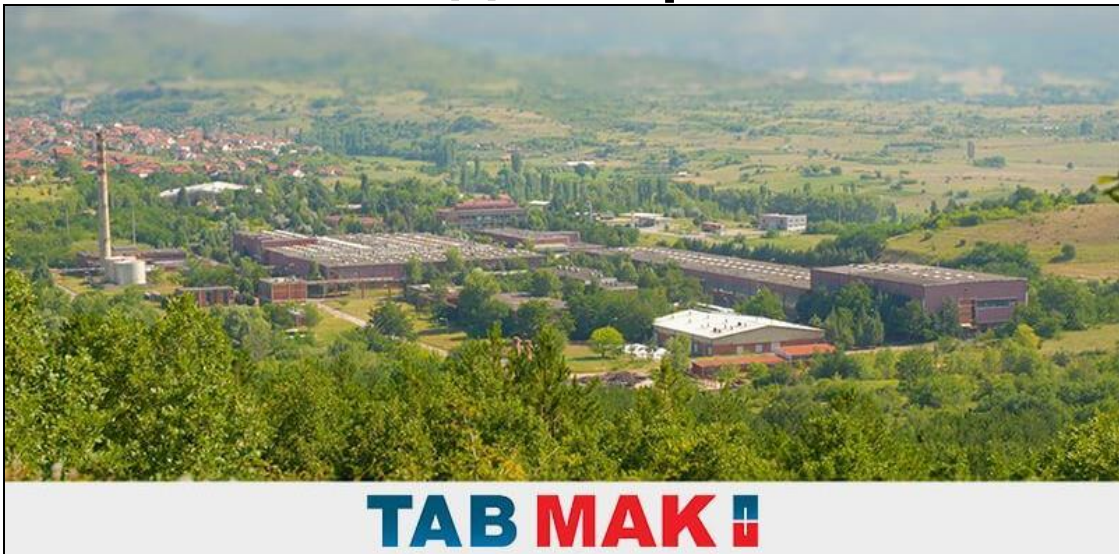


МИНИСТЕРСТВО ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА И ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ

## **Интегрирано спречување и контрола на загадувањето**

### **Друштво за производство на акумулатори ТАБ МАК ДОО Пробиштип**



**БАРАЊЕ ЗА А-ИНТЕГРИРАНА ЕКОЛОШКА ДОЗВОЛА  
(ОБНОВА И ИЗМЕНА)**

# СОДРЖИНА

<b>I</b>	<b>ИНФОРМАЦИИ ЗА ОПЕРАТОРОТ/БАРАТЕЛОТ .....</b>	<b>3</b>
<b>II</b>	<b>ОПИС НА ИНСТАЛАЦИЈАТА, НЕЈЗИНИТЕ ТЕХНИЧКИ ДЕЛОВИ И ДИРЕКТНО ПОВРЗАНИТЕ АКТИВНОСТИ.....</b>	<b>14</b>
<b>III</b>	<b>УПРАВУВАЊЕ И КОНТРОЛА НА ИНСТАЛАЦИЈАТА.....</b>	<b>15</b>
<b>IV</b>	<b>СУРОВИНИ И ПОМОШНИ МАТЕРИЈАЛИ, ДРУГИ СУПСТАНЦИИ И ЕНЕРГИИ УПОТРЕБЕНИ ИЛИ ПРОИЗВЕДЕНИ ВО ИНСТАЛАЦИЈАТА .....</b>	<b>16</b>
<b>V</b>	<b>РАКУВАЊЕ СО МАТЕРИЈАЛИТЕ .....</b>	<b>17</b>
<b>VI</b>	<b>ЕМИСИИ .....</b>	<b>19</b>
<b>VII</b>	<b>СОСТОЈБИ НА ЛОКАЦИЈАТА И ВЛИЈАНИЕТО НА АКТИВНОСТА .....</b>	<b>24</b>
<b>VIII</b>	<b>ОПИС НА ТЕХНОЛОГИИТЕ И ДРУГИТЕ ТЕХНИКИ ЗА СПРЕЧУВАЊЕ, ИЛИ ДОКОЛКУ ТОА НЕ Е МОЖНО, НАМАЛУВАЊЕ НА ЕМИСИИТЕ НА ЗАГАДУВАЧКИТЕ МАТЕРИИ .....</b>	<b>28</b>
<b>VIII.2</b>	<b>МЕРКИ ЗА ТРЕТМАН И КОНТРОЛА НА ЗАГАДУВАЊЕТО НА КРАЈОТ ОД ПРОЦЕСОТ .....</b>	<b>28</b>
<b>IX</b>	<b>МЕСТА НА МОНИТОРИНГ И ЗЕМАЊЕ НА ПРИМЕРОЦИ .....</b>	<b>29</b>
<b>X</b>	<b>ЕКОЛОШКИ АСПЕКТИ И НАЈДОБРИ ДОСТАПНИ ТЕХНИКИ</b>	<b>30</b>
<b>XI</b>	<b>ПРОГРАМА ЗА ПОДОБРУВАЊЕ .....</b>	<b>32</b>
<b>XII</b>	<b>ОПИС НА ДРУГИ ПЛАНИРАНИ ПРЕВЕНТИВНИ МЕРКИ .....</b>	<b>33</b>
<b>XIII</b>	<b>РЕМЕДИЈАЦИЈА, ПРЕСТАНОК СО РАБОТА, ПОВТОРНО ЗАПОЧНУВАЊЕ СО РАБОТА И ГРИЖА ПО ПРЕСТАНОК НА АКТИВНОСТИТЕ .....</b>	<b>34</b>
<b>XIV</b>	<b>НЕТЕХНИЧКИ ПРЕГЛЕД .....</b>	<b>35</b>
<b>XV</b>	<b>ИЗЈАВА .....</b>	<b>ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.</b>

