



МИНИСТЕРСТВО ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА
И ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ
Влада на Република Македонија

МИНИСТЕРСТВО ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА И ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ

ИНТЕГРИРАНО СПРЕЧУВАЊЕ И КОНТРОЛА НА ЗАГАДУВАЊЕТО

БАРАЊЕ ЗА А ИНТЕГРИРАНА ЕКОЛОШКА ДОЗВОЛА

РАД – КОМ ДООЕЛ Скопје



Подготвил: МАНЕКО Солушнс ДООЕЛ Скопје



Јуни, 2014 година



МАНЕКО СОЛУШНС

Друштво за еколошки консалтинг

Поштенска адреса: ул.Радушка бр.58/5, 1000 Скопје

Канцеларија: Ленинградска 118 а, 1000 Скопје

Контакт. 02 6142 209, 076 298 297

www.maneko.com.mk

contact@maneko.com.mk

MANEKO SOLUTIONS

Environmental Consulting Company

Mailing address: Radushka 58/5, 1000 Skopje

Office: Leningradska 118a, 1000 Skopje


Contact. +389 2 6142 209, +389 76 298 297

www.maneko.com.mk


contact@maneko.com.mk

Предмет:	Барање за А интегрирана еколошка дозвола
ИСКЗ зктивност:	Леарници за ферометали со производствен капацитет над 20 т/ден
Оператор:	Друштво за внатрешен и надворешен промет на големо и мало, производство и услуги РАД – КОМ ДООЕЛ Скопје
Надлежен орган:	Министерство за животна средина и просторно планирање
Подготвил:	Друштво за еколошки консалтинг МАНЕКО Солушнс ДООЕЛ Скопје

Одговорно лице за изготвување на
Барање за Б дозвола за усогласување со оперативен план:

Име и презиме:	Марјан Михајлов, дипл.инж. за животна средина
Позиција:	Сениор консултант за животна средина
E-mail:	m.mihajlov@maneko.com.mk
Потпис:	

Учесник во изготвување на
Елаборатот за заштита на животната средина:

Име и презиме:	Надежда Попова, дипломиран еколог
Потпис:	

СОДРЖИНА

I	ИНФОРМАЦИИ ЗА ОПЕРАТОРОТ/БАРАТЕЛОТ	5
II	ОПИС НА ИНСТАЛАЦИЈАТА, НЕЈЗИНИТЕ ТЕХНИЧКИ ДЕЛОВИ И ДИРЕКТНО ПОВРЗАНИТЕ АКТИВНОСТИ.....	9
III	УПРАВУВАЊЕ И КОНТРОЛА НА ИНСТАЛАЦИЈАТА	10
IV	СУРОВИНИ И ПОМОШНИ МАТЕРИЈАЛИ, ДРУГИ СУПСТАНЦИИ И ЕНЕРГИИ УПОТРЕБЕНИ ИЛИ ПРОИЗВЕДЕНИ ВО ИНСТАЛАЦИЈАТА.....	11
V	РАКУВАЊЕ СО МАТЕРИЈАЛИТЕ	12
VI	ЕМИСИИ	14
VII	СОСТОЈБИ НА ЛОКАЦИЈАТА И ВЛИЈАНИЕТО НА АКТИВНОСТА	18
VIII	ОПИС НА ТЕХНОЛОГИИТЕ И ДРУГИТЕ ТЕХНИКИ ЗА СПРЕЧУВАЊЕ, ИЛИ ДОКОЛКУ ТОА НЕ Е МОЖНО, НАМАЛУВАЊЕ НА ЕМИСИИТЕ НА ЗАГАДУВАЧКИТЕ МАТЕРИИ	21
IX	МЕСТА НА МОНИТОРИНГ И ЗЕМАЊЕ НА ПРИМЕРОЦИ.....	22
X	ЕКОЛОШКИ АСПЕКТИ И НАЈДОБРИ ДОСТАПНИ ТЕХНИКИ.....	23
XI	ПРОГРАМА ЗА ПОДОБРУВАЊЕ.....	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.
XII	ОПИС НА ДРУГИ ПЛАНИРАНИ ПРЕВЕНТИВНИ МЕРКИ	25
XIII	РЕМЕДИЈАЦИЈА, ПРЕСТАНОК СО РАБОТА, ПОВТОРНО ЗАПОЧНУВАЊЕ СО РАБОТА И ГРИЖА ПО ПРЕСТАНОК НА АКТИВНОСТИТЕ	26
XIV	НЕТЕХНИЧКИ ПРЕГЛЕД.....	27
XV	ИЗЈАВА.....	28
	АНЕКС ТАБЕЛИ.....	29

I ИНФОРМАЦИИ ЗА ОПЕРАТОРОТ/БАРАТЕЛОТ

I.1 I.1 Општи информации

Име на компанијата ¹	Друштво за внатрешен и надворешен промет на големо и мало, производство и услуги РАД – КОМ ДООЕЛ Скопје
Правен статус	ДООЕЛ
Сопственост на компанијата	Приватна
Адреса на седиштето	Ул.16та Македонска бригада бр.18, Скопје, Гази Баба
Поштенска адреса (доколку е различна од погоре споменатата)	Ул.16та Македонска бригада бр.18, Скопје, Гази Баба
Матичен број на компанијата ²	4611730
Шифра на основната дејност според НКД	46.77 Трговија на големо со отпадоци и остатоци
SNAP код ³	040309а Производство на бакар
NOSE код ⁴	104.12.07
Број на вработени	43
Овластен претставник	
Име	Далибор Димковски
Единствен матичен број	1212979450134
Функција во компанијата	Управител
Телефон	02 3171 500
Факс	02 3171 500
е-маил	contact@radkom.com.mk

¹ Како што е регистрирано во судот, важечка на денот на апликацијата

² Копија на судската регистрација треба да се вклучи во Додатокот И.1

³ Селецтед номенцлатуре фор соурцес оф аир поллутсион дадено во Анекс 1 од Додатокот од Упатството

⁴ Номенцлатуре фор соурцес оф емисион

1.1.1 Сопственост на земјиштето

Име и адреса на сопственикот(-ците) на земјиштето на кое активностите се одвиваат (доколку е различна на барателот именуван погоре).

Име на сопственикот	РАД КОМ ДООЕЛ Скопје
Адреса	Ул.16та Македонска бригада бр.18, Скопје, Гази Баба

1.1.2 Сопственост на објектите

Име и адреса на сопственикот(-ците) на објектите и помошните постројки во кои активностите се одвиваат (доколку е различно од барателот спомнат погоре).

Име:	РАД КОМ ДООЕЛ Скопје
Адреса:	Ул.16та Македонска бригада бр.18, Скопје, Гази Баба

1.1.3 Вид на барањето¹

Обележете го соодветниот дел

Нова инсталација	√
Постоечка инсталација	
Значителна измена на постоечка инсталација	
Престанок со работа	

¹ Ова барање не се однесува на трансфер на дозволата во случај на продажба на инсталацијата

1.2 1.2 Информации за инсталацијата

Име на инсталацијата ¹	РАД КОМ ДООЕЛ Скопје
Адреса на која инсталацијата е лоцирана, или каде ќе биде лоцирана	Ул.16та Македонска бригада бр.18, Скопје, Гази Баба
Координати на локацијата според Националниот координатен систем (10 цифри-5 Исток, 5 Север) ²	N: 42.011259° E: 21.467429°
Категорија на индустриски активности кои се предмет на барањето ³	2. Производство и преработка на метали 2.4 Леарници за ферометали со производствен капацитет над 20 т/ден
Проектиран капацитет	1 t/h

Да се вклучат копии од сите важечки дозволи на денот на аплицирањето во **Прилогот Бр. 1.2**. Да се вклучат сите останати придружни информации во **Прилогот Бр. 1.2**.

1.2.1 Информации за овластеното контакт лице во однос на дозволата

Прво контакт лице

Име	Катерина Јовановиќ
Единствен матичен број	0407977455041
Адреса	Ул. Хо Ши Мин бр.112а
Функција во компанијата	Администратор
Телефон	070 243 866 ; 3171 500
Факс	3171 555
E-mail	k.jovanovic@radkom.com.mk

¹ Се однесува на името на инсталацијата како што е регистрирана или ќе биде регистрирана во судот. Да се вклучи копија на регистрацијата во **Прилогот 1.2**

² Мапи на локацијата со географска положба и јасно назначени граници на инсталацијата треба да се поднесат во **Прилогот 1.2**

³ Внеси го(ги) кодот и активност(е) наброени во Анекс 1 од ИСКЗ уредбата (Сл. Весник 89/05 од 21 Октомври 2005). Доколку инсталацијата вклучува повеќе технологии кои се цел на ИСКЗ, кодот за секоја технологија треба да се означат. Кодовите треба јасно да се оделени меѓу себе

I.3 Информации поврзани со измени на добиена А интегрирана еколошка дозвола

Операторот/барателот да пополни само во случај на измена на добиената А интегрирана еколошка дозвола.

Име на инсталацијата (според важечката интегрирана еколошка дозвола)	/
Датум на поднесување на апликацијата за А интегрирана еколошка дозвола	/
Датум на добивање на А интегрираната еколошка дозвола и референтен број од регистрот на добиени А интегрирани еколошка дозволи	/
Адреса на која инсталацијата или некој нејзин релевантен дел е лоциран	/
Локација на инсталацијата (регион, општина, катастарски број)	/
Причина за аплицирање за измена во интегрираната дозвола	/

Опис на предложените измени.

II ОПИС НА ИНСТАЛАЦИЈАТА, НЕЈЗИНИТЕ ТЕХНИЧКИ ДЕЛОВИ И ДИРЕКТНО ПОВРЗАНИТЕ АКТИВНОСТИ

Опишете ја постројката, методите, процесите, помошните процеси, системите за намалувањето и третман на загадувањето и искористување на отпадот, постапките за работа на постројката, вклучувајќи и копии од планови, цртежи или мапи (теренски планови и мапи на локацијата, дијаграми на постапките за работа) и останати поединости, извештаи и помошна документација кои се потребни да ги опишат сите аспекти на активноста.

Овде треба да се вклучи приказ на развитокот на процесите.

Прилог II треба да содржи листа на сите постапки/процеси од одделните делови кои се одвиваат, вклучувајќи дијаграми на постапки за секој од нив со дополнителни релевантни информации.

ОДГОВОР

Активноста што се изведува во инсталацијата на РАД-КОМ е топење на бакар, лиење и производство на бакарна жица. Во Додаток II е даден опис на инсталацијата, нејзините технички делови и директно поврзаните активности.

III УПРАВУВАЊЕ И КОНТРОЛА НА ИНСТАЛАЦИЈАТА

Треба да се наведат детали за структурата на управувањето со инсталацијата. Приложете организациони шеми, како и сите важечки изјави на политики за управувањето со животната средина, вклучувајќи ја тековната оценка за состојбата со животната средина .

Наведете дали постои сертифициран Систем за управување со животната средина за инсталацијата.

Доколку постои сертифициран Систем за управување со животната средина за инсталацијата, наведете за кој стандард станува збор и вклучете копија од сертификатот за акредитација.

Овие информации треба да го сочинуваат **Прилог III**.

ОДГОВОР

Детали за управувањето и контролата во РАД-КОМ ДООЕЛ Скопје се дадени во Додаток III.

IV СУРОВИНИ И ПОМОШНИ МАТЕРИЈАЛИ, ДРУГИ СУПСТАНЦИИ И ЕНЕРГИИ УПОТРЕБЕНИ ИЛИ ПРОИЗВЕДЕНИ ВО ИНСТАЛАЦИЈАТА

IV.1 Да се даде листа на суровини и помошни материјали, супстанции, препарати, горива, и енергија која се произведува или употребува преку активноста.

Листата(-тите) која е дадена треба да биде сосема разбирлива и треба да се вклучат, сите употребени материјали, горивата, меѓупроизводи, лабораториски хемикалии и производ(и).

Посебно внимание треба да се посвети на материјалите и производите кои се составени или содржат опасни супстанции. Списокот мора да ги содржи споменатите материјали и производи со јасна ознака согласно Анекс ИИ од Додатокот на Упатството.

Табели **IV.1.1** и **IV.1.2** мораат да се пополнат.

Дополнителни информации треба да се дадат во **Прилогот IV**.

ОДГОВОР

Суровините, помошните материјали и други супстанции кои се употребени или произведени во инсталацијата на РАД-КОМ ДООЕЛ Скопје, се дадени во Табелите **IV.1.1** и **IV.1.2**. Дополнителни информации за употребените суровини можат да се погледат во Додаток IV.

V РАКУВАЊЕ СО МАТЕРИЈАЛИТЕ

V.1 Ракување со сировини, меѓупроизводи и производи

Во табелите IV.1.1 и IV.1.2 од **Секцијата IV** треба да се набројат сите материјали.

Овде треба да се истакнат детали за условите на складирање, локација во објектот, системот за сегрегација и транспортните системи во објектот. Приложете информациите кои се однесуваат на интегрираноста, непропусливоста и финалното тестирање на цевките, резервоарите и областите околу постројките.

Дополнителните информации треба да бидат дел од **Прилогот V.1**

V.2 Опис на управувањето со цврст и течен отпад во инсталацијата.

За секој отпаден материјал, дадете целосни податоци;

- (а) Името;
- (б) Опис и природа на отпадот;
- (в) Извор;
- (г) Каде е складиран и карактеристики на просторот за складирање;
- (д) Количина/волумен во м³ и тони;
- (е) Период или периоди на создавање;
- (ж) Анализи (да се вклучат методи на тестирање и Контрола на Квалитет);
- (з) Кодот според Европскиот каталог на отпад.

Во случај кога одреден отпад се карактеризира како опасен, во информација треба тоа да биде јасно нагласено, согласно дефиницијата за опасен отпад од Законот за отпад (Службен весник 68-04).

Сумарните табели V.2.1 и V.2.2 треба да се пополнат, за секој отпад соодветно. Потоа, треба да се даде информација за Регистрацискиот број на Лиценцата/дозволата на претприемачот за собирање на отпад или на операторот за одложување/повторна употреба на отпадот, како и датумот на истекување на важечките дозволи.

Дополнителните информации треба да го сочинуваат **Прилогот V.2**

V.3 Одложување на отпадот во границите на инсталацијата (сопствена депонија)

За отпадите кои се одложуваат во границите на инсталацијата, треба да се поднесат целосни детали за местото на одложување (вклучувајќи меѓу другото процедури за селекција за локацијата, мапи на локацијата со јасна назначеност на заштитените водни зони, геологија, хидрогеологија, план за работа, составот на отпадот, управување со гасови и исцедокот и грижа по затворање на локацијата).

Дополнителните информации да се вклучат во **Прилогот V.3.**

ОДГОВОР

V.1 Суровини, меѓупродукти и производи

Сите материјали, меѓупродукти и производи се наведени во табелите IV.1.1 и IV.1.2 од Додаток IV.

Детали за локацијата, складирањето и транспортот се дадени во Додаток V.1.

V.2 Управување со отпадот

Податоците за отпадот кој се генерира и присутните количества се дадени во табелите V.2.1 и V.2.2.

Детали за постапување со отпадот се дадени во Додаток B.2.

VI ЕМИСИИ

VI.1 Емисии во атмосферата

VI.1.1 Детали за емисија од точкасти извори во атмосферата

Сите емисии од точкасти извори во атмосферата треба детално да бидат објаснети. За емисии од парни котли со топлотен влез над 5 MW и други котли над 250 kW треба да се пополни Табела VI.1. За сите главни извори на емисија треба да се пополнат Табелите VI.1.2 и VI.1.3, а табелата VI.1.4 да се пополни за помали извори на емисија.

Потребно е да се вклучи список на сите извори на емисии, заедно со мапи, цртежи, и придружна документација како **Прилог VI**. Информации за висината на емисиите, висина на покривите, и др. , исто така треба да се вклучат, како и описи и шеми на сите системи за намалување на емисиите.

Барателот треба да го наведе секој извор на емисија од каде се емитираат супстанциите наведени во Анекс ИИИ од Додатокот на Упатството.

За емисии надвор од Белешките за НДТ, потребно е да се направи целосна проценка на постоечкиот систем за намалување/третман на емисиите. Потребно е да се приложи изготвен план за подобрување насочен кон постигнување на граничните вредности од Белешките за НДТ. Со тоа треба да се означат конкретни цели и временски респоред, заедно со опции за модификација, надградување и замена потребни за да се доведат емисиите во рамките поставени во Белешките за НДТ. Секој неуспех во постигнување на граничните вредности од Белешките за НДТ треба да биде објаснет и оправдан.

VI.1.1.1 Фугитивни и потенцијални емисии

Во Табела VI.1.5. да се даде листа на детали за фугитивните и потенцијални емисии.

Согласно активностите наведени во *Правилникот за максимално дозволени констракции и количество и за други штетни материји што може да се испуштаат во воздухот од одделни извори на загадување (Службен весник 3/90)* во врска со ограничувањето на емисиите на испарливи органски соединенија при употреба на органски раствори во поединечни активности и инсталации:

- наведете дали емисиите се во границите дадени во гореспоменатиот Правилник, и доколку не се, како тие ќе се постигнат.

Целосни детали и сите дополнителни информации треба да го сочинуваат **Прилогот VI.1.2**

ОДГОВОР

Детали за емисиите во атмосфера се дадени во прилог VI.1.

VI.2 Емисии во површинските води

За емисии во површинските води треба да се пополнат табелите VI.2.1 и VI.2.2.

Листа на сите емисиони точки, заедно со мапите, цртежите и придружната документација треба да се вклучи во **Прилог VI.2.**

Барателот треба да наведе за секој извор на емисија посебно дали се емитуваат супстанции наведени во Анекс IV од Додатокот на Упатството.

Потребно е да се дадат детали за сите супстанции присутни во сите емисии, согласно Табелите III до VIII од Уредбата за класификација водите (Службен Весник 18-99). Мора да бидат вклучени сите истекувања на површински води и сите поројни води од дождови кои се испуштаат во површинските води. За сите точки на истекување треба да биде дадена географска положба по националниот координативен систем (10 цифри, 5 И, 5 С). Треба да се наведе идентитетот и типот на реципиентот (река, канал, езеро и др.)

За емисии надвор од Белешките за НДТ, потребно е да се направи целосна проценка на постоечкиот систем за намалување/третман на емисиите. Потребно е да се приложи изготвен план за подобрување насочен кон постигнување на граничните вредности од Белешките за НДТ. Со тоа треба да се означа-т конкретни цели и временски респоред, заедно со опции за модификација, надградување и замена потребни за да се доведат емисиите во рамките поставени во Белешките за НДТ. Секој неуспех во постигнување на граничните вредности од Белешките за НДТ треба да биде објаснет и оправдан.

ОДГОВОР

Не постојат емисии во површински води поврзани со работата на инсталацијата.

VI.3 Емисии во канализација

Потребно е да се комплетираат табелите VI.3.1 и VI.3.2.

Сумарна листа на изворите на емисии, заедно со мапите, цртежите и дополнителната документација треба да се вклучи во **Прилог VI.3.** Потребно е да се дадат детали за сите супстанции присутни во било кои емисии, согласно Табелите III до VIII од Уредбата за класификација водите (Сл. весник 18-99). Исто така во **Прилогот VI.3.** треба да се вклучат сите релевантни информации за канализацијата приемник, вклучувајќи и системи за намалување/третирање на отпадни води кои не се досега опишани.

За емисии надвор од Белешките за НДТ, потребно е да се направи целосна проценка на постоечкиот систем за намалување/третман на емисиите. Потребно е да се приложи изготвен план за подобрување насочен кон постигнување на граничните вредности од

Белешките за НДТ. Со тоа треба да се означат конкретни цели и временски респоред, заедно со опции за модификација, надградување и замена потребни за да се доведат емисиите во рамките поставени во Белешките за НДТ. Секој неуспех во достигнување на граничните вредности од Белешките за НДТ треба да биде објаснет и оправдан. Дадете детали за сите емисии кои може да имаат влијание на интегритетот на канализацијата и на безбедноста во управувањето и одржувањето на канализацијата.

ОДГОВОР

Деталите за емисиите во канализација се дадени во Додаток VI.2.

VI.4 Емисии во почвата

За емисии во почва да се пополнат Табелите VI.4.1 и VI.4.2.

Опишете ги постапките за спречување или намалување на влезот на загадувачки материји во подземните води, како и постапките за спречување на нараушување на состојбата на било кои подземни водни тела.

Барателот треба да обезбеди детали за видот на супстанцијата (земјоделски и неземјоделски отпад) кој треба да се расфрла на почвата (отпадна мил, пепел, отпадни течности, кал и др.) како и предложените количества за апликација, периоди на испуштање и начинот на испуштање (испустна цевка, резервоар).

За емисии надвор од Белешките за НДТ, потребно е да се направи целосна проценка на постоечкиот систем за намалување/третман на емисиите. Потребно е да се приложи изготвен план за подобрување насочен кон постигнување на граничните вредности од Белешките за НДТ. Со тоа треба да се означат конкретни цели и временски респоред, заедно со опции за модификација, надградување и замена потребни за да се доведат емисиите во рамките поставени во Белешките за НДТ. Секој неуспех во достигнување на граничните вредности од Белешките за НДТ треба да биде објаснет и оправдан. Секој неуспех во достигнување на граничните вредности од Белешките за НДТ треба да биде објаснет и оправдан.

ОДГОВОР

Оваа инсталација нема емисии во почва.

VI.5 Емисии на бучава

Дадете детали за изворот, локацијата, природата, степенот и периодот или периодите на емисиите на бучава кои се направени или ќе се направат.

Табела VI.5.1 треба да се комплетира, како што е предвидено за секој извор.

Придружната документација треба да го сочинува **Прилогот VI. 5**

За емисии надвор од опсегот предвиден со Одлуката за утврдување во кои случаи и под кои услови се смета дека е нарушен мирот на граѓаните од штетена бучава (Сл. Весник 64 од 1993 год.), потребно е да се направи целосна проценка на постоечкиот систем за

намалување/третман на емисиите. Потребно е да се приложи изготвен план за подобрување насочен кон постигнување на граничните вредности од Белешките за НДТ. Со тоа треба да се означат конкретни цели и временски распоред, заедно со опции за модификација, надградување и замена потребни за да се доведат емисиите во рамките поставени во Белешките за НДТ.

ОДГОВОР

Деталите за бучава дадени со во Прилог VI.5.

VI.6 Вибрации

Податоци (и опис на вибрациите) треба да се предвидат или да се однесуваат на изминатата година.

Идентификувај ги изворите на вибрации кои влијаат на животната средина надвор од границите на постројката и забележи ги резултатите на мерењата или пресметките кои се изведувале. Во извори на вибрации може да се вклучат и бучавата од транспортот што се одвива во инсталацијата. За новите инсталации или за измените во инсталациите се вклучуваат сите извори на вибрации и било кои вибрации кои настануваат за време на градбата. Сите извори треба да се опишат во графички анекси.

Дополнителната документација треба да го сочинува **Прилогот VI. 6**

ОДГОВОР

Деталите за вибрации дадени со во Прилог VI.5.

VI.7 Извори на нејонизирачко зрачење

Идентификувај ги изворите на нејонизирачко зрачење (светлина, топлина и др.) кои влијаат на животната средина надвор од хигиенската зона на постројката и забележи ги резултатите на мерењата или пресметките кои се извршени.

ОДГОВОР

Од оваа инсталација не се јавува нејонизирачко зрачење.

VII СОСТОЈБИ НА ЛОКАЦИЈАТА И ВЛИЈАНИЕТО НА АКТИВНОСТА

VII.1 Опишете ги условите на теренот на инсталацијата

Обезбеди податоци за состојбата на животната средина (воздухот, површинската и подземна вода, почвата, бучавата) кои се однесуваат на изградбата и започнувањето на инсталацијата со работа.

Обезбеди оценка на влијание на било кои емисии во животната средина, вклучувајќи ги и медиумите во кои не се направени емисиите.

Опиши, каде е соодветно, мерки за минимизирање на загадувањето на големи далечини или на територијата на други држави.

VII.2 Оценка на емисиите во атмосферата

Опиши ги постоечките услови во поглед на квалитетот на воздухот со посебна напомена на стандардите за квалитет на амбиенталниот воздух.

Да се наведе дали емисиите од главните загадувачки супстанции од *Правилникот за максимално дозволени констракции и количество и за други штетни материји што може да се испуштаат во воздухот од одделни извори на загадување (Сл.весник 3/90)* во атмосферата можат да наштетат на животната средина. Ако е детектиран мирис надвор од границите на инсталацијата да се обезбеди оценка на мирисот во однос на фреквенцијата и локацијата на појавување.

Дадете детали и оценка на влијанијата на било кои постоечки или предвидени емисии во животната средина, вклучувајќи ги и медиумите различни од оние во кои емисиите би се случиле.

Во Прилогот VIII.2 треба да се дадат модели за дисперзија на емисиите во атмосферата од различните процеси во инсталацијата.

VII.3 Оценка на влијанието врз површинскиот реципиент

Опиши ги постоечките услови во поглед на квалитет на водата со посебно внимание на стандардите за квалитет на животна средина (Уредба за класификација на водите, Сл. Весник бр.18 од 1999 година). Треба да се пополни Табелата [VIII.3.1](#).

Наведете дали емисиите на главните загадувачки супстанции (како што се дефинирани во Анекс ИВ од Додатокот на Упатството) во водата можат да наштетат на животната средина.

Дадете детали и оценка на влијанијата на било кои постоечки или предвидени емисии во животната средина, вклучувајќи ги и медиумите различни од оние во кои емисиите би се случиле.

Деталите од оценката и било кои други релевантни информации за реципиентот треба да се поднесат во **Прилог VIII.3**.

VII.4 Оценка на влијанието на испуштањата во канализација

Дадете детали и оценка на влијанијата на било кои постоечки или предвидени емисии во животната средина, вклучувајќи ги и медиумите различни од оние во кои емисиите би се случиле.

Деталите од оценката и било кои други дополнителни информации треба да се поднесат во **Прилог VII.4.**

VII.5 Оценка на влијанието на емисиите врз почвата и подземните води

Опиши го постоечкиот квалитет на подземните води, согласно Уредбата за класификација на водите (Сл. Весник 18-99). Табелите VII.5.1 треба да се пополнат.

Дадете детали и оценка на влијанијата на било кои постоечки или предвидени емисии во почвата (пропусливи слоеви, почви, полупочви и карпести средини), вклучувајќи ги и медиумите различни од оние во кои емисиите би се случиле.

Ова вклучува расфрлање по површината, инјектирање во земјата и др.

Деталите за оценката вклучувајќи хидрогеолошки извештај (да се вклучат метеоролошки податоци и податоци за квалитетот на водата, класификација на водопрпусливиот слој, осетливост, идентификација и зонирањето на изворите и ресурсите), како и педолошки извештај треба да се поднесат во **Прилогот VII.5.** Кога емисиите се насочени директно на или во почвите треба да се направат испитувања на почвите. Треба да се идентификуваат сите осетливи водни тела (како резултат на површински емисии).

VII.5.1 Расфрлање на земјоделски и неземјоделски отпад

Табелите VII.5.2 и VII.5.3 треба да се комплетираат онаму каде што е соодветно. Повеќе информации се достапни во Упатството за ова барање.

Доколку отпадот се расфрлува на земјиште во туѓа сопственост, да се приложи соодветен договор со сопственикот.

VII.6 Загадување на почвата/подземната вода

Треба да бидат дадени детали за познато минато или сегашно загадување на почвата и/или подземната вода, на или под теренот.

Сите детали вклучувајќи релевантни истражувачки студии, оценки, или извештаи, резултати од мониторинг, лоцирање и проектирање на инсталации за мониторинг, планови, цртежи, документација, вклучувајќи инженеринг за спречување на загадувања, ремедијација и било кои други дополнителни информации треба да се вклучат во **Прилогот VII.6.**

Додаток VII.6 содржи копија од извештајот за истражувањата во рамките на проектот INTREAT во врска со состојбата на животната средина на поширокото подрачје околу локацијата на рудникот и флотацијата.

VII.7 Оценка на влијанието врз животната средина на искористувањето на отпадот во рамките на локацијата и/или неговото одлагање

Опиши ги постапките за спречување на создавање отпад и искористување на истиот.

VII.8 Дадете детали и оценка на влијанието врз животната средина на постоечкото или предложеното искористување на отпадот во рамките на локацијата и/или неговото одлагање, вклучувајќи ги и медиумите различни од оние во кои емисиите би се случиле.

Овие информации треба да се дел од **Прилогот VII.7.**

VII.9 Влијание на бучавата

Дадете детали и оценка на влијанијата на сите постоечки или предвидени емисии врз животната средина, вклучувајќи ги и медиумите различни од оние во кои емисиите би се случиле.

Мерења од амбиенталната бучава

Пополнете ја Табела VII.8.1 во врска со информациите побарани подолу:

1. Наведете ги максималните нивоа на бучава што може да се појават на карактерстични точки на границите на инсталацијата. *(наведете го интервалот и траењето на мерењето)*
2. Наведете ги максималните нивоа на бучава што може да се појават на посебни осетливи локации надвор од границите на инсталацијата.
3. Наведете детали за постоечкото ниво на бучава во отсуство на бучавата од инсталацијата.

Во случај кога се надмината граничните вредности дадени со Одлуката за утврдување во кои случаи и под кои услови се смета дека е нарушен мирот на граѓаните од штетена бучава (Сл. Весник 64 од 1993 год.), во **Прилогот VII.8** треба да се приложат модели на предвидување, мапи, дијаграми и придружни документи, вклучувајќи детали за намалување и предложените мерки за контрола на бучавата.

ОДГОВОР

Во Прилог VII е даден опис на состојбата со животната средина во пошироката околина на инсталацијата, како и оценка на влијанието врз животната средина од работата на инсталацијата.

