poseduje dva uređaja za merenje jonizujućeg zračenja. Zaposleni na prijemu i otpremi su obučeni za korišćenje ovih uređaja za šta postoji Procedura pregleda na radioaktivnost otpada sirovina i materijala broj 2935 od 31.12.2019. godine.

## 3. UPRAVLJANJE OTPADOM

Shodno Pravilniku o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada (Sl.gl.RS br.56/2010), u predmetnom postrojenju se skladište i tretiraju sledeće vrste neopasnog otpada :

- 02 01 04 otpadna plastika (isključujući ambalazu)
- 02 01 10 otpad od metala
- 03 01 01 otpadna kora i pluta
- 03 01 05 piljevine, iverje, strugotine, drvo, iverica i furnir koji ne sadrže opasne supstance drugacije od onih navedenih u 03 01 04
- 03 01 99 otpadi koji nisu drugacije specifičirani
- 03 02 99 otpadi koji nisu drugacije specifičirani
- 03 03 01 otpad od kore i drvni otpad
- 03 03 07 mehanički izdvojeni nepotrebni sastojci pri proizvodnji pulpe od otpadnog papira i kartona
- 03 03 08 otpadi od sortiranja papira i kartona namene reciklaže
- 03 03 99 otpadi koji nisu drugacije specifičirani
- 04 02 09 otpadi od mešovitih materijala (impregnirani tekstil, elastomer, plastomer)
- 04 02 15 otpadi iz završne obrade drugaciji od onih navedenih u 04 02 14

04 02 21 отпади од непрерађених текстилних влакана  
04 02 22 отпади од прерађених текстилних влакана  
04 02 99 отпади који нису другачије специфицирани  
07 02 13 отпадна пластика  
07 02 99 отпади који нису другачије специфицирани  
07 05 14 чврсти отпади другачији од оних наведених у 07 05 13  
07 05 99 отпади који нису другачије специфицирани  
08 03 18 отпадни тонер за штампање другачији од оног наведеног у 08 03 17  
08 03 99 отпади који нису другачије специфицирани  
09 01 07 фотографски филм и папир који садржи сребро или једињења сребра  
09 01 08 фотографски филм и папир који не садржи сребро или једињења сребра  
09 01 12 камере за једнократну употребу које садрже батерије другачије од оних наведених у 09 01 11  
09 01 99 отпади који нису другачије специфицирани  
10 01 01 пепео, шљака и прашина из котла (изузев прашине из котла наведене у 10 01 04)  
10 01 15 шљака и прашина из котла из процеса ко-спаљивања другачији од оних наведених у 10 01 14  
10 01 99 отпади који нису другачије специфицирани  
10 02 01 отпади од прераде шљаке  
10 02 02 непрерађена шљака  
10 02 08 чврсти отпади из процеса третмана гаса другачији од оних наведених у 10 02 07  
10 02 10 отпад од млевења  
10 02 99 отпади који нису другачије специфицирани  
10 03 02 остаци анода  
10 03 05 отпадна глиница  
10 03 16 пливајућа пена/шљака другачији од оних наведених у 10 03 15  
10 03 22 остале чврсте честице и прашина (укучујући прашину из млина са куглама) другачији од оних наведених у 10 03 21  
10 03 24 чврсти отпади из третмана гаса другачији од оних наведених у 10 03 23  
10 03 30 отпади од третмана сланих шљака и црне згуре другачији од оних наведених у 10 03 29  
10 03 99 отпади који нису другачије специфицирани  
10 05 01 шљаке из примарне и секундарне производње  
10 05 04 остале чврсте честице и прашина  
10 05 99 отпади који нису другачије специфицирани  
10 06 01 шљаке из примарне и секундарне производње  
10 06 02 згура и пливајућа пена/шљака из примарне и секундарне производње  
10 06 04 остале чврсте честице и прашина  
10 06 99 отпади који нису другачије специфицирани  
10 07 01 шљаке из примарне и секундарне производње  
10 07 02 згура и пливајућа пена/шљака из примарне и секундарне производње  
10 07 04 остале чврсте честице и прашина  
10 07 99 отпади који нису другачије специфицирани  
10 08 04 чврсте честице и прашина  
10 08 09 остале шљаке  
10 08 99 отпади који нису другачије специфицирани  
10 09 03 шљака из пећи  
10 09 06 језгра и калупи за ливење који нису прошли процес изливања другачији од оних наведених у 10 09 05  
10 09 08 језгра и калупи за ливење који су прошли процес изливања другачији од оних наведених у 10 09 07  
10 09 12 остале чврсте честице другачије од оних наведених у 10 09 11  
10 09 99 отпади који нису другачије специфицирани