## I ИНФОРМАЦИИ ЗА ОПЕРАТОРОТ/БАРАТЕЛОТ

### I.1 Општи информации

Име на компанијата <sup>1</sup>	Друштво за производство на акумулатори ТАБ МАК ДОО Пробиштип
Правен статус	Друштво со ограничена одговорност
Сопственост на компанијата	Приватна
Адреса на седиштето	Македонски револуционери бр. 50, 2210 Пробиштип
Поштенска адреса (доколку е различна од погоре споменатата)	/
Матичен број на компанијата <sup>2</sup>	5539218
Шифра на основната дејност според НКД	27.20 Производство на батерии и акумулатори
SNAP код <sup>3</sup>	040309
NOSE код <sup>4</sup>	105-12-59
Број на вработени	375
Овластен претставник	
Име	Петер Верчко
Единствен матичен број	0110968040006
Функција во компанијата	Генерален директор
Телефон	+38975411110

<sup>1</sup> Како што е регистрирано во судот, важечка на денот на апликацијата

<sup>2</sup> Копија на судската регистрација треба да се вклучи во Додатокот I.1

<sup>3</sup> Selected nomenclature for sources of air pollution, дадено во Анекс 1 од Додатокот од Упатството

<sup>4</sup> Nomenclature for sources of emission дадено во Анекс 1 од Додатокот од Упатството

Факс	/
e-mail	peter.vercko@tab.si

### **I.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	Друштво за производство на акумулатори ТАБ МАК ДОО Пробиштип
Адреса	Македонски револуционери бр. 50, 2210 Пробиштип

### **I.1.2 Сопственост на објектите**

Име и адреса на сопственикот(-ците) на објектите и помошните постројки во кои активната се одвива (доколку е различно од барателот спомнатата погоре).

Име:	Друштво за производство на акумулатори ТАБ МАК ДОО Пробиштип
Адреса:	Македонски револуционери бр. 50, 2210 Пробиштип

### **I.1.3 Вид на барањето<sup>5</sup>**

Обележете го соодветниот дел

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

<sup>5</sup> Ова барање не се однесува на трансфер на дозволата во случај на продажба на инсталацијата

## I.2 Информации за инсталацијата

Име на инсталацијата <sup>6</sup>	Друштво за производство на акумулатори ТАБ МАК ДОО Пробиштип
Адреса на која инсталацијата е лоцирана, или каде ќе биде лоцирана	Македонски револуционери бр. 50, 2210 Пробиштип
Координати на локацијата според Националниот координатен систем (10 цифри-5 Исток, 5 Север) <sup>7</sup>	598463E, 4648181N
Категорија на индустриски активности кои се предмет на барањето <sup>8</sup>	2.5 (а) Инсталации за производство на обоени метали од руди, концентрати или секундарни сировини со металуршки, хемиски или со електролитски постапки  2.5 (б) Инсталации за топење вклучувајќи и легирање на обоени метали, вклучувајќи ги повторно добиените производи (рафинација, леење итн.) со капацитет на топење над 4 t/ден олово и кадмиум или над 20 t/ден за сите други метали.
Проектиран капацитет	Преработка на стари акумулаторски батерии и добивање на 24.000т/год. рафинирано олово (оловни инготи)  Производство на 2.250.000 парчиња стартер батерии и 1.460.000 парчиња тракциони ќелии

Да се вклучат копии од сите важечки дозволи на денот на аплицирањето во **Прилогот Бр. I.2.**

Да се вклучат сите останати придружни информации во **Прилогот Бр. I.2.**

<sup>6</sup> Се однесува на името на инсталацијата како што е регистрирана или ќе биде регистрирана во судот. Да се вклучи копија на регистрацијата во **Прилогот I.2.**

<sup>7</sup> Мапи на локацијата со географска положба и јасно назначени граници на инсталацијата треба да се поднесат во **Прилогот I.2.**

<sup>8</sup> Внеси го(ги) кодот и активноста(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.