VIII ОПИС НА ТЕХНОЛОГИИТЕ И ДРУГИТЕ ТЕХНИКИ ЗА СПРЕЧУВАЊЕ, ИЛИ ДОКОЛКУ ТОА НЕ Е МОЖНО, НАМАЛУВАЊЕ НА ЕМИСИИТЕ НА ЗАГАДУВАЧКИТЕ МАТЕРИИ

Опиши ја предложената технологија и другите техники за спречување или, каде тоа не е можно, намалување на емисиите од инсталацијата.

VIII.1 Мерки за спречување на загадувањето вклучени во процесот

Треба да бидат вклучени детали за системите за третман/намалување (емисии во воздух и вода), заедно со шеми доколку е можно.

За секоја идентификувана емисиона точка пополнете Табела VIII.1.1 и вклучете детални описи и шеми на сите системи за намалување.

Прилогот VIII.1 треба да ги содржи сите други придружни информации.

VIII.2 Мерки за третман и контрола на загадувањето на крајот од процесот

Треба да бидат вклучени детали за системите за третман/намалување (емисии во воздух и вода), заедно со шеми доколку е можно.

Прилогот VIII.2 треба да ги содржи сите други придружни информации.

ОДГОВОР

Во Прилог VIII се дадени деталите за применетите и предвидените мерки за спречување и контрола на загадувањето.

IX МЕСТА НА МОНИТОРИНГ И ЗЕМАЊЕ НА ПРИМЕРОЦИ

Идентификувајте ги места на мониторинг и земање на примероци и опишете ги предлозите за мониторинг на емисиите.

Пополнете ја табелата IX.1.1 (онаму каде што е потребно) за емисиите во воздух, емисии во површински води, емисии во канализација, емисии во почва и за емисии на отпад. За мониторинг на квалитетот на животната средина, да се пополни табелата IX.1.2 за секој медиум на животната средина и мерно место поединечно.

Потребно е да се вклучат детали за локациите и методите на мониторингот и земање примероци .

Прилогот IX треба да ги содржи сите други придружни информации.

ОДГОВОР

Во Прилог IX се дадени детали за предлог програма за мониторинг.

X ЕКОЛОШКИ АСПЕКТИ И НАЈДОБРИ ДОСТАПНИ ТЕХНИКИ

Опишете ги накратко главните алтернативи на предлозите содржани во барањето, доколку постојат такви.

Опишете сите еколошки аспекти кои биле предвидени во однос на почисти технологии, намалување на отпад и замена на суровините.

Опишете ги постоечките или предложените мерки, со цел да се обезбеди дека:

1. Најдобрите достапни техники се или ќе се употребат за да се спречи или елиминира или, онаму каде што не е тоа изводливо, генерално да се намали емисијата од активноста;
2. не е предизвикано значајно загадување;
3. создавање на отпад е избегнато во согласност со Законот за отпад; кога отпад се создава, се врши негово искористување, или кога тоа технички и економски е невозможно, се врши негово одлагање и во исто време се избегнува или се намалува неговото влијание врз животната средина;
4. енергијата се употребува ефикасно;
5. преземени се потребните мерки за спречување на несреќи и намалување на нивните последици (како што е детално опишано во Делот XI);
6. преземени се потребните мерки по конечен престанок на активностите со цел избегнување на сите ризици од загадување и враќање на локацијата во задоволителна состојба (како што е детално опишано во Делот XII);

Прилогот X треба да ги содржи сите други придружни информации.

Образложете го изборот на технологијата и дадете образложение (финансиско или друго) зашто не е имплементирана технологија предложена со Белешките за НДТ или БРЕФ документите.

ОДГОВОР

Детали за еколошки аспекти и НДТ проценка се дадени во Прилог IX.

XI ПРОГРАМА ЗА ПОДОБРУВАЊЕ

Операторите кои поднесуваат барање за интегрирана еколошка дозвола приложуваат предлог – програма за подобрување на работата на инсталацијата и заштита на животната средина.

ОДГОВОР

Предлог програма за подобрување на работата на инсталацијата е дадена во Прилог XI.

XII ОПИС НА ДРУГИ ПЛАНИРАНИ ПРЕВЕНТИВНИ МЕРКИ

XII.1 Спречување на несреќи и итно реагирање

Опиши ги постоечките или предложените мерки, вклучувајќи ги процедурите за итни случаи, со цел намалување на влијанието врз животната средина од емисиите настанати при несреќи или истекување.

Исто така наведете превземените мерки за одговор во итни случаи надвор од нормалното работно време, т.е. ноќно време, викенди и празници.

Опишете ги постапките во случај на услови различни од вообичаените вклучувајќи пуштање на опремата во работа, истекувања, дефекти или краткотрајни прекинни.

Прилогот XII.1 треба да ги содржи сите други придружни информации.

XII.2 Други важни документи поврзани со заштитата на животната средина

Коментарите за други придружни документи како што се: волонтерско учество, спогодби, добиена еко ознака, програма за почисто производство итн. треба да се содржат во **Прилогот XII.2**.

ОДГОВОР

Детали за други планирани превентивни мерки се дадени во Прилог XII.

***XIII РЕМЕДИЈАЦИЈА, ПРЕСТАНОК СО РАБОТА, ПОВТОРНО
ЗАПОЧНУВАЊЕ СО РАБОТА И ГРИЖА ПО ПРЕСТАНОК НА
АКТИВНОСТИТЕ***

Опишете ги постоечките или предложените мерки за намалување на влијанието врз животната средина по престанок на целата или дел од активноста, вклучувајќи мерки за грижа после затворање на потенцијални загадувачки резиденти.

Прилог XIII треба да ги содржи сите други придружни информации.

ОДГОВОР

Детали за ремедијација, престанок со работа, повторно започнување со работа и грижа по престанок на активностите се дадени во Прилог XIII.

XIV НЕТЕХНИЧКИ ПРЕГЛЕД

Нетехничкиот преглед на барањето треба да се вклучи на ова место. Прегледот треба да ги идентификува сите позначајни влијанија врз животната средина поврзани со изведувањето на активноста/активностите, да ги опише сите постоечки или предложени мерки за намалување на влијанијата. Овој опис исто така треба да ги посочи и нормалните оперативни часови и денови во неделата на посочената активност.

Следните информации мора да се вклучат во нетехничкиот преглед:

Опис на :

- инсталацијата и нејзините активности,
- суровини и помошни материјали, други супстанции и енергија кои се употребуваат или создаваат од страна на инсталацијата,
- изворите на емисии од инсталацијата,
- условите на теренот на инсталацијата и познати случаи на историско загадување,
- природата и квантитетот на предвидените емисии од инсталацијата во секој медиум поодделно како и идентификацијата на значајните ефекти на емисиите врз животната средина,
- предложената технологија и другите техники за превенција или, каде не е можно, намалување на емисиите од инсталацијата,
- проучени главни алтернативи во однос на изборот на локација и технологии;
- каде што е потребно, мерки за превенција и искористување на отпадот создаден од инсталацијата,
- понатамошни планирани мерки што соодветствуваат со општите принципи на обврските на операторот, т.е.
 - (а) Сите соодветни превентивни мерки се преземени против загадувањето, посебно преку примена на најдобрите достапни техники;
 - (б) не е предизвикано значајно загадување;
 - (в) создавање на отпад е избегнато во согласност Законот за отпад; кога отпад се создава, се врши негово искористување, или кога тоа технички и економски е невозможно, се врши негово одлагање и во исто време се избегнува или се намалува неговото влијание врз животната средина;
 - (г) енергијата се употребува ефикасно;
 - (д) преземени се потребните мерки за спречување на несреќи и намалување на нивните последици;
 - (е) преземени се потребните мерки по конечен престанок на активностите со цел избегнување на сите ризици од загадување и враќање на локацијата во задоволителна состојба.
- планираните мерки за мониторинг на емисиите во животната средина.

Прилогот XIV треба да ги содржи сите други придружни информации.

ОДГОВОР

Резиме на барањето за интегрирана еколошка дозвола е дадено во Прилог XIV на ова барање.

XV ИЗЈАВА

Изјава

Со оваа изјава поднесувам барање за дозвола/ревидирана дозвола, во согласност со одредбите на Законот за животна средина (Сл.весник бр.53/05) и регулативите направени за таа цел.

Потврдувам дека информациите дадени во ова барање се вистинити, точни и комплетни.

Немам никаква забелешка на одредбите од Министерството за животна средина и просторно планирање или на локалните власти за копирање на барањето или негови делови за потребите на друго лице.

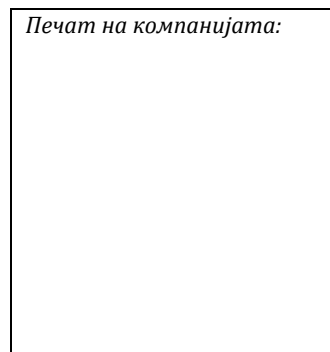
Потпишано од : РАД – КОМ ДООЕЛ Скопје
(во името на организацијата)

Датум : Јуни, 2014 година

Име на потписникот : Далибор Димковски

Позиција во организацијата : Управител

Печат на компанијата:



АНЕКС 1 ТАБЕЛИ

ТАБЕЛА IV.1.1 Детали за суровини, меѓупроизводи, производи, итн. поврзани со процесите, а кои се употребуваат или создадени на локацијата

Реф. Бр или шифра	Материјал/ Супстанција ⁹	CAS ¹⁰ Број	Категорија на опасност ¹¹	Количина (тони)	Годишна употреба (тони)	Природа на употребата	R ¹² - Фраза	S ¹² - Фраза
1.	Катоден бакар	7440-50-8	/			Суровини	/	/
2.	Отпаден бакар	7440-50-8	/			Суровини		
3.	Активен јаглен	7440-44-0.				Помошен материјал при топење		
4.	Акумулатори					Одржување на вилушкари		
5.	Масло	64742-53-6				Одржување на машини		
6.	Технолошка вода	7732-18-5	/			Систем за ладење	/	/
7.	Огноотпорни тули	1302-93-8 (алимуниум силикат)				Одржување на печка		
8.	Електрична енергија	/	/			Вкупна потреба на инсталацијата	/	/

⁹ Во случај каде материјалот вклучува одреден број на посебни и достапни опасни супстанции, дадете детали за секоја супстанција

¹⁰ Chemical Abstract Service

¹¹ Закон за превоз на опасни материи (Сл. Лист на СФРЈ бр. 27/90, 45/90, Сл. Весник на РМ 12/93)

¹² Според Анекс 2 од Додатокот на Упатството

ТАБЕЛА IV.1.2 Детали за суровини, меѓупроизводи, производи, итн. поврзани со процесите, а кои се употребуваат или создадени на локацијата

Реф. Бр или шифра	Материјал/ Супстанција ⁽¹⁾	Мирис			Приоритетни супстанции ¹³			
		Миризливост Да/Не	Опис	Праг на осетливост $\mu\text{g}/\text{m}^3$				
	Катоден бакар Отпаден бакар Активен јаглен Акумулатори Масло Технолошка вода Огноотпорни тули Електрична енергија							

¹³ Листа на приоритетни супстанции согласно табелите III до VIII од Уредбата за класификација на водите (Сл.весник 18-99).

ТАБЕЛА В.2.1: ОТПАД - Користење/одложување на опасен отпад

Отпаден материјал	Број од Европскиот каталог на отпад	Главен извор ^{1,2}	Количина		Преработка/одложување во рамките на самата локација	Преработка, реупотреба или рециклирање со превземач	Одложување надвор од локацијата
			Тони/месечно	м ³ /месечно	(Начин и локација)	(Метод, локација и превземач)	(Метод, локација и превземач)
Акумулатори	16 06 01*	Вилушкари			Складирање во посебни садови	Надворешен превземач	
Отпадни масти и масла	Мешавина од 13 01, 13 02 и 13 03	Подмачкување на машини			Складирање во посебни садови	Надворешен превземач	
Трансформаторско масло	13 03 07	Електро-трансформатори			Складирање во посебни садови	Рециклирање во Раде Кончар (ќе биде склучен договор со нив)	

¹ За секој отпад треба да се посочи основната активност/процес

² Треба да се вклучи и отпадот прифатен на местото на локацијата за наменето искористување и одлагање на отпад

ТАБЕЛА V.2.2 ОТПАД - Друг вид на користење/одложување на отпад

Отпаден материјал	Број од Европскиот каталог на отпад	Главен извор ^{1,2}	Количина		Преработка/одложување во рамките на самата локација ^{3,4}	Преработка, реупотреба или рециклирање со превземач	Одложување надвор од локацијата
			Тони/месечно	м ³ /месечно			
Метален отпад од пакување	15 01 04	Суровини и помошни материјали			Складирање	Реупотреба	
Пластичен отпад од пакување	15 01 02	Суровини и помошни материјали			Складирање	Реупотреба	
Дрвен отпад од пакување	15 01 03	Суровини и помошни материјали			Складирање	Реупотреба	
Искористен активен јаглен	19 09 04	Процес на топење на бакар					Депонија за индустриски отпад
Отпад од топење на бакар	10 06 01	Процес на топење на бакар					Депонија за индустриски отпад
Искористени огноотпорни тули	17 01 02	Одржување на печка					Депонија за индустриски отпад
Отпаден метал	17 04 05				Складирање на локација	Превземање од надв.фирма.	
Комунален	Мешавина	Цела инсталација			Складирање во посебни	РЖ Услуги	Одлагање на

¹ За секој отпад треба да се посочи основната активност/процес

² Треба да се вклучи и отпадот прифатен на местото на локацијата за наменето искористување и одлагање на отпад

³ Методот на искористување или одлагање на отпадот треба да биде јасно опишан и посочен во Прилогот Е1.

Отпаден материјал	Број од Европскиот каталог на отпад	Главен извор ^{1'2}	Количина		Преработка/одложување во рамките на самата локација ³⁴	Преработка, реупотреба или рециклирање со превземач	Одложување надвор од локацијата
			Тони / месечно	м ³ / месечно	(Начин и локација)	(Метод, локација и превземач)	(Метод, локација и превземач)
отпад	20 01				контејнери за комунален отпад.		локална комунална депонија

Забелешка:

Деталите за складирање, третман, превземање и депонирање на отпадите се дадени во Прилог V.2.

ТАБЕЛА VI.1.1 Емисии од парни котли во атмосферата

(1 страна за секоја точка на емисија)

Точка на емисија:

Точка на емисија Реф. бр:	
Опис:	
Географска локација по Националниот координатен систем (12 цифри, 6Е, 6Н):	
Детали за вентилација Дијаметар: Висина на површина(м):	
Датум на започнување со емитирање:	NA

Карактеристики на емисијата :

Вредности на парниот котел		
Излез на пареа:		kg/h
Топлински влез:		MW
Гориво на парниот котел		
Вид:		Нафта
Максимални вредности на кои горивото согорува		kg/h
% содржина на сулфур:		
NOx		mg/Nm ³ 0°C. 3% O ₂ (Течност или Гас), 6% O ₂ (Цврсто гориво)
Максимален волумен на емисија		Nm ³ /h
Температура	°C(max) °C(min)	°C(avg)

- (i) Период или периоди за време на кои емисиите се создадени, или ќе се создадат, вклучувајќи дневни или сезонски варијации (да се вклучи почеток со работа/затворање):

Периоди на емисија (средно)	____ мин/час ____ час/ден ____ ден/год.
-----------------------------	---

ТАБЕЛА VI.1.2 Главни емисии во атмосферата

(1 Страна за секоја емисиона точка)

Емисиона точка Реф. Бр:	
Извор на емисија:	
Опис:	
Географска локација по Националниот координатен систем (12 цифри, 6E,6N):	
Детали за вентилација Дијаметар: Висина на површина (m):	
Датум на започнување со емитирање:	NA

Карактеристики на емисијата:

(i) Волумен кој се емитира:			
Средна вредност/ден	Nm ³ /den	Макс./ден	m ³ /den
Максимална вредност/час	Nm ³ /h	Мин. брзина на проток	m.s ⁻¹
(ii) Други фактори			
Температура	°C(мах)	°C(мин)	°C (ср.вредност)
Извори од согорување: Волуменските изрази изразени како: <input type="checkbox"/> суво. <input type="checkbox"/> влажно _____%O ₂			

(iii) Период или периоди за време на кои емисиите се создадени, или ќе се создадат, вклучувајќи дневни или сезонски варијации (да се вклучат почеток со работа/затворање):

Периоди на емисија (средно)	_____мин/час _____час/ден _____ден/год.
-----------------------------	---

-Хемиски карактеристики на емисијата

(1 табела за емисиона точка)

Референтен број на точка на емисија: _____

Параметар	Пред да се третира ⁽¹⁾				Краток опис на третманот	Како ослободено ⁽¹⁾					
	mg/Nm ³		kg/h			mg/Nm ³		kg/h		Kg/year	
	Средно	Макс.	Средно	Макс.		Средно	Макс.	Средно	Макс.	Средно	Макс.

1. Концентрациите треба да се базирани на нормални услови на температура и притисок т.е. (0°C, 101.3 кПа). влажно/суво треба да биде дадено исто како што е во табела VI.1.2 доколку не е нагласено на друг начин.

ТАБЕЛА VI.1.5: Емисии во атмосферата - Потенцијални емисии во атмосферата

Точки на емисија реф.бр. (претставен во дијаграмот)	Опис	Дефект кој може да предизвика емисија	Детали за емисијата (Потенцијални макс. емисии) ¹		
			Материјал	Mg/Nm ³	kg/h
Оваа инсталација нема потенцијални емисии во атмосферата					

¹ Пресметајте ги потенцијалните максимални емисии за секој идентификуван дефект.

ТАБЕЛА VI.2.1: Емисии во површински води
(1 страна за секоја емисија)

Точка на емисија:

Точка на емисија Реф. Бр:	NA
Извор на емисија	
Локација :	
Референци од Националниот координатен систем (10 цифри, 5E,5N):	
Име на реципиентот (река, езеро...):	Тополничка река (Емисии од оваа емисиона точка ја формираат Тополничка река)
Проток на реципиентот:	_____ m ³ .s ⁻¹ проток при суво време _____ m ³ .s ⁻¹ 95% проток
Капацитет на прифаќање на отпад (Дозволен самопречистителен капацитет):	/ кг/ден (непознато)

Детали за емисиите:

(i) Емитирано количество			
Просечно/ден	m ³ /ден	Максимално/ден	m ³ /ден
Максимална вредност/час	m ³ /h		

(ii) Период или периоди за време на кои емисиите се создадени, или ќе се создадат, вклучувајќи дневни или зесонски варијации (да се вклучат почеток со работа/затворање):

Периоди на емисија (средна вредност)	___мин/час ___час/ден ___ден/год.
--------------------------------------	-----------------------------------

ТАБЕЛА VI.3.1: Испуштања во канализација

(Една страна за секоја емисија)

Точка на емисија:

Точка на емисија Реф. Бр:	
Локација на поврзување со канализација:	
Референци од Националниот координатен систем (10 цифри, 5E,5N):	
Име на превземачот отпадните води:	
Финално одлагање	NA

Детали за емисијата:

(и) Количина која се емитира			
Просечно/ден	м ³	Максимум/ден	м ³
Максимална вредност/час	м ³		

(ии) Период или периоди за време на кои емисиите се создадени, или ќе се создадат, вклучувајќи дневни или сезонски варијации (да се вклучат почеток со работа/затворање):

Периоди на емисија (средна вредност)	_____мин/час _____час/ден _____ден/год.
--------------------------------------	---

ТАБЕЛА VI.4.1: Емисии во почва (1 Страна за секоја емисиона точка)

Емисиона точка или област:

Емисиона точка/област Реф. бр:	
Патека на емисија: (бушотини, бунари, пропусливи слоеви, квасење, расфрлување итн.)	<u>Оваа инсталација нема емисии во почва.</u>
Локација:	
Референци од Националниот координатен систем (10 цифри, 5 Исток, 5 Север):	
Висина на испустот: (во однос на надморската висина на реципиентот)	
Водна класификација на реципиентот (подземното водно тело):	
Оценка на осетливоста од загадување на подземната вода (вклучувајќи го степенот на осетливост):	
Идентитет и оддалеченост на изворите на подземна вода кои се во ризик (бунари, извори итн.):	
Идентитет и оддалеченост на површинските водни тела кои се во ризик:	

Детали за емисијата:

(и) Емитиран волумен			
Просечно/ден	м ³	Максимум/ден	м ³
Максимална вредност/час	м ³		

(ии) Период или периоди за време на кои емисиите се направени, или ќе се направат, вклучувајќи дневни или сезонски варијации (да се вклучат почеток со работа/затворање):

Периоди на емисија (средно)	_____мин/час _____час/ден _____ден/год.
-----------------------------	---

ТАБЕЛА VI.5.1: Емисии на бучава - Збирна листа на изворите на бучава

Извор	Емисиона точка Реф. Бр	Опрема Реф. Бр	Звучен притисок ¹ дБА на референтна одаличеност	Периоди на емисија
Индуктивна печка	N1			Континуирано
Инсталација за континуирано лиење,	N2			Континуирано
Инсталација за мотање на готов производ,	N3			Континуирано
Инсталација за ладење.	N4			Континуирано

1. За делови од постројката може да се користат нивоа на интензитет на звучност.

Табела VIII.3.1: Квалитет на површинска вода (согласно извештај од хемиски анализи на мостри од површинска вода, даден во прилог VII.2)

Точка на мониторинг/ Референци од Националниот координатен систем :

Параметар	Резултати (мг/л)				Метод на земање примерок (зафат, нанос итн.)	Нормален аналитички опсег	Метода/техника на анализа
	Датум	Датум	Датум	Дату			
рН							
Температура							
Електрична проводливост ЕЦ							
Амониумски азот NH ₄ -Н							
Хемиска потрошувачка на кислород							
Биохемиска потрошувачка на кислород							
Растворен кислород O ₂ (p-p)							
Калциум Са							
Кадмиум Cd							
Хром Cr							
Хлор Cl							
Бакар Cu							
Железо Fe							
Олово Pb							
Магнезиум Mg							
Манган Mn							
Жива Hg							

Квалитет на површинска вода (Лист 2 од 2)

Параметар	Резултати (мг/л)				Метод на земање примерок (зафат, нанос итн.)	Нормален аналитички опсег	Метода/техника на анализа
	Датум	Датум	Датум	Датум			
Никел Ni							
Калиум K							
Натриум Na							
Сулфат SO ₄							
Цинк Zn							
Вкупна базичност (како CaCO ₃)							
Вкупен органски јаглерод ТОС							
Вкупен оксидиран азот ТОН							
Нитрити NO ₂							
Нитрати NO ₃							
Фекални колиформни бактерии во раствор (/100млс)							
Вкупно бактерии во раствор (/100млс)							
Фосфати PO ₄							

Табела VII.5.1: Квалитет на подземна вода

Точка на мониторинг/ Референци од Националниот координатен систем :

Параметар	Резултати (мг/л)				Метод на земање примерок (смеса и сл.)	Нормален аналитички опсег	Метода/техника на анализа
	Датум 05.12.2012	Датум 06.09.2012	Датум 06.06.2012	Датум 07.03.2012			
рН							
Температура							
Електрична проводливост ЕЦ							
Амониумски азот NH ₄ -Н							
Растворен кислород O ₂ (р-р)							
Остатоци од испарување (180°Ц)							
Калциум Са							
Кадмиум Cd							
Хром Cr							
Хлор Cl							
Бакар Cu							
Цијаниди Cn, вкупно							
Железо Fe							
Олово Pb							
Магнезиум Mg							
Манган Mn							
Жива Hg							
Никел Ni							
Калиум K							
Натриум Na							

Квалитет на подземна вода

Параметар	Резултати (мг/л)				Метода на земање примерок (смеса, зафат и сл.)	Нормален аналитички опсег	Метода/техника на анализа
	Датум	Датум	Датум	Датум			
Фосфати PO ₄							
Сулфати SO ₄							
Цинк Zn							
Вкупна базичност (како CaCO ₃)							
Вкупен органски јаглерод							
Вкупен оксидиран азот							
Арсен As							
Бариум Ba							
Бор B							
Флуор F							
Фенол							
Фосфор P							
Селен Se							
Сребро Ag							
Нитрити NO ₂							
Нитрати NO ₃							
Фекални бактерии во раствор (/100млс)							
Вкупно бактерии во раствор (/100млс)							
Ниво на водата (според надмор. всина на Пула)							

ТАБЕЛА VIII.5.2: Список на сопственици/поседници на земјиштето

Сопственик на земјиштето	Локација каде што се врши расфрлањето	Податоци од мапа	Потреба од Фосфорно ѓубре за секоја фарма
Не се врши расфрлање врз земјиште			

Вкупна потреба на Фосфорно ѓубре за секој клиент _____

ТАБЕЛА VIII.5.3: Распространување

Сопственик на земјиште/Фармер _____

Референтна мапа _____

Идентитет на површината	Не се врши расфрлање врз земјиште
Вкупна површина (ха)	
(а) Употреблива површина (ха)	
Тест на почвата за Фосфор Мг/л	
Датум на правење на тестот за Фосфор	
Култура	
Побарувачка на Фосфор (кг П/ха)	
Количество на мил расфрлена на самата фарма (м ³ /ха)	
Процентото количество Фосфор во милта расфрлена на фармата (кг П/ха)	
(б) Волумен што треба да се аплицира (м ³ /ха)	
Аплициран фосфор (кг П/ха)	
Вк. количество внесена мил (м ³)	

Вкупна количина што може да се внесе на фармата.

Концентрација на Фосфор во материјалот што се расфрла	Не е применливо
Концентрација на Азот во материјалот што се расфрла	

ТАБЕЛА VII.8.1 Оценка на амбиенталната бучава

	Национален координатен систем	Нивоа на звучен притисок		
	(5 Север, 5 Исток)	$L(A)_{e\ell}$	$L(A)_{10}$	$L(A)_{90}$
1. Граница на инсталацијата				
Место N1:				
Место N6:				
Локации осетливи на бучава				
Место N2:				
Место N3:				
Место N4:				
Место N5:				

Забелешка: Сите локации треба да бидат назначени на придружните цртежи.

ТАБЕЛА VIII.1.1: Намалување / контрола на третман

Референтен број на емисионата точка: _____

Контролен параметар ¹	Опрема ²	Постојаност на опремата	Калибрација на опремата	Поддршка на опремата

Контролен параметар ¹	Мониторинг кој треба да се изведе ³	Опрема за мониторинг	Калибрирање на опремата за мониторинг

¹ Наброј ги оперативните параметри на системот за третман/намалување кои ја контролираат неговата функција.

² Наброј ја опремата потребна за правилна работа на системот за намалување/третман.

³ Наброј ги мониторинзите на контролните параметри, кои треба да се изведат.

**ТАБЕЛА IX.1.1 : Мониторинг на емисиите и точки на замање на примероци
(1 табела за секоја точка на мониторинг)**

Референтен број на емисионата точка: _____

Параметар	Фреквенција на мониторинг	Пристап до мерните места	Метод на земање на примероци	Метод на анализа/ техника

ТАБЕЛА IX.1.2 Мерни места и мониторинг на животната средина

(1 табела за секоја точка на мониторинг)

Референтен број на точката на мониторинг: AN1/AN2/AN3/AN4

Параметар	Фреквенција на мониторинг	Пристап до точките на мониторинг	Метод на земање на примероци	Метод на анализа/техника
Бучава	Еднаш годишно	Обезбеден		

ПРИЛОГ I.1

ОПШТИ ПОДАТОЦИ

ИНФОРМАЦИИ ЗА ОПЕРАТОРОТ И ИНСТАЛАЦИЈАТА

РАД – КОМ ДООЕЛ Скопје



Јуни, 2014

Содржина

1.	ОПШТИ ИНФОРМАЦИИ	3
1.1	Информации за операторот	3
1.2	Информации кои се однесуваат на инсталацијата	3
1.3	Информации за овластеното контакт лице во врска со дозволата.....	4
1.4	Други поврзани информации.....	4
1.5	Информации за спречување и контрола на хавариите со учество на опасни супстанции.....	5
	Додатоци	
	Додаток 1 Тековна состојба на компанија	6
	Додаток 2 Имотен лист.....	6
	Додаток 2 Дозвола за складирање, третман и/или преработка на отпад	6
	Додаток 4 Дозвола за собирање на неопасен отпад.....	6
	Додаток 5 Дозвола за вршење дејноста на оператор на депонија.....	6

1. ОПШТИ ИНФОРМАЦИИ

1.1 Информации за операторот

Оператор на активноста е фирмата РАД-КОМ ДООЕЛ Скопје. Друштвото за внатрешен и надворешен промет на големо и мало, производство и услуги РАД-КОМ ДООЕЛ Скопје е формирано во 1989 година.

Основна и приоритетна дејност на фирмата е преработка, третман складирање и откуп на отпад од секундарни суровини и метали .

Во своето работење, фирмата соработува со повеќе долгогодишни добавувачи од кои врши откуп и прием на роба односно отпад од секундарни суровини, изведува расчистување, демонтиража и отстранување на метални отпадоци кои потоа се складираат во сопствен склад зарадиме понатамошен третман, преработка и транспорт со сопствен превоз до крајните потрошувачи односно челичани како во земјата така и надвор од неа. Фирмата располага со свој сопствен возен парк од секаков вид на транспортни возила како и тешка градежна машинерија од грајфери, багери, утоваривачи, камиони полуприколки и приколки, приколки за специјална намена за превоз на градежна мешнирија вилушкани и останати други средства за работа. Во фирмата има 50 квалификувани работници вработени за наведените активности.

