

ПРИЛОГ VI

ЕМИСИИ

РАД – КОМ ДООЕЛ Скопје

Мај, 2022

Содржина

1.	ЕМИСИИ	3
1.1	Емисии во атмосферата.....	3
1.2	Емисии во површински води.....	4
1.3	Емисии во канализација.....	4
1.4	Емисии во почва	4
1.5	Емисии на бучава и вибрации	5
1.6	Емисии на нејонизирачко зрачење	5
Додаток 1 Карта на извори на емисии во воздух и бучава.....		7

1. ЕМИСИИ

1.1 Емисии во атмосферата

Направен е преглед на изворите на емисија во воздух согласно препораките во Упатството за подготовка на образецот за А интегрирана еколошка дозвола и извршена е категоризација на изворите соодветно.

Генерално, изворите на емисии во воздухот можат да бидат категоризирани како:

- Точкасти (стационарни) извори - стационарна локација или неподвижна постројка од која што се испуштаат загадувачките материи и супстанции, односно поединечен определителен извор како што се цевка, канал, рудник, оџак и слично.
- Дифузни извори - претставуваат повеќе помали или расеани извори од коишто загадувачките супстанции можат да се испуштаат во воздух, вода или почва и чиешто комбинирано влијание на тие медиуми на животната средина може да биде значително.
- Подвижни (мобилни) извори - мотори со внатрешно согорување вградени во возила.

Емисии може да се поделат на:

Насочени емисии. Овие емисии се испуштаат во воздухот преку единечни точкасти извори, на пример, оџаци, испусти од вентилационен отвор, испуст од издувен систем, испусти од технолошки процеси итн.

Фугитивни емисии. Овие емисии не се ослободуваат преку оџак, цевка, вентилационен отвор или издувен систем и претставуваат неконтролирани емисии. Пример за фугитивна емисија се испарување на отпадна вода, емисија на прашина од насипана земја, емисии при постапување со градежни и други материјали, испарување на пари од отворени садови / контејнери / цистерни и од инцидентно истекување. Како фугитивни емисии се сметаат и оние од отвори во објектите (врати и прозорци).

Емисии од мобилни извори. Емисии од мотори со внатрешно согорување од возила или механизација.

Извршен е преглед и идентификација на изворите на емисии од активностите за лиење на бакар и производство на бркети, изворите се определени и класифицирани во следната табела и дадени се детали за изворите и видовите на емисија, согласно направената идентификација и категоризација.

(а) Емисии од котли

Не се предвидени емисии од котли од локациите на инсталацијата на ИСКЗ операторот Рад Ком.

(б) Главни емисии

Големи емисии во воздух не се поврзани со ИСКЗ активностите, имајќи ги предвид сите активности на операторот и двете негови локации.

(в) Споредни емисии

Согласно ИСКЗ упатството, под споредни емисии се подразбираат помали емисии.

Третман на отпадна прашина:

На втората локација (КП2245/1), единствен извор на емисии во воздух од активната третман на отпад прашина се очекува да биде излезот од системот за зафаќање на честички од делот на внесување на сировини во технолошката линија. Целата собрана прашина ќе се враќа назад на брикетирање.

Технолошкиот процес е од затворен тип при што фазите од постапката на третман би се одвивале во затворен процес и затворени услови (складирање, додавање, мешање). Пренесувањето на прашината, како сировина, од склад до силос и од силос до мешалка предвидено е да биде преку затворен полжавест транспортер. Мешалката е затворена што подразбира дека самото мешање ќе биде во затворени услови. Складирањето (приемен бункер) ќе биде во покриени и оградени услови со што можноста на создавање на прашина се

спречува, а дополнително се предвидува местото да опремено со локален систем за аспирација, кој ќе го минимизира / елиминира формирањето прашина. На овој начин, создавањето на прашина ќе биде под контрола, со цел елиминирање на влијанијата.

Фугитивни емисии од активноста за лиење на бакар

Единствен мал незначителен извор на емисии во воздух предвидено е да има кај системот за ладење – кула за ладење. Емисиите од овој систем претставуваат водена пареа.

Во нормални услови и при нормално одвивање на процесот на топење, не се очекува создавање на фугитивна емисија на прашина. Целата активност и сите поврзани процеси предвидено е да се одвиваат во целосно затворен објект од цврста градба, при што било какви евентуални фугитивни емисии на прашина кои би можеле да настанат при исклучителни околности при “хранење” на печката (додавање на сировини во печката), би останале задржани во објектот.