### **1.2.1 Информации за овластеното контакт лице во однос на дозволата**

Име	Јасмина Величковска Бошевска
Единствен матичен број	2010978499018
Адреса	Пробиштип
Функција во компанијата	Управител на одделение за екологија
Телефон	+38978387124
Факс	/
Е-маил	<a href="mailto:jasmina.velichkovska.boshevska@tab-mak.mk">jasmina.velichkovska.boshevska@tab-mak.mk</a>

### **1.3 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)	Друштво за производство на акумулатори ТАБ МАК ДОО Пробиштип
Датум на поднесување на апликацијата за А интегрирана еколошка дозвола	10.01.2014
Датум на добивање на А интегрираната еколошка дозвола и референтен број од регистрот на добиени А интегрирани еколошка дозволи	Дозвола за усогласување со оперативен план издадена на Весна-САП ДОО Скопје, Подружница Весна САП Пробиштип Бр. 11-2486/2 од 09.03.2010 година  Измена на А - дозвола за усогласување со ОП бр. 11/371/9 од 18.11.2014  А интегрирана еколошка дозвола 11-4565/7 издадена на 9.12.2016 година
Адреса на која инсталацијата или некој нејзин релевантен дел е лоциран	Македонски револуционери бр. 50, 2210 Пробиштип

Локација на инсталацијата (регион, општина, катастарски број)	Општина Пробиштип, катастарска парцела КП 4428/1
Причина за аплицирање за измена во интегрираната дозвола	<p>Настанати значителни измени во инсталацијата:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Активирање на нова производна хала;</li> <li>- Зголемување на производниот капацитет на инсталацијата</li> <li>- Унапредување на технолошките процеси и замена на опрема;</li> <li>- Пренос на опрема од една производна хала во друга;</li> <li>- Воведување на нови суровини;</li> <li>- Целосна имплементација на програмата за подобрување дадена во валидната А дозвола;</li> <li>- Промена на емисионите и мониторинг точките на инсталацијата за емисии во воздух;</li> <li>- Промена на параметрите на следење на емисии во воздухот и нивната фреквенција;</li> </ul>

Опис на предложени измени на податоците за инсталацијата

Тип на промена	Опис на измена
<b>ОПШТИ ПОДАТОЦИ ЗА ИНСТАЛАЦИЈАТА</b>	
Овластено лице	Овластено лице за инсталацијата е генералниот директор Петер Верчко
Број на вработени	Во инсталацијата се вработени 372 лица
Капацитет на инсталацијата	<p>Со зголемувањето на производството и активирање на постоечкиот произведен погон во рамки на инсталацијата се очекува зголемување на капацитетот на производството на:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Преработка на стари акумулаторски батерии и добивање на 24.000т/год. рафинирано олово (оловни инготи)</li> </ul>

Тип на промена	Опис на измена
	- Производство на 2.250.000 парчиња starter батерии и 1.460.000 парчиња тракциони ќелии
Овластено контакт лице во однос на дозволата	Новото овластено лице на инсталацијата за работи поврзани во А дозволата е Г-ѓа Јасмина Величковска Бошевска, Управител на одделение за екологија во ТАБ-МАК ДОО Пробиштип
Измена на А-интегрирана дозвола	<p>Инсталацијата досега има добиено две дозволи:</p> <p>Дозвола за усогласување со оперативен план издадена на Весна-САП ДОО Скопје, Подружница Весна САП Пробиштип Бр. 11-2486/2 од 09.03.2010 година.</p> <p>Измена на А - дозвола за усогласување со ОП бр. 11/371/9 од 18.11.2014</p> <p>Дозвола број 11-4567/7 издадена на 9.12.2016 година</p> <p>Поради настанатите промени во рамки на инсталацијата (активни погони, технологија, емисиони точки итн.) инсталацијата преминува кон подготовка на за обнова и измена на А интегрирана еколошка дозвола,</p>
Сопственост на земјиште	<p>Во март 2017 година е направен пренос на сопственоста на земјиштето од сопственост на Република Македонија во сопственост на ТАБ-МАК ДОО Пробиштип.</p> <p>Имотен лист даден во Прилог I.3, Додаток I.</p>
Површина на инсталација и површина зафатена со објекти	<p>Со префрлувањето на сопственоста на земјиштето од РМ на ТАБ-МАК и продажбата на еден објект од страна на инсталацијата настаната е промена во вкупната површина на парцелата и во површината зафатена со објекти кои спаѓаат во опсегот на инсталацијата.</p> <p>Границите на опфатот се дефинирани со катастарска парцела КП 4428/1 со вкупна површина на парцелата од 334.550m<sup>2</sup>. Од вкупна површина на парцелата, со објекти се зафатени 43.895m<sup>2</sup>.</p>
<b>ОПИС НА ИНСТАЛАЦИЈАТА, НЕЈЗИНИТЕ ТЕХНИЧКИ ДЕЛОВИ И ДИРЕКТНО ПОВРЗАНИ АКТИВНОСТИ</b>	
Објекти кои не спаѓаат во опфат на инсталацијата и во опсег на дозволата	<p>Во рамките на инсталацијата се исклучуваат од користење и од опсег на дозволата следните објекти:</p> <p>Објект 10, поранешен магацински простор сега продаден на друго правно лице, повеќе не е дел од опсегот на инсталацијата и дозволата.</p> <p>Објектите 27 и 28 (Резервоари за мазут) поради исклучувањето на користење на фосилни горива уште во 2010 година се надвор од употреба и не се дел од опфатот на инсталацијата и на дозволата.</p> <p>Објектите кои не се во функција и се надвор од опсегот се прикажани на Шематскиот приказ на ситуација на инсталацијата Прилог II.1</p> <p>Изјава за објекти кои нема да се користат во рамките на инсталацијата и не се опсег на измена на дозволата Прилог II.4</p>