РАД – КОМ ДООЕЛ Скопје располага со сопствен склад за користење на материјалите и демонирање со комплетна инсталација за третман на отпадоци и остатоци од метали воедно сме и во можност за ускладиштување на поголеми парчиња опрема за третман на самиот плац т.е да нивно подигнување и пренесување понатаму за понатамошна преработка. Располага и со сопствени откупни центри во Куманово и во Скопје .

РАД – КОМ ДООЕЛ Скопје претставува единствен оператор и преработувач на индустриска депонија - Халда со локација на таканареченото индустриско брдо во кругот на Рудници и Железарница , Скопје. Во рамките на оваа активност, вршиме ископ односно површинско откопување на веќе одложениот отпад како и третирање во процесот на негово понатамошно искористување односно одделување на металниот од неметалниот дел на овој вид индустриски отпад, потоа одложениот отпад кој го третираме и преработуваме до полупроизвод односно учествуваме во негово одлагање по извршениот ископ селектирање чистење од други разни наслаги од останати неметали и негово сечење по димензии кои го задоволуваат индустрискиот пазар е со име Индустриски Отпад Берна. Овој вид на Индустриски отпад во себе содржи висок процент на метали односно железо и се користи во челичаните ширум светот од областа на металната Индустрија.

1.2 Информации кои се однесуваат на инсталацијата

Во прилог се дадени генерални информации за операторот и активноста што се изведува на локацијата на операторот.

Име на оператор:

Друштво за внатрешен и надворешен промет на големо и мало, производство и услуги РАД – КОМ ДООЕЛ Скопје

(како што е забележано во централниот регистар)

Локација (адреса) на седиште:

Ул.16та Македонска бригада бр.18, Скопје, Гази Баба

Локација (адреса) на инсталацијата:

Ул.16та Македонска бригада бр.18, Скопје, Гази Баба

Категорија на активност:

ИСКЗ Уредба, Прилог 1

2. Производство и преработка на метали

2.4 Леарници за ферометали со производствен капацитет над 20 т/ден

- Нова активност -

Главна (приоритетна) дејност на фирмата е трговија на големо со отпадоци и остатоци, шифра 46.77 (видено од тековната состојба).

Работно време

Активноста што е предвидено да се изведува во инсталацијата на операторот РАД – КОМ ДООЕЛ Скопје претставува континуиран процес што може да се изведува во три работни смени, седум дена во неделата.

1.3 Информации за овластеното контакт лице во врска со дозволата

Официјален претставник

Име	Далибор Димковски
Единствен матичен број	1212979450134
Функција во компанијата	Управител
Телефон	02 3171 500
Факс	02 3171 500
е-маил	contact@radkom.com.mk

Контакт лице

Име	Катерина Јовановиќ
Единствен матичен број	0407977455041
Адреса	Ул. Хо Ши Мин бр.112а
Функција во компанијата	Администратор
Телефон	070 243 866 ; 3171 500
Факс	3171 555
E-mail	k.jovanovic@radkom.com.mk

1.4 Други поврзани информации

Операторот РАД – КОМ ДООЕЛ Скопје поседува дозвола за складирање, третман и/или преработка на отпад (арх.бр.11-8184/3 од 08.10.2009 година). Активноста на постапување со отпад за која се однесува дозволата операторот ја изведува на локација под закуп лоцирана во истата индустриска зона во која е предвидено да се одвива

активноста предмет на ова барање. Локацијата за складирање, третман и/или преработка на отпад се наоѓа во КО Гази Баба со Железара, на КП 2245/1 и зафаќа вкупна површина од 12 110 m². Отпадот од бакар, предвиден да се користи во процесот на лиење и производство на бакарна жица, предвидено е да се обезбедува преку овој склад на операторот. Копија од дозволата е дадена во додаток 3.

Транспортот на неопасниот отпад што се складира на складот се врши со сопствени возила и со дозвола за вршење на дејност собирање и транспорт на неопасен отпад издадена од надлежниот орган, МЖСПП (Арх.бр. 11-6487/4 од 25.06.2010 година). Копија од дозволата е дадена во додаток 4.

Отпадот од процесот на топење и лиење на бакарот, карактеризиран како индустриски инертен и неопасен отпад, во случај на отсуство на негово повторно искористување од страна на надворешни превземачи, предвидено е да се депонира на депонија за индустриски инертен и неопасен отпад со која управува операторот РАД – КОМ ДООЕЛ Скопје. Депонијата се наоѓа исто така во кругот на индустриската зона, во владение на ИТО ДОО Скопје. За вршење на дејноста оператор на депонијата, РАД – КОМ ДООЕЛ Скопје поседува дозвола издадена од надлежниот орган, МЖСПП. Копија од дозволата е дадена во додаток 5.

1.5 Информации за спречување и контрола на хавариите со учество на опасни супстанции

Инсталацијата за лиење на бакар и производство на бакарна жица не претставува т.н. СЕВЕСО инсталација, односно инсталација каде се присутни опасни супстанции во количества поголеми или еднакви на пропишаните гранични вредности (прагови) определени со прописот определени со Глава XV Спречување и контрола на хавариите со учество на опасни супстанции од Законот за животна средина.

ДОДАТОЦИ

Додаток 1 Тековна состојба на компанија

Додаток 2 Имотен лист

Додаток 2 Дозвола за складирање, третман и/или преработка на отпад

Додаток 4 Дозвола за собирање на неопасен отпад

Додаток 5 Дозвола за вршење дејноста на оператор на депонија

Додаток 1 Тековна состојба на операторот

Деловоден број: 30120140019209

ЦЕНТРАЛНИОТ РЕГИСТАР НА РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА, преку регистраторот Добре Наунов, постапувајќи по пријавата за упис на промена седиште и запишување Одлука за измена на актот број 02-00063/14 од 01.04.2014 година на Друштво за внатрешен и надворешен промет на големо и мало производство и услуги РАД-КОМ ДООЕЛ Скопје, со примена на член 30, 39 и 41 од Законот за едношалтерскиот систем и за водење на трговскиот регистар и регистар на други правни лица (Сл.Весник на РМ бр.84/05, 13/07, 150/07, 140/08, 17/11, 53/11 и 70/13)и член 61 и 253 од Законот за трговските друштва (Сл.Весник на РМ бр. 28/04, 84/05, 25/07, 87/08, 42/10, 48/10, 24/11, 166/12, 70/13, 119/13, 120/13, 187/13 и 38/14), го донесе следното:


РЕШЕНИЕ

ЕМБС:	4611730
--------------	----------------

Деловодник	
Прием на пријавата:	01.04.2014
Вид на упис:	Упис на промена
Одобрување на пријавата:	02.04.2014
Деловоден број:	30120140019209
Начин на доставување:	лично

Целосен назив на Субјектот на Упис:	Друштво за внатрешен и надворешен промет на големо и мало производство и услуги РАД-КОМ ДООЕЛ Скопје
Седиште:	Ул. 16-ТА МАКЕДОНСКА БРИГАДА Бр.18 СКОПЈЕ - ГАЗИ БАБА ГАЗИ БАБА
Акт:	Изјава : пречистен текст од 01.04.2014 година

Видови на промени	
Промена на седиште	



1. Жалбата не го одлага извршувањето на решението, согласно чл. 41 од Законот за едношалтерскиот систем и за водење на трговскиот регистар и регистар на други правни лица (Сл. весник на РМ 84/05, 13/07, 150/07, 140/08, 17/11, 53/11 и 70/13).

2. Решено во Централен регистар на Република Македонија на ден 02.04.2014 година.

3. Упатство за правно средство:

Против ова решение може да се изјави жалба во рок од 8 дена од денот на приемот на решението до Комисијата за жалби преку Централниот Регистар на Република Македонија, Регионална регистрациона канцеларија Скопје.

Датум и време на прием

По овластување на
регистраторот:
Весна Данилоска
Потпис и печат




ТЕКОВНА СОСТОЈБА

ЕМБС:	4611730
--------------	----------------

Целосен назив на Субјектот на Упис:	Друштво за внатрешен и надворешен промет на големо и мало производство и услуги РАД-КОМ ДООЕЛ Скопје
Кратко име:	РАД-КОМ ДООЕЛ Скопје
Седиште:	Ул. 16-ТА МАКЕДОНСКА БРИГАДА Бр.18 СКОПЈЕ - ГАЗИ БАБА ГАЗИ БАБА
Вид на субјект на упис:	ДООЕЛ
Акт:	Изјава : пречистен текст од 01.04.2014 година
Датум на основање:	27.02.1993
Вид на сопственост:	Приватна сопственост
Единствен даночен број:	4030993106004
Потекло на капиталот:	Домашен
Големина на субјектот:	мал
Организационен облик:	05.4 - дооел
Надлежен регистар:	Трговски Регистар
Статус:	Активен

Основна главнина

Паричен влог MKD:	0,00
Непаричен влог MKD:	976.000,00
Уплатен дел MKD:	976.000,00
Вкупно основна главнина MKD:	976.000,00

Сопственици

ЕМБГ/ЕМБС:	1212979450134
Име:	ДАЛИБОР ДИМКОВСКИ
Адреса:	Ул. БУЛ.АВНОЈ Бр.44/1-12 СКОПЈЕ АЕРОДРОМ
Тип на сопственик:	Основач/сопственик
Паричен влог MKD:	0,00
Непаричен влог MKD:	976.000,00
Уплатен дел MKD:	976.000,00
Вкупен влог MKD:	976.000,00

Дејности

Приоритетна дејност / Главна приходна шифра:	46.77	Трговија на големо со отпадоци и остатоци
Дејности во внатрешниот промет:	80.10	Дејности на приватна заштита
ОПШТА КЛАУЗУЛА ЗА БИЗНИС		
Евидентирани се дејности во надворешниот промет		
Одобренија, потврди, лиценци и др:	Дозвола за приватно обезбедување број 10.2-62825/3 од 04.11.2013 година издадена од Министерство за внатрешни работи на Р.Македонија	

Овластувања

Управител	
ЕМБГ/ЕМБС:	1212979450134
Име:	ДАЛИБОР ДИМКОВСКИ
Адреса:	Ул. БУЛ.АВНОЈ Бр.44/1-12 СКОПЈЕ АЕРОДРОМ
Овластувања:	Управител - занимање: биротехничар
Тип на овластување:	Неограничени овластувања во внатрешниот и надворешниот промет



Подружници	
Подброј:	4611730/1
Назив:	Друштво за внатрешен и надворешен промет на големо и мало производство и услуги РАД-КОМ ДООЕЛ Скопје-Подружница РАД-КОМ Куманово
Тип:	Подружница
Подтип:	подружница
Адреса:	Ул. ИНДУСТРИСКА Бр.7 КУМАНОВО
Приоритетна дејност/ Главна приходна шифра	46.76 Трговија на големо со останати полупроизводи
Овластени лица на подружницата	
ЕМБГ/ЕМБС:	2410978420088
Име:	ИВИЦА ВЕЛИЧКОВСКИ
Адреса:	Ул. 425 Бр.9 КУМАНОВО КУМАНОВО
Овластувања:	Раководител
Дополнителни Информации	
КОНТАКТ:	
E-mail:	radkom1989@gmail.com

По овластување на
регистраторот:
Весна Данилоска
Потпис и печат




Додаток 2 Имотен лист

Центар за катастар на недвижности Скопје

РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА
АГЕНЦИЈА ЗА КАТАСТАР НА НЕДВИЖНОСТИ
1105-96307/2013 од 01.07.2013 11:01:33



ИМОТЕН ЛИСТ број: 45181 ПРЕПИС
Катастарска општина: ГАЗИ БАБА

ЛИСТ А: ПОДАТОЦИ ЗА НОСИТЕЛОТ НА ПРАВОТО НА СОПСТВЕНОСТ							
Лист бр.	ЕМБГ / ЕМБС	Име и презиме / Назив	Адреса / Седиште	Дел на недвижност	Правен основ на запишување	Бр. на пред. по кој е извршено запишување	Датум и час на запишување
1	0000000000000	РАД-КОМ ДООЕЛ СКОПЈЕ	УЛ.16-ТА МАКЕДОНСКА БРИГАДА БР.2/3-3, СКОПЈЕ	1/1	Заклучок за продажба на недвижност И.Бр.63/2013 година на Извршител Христо Јованов Скопје	1112-12319/2013	19.06.2013 16:04:44

ЛИСТ В: ПОДАТОЦИ ЗА ЗГРАДИ, ПОСЕБНИ ДЕЛОВИ ОД ЗГРАДИ И ДРУГИ ОБЈЕКТИ И ЗА ПРАВОТО НА СОПСТВЕНОСТ															
Број на катастарска парцела	Адреса (улица и куќен број на зграда)	Бр. на згр.	Нам. на згр. и други обј.	Намена на згр. предизмена при конверзија на податоците од стариот ел.систем	Влез/Кат/Бор на посебен дел од зграда			Намена на посебен дел од зграда	Внатрешна површина во м2	Волумен во м3	Сопственост / сосопственост / заедничка сопственост	Прав. преломени при конверзија на податоците од стариот ел.систем	Бр. на евид. лист	Бр. на пред. по кој е извршено запишување	Датум и час на запишување
					Влез	Кат	Бор								
2263	1 ЖЕЛЕЗАРА	2	Г1		1	ПР		ДП	815		СОПСТВЕНОСТ			1112-12319/2013	19.05.2013 16:04:44
2263	1 ЖЕЛЕЗАРА	2	Г1		1	ПО		ДП	327		СОПСТВЕНОСТ			1112-12319/2013	19.06.2013 16:04:44

Легенда на внесени шифри и кратенки:	
Шифра	Опис
Г1	точка и заградена индустрија
ДП	деловна просторија


Тип	Опис
Препис	Цела содржина од имотниот лист



Лидија
Катастарски службеник:
Лидија Спировска
име и презиме, потпис

Додаток 2 Дозвола за складирање, третман и/или преработка на отпад

РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА



РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА
МИНИСТЕРСТВО ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА
И ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ

Бр. 11-8184/3
08-10-2009 год.
СКОПЈЕ

**МИНИСТЕРСТВО ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА
И ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ**

Министерството за животна средина и просторно планирање, постапуваќи по барањето за издавање на дозвола за вршење на дејноста преработка, третман и складирање на отпад поднесено од страна на ДПУ и внатрешен и надворешен промет на големо и мало "РАД-КОМ" ДОО од општина Гази Баба, Скопје на 30.09.2009 година број 11-8184/1 издаде

Д О З В О Л А


ЗА ВРШЕЊЕ НА ДЕЈНОСТ СКЛАДИРАЊЕ И ТРЕТМАН И/ИЛИ ПРЕРАБОТКА НА ОТПАД

- Носител на дозволата

ДПУ "РАД-КОМ" ДОО Скопје
- Седиште ул. Ташко Караџа бб општина Гази Баба -Скопје
- Назив и адреса на подружницата/локацијата/општината

ул. Круг на Макстил-Троска општина Гази Баба -Скопје
- Матичен број 4611730
- Даночен број 4030993106004
- Датум на издавање на дозволата 30.09.2009
- Важење на дозволата до 30.09.2014

М.П



Додаток 4 Дозвола за собирање на неопасен отпад

РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА




**МИНИСТЕРСТВО ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА
И ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ**

РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА
МИНИСТЕРСТВО ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА
И ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ
11-6487/3
25.06.2010 год.
СКОПЈЕ

Министерството за животна средина и просторно планирање, постапуваќи по барањето за издавање на дозвола за вршење на дејноста собирање и транспортирање на комунален и други видови на неопасен отпад поднесено од страна на **РАД-КОМ ДОО**, општина Аеродром-Скопје, на ден 21.06.2010 година, донесе Решение бр. 11-6487/3 за издавање на

Д О З В О Л А

ЗА ВРШЕЊЕ НА ДЕЈНОСТ СОБИРАЊЕ И ТРАНСПОРТИРАЊЕ НА КОМУНАЛЕН И ДРУГИ ВИДОВИ НА НЕОПАСЕН ОТПАД

- Носител на дозволата **РАД-КОМ ДОО**
- Седиште **Скопје**
- Матичен број **4611730**
- Даночен број **4030993106004**
- Евидентен број на дозволата **61 од 21.06.2010**
- Датум на издавање на дозволата **25.06.2010**
- Важење на дозволата до **25.06.2015**



МИНИСТЕР



Врз основа на член 57 став 1 од Законот за организација и работа на органите на државната управа ("Службен весник на РМ" бр.58/2000 и 44/2002) а во врска со член 45 став 1 од Закон за управување со отпадот ("Службен весник на РМ" бр.68 ,бр.71/2004, бр.107/07 и 102/08), министерот за животна средина донесе

РЕШЕНИЕ

за издавање дозвола за собирање и за транспортирање на комуналниот и другите видови неопасен отпад

РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА
МИНИСТЕРСТВО ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА И ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ
Бр. 11-6487/3
25.06.2010 год.

1. На РАД-КОМ ДОО , му се издава Дозвола за собирање и за транспортирање на комунален и други видови неопасен отпад број 61 од 21.06.2010 година
2. Дозволата се издава на временски период од 5 години
3. Дозволата стапува на сила на денот на донесување на ова решение

ОБРАЗЛОЖЕНИЕ

До Министерството за животна средина и просторно планирање – Управа за животна средина, РАД-КОМ ДОО со седиште на ул.16 Македонска бригада бр.2/3/3 од Скопје поднесе барање на 21.06.2010 г. бр.11-6487/3 за добивање Дозвола за собирање и за транспортирање на комуналниот и други видови неопасен отпад.

По разгледувањето на поднесеното барање и потребната документација се утврди дека се исполнети условите од член 45 став 2 и 3 од Законот за управување со отпад како и условите од членовите 3, 5 и 6 од Правилникот за формата и содржината на барањето, формата и содржината на дозволата за собирање и транспортирање на комунален и другите видови отпад, како и транспортирање на комунален и другите видови неопасен отпад и Правилникот за изменување и дополнување на Правилникот за формата и содржината на барањето, формата и содржината на дозволата за собирање и транспортирање на комунален и другите видови на неопасен отпад како и минималните технички услови за вршење на дејноста собирање и транспортирање на комунален и другите видови на неопасен отпад ("Службен весник на РМ" бр.8/2006 и бр.133/07) и се одлучи како во диспозитивот на решението.

ПРАВНА ПОУКА: Против ова Решение може да се изјави жалба до Комисијата на Влада на РМ за решавање на управни работи од областа на животна средина во рок од 15 дена од приемот на решението.

др/фи

[Handwritten signature]

МИНИСТЕР
Dr. Nexhati Jakupi

Додаток 5 Дозвола за оператор на депонија

РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА





РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА
МИНИСТЕРСТВО ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА
И ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ

Бр. 11-1189/3
17.12 2010 год.
СКОПЈЕ

**МИНИСТЕРСТВО ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА
И ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ**

Министерството за животна средина и просторно планирање, постапуваќи по барањето за издавање на дозвола оператор на депонија поднесено на 03.12.2010 од страна на Друштвото за внатрешен и надворешен промет на големо и мало, производство и услуги РАД-КОМ ДОО од општина Гази Баба со седиште на ул. Ташко Караџа бб, донесе Решение бр. 11-11190/2 за издавање на

Д О З В О Л А

ЗА ВРШЕЊЕ НА ДЕЈНОСТ ОПЕРАТОР НА ДЕПОНИЈА

- Носител на дозволата **РАД-КОМ ДОО**
- Седиште **ул. Ташко Караџа бб општина Гази Баба**
- Име и вид на дејноста која се врши врз основа на дозволата
оператор на депонија која е во е во владение на ИТО ДОО Скопје
- Датум на издавање на дозволата **15.12.2010**
- Важење на дозволата до **15.12.2020**
- ЕМБГ/Даночен број на носителот на дозволата **4030993106001**



МИНИСТЕР



Врз основа на член 57 став 1 од Законот за организација и работа на органите на државната управа а во врска со член 45 став 1 од Закон за управување со отпадот ("Службен весник на РМ" бр.68 ,бр.71/2004, бр.107/07, 102/08, 134/08 и 124/10), министерот за животна средина донесе

РЕШЕНИЕ
за издавање дозвола оператор на депонија

РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА
МИНИСТЕРСТВО ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА
И ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ

Бр. 11-11190/3
17.12 2010 год.

1. На Друштвото за внатрешен и надворешен промет на големо и мало, производство и услуги РАД-КОМ ДОО од општина Гази Баба со седиште на ул. Ташко Караџа бб, му се издава Дозвола за оператор на депонија
2. Дозволата се издава на временски период од 10 години
3. Дозволата стапува на сила на денот на донесување на ова решение

ОБРАЗЛОЖЕНИЕ

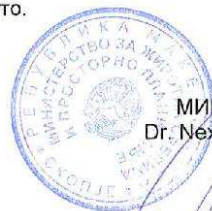
До Министерството за животна средина и просторно планирање – Управа за животна средина, Друштвото за внатрешен и надворешен промет на големо и мало, производство и услуги РАД-КОМ ДОО од општина Гази Баба со седиште на ул. Ташко Караџа бб поднесе барање на 03.12.2010 бр.11-11190/1 за добивање Дозвола за оператор на депонија која е во сопственост т.е. владение на ИТО ДОО од Скопје со ЕМБС 4401875.

По разгледувањето на поднесеното барање и потребната документација се утврди дека се исполнети условите од член Законот за управување со отпад („Службен весник на Република Македонија“ бр. 68/04, 71/04, 107/07, 134/08 и 124/10) и Правилникот за формата и содржината на барањето за добивање на дозвола како и формата и содржината на дозволата за оператор на депонија („Службен весник на Република Македонија“ бр. 140/07) и се одлучи како во диспозитивот на решението.

Барателот треба да постапува во понатамошната работа согласно законски прописи од областа на управување на отпад и согласно законските прописи од областа на заштита на животната средина и да поднесува известување за секоја новонастаната ситуација до органите на државна управа од областа на заштита на животната средина.

ПРАВНА ПОУКА: Против ова Решение може да се изјави жалба до Комисијата на Влада на РМ за решавање на управни работи од областа на животна средина во рок од 15 дена од приемот на решението.

вп/фи

МИНИСТЕР
Dr. Nexhati Jakupi



ПРИЛОГ I.2

ОПИС НА ЛОКАЦИЈАТА

РАД - КОМ ДООЕЛ Скопје



Јуни, 2014

СОДРЖИНА

1. ОПИС НА ЛОКАЦИЈАТА	3
1.1 МАКРОЛОКАЦИЈА.....	3
1.2 МИКРОЛОКАЦИЈА	3
ДОДАТОЦИ.....	4

1. ОПИС НА ЛОКАЦИЈАТА

1.1 Макролокација

Инсталацијата на операторот РАД – КОМ ДООЕЛ Скопје каде што ќе ја врши активноста лиење на бакар се наоѓа во постоечка индустриска зона за тешка индустрија, во кругот на бившата Рудници и железарница Скопје, во општина Гази Баба.

Инсталацијата се наоѓа на КП број 2263/1, КО Гази Баба, Општина Гази Баба на вкупна површина од 3100 m² и објект во кој е предвидено да биде сместена постројката со површина од 1142 m².

Од најблиското населено место Железара, локацијата е оддалечена околу 1 km, а од центарот на Град Скопје околу 3,5 km.

Објектот во кој е сместена инсталацијата, од својата десна или источна страна граничи со управната зграда на Фаморд. Јужно на околу 80 метри се наоѓа топла валавница, додека северно на околу 50 м се наоѓа РЖ Институт. Со својата предна страна, инсталацијата излегува на сервисна улица која го поврзува западниот со источниот дел од индустриската зона.

Местоположба на РАД – КОМ ДООЕЛ Скопје е дадена во додаток 1.

Локацијата на која што се наоѓа инсталацијата на РАД – КОМ ДООЕЛ Скопје е определена со следните географски координати:

Север N: 42.011259°

Исток E: 21.467429°

1.2 Микролокација

На локација од околу 3100 m² се наоѓа објект со површина од 1142 m² во кој е предвидено да се одвива активноста на операторот РАД – КОМ ДООЕЛ Скопје.

Локацијата каде што е предвидено да се изведува активноста на операторот се наоѓа на простор определен за намена Г – производство, дистрибуција и сервиси, согласно ГУПот на Град Скопје, а видено од информацијата добиена од надлежниот орган, Општина Гази Баба, сектор за урбанизам и градежно земјиште (дадено во додаток 2).

Пред објектот се наоѓа паркинг простор за службени возила на операторот. Пристапот до локацијата е од нејзината јужна страна преку сервисна улица. Главниот и службен влез во објектот исто така се наоѓа на јужната страна, со пристап од паркингот. Работен влез предвидено е да има од западната страна кој би функционирал како влезна и излезна врата од инсталацијата од работен аспект.

Во додаток 3 е дадена микролокација и граници на локација на инсталација.

Функционално, објектот се состои од административен и производен дел. Административниот дел го зафаќа централниот и десниот или источниот дел од објектот. Тој се состои од канцелариски простор за изведување на тековните работи на администрацијата кај операторот.

Производниот дел се наоѓа во левиот блок или западната страна на објектот, сместен во производна хала. Оваа хала зафаќа површина од околу 600 m² во која е предвидено да биде сметен цел технолошки процес со целокупната инфраструктура неопходна за изведување на активноста. Хала е составена од две нивоа, приземно ниво каде е предвидено да биде сместен и да се одвива технолошкиот процес и подземно, подрум ниво наменето за складирање на суровини и материјали.

Во додаток 4 се дадени графички прилози за основа на приземното и подрум нивото.

ДОДАТОЦИ

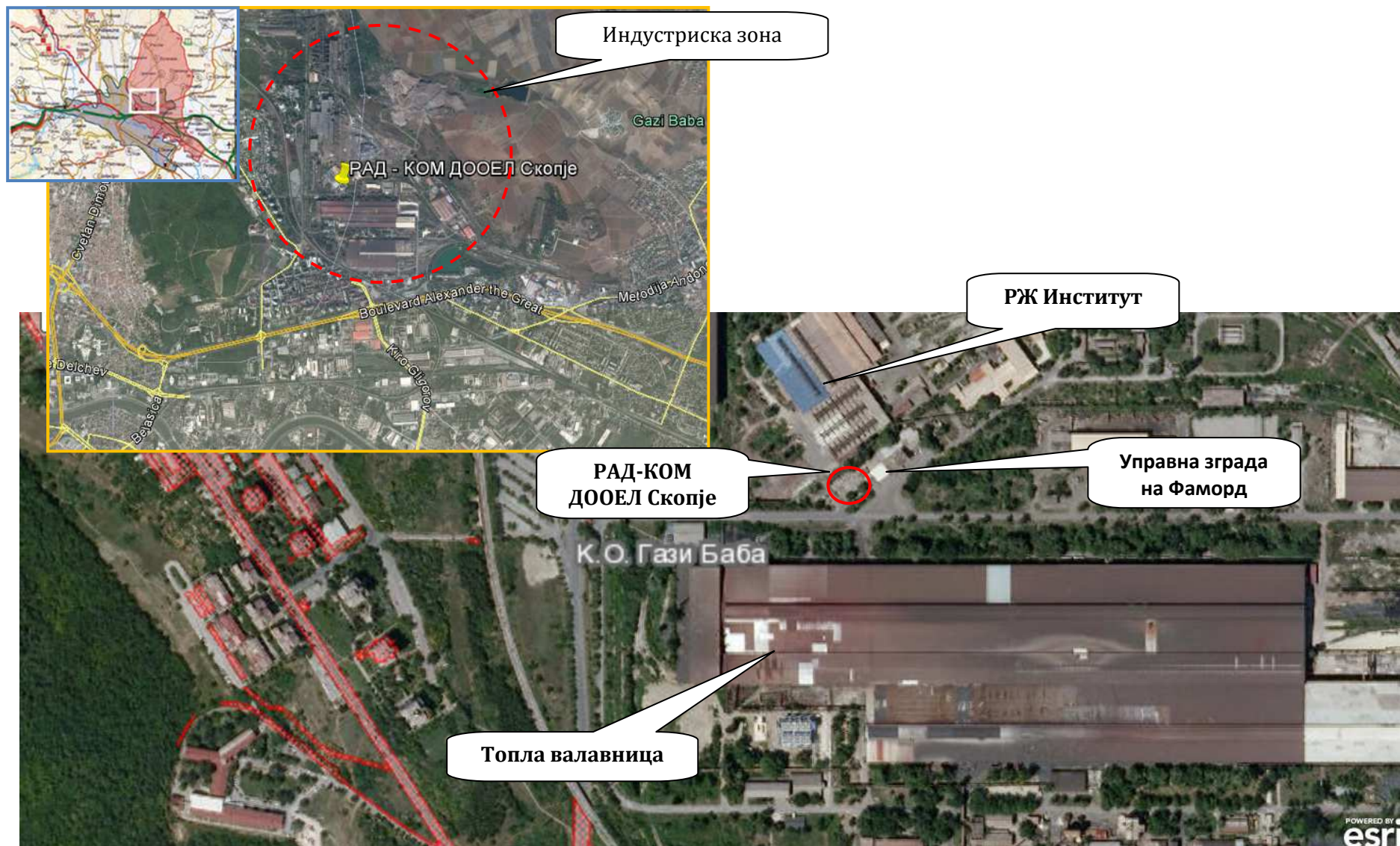
Додаток 1 Местоположба и опкружување - макролокација на инсталацијата

Додаток 2 Извод од план

Додаток 3 Микролокација

Додаток 4 Графички прилози

Додаток 1 Местоположба и опкружување - макролокација на инсталацијата



Додаток 2 Извод од план



ОПШТИНА "ГАЗИ БАБА"
С К О П Ј Е
СЕКТОР ЗА УРБАНИЗАМ И ГРАДЕЖНО ЗЕМЈИШТЕ
Одделение за спроведување на урбанистички планови
Бр 28-3/1656-2 од 10.06.2014 год.