10 10 03 шљака из пећи  
10 10 06 језгра и калупи за ливење који нису прошли процес изливања другачији од оних наведених у 10 10 05  
10 10 08 језгра и калупи за ливење који су прошли процес изливања другачији од оних наведених у 10 10 07  
10 10 12 остале чврсте честице другачије од оних наведених у 10 10 11  
10 10 99 отпади који нису другачије специфицирани  
10 12 06 одбачени калупи  
10 12 99 отпади који нису другачије специфицирани  
11 05 01 тврди цинк  
12 01 01 стругање и обрада ферометала  
12 01 02 прашина и честице ферометала  
12 01 03 стругање и обрада обојених метала  
12 01 04 прашина и честице обојених метала  
12 01 05 обрада пластике  
12 01 13 отпади од заваривања  
12 01 15 машински муљеви другачији од оних наведених у 12 01 14  
12 01 17 отпади од горивих материјала другачији од оног наведеног у 12 01 16  
12 01 21 потрошена тела за млевење и материјали за млевење другачији од оних наведених у 12 01 20  
12 01 99 отпади који нису другачије специфицирани  
15 01 01 папирна и картонска амбалажа  
15 01 02 пластична амбалажа  
15 01 03 дрвена амбалажа  
15 01 04 метална амбалажа  
15 01 05 композитна амбалажа  
15 01 06 мешана амбалажа  
15 01 07 стаклена амбалажа  
15 01 09 текстилна амбалажа  
15 02 03 апсорбенти, филтерски материјали, крпе за брисање и заштитна одећа другачији од оних наведених у 15 02 02  
16 01 03 отпадне гуме  
16 01 06 отпадна возила која не садрже ни течности ни друге опасне компоненте  
16 01 12 кочионе облоге другачије од оних наведених у 16 01 11  
16 01 15 антифриз другачији од оног наведеног у 16 01 14  
16 01 16 резервоари за течни гас  
16 01 17 ферозни метал  
16 01 18 обојени метал  
16 01 19 пластика  
16 01 20 стакло  
16 01 22 компоненте које нису другачије специфициране  
16 01 99 отпади који нису другачије специфицирани  
16 02 14 одбачена опрема другачија од оне наведене у 16 02 09 до 16 02 13  
16 02 16 компоненте уклоњене из одбачене опреме другачије од оних наведених у 16 02 15  
16 03 04 неоргански отпади другачији од оних наведених у 16 03 03  
16 03 06 органски отпади другачији од оних наведених у 16 03 05  
16 06 04 алкалне батерије (изузев 16 06 03)  
16 06 05 друге батерије и акумулатори  
16 08 01 истрошени катализатори који садрже злато, сребро, ренијум, родијум, паладијум, иридијум или платину (изузев 16 08 07)  
16 08 03 истрошени катализатори који садрже прелазне метале или једињења прелазних метала који нису другачије специфицирани

16 11 02 облоге на бази угљеника и ватростални материјали из металуршких процеса другачији од оних наведених у 16 11 01

16 11 04 остале облоге и ватростални материјали из металуршких процеса другачији од оних наведених у 16 11 03

16 11 06 облоге и ватростални материјали из неметалуршких процеса другачији од оних наведених у 16 11 05

17 01 01 бетон

17 01 02 цигле

17 01 03 цреп и керамика

17 01 07 мешавине или поједине фракције бетона, цигле, плочице и керамика другачији од оних наведених у 17 01 06

17 02 01 дрво

17 02 02 стакло

17 02 03 пластика

17 04 01 бакар, бронза, месинг

17 04 02 алуминијум

17 04 03 олово

17 04 04 цинк

17 04 05 гвожђе и челик

17 04 06 калај

17 04 07 мешани метали

17 04 11 каблови другачији од оних наведених у 17 04 10

17 05 04 земља и камен другачији од оних наведених у 17 05 03

17 05 06 ископ другачији од оног наведеног у 17 05 05

17 05 08 отпад који спада са гусеница другачији од оног наведеног у 17 05 07

17 06 04 изолациони материјали другачији од оних наведених у 17 06 01 и 17 06 03

17 08 02 грађевински материјал на бази гипса другачији од оних наведених у 17 08 01

17 09 04 мешани отпади од грађења и рушења другачији од оних наведених у 17 09 01 и 17 09 02 и 17 09 03

19 01 02 материјали који садрже гвожђе извађени из шљаке

19 01 12 шљака другачија од оне наведене у 19 01 11

19 01 16 прашина из котла другачија од оне наведене у 19 01 15

19 01 18 отпади од пиролизе другачији од оних наведених у 19 01 17

19 01 19 песак из флуидизованог слоја

19 01 99 отпади који нису другачије специфицирани

19 02 03 претходно измешани отпади који се састоје само од неопасног отпада

19 02 06 муљеве из физичко/хемијског третмана другачији од оних наведених у 19 02 05

19 02 10 сагорљиви отпади другачији од оних наведених у 19 02 08 и 19 02 09

19 02 99 отпади који нису другачије специфицирани

19 10 01 отпад од гвожђа и челика

19 10 02 отпад од обојених метала

19 10 04 лака фракција и прашина другачије од оних наведених у 19 10 03

19 10 06 остале фракције другачије од оних наведених у 19 10 05

19 12 01 папир и картон

19 12 02 метали који садрже гвожђе

19 12 03 обојени метали

19 12 04 пластика и гума

19 12 05 стакло

19 12 07 дрво другачије од оног наведеног у 19 12 06

19 12 08 текстил

19 12 09 минерали (нпр. песак и камен)

19 12 10 сагорљиви отпад (гориво добијено из отпада)

19 12 12 други отпади (укључујући мешавине материјала) од механичког третмана отпада другачији од оних наведених у 19 12 11

20 01 01 папир и картон

20 01 02 стакло

20 01 10 одећа

20 01 11 текстил

20 01 25 јестива уља и масти

20 01 28 боја, мастила, лепкови и смоле другачији од оних наведених у 20 01 27

20 01 30 детерџенти другачији од оних наведених у 20 01 29

20 01 34 батерије и акумулатори другачији од оних наведених у 20 01 33

20 01 36 одбачена електрична и електронска опрема другачија од оне наведене у 20 01 21, 20 01 23 и 20 01 35

20 01 38 дрво другачије од оног наведеног у 20 01 37

20 01 39 пластика

20 01 40 метали

20 01 41 отпади од чишћења димњака

20 01 99 остале фракције које нису другачије специфициране

20 03 01 мешани комунални отпад

20 03 07 кабасти отпад

20 03 99 комунални отпади који нису другачије специфицирани

***Kapacitet postrojenja za upravljanje otpadom iznosi 18000 t na godišnjem nivou .***

***Maksimalni skladišni kapacitet postrojenja u jednom trenutku iznosi 6000 t.***

***Lice odgovorno za stručni rad postrojenja je Veran Živanović, dipl.ing.maš.***

### **3.1. OPERACIJE UPRAVLJANJA OTPADOM**

PD „METALPROM“ DOO, Operater postrojenja za upravljanje otpadom, preuzima neopasan otpad od generatora otpada : pravnih lica, sakupljača i fizičkih lica.