Тип на промена	Опис на измена
Активни производни погони во рамки на инсталацијата	<p>Покрај двете активни производни хали кои функционираа досега: Хала за производство на starter и тракциони батерии (Хала 1) и Хала за рециклирање на акумулатори (Хала 13), инсталацијата во изминатиот период адаптирање постоечка Хала за производство на тракциони пliche (Хала 2).</p> <p>Шематскиот приказ на ситуација на инсталацијата Прилог II.1, Ситуација на погони Прилог II.2, Прилог II.3, Прилог II.4</p>
Пренос на опрема	<p>Извршен е пренос на опремата за сулфатизација и производство на тракциони пliche од производна Хала 1 за производство на starter и тракциони батерии во Хала 2 за производство на тракциони пliche.</p> <p>Детален опис за пренесената опрема и нејзината намена е даден Додаток II.</p>
Набавка на опрема	<p>За потребите на рестартираната Хала 2 за производство на тракциони пliche е набавена опрема за производство на оловен оксид и позитивни тракциони пliche, со систем за припрема и дозирање на електролит на сулфурна киселина, филтерски систем итн.</p> <p>Детален опис за набавената опрема, карактеристики на опремата, капацитетот и нејзината намена е даден во Додаток II.</p>
Изградба на подземен резервоар	<p>Во непосредна близина на Хала 1 е изграден подземен резервоар за ТНГ. Подземниот резервоар за ТНГ е инсталиран во 2015 година, за него е изготвен основен и изведбен проект. Капацитетот на подземната ТНГ станица изнесува 10.000l. Наменет е за складирање на пропан, бутан или мешавина на пропан-бутан под притисок од 1 bar.</p> <p>Опис и карактеристики за подземниот резервоар се дадени во Додаток V.</p>
<b>УПРАВУВАЊЕ И КОНТРОЛА НА ИНСТАЛАЦИЈАТА</b>	
Нема промена	
<b>СУРОВИНИ И ПОМОШНИ МАТЕРИЈАЛИ, ДРУГИ СУПСТАНЦИИ И ЕНЕРГИИ УПОТРЕБЕНИ ИЛИ ПРОИЗВЕДЕНИ ВО ИНСТАЛАЦИЈАТА</b>	
Воведување на нова сировина	<p>Во производниот процес, со активирање на производната Хала 2 се јавува потреба од воведување на нова сировина, Оловен оксид во форма на <math>Pb_3O_4</math> т.н. минај – црвено олово, за производство на позитивни тракциони пliche.</p> <p>Детален опис за карактеристиките на супстанцијата е даден во Додаток IV.</p>
Отстранување на сировини од производниот процес	<p>Поради модернизирање на процесот за производство на решетки (со експандирање наместо со досегашното лиење) и унапредување на процесот на рециклирање, во производните процеси на инсталацијата повеќе не се</p>

Тип на промена	Опис на измена
	<p>користат следните суровини:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ПВЦ сепаратори</li> <li>- Ванисперс (натриум хуминат)</li> <li>- Бариум сулфат</li> <li>- Плутено брашно</li> <li>- Луцел (Na-карбоксил метал целулоза)</li> <li>- Натриум хидроксид</li> <li>- Cafi</li> </ul>
<b>РАКУВАЊЕ СО МАТЕРИЈАЛИТЕ</b>	
Воведување на нова суровина и изградба на подземен ТНГ резервоар	<p>Со внесувањето на новата суровина во инсталацијата и со изградбата на подземниот ТНГ резервоар, настаните се измени во ракувањето со суровините во рамки на инсталацијата.</p> <p>Додаден опис за складирање и ракување со новата суровина и новиот објект за складирање на ТНГ се дадени во Додаток V.</p>
Отворање на нови магацински простории	<p>Во рамките на Хала 2 се активирани и 3 магацински простории за складирање на суровини за производство и готов производ (зелени starter и тракциони батерии).</p> <p>Деталите за магацинските простории се дадени во Додаток V.</p>
<b>ЕМИСИИ</b>	
Промена на емисиони точки	<p><b>Воздух:</b></p> <p>Согласно добиената А интегрирана дозвола број 11-4565/7 од 9.12.2016 година се евидентирани вкупно 11 емисиони точки (10 емисиони точки во Хала 1 и 1 емисиона точка во погон за рециклажа).</p> <p>Поради измената на технолошкиот процес и активирањето на постоечкиот погон за производство на тракциони батерии Хала 2 се јавува промена на емисионите точки, типот на емисии во воздухот и изворите на емисии. Промена има и во координатите на мерните места.</p> <p>Од иницијалните 10 емисиони точки од Хала 1 (означен со број 1 на шематскиот приказ на објекти во инсталацијата даден во Прилог II.1) кои потекнуваат од процесите на производство на акумулатори (лиење на решетки, казан за топење на олово, млин за оловен оксид, пастирање, формирање и полнење на starter и тракциони батерии и тн.) по извршените измени, бројот на емисиони точки се намалува на 7.</p> <p>Производството во Хала 2 (означен со број 2 на шематскиот приказ на објекти во инсталацијата даден во Прилог II.1) започна во 2017 година со пренесување на дел од опрема од Хала 1 (опрема за сулфатизација и производство на тракциони плочи) и набавка на дополнителна опрема (опрема за производство на оловен оксид). Идентификувани се 3 емисиони точки</p>