ДО
Рад-Ком ДООЕЛ Скопје
Ул., 16 –та Македонска Бригада., бр. 18
Скопје

Предмет: Известување

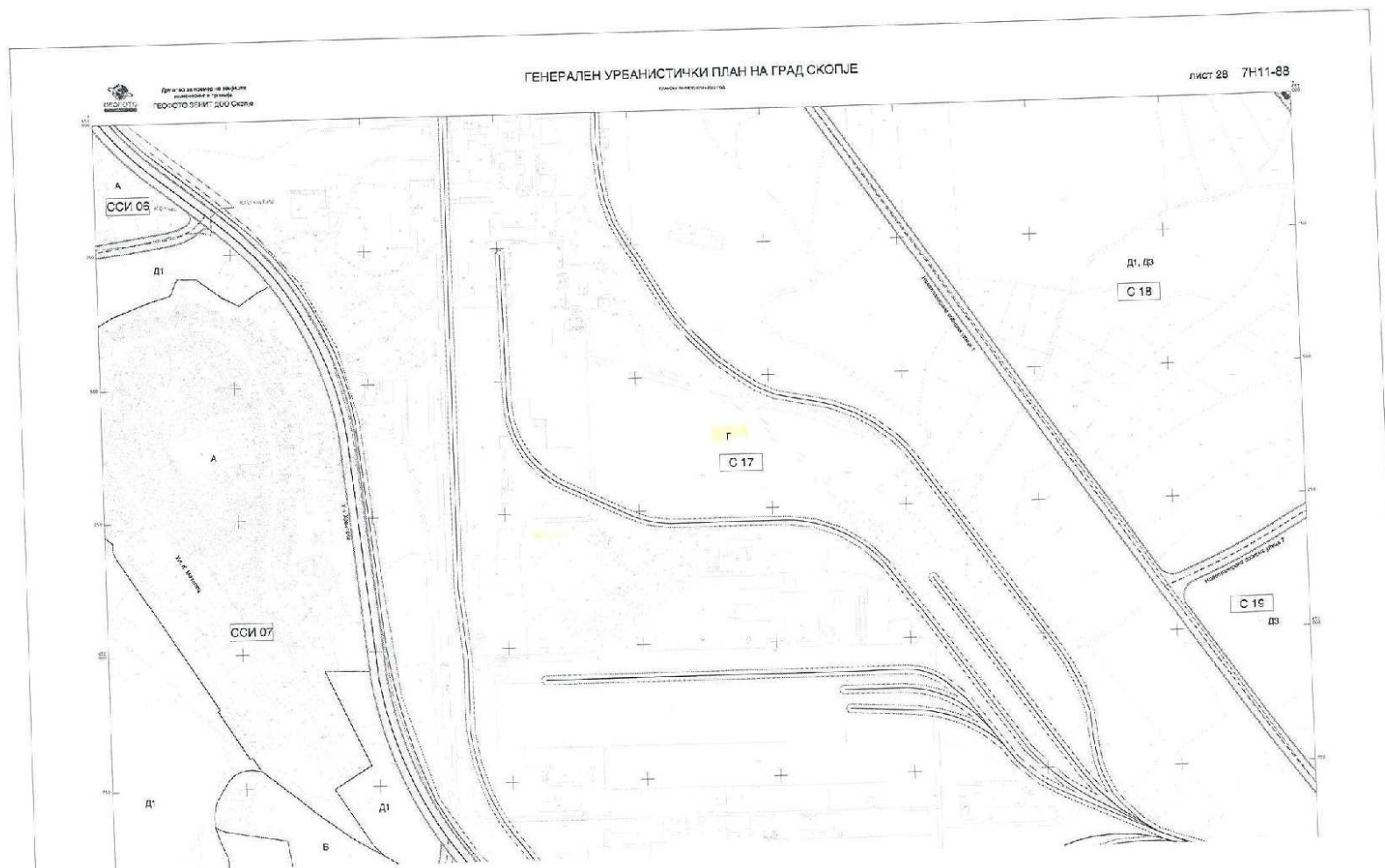
Во врска Вашето барање Бр. 28-3/1656 од 09.06.2014 год. за издавање Извод од план за К.П. 2263/1 К.О. Гази Баба, Ве известуваме дека за К.П. 2263/1 К.О Гази Баба нема план поради што не сме во можност да издадеме извод од план.
Напоменуваме дека по ГУП на град Скопје на посочениот простор предвидено е Г- производство дистрибуција сервиси.

РА



МП

ПО ОВЛАСТУВАЊЕ НА ГРАДОНАЧАЛНИКОТ
РАКОВОДИТЕЛ НА СЕКТОР,
Светлана Јованоска Диа



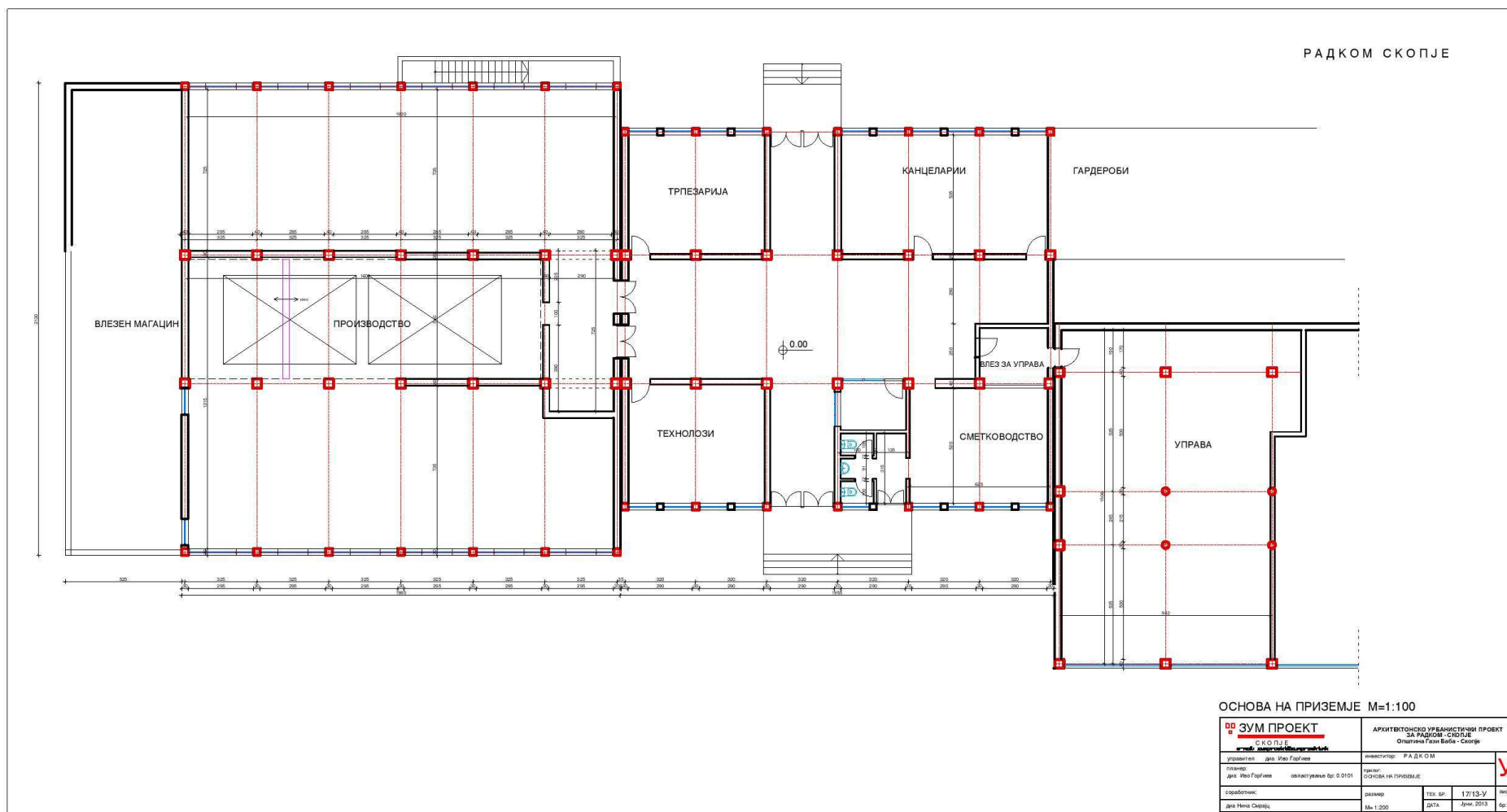


Додаток 3 Микрелокација и граници на локација на инсталација

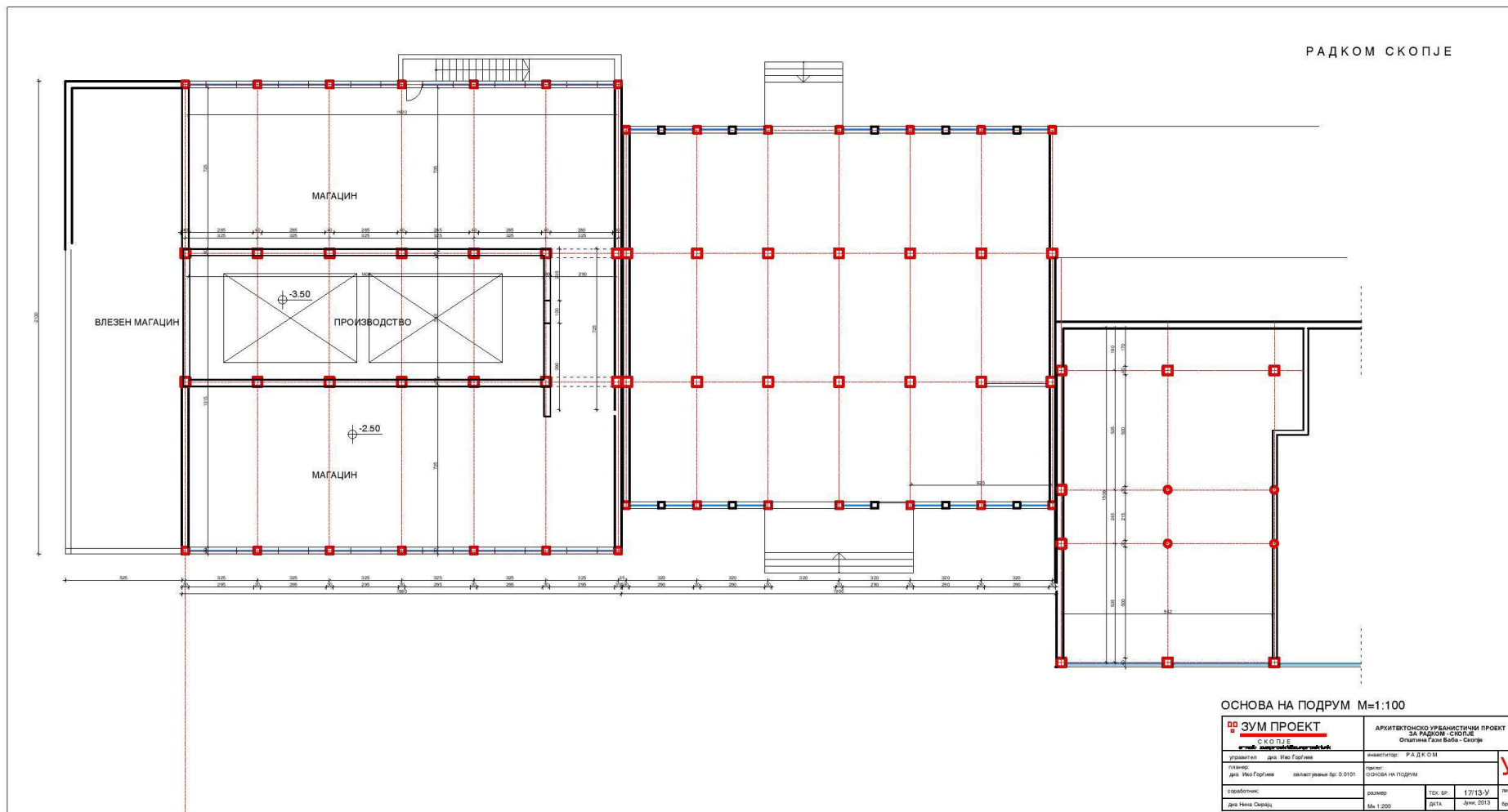


Додаток 4 Графички прилози

Основа на објект



Основа на подрум ниво



ПРИЛОГ II

ОПИС НА ИНСТАЛАЦИЈАТА, НЕЈЗИНИТЕ ТЕХНИЧКИ ЕДИНИЦИ И ДИРЕКТНО ПОВРЗАНИТЕ АКТИВНОСТИ

РАД – КОМ ДООЕЛ Скопје



Јуни, 2014

Содржина

1. ОПИС НА ИНСТАЛАЦИЈАТА, НЕЈЗИНИТЕ ТЕХНИЧКИ ЕДИНИЦИ И ДИРЕКТНО ПОВРЗАНИ АКТИВНОСТИ	3
1.1 Вовед	3
1.2 Технологија	3
1.3 Процес	3
1.3.1 Топење на бакар	4
1.3.2 Леење	6
1.3.3 Готов производ.....	7
1.3.4 Ладење	7
1.3.5 Енергија.....	10
ДОДАТОЦИ	11

1. ОПИС НА ИНСТАЛАЦИЈАТА, НЕЈЗИНИТЕ ТЕХНИЧКИ ЕДИНИЦИ И ДИРЕКТНО ПОВРЗАНИ АКТИВНОСТИ

1.1 Вовед

Активноста предмет на ова барање предвидува топење на бакар, негово лиење и производство на бакарна жица во различни профили.

Со цел спроведување на активноста, постоечки објект лоциран во индустриска зона соодветно е адаптиран на потребите на изведувањето на активноста. За таа цел, во рамките на објектот изведена е соодветна инфраструктура и обезбедена е целокупна машинско - технолошка поддршка неопходна за изведување на технолошкиот процес.

Во додаток 1 е даден пресек на ниво 1 од работната хала.

Производниот процес предвидено е да биде со инсталиран капацитет од 1 t/h производ.

1.2 Технологија

Со активноста предвидено е инсталирање на нова технологија за ваков тип производство. Технологијата е со предзнак зелена технологија поради минималното влијание врз животната средина. Технологијата е позната како “исправено континуирано лиење” (upward continuous casting).

Технолошката линија е единствена по своите карактеристики и ги комбинира предностите на неколку меѓународни технолошки линии од овој тип, SCR од Америка, СМС од Германија, PROPERZI ода Италија.

Согласно постоечките референтни документи за најдобри достапни техники, технологијата предвидена за активноста претставува т.н. зелена технологија која се смета за НДТ технологија со минимум влијание врз животната средина,

Оваа технологија го скратува времето за обработка на бакарот со тоа што традиционалниот процес поделен на три чекори од процеси на топење и леење, греење и процес на ладење го комбинира и забрзува.

Работата на овој технолошки процес бара само електрична енергија, компримиран воздух и вода за ладење на процесот.

Директините ефекти врз животната средина на овој вид на технологија е практично нула. Индиректните ефекти се однесуваат главно на потрошувачката на енергија.

1.3 Процес

Активноста се состои и неколку фази преку кои предвидено е да се стигне до крајниот производ:

- топење на катоден бакар и високо чист отпаден бакар
- лиење на стопениот бакар, и
- производство на бакарна жица со различни профили.

Производниот процес предвидува топење на бакарот во индукциона печка, потоа континуирано исправено лиење и добивање на бакарни жица. Профилот на крајниот производ, преку соодветна машина ќе се адаптира на побарувањата на пазарот.

Како суровина ќе се користи чист катоден бакар и отпаден бакар со висока чистота. Поради високите перформанси и барања на технологијата, само високо чист отпаден бакар може да се користи во процесот (односно, непревлечен, нелегиран бакар без примеси, со чистина над 99%).

Во додаток 2 е прикажана поставеност на технолошкиот процес и технолошката опрема.



Слика 1 Пример за изглед на производна хала

1.3.1 Топење на бакар

Топењето на влезните суровини во процесот (чист катоден бакар и чист отпаден бакар) предвидено е да се врши во индукциона печка.

Печката за индукционо топење главно се користи за топење на бронза, месинг и други бакарни легури и се комбинира со други машини за да се формира серија на производствени линии, како што се бакарни прачки, бакарни цевки, бакарни ленти и така натаму. Производите се користат во електрични жици, кабли, електрони, брави, опрема за загревање на вода, фрижидери и др.

Овој тип печка ги користи принципи на електромагнетска индукција, претварајќи ја електрична енергија во топлинска, при што го топи бакарот во соодветна комора за топење. Печката се состои од тело на печката, индуктор, хидрауличен систем за истекување на стопениот материјал и систем за електрична контрола.



Слика 2 Индукциона печка за топење бакар

Печката за топење е од затворен тип и има цилиндрична форма. Материјалот што се топи е покриен со слој на активен јаглен со цел согорување на кислород (што се содржи во катоди), како и да се заштити од надворешниот воздух. Катодата се внесува во печката преку отвор покриен со подвижен капак, додека пак истопениот материјал се пренесува преку посебен дел во одвоена печка за одржување на стопениот материјал.

Главни компоненти на печката:

- тело на печката,
- маса,
- извор на енергија,
- Кондензаторски кабинет за струја за греење,
- индикатор за температура на вода и притисок,
- индикатор за истекување,
- хидрауличен систем,



Слика 3 Процес на “хранење” на печка (влез на катоден бакар)



Слика 4 Поглед на надворешен изглед на печка (лево) и влез во печка (десно)

Индукционата печка е изградена одвнатре со огноотпорни глинени тули. Во текот на палењето на печката овие тули стануваат синтерувајќи формирајќи тврда површина која спречува било какво истекување со што се овозможува чисто топење. Друга значајна карактеристика е работниот век. Во добро користени печки времето помеѓу линиите може лесно да се достигне, па дури и да се надмине 10 години.

Каналните намотки нудат најефикасен начин на греење. Еден индуктор има за печката за одржување на стопениот материјал и два во печка за топење, на тој начин обезбедувајќи топлинска енергија. Добиеното прилагодување на моќта ја намалува потрошувачката на енергија, го зголемува животниот век на индукторот и ги елиминира хармоничните резонанци од индукторското коло.

Основни параметри на печката

Модел	Влезна моќност	Влез		Номинална моќност	DC	DC	Стапка на топење	Работен волт
	KW	V/pulse	A	KW	A	V	T/H	HZ
F-075	400	380/6	650	400	800	500	0.6	1000

Стопениот материјал од индукционата печка се слева во печка за одржување на стопениот материјал, која е помала за полнење на истопениот материјал од печката за топење. Леење се одвива од страната за одржување со потопување на изладувачи во истопениот материјал, покриен со слој од изронет графит за согорување на кислород (содржан во катоди) и заштита од амбиенталниот воздух.

1.3.2 Леење

Следна фаза во производниот процес е леењето на стопениот бакарен материјал. За да се одржи континуитет во процесот, материјалот по топењето се префрла во посебна помала индукциона печка за одржување на стопениот материјал. Оваа печка се користи за термоизолација и влечење. Од тука следува процесот леење во машина за континуирано леење. Машината е поставена над процесот и машините за топење.



Слика 5 Континуирано леење на бакар

Машината за влечење е лоцирана над печката за одржување. Во стопениот материјал се заронети графитни калапи до одредена длабочина. Калапите имаа водено ладење чија цел е да го ладат стопениот бакар што минува низ нив континуирано. Солидифицираната жица се влече вертикално преку посебен систем за извлекување. Во зависност од побарувачката на пазарот, се формираат различни профили на жица.



Слика 6 Опрема за влечење и формирање на бакарна жица

1.3.3 Готов производ

Готов производ од производниот систем е бакарна жица со различни профили. Жицата по нејзиното формирање се извлекува и се намотува на вкупно шест намотки поставени на спротивниот крај од производниот процес, односно во продолжение на процесот.



Слика 7 Намотки на готова жица

1.3.4 Ладење

Неопходна алка во целиот производен систем е системот за ладење. Обезбедувањето на непрекинато производство подразбира континуиран процес на ладење. Предвидено е водено ладење преку посебна ладилна кула од затворен тип.

Главните карактеристики на системот на ладење предвиден во инсталацијата се:

- Затворена кула за ладење
- Затворен циклус
- Омекната вода за ладење која не формира талог
- Мала површина
- 5. Мала потрошувачка на енергија

Краток опис на системот за ладење

Целосно затворена кула за водено ладење за индустриски употреба, со проток од 60m³/h, температурата на водата на влезот 55 °C, температура на водата на излез од 35 °C.

Основни карактеристики

- Нема потреба од воден базен,
- Медиумот за циркулаторно ладење е во затворен циклус и без нечистотии, со кои се гарантира чистотата на медиум,
- Омекната вода за ладење која не формира талог,
- Мали површина, може да се пресели во согласност со потребата на купувачот,
- Ниска потрошувачка на енергија, едноставна и сигурна работа.



Слика 8 затворена ладилна кула

Основни компоненти на системот

Главен дел:

- Чилер,
- Школка,
- Издувен систем,
- Обезводнувач,
- Систем за распрскување,

- Влез на воздух,
- Дел за зафаќање.

Помошна опрема:

- Резервоар за вода,
- Контролор на ниво на течност,
- Систем за контрола на енергија.

Технички параметри на системот

Модел		FNB-100
Капацитет за ладење	(Kcal/h)	500000
Проток	(m ³ /h) Основна машина	60m ³ (adjustable)
Работен притисок	MPa	0.25
Дијаметар на цевки	Влез/излез	DN150
	Снабдување со вода	DN40
	Ослободување на вода	DN50
Номинална моќност	Вентилатор (kw)	3KW*2
	Пумпа за распрснување (kw)	4KW
Димензии	L×W×H	4230*2200*3400

Структура на системот

Воздушно ладење: работната течност (мека вода или други течности) циркулира во навојна цевка на затворената кула за ладење, откако топлината ќе се апсорбира од страна на течноста се апсорбира на сидот на навојната цевка, топлината се издувува со вентилаторот поставен во горниот дел од системот.

Водено ладење: Кога температурата на течноста е превисока (надминување на поставената температура), спреј пумпата автоматски ја распрснува вода на сидот на цевката формирајќи воден филм. Потоа водениот филм испарува за да ја апсорбира топлина (латентна топлина за испарување). Дел од распрсканата вода станува пареа и се одзема од страна на проточниот воздух, останатиот дел се трансформира во водени капки и паѓа во делот за зафаќање за наредно циркулирање. Течноста во внатрешноста на навојните цевки е во затворен систем и теоретски не се изгуби. Потрошувачката на вода за распрскување е само 0,1-0,2% од протокот на единиците.

Само мал дел од водата што испарува се губи заедно со проточниот воздух и се изнесува преку системот за вентилација/испуштање.

Целиот систем за ладење претставува затворен систем при што водите од процесот на ладење рециркулираат и се враќаат назад, без испуштање.

1.3.5 Енергија

Активноста на топење на бакар, негово лиење и производство на бакарна жица има одредена побарувачка на енергија. Со оглед на природата и карактеристиките на процесот, целата енергија неопходна за изведување на процесот е електрична.

Електричната енергија предвидено е да се обезбедува преку градската дистрибутивна мрежа. Инсталацијата располага со сопствен трансформатор поставен на локацијата со капацитет од 1MW.

Главен потрошувач на електрична енергија во инсталацијата е индукционата печка за топење на бакар, други поважни потрошувачи се контиливот, машини за мотање на жица, ладилна кула и други помали потрошувачи. Вкупно инсталираната електрична моќност на локацијата на активност е околу 600 kW.

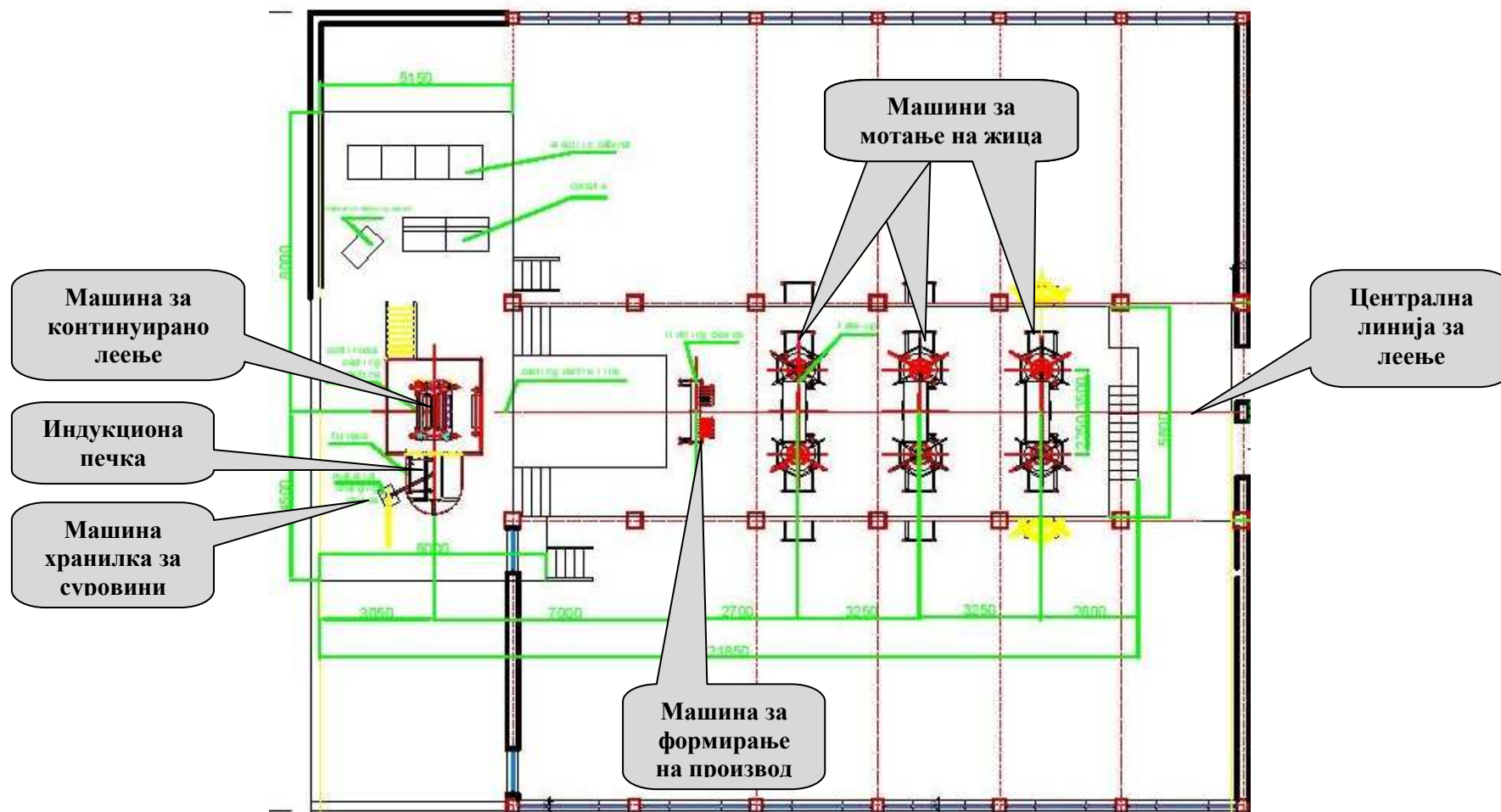
Друга енергија освен електричната не е предвидено да се обезбедува на локацијата (како на пример, согорување на фосилни горива за добивање на топлинска енергија и сл.).

ДОДАТОЦИ

Додаток 1 Пресек на основа на ниво 1 каде што е сместена производната хала

Додаток 2 Поставеност на технолошки процес и производна линија

Додаток 2 Поставеност на технолошки процес и производна линија



ПРИЛОГ III

УПРАВУВАЊЕ И КОНТРОЛА НА ИНСТАЛАЦИЈАТА

РАД - КОМ ДООЕЛ Скопје



Јуни, 2014

Содржина

1.	УПРАВУВАЊЕ И КОНТРОЛА НА ИНСТАЛАЦИЈАТА.....	3
1.1	Управување со друштвото	3
1.1.1	Управител.....	3
1.1.2	Работна организациона група – АДМИНИСТРАЦИЈА.....	3
1.1.3	Работна организациона група –ЛИВНИЦА.....	4
1.1.4	Работна организациона група – МАШИНИСТИ.....	4
1.1.5	Работна организациона група – ОПШТИ РАБОТНИЦИ	4
1.1.6	Работна организациона група –ОБЕЗБЕДУВАЊЕ.....	4
1.2	Управување со животната средина.....	4
1.2.1	Лице одговорно за прашања поврзани со животната средина	4
1.3	Системи за намалување и третман на емисиите	5
1.4	Мониторинг на емисиите	5
1.5	Обврски на операторот на инсталацијата.....	5
	Додаток 1 Органограм	7

1. УПРАВУВАЊЕ И КОНТРОЛА НА ИНСТАЛАЦИЈАТА

1.1 Управување со друштвото

Организационата шема на РАД – КОМ ДООЕЛ Скопје е направена така што ќе можат сите прашања во врска со целите и активностите на компанијата брзо, детално и ефикасно да се решат. Структурата на раководење и раководниот тим шематски се претставени на дијаграм во Додатокот 1 од овој Прилог.

Работата на друштвото е организирана во неколку работни организациони групи на начин што треба да овозможи спроведување на плановите и целите за развој.

Според систематизацијата на компанијата, на чело е Управител чии надлежности и одговорности се прецизно дефинирани. Управителот раководи со целокупните активности во друштвото и воедно е прв одговорен за прашањата поврзани со барањето за интегрирана еколошка дозвола.

Структурата на организацијата обезбедува:

- Дефинирани овластувања, одговорности и обврски на персоналот за реализација на процесите и системот за управување со квалитетот.
- Реализација на процесите.
- Реализација на системот за управување со квалитетот.
- Внатрешни врски и комуникации на персоналот.
- Надворешни врски и комуникации на персоналот со купувачите, инвеститорите, добавувачите и соработниците.