#### **3.1.1. PRIJEM ROBE**

**Prijem otpadnih materijala** u Postrojenje obuhvata:

- Doprema transportnim sredstvima
- Merenje nivoa jonizujućeg zračenja
- Merenje
- Istovar

**Dopremu otpadnih materijala** vrši operater svojim transportnim sredstvima ili transportnim sredstvima dobavljača uz dokument o kretanju otpada.

***U postrojenju postoje zaposlena lica zadužena za prijem, koja organizuju i sprovode radiološki pregled, merenje i istovar.***

Kontrola sakupljača je fizička i identifikaciona. Lica koja rade na prijemu istovremeno vrše i kontrolu sakupljača. Kontrola sakupljača obavlja se uvidom u identifikaciona dokumenta.

Ako otpadni materijal na lokaciju dolazi u transportnom vozilu koje nije vlasništvo Operatera postrojenja, identifikacija se obavlja neposrednim uvidom u oznake koje su postavljene na samim kamionima sa spoljne strane vrata kabine vozila i registarske brojeve tablice.

***Ako se merenjem jonzujućeg zračenja utvrdi povećana radioaktivnost materijala postupa se prema Uputstvu za pregled na radioaktivnost sirovina i materijala i proceduri QP09.UP-01.***

**Merenje** se, u zavisnosti od težine, vrši na kolskoj ili tehničkim vagama, koje se nalaze u okviru prostora za prijem i razvrstavanje.

Kolska vaga namenjena je za merenje punih – praznih vozila na ulasku - izlasku. Vaga je elektronski povezana sa kompjuterom i štampačem, gde se evidentira svako merenje.

Nosivost kolske vage je 400-60000 kg.

Tehničke vage :

MV 200E/N, mernog opsega od 20-2000 kg,

MV 300E/N mernog opsega 20-3000kg, M-12-15 mernog opsega od 20 do 1000kg,

M-3-753 mernog opsega od 40g do 6/15kg.

Sve vage Postrojenja su ispitane i baždarene u skladu sa pravilnikom kojim su propisane vrste merila za koja je obavezno overavanje, kao i vremenski intervali u kojima se to overavanje vrši.

**Prispeli materijal** se nakon merenja istovara na prostor za prijem i razvrstavanje.

Istovar materijala se vrši iz transportnih sredstava grajferima, bagerom ili viljuškarom na odgovarajuće tačno predviđena i označena mesta za svaku pojedinačnu vrstu materijala.

### **3.1.2 TRETMAN I SKLADIŠTENJE OTPADA**

**Tretman otpadnih materijala** podrazumeva proces transformacije u okviru koga se otpadne materije dovode u stanje sekundarnih sirovina spremnih za dalji tehnološki proces.

**Skladištenje** otpada podrazumeva privremeno skladištenje otpada pre tretmana i skladištenje tretiranog materijala pre otpreme livnicama, železarama i drugim korisnicima sekundarnih sirovina.



Procesi tretmana otpadnih materijala na predmetnom postrojenju za upravljanje otpadom su:

- Sortiranje – razvrstavanje
- Klasiranje
- Postupci fizičko-mehaničkog tretmana otpada.

**Sortiranje** otpada je postupak razvrstavanja otpada po vrstama materijala od koga je otpad sačinjen.

**Razvrstavanje** i identifikaciju otpada vrše radnici operatera, osposobljeni za ove poslove, pod kontrolom lica zaduženog za prijem otpada, koji obezbeđuje da se razvrstavanje vrši kvalitetno, i odobravaju prenos različitih vrsta otpada na za njih određeni prostor.

**Klasiranje** otpada je grupisanje jedne vrste materijala sa istim fizičkim svojstvima (debljina, oblik, poreklo) u skladu sa kriterijumima i uslovima tehničkog prijema livnica, železara i drugih.

**Postupci fizičko – mehaničkog tretmana otpada su:**

- Presovanje u bale
- Plameno rezanje
- Dekompozicija (rastavljanje, ako je isto moguće)
- Sečenje opremom za rezanje.

**Presovanje (baliranje)** se vrši u cilju smanjenja gabarita otpada i u cilju povećanja ekonomičnosti otpreme otpadnog materijala sa lokacije. Baliranje se vrši na presi koja je vlasništvo “METALPROM”-a iz Valjeva.

**Plameno rezanje** se zasniva na sposobnosti materijala da sagoreva u struji kiseonika. Sečenje na lokaciji se izvodi pomoću garniture brenera, aparata za rezanje u kojima sagoreva kiseonik i gasovito gorivo (propan-butan).

U slučaju potrebe, pre skladištenja, može se vršiti **dekompozicija** (rastavljanje) sklopova koji sadrže raznorodne metale. Ovo se vrši u okviru prostora za dekompoziciju.

Kao rezultat dekompozicije dobijaju se sklopovi i materijal - sirovine više zaostale upotrebne vrednosti, koji se mogu plasirati kao roba na tržištu, izdvojeni obojeni metali, izdvojeni nemetalni sklopovi i elementi i ferozni metali, koji ulaze, kao konstruktivni i noseći elementi, a koji se razvrstavaju u cilju daljeg korišćenja, odnosno plasmana sekundarne sirovine.

Čelični materijali, dobijeni pri dekompoziciji se odlažu u prihvatne kontejnere, odakle se, nakon razvrstavanja, skladište na prostor za privremeno skladištenje. Skladištenje čeličnih materijala je na otvorenom (plato).

Nakon dekompozicije, skladištenje obojenih metala se vrši u kontejnerima.