Тип на промена	Опис на измена
	<p>(казан за топење на олово, млин за производство на оловен оксид, машина за полнење на вреќички за позитивни тракциони плочи) за кои ќе бидат извршени мерења штом погонот започне со работа.</p> <p>Во погон за рециклирање на акумулатори (означен со број 13 на шематскиот приказ на објекти во инсталацијата даден во Прилог II.1) како извор на емисии се идентификувани 2 извори: две ротациони печки за топење и рафинација на олово и испуст од издувни гасови од согорување на пропан-бутан на казани за рафинирање на олово.</p> <p>Вкупниот број на емисиони точки во атмосферата по сите направени измени во системите за филтрација, пренос на опрема и премостување на емисии од трите производни погони во рамки на инсталацијата изнесува 12.</p> <p>Шематскиот приказ на локациите на изворите на емисии се обележани на приложениот цртеж во Прилог VI.1 на Додаток VI.</p> <p><b>Вода:</b></p> <p>Емисионите точки за испуст на технолошки отпадни води во површински води и испуст на урбани отпадни води остануваат исти.</p> <p><b>Бучава:</b></p> <p>Изворите на емисии на бучава во рамки на инсталацијата остануваат исти, поради тоа нема промена во мерните места за бучава.</p>
Промена на координати на емисиони точки во воздух	<p>Во периодот 2014-2017 година настаната е промена на филтерските системи и пренасочување на емисии во собирен оџак, поради тоа се променети координатите на емисионите точки во воздух за постоечките 8 емисиони точки и се воведуваат нови координати за 4 нови мониторинг точки кои потекнуваат од започнување со работа на Хала 2 и новоспроведениот издув во погон за рециклирање.</p> <p>Опис за промена на координатите на емисионите точки е даден Додаток VI.</p>
<b>СОСТОЈБИ НА ЛОКАЦИЈАТА И ВЛИЈАНИЕТО НА АКТИВНОСТА</b>	
Нема промени	
<b>ОПИС НА ТЕХНОЛОГИИТЕ И ДРУГИТЕ ТЕХНИКИ ЗА СПРЕЧУВАЊЕ ИЛИ ДОКОЛКУ ТОА НЕ Е МОЖНО НАМАЛУВАЊЕ НА ЕМИСИИТЕ НА ЗАГАДУВАЧКИТЕ МАТЕРИИ</b>	
Замена на филтерски системи и надградување на опрема	<p>Во рамките на инсталацијата се заменети два филтри во Хала 1 (1. Филтер над машини за лиење на плочи и ситни делови, Хади 1 и 2 и 2. Филтер над монтажни линии за стартер и индустриски батерии – 4 линии). За потребите на хала 2 е набавен Филтер за машина за полнење на вреќички на плочи. Над 4 те линии за формирање е направено пренасочување на емисиите во еден собирен оџак со цел поефикасно неутрализирање</p>

Тип на промена	Опис на измена
	<p>на пареите на електролит на сулфурна киселина.</p> <p>Лиенето на решетки е заменето со експандирање на оловна трака на посебна машина експандер.</p> <p>Пастирањето на експандираната решетка е надополнето со аплицирање на хатриена трака врз оловната паста со што значително се намалуваат емисиите во атмосферата.</p> <p>Детален опис на филтерските системи, заменетата опрема и нивни спецификации се дадени во Додаток VIII.</p>
<b>МЕСТА НА МОНИТОРИНГ И ЗЕМАЊЕ НА ПРИМЕРОЦИ</b>	
Промена на мониторинг точки за емисии во воздух	<p>Согласно важечката А интегрирана еколошка дозвола во рамките на инсталацијата постојат 11 мониторинг точки (10 мониторинг точки во Хала 1 и една мониторинг точка во погонот за рециклирање на стари акумулатори). Од издавањето на дозволата до денес во рамки на инсталацијата се настанати значителни измени кои придонесуваат за промена на мониторинг точките во рамки на инсталацијата.</p> <p>Во Хала 1 настаната е промена на мониторинг точките поради пренос на опремата за сулфатизација и производство на индустриски батерии од производен погон – Хала 1 во рестартираниот производен погон – Хала 2. Направено е премостување на изводите на издувни гасови од одделението за формација на акумулатори, од каде од четири филтри кои претходно биле поврзани на два оџаци се премостени емисиите на еден оџак. Со сите настанати промени од иницијалните 10 мониторинг точки согласно А-интегрираната дозвола во Хала 1 се останати 7 мониторинг точки.</p> <p>Со рестартирањето на Хала 2 се јавуваат три извори на емисии кои претставуваат 3 нови мониторинг точки. Кога халата ќе започне со работа, на овие мониторинг точки ќе се следат емисиите кои потекнуваат од активностите на топење на оловото (согорување на пропан-бутан во казанот за топење), производство на оловен оксид (оловна прашина) и полнење на вреќички на тракциони плочи (оловна прашина).</p> <p>Во погонот за рециклирање покрај испустот од филтер на печки за топење на олово кој досега согласно важечката А интегрирана дозвола претставува мониторинг точка, се вклучува и емитер на отпадни гасови од согорување на пропан-бутан, за кој до сега не се вршени мерења. Со ова барање за измена во погонот за рециклирање се додава една мониторинг точка и стануваат вкупно 2 мониторинг точки.</p> <p>Со сите настанати промени во инсталацијата мониторинг точките за емисии во воздух се вкупно 12 од трите активни производни погони на инсталацијата.</p>
Промена на координати на мерни места за емисии во воздух	<p>Во периодот 2014-2017 година настаната е промена на филтерските системи и пренасочување на емисии во собирен оџак, поради тоа се променети координатите на емисионите точки во воздух за постоечките 8 мониторинг</p>