1.1.1 Управител

Според систематизацијата на најодговорното место во инсталацијата се наоѓа генералниот директор на друштвото, чии надлежности и одговорности се поврзани со решавање на прашања кои го засегаат производството, комерцијалата и финансиите, одржувањето и животна средина. Истото лице претставува управител на самата компанија со неограничени овластувања.

Согласно систематизацијата на работата, одговорностите на позицијата Прв управител се:

- Да го организира, координира и раководи со Друштвото;
- Да ја организира и води деловната политика на Друштвото;
- Генерално да раководи и да се грижи за работењето на Друштвото;
- Да одлучува за инвестирање и набавки на нови основни средства во договор и со одобрение на содружникот;
- Да го застапува и претставува Друштвото пред трети лица во својство на Управител;
- Да одлучува за набавки и плаќања во границите на своите овластувања одобрени од Содружниците.
- Да ја води целокупната политика на компанијата, вклучувајќи ја и животната средина, како еден од основните елементи за успешна работа.

1.1.2 Работна организациона група – АДМИНИСТРАЦИЈА

Оваа организациона група е одговорна за целокупната организација на друштвото, од административски, финансиски, правен, сметковоствен и комерцијален аспект. Со цел подобро спроведување на обврските, работата на групата е организирана во неколку оддели со посебни фокуси на работа.

1.1.3 Работна организациона група –ЛИВНИЦА

Оваа организациона група е одговорна за спроведување на технолошкиот процес на топење на бакар, негово лиење и производство на бакарна жица. Во рамките на оваа организациона група предвидено е да има околу 10 извршителни на различни позиции кои треба да ги покријат сите процеси потребни за спроведување на активноста. Групата планирано е да опфаќа 2 металурзи, 4 техничари и 4 работници.

1.1.4 Работна организациона група – МАШИНИСТИ

Оваа организациона група е одговорна за управување и ракување со вкупната машинерија неопходна за спроведување на работата на друштвото.

1.1.5 Работна организациона група – ОПШТИ РАБОТНИЦИ

Оваа организациона група претставува поддршка во спроведувањето крајните задачи на друштвото, како крајни извршители на општи работи. Работната група изведува браварски, резачки, заварувачки и хигиенски активности за потребите на друштвото.

1.1.6 Работна организациона група –ОБЕЗБЕДУВАЊЕ

Оваа организациона група има за цел да осигура безбедно и непрекинато одвивање на сите процеси и активности на друштвото.

1.2 Управување со животната средина

Одговорноста за работата на инсталација, нејзината усогласеност со стандардите за квалитет на животна средина и емисии, спроведување на мерките за контрола на влијанијата и мониторингот е на операторот на инсталацијата односно РАД – КОМ ДООЕЛ Скопје и управната структура која раководи со друштвото.

На ниво на инсталација, а согласно организационата структура на друштвото, одговорноста е делегирана на извршителот на бетонската база како одговорно лице назначено за управување со РАД – КОМ ДООЕЛ Скопје.

Спроведувањето на обврските согласно еколошката дозвола и имплементација на условите од неа понатаму, согласно управувањето во инсталацијата и поедините одговорности ќе биде доверено до сите вработени на бетонската база, во рамките на своите конкретни задолженија и задачи, а во насока на правилно управување со целокупната работа на РАД – КОМ ДООЕЛ Скопје.

1.2.1 Лице одговорно за прашања поврзани со животната средина

Согласно обврските кои ќе произлезат од идната интегрирана еколошка дозвола за операторот РАД – КОМ ДООЕЛ Скопје, управителот на инсталацијата ќе ги делегира одговорностите поврзани со управувањето со животната средина во инсталацијата на лице одговорно за прашања поврзани со животната средина. Според систематизацијата на друштвото, предвидено е еден од раководните лица на работната организациона група Ливница да ги превземе одговорностите по ова прашање.

Во обврските и задачите кои се однесуваат на заштитата на животната средина спаѓаат следните:

- спроведува упатствата, наредбите и заклучоците од областа на заштита на животната средина на органите на управување на друштвото.

- ја прати целокупната законска регулатива од областа на заштитата на животната,
- сигнализира преземање на соодветни потребни мерки и дејствија за заштита на животна средина,
- врши следење и контрола на работата на системите за намалување и третман,
- врши мониторинг на емисии согласно условите од еколошката дозвола,
- врши контрола на спроведување на условите од еколошката дозвола,
- врши контрола на работата на системите за контрола на емисии,
- го контролира создавањето на отпад, неговата селекција како и временото складирање како и предавањето на лиценцирани фирми за преземање на отпадот.
- презема соодветни мерки за неправилно постапување спрема животната средина од страна на вработените,
- изготвува планови и извештаи за работа поврзани со прашањата од областа на животната средина и соработува со инспекциски служби од животната средина.

Одговорности

За својата работа, лицето одговорно за животна средина одговара на генералниот директор.

1.3 Системи за намалување и третман на емисиите

Целосната одговорност за работата и контролата на системите за намалување и третман на емисиите е на управителот на инсталацијата. Оваа одговорност е делегирана на персоналот одговорен за производство и одржување, односно лицето одговорно за работите поврзани со животната средина.

Операторите се прецизно обучени за работа со опремата која им е доверена. Дадени им се инструкции за секоја забележана неправилност да го известат директорот на производство или директно луѓето од одржување.

Лицето одговорно за прашања поврзани со животната средина е одговорно за мониторинг на системите за намалување на емисиите за да се овозможи коректна и оптимална работа. Со цел ефективна и ефикасна контрола на овие системи, операторот ќе развие сопствени процедури за систематско следење на ефикасноста на овие системи.

1.4 Мониторинг на емисиите

Мониторингот на емисиите од активноста на инсталацијата ќе се врши согласно предлог мониторинг планот од ова барање, односно согласно условите од дозволата. Овие активности ќе се вршат по потреба од страна на специјализирани надворешни организации за следење на емисиите од производните активности.

1.5 Обврски на операторот на инсталацијата

Согласно Законот за животна средина, Поглавје XII, операторот на инсталацијата за лужење има одредени обврски пропишани во член 110, 111 и 112.

Општи обврски на операторот

Операторот е должен, за време на важноста на А- интегрираната еколошка дозвола и пет години по истекот на нејзината важност, да ги чува сите документи и податоци во врска со барањето, издавањето и мониторингот предвиден со задолжителните услови во интегрираната еколошка дозвола и да ги направи достапни по барање на органот на

државната управа надлежен за работите од областа на животната средина или Државниот инспекторат за животна средина.

Обврски на носителот на А-интегрираната еколошка дозвола за известување

Носителот на А-интегрираната еколошка дозвола е должен да го известува органот на државната управа надлежен за работите од областа на животната средина, и тоа:

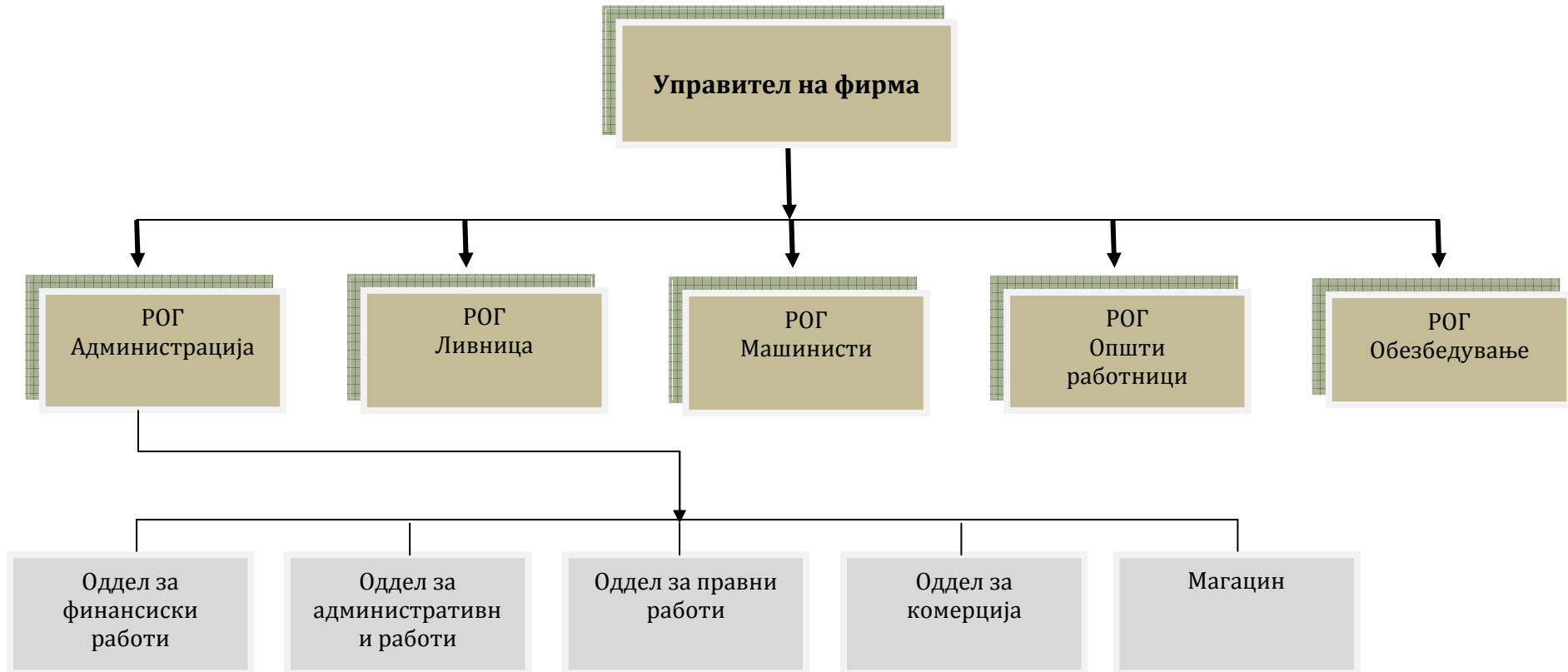
- редовно, за резултатите од мониторингот спроведуван согласно со задолжителните условите од А-интегрираната еколошка дозвола,
- веднаш, за секој дефект што имал или можел да има значително влијание врз здравјето на луѓето, животната средина или на имотот,
- за секоја промена во работата на инсталацијата која може да има влијание врз здравјето на луѓето, животната средина или имотот и
- за секоја планирана промена на лицата со посебни овластува во врска со А-интегрираната еколошка дозвола кои управуваат со инсталацијата.

Обврска за асистенција

По барање на органот на државната управа надлежен за работите од областа на животната средина или Државниот инспекторат за животна средина, носителот на А-интегрираната еколошка дозвола е должен:

- да обезбеди целосна асистенција на државниот инспектор кој врши инспекција на инсталацијата,
- да овозможи пристап до местата каде што се земаат мостри и до точките на мониторинг означени во А-интегрираната еколошка дозвола и да овозможи собирање на податоци за усогласеноста на работата на инсталацијата со задолжителните услови од А-интегрираната еколошка дозвола со овој закон и
- да ги достави потребните податоци до органот на државната управа надлежен за работите од областа на животната средина за издавање, измена или за одземање на А-интегрираната еколошка дозвола.

Додаток 1 Органограм



ПРИЛОГ IV

СУРОВИНИ И ПОМОШНИ МАТЕРИЈАЛИ, ДРУГИ СУПСТАНЦИИ И ЕНЕРГИИ УПОТРЕБЕНИ ИЛИ ПРОИЗВЕДЕНИ ВО ИНСТАЛАЦИЈАТА

РАД – КОМ ДООЕЛ Скопје



Јуни, 2014

Содржина

1. СУРОВИНИ И ПОМОШНИ МАТЕРИЈАЛИ, ДРУГИ СУПСТАНЦИИ И ЕНЕРГИИ УПОТРЕБЕНИ ИЛИ ПРОИЗВЕДЕНИ ВО ИНСТАЛАЦИЈАТА.....	3
--	---

1. СУРОВИНИ И ПОМОШНИ МАТЕРИЈАЛИ, ДРУГИ СУПСТАНЦИИ И ЕНЕРГИИ УПОТРЕБЕНИ ИЛИ ПРОИЗВЕДЕНИ ВО ИНСТАЛАЦИЈАТА

Сите суровини и помошни материјали што се во употреба во процесот во постројката за лужење се дадени во табелите IV.1.1 и IV.1.2. од образецот на барањето.

Во прилог следат поединечни детали за истите.

1.1 Суровини

Главни суровини во процесот на лиење на бакар се:

- Катоден бакар, и
- Отпаден бакар.

Катоден или електролитски бакар претставува форма на бакар со чистота од 99,95% добиен по електролитски пат. Најчесто се произведува во форма на плочи со форма на квадрат со дебелина од неколку милиметри. Катодниот бакар спакуван на дрвени палети ќе се складира во посебен простор за складирање на суровини, помошни материјали и производи.

Отпадниот бакар претставува еднаш искористен бакар добиен од различни намени. На локацијата се очекува да пристига спакуван во контејнери, чист без изолации и други нечистотии. Се до негово влегување во процесот на топење, истиот ќе се складира во посебен дел наменет за складирање на суровини.



Слика Катоден бакар (лево) и отпаден бакар (десно)

1.2 Помошни материјали

Вода

Објектот и локацијата се приклучени на градската водоводна мрежа за снабдување со вода. Водата предвидено е да се користи за стандарди комунални потреби и за во процесот на ладење. Бидејќи се работи за затворен процес на ладење, водата се рециркулира во процесот на ладење без притоа да се испушта, односно да се дополнува со нови количини вода.

Електрична енергија

Електричната енергија предвидено е да се обезбедува преку градската дистрибутивна мрежа. Инсталацијата располага со сопствен трансформатор поставен на локацијата со капацитет од 1MW.

Главен потрошувач на електрична енергија во инсталацијата е индуктивната печка за топење на бакар, контиливот и други помали потрошувачи како машини за мотање на жица, ладилна кула и др.

Вкупната инсталирана електрична можност во инсталацијата е околу 600 kW.

Активен јаглен

За потребите на процесот на топење на бакарот во индуктивната печка и со цел обезбедување на соодветни услови, процесот на топење се изведува под соодветна “покривка” од активен јаглен.



Слика Активен јаглен (рефус и во форма на покривка, десно)

Масло

Масло предвидено е да се користи за одржување на машините во процесот на производство и за вилушкарите.

Трансформаторско масло ќе се користи за потребите на трансформаторот. Според упатствата на производителот, еднаш на две години се проверува количината и состојбата со маслото.

Оловни акумулатори

Се користат за вилушкарите за потребите на инсталацијата.

Додатоци

Процесот на ладење предвидено е да користи средства за ладење (фреони) и средства за омекнување на водата.

1.3 Производи

Производ од процесот на топење на бакар и негово лиење е бакарна жица. Опремата вклучена во процесот има технички можности за производство на бакарна жица со различна дебелина, што ќе се произведува во зависност од барањата на пазарот.



Слика Бакарна жица

ПРИЛОГ V

РАКУВАЊЕ СО МАТЕРИЈАЛИТЕ И УПРАВУВАЊЕ СО ОТПАД

РАД – КОМ ДООЕЛ Скопје



Јуни, 2014

Содржина

1.	РАКУВАЊЕ СО МАТЕРИЈАЛИТЕ.....	3
1.1	Суровини.....	3
1.2	Помошни материјали.....	3
1.3	Производи.....	3
2.	УПРАВУВАЊЕ СО ОТПАД	4

1. РАКУВАЊЕ СО МАТЕРИЈАЛИТЕ

1.1 Суровини

Главни суровини во процесот на лиење на бакар се:

- Катоден бакар, и
- Отпаден бакар.

Катоден или електролитски бакар спакуван на дрвени палети ќе се складира во посебен простор за складирање на суровини, помошни материјали и производи.

Отпадниот се очекува да пристига спакуван во контејнери, чист без изолации и други нечистотии. Се до негово влегување во процесот на топење, истиот ќе се складира во посебен дел наменет за складирање на суровини.

Разнесувањето на материјалите низ постројката од местата на складирање до местата на употреба предвидено е да се прави со вилушкар.

1.2 Помошни материјали

Вода

За сега не е предвидено дополнително складирање на вода за потребите на процесот на ладење. Истата преку посебна водоводна инсталација се планира да се доведува директно во системот на ладење.

Електрична енергија

Електричната енергија предвидено е да се обезбедува преку градската дистрибутивна мрежа која преку сопствен трансформатор ќе се доведува во процесот на производство.

Активен јаглен

Активниот јаглен предвидено е да се менува на околу година дена, а во зависност од работните часови на инсталацијата. Се работи за мали количини (околу 50 кг годишно) кои би се складирале во пакувањето во кое се набавува во суви услови.

Масло

Маслото ќе се складира во посебен простор наменет за складирање на масла, одделен од другите помошни материјали. Маслото ќе се складира во неговото оригинално пакување, во метални буриња или пластични канти.

Оловни акумулатори

Акумулатори ќе се набавуваат по потреба.

Додатоци

Овој тип помошни материјали ќе се набавуваат по потреба.

1.3 Производи

Бакарната жица спакувана со алуминиумска лента и поставена на дрвени палети ќе се складира во посебен простор за производи, се до нејзино транспортирање до клиентите.

2. УПРАВУВАЊЕ СО ОТПАД

Создавање на отпад

Видовите и количините отпад што се создаваат во текот на работата во инсталацијата се дадени во табелите V.1.1 и V.1.2 од образецот за барањето за интегрирана еколошка дозвола.

РАД – КОМ ДООЕЛ Скопје како создавач на отпад ги има следните обврски (согласно член 26 од ЗУО):

- да го селектира;
- да го класифицира според Листата на отпад;
- да ги утврдува карактеристиките на отпадот;
- да врши контрола на влијанијата на отпадот врз животната средина, животот и врз здравјето на луѓето;
- да го складира отпадот на места предвидени за таа намена и
- да го преработува отпадот, а доколку неговата преработката е технички неизводлива и економски неисплатлива, да го предаде на правното и на физичкото лице кое има дозвола за собирање и за транспортирање, преработка, отстранување и/или извезување на отпадот.

Ако отпадот има една или повеќе опасни карактеристики, создавачот и/или поседувачот е долеж да го класифицира отпадот во категоријата опасен отпад и да постапува со него како со опасен отпад.

Според првичниот преглед на видови и количини отпад што се очекува да се создаваат од работата на инсталацијата, операторот не би имал обврска да подготви и реализира Програма за управување со отпад (за создавање на повеќе од 200 килограми опасен отпад и/или повеќе од 150 тони неопасен отпад). Операторот редовно ќе ја следи состојбата со отпадот и за секоја промена, соодветно ќе постапи.

Програмата за управување со отпад се доставува до Град Скопје, општина Гази Баба и до МЖСПП. Подготовката на оваа програма оди заедно со обврската за назначување на стручно лице управител за отпад.

Програмата на правните и на физичките лица за управување со отпадот особено содржи:

- постојно ниво на создавање на отпад, по видови, количини и извори на создавање и предвидување на видот и на количеството отпад што се создава во наредната година;
- постојни и планирани технички, организациони и други мерки за избегнување и за намалување на создавањето на отпад и намалување на штетноста на отпадот;
- податоци за постојни и планирани организационо-техничките капацитети на правните и на физичките лица;
- постојни и планирани технички, организациони и други мерки (вклучувајќи и инвестициони зафати) за постапување со отпадот (селектирање, третман, преработка искористување на енергијата, складирање и отстранување);
- рокови за реализација на одделни барања од планот за управување со отпад и рокови за реализација на одделни фази од планот;
- временска рамка за спроведување на стандардите кои се однесуваат на составот и изработката на одделни производи и пакувања и нивната соодветност за повторна употреба или преработка вклучително и рециклирањето;
- мерки за заштита од штетното влијание на отпадот по животната средина, животот и здравјето на луѓето;
- воведување на меѓународни системи за заштита на животната средина. (ИСО 14000 и други);

- планирани активности за едукација и за обука на кадарот што управува со отпадот и
- други мерки што се од значење за реализација на програмата за управување со отпадот.

Видовите на отпад, кои настануваат при нормално функционирање на инсталацијата, припаѓаат кон следните категории:

Отпад од пакување:

Суровините и помошните материјали пристигнуваат во инсталацијата во соодветно пакување (примарно, секундарно и транспортно). Катодниот бакар е спакуван со алуминиумски ленти, обвиткан со ПВЦ фолија и поставен на дрвени палети. Овој вид отпад се очекува да се создава со фреквенција на дневно или неделно ниво.

Отпадниот бакар, во зависност од местото од каде што ќе се набавува, се очекува да пристига во инсталацијата во метални контејнери, или спакуван со алуминиумски ленти поставен на дрвени палети. Овој вид отпад се очекува да се создава со фреквенција на дневно или неделно ниво.

Од употреба на масло, ќе се создава отпад од пакување на масло, метални буриња или пластични кантички. Овој вид отпад се очекува да се создава со фреквенција на еднаш до два пати годишно.

Искористен активен јаглен :

По определен број на работни часови, настанува искористување, односно заситување на активниот јаглен поради што истиот мора да се промени. Промената на активниот јаглен се очекува да се прави еднаш годишно или еднаш на 18 месеци, во зависност од работата на инсталацијата. Јагленот како отпад ќе се складира во соодветен сад, а потоа истиот ќе се депонира како инертен и неопасен отпад.

Отпад од топење:

Процесот на топење со примена на индуктивна печка претставува доста ефикасен процес што создава релативно мали количини отпад од топење. Точните количини и фреквенцијата на создавање не се познати во овој момент. Операторот ќе врши редовно следење на состојбата на создавање и ќе постапува соодветно. Отпадот од топење на бакар ќе се собира и складира во соодветен склад. Доколку постои заинтересираност за негово повторно искористување, истиот ќе се предава на надворешни превземачи, во спротивно ќе се депонира како индустриски инертен и неопасен отпад на депонијата за индустриски отпад со која управува операторот.

Оловни акумулатори:

По определен број на работни часови, согласно упатствата на производителот и реалната потреба, акумулаторите од вилушкарите ќе се менуваат со нови. Старите искористени акумулатори ќе се собираат и складираат во соодветен сад за ваков тип отпад и предаваат на надворешен превземач.

Огноотпорни тули:

По одреден број на работни часови (20.000) на печката, се врши ремонт во однос на нејзината топлинска изолација, при што старите огноотпорни тули се заменуваат со нови. Оваа активност на одржување резултира со создавање на отпад од искористени огноотпорни тули кои претставуваат инертен и неопасен отпад.

ПРИЛОГ VI

ЕМИСИИ

РАД - КОМ ДООЕЛ Скопје



Јуни, 2014

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.....	4
1.6	Емисии на нејонизирачко зрачење.....	5
	Додаток 1 Карта на извори на емисии во воздух и бучава.....	6

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, емисиите во воздухот можат да бидат категоризирани како:

- *Фугитивни (неконтролирани) емисии.* Овие емисии не се ослободуваат преку оџак, цевка, вентилационен отвор или издувен систем. 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).
- *Точкасти извори на емисија.* Овие емисии се испуштаат во воздухот преку единечни точкасти извори, на пример, од вентилационен отвор, од оџак или од издувен систем.

Извршен е преглед и идентификација на изворите на емисии од активноста за лиење на бакар, 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

Постројката за лиење на бакар не вклучува извори за согорување/котли од било каков тип, според тоа такви емисии не се поврзани со работата на инсталацијата.

(б) Главни емисии

Со оглед на процесот на топење на бакарот, истиот не претставува извор на емисии, односно нема одделување на емисии во воздухот.

Топењето на бакарот предвидено е да се врши во печка од затворен тип каде што растопениот метал е покриен со слој на активен јаглен, при што не се одделуваат емисии во воздухот. Описот на процесот на топење е дадена во прилог II.

(в) Споредни емисии

Согласно упатството, под споредни емисии се подразбираат помали емисии. Во инсталацијата за лиење на бакар не се предвидени помали споредни извори на емисии.

Единствен мал незначителен извор на емисии во воздух предвидено е да има кај системот за ладење – кула за ладење (ознака, A1). Емисиите од овој систем претставуваат водена пара.

Фугитивни емисии

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 суровини 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 суровини 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.

1.2 Емисии во површински води

Работата на инсталацијата нема да резултира со никакви испуштања во површински води.

1.3 Емисии во канализација

Инсталацијата е поврзана 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 инсталацијата не е поврзана со никакви емисии во почва.

1.5 Емисии на бучава и вибрации

Бучава

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

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.

Вибрации

Активноста на лиење на бакар и производство на бакарна жица не е значителен извор на бучава. Целата опрема вклучена во процесот претставува стационарна опрема која не вклучува значителни вибрации. Можни се помали вибрации од локален карактер поврзани со движења, кои не се очекува да бидат регистрирани подалеку од самата опрема.

1.6 Емисии на нејонизирачко зрачење

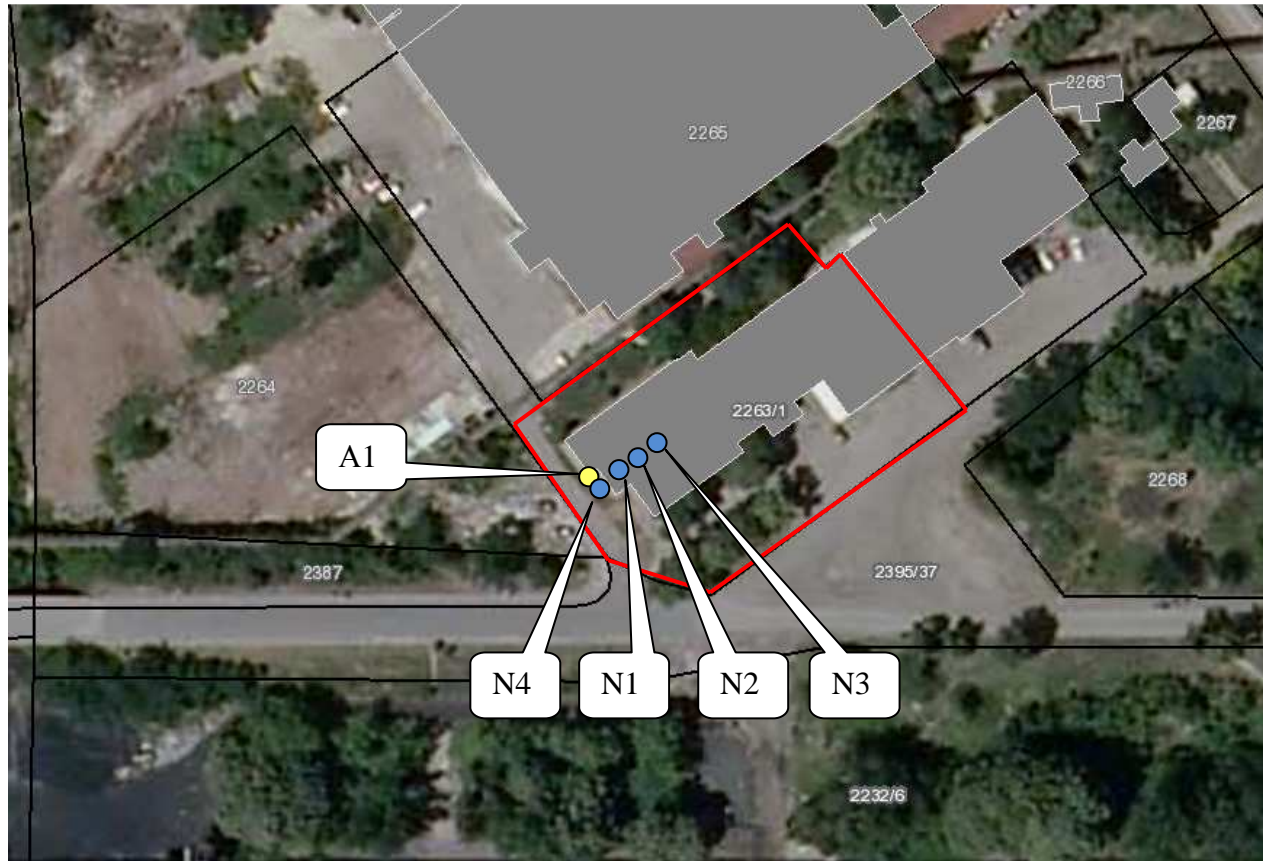
Нејонизирачкото зрачење е дел од вкупниот спектар на електромагнетно зрачење, кое потекнува од голем број на различни извори, природни извори и извори создадени од човекот. Нејонизирачкото зрачење опфаќа ултравиолетова, видлива и инфрацрвена светлина, микро, радио и ниски бранови.

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.

Во додаток 1 е дадена карта на извори на емисии во воздух и бучава.