Pri dekompoziciji se mogu izdvojiti plastični materijali, gumeni, papirni i dr. nemetali. Isti se odlažu u adekvatne posude (korpe) smeštene oko prostora dekompozicije, odakle se nakon punjenja prazne u kontejnere, koji se nalaze na platou.

Otpadni kablovi se mehanički blankiraju na mašini MAXI 100. Produkti dobijeni tretmanom se odlažu u adekvatne kontejnere u zavisnosti da li su obojeni metali ili plastika.

**Sečenje** materijala se na predmetnom kompleksu vrši odgovarajućom opremom za rezanje. Operater poseduje opremu za mehaničko i plameno rezanje. Izbor načina rezanja određuje se zavisno od količine i karakteristika sirovina.

Mehaničko sečenje se vrši testerom, brusilicom za sečenje materijala i makazama.

Tekstilni otpadni materijali se ne tretiraju, već samo klasiraju i privremeno skladište u okviru pokrivenog prostora (nadstrešnice).

**Skladištenje** otpadnih materijala posle tretmana se vrši u adekvatnim posudama (kontejnerima, korpama, paletama), zatvorenim nadstrešnicama i betonskim platoima. Vrsta otpadnog materijala opredeljuje način skladištenja.

**OPERATER PD "METALPROM" DOO KORISTI NAJBOLJE DOSTUPNE TEHNIKE SA CILJEM SPREČAVANJA I MINIMIZIRANJA ŠETNOG UTICAJA NA ŽIVOTNU SREDINU I ZDRAVLJE LJUDI.**

### 3.1.3. OZNAČAVANJE

Svi otpadni materijali koji se nalaze na platoima, posudama i paletama su adekvatno označeni u skladu sa Pravilnikom o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada (Sl.gl.RS br. 56/2010)



**OTPACI I OSTACI  
Fe i čelika**

**17 04 05 / 19 12 02**

**OTPADNA PLASTIKA**

**20 01 39 / 19 12 04**

### 3.2. PRATEĆI TEHNOLOŠKI PROCESI

Prateći tehnološki procesi su:

- Transport materijala unutar lokacije
- Otprema sekundarnih sirovina

Transportno manipulativne operacije unutar lokacije sa otpadnim materijalima i sekundarnim sirovinama u okviru lokacije se vrše različitim transportnim sredstvima, viljuškarima, kamionima sa grajferom, bagerom točkašem i dr.

**Otprema** sekundarnih sirovina se vrši utovarom u sredstva spoljašnjeg transporta – kamione, koji su u vlasništvu predmetnog postrojenja za upravljanje otpadom, ili se iznajmljuju od specijalizovanih špediterskih organizacija. Utovar u kamione se vrši kamionima sa grajferom, bagerom, viljuškarom itd.

Otprema neopasnih materijala se vrši na uobičajeni način za ovu vrstu materijala. Ovaj materijal može biti upakovan ili u transportne jedinice ili rinfuzno direktno u kamione.

Otprema materijala koji je generisan u postrojenju, a ima karakteristike opasnog otpada vrši se u skladu sa Zakonom o transportu opasne robe (*"Sl. glasnik RS", br. 104/2016, 83/2018, 95/2018 - dr. zakon i 10/2019 - dr. zakon*).

## 4. FORMIRANJE DOKUMENTACIJE ZAHTEVANE ZAKONSKIM PROPISIMA

Zakon o upravljanju otpadom (*"Sl. glasnik RS", br. 36/2009, 88/2010, 14/2016 i 95/2018 - dr. zakon*) definisao je da:

- Kretanje otpada prati dokument o kretanju otpada,
- Operater mora da klasifikuje otpad pre otpočinjanja kretanja otpada,
- Operater čuva kompletni Dokument o kretanju otpada najmanje dve godine,

- Operater je dužan da vodi i čuva dnevnu evidenciju o otpadu i dostavlja redovni godišnji izveštaj Agenciji za zaštitu životne sredine (DEO1, DEO3, DEO 6, GIO1, GIO 3)
- Izveštaj sadrži podatke o: vrsti, količini, poreklu, karakterizaciji i kategorizaciji, sastavu, skladištenju, transportu, uvozu, izvozu, tretmanu i odlaganju nastalog otpada, kao i otpada primljenog u Postrojenje za upravljanje otpadom.
- Izveštaj se čuva najmanje pet godina.

Formiranje dokumentacije o otpadu vrši se u skladu sa sledećom zakonskom regulativom:

- Pravilnik o uslovima i načinu sakupljanja, transporta, skladištenja i tretmana otpada koji se koristi kao sekundarna sirovina ili za dobijanje energije (Sl.gl.RS br. 98/2010),
- Pravilnik o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada (Sl.gl.RS br. 56/2010)
- Pravilnik o obrascu dnevne evidencije i godišnjeg izveštaja o otpadu sa uputstvom za njegovo popunjavanje (Sl.gl.RS br. 95/2010 i 88/2015),
- Pravilnik o obrascu dokumenta o kretanju otpada i uputstvu za njegovo popunjavanje (Sl.gl.RS br, 114/2013).
- Pravilnik o obrascu Dokumenta o kretanju opasnog otpada, obrascu prethodnog obaveštenja, načinu njegovog dostavljanja i uputstvu za njihovo popunjavanje (Sl.gl.RS br, 17/2017).
- Pravilnik o metodologiji za izradu nacionalnog i lokalnog registra izvora zagađivanja, kao i metodologiji za vrste, načine i rokove prikupljanja podataka (Sl.gl.RS br. 91/10, 10/13 i 98/16)

## **5. DOZVOLJENE VRSTE OTPADA**

Dozvoljene vrste otpada koji se skladišti i tretira u ovom postrojenju pripadaju grupi neopasnog i inertnog otpada. Prilikom tretmana otpadnog materijala postupcima koji su opisani u poglavlju 3.1.2. izuzetno se mogu generisati i posebne vrste otpada koje pripadaju grupi opasnog otpada.