Ракувањето со материјалите и складирањето не се очекува да резултираат со значителни количини фугитивна емисија на прашина, со оглед на тоа што истите не претставуваат ситно зрнести материјали кои би можеле да бидат извори на прашина. Ракувањето и складирањето предвидено е да се врши на бетонирани подлоги во рамки на затворен објект. Операторот ќе се грижи за редовна хигиена на просторот со што можноста за формирање на прашина би се елиминирала.

Поради високите перформанси и барања на технологијата за добивање на квалитетен производ, отпадниот бакар што ќе се употребува како сировини мора да биде со висока чистота од 99%, без изолација, легури или други примеси на него. Влезот на отпадниот бакар во процесот не топење ќе се следи редовно од страна на операторот, со што можноста за влез на нечистотии во процесот ќе се елиминира. Ова има за цел да осигура елиминирање на емисии на штетни и опасни материи во воздухот.

Емисии од активноста за третман на отпадна прашина

Имајќи предвид дека се работи со прашина, постои помал ризик од фугитивна емисија од површини, но со оглед на затвореноста на процесот, ризикот не се очекува да биде значаен. Дополнително, за намалување на влијанијата од овој тип на емисија на прашина делува и самиот објект во кој е предвидено да биде сместен целиот процес. Изведувањето на активноста во затворен објект се очекува да воспостави целосна контрола на прашината во рамките на самиот објект. Објектот и опремата предвидено е да се чистат механички со индустриска правосмукалка со цел одржување на чиста работна средина и хигиена во просторот.

1.2 Емисии во површински води

Работата на инсталациите на РАД-КОМ нема да резултира со никакви испуштања во површински води.

1.3 Емисии во канализација

Инсталациите се поврзани на градската канализациона мрежа. Комуналните отпадни води предвидено е да се собираат и одведуваат преку градската комунална мрежа.

1.4 Емисии во почва

Работата на инсталациите на РАД-КОМ не е поврзана со никакви емисии во почва.

1.5 Емисии на бучава и вибрации

Бучава

Активност за лиење на бакар (КП 2263/1)

Според намената и содржината на проектот и на локацијата, не се очекуваат значителни нивоа на бучава во текот на оперативната фаза од инсталацијата за лиење на бакар.

Главни извори на бучава се:

Ознака	Опис
N1	Индуктивна печка
N2	Инсталација за континуирано лиење,
N3	Инсталација за мотање на готов производ,
N4	Инсталација за ладење.

Целиот процес и неопходната опрема предвидено е да биде сместена во рамки на објектот, освен ладилната кула која е планирано да биде сместена од надворешната страна на објектот, веднаш позади печката.

Бидејќи се работи за континуиран процес на работа во инсталацијата, сите извори претставуваат континуирани извори на бучава.

Активност за преработка на отпадна прашина (КП 2245/1)

Според намената и содржината на проектот и на локацијата, не се очекуваат значителни нивоа на бучава во текот на оперативната фаза од инсталацијата за производство на брикети, со оглед на тоа што целата активност предвидено е да се спроведува во затворен објект.

Согласно природата на активноста што ќе се одвива, идентификувани извори на бучава се машините вклучени во процесите на производство и возилата за транспорт на материјали:

	Извор на емисија	Интензитет на бучава што се емитува (dB)	Периоди на емисија, (број на часови на ден)
N5	Полжавест транспортер	70 - 80 dB	12 часа/ден
N6	Мешалка	60 - 70 dB	12 часа/ден

Според прегледот, активностите не вклучуваат значителни континуирани извори на бучава и истите претставуваат краткотрајни, неконтинуирани извори на бучава.

Сите активности предвидено е да се вршат во затворен објект, со што целата работна бучава емитирана од изворите се очекува да остане изолирана во рамките на објектот и локацијата.

1.6 Емисии на нејонизирачко зрачење

Нејонизирачкото зрачење е дел од вкупниот спектар на електромагнетно зрачење, кое потекнува од голем број на различни извори, природни извори и извори создадени од човекот. Нејонизирачкото зрачење опфаќа ултравиолетова, видлива и инфрацрвена светлина, микро, радио и ниски бранови.