Операторот на инсталацијата РАД – КОМ ДООЕЛ Скопје редовно ќе ја следи работата на инсталацијата 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 во воздух и бучава



ПРИЛОГ VII

СОСТОЈБА НА ЛОКАЦИЈАТА НА ИНСТАЛАЦИЈАТА И ВЛИЈАНИЕТО НА АКТИВНОСТА

РАД – КОМ ДООЕЛ Скопје



Јуни, 2014

Содржина

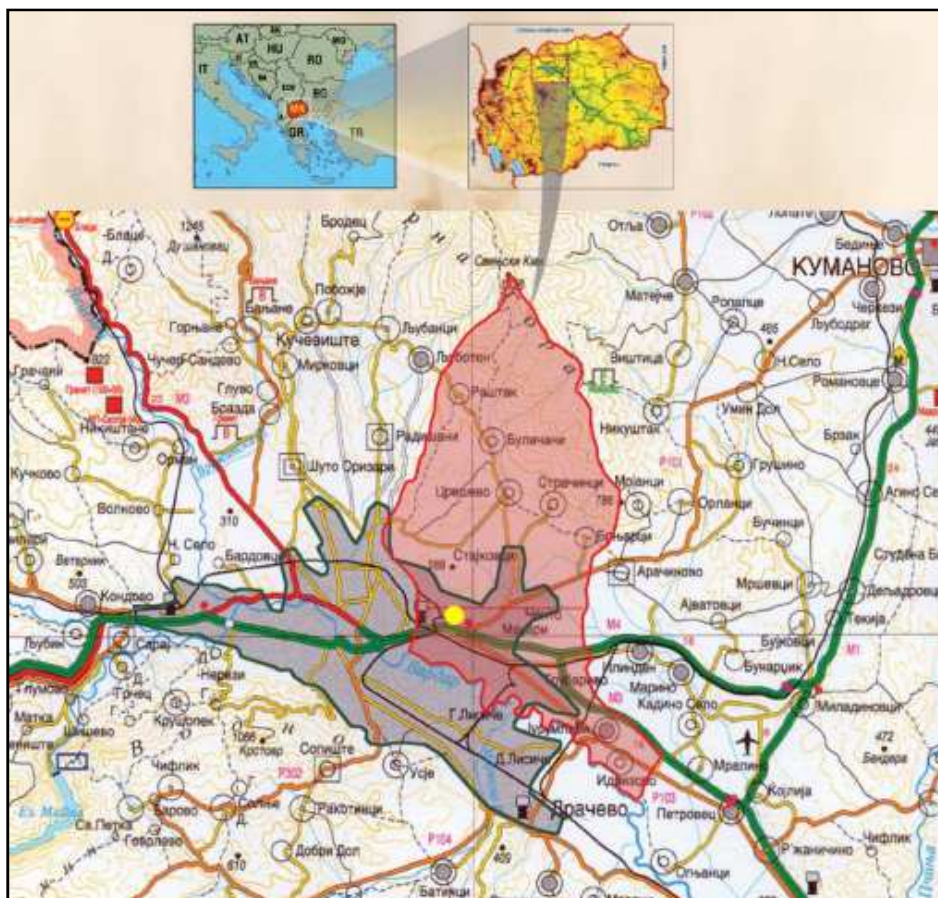
1.	СОСТОЈБИ НА ЛОКАЦИЈАТА НА ИНСТАЛАЦИЈАТА	3
1.1	Местоположба.....	3
1.2	Опис на опкружувањето на локацијата на дејноста или активноста.....	4
1.3	Геолошки и хидрогеолошки карактеристики.....	4
1.4	Климатски карактеристики	5
1.5	Квалитет на воздухот во подрачјето.....	7
1.6	Управување со отпад.....	10
1.7	Бучава во животната средина	12
2.	Оценка на влијанието на активноста.....	14
2.1	Оценка на влијание од емисии во атмосфера.....	14
2.2	Оценка на влијанија од испуштање во канализација.....	14
2.3	Оценка на влијание од емисии во површински / подземни води и почва	14
2.4	Оценка од расфрлање на земјоделски / неземјоделски отпад.....	14
2.5	Оценка на влијанието од управување со отпад.....	14
2.6	Оценка на влијанието на бучавата	14
2.7	Нејонизирачко зрачење.....	15

1. СОСТОЈБИ НА ЛОКАЦИЈАТА НА ИНСТАЛАЦИЈАТА

1.1 Местоположба

Активноста - преработка третман и складирање на отпад се изведува во постоечка индустриска зона во општината Гази Баба, во кругот на поранешна Рудници и железарница Скопје. Локацијата е под закуп, се наоѓа во КО Гази Баба со Железара, на КП 2245/1 и зафаќа вкупна површина од 12110 m².

Општина Гази Баба се наоѓа во северниот дел од Р. Македонија и се простира во источниот дел на Скопската котлина и на градот Скопје. Општината зафаќа површина од 92 km², од кои 65% е рурална зона и обработливо земјиште. На територијата на општината има 15 населени места.



Слика Општина Гази Баба и локација на РАД-КОМ

Поголемиот дел од територијата на општината, нејзиниот централен, југозападен и јужен дел, се наоѓа во рамница под обработлива површина. Во северниот дел од општината, кај паркот шума Гази Баба, и во централниот дел, во месноста Камник, постои ридесто подрачје. Планинскиот релјеф во општината е претставен преку планината Скопска Црна Гора, во нејзиниот источен дел.

Поголемиот дел од територијата на општината, нејзиниот централен, југозападен и јужен дел, се наоѓа во рамница под обработлива површина. Во северниот дел од општината, кај паркот шума Гази Баба, и во централниот дел, во месноста Камник, постои ридесто подрачје. Планинскиот релјеф во општината е претставен преку планината Скопска Црна Гора, во нејзиниот источен дел.

Скопската котлина, во чии граници се наоѓа и територијата на општина Гази Баба, се наоѓа во северниот дел на Р. Македонија, во горниот тек на реката Вардар и се протега од 41°42' до 42°21' северна географска ширина и од 18°45' до 19°29' 30" источна географска должина. Дното на котлината во источниот дел е на 225 м.н.в., а во западниот дел на 340 м.н.в. Највисоката точка се наоѓа на јужната страна, на врвот Мокро на Јакупица и е со 2.540 м.н.в.

Општината Гази Баба на северозапад се граничи со скопската општина Бутел, на запад со општините Чаир и Центар, на југ со општините Кисела Вода и Аеродром, на југоисток со општина Петровец, а на исток со општините Илинден, Арачиново и Липково.

Пречникот на простирање на општината во правец исток-запад изнесува 10 km, а во правец север-југ 15 km.

1.2 Опис на опкружувањето на локацијата на дејноста или активноста

Предметната локација на која РАД-КОМ ДООЕЛ ја врши активноста - преработка третман и складирање на отпад е лоцирана во постоечка индустриска зона во општината Гази Баба, во кругот на поранешна Рудници и железарница Скопје. Локацијата е под закуп, се наоѓа во КО Гази Баба со Железара, на КП 2245/1 и зафаќа вкупна површина од 12 110 m².

Од најблиското населено место Железара, локацијата е оддалечена околу 1 km, а од центарот на Град Скопје околу 3,5 km.

РАД-КОМ ДООЕЛ од северната страна се граничи со индустриска депонија Халда, а на западната страна се наоѓаат погоните на Макстил АД и нивната депонија.

Во прилог 4 е дадена местоположбата на РАД-КОМ ДООЕЛ и нејзиното опкружување.

1.3 Геолошки и хидрогеолошки карактеристики

Геологија

Според регионалните геолошки податоци, презентирани во Основната геолошка карта (1:100.000), лист Скопје, подлогата во скопскиот басен е изградена од карпести маси од палеозојски и мезозојски комплекс.

Од геолошки аспект, на поширокото подрачје на локацијата на проектот, застапени се претежно делувилни почви настанати со ерозија и транспортирање на матичниот субстрат на почвата од повисоките ридски предели со помош на површинските води и водотеци настанати од поројни врнежи. Почвата најчесто е песоклива, лесно цедлива, пропустлива, топла и добро аерирана. Содржи низок процент на инертна влажност и е со низок воден капацитет, поради што е подложна на суша. Исто така, застапени се разновидни глини, сивобели лапорци, песоци, слабо врзани песочници, крупно зрнести песоци, глиновити песоци. Просечниот литолошки состав претставува глина со тенки прослојки и млазеви од песокливи и прашнест глини кои се добро збиени и водонепропустливи.

Хидрогеологија

Подземните води во Скопската котлина ги карактеризираат два водоносни слоја (аквифери): силно издашен семи-артерски аквафер во површински песок и чакал со глинен хоризонт и ниско издашен слој во лапорци во подповршинскиот слој. Површинскиот слој е во директна врска со реката Вардар бидејќи се распростира во алувиалната средина на реката. Длабочината на нивото на подземната вода варира во зависност од локалните услови, а правецот на течење на подземните води го прати правецот на реката Вардар. Горниот аквафер се протега долж возводниот дел на Скопската Котлина и се состои од збиен алувиален песок и чакал од двете страни на реката. Дебелината на слојот варира од 4-5 m во западниот дел до 144 m во Трубарово. Хидрауличката спроводливост исто така варира. Податоците од постојните бунари

покажуваат дека коефициентот на филтрација (проводливост) K варира од 1.80×10^{-5} до 3.60×10^{-2} m/s (Трубарево). Длабочините се од -4.0 m во горниот (западен) дел до -12.0 m од површината во источната индустриска зона.

За потребите на водоснабдувањето на град Скопје во 1991-1992 година ископани се бунари со вкупна издашност од $1.45 \text{ m}^3/\text{s}$ лоцирани во близина на с. Нерези - возведен дел на Вардар блиску до вливот на река Лепенец во река Вардар. Во индустриската зона регистрирани се голем број на дупнатини од кои се црпи вода за индустријата. Издашноста варира во зависност од локацијата и дијаметарот на дупнатината и длабочина, до 60 l/s во урбаните делови и 225 l/s во пониските делови на котлината. На одредени локации спуштањето на нивото е значително достигнувајќи вредности од 1-10 m. Во последно време, мониторингот на црпењето, нивото и квалитетот на подземните води е редуцирано, со што сериозно е нарушено континуираното прибирање и следење на мерните податоци.

Во пониските делови на Скопската котлина продолжува истиот аквифер-збиен алувијален песок и чакал со намалена дебелина и слична спроводливост. Нивото на подземната вода се одржува константно под површината на теренот преку одводна (дренажна) мрежа и пумпање во Вардар пред Таорската клисура. Во 1950 година заради зголемување на земјоделските површини, односно трансформирање на неплодно во плодно земјиште, изграден е дренажен систем за исушување на мочуриштето во Катланово со површина од 6600 ha. Во 1956 година со специјален закон заштитени се само 70 ha од мочуриштето.

Релјеф

Според релјефот, општината Гази Баба е подрачје каде поголемиот дел од нејзината територија (централниот, југозападниот и јужниот) се наоѓа во рамница. Од вкупната територија 65% е обработливо земјиште. Останатиот дел се одликува со неколку височини: во северниот дел од Општината се наоѓа карактеристичниот пејзаж - шумата Гази Баба, во централниот дел е месноста Камник, а во источниот, планински дел, е Скопска Црна Гора.

Релјефот на територијата на општината се состои од повеќе разновидни морфолошки елементи и облици. Целата територија има облик на пространа котлина составена од два дела: висок обод и низок средишен дел - дно на котлината. Застапеноста на рамничарскиот дел условува развој на полјоделството.

Целата територија на општина Гази Баба била потопена од некогашното Скопско Езеро (олигоценско Езеро). Релјефните облици, абразивните тераси и површини најчесто и денес ја задржале својата хоризонтална положба. Поради тектонските движења и големата сеизмичка нестабилност како и честата појава на земјотреси со епицентар во Скопската Котлина и особено во нејзиниот источен дел (каде се наоѓа територијата на Гази Баба), започнало истекување на Езерото и тоа ритмички, со задржување на одредени нивоа, со што се извршило моделирање на Скопската Котлина.

Целата рамничарска територија на општината е прекриена со најмлади флувијални седименти, претставени со мил, песоци и чакал. Освен тоа, има и неогено езерско-песокливи глинени седименти кои можат да се видат на мала длабочина од 2 до 5 m. Затоа, на рамничарскиот дел од територијата на општината, отсекогаш постоеле поволни услови за одгледување на квалитетни земјоделски култури. Покрај тоа, во рамничарските предели процесот на ерозија е слаб, што придонесува негативните последици да бидат минимални.

1.4 Климатски карактеристики

Климатските елементи (температура, влажност, инсолација, облачност, врнежи, ветрови, итн.) и климатските фактори влијаат на развојот и егзистенцијата на живиот свет, на

целосната активност на човекот и на одредени процеси во природата, како значаен елемент во биосферата.

Дистрибуцијата на загадувачките материи, покрај другото зависи и од метеоролошките прилики. Се работи за взаемно дејство, бидејќи загадувачките материи влијаат врз промена на климата. Тоа се манифестира како промени во температурата на воздухот, воздушни струења, облачноста, атмосферски талози, влажност на воздухот, неговите физичко хемиски карактеристики, итн.

Во Р. Македонија се среќаваат два главни типа на клима: медитерански и континентален тип. Оттаму произлегуваат климатските карактеристики и на ова подрачје, ладна и влажна зима, карактеристична за континенталното поднебје и суво и топло лето, кое одговара на медитеранското поднебје. Освен медитеранската и континенталната, во повисоките планински предели е присутна и планинска клима која се одликува со кратки и свежи лета и со прилично студени и средно влажни зими, при што врнежите најчесто се во вид на снег.

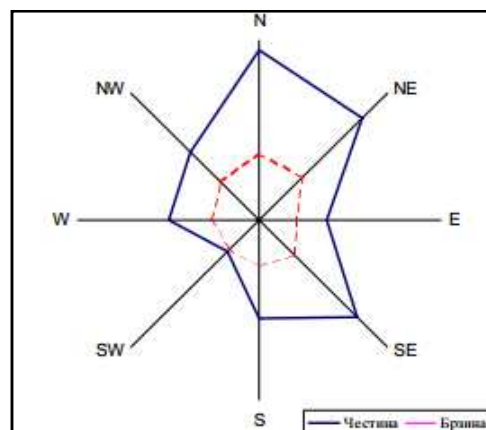
Територијата на општина Гази Баба е под влијание на две клими: изменета средоземна и умерено континентална. Тие зиме предизвикуваат појава на студени континентални и влажни периоди, а лете, топли континентални и суви медитерански периоди.

Просечната годишна температура на воздухот во општина Гази Баба изнесува +12,5°C. Минималната апсолутна годишна температура на воздухот изнесува -22,9°C, а максималната +42,4°C.

Просечната годишна релативна влажност на воздухот изнесува 70%. Просечен годишен број на ведри денови е 70, а на облачни денови 107. Просечната годишна количина на врнежи изнесува 516,1 mm/m². Просечниот годишен број на денови со врнежи е 112, со магла е 81, а со поледица е 0,6. Во ова подрачје, апсолутно највисоката температура на воздухот е + 42,4°C, додека апсолутно најниската температура на воздухот е -25,6°C.

Средната годишна релативна влажност на воздухот за Скопје е меѓу 67 и 78 %. Најниска релативна влажност на воздухот се јавува во текот на јули и август и изнесува од 54% до 69%.

На територијата на општина Гази Баба, дуваат три вида ветрови: повардарец, јужен ветар и ветар од северо-запад. Повардарецот дува од Шар Планина долж реката Вардар, према јужните делови на Р. Македонија. Преку лето е сув, а преку зима и есен е пропратен со врнежи. Јужниот ветар дува од спротивен правец на ветерот Повардарец. Тој е топол ветар и е редовно пропратен со дожд. Ветарот што дува од Качаник кон Скопје, по долината на реката Лепенец, е сличен на Повардарецот. Брзината на ветровите изнесува: максималната 29-30 km/h, средната 14-21 km/h и минималната 1- 5 km/h. Во Скопската котлина, орографските услови имаат големо влијание на правецот на движење на ветровите. Гази Баба



Слика Ружа на ветрови за општина

Територијата на општината припаѓа во посушните подрачја од нашата држава и е со просечно годишно количество на врнежи од 515 mm/m². Овие количества, во текот на годината се нерамномерно распоредени по месеци и по сезони. Најврнежлив е мај, со просечна количина од 66 mm/m² или 12% од просечното годишно количество. Со

најмалку врнежи е август со 30 mm и јули со 33 mm/m². Врнежите во зимските месеци се јавуваат во вид на снег.

Од вкупниот просечен број на врнежливи денови во општината, само 17 % се денови со врнежи од снег и лапавица. Тие се јавуваат главно во зимските месеци, од ноември до март. Врнежите може да бидат и во вид на роса, град и слана и тогаш имаат штетно влијание на земјоделските култури. Територијата на општината се одликува со најголема облачност во Р. Македонија, после Полошката Котлина (6 десетини). Просечно годишно има 105,5 облачни денови и 69 ведри денови. Маглата се јавува во сите периоди од деноноќието, но со најголема зачестеност е во утринските часови, од 7 до 8 часот. Тука, просечно годишно се јавуваат 72 дена со магла. Забележана е појава на густа магла со непрекинато траење од 17 денови.

1.5 Квалитет на воздухот во подрачјето

Мониторинг на квалитетот на воздухот се врши автоматски со фиксни мониторинг станици, семплери и со рачно земање проби од однапред определени мерни места.

Квалитетот на амбиентниот воздух во Република Македонија го следат следните институции:

- заводите за здравствена заштита во Скопје и Велес
- мониторинг мрежата на овие институции вклучува вкупно 10 мерни места, од кои седум се во скопје. на мерните места се мерат концентрации на SO₂ и црн чад.
- управата за хидро-метеоролошки работи
- мониторинг мрежата на оваа институција вклучува вкупно 19 мерни места, од кои девет се во скопје. на мерните места се мерат концентрации на SO₂ и црн чад.
- министерството за животна средина и просторно планирање

Мониторинг мрежата на министерството вклучува вкупно 13 фиксни автоматски мониторинг станици. Во скопје се инсталирани 4 станици, и тоа во Карпош, Центар, Лисиче и Гази баба. овие станици ги мерат еколошките параметри: CO, SO₂, азотни оксиди NO_x, суспендирани честички PM₁₀ и озон O₃.

Граничните вредности за нивоа и видови на загадувачки супстанции во амбиентниот воздух се дадени во следните табели.

Табела: Гранични вредности за заштита на екосистеми и вегетација

Загадувачки материи	Заштита	Просечен период	Гранична вредност
Сулфур диоксид – SO ₂	Екосистеми	Година зимски период	20 µg/M ³
Азотен оксиди (NO + NO ₂)	Вегетација	Година	30 µg/M ³

Извор: годишен извештај од обработени податоци за квалитетот на животната средина – 2010; МЖСПП

Табела: Гранични вредности за заштита на човековото здравје

Загадувачки материи	Просечен период	Гранична вредност која треба да се достигне во 2012 год.	Дозволен број на надминувања во текот на годината	Гранична вредност за 2012год.
Сулфур диоксид –	1 час	350 µg/m ³	24	350 µg/m ³

SO₂	24 часа	125 µg/m ³	3	125 µg/m ³
Азотен диоксид	1 час	200 µg/m ³	18	200 µg/m ³
	1 година	40 µg/m ³	0	40 µg/m ³
PM₁₀	24 часа	50 µg/m ³	35	50 µg/m ³
	1 година	40 µg/m ³	0	40 µg/m ³
Јаглероден моноксид	Максимална дневна 8 -часовна средна вредност	10 mg/m ³	0	10 mg/m ³
Олово	1 година	0,5 µg/m ³	0	0,5 µg/m ³
C₆H₆	1 година	5 µg/m ³	0	5 µg/m ³

Извор: годишен извештај од обработени податоци за квалитетот на животната средина – 2010; МЖСПП

Автоматските мониторинг станици за квалитет на воздух мерат еколошки и метеоролошки параметри, кои пристигнуваат модемски во централната станица секој час. Од еколошки параметри се мерат:

- CO - јаглероден моноксид изразен во mg/m³
- SO₂ - сулфур диоксид, изразен во µg/ m³
- Азотни оксиди, изразени во µg/ m³
- O₃ - озон, изразен во µg/ m³
- PM₁₀ - суспендирани честички во воздухот со големина помала од 10 микрометри, изразени во µg/ m³

Овие мониторинг станици ги мерат и следните метеоролошки параметри:

- брзина на ветер, изразена во m/s
- насока на ветер, изразена во степени
- температура, изразена во степени целзиусови
- влажност, изразена во %
- притисок, изразен во hPa
- глобална радијација, изразена во W/m²

Оцена на квалитетот на воздухот во општина Гази Баба

Општина Гази Баба со својата распространетост ги опфаќа областите од индустриска, урбана и рурална зона, јасно ја дефинира определбата - анализата на квалитетот на воздухот да се разгледува и од овие три аспекти.

Емисијата на загадувачки материи, нивната трансмисија, односно нивното распространување во просторот, како и влијанието на нивните концентрации врз животната средина и врз човековото здравје, претставуваат главни процеси кои ја отсликуваат состојбата на квалитетот на воздухот во општината.

Причина за аерозагадувањето во општината Гази Баба претставуваат емисиите на загадувачки материи во воздухот од стационарни и од мобилни извори.

- *Емисии од стационарни извори*

Во групата на стационарни извори на загадување спаѓаат деловните субјекти и домашните ложишта.

Бројот на домаќинства кои користат огревно дрво за индивидуалните ложишта изнесува 6.970 или 17% на ниво на градот Скопје, а 3.300 домаќинства се греат на екстра

лесно масло (нафта за домаќинства). Просечната годишна потрошувачка на овие горива изнесува: огревно дрво 29.300 t/год и нафта за домаќинства 2.500 t/год.

Вкупните емисиони количества на главните загадувачки супстанции во воздухот, SO₂, CO, NO_x, СПМ (прашина) и CO₂, од стационарните извори дадени се во следната табела.

Општина	Загадувачка супстанција (t/год)				
	SO ₂	CO	NO _x	SPM	CO ₂
Гази Баба	5790,0	5670,0	1310,0	360,0	360 000,0

Извор: Катастар на загадувачи и загадувачки супстанции во воздухот во град Скопје, 2004

Анализите на емисијата на загадувачките супстанции покажуваат дека значителното количество на SO₂ се должи, пред сè, на употребата на мазутот како енергенс во индустријата, а зголеменото присуството на CO главно е резултат на непотполното и несоодветно согорување кое е карактеристично за индивидуалните домашни ложишта.

- Емисии од мобилни извори

Емисијата на загадувачки супстанции во воздухот од мобилните извори е резултат на употребата на моторните горива како во патниот сообраќај, така и во индустриската, градежната и земјоделската механизација. При согорувањето на овие енергенси главно се емитираат: SO₂, CO, NO_x, СПМ (прашина), CO₂, алдехиди, олово и органски киселини. Нивото на емисијата на овие супстанции зависи од типот на горивото, степенот на активност и старосната структура на возниот парк.

Анализите за количеството на загадувачки супстанции во воздухот од сообраќајот направени се со пресметки базирани на податоци за бројот и структурата на регистрираните возила во Општината, видот и количината на потрошените моторни горива и просечно годишно изминат пат.

Во следната табела дадени се емисионите количества на загадувачките супстанции од регистрираните моторни возила во Општината, за различни типови на горива, пресметани на годишно ниво.

Загадувачка супстанција	Годишна емисија на загадувачки супстанции од моторни горива (t/год)			Вкупно (t/год)
	Бензин	Нафта	LPG	
SO ₂	7,3	41,5	0	48,8
NO ₂	182,8	238,6	107,4	528,8
VOC	455,3	55	77	586,8
TSP	29	47,7	0	76,7
CO	2065,1	227,2	353	2645,4
Pb	6,2	0	0	6,2

Извор: Катастар на загадувачи и загадувачки супстанции во воздухот за град Скопје, 2004

Меѓутоа, состојбата со квалитетот на воздухот и загадувањето од мобилните извори во општината не може да се анализира одвоено од онаа на градот Скопје, т.е. без да се има во предвид дека дел од Општината припаѓа на индустриската зона на Градот, како и специфичноста на стопанските субјекти Фершпед, Скопски саем, Пазарот на големо, Сточниот пазар, Авто пазарот, Товарната железничка станица-Трубарево, депото на ЈСП итн., кое резултира секојдневно во општината да поминуваат не само возила од градот, туку и од целата држава.

Следење на состојбата на квалитет на воздухот

За следење на состојбата на квалитетот на амбиенталниот воздух, во рамките на националната мрежа на мониторинг станици, на територијата на општина Гази Баба има поставено три автоматски станици. Во општината Гази Баба, во индустриско-урбаната зона (каде што се поставени мониторинг станиците), има појава на загадување на воздухот над дозволените граници во текот на есенските и зимските месеци од годината.

Ова е резултат на големата концентрација на стационарните и мобилните извори на загадување на воздухот, како и на орографските и на климатските услови.

Станицата во Гази Баба е лоцирана на рид во северо-западниот дел на Скопје, во близина на универзитетскиот комплекс. На далечина од 20 m се наоѓа паркиралиште. Во областа Железара, северо-западно од станицата, на оддалеченост од 2 km се наоѓа индустрија за металургија. Оддалеченоста од главниот пат (булевар Александар Македонски) е 300 m. Додека најблиските станбени објекти се на оддалеченост од околу 100 m. Субурбаната позадинска станица ги претставува севкупните позадински концентрации во градот под влијание на интегрираниот придонес од сите извори. Се мерат загадувачките супстанции: O₃, NO₂, SO₂, CO, PM₁₀, PM_{2.5} и ВТХ.

Просечните годишни концентрации на SO₂ во периодот 2003-2011 измерени на автоматската мониторинг станица (АМС) во Гази Баба се прикажани на следната табела. Резултатите прикажуваат тренд на намалување.

ПРОСЕЧНИ ГОДИШНИ КОНЦЕНТРАЦИИ НА SO ₂ (µg/m ³)									
ГОДИНА	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
ГАЗИ БАБА	-	8	-	-	18	20	17	8	7

Просечните годишни концентрации на NO₂ во периодот 2003-2011 измерени на автоматската мониторинг станица (АМС) во Гази Баба и Ректорат се прикажани на следната табела.

ПРОСЕЧНИ ГОДИШНИ КОНЦЕНТРАЦИИ НА NO ₂ (µg/m ³)									
ГОДИНА	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
ГАЗИ БАБА	-	43	-	-	23	27	16	22	-

Просечните годишни концентрации на суспендирани честички (PM₁₀) во периодот 2003-2011 измерени на автоматската мониторинг станица (АМС) во Гази Баба и Ректорат се прикажани на следната табела.

ПРОСЕЧНИ ГОДИШНИ КОНЦЕНТРАЦИИ НА PM ₁₀ (µg/m ³)									
ГОДИНА	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
ГАЗИ БАБА	-	-	-	-	-	-	84	66	-

1.6 Управување со отпад

Комуналниот цврст отпад е еден од главните текови отпад што се создава (околу 570,000 t/год., со прогнози да расте за околу 1,7%/год. и да достигне 700.000 t/год. во 2020 година, или 285 - 350 kg/жител год.) и се состои од отпад од домаќинствата, чистењето на улиците и отпадоците од парковите, комерцијално-институционалниот отпад и отпадоците што се создаваат во индустријата со карактер сличен на отпадот од домаќинствата. Мал дел од отпадот од домаќинствата има опасни својства (батерии што содржат тешки метали и киселини, маслени бои и растворувачи, лекови, пестициди и сл.). Количеството на генериран комунален отпад, собран на територијата на Скопје се депонира на депонијата Дрисла.

Скопската депонија Дрисла, е единствена депонија во Р. Македонија која ги задоволува санитарните барања и стандарди. Депонијата е лоцирана на 14 km југоисточно од Скопје. Површината зафатена со депонијата изнесува 76 ha, со определено време на функционирање од 30 години. Капацитетот на депонијата е 26 милиони m³ (16 милиони тони) отпад.

Редовната услуга за собирање на отпад е ограничена само на урбаните делови, додека многу мало внимание се посветува на руралните населени места. 70 % од вкупното урбано население добива редовна услуга за собирање на отпад, додека само

10% од населението во руралните делови е опфатено со услугата. Собраниот отпад се депонира во Дрисла, без соодветен пред-третман. Селекција на отпадот се уште не се практикува, освен за собирање на крупен отпад.

Согласно проценките за користење на податоците од Националниот План за Управување со отпад (НПУО), во 2008 година на територијата на градот Скопје се создале околу 162.910 t комунален отпад, од кои околу 147.448 t во урбаниот дел и 15.462 t во руралниот дел. НПУО евидентира присуство на биоразградливи состојки во комуналниот отпад од околу 44,5 % (без дрво и хартија) и околу 60 % во фракцијата на фините честички (< 10 mm), па вкупниот удел на биоразградливите состојки достигнува ниво од 59 – 65 %. Според собраните податоци се проценува дека на територијата на Град Скопје се создава количество од минимум 2.500 t/god отпадни ПЕТ шишиња, околу 100 t/god лименки и минимум 10.000 t/god отпадна хартија.

Општината Гази Баба со својата специфичност (пространа територија, главна комуникациска порта на градот Скопје, најголема индустриска зона во Републиката; постоење на земјоделски обработливи површини и.т.н.) претставува територија на која се продуцираат скоро сите видови отпад: комунален отпад, индустриски неопасен отпад, инертен отпад, отпад од производи и пакувања, како и посебни видови на опасен отпад.

Комуналниот цврст отпад во општина Гази Баба се создава од граѓаните во домаќинствата, во објектите со услужни дејности, во трговијата, како и во бизнис секторот кој не е индустриски. Исто така, дури 25% од вкупниот комунален отпад, отпаѓа на **комерцијалниот отпад** создаден во комерцијалните објекти на општината (канцеларии, продавници, ресторани, кафулиња, општински и државни институции, пошти, банки итн). Овој вид на отпад е најпогоден за воспоставување на примарна селекција.

Индустрискиот неопасен отпад создаден во индустриските објекти има својства на комунален отпад. Овој отпад се депонира на градската санитарна депонија Дрисла доколку не поседува опасни својства. За жал, во сегашни услови на работа не се приложува доказ за неопасните или опасните својства на индустрискиот отпад.

На територијата на Општината има и **инертен отпад** кој се создава во градежништвото при рушење на објекти или ископ на земја. Податоци за количините на овој вид на отпад не постојат. Овој вид на отпад е главната компонента на дивите депонии.