Тип на промена	Опис на измена
	<p>точки и се воведуваат нови координати за 4 нови мониторинг точки кои потекнуваат од започнување со работа на Хала 2 и новоспроведениот издув во погон за рециклирање.</p> <p>Изменетите координати се прикажани во Додаток IX, Прилог IX.1 и во Анекс табелите на Барањето.</p>
<b>ЕКОЛОШКИ АСПЕКТИ И НАЈДОБРИ ДОСТАПНИ ТЕХНИКИ</b>	
Предлог на НДТ мерки	<p>Најголем дел од преземените мерки во инсталацијата се во согласност со најдобрите достапни техники (НДТ) за индустријата за производство на обоени метали дадени во референтниот документ за најдобри достапни техники (Best Available Techniques (BAT) Reference Document for the Non-Ferrous Metals Industries).</p> <p>Во ова Додаток X се опишани применливите НДТ за сектор индустрија за производство на обоени метали, како и конкретните НДТ за секундарно производство на олово кои се релевантни за инсталацијата.</p>
<b>ПРОГРАМА ЗА ПОДОБРУВАЊЕ</b>	
Нови планирани активности	<p>Во Додаток XI е даден опис на планираните превентивни мерки за следниот период на работење на инсталацијата.</p> <p>Инсталацијата планира спроведување на следните активности:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Воведување на Систем за управување со животна средина ISO 14001:2015;</li> <li>- Спроведување на Енергетски аудит;</li> <li>- Воведување на континуиран мониторинг на емисии на прашина од погон Рециклажа.</li> </ul>
<b>ОПИС НА ДРУГИ ПЛАНИРАНИ ПРЕВЕНТИВНИ МЕРКИ</b>	
Нема промени	
<b>РЕМЕДИЈАЦИЈА, ПРЕСТАНОК СО РАБОТА, ПОВТОРНО ЗАПОЧНУВАЊЕ СО РАБОТА И ГРИЖА ПО ПРЕСТАНОК НА АКТИВНОСТИТЕ</b>	
Предлог мерки	<p>Во случај на затворање на инсталацијата, престанок со работа, хаварија, демонтажа на опрема, во Додаток XIII се предложени мерки за спречување на емисии во сите медиуми на животната средина</p>

## **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**

Инсталацијата за производство на акумулатори „ТАБ–МАК“ ДОО Пробиштип, со седиште на ул. „Македонски Революционери“ бр. 50 има основна дејност производство на олово - киселински батерии (акумулатори) и искористување на секундарно олово со преработка на стари и отпадни акумулатори.

Инсталацијата во 2016 година произвела 1.275.332 акумулатори. Само 5 проценти од целокупното производство го пласира на домашниот пазар, а останатото производство од 95% се извезува на западноевропските пазари, Русија, Украина и други земји. Во инсталацијата до 31.12.2016 година се вработени 375 лица.

Детали за составните објекти на инсталацијата, опис на технолошките процеси, инсталираната опрема и системите за спречување и контрола на загадувањето се дадени во **Додаток II** на ова Барање.

### **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**

Деталите за управувањето и контролата во ТАБ МАК ДОО Пробиштип се дадени во **Додаток III** на ова Барање.

Инсталацијата е сертифицирана согласно стандардот за квалитет ISO9001/2008, Сертификатот е даден во **Прилог III**.

Компанијата управува со аспектите на животната средина согласно сопствен интерен систем за управување со животната средина. Воведувањето на ISO14001 стандардот е дел од Програмата за подобрување.

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

**IV.1 Да се даде листа на сировини 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 II 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**

Описот на сите сировини, помошни сировини, меѓупроизводи и готови производи како и нивните карактеристики се дадени во **Додаток IV** на Барањето. Дополнителните информации за сировините, меѓупроизводите и готовите производи се дадени во **Прилог IV**, како и **Табела IV.1.1** и **IV.1.2**.