Preuzimanje otpadnog materijala – sekundarnih sirovina vrši se od generatora otpada- pravnih i fizičkih lica.

Otpad se nakon razvrstavanja i /ili tretmana privremeno skladišti, a nakon toga distribuira korisnicima.

Shodno zakonu o upravljanju otpadom Operater postrojenja PD „METALPROM“ DOO je izvršio karakterizaciju i kategorizaciju neopasnog otpada koji skladišti i tretira. Posедуje izveštaje o ispitivanju predmetnog otpada izdatih od strane akreditovanih laboratorija.

### **5.1. OPASAN OTPAD**

Ukoliko dođe do generisanja opasnog otpada, predmetni otpad će biti predat ovlašćenom operateru na dalje postupanje u skladu sa zakonom.

## **5.2. KOMUNALNI OTPAD**

Tokom rada postrojenja nastaje komunalni otpad, kojim se upravlja u skladu sa važećom zakonskom regulativom. Komunalni otpad se sakuplja u tipski metalni kontejner. Odvoženje komunalnog otpada i dalje tretiranje je u nadležnosti JKP.

## **6. OPREMA ZA OBAVLJANJE DELATNOSTI**

Operater Postrojenja za upravljanje otpadom PD „METALPROM“ DOO Valjevo raspolaže adekvatnom opremom za obavljanje delatnosti.

### **Opremu za obavljanje delatnosti mehaničkog tretmana sačinjavaju:**

1. Presa za baliranje-briketiranje metala DAMPSTER
2. Makaze za lim alligator
3. Mehaničko kolenaste makaze za lim
4. Presa RIKO S-7
5. Presa RIKO S-10
6. Plazma CEBORA
7. PPA SET – 4 komada
8. Garniture za rezanje FLAME – Tehnovar – 2 komada
9. Garniture za rezanje HARRIS – 6 komada
10. Mašina za mehanički tretman kablova MAXI 100

### **Opremu za obavljanje delatnosti razvrstavanja i manipulacije otpadom sačinjavaju:**

1. Industrijski bager FUCHS MHL 331F sa grabilicom i magnetnom pločom
2. Kamion Mercedes-Benz Actros 3341 sa utovarnom dizalicom EPSILON PALFINGER
3. Kamion Mercedes-Benz Actros 3341 sa utovarnom dizalicom EPSILON PALFINGER
4. Kamion Mercedes-Benz Actros 2542L sa hidrauličnom dizalicom PENZ, autopodizač-transport ABROL kontejnera
5. Kamion Mercedes-Benz Actros 2543 autopodizač i transport Abrol kontejnera
6. Kamion TAM 190 T15 autopodizač kontejnera
7. Kamion MAN 19403
8. Kamion Iveco Stralis AS40T/P
9. Viljuškar Clark 10t
10. Viljuškar Clark 3t
11. Bočni viljuškar
12. Elektro viljuškar
13. Viljuškar Nissan 3t
14. Elektro viljuškar Nissan
15. Polprikolica Menci
16. Polprikolica Schmitz

## Oprema za analizu i merenje radioaktivnosti otpada sirovina i materijala:

1. Ručni analizator materijala Nitton Analyzer XL2 980 Alloy GOLDD
2. Detektor radioaktivnosti Inspector EXP 22408 sa sondom RAP-RS 1 02 679
3. Detektor radioaktivnosti merač kontaminacije INN Vinča, RMK-10P 0761

## Opremu za obavljanje delatnosti skladištenja otpada sačinjavaju:

1. Kontejneri za laki otpad 5m <sup>3</sup>	10 komada
2. Kontejneri za teški otpad 7m <sup>3</sup>	5 komada
3. Kontejneri za teški otpad 5m <sup>3</sup>	42 komada
4. Kontejneri 2050X1200X1800	10 komada
5. Kontejneri 1550X1250X1300	10 komada
6. Kontejneri 2000X1800X1800	6 komada
7. Kontejneri 2000X1000X1800	4 komada
8. Abrol kontejner 33m <sup>3</sup>	18 komada
9. Metalne korpe 1600X1400X1100	50 komada
10. Metalni kontejner 1000X800X700	50 komada
11. Pokretna kontejner-kolica 0,1 m <sup>3</sup>	10 komada
12. EURO palete	50 komada
13. Kiper kontejner 1,5m <sup>3</sup>	1 komad
14. Kiper kontejner 1m <sup>3</sup>	1 komad

## 7. RADNO VREME

Radno vreme Postrojenja za upravljanje otpadom iznosi 12 sati/dan, šest dana u nedelji, 12 meseci godišnje. Po potrebi rad će biti organizovan u dve smene.

## 8. OPREMANJE POSTROJENJA RADI SPREČAVANJA I KONTROLE ZAGAĐENJA ŽIVOTNE SREDINE I UGROŽAVANJA ZDRAVLJA LJUDI

### 8.1 PRIHVATNI I DRENAŽNI SISTEM ZA OTPADNE VODE

Atmosferske otpadne vode se pogodnim nagibima platoa na kojima su skladištene otpadne materije usmeravaju ka **separatoru ulja i masti Termoplasting GS-H-15.0 SO-PO-BO**.

Separator ulja i masti je gravitacioni taložnik izrađen u obliku bazena sa dve komore.

Prva komora je taložni u kome se voda usporava, laminarno kreće i iz koje se talože zemlja, pesak i sl. Druga komora je separator u kome se gravitacionim putem vrši izdvajanje ulja iz

vode. Nakon prolaska kroz separator prečišćena atmosferska voda se upušta u kišnu kanalizaciju.