Посебните видови на опасен отпад, создадени од самите граѓани, од комерцијалните објекти, од медицинските установи и од одредени индустриски капацитети се:

Фракции на отпад	%	Количини на одделни фракции (t/год.)	
		од вк. собран отпад	од вк. создаден отпад
Органски	26,2	4693	5387
Дрво	2,7	484	555
Хартија и картон	11,6	2078	2385
Пластика	9,6	1719	1974
Стакло	3,5	627	720
Текстил	2,9	520	596
Метали	2,6	466	535
Опасен отпад	0,2	36	41
Композити	2,2	394	452
Комплексни производи	0,3	54	62
Инертен отпад	3,6	645	740
Други категории	3,6	645	740
Ситни делови	30,9	5536	6354
Вкупно	100	17915	20674

Извор: ЛЕАП на општина Гази Баба

Постапување со отпадот

Во рамките на урбаното подрачје на општина Гази Баба, собирањето и транспортирањето се врши на целата територија на општината. Според податоците добиени од ЈП “Комунална хигиена” на територијата на општина Гази Баба поставени се 820 контејнери од 5 и 7 m³. Индивидуалните корисници - домаќинства и стопанските субјекти (претпријатија, установи, занаетчии, угостителски и трговски субјекти) отпадот го исфрлаат во контејнери од 1,1 m³ и пластични канти од 120 l. Нема податоци за организирано селектирање и рециклирање на корисни фракции од комуналниот отпад во Општината. Не се врши собирање на отпад во руралните населени места што е основа за создавање на многу диви депонии.

Главни карактеристики на општата шема за управување со отпад од индустрија

Индустрискиот цврст отпад се состои од сите цврсти отпадоци што се создаваат во индустриите, од индустриските процеси или од друг извор во индустриските простории. Вкупното создадено количество изнесува околу 2,2 милиони t/годишно. Само енергетските центри и термо-металургиските процеси создаваат група на неопасен отпад во количество од околу 2 милиони t/годишно, неорганските хемиски процеси учествуваат со дополнително количество од 107,000 t/годишно неопасен отпад. Поголемите создавачи го отстрануваат својот отпад локално, помалите создавачи го отстрануваат својот неопасен отпад заедно со комуналниот отпад (околу 4900 t/годишно).

Развивањето на управувањето со индустриски неопасен и опасен отпад е строго поврзано со реструктурирањето на производните, металургиските, термо-енергетските и рударските претпријатија кои се одговорни за сопствениот отпад. Очекуваните резултати од реструктурирањето на индустријата, особено во процесот на приспособувањето со директивите за интегрирано спречување и контрола на загадувањето, се ефикасни мерки за сведување на количеството на отпад на минимум на неговиот извор, т.е за поефикасно искористување на суровинските материјали и на енергијата, поинтензивно интерно или надворешно рециклирање на тековите на материјали од производството, искористување на помалку опасните супстанции во производството на производите, неутрализација на опасните супстанции во отпадот пред неговото депонирање и строго сепаратно отстранување/депонирање на опасниот и неопасниот отпад.

Покрај примената на ефикасни технички мерки за намалување на количествата и на потенцијалот на опасност на отпадот од индустријата и од термо-централите, ќе се спроведува реконструкција и санација на депониите за опасна и неопасна згура и пепел според современите стандарди за депонирање на отпад.

Создавачите на индустриски отпад, како и другите субјекти инволвирани во управувањето со отпад имаат потреба од трајно, долгорочно и современо решение за финално отстранување на индустрискиот инертен и неопасен отпад кое ќе ги реши актуелните проблеми со депонирањето на овој вид отпад и ќе ги спречи влијанијата врз животната средина.

1.7 Бучава во животната средина

Емисијата на бучавата во животната средина, првенствено, се идентификува со развојот на технологијата, индустријата и транспортот. Според Законот за заштита од бучава во животната средина (2007), бучава во животната средина е бучава предизвикана од несакан или штетен надворешен звук создаден од човековите активности кој што е наметнат од блиската средина и предизвикува непријатност и вознемирување, вклучувајќи ја и бучавата емитувана од превозни средства, патен, железнички и воздушен сообраќај и од места на индустриска активност.

Непријатност од бучава значи вознемиреност предизвикана од емисија на звук кој е чест и/или долготраен, создаден во определно време и место, а кој ги попречува или влијае на вообичаената активност и работа, концентрација, одморот и спиење на луѓето. Вознемиреност од бучава се дефинира преку степенот на вознемиреност на населението од бучава определена со помош на теренски премери или увиди. Граничните вредности за основните индикатори за бучавата во животната средина се утврдени во Правилникот за гранични вредности на нивото на бучава (2008). Според степенот за заштита од бучава, граничните вредности за основните индикатори за бучавата во животната средина предизвикана од различни извори не треба да бидат повисоки од:

Подрачје диференцирано според степенот на заштита од бучава	Ниво на бучава изразено во dB		
	Лд	Лв	Лн
Подрачје од прв степен	50	50	40
Подрачје од втор степен	55	55	45
Подрачје од трет степен	60	60	55
Подрачје од четврт степен	70	70	60

Лд – ден (период од 07,00 до 19,00 часот), Лв – вечер (период од 19,00 до 23,00 часот), Лн – ноќ (период од 23,00 до 07,00 часот)

Подрачјата според степенот на заштита од бучава се определени во Правилникот за локациите на мерните станици и мерните места (2008).

- Подрачје со I степен на заштита од бучава е подрачје наменето за туризам и рекреација, подрачје во непосредна близина на здравствени установи за болничко лекување и подрачје на национални паркови и природни резервати.
- Подрачје со II степен на заштита од бучава е подрачје кое е примарно наменето за престој, односно станбен реон, подрачје во околина на објекти наменети за воспитна и образовна дејност, објекти за социјална заштита наменети за сместување на деца и стари лица и објекти за примарна здравствена заштита, подрачје на игралишта и јавни паркови, јавни зеленила и рекреациjsки површини и подрачја на локални паркови.
- Подрачје со III степен на заштита од бучава е подрачје каде е дозволен зафат во околината, во кое помалку ќе смета предизвивувањето на бучава, односно трговско – деловно – станбено подрачје, кое истовремено е наменето за престој, односно во кое има објекти во кои има заштитени простории, занаетчиски и слични дејности на производство (мешано подрачје), подрачје наменето за земјоделска дејност и јавни центри, каде се вршат управни, трговски, услужни и угостителски дејности.
- Подрачје со IV степен на заштита од бучава е подрачје каде се дозволени зафати во околината, кои можат да предизвикаат пречење со бучава, подрачје без станови, наменето за индустриски и занаетчиски или други слични производствени дејности, транспортни дејности, дејности за складирање и сервисни дејности и комунални дејности кои создаваат поголема бучава.

Со Одлуката за утврдување во кои случаи и под кои услови се смета дека е нарушен мирот на граѓаните од штетна бучава (2009) се идентификувани дејствијата при кои, во случај да произведуваат бучава која ги надминува граничните вредности на нивото на бучава, се смета дека се нарушува мирот на граѓаните.

Во отсуство на развиена државна мрежа за мониторинг, за поширокото подрачје на предметната локација не постојат податоци од мерења за нивоата на бучава во животната средина. Следствено, не постојат плански документи за управување со бучавата, т.е. стратешка карта и акционен план.

Со оглед на локацијата на постројката (индустриска зона), подрачјето може да се категоризира како подрачје од IV степен на заштита од бучава.

2. Оценка на влијанието на активноста

Согласно обврските дадени во Законот за животна средина, операторот на активноста за лиење на бакар РАД – КОМ ДООЕЛ Скопје подготви барање за А интегрирана еколошка дозвола. Во рамките на оваа барање е образложено работењето и контрола на активноста и предвиден начин за мониторинг на влијанијата.

Направена е идентификација и категоризација на изворите на емисии во животната средина од работата на инсталацијата на операторот. При определувањето и оценката земени се предвид сите аспекти на животната средина поврзани со сите фази на животниот циклус на активноста и процената е базирана на најдобро достапни информации и техники релеватни за активноста.

Со цел спречување и контрола на влијанијата, во фазата на планирање и проектирање, земени се во предвид низа на мерки за спречување и контрола на влијанијата, други дополнително ќе бидат применети во текот на работата на инсталацијата за контрола на влијанијата, а ќе се врши и следење на работата преку предлог програма за мониторинг. Одржливоста и континуитетот во работата предвидено е да се оствари со имплементација на активностите од програмата за подобрување.

2.1 Оценка на влијание од емисии во атмосфера

Со оглед на процесот и карактеристиките на технологијата предвидена да се применува при активноста за топење на бакар, негово лиење и производство на бакарна жица, инсталацијата не се очекува да има значително влијание врз квалитет на амбиентниот воздух.

2.2 Оценка на влијанија од испуштање во канализација

Инсталацијата не е предвидено да врши испуштање на технолошки отпадни води во канализација, освен комунални отпадни води. Со оглед на тоа, инсталацијата не се очекува да има влијание по однос на ова прашање.

2.3 Оценка на влијание од емисии во површински / подземни води и почва

Не се предвидени никакви испуштања во површински или подземни води или почва. Инсталацијата нема да има влијание по однос на ова прашање.

2.4 Оценка од расфрлање на земјоделски / неземјоделски отпад

Не релевантно за оваа инсталација.

2.5 Оценка на влијанието од управување со отпад

Со оглед на состојбата и определените видови и количини отпад што се очекуваат да се создадат со редовна работа на инсталацијата, не се очекува таа да има значително влијание по однос на ова прашање.

2.6 Оценка на влијанието на бучавата

Со оглед на идентификуваните извори, карактеристиките на инсталацијата и локацијата, оценка е дека работата на инсталацијата нема да има значително негативно влијание во однос на бучавата.

Програмата за подобрување на операторот РАД – КОМ ДООЕЛ Скопје предвидува редовна контрола на работата на изворите на бучавата и повремени мониторинг на состојбата со бучавата во околината на инсталацијата.

2.7 Нејонизирачко зрачење

Со оглед на постоечката состојба и определените влијанија, оценка е дека работата на инсталацијата нема да има влијание во однос на нејонизирачкото зрачење.

Операторот на инсталацијата РАД – КОМ ДООЕЛ Скопје редовно ќе ја следи работата на инсталацијата 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.

ПРИЛОГ VIII

**ОПИС НА ТЕХНОЛОГИИТЕ И ДРУГИТЕ ПРЕВЕНТИВНИ ТЕХНИКИ ИЛИ
ДОКОЛКУ ТОА НЕ Е ПРИМЕНЛИВО, НАМАЛУВАЊЕ НА ЕМИСИИТЕ НА
ЗАГАДУВАЧКИ МАТЕРИИ**

РАД - КОМ ДООЕЛ Скопје



Јуни, 2014

Содржина

1.1	Мерки за спречување на загадувањето интегрирани во процесот	3
-----	---	---

1. ОПИС НА ТЕХНОЛОГИИТЕ И ДРУГИТЕ ПРЕВЕНТИВНИ ТЕХНИКИ ИЛИ ДОКОЛКУ ТОА НЕ Е ПРИМЕНЛИВО, НАМАЛУВАЊЕ НА ЕМИСИИТЕ НА ЗАГАДУВАЧКИ МАТЕРИИ

1.1 Мерки за спречување на загадувањето интегрирани во процесот

Претставуваат мерки со чија имплементација е спречена појава на загадување. Најчесто овие мерки се имплементирани во фазата на планирање и проектирање на проектот.

Во случајот со предметната ИСКЗ активност и постројката за лиење на бакар, при изборот на локацијата земени се предвид неколку критериуми:

- Индустриска зона со соодветна намена,
- Близина до постоечки активности на операторот,
- Минимизирање на транспортот на суровини и слично.

Изборот на локација во рамки на индустриска зона придонесува кон намалување вкупните влијанија од работата на инсталацијата.

Дополнителна заштита на животната средина преку спречување на појава на загадувања е направена преку изборот на технологија.

Во делот на топење на бакарот избрана е нова технологија за ваков тип производство со предзнак зелена технологија поради минималното влијание врз животната средина. Технологијата е позната како “исправено континуирано лиење” (upward continuous casting). Работата на овој технолошки процес бара само електрична енергија, компримиран воздух и вода за ладење на процесот. Технолошкиот процес базира на нова технологија за ваков тип производство со предзнак зелена технологија поради минималното влијание врз животната средина. Процесот на топење на бакарот се изведува во индуктивна печка што како процес претставува НДТ прифатена технологија.

Изборот на технологија значи:

- елиминација на создавање на емисии во воздух,
- намалување на создавање на отпад,
- помала потрошувачка на енергија,
- избегнување на употреба на фосилни и други горива и емисии поврзани со согорување на овие горива,
- избегнување на складирање на горива и потенцијални инциденти поврзани со нивно складирање итн.

Во делот на ладење, избрана е технологија на индиректно ладење што не резултира со создавање на отпадни води.

Во делот на бучавата, целиот произведен процес и неопходната опрема предвидено е да биде сместена во рамките на затворен објект од цврста градба со што бучавата во најголем дел се очекува да биде задржана во рамки на објектот.

Примената на високо чист отпаден бакар ќе резултира со елиминирање на создавање на испарливи органски и други материи кои се поврзани со присуството на нечистотии во отпадниот бакар (пр. легури на други метали, масла, изоляции и сл.). За таа цел, операторот ќе подготви и применува процедури за редовна и строга селекција на отпадниот бакар. Операторот ќе обезбеди запознавање на целиот засегнат работен кадар преку организирање на обуки и сл.

Во делот на работата на системот на ладење, со цел спречување и намалување на можни влијанија, операторот ќе подготви и применува процедури за редовна контрола и следење на работата на системот. Овие процедури ќе ги опфатат следните аспекти:

- Употреба на повеќе резистентни материјали за опремата за ладење,

- Спречување и намалување на истекување на процесни супстанции во ладилниот круг,
- Избор на помалку опасни адитиви за водата за ладење со цел намалување на влијанието врз животната средина,
- Оптимизирана апликација (мониторинг и дозирање) на адитиви за вода за ладење,
- Работата на системот во рамките на неговите лимити,
- Редовна инспекција на системот од аспект на протекување,
- Оптимизација на кондиционирањето на системот на ладење со цел спречување на концентрирање на капки при емитирањето во воздух,
- Редовно одржување на опремата,
- Мониторинг на оперативните параметри на системот.

ПРИЛОГ IX

МЕСТА ЗА МОНИТОРИНГ И МЕРНИ МЕСТА ЗА ЗЕМАЊЕ НА ПРИМЕРОЦИ

(ПРЕДЛОГ ПРОГРАМА ЗА МОНИТОРИНГ)

РАД – КОМ ДООЕЛ Скопје



Јуни, 2014

Содржина

1.	МЕСТА ЗА МОНИТОРИНГ И МЕРНИ МЕСТА ЗА ЗЕМАЊЕ НА ПРИМЕРОЦИ	3
1.1	Општи информации.....	3
1.2	Емисии во амбиентен воздух.....	3
1.3	Емисии на отпадни води.....	4
1.4	Бучава	4
1.5	Отпад.....	4
	Додаток 1 Карта на места за мониторинг (амбиентална бучава)	5

1. МЕСТА ЗА МОНИТОРИНГ И МЕРНИ МЕСТА ЗА ЗЕМАЊЕ НА ПРИМЕРОЦИ

1.1 Општи информации

Мониторингот претставува систематизирано, континуирано мерење, следење и контрола на состојбите, квалитетот и промените на медиумите и областите на животната средина. Мониторингот е предуслов за правилно управување со животната средина, што пак води кон донесување на правилни одлуки и активности за управување и заштита на животната средина.

Како оператор на ИСКЗ инсталација со потенцијално влијание врз животната средина, РАД – КОМ ДООЕЛ Скопје има обврска за вршење мониторинг над емисиите и имисиите во животната средина, а во согласност со условите во интегрираната еколошка дозвола.

Со цел следење на влијанијата од постројката, во продолжение е даден предлог програма за мониторинг што вклучува низа активности за следење на влијанијата од постројката и квалитетот на животната средина (емисии и имисии).

Предлог програмата за мониторинг е подготвена согласно условите и карактеристиките на инсталацијата и идентификуваните влијанија од работата на истата.

Точките и параметрите на мониторинг

При изборот на точките на мониторинг земени се во предвид значајните точки извори, соодветните точки за мониторинг на амбиенталната животна средина. Треба да се врши мониторинг на оние извори на емисии за кои се смета дека имаат значајно влијание врз животната средина и на оние за кои се потребни мерки за намалување за да се постигнат прифатливи нивоа на емисии.

Фреквенцијата на мониторингот

Фреквенцијата на мониторингот ќе биде одредена во согласност со значењето на влијанието, капацитетот на инсталацијата, карактеристиките на изворите, факторите на ризик и потребата од мониторинг и анализа на ресурсите.

Методи на земање на примероци и анализи

Методите за мониторинг, земање на примероци и анализи треба да бидат стандардни или валидизирани, прифатливи за надлежен орган. Персоналот треба да биде соодветно квалификуван и целосниот опсег на земањето на примероци и правењето на анализи треба да биде предмет на контролата на квалитет.

Известување

Известување за резултатите од мониторингот вклучува сумирање и презентирање на резултатите од мониторингот, поврзаните информации и заклучоци од усогласувањето на ефикасен начин. Известувањето за резултатите од мониторингот до надлежниот орган ќе биде во согласност со условите од интегрираната еколошка дозвола.

Локациите за мониторинг на емисија и имисија и земање примероци се дадени во Додаток.

1.2 Емисии во амбиентен воздух

Во рамките на инсталацијата не е утврден стационарен точкаст извор на насочени емисии во воздухот, ниту од процес ниту од согорување. Од тие причини, предлог програмата за мониторинг не вклучува следење по однос на ова прашање.

1.3 Емисии на отпадни води

Во рамките на инсталацијата не се создаваат технолошки отпадни води, односно не постои испуштање на технолошки отпадни води во површински реципиент или канализационен систем. Од тие причини, предлог програмата за мониторинг не вклучува следење по однос на ова прашање.

1.4 Бучава

Влијанието од работата на инсталацијата по однос на прашањето на бучава предвидено е да се следи на три мониторинг точки на западната, северната и југозападната граница на локација. Мониторинг точките се така одбрани да ја рефлектираат состојбата со животната средина по однос на прашањето на бучава што произлегува од инсталацијата. Операторот ќе врши мониторинг на амбиенталната бучава во животна средина со цел оценување на влијанието на работата на бетонската база врз околината.

Табела Мерни места за мониторинг на амбиентална бучава во животна средина

Ознака	Опис	Координати
AN1	42.011277° 21.467059°	Западна граница
AN2	42.011494° 21.467464°	Северна граница
AN3	42.010989° 21.467354°	Југозападна граница

Предлог фреквенција за мониторинг – еднаш годишно.

Во Додаток 1 е дадена карта на мониторинг места

1.5 Отпад

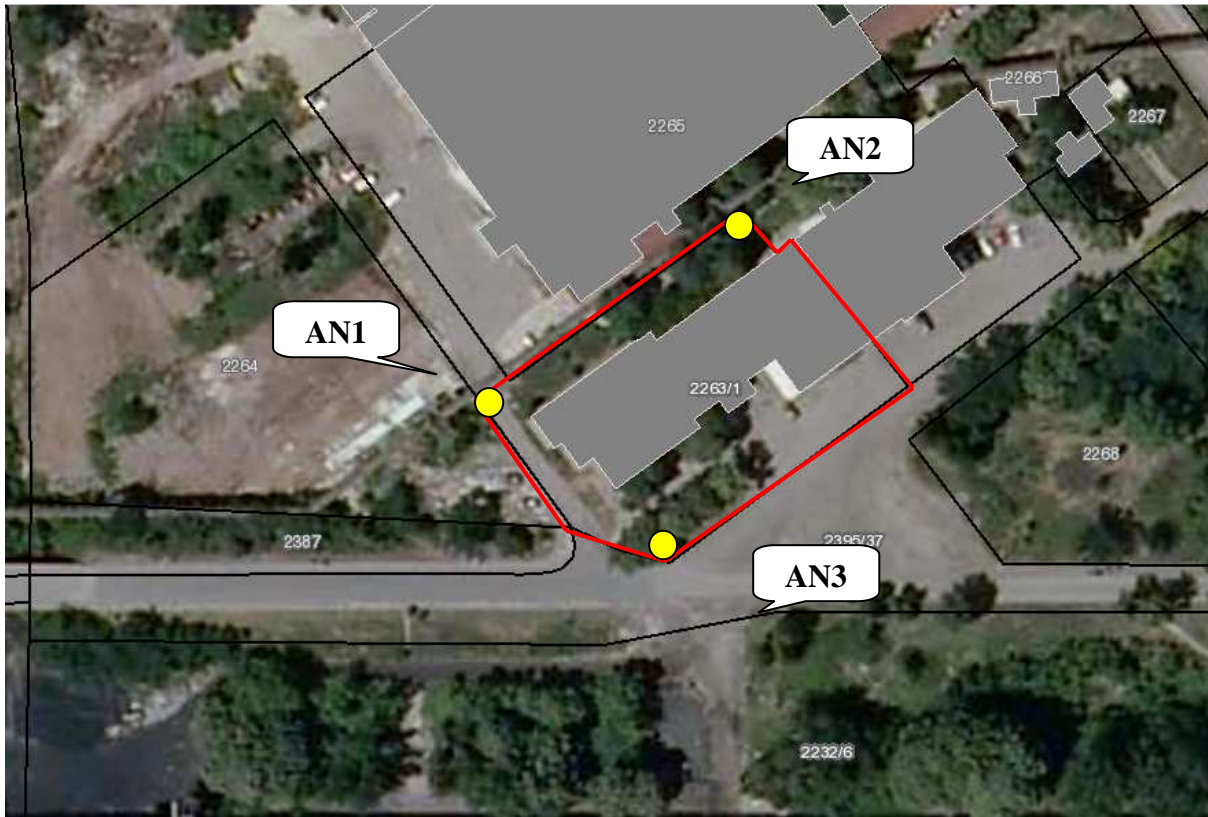
Мониторингот на создадени отпади претставува дел од системот за управување со отпадот во рамките на инсталацијата и вклучува низа активности за следење на сите текови на отпадот, од негово создавање, па до негово крајно отстранување.

- Евиденција на создаден и превземен отпад (согласно барањата од член 39 од Законот за управување со отпад);
- Селекција на отпадот (согласно член 26 од Закон за управување со Отпад);
- Класификација на отпадот (согласно член 26 од Закон за управување со Отпад);
- Складирање на отпадот на посебни места одредени за таа намена кои ги задоволуваат условите од член 33 од Законот за управување со отпад (соодветен и доволен простор за време чување);
- Известување до надлежни органи (по различни основи),

Мониторингот е составен дел од управувањето со отпадот и како таков истиот ќе биде детализиран и реализиран во рамките на Програмата за управување со отпадот на операторот.

Во Додаток 1 е дадена карта на места за мониторинг.

Додаток 1 Карта на места за мониторинг (амбиентална бучава)



ПРИЛОГ X

ЕКОЛОШКИ АСПЕКТИ И НАЈДОБРО ДОСТАПНИ ТЕХНИКИ

РАД - КОМ ДООЕЛ Скопје



Јуни, 2014

Содржина

1.	ЕКОЛОШКИ АСПЕКТИ И НАЈДОБРО ДОСТАПНИ ТЕХНИКИ.....	3
1.1	Вовед.....	3
1.2	Еколошки аспекти.....	3
1.3	Најдобри достапни техники (НДТ).....	3
	Технологија.....	4

1. ЕКОЛОШКИ АСПЕКТИ И НАЈДОБРО ДОСТАПНИ ТЕХНИКИ

1.1 Вовед

Производството на бакар, почнувајќи од неговата експлоатација, па преку негово екстракција на било кој начин неминовно резултира со одредено влијание врз животната средина.

Од аспект на експлоатација, влијанието целосно не може да се избегне бидејќи земјата каде што се врши експлоатација на тој природен минерален ресурс, при самиот процес е подложена на одредени промени, кои се резултат на екстракцијата на бакарните руди.

Од аспект на преработка и добивање на бакар, исто така постојат различни влијанија врз животната средина кои зависта од технологијата на преработка и други фактори.

Сепак, цел на индустријата за производство на бакар е минимизирање на влијанието врз животната средина колку што е тоа можно. Со изнаоѓањето и примената на нови технологии за добивање на бакар, во последните години влијанието е значително намалено.

Конвенционално, бакарот се добива со пирометалуршки процес познат како топење. Овој процес, покрај тоа што има потреба од огромни количини електрична енергија, резултира и со други значителни влијанија како емисија на сулфур диоксид, цврсти честички итн. Неговиот електролитски начин на производство, пак има драстично помало влијание гледано од повеќе аспекти, како енергетски, така и во смисла на емисии во животната средина.

1.2 Еколошки аспекти

ИСКЗ активноста за лиење на бакар претставува проектна активност вклучена во Прилог 2 на Уредбата за определување на проектите и за критериумите врз основа на кои се утврдува потребата за спроведување на постапката за оцена на влијанијата врз животната средина (Службен весник на Р.Македонија бр. 74/2005), под точка 4 Производство и преработка на метали, (г) Инсталации за топење, вклучувајќи и легирање на обоени метали.

Согласно обврските, инвеститорот/операторот достави известување за намера за спроведување на проект за воспоставување на постројка за лиење на бакар до надлежниот орган, МЖСПП и подготви елаборат за заштита на животната средина со цел оцена на влијанието врз животната средина од проектот за воспоставување на постројка за лиење на бакар.

1.3 Најдобри достапни техники (НДТ)

Согласно законските прописи, А-интегрираната еколошка дозвола се заснова на примена на најдобрите достапни техники. Според дефиницијата, најдобри достапни техники е најефективната и најнапредната фаза во развојот на активностите и на методите на работа кои укажуваат на практичната соодветност на конкретните технологии за обезбедување, во начело, на основата на граничните вредности за емисиите, наменети за спречување и, онаму каде што тоа не е практично возможно, за намалување на емисиите и на негативното влијание врз животната средина.

Подготовката на барањата за еколошки дозволи и самите дозволи се прави по пат на консултации на референтни упатства за НДТ (БРЕФ). Во рамки на ЕУ, овие документи се подготвени во Бирото за ИСКЗ во Севилја, Шпанија основано од Европската Комисија. БРЕФот содржи низа елементи кои ќе помогнат да се донесат заклучоци за тоа што се генерално најдобри достапни техники за дадениот сектор и претставува движечка сила

кон подобрување на перформансите на животната средина. Покрај овие, постојат референтни документи за НДТ развиени од самите ЕУ држави поединечно кои исто така претставуваат релевантен извор на НДТ.

Во определувањето на најдобрите достапни техники за конкретната активност, посебно внимание треба да се посвети на сите аспекти на животната средина и прашања на управување со идната инсталација. При определување на НДТ за определена инсталација, следните услови треба да се земат во предвид:

- Технички карактеристики на инсталацијата;
- Географска локација;
- Локални еколошки услови

Во идентификацијата на НДТ предност се дава на мерките за спречување на загадување отколку на мерките за контрола или т.н. "end-of-pipe" решенија.

ИСКЗ активноста за производство и преработка на обоени метали е покриен со соодветен БРЕФ документ, но во определувањето на вкупните НДТ мерки се земаат и други БРЕФ документи релевантни за изведувањето на активноста и нејзините придружни работи кои меѓудругото се однесуваат на емисии, мониторинг, складирање итн.

- *Reference Document on Best Available Techniques in the Non-ferrous Metals Industries*
- *Reference Document on Best Available Techniques on Emissions from storage*
- *Reference Document on Best Available Techniques for Energy Efficiency*
- *Reference Document on Best Available Techniques to Industrial Cooling Systems*
- *ИСКЗ секторско упатство за НДТ – Преработка на феро метали, МЖСПП, 2006 година.*

Согласно директивата за интегрирано спречување и контрола на загадувањето, работи за коишто треба да се води сметка, општо земено или во конкретни случаи, при определување на најдобрите достапни техники, имајќи ги предвид веројатните трошоци и придобивки од една мерка и начелата на претпазливост и спречување се:

1. Користење на технологија којашто создава мали количества отпад;
2. Користење на помалку опасни супстанции;
3. Усовршување на процесите на повторно добивање и рециклирање на материите што се добиваат и се користат во процесот и на отпадот, каде што е соодветно;
4. Компаративни процеси, капацитети или методи на работа коишто се испробани и кои покажале успех во индустриски рамки;
5. Технолошки напредоци и промени во научните сознанија и сфаќања,
6. Природата, ефектот и волуменот на предметните испуштања;
7. Датумите на пуштање во работа и на затворање на новите или на постоечките инсталации;
8. Времето потребно за воведување на најдобрата достапна техника;
9. Потрошувачката и природата на суровините (вклучувајќи ја и водата) што се користат во процесот и нивната енергетска ефикасност;
10. Потреба за спречување или за сведување на минимум на севкупниот негативен ефект од испуштањата врз животната средина и на ризикот по неа;
11. Потреба за спречување инциденти и за сведување на минимум на последиците по животната средина;

НДТ мерки имплементирани во процесот

Технологија

1. Со изборот на технологија, во случајот со ливницата за бакар, имплементирани се голем број мерки за спречување на влијанија во самиот процес.

Применетата технологија претставува релативно нова технологија за ваков тип производство, со предзнак зелена технологија поради минималното влијание врз животната средина. Технологијата е позната како “исправено континуирано лиење” (upward continuous casting). Работата на овој технолошки процес бара само електрична енергија, компримиран воздух и вода за ладење на процесот. Овој тип на технологија се смета за НДТ, според референтниот документ за индустрии на обоени метали (3.4.2 Process selection, NFM BREF, page 264, 3.4.2.4 Other processes and processing stages).