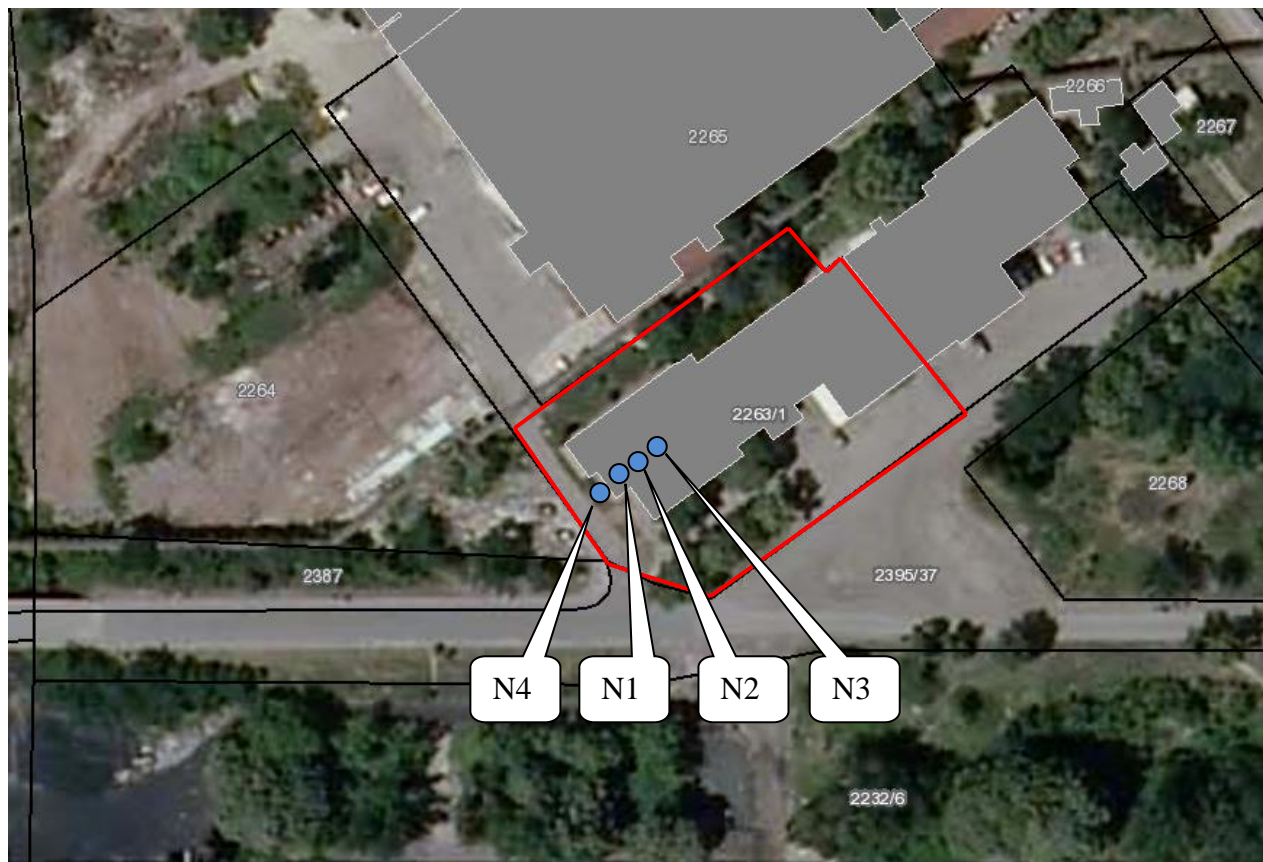
Активноста на лиење опфаќа неколку извори на нејонизирачко зрачење, и тоа повеќе во делот на топлина, помалку во светлни. Процесите на топење, лиење и обликување на готовиот производ се извори на топлина, заедно со кулата за ладење. Објектот и целата локација е опремена со соодветно инфраструктура за осветлување, додека пак пупмното одделение претставува извор на топлина. Овие извори претставуваат мали извори на нејонизирачкото зрачење што немаат потенцијал да имаат влијание врз животната средина надвор од границите на инсталацијата.

Активноста на производство на брикети не опфаќа извори на нејонизирачко зрачење.

Во додаток 1 е дадена карта на извори на емисии во воздух и бучава од инсталацијата за лиење на бакар.

Операторот на инсталациите РАД – КОМ ДООЕЛ Скопје редовно ќе ја следи работата и нејзините влијанија. Сите идни промени во работата и влијанија ќе бидат засегнати во најкус можен рок, надлежниот орган ќе биде известен и соодветни мерки ќе бидат превземени.

Додаток 1 Карта на извори на емисии на бучава од инсталацијата за лиење на бакар



Додаток 2 Карта на извори на емисии во воздух и бучава од нова инсталација