Sa otpadnim atmosferskim vodama se postupa u skladu sa **Rešenjem o izdavanju vodne dozvole** izdate od Gradske uprave za lokalni razvoj, privredu, urbanizam i komunalne poslove Valjevo, Odeljenje za lokalni razvoj, privredu i komunalne poslove **pod brojem 325-42/2015-02 od 11.02.2016.**

Rešenje je evidentirano u Upisniku vodnih dozvola Grada Valjeva za vodno područje Sava pod rednim brojem 7 od 11.02.2016.

## **8.2 SISTEM ZA PREČIŠĆAVANJE OTPADNIH VODA**

U predmetnom postrojenju za upravljanje otpadom nema generisanja tehnoloških otpadnih voda tako da nema ni sistema za prečišćavanje otpadnih voda.

Sanitarno fekalne otpadne vode se kanalizacionim sistemom usmeravaju ka **vodonepropusnoj septičkoj jami Termoplasting HDPE RHT 8000 DN 1600x4000 V8000**. Vodonepropusnu septičku jamu prazni nadležno komunalno preduzeće po ugovoru i na taj način vrši konačnu dispoziciju sanitarno fekalnih voda.

## **8.3 SISTEM ZA PREČIŠĆAVANJE GASOVA IZ POSTROJENJA**

U Postrojenju za upravljanje otpadom , nema generisanja otpadnih gasova koji sadrže opasne i štetne materije koje je potrebno tretirati, tako da nema ni sistema za prečišćavanje gasova.

## **9. INFRASTRUKTURA LOKACIJE**

### **9.1 OBEZBEĐENJE LOKACIJE**

Obezbeđenje lokacije ostvareno je postavljanjem ograde i fizičkom kontrolom ljudi i vozila koja ulaze/izlaze u/iz lokacije.

### **9.2 .OGRADA**

Lokacija na kojoj je uspostavljeno Postrojenje za upravljanje otpadom je potpuno ograđeno metalnom ogradom radi sprečavanja neovlašćenog pristupa.



Na lokaciju se ulazi kroz kapije koje se zaključavaju. Na kapijama se nalaze table sa informacijama o postrojenju, table upozorenja i table opasnosti.



### 9.3. SNABDEVANJE STRUJOM I VODOM

Napajanje električnom energijom se vrši sa postojeće mreže naizmenične struje napona 220V. Snabdevanje vodom se vrši sa mreže gradskog vodovoda.

## **10. MERE ZA SPREČAVANJE AKCIDENTNIH SITUACIJA U RADNOJ I ŽIVOTNOJ SREDINI**

Rad u postrojenju je standardizovan.

Operater PD „Metalprom” d.o.o. poseduje sledeće sertifikate:

- Sistem menadžmenta kvalitetom ISO 9001:2015 SRPS ISO 9001:2015;
- Sistem upravljanja zaštitom životne sredine ISO 14001:2015 SRPS ISO 14001:2015;
- Sistema upravljanja zaštitom zdravljem i bezbednošću na radu ISO 45001:2018 SRPS ISO 45001:2018;
- Međunarodni sistem menadžmenta bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom pravnih lica koja pružaju tehničke usluge u oblasti upravljanja otpadom SCC\*\* 2011.

### **10.1 KONTROLA MULJEVA I OSTATAKA**

Čišćenje separatora ulja i masti poverava se specijalizovanom preduzeću, koje nakon čišćenja preuzima i sav otpad, nastao čišćenjem, na zbrinjavanje. Preduzeće koje obavlja čišćenje je ovlašćeno za tu delatnost. Operater Postrojenja pre čišćenja vrši ispitivanje i karakterizaciju otpada.

Svi otpadni materijali nastali u procesu rada koji imaju karakteristike opasnog otpada predaju se na dalji tretman preduzećima koja imaju dozvolu za krajnji tretman ili krajnje deponovanje uz popunjavanje Dokumenta o kretanju opasnog otpada.

### **10.2 POTENCIJALNO PROCURIVANJE I ZAGAĐENJE ŽIVOTNE SREDINE**

Nema zagađenja životne sredine u smislu procurivanja, s obzirom na to da „Metalprom” d.o.o. ne generiše opasan otpad u tečnom stanju. Operater poseduje ekotakvane odgovarajućeg kapaciteta za prihvatanje tečnog otpada u slučaju da dođe do potrebe za privremenim skladištenjem opasnog otpada u tečnom stanju. „Metalprom” d.o.o. poseduje ekokontejnere sa poklopcima za skladištenje olovnih akumulatora, čime se sprečava negativan uticaj na životnu sredinu u smislu procurivanja. Adekvatna količina apsorbenta je raspoređena na više mesta u Postrojenju u vidno označenim kontejnerima.

### 10.3.ZAŠTITA OD POŽARA

Zaštita od požara u PD "METALPROM" DOO je izvedena u svemu prema:

- Rešenju o kategorizaciji ugroženosti od požara broj 217-5438/17 od 13.04.2017.god izdata od MUP RS, Sektor za vanredne situacije u Valjevu, Odsek za preventivnu zaštitu;
- Planu zaštite od požara, maj 2017. izrađenom od strane licencirane kuće PD "VATRO-AS" DOO Valjevo
- Saglasnosti na plan zaštite od požara br 217-8490/17-1 od 12.07.2017.god MUP RS Sektor za vanredne situacije u Valjevu, Odsek za preventivnu zaštitu
- Pravila zaštite od požara broj 2934 od 1.12.2019. godine.
- Uverenje o položenom stručnom ispitu iz oblasti zaštite od požara, Živanvić Veran, 07 broj 152-1-762/13 izdato od MUP Sektor za vanredne situacije Beograd.
- Saglasnost na plan i program osnovne obuke zaposlenih iz oblasti zaštite od požara izdata od MUP RS, Sektor za vanredne situacije, Odeljenje za vanredne situacije, Odsek za preventivnu zaštitu broj 217-500 od 10.12.2013

#### 10.3.1 PREVENTIVNA OPREMA ZA GAŠENJE POŽARA

Preventivnu opremu za gašenje požara čini mobilna protivpožarna oprema.