Придобивките од изборот на оваа технологија, во форма на мерки за спречување на влијанијата имплементирани во процесот се:

- елиминирање на емисии во воздух,
 - создавање на помали количини отпад,
 - помала потрошувачка на енергија,
 - избегнување на согорување на фосилни горива,
 - избегнување на потенцијални инциденти со складирање на горива и сл.
2. Изборот на затворен систем на ладење значи избегнување на создавање отпадни води и емисии во канализација.
 3. Примената на строги мерки и процедури за селекција на отпадниот бакар ќе значи елиминација на создавање на емисии на испарливи органски и други материји кои би потекнале од нечистотиите присутни во отпадниот бакар.

Од тие причини, операторот ќе подготви детали насоки во форма на процедури со кои ќе бидат запознати сите засегнати вработени. Следењето на процедурите и строгата селекција на чист бакар, бакар без легури, изолации и други нечистотии кои би можеле да бидат присутни со него, ќе обезбеди елиминација на влијанија.

Во фазата на ракување и складирање со суровини, помошни материјали и производи, примената на одредени мерки применливи за оваа активност ќе значи елиминација на влијанија

Ракување и складирање на суровини, помошни материјали и производи
(3.4.1 Materials handling and storage, NFM BREF, стр.257-259)

- Складирање на отворени бетонирани површини или затворен склад,
 - Складирање на горива или масла во цистерни или буриња на места заштитени со танквани.
4. Во делот на води, примената на процедури за следење и контрола на работата на системот за ладење ќе обезбеди елиминација на создавање на влијанија врз животната средина. Процедурите се однесуваат на следните НДТ мерки, согласно соодветнио БРЕФ (Industrial Cooling Systems BREF).
 - Употреба на повеќе резистентни материјали за опремата за ладење,
 - Спречување и намалување на истекување на процесни супстанции во ладилниот круг,
 - Избор на помалку опасни адитиви за водата за ладење со цел намалување на влијанието врз животната средина,
 - Оптимизирана апликација (мониторинг и дозирање) на адитиви за вода за ладење,
 - Работата на системот во рамките на неговите лимити,
 - Редовна инспекција на системот од аспект на протекување,

- Оптимизација на кондиционирањето на системот на ладење со цел спречување на концентрирање на капки при емитирањето во воздух,
- Редовно одржување на опремата,
- Мониторинг на оперативните параметри на системот.

ПРИЛОГ XI

ПРЕДЛОГ ПРОГРАМА ЗА ПОДОБРУВАЊЕ

РАД – КОМ ДООЕЛ Скопје



Јуни, 2014

1. ПРОГРАМА ЗА ПОДОБРУВАЊЕ

Задолжителен дел од барањето за интегрирана еколошка дозвола е програмата за подобрување на работата на инсталацијата и заштита на животната средина.

Со цел унапредување на заштитата на животната средина, постигнување повисоки еколошки перформанси, целосна и редовна усогласеност со сите постоечки стандарди за квалитет на животната средина и гранични вредности на емисија, операторот на активност РАД – КОМ ДООЕЛ Скопје изработи Програма за подобрување.

Програмата за подобрување на работата на инсталацијата и заштита на животната средина ги вклучува следните активности:

- **Селекција на отпадот и негово редовно отстранување**
- **План за управување со животната средина**
- **Редовен мониторинг согласно Предлог програмата за мониторинг**
- **Процедури за селекција на отпаден бакар**
- **Редовна проверка на разладните уреди и проверка на истекувањата**
- **Обезбедување на цистерна за собирање и складирање на води искористени од ладење**
- **Обезбедување на алтернативен начин на снабдување со вода за ладење (бунар)**
- **Процедури за следење и контрола на системот за ладење**

Табела Програма за подобрување

#	Активност	Цел	Време на имплементација
1.	Селекција на отпадот и негово редовно отстранување	Обезбедување на услови за правилно времено складирање	Тековно
2.	План за управување со животната средина	Практична имплементација на стратешките определби на операторот преку конкретни мерки за контрола Правилно и долгорочно управување со сите аспекти на заштита на животната средина и контрола на влијанијата	Во рок од две години, Тековна примена на Планот
3.	Редовен мониторинг согласно Предлог програмата за мониторинг	Контрола на влијанијата од работата на инсталацијата	Согласно условите од дозволата
4.	Процедури за селекција на отпаден бакар	Елиминација на создавање на органски загадувачки материи	Во рок од една година, Тековна примена
5.	Обезбедување на цистерна за собирање и складирање на води искористени од ладење	Складирање на водите искористени од системот за ладење, обезбедување на тековна работа без поголеми прекини, избегнување на емитување во канализација	Во рок од две години
6.	Обезбедување на алтернативен начин на снабдување со вода за ладење (бунар)	Рационална употреба на природните ресурси	Во рок од две години
7.	Процедури за следење и контрола на системот за ладење	Спречување на инциденти поврзани со работата на системот, елиминирање или намалување на влијанија и сл.	Во рок од една година, Тековна примена

ПРИЛОГ XII

ОПИС НА ДРУГИ ПЛАНИРАНИ ПРЕВЕНТИВНИ МЕРКИ

РАД - КОМ ДООЕЛ Скопје



Јуни, 2014

Содржина

1.1	Спечување на инциденти и итно реагирање.....	3
1.1.1	Спечување на пожар	3
1.1.2	Спечување на технолошки ризици, истекување на опасни материјали.....	3
1.1.3	Стандардни оперативни процедури и процедури за реакција во итни случаи	4
1.2	Други важни документи кои се однесуваат на заштитата на животната средина..	4
1.3	Одговорност за еколошка штета.....	4

1. ОПИС НА ДРУГИ ПЛАНИРАНИ ПРЕВЕНТИВНИ МЕРКИ

1.1 Спречување на инциденти и итно реагирање

Детали за суровините и помошните материјали, како и отпадот што се складира во инсталацијата се дадени во соодветните табели од барањето за Б дозволата за усогласување со оперативен план и Прилозите.

Деталите за начинот на складирање на овие материјали се дадени во Додаток IV, додека начинот на управувањето со отпадот е даден во Додаток V.

Со оглед на природата на активноста, суровините, помошните материјали и отпадите, работата на инсталацијата на операторот РАД – КОМ ДООЕЛ Скопје не вклучува високи ризици за појава на хаварии поврзани со истекувања на опасни супстанции.

1.1.1 Спречување на пожар

Во согласност со Законот за заштита и спасување-пречистен текст (Сл. весник на РМ бр. 93/2012г.), операторот РАД – КОМ ДООЕЛ подготви и усвои правилник за заштита од пожари и експлозии. Правилникот е изготвен согласно насоките од соодветното законодавство. Според насоките од правилникот и барањата на законодавството, операторот обезбеди соодветни уреди и инсталации за заштита од пожари и експлозии, друга противпожарна опрема, средства за гасење на пожари и противпожарни апарати.

Уредите, инсталациите опремата и средствата се наоѓаат на одредени места соодветни за проценката на ризикот, истите редовно се одржуваат во исправна состојба, посебно се обележани и секогаш достапни за употреба.

Дополнително, согласно обврските од Законот за заштита и спасување (член 10 до 14), РАД – КОМ ДООЕЛ Скопје подготви План за заштита и спасување од природни непогоди и други несреќи. Планот е подготвен врз основа на Процена на загрозеност од природни непогоди и други несреќи. Документите се подготвени заради организирано спроведување на заштитата и спасувањето, учесниците во системот за заштита и спасување на ниво на Град Скопје.

Врз основа на Процената и Планот, операторот врши спроведување на мерките за елиминирање на ризиците, заштита и спасување, определените се стручни лица за спроведување на мерките, се посетуваат обуки за запознавање со опасности од пожари итн.

1.1.2 Спречување на технолошки ризици, истекување на опасни материјали

На локацијата на инсталацијата не е предвидено складирање на значителни видови и количини на опасни материи. За помали истекувања на масла и отпадни масла, операторот на инсталацијата ќе чува соодветен апсорбентски материјал за брза реакција и собирање на инцидентните истекувања.

Со оглед на природата на активноста, суровините, помошните материјали и отпадите, работата на РАД – КОМ ДООЕЛ Скопје не вклучува високи ризици за појава на инцидентни поврзани со истекувања на опасни супстанции.

Изведувачето на активноста и сите придружни процеси во инсталацијата не е поврзано со значителен ризик од технолошка природа. Сите процеси претставуваат суви процеси и истите не вклучуваат ракување и складирање на опасни материи.

Подготовката на пишани стандардни оперативни процедури за сите релевантни процеси и активности, како и процедури за реакција во итни случаи и придржувањето кон истите ќе значи елиминирање на потенцијалните ризици и контрола на штетите и влијанијата.

те за реакција во итни случаи ќе се однесуваат на потенцијални инциденти поврзани со штети и влијанија врз животната средина и истите се подготвуваат врз основа на направена проценка на ризици од штети и влијанија врз животната средина.

1.1.3 Стандардни оперативни процедури и процедури за реакција во итни случаи

Постоењето на стандардни оперативни процедури (СОП) при работата во инсталацијата значи одржување на високо професионално ниво на работа со постројката. Тоа подразбира подготовка на пишани процедури за сите процеси и активности вклучени во постројката.

Како дел од процесот на управување, операторот ќе развие и одржува стандардни оперативни процедури за сите релевантни аспекти од работата и процесот. Неопходно е запознавање на целиот работен персонал со СОП, редовни обуки, постоење на јасно поставени известувања и предупредувања во постројката итн. СОП е дел од системот за управување со инсталацијата.

Со цел навремено и правилно реагирање во итни случаи на хаварии, а со тоа и намалување на можните влијанија врз животната средина, операторот ќе развие и одржува соодветни процедури за реакција во итни случаи. Овие процедури вклучуваат идентификација на сите можни ризици од хаварии, поставување на приоритети и начини при реагирањето, определување и делегирање на одговорности на лицата вклучени во реакциите итн.

1.2 Други важни документи кои се однесуваат на заштитата на животната средина

/

1.3 Одговорност за еколошка штета

Во глава XVI од Законот за животна средина се пренесени обврските на операторите на професионални активности определени со посебен подзаконски акт¹ и нивната одговорност во случаи на предизвикана штета предизвикана врз животната средина при извршување на нивните дејности.

Активноста на лужење на бакарни руди и добивање на катоден бакар претставува професионална активност која подлежи на соодветни обврски од Законот за животна средина. Управувањето и секоја евентуално настаната штета од оваа активност ќе биде регулирана со механизмот поставен со одредбите за одговорност за еколошка штета.

Во контекст на ова, *еколошка штета* е секоја штета причинета врз:

- заштитените видови и природните живеалишта, што има значителни неповолни влијанија врз постигнувањето и одржувањето на поволниот статус за зачуваност на овие живеалишта или видови.
- водите, што има значителни неповолни влијанија врз еколошкиот, хемискиот и/или квантитативниот статус и/или еколошкиот потенцијал на водите, согласно со Законот за водите и прописите донесени врз основа на тој закон, и
- почвата со нејзината контаминација, која предизвикува значителен ризик по здравјето на човекот како резултат на директна или индиректна примена на супстанции, препарати, организми или микроорганизми во, на или под почвата.

¹ Правилник за професионалните активности со чие вршење може да настапи одговорност за еколошка штета, критериумите за определување на постоење на еколошка штета, како и случаите во кои нема да настапи одговорноста за еколошка штета, Службен весник на РМ бр.31/11

Реституција, вклучувајќи натурална и парична, во смисла на одговорност на штета предизвикана врз животната средина, е во смисла на штета причинета врз води, заштитени видови и природни живеалишта, е враќање на повредениот природен ресурс и неговата функција во почетната состојба и во смисла на штета причинета врз почва, е елиминирање на секој значителен ризик кој може негативно да влијае врз здравјето на човекот.

Трошоци, во смисла на одговорност на штета предизвикана врз животната средина, се сите трошоци потребни за соодветно и ефективно обезбедување и покривање на целокупната штета, вклучувајќи ги и трошоците за процена на штетата и непосредната закана од штета и другите активности, како и управните, правните и другите трошоци за спроведување, трошоците за собирање на податоците, трошоците за мониторинг, надзор и други трошоци

Целта на одговорноста за штета предизвикана врз животната средина, заснована на принципот “загадувачот плаќа”, е спречување и ремедијација на целокупната штета предизвикана врз животната средина, реституција на животната средина и воведување на мерки и практики за минимизирање на ризикот од штета врз животната средина.

Согласно овие обврски, доколку еколошката штета сè уште не настанала, но постои непосредна закана од таква штета, операторот е должен, веднаш и без одлагање, да ги преземе сите неопходни мерки за спречување на настанувањето на еколошката штета. Доколку и покрај преземањето на мерките, операторот не ја отстранил непосредната закана од еколошка штета, тој е должен, веднаш и без одлагање, за тоа да го информира органот на државната управа надлежен за вршење на работите од областа на животната средина.

Во случај на сторена еколошка штета, операторот е должен:

- за настанатата штета да го извести органот на државната управа надлежен за работите од областа на животната средина,
- да изврши реституција на целокупната штета, во согласност со начелото “загадувачот плаќа”,
- да ги преземе сите неопходни мерки за контрола, задржување, отстранување или друг вид на управување со факторите кои ја предизвикуваат еколошката штета со цел да ја ограничи или спречи натамошната штета врз животната средина, негативно дејство врз животот и здравјето на човекот и загрозување на функцијата на природниот ресурс, и
- да ги преземе сите неопходни мерки за ремедијација определени согласно со соодветен подзаконски акт².

² Правилник за мерки за ремедијација на сторена еколошка штета, Службен весник на РМ бр.31/11

ПРИЛОГ XIII

РЕМЕДИЈАЦИЈА, ПРЕСТАНОК СО РАБОТА, ПОВТОРНО ЗАПОЧНУВАЊЕ СО РАБОТА И ГРИЖА ПО ПРЕСТАНОК СО АКТИВНОСТИТЕ

РАД - КОМ ДООЕЛ Скопје



Јуни, 2014

Содржина

1. РЕМЕДИЈАЦИЈА, ПРЕСТАНОК СО РАБОТА, ПОВТОРНО ЗАПОЧНУВАЊЕ СО РАБОТА И ГРИЖА ПО ПРЕСТАНОК СО АКТИВНОСТИТЕ	3
1.1 Престанок со работа.....	3
1.2 Генерални насоки при престанок со работа	3
1.3 Генерална еколошка ревизија	5

1. РЕМЕДИЈАЦИЈА, ПРЕСТАНОК СО РАБОТА, ПОВТОРНО ЗАПОЧНУВАЊЕ СО РАБОТА И ГРИЖА ПО ПРЕСТАНОК СО АКТИВНОСТИТЕ

1.1 Престанок со работа

Согласно законските обврски дадени во член 120 од Законот за животна средина, операторот на инсталација со А-интегрирана еколошка дозвола е должен да го извести органот на државната управа надлежен за работите од областа на животната средина за намерата за престанок на работа на инсталацијата и е должен да му предложи план со мерки за ремедијација на локацијата на која се наоѓа инсталацијата.

Предлог Планот треба да содржи детални мерки за ремедијација дадени во конкретна временска рамка и поддржани со соодветни финансиски детали за имплементација на мерките. МЖСПП ќе го одобри поднесениот предлог планот ако оцени дека со предложените мерки ќе се обезбеди враќање на животната средина во задоволителна состојба. Операторот е должен да ги спроведе мерките на начин и во рок утврден во предлог планот.

Во рамките на ова барање се дадени генерални насоки за престанок со работа и ремедијација. Конечните ќе бидат предмет на предлог План што операторот заедно со известувањето за намерата ќе го поднесе пред да се случи престанок со работа.

Конечното престанување со работа ќе вклучи активности на безбедно демонтирање на инфраструктурата и на опремата, суровините и помошните материјали и отпадите, нивно дислоцирање од подрачјето околу локацијата на инсталацијата и ремедијација на целата локација. Локацијата ќе биде предмет на ремедијација и враќање на животната средина во задоволителна состојба.

Планот за ремедијација е дел од ова барање за интегрирана еколошка дозвола, но ниво на генерални мерки за ремедијација. Планот детално ќе биде разработен на ниво на проект во случај на делумен или целосен престанок со работа на активноста.

Операторот нема планови за делумен ниту за целосен престанок со работа во блиска иднина. Секој престанок со работа, особено целосниот, треба да биде направен на начин што ќе овозможи безбедно сведување кон крај на активностите што се изведуваат на локацијата на инсталацијата. Престанокот со работа треба да биде направен така да ги елиминира сите ризици за влијанија врз животната средина.

Одговорноста за спроведување на сите активности за безбеден и прифатлив начин на делумен или целосен престанок со работа е на операторот на инсталацијата.

Во случај на делумен или целосен престанок со работа направен е план за минимизирање на краткорочните и долгорочните ефекти на активноста врз животната средина, во форма на генерални насоки. Истите треба да бидат основа на идниот План за престанок за работа и ремедијација, а врз основа на најновите податоци за состојбата со локацијата и животната средина.

1.2 Генерални насоки при престанок со работа

Известување

Деведесет (90) дена пред предвидениот престанок со работа операторот ќе достави писмено известување до надлежниот орган (Министерство за животна средина и просторно планирање, Управа за животна средина), заедно со соодветно ажуриран План за ремедијација.

Пренамена на локацијата

Локацијата на инсталацијата може да биде пренаменета за друг вид на активности.

Престанокот за работа и самата ремедијација ќе биде испланирана и имплементирана во согласност со законските обврски за престанок со работа и ремедијација за ваков тип активности, како и во согласност со идната намена на земјиштето.

Доколку се утврди контаминација на површината ќе се превземат соодветни мерки во согласност со Законот за заштита на почвата (сега на ниво на предлог закон), Законот за управување со отпад и Законот за животната средина.

Контрола на влијанието од суровините, помошните материјали и производите

Со Планот за престанок со работа се претпоставува дека периодот на затворање би бил однапред познат и складираните количини на суровини, помошни материјали и готови производи би биле исцрпени или сведени на минимум.

Планот предвидува:

- безбедно враќање на останатите (непотрошени) количини суровини помошни материјали кај добавувачите или нивно продавање;

Контрола на влијанието од отпадот

Планот предвидува операторот да постапи со сите видови отпад создадени во неговата локација согласно неговите обврски како создавач на отпад, а кои произлегуваат од Законот за управување со отпад (Сл.весник 68/04), а во рамките на Програмата за управување со отпадот.

Посебно внимание ќе биде посветено на опасниот отпад создаден од инсталацијата. Сите количини создаден отпад, соодветно класифицирани, категоризирани, евидентирани, обележани и запакувани ќе бидат отстранети од локацијата преку превземање од страна на лиценцирана надворешна компанија. Доколку тоа не е можно, операторот ќе обезбеди соодветно решение за конечно решавање на отпадот и негово дислоцирање од локацијата, согласно обврските од Законот за управување со отпад.

Со искористената неупотреблива електрична и електронска опрема ќе се постапува во согласност за Член 71 од Законот за управување со отпад (Сл.весник 68/04).

Планирано расчистување и чистење на градби и технички постројки Опрема и возен парк

Доколку опремата и машинеријата се сеуште функционални, ќе бидат преместени на соодветна локација за таа намена.

Доколку е надвор од функција, целата инсталирана опрема ќе биде безбедно демонтирана и дислоцирана. Претходно таа ќе биде соодветно исчистена за да бидат отстранети сите загадаувачки материји. Активностите на демонтирање и чистење ќе бидат спроведени од страна на соодветна стручна надворешна фирма.

Карактеристиките на опремата се дадени во Прилог II од апликацијата.

Операторот ќе се погрижи да ги отстрани сите бетонирани површини и останати непотребни инсталации. Собраниот отпад што не содржи опасни карактеристики и категоризиран како инертен отпад ќе биде соодветно третиран и отстранет на депонија за инертен отпад, во претходна комуникација со општината на чија територија се наоѓа инсталацијата. Останатата опрема загадена со опасни супстанции ќе биде третираната за отстранување на опасните карактеристики на лице место или доколку тоа не е можно истата ќе биде безбедно отстранета од страна на лиценцирана надворешна компанија.

При управување со отпад, ќе се води сметка за повторно искористување на оние фракции отпад кои имаат корисна вредност за потребите на ремедијацијата, односно ќе бидат продадени и превземени како секундарни суровини. Целиот отпад ќе биде соодветно класифициран и категоризиран и соодветно управуван.

Доколку се оцени дека е потребно, операторот ќе изврши дополнителен третман на тој отпад со цел негово безбедно одлагање. Сиот бетонски отпад може да се продаде за повторна употреба како гранулационо полнило и агрегат.

Координација и известување

Согласно законските обврски, операторот по пат на доставено известување ќе го информира надлежниот орган за предвидениот престанок со работа на инсталацијата. Подготовката на Планот ќе биде во согласност и координација со надлежниот орган. Согласно забелешките и насоките од надлежниот орган, Планот ќе биде конечно подготвен и соодветно реализиран. За реализацијата на планот Операторот соодветно ќе го известува надлежниот орган, согласно договорената динамика и начин на известување.

Во текот на оперативниот живот на инсталацијата, генералните насоки на Планот за престанок со работа ќе се преиспитуваат во зависност од потребите и измените кои се направени на локацијата. Планот ќе се ажурира со секоја измена и со секое ново истражување за загадување, како и истражувања за ризиците кои произлегуваат од активноста од работниот век на инсталацијата.

Одржливост и проверка на планот

Во текот на оперативниот живот на инсталацијата, Планот за престанок со работа и управување со резидуи ќе се преиспитува во зависност од потребите и измените кои се направени на локацијата. Планот ќе се ажурира со секоја измена и со секое ново истражување за загадување, како и истражувања за ризиците кои произлегуваат од активноста од работниот век на инсталацијата.

1.3 Генерална еколошка ревизија

Согласно законските обврски дадени во член 130 од Законот за живот на средина, операторот на инсталација со А-интегрирана еколошка дозвола е должен да изврши генерална еколошка ревизија при:

- престанокот на активностите на инсталацијата со А-интегрирана еколошка дозвола и
- целосен или делумен пренос на А-интегрирана еколошка дозвола.

Кон барањето, односно известувањето за престанок на активностите операторот го приложува извештајот од извршената генерална еколошка ревизија. Генералната еколошка ревизија се изведува според меѓународни унифицирани стандарди и општоприфатени методологии и принципи. Наодите од генералната еколошка ревизија му се доставуваат на операторот во вид на извештај. Операторот го доставува извештајот до органот на државната управа надлежен за работите од областа на животната средина.

Планот за престанок со работа и ремедијација треба да биде направен во согласност со извештајот за генерална еколошка ревизија.

ПРИЛОГ XIV

НЕТЕХНИЧКИ ПРЕГЛЕД

РАД – КОМ ДООЕЛ Скопје



Јуни, 2014

Содржина

1. НЕТЕХНИЧКИ ПРЕГЛЕД	3
Влијанија врз животната средина	4
Мерки за намалување на влијанијата	4
Програма за мониторинг	4
Програма за подобрување	4
Оцена на влијанието врз животната средина	4
Заклучок	4

1. НЕТЕХНИЧКИ ПРЕГЛЕД

Согласно член 95 од Законот за животна средина, активностите на новите инсталации подлежат на регулирање на својата работа во рамки на интегрирана еколошка дозвола, т.е. системот на интегрирано спречување и контрола на загадувањето (ИСКЗ). Инсталацијата за топење на бакар, негово лиење и производство на бакарна жица во различни профили на операторот РАД-КОМ ДООЕЛ Скопје се наоѓа во прилог 1 од Уредбата за ИСКЗ¹ и како нова ИСКЗ инсталација е должна, да поднесе барање за добивање на А интегрираната еколошка дозвола. Надлежен орган за издавање на оваа дозвола е Министерство за животна средина и просторно планирање.

ИСКЗ е систем на заштита на животната средина како целина, од можните штетни влијанија на одредени активности. Основна цел на ИСКЗ е спречување на загадувањето на животната средина, а онаму каде тоа не е можно да ги намали емисиите во воздух, вода и почва, како и останатите штетни влијанија врз животната средина и здравјето на човекот, на прифатливо ниво во сите фази на дејноста (од проектирањето, преку изградбата, експлоатацијата, сè до отстранувањето на евентуалните штетни влијанија во случај на престанок на активността).

Согласно обврските, операторот подготви и доставува до надлежниот орган, барање за добивање на А интегрирана еколошка дозвола.

Процедурата за издавање на оваа еколошка дозвола се состои од неколку чекори:

- Поднесување на барање за интегрирана еколошка дозвола,
- Консултации на надлежниот орган со операторот и учесниците во постапката,
- Известување за комплетност на барањето, односно евентуално негово дополнување,
- Известување на јавноста и објава на барањето,
- Разгледување на барањето од страна на надлежниот орган и подготовка на нацрт интегрирана еколошка дозвола,
- Комплетирање на текстот на дозволата согласно преговорите и доставените коментари од засегнатата и заинтересираната јавност,
- Издавање на интегрираната еколошка дозвола.

Барањето за А интегрирана еколошка дозвола е изготвена од страна на друштвото за еколошки консалтинг МАНЕКО Солушнс ДООЕЛ Скопје. Барањето е во согласност со барањата на македонската регулатива за ИСКЗ, соодветните национални упатства за подготовка на ИСКЗ барање и други најдобри практики од оваа проблематика.

Опис на активността

Барањето за А интегрирана еколошка дозвола се однесува на нова активност - 2. Производство и преработка на метали, точка 2.4 Леарници за ферометали со производствен капацитет над 20 т/ден од Прилог 1 од ИСКЗ Уредбата².

Локација на проектот

Инсталацијата на операторот РАД – КОМ ДООЕЛ Скопје каде што ќе ја врши активността лиење на бакар се наоѓа во постоечка индустриска зона за тешка индустрија, во кругот на бившата Рудници и железарница Скопје, во општина Гази Баба. Инсталацијата се наоѓа

¹ Уредба за определување на активностите на инсталациите за кои се издава интегрирана еколошка дозвола односно дозвола за усогласување со оперативен план и временски распоред за поднесување на барање за дозвола за усогласување со оперативен план (Сл.весник089/05)

² Уредба за определување на активностите на инсталациите за кои се издава интегрирана еколошка дозвола односно дозвола за усогласување со оперативен план и временски распоред за поднесување на барање за дозвола за усогласување со оперативен план (Сл.весник на РМ бр .89/05)

на КП број 2263/1, КО Гази Баба, Општина Гази Баба на вкупна површина од 3100 m² и објект во кој е предвидено да биде сместена постројката со површина од 1142 m².

Влијанија врз животната средина

Активноста на инсталацијата се базира на примена на нова технологија за ваков тип производство со предзнак зелена технологија поради минималното влијание врз животната средина. Работата на овој технолошки процес бара само електрична енергија, компримиран воздух и вода за ладење на процесот.

Мерки за намалување на влијанијата

Со цел спречување и контрола на влијанијата, во функција се низа на мерки кои се однесуваат на поедини прашања од животната средина, кои заедно со активностите предвидени во Програмата за подобрување треба да обезбедат целосна усогласеност со стандардите за квалитет на животна средина и обврските на операторот. Најголем дел се однесуваат на изборот на локацијата и особено, изборот на технологијата.

Програма за мониторинг

Како оператор на постројка која има одредено влијание врз животната средина, операторот има обврска за вршење мониторинг над емисиите и имисиите во животната средина, а во согласност со условите во интегрираната еколошка дозвола. Со цел следење на влијанијата од постројката, во прилог XI е даден предлог мониторинг план што вклучува неколку активности за следење на влијанијата од постројката и квалитетот на животната средина (емисии и имисии).

Програма за подобрување

Со цел унапредување на заштитата на животната средина, постигнување повисоки еколошки перформанси, целосна и редовна усогласеност со сите постоечки стандарди за квалитет на животната средина и гранични вредности на емисија, операторот на активноста изработи Програма за подобрување. Програмата вклучува низа активности кои ќе бидат имплементирани во наредните години на годишно или повеќегодишно ниво. Програмата е дадена во Прилог XI.

Оцена на влијанието врз животната средина

Согласно барањата утврдени во Законот за животната средина и релевантната подзаконска регулатива, изработено е барање за А интегрираната еколошка дозвола за активност на операторот РАД-КОМ ДООЕЛ Скопје. Главните резултати од оцената на влијанието врз животната средина се приложени во продолжение. Согласно резултатите на анализите, онаму каде е потребно, ќе бидат превземени мерки за намалување на влијанијата и одржливо управување со животната средина, сложени во форма на програма за подобрување.

Заклучок

Имајќи ги во предвид резултатите од анализата на потенцијалните влијанија врз животната средина и принципите на одржливиот развој, оперативноста на бетонската база на операторот РАД-КОМ ДООЕЛ Скопје е оправдана, бидејќи:

- ✓ Аспектите на животната средина поврзани со оперативноста на инсталацијата се целосно утврдени и земени во предвид,
- ✓ Процената на влијанијата врз животната средина е базирана на најдобро достапни техники,
- ✓ Идентификуваните потенцијални влијанија можат да бидат елиминирани или намалени и, според тоа, предложената инсталација не претставува закана за сериозна или неповратна штета врз животната средина,

- ✓ Инсталација не предизвикува негативни влијанија на еколошкиот интегритет на подрачјето,
- ✓ Активноста предвидено е да се изведува на соодветно избрана локација.

Во текот на изработување на ова барање не беа утврдени значајни негативни влијанија врз животната средина и здравјето на луѓето. Идентификуваните влијанија спаѓаат во стандардни влијанија и можат да бидат избегнати или намалени преку спроведување на соодветни мерки и контрола.

Со цел унапредување на заштитата на животната средина, постигнување повисоки еколошки перформанси, целосна и редовна усогласеност со сите постоечки стандарди за квалитет на животната средина и гранични вредности на емисија, операторот на активноста РАД-КОМ ДООЕЛ Скопје ќе спроведе низа активноста во рамки на програмата за подобрување.