

## **ДОДАТОК VI**

### **ЕМИСИИ**

**РЕЦИКЛ ЕКО-СТАРТ ДОО СКОПЈЕ**

## ДОДАТОК VI

### ЕМИСИИ

#### Содржина

6.1 Попис на изворите на емисии во РЕЦИКЛ ЕКО СТАРТ	3
6.2 Класификација на изворите на емисија	3
6.2.1 Главни емисии во атмосфера	3
6.2.2 Потенцијални извори на емисии	4
6.3 Емисии во површинските води	5
6.4 Емисии во канализација	5
6.5 Емисии во почва	5
6.6 Емисии на бучава	5
6.7 Вибрации	5
6.8 Извори на нејонизирачко зрачење	5
Прилог 6	6
6.1 Скица со означени емисиони точки во атмосфера	6
6.2 Скица со означени мерни места за бучава	6

## **6.1 Попис на изворите на емисии во РЕЦИКЛ ЕКО СТАРТ**

Врз основа на деталниот преглед на сите процеси и активности на локацијата, технолошките шеми, податоците за материјалите, обемот на производството и производната пракса, направен е попис на сите емисии од РЕЦИКЛ ЕКО СТАРТ Скопје. Иницијално се евидентирани вкупно **3** извори на емисии, меѓутоа, со воведување на новите технологии и промени во процесот на топење бројот на емитери е сведен на **2**.

## **6.2 Класификација на изворите на емисија**

Извршен е преглед на сите извори на емисија и во согласност со формуларот за барање интегрирана дозвола и дозвола за усогласување со оперативен план, како и со упатството кон нив.

Според упатството за подготовка на А интегрирана еколошка дозвола емисиите во атмосферата се категоризираат во:

- Емисии во котли;
- Главни емисии;
- Споредни емисии и
- Фугитивни и потенцијални емисии.

Од увидот на реалната состојба со која што располага РЕЦИКЛ ЕКО- СТАРТ е утврдено дека истите не располагаат со емисии во котли затоа што немаат котелска постројка и може да заклучиме дека емисии во котли не постојат.

### **6.2.1 Главни емисии во атмосфера**

Квалитетот на амбиентниот воздух го одредуваат емисиите на загадувачки материи чие потекло е од различни извори. Изворите на емисии на загадувачки супстанции во амбиентниот воздухот, според потеклото можат да бидат од: стационарни извори (индустриските капацитети, енергетскиот сектор итн.), мобилни извори (сообраќај) и дифузни извори (емисии од испарувања, истекувања и сл.).

Во рамките на инсталацијата нема точкаст (стационарен) извор на емисии во воздух како резултат од вршењето на дејноста.

Од активностите на дробење, мелење, сепарација и базени за неутрализација во инсталацијата се очекуваат следните емисии во воздух:

- емисии на прашина и честички на металите чија троска како влезна сировина ќе се користи во технолошкиот процес;
- издувни гасови од согорување на дизел горивото ( $\text{CO}$ ,  $\text{CO}_2$ ,  $\text{SO}_2$  и  $\text{NO}_x$ ) во механизацијата и возилата за транспорт, како и прашина во воздух од активностите на механизацијата која е вклучена во процесот.
- фугитивна емисија на прашина од повремено расчистување на теренот.

Главните извори на прашина и честички на металите во воздухот за време на активностите се: ископот на складираната суровина (троска) со багер; процесите на сепарација, дробење, мелење како и зголемената фреквенција на механизација и транспортни возила (камиони).

Според карактеристиките на проектните активности, на проектната локација ќе се користи фосфорна киселина (85%) од која ќе се спрема раствор со 5 – 6 % на фосфорна киселина за неутрализација на високо базниот раствор во таложните базени. Не се очекуваат емисии поради ниската содржина на фосфорна киселина (5-6%).

Како главни емисии се појавуваат двата ојаци на двете филтерски единици и тоа:

Филтерска единица 1 – емисија која ги зафаќа гасовите од процесот на топење од краткодобошна-ротациона печка за добивање на сурово олово, лоцирана во Погонот за преработка на оловни суровини (Погонот за топење)

Филтерска единица 2 – емисија која ги зафаќа гасовите од процесот на рафинација на олово како и четири казани за рафинација на олово од 22 тони, еден казан од 10 тони за подготовка на Pb, Sb легури и еден казан од 2 тони за ликвидација лоцирани во погонот за рафинација. Во истиот погон се сместени печка за дестилација и печка за купелација.

Список на главни емисиони точки во атмосфера за РЕЦИКЛ ЕКО СТАРТ Скопје

Р.бр	Назив намерно место	GPS на ММ по координати
1.	Погон за топење (ММ1)	Е: 21.341722° N: 42.080007°
2.	Погон за рафинација (ММ 2)	Е: 21.342770° N: 42.079770°

Класификација на изворите на емисии РЕЦИКЛ ЕКО СТАРТ Скопје според зачестеноста, должината на работа и емисионото количество

Идентификација	Извор на емисија	Класификација
ММ1	Ротациона печка за олово	Главен емитер
ММ2	Казани за рафинација на олово	Главен емитер

## 6.2.2 Потенцијални извори на емисии

Како потенцијални изводри на емисии во атмосферата може да се јават емисиите од мерните места ММ1 и ММ2 во случај на дефект на филтерските единици.