Mobilnu opremu za gašenje požara čini osnovna standardizovana vatrogasna oprema – ručni aparati za gašenje požara. Izbor mobilnih aparata za gašenje požara predviđen je iz grupacije opreme, standardizovane prema važećim standardima. PD "METALPROM" poseduje:

- Prenosni aparati sa suvim prahom tipa « S-1 » 6 kom
- Prenosni aparati sa suvim prahom tipa « S-2 » 8 kom
- Prenosni aparati sa suvim prahom tipa « S-3 » 7 kom
- Prenosni aparati sa suvim prahom tipa « S-6 » 3 kom
- Prenosni aparati sa suvim prahom tipa « S-9 » 14 kom
- Prenosni aparati sa suvim prahom tipa « S-50 » 2 kom

Na osnovu procene o mogućim klasama požara i izboru odgovarajućih sredstava za gašenje tih klasa požara, prema planu zaštite od požara.

Pored navedene mobilne opreme, Postrojenje poseduje hidrantsku mrežu koju u propisanim intervalima redovno ispituju ovlašćena preduzeća i o tome dostavljaju izveštaj.

#### ▪ Spoljašnja hidrantska mreža

- Podzemni hidranti 1 kom
- Nadzemni hidrant 1kom

## ▪ Unutrašnja hidrantska mreža

-U objektima 3 kom

### 10.3.2 OBUKA RADNIKA

Zakonom o zaštiti od požara obaveza preduzeća je da sve zaposlene radnike upozna sa opasnostima od požara na radnom mestu, merama, upotrebom sredstava i opreme za gašenje požara, postupkom u slučaju požara, kao i sa odgovornošću zbog nepridržavanja propisanih ili naloženih mera zaštite od požara.

Na program osnovne obuke iz oblasti zaštite od požara data saglasnot MUP Republike Srbije, Sektor za vanredne situacije, odeljenje za vanredne situacije u Valjevu odsek za preventivnu zaštitu broj 217-500/13

Obuka se sprovodi najmanje jednom u tri godine, s tim da se jednom u toku godine mora izvršiti praktična provera radnika.

„METALPROM“ DOO Valjevo redovno vrši obuku radnika iz oblasti zaštite od požara.

## 11. KONTROLA ZAGAĐENJA, MONITORING I IZVEŠTAVANJE

### 11.1 MONITORING I IZVEŠTAVANJE O OTPADU

PD „METALPROM“ d.o.o. Valjevo vodi dnevnu evidenciju i redovno u zakonskom roku šalje godišnji izveštaj Ministarstvu shodno Pravilniku o metodologiji za izradu nacionalnog i lokalnog registra izvora zagađivanja, kao i metodologiji za vrste, načine i rokove prikupljanja podataka (Sl.gl.RS br.91/2010, 10/2013 i 98/2016) preko informacionog sistema Agencije za zaštitu životne sredine.

#### 11.1.1 MONITORING I IZVEŠTAVANJE O NEOPASNOM OTPADU

PD „METALPROM“ d.o.o. Valjevo popunjava Dokument o kretanju otpada, shodno Pravilniku o obrascu dokumenta o kretanju otpada i uputstvu za njegovo popunjavanje (Sl.gl.RS br. 114/2013).

#### 11.1.2 MONITORING I IZVEŠTAVANJE O OPASNOM OTPADU

PD „METALPROM“ d.o.o. Valjevo popunjava Dokument o kretanju opasnog otpada, shodno Pravilniku o obrascu Dokumenta o kretanju opasnog otpada, obrascu prethodnog obaveštenja, načinu njegovog dostavljanja i uputstvu za njihovo popunjavanje (Sl.gl.RS br, 17/2017).

## **11.2 MONITORING I IZVEŠTAVANJE O EMISIJAMA GASOVA**

Postrojenje za upravljanje otpadom ne generiše opasne i štetne materije u vazduh okoline, te nema izveštavanja o emisijama gasova.

## **11.3 MONITORING I IZVEŠTAVANJE O KVALITETU OTPADNIH VODA**

Prema Zakonu o vodama ("Sl. glasnik RS", br. 30/2010, 93/2012, 101/2016, 95/2018 i 95/2018 - dr. zakon) i Uredbi o graničnim vrednostima zagađujućih materija u površinskim i podzemnim vodama i sedimentu i rokovima za njihovo dostizanje (Sl.gl.RS br. 50/2012) mora se vršiti ispitivanje kvaliteta otpadnih voda.

Kvalitet otpadnih voda ispituje se uzimanjem uzoraka za svaki izliv i to pre mešanja otpadnih voda sa vodama prijemnika.

Merenje kvaliteta otpadnih voda vrši se u izlaznoj zoni separatora. Prilikom ispitivanja kvaliteta otpadnih voda pored opštih parametara ispituju se i sledeći parametri:

- Sadržaj ulja i masti
- Sadržaj ugljovodonika

Oprater postupa u svemu prema Rešenju o izdavanju vodne dozvole izdate od Gradske uprave za lokalni razvoj, privredu, urbanizam i komunalne poslove Valjevo, Odeljenje za lokalni razvoj, privredu i komunalne poslove pod brojem 325-42/2015-02 od 11.02.2016

## **11.4 MONITORING I IZVEŠTAVANJE O KVALITETU PROCEDNIH VODA**

S obzirom na to da predmetno postrojenje nije deponija, već postrojenje koje tretira i privremeno skladišti neopasan otpad nema izveštavanja o kvalitetu procednih voda.