## **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 м<sup>3</sup> 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. Ракување со сировини, меѓупроизводи и производи

Описот на магацинските простории и начинот на складирање на сировините, меѓупроизводите и готовите производи како и начинот на нивното пакување се дадени во **Додаток V** на Барањето. Во **Прилог V** се дадени шематски прикази на подземните и надземните резервоари и танквани на инсталацијата.

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

За секој тип на отпад (цврст/течен) кој се создава во рамките на инсталацијата во **Додаток V** е даден детален опис за неговите карактеристики, начинот на собирање, времено складирање и негово финално одлагање. Количините на создаден опасен и други типови на отпад како и начинот на нивно управување и финално одлагање се дадени во **Табелите V.2.1 и V2.2.**

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

Од производниот процес на рециклирање во инсталацијата се создава оловна троска и опека од чистење на печките за топење на олово кои претставуваат опасен отпад кој се одложува во рамките на инсталацијата. За таа цел инсталацијата има обезбедено сопствено привремено одлагалиште за опасен отпад кое е изградено по најсовремени стандарди за заштита на животната средина. Деталите за одлагалиштето за опасен отпад во рамките на инсталацијата се дадени во **Додаток V**. Шематскиот приказ на локацијата и пресек на одлагалиштето се дадени во **Прилог V**.

## **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.1.1](#). 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 III 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 концентрации и количество и за други штетни материи 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**

Во **Додатокот VI.1** се дадени детали за емисиите во атмосферата.

Податоците за емисии во атмосферата од 12 извори на емисија се дадени во **табелите VI.1.1 до VI.1.5**. Дополнително, податоци за фугитивните и потенцијалните извори на емисии во атмосферата се дадени во **Додатокот VI.1.2 и VI.1.3**

## **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 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.

## **ОДГОВОР**

Деталите за емисиите во површински води се дадени во **Додатокот VI.2**. Податоци за водите кои се испуштаат во површинските води можат да се видат во **табелите VI.2.1 и VI.2.2**.

## **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 постигнување 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

Детален приказ на емисионите точки за урбани отпадни води и атмосферски води е даден во **Прилог VI** на Барањето.

Во **Табела VI.3.1** и **Табела VI.3.2** се дадени податоци од извршени мерења на урбани отпадни води.

### **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 материи во подземните води, како и постапките за спречување на нарашување 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

Од 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 дас е означт 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.

## ОДГОВОР

Емисиите на бучава во животната средина се опишани во **Додаток VI.3** на Барањето. Шематскиот приказ на мониторинг точките за емисии во воздух се прикажани во **Прилог IX.3.**

### **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

Од оваа инсталација нема емисии во бучава.

#### **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 нема емисии во јонизирачко 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 концентрации 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 VII.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 [VII.3.1](#).

Наведете дали емисиите на главните загадувачки супстанции (како што се дефинирани во Анекс IV 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 VII.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.**

### **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.

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.8 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 карактеристични 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**

Оценката на влијанието на активностите на инсталацијата врз животната средина за сите засегнати медиуми (воздух, површински води, бучава) се детално образложени во **Додаток VII**. Од производните активности на инсталацијата се идентификувани влијанија врз атмосферскиот воздух, површинските води и сензиивни рецептори на бучава во непосредна близина на инсталацијата кои со применување на соодветни мерки се минимизираат и нивниот интензитет е контролиран во согласност со пропишаните законски

гранични вредности за емисии по секој медиум. Во **Табела VII.8.1** е прикажана оценката на влијанието на бучавата во животната средина врз сензитивните рецептори.

## **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 **Додатокот VIII** се дадени деталите за применетите и предвидените мерки за спречување и контрола на загадувањето. Во **Табела VIII.1.1** се прикажани преземените мерки за секоја емисиона точка која е идентификувана во рамките на инсталацијата.

## **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**

Мониторинг точките на емисии во воздух и емисии во површински води во согласност со идентификуваните извори на емисии, фреквенцијата на мониторинг како и параметрите кои се следат се детално објаснети во **Додаток IX**. Во соодветниот **Прилог IX.1** е даден шематски приказ на мониторинг точките на емисии во воздух, додека во **Прилог IX.2** е даден шематски приказ за позициите на мониторинг точките на емисии на отпадни води распоредени по објекти во рамки на инсталацијата. Во **Табелите под точка IX.1.1** се претставени резултатите од кварталниот мониторинг на емисии во воздух и емисии на отпадни води кои потекнуваат од активностите во инсталацијата.

## **Х 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 сировините.

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 Х** 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**

Инсталацијата „ТАБ МАК“ ДОО Пробиштип, постојано работи на исполнување на своите цели за континуирано подобрување на ефикасноста на системот за управување со квалитет и животната средина, преку инвестиции за подобрување и осовременување на процесот на производство и истовремено превземање на мерки за намалување на влијанијата врз животната средина како резултат на активностите во инсталацијата.