### **6.3 Емисии во површинските води**

Имајќи во предвид дека технолошката вода ќе рециркулира постојано во затворен систем, нема да има емисии на отпадни води од постројката, а значително ќе се намалат и потребите за дополнување со свежа вода за процесот.

Од инсталацијата РЕЦИКЛ ЕКО СТАРТ Скопје нема емисии во површински води.

### **6.4 Емисии во канализација**

Санитарните отпадни води од објектот, ќе се испуштаат во септичка јама што е во рамките на Рецикл Еко-Старт - Подружница Скопје.

Септичка јама е бетонирана и армирана со додаток на адитиви за водонепропустливост за да не се загадува почвата околу јамата. Истата се чисти со специјални цистерни за фекалии. Чистењето на септичката јама го врши со договор овластена организација и за чие чистење, инсталацијата има склучено договор со овластена фирма.

### **6.5 Емисии во почва**

Од инсталацијата Рецикл Еко-Старт нема емисија во почва.

### **6.6 Емисии на бучава**

Извори на емисии на бучава во инсталацијата претставува работата на машините и опремата кои се сместени во објектите на локацијата.

Во текот на месец Февруари 2022 година, од страна на акредитираната лабораторија за еколошки испитувања и безбедност при работа на „ТЕХНОЛАБ“ ДОО Скопје, беа извршени мерења на нивото на бучава од овие извори.

Мерењата на ниво на бучава се вршени на граници на инсталацијата, во околина на изворите на бучава кога истите се во функција, а во правец на најблиските населени места, приватни живеалишта.

Мерењата се вршени со калибриран инструмент за мерење бучава Cirrus тип CR:171B опремен со микрофон кој се подесува со калибриран звучен калибратор Cirrus тип CR:515 и заштитна капа од ветер. Мерено е во режим на работа, време на одзив - брзо, во период од 10 до 15 часот.

### **6.7 Вибрации**

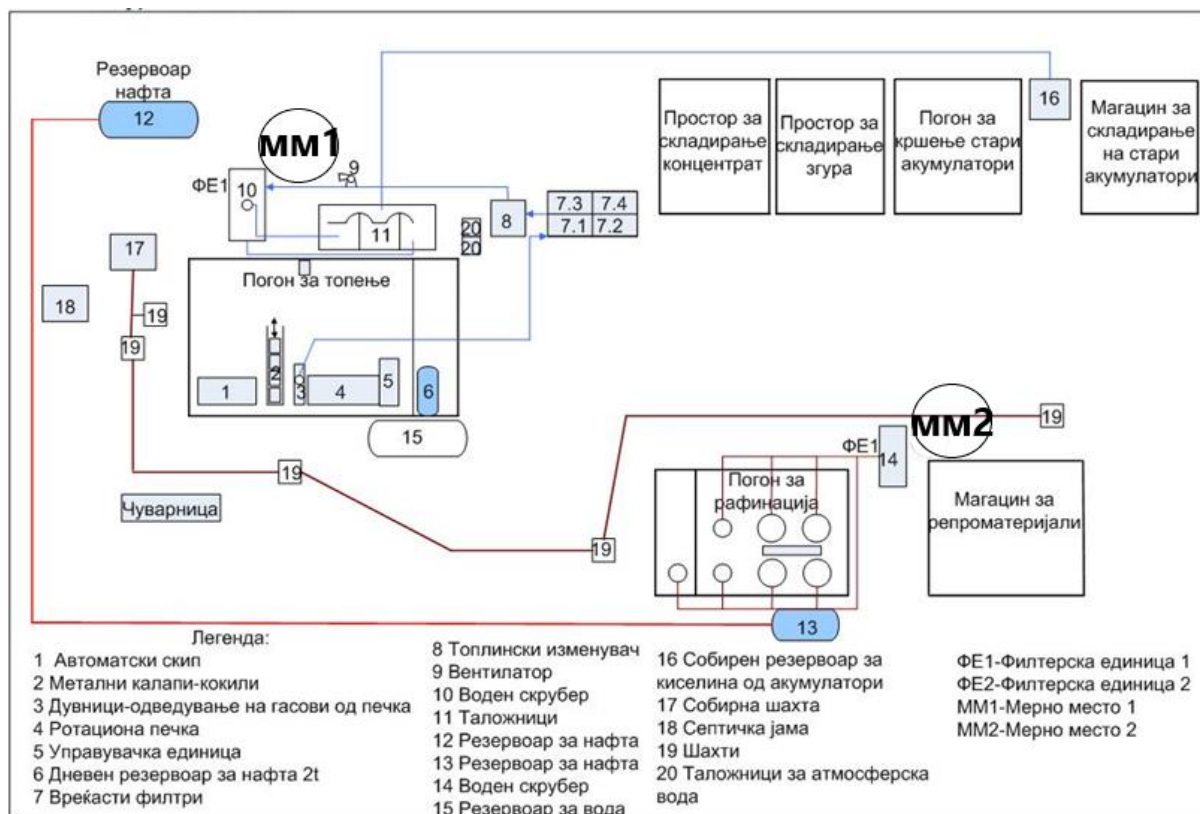
Во инсталацијата нема извори на вибрации кои би влијаеле на животната средина.

### **6.8 Извори на нејонизирачко зрачење**

Во инсталацијата нема извори на нејонизирачко зрачење кои би влијаеле на животната средина.

## Прилог 6

### 6.1 Скица со означени емисиони точки во атмосфера



### 6.2 Скица со означени мерни места за бучава