## **11.5 MONITORING I IZVEŠTAVANJE O KVALITETU PODZEMNIH VODA**

Postrojenje za upravljanje otpadom, koje je predmet ovog radnog plana svojom delatnošću ne dovodi do promene kvaliteta podzemnih voda, te nema izveštavanja o kvalitetu istih.

## **11.6 MONITORING I IZVEŠTAVANJE O KVALITETU ZEMLJIŠTA**

Postrojenje za upravljanje otpadom PD„METALPROM“ DOO Valjevo svojom delatnošću ne dovodi do promene kvaliteta zemljišta te nema monitoringa i izveštavanja o kvalitetu zemljišta.

## **11.7 MONITORING I IZVEŠTAVANJE O METEOROLOŠKIM USLOVIMA**

Meteorološke prilike nemaju uticaja na rad predmetnog Postrojenja za upravljanje otpadom, tako da se monitoring i izveštavanje o meteorološkim prilikama za predmetno postrojenje ne vrše.

## **11.8 KONTROLA, MONITORING I IZVEŠTAVANJE O SUSPENDOVANIM ČESTICAMA**

Postrojenje za upravljanje otpadom Operatera PD„METALPROM“ DOO Valjevo, ne generiše suspendovane čestice u vazduh okoline, te nema izveštavanja o suspendovanim česticama.

### **11.9 KONTROLA NEPRIJATNIH MIRISA**

Postrojenje za upravljanje otpadom Operatera PD „METALPROM“ DOO Valjevo ne generiše neprijatne mirise u vazduh okoline, te nema izveštaja o neprijatnim mirisima.

### **11.10 KONTROLA I MONITORING BUKE**

Merenje nivoa buke vrši se u skladu sa Zakonom o zaštiti od buke u životnoj sredini (Sl.gl.RS br.36/2009 i 88/2010) i Pravilnikom o metodama merenja buke, sadržini i obimu izveštaja o merenju buke (Sl.gl.RS br.72/2010).

Merenje buke se vrši po nalogu inspektora za zaštitu životne sredine.

Referentno mesto za merenje buke jeste prostor koji je najizloženiji buci.

## **12. DOKUMENTACIJA O DRUŠTVENOJ ODGOVORNOSTI**

Operater Postrojenja za upravljanje otpadom raspolaže sa sledećom dokumentacijom:

1. Polisa osiguranja od odgovornosti iz delatnosti za štete pričinjene trećim licima broj 40872663 od 04.08.2010. izdata od strane Wiener osiguranja, sa rokom važnosti od 10 godina.
2. Polisa osiguranja za štete pričinjene trećim licima i životnoj sredini broj 003832 od 24.01.2012. izdata od strane Dunav osiguranja, sa rokom važnosti od 10 godina.
3. Polisa za osiguranje radnika za posledice nesrećnog slučaja broj 60-51292 izdata od strane Uniqa osiguranja od 08.04.2019.
4. Polisa za osiguranje radnika za posledice nesrećnog slučaja broj 60-51293 izdata od strane Uniqa osiguranja od 08.04.2020.

# **PRILOZI**



- Prepis lista nepokretnosti 13036 KO Valjevo
- Rešenje o izdavanju integralne dozvole za sakupljanje i transport neopasnog otpada registarskog broja 059/2 br. 19-00-00185/2020-06 od 31.3.2020. godine izdata od RS Ministarstvo zaštite životne sredine.
- Rešenje o građevinskoj i upotrebnoj dozvoli broj 351-605/14-07 od 17.9.2015. god. izdato od Grada Valjeva.
- Rešenje o građevinskoj i upotrebnom dozvoli broj 351-606/14-07 od 14.9.2020. god. izdato od Grada Valjeva.
- Sertifikati:
  - Sistem menadžmenta kvalitetom ISO 9001:2015 SRPS ISO 9001:2015;
  - Sistem upravljanja zaštitom životne sredine ISO 14001:2015 SRPS ISO 14001:2015;
  - Sistema upravljanja zaštitom zdravljem i bezbednošću na radu ISO 45001:2018 SRPS ISO 45001:2018;
  - Međunarodni sistem menadžmenta bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom pravnih lica koja pružaju tehničke usluge u oblasti upravljanja otpadom SCC\*\* 2011.
- Rešenje o kategorizaciji i ugroženosti od požara broj 217-5438/17 od 13.4.2017. god. izdato od MUP Srbije, Sektor za vanredne situacije, Odeljenje za vanredne situacije u Valjevu.
- Rešenje na saglasnost za Plan zaštite od požara broj 217-8490/17-1 od 12.7.2017. god. izdato od MUP Srbije, Sektor za vanredne situacije, Odeljenje za vanredne situacije u Valjevu.
- Saglasnost na Program obuke zaposlenih iz oblasti zaštite od požara broj 217-500/13 izdato od MUP Srbije, Sektor za vanredne situacije, Odeljenje za vanredne situacije u Valjevu.
- Procedura pregleda na radioaktivnost – jonizujuće zračenje otpada, sirovina i materijala broj 2935 od 31.12.2019. god.
- Izveštaji o ispitivanju otpada broj I-4264/19-2 (Fe), I-4264/19- (Cu), I-4264/19-4 (Al) od 15.5.2019. god.
- Dokumenta o kretanju neopasnog i opasnog otpada (blanko obrasci i primeri popunjenih DKO u RS i izvozu)
- Rešenje o izdavanju vodne dozvole broj 325-42/2015-02 od 11.2016. god. izdato od Gradske uprave Grada Valjeva.
- Polisa osiguranja od odgovornosti prema trećim licima broj 1142705/9 Wiener stadtsche
- Polisa za osiguranje lica od posledica nesrećnog slučaja broj 60-53701 Uniqa osiguranje
- Licenca za prevoz tereta u domaćem drumskom saobraćaju broj LTD-2349/2018 izdata od RS Ministarstvo građevinarstva, saobraćaja i infrastrukture od 28.11.2018. god.