Најголем дел од превземените мерки во инсталацијата се во согласност со најдобрите достапни техники (НДТ) за индустријата за производство на обоени

метали дадени во референтниот документ за најдобри достапни техники (Best Available Techniques (BAT) Reference Document for the Non-Ferrous Metals Industries (Industrial Emissions Directive 2010/75/EU, Integrated Pollution Prevention and Control, JOINT RESEARCH CENTRE Institute for Prospective Technological Studies Sustainable Production and Consumption Unit European IPPC Bureau Final Draft (October 2014)).

Во ова **Додаток X** се опишани генерално применливите НДТ за сектор индустрија за производство на обоени метали, како и конкретните НДТ за секундарно производство на олово кои се релевантни за инсталацијата.

## **XI ПРОГРАМА ЗА ПОДОБРУВАЊЕ**

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

### **ОДГОВОР**

Програмата за подобрување ги отсликува потребите на инсталацијата за постојано унапредување на својата работа преку примена на НДТ техниките во своето работење. Во **Додаток XI** се прикажани идните планирани инвестиции кои инсталацијата ќе ги спроведе со цел да го унапреди управувањето со животната средина и целокупното работење.



## ***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 прекини.

**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 постапките за спречување на несреќи и реагирање во итни случаи, како и постапките во работа во услови надвор од нормалните се дадени во **Додатокот XII** на ова Барање.

### **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 активността, вклучувајќи мерки за грижа после затворање на потенцијални загадувачки резиденти.

**Прилог XIII** треба да ги содржи сите други придружни информации.

#### **ОДГОВОР**

Не е направена проценка на периодот за запирање на активностите, ниту пак се планира престанок со работа во догледна иднина. Меѓутоа, согласно законот за животна средина и Директивата за интегрирано спречување и контрола на загадувањето, ТАБ МАК ДОО Пробиштип подготвува план за престанок со работа, ремедијација и грижа по престанокот на активностите на локацијата. Основните мерки за овие цели се дадени во **Додатокот 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,
- сировини 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

Сите податоци за инсталацијата претставени по Додатоци, прилози и табели кои се однесуваат на Измената на А интериранта еколошка дозвола се сумирани во **Додаток XIV**.

Друштво за производство  
ТАБ МАК доо 1  
Бр. 0302-262/2  
20.04.2017 год.  
Пробиштип

**ТАБ МАК** 

## 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 : \_\_\_\_\_ Датум : \_\_\_\_\_

(во името на организацијата)

Име на потписникот : Петер Верчко



Позиција во организацијата : Генерален директор на ТАБ МАК ДОО Пробиштип

Печат на компанијата:

**ТАБ МАК**   
Друштво за производство на акумулатори доо  
Ул. Македонски Революционери Бр.50, 2210 Пробиштип, Македонија

Друштво за производство на акумулатори ТАБ МАК ДОО,  
Македонски револуционери 50, Пробиштип, Македонија  
Подружница Скопје тел: 02/3290-711  
Жиро сметка 210-0553921801-65, НЛБ Банка А.Д. Скопје  
ЕДБ МК4030001419472, ЕМБС 5539218, Основен капитал: 1.046.633.700,00ден.  
Упис во Централен регистар на РМ: Деловоден број 30720120002041 во Регионална регистрациона канцеларија-Штип  
телефон: 032/481-501 | факс: 032/481-502 | електронска пошта: info@tab-mak.mk



www.tab-mak.mk

## **АНЕКС 1 ТАБЕЛИ**

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

Реф. Бр или шифра	Материјал/ Супстанција <sup>1</sup>	CAS <sup>2</sup> Број	Категорија на опасност <sup>3)</sup>	Количина (тони)	Годишна употреба (тони)	Природа на употребата	R <sup>4</sup> - Фраза	S <sup>12</sup> - Фраза
03050001	Рафинирано олово	7493-92-1	Класа 6.1 - Отрови	190	6.700	При производство на оловен оксид	22/23, 48, 60	1, 23
03050004	Олово	7493-92-1	Класа 6.1 - Отрови	72	2.678	Производство	22/23, 48, 60	1, 23
	Антимон	7440-36-0	Класа 6.1 - Отрови				26/28, 36/37/38	24/25,
7050385-07050394	Сепаратори ПЕ за стартер батерии	9002-86-2	/	5	200	Производство	45	23, 41
08070084	Сулфурна киселина	7664-93-9	Класа 8 - Корозивни (нагризувачки материји)	18	500	Производство	35	1/2, 26, 30, 45
08070080	Арсен	7440-38-2	Класа 6.1 - Отрови		2,10	Производство	23/25 50/53	1/2, 20/21, 28, 45, 60 61
08070090	Антимон	7440-36-0	Класа 6.1 – Отрови		42,62	Производство	26/28, 36/37/38	24/25,
03090002	Калај	7440-31-5	Класа 4.1 – запалливи цврсти материји		0,03	Производство	36/37/38	3/8/9
08070064	Флокен	9010-79-1	Класа 4.1 – запалливи цврсти материји	0,5	7	Производство	/	8/9, 36
08070063	Плутено брашно	61789-98-8	Класа 9 – други опасни	0,2	1,2	Производство	36/37/38	8/9

<sup>1</sup> Во случај каде материјалот вклучува одреден број на посебни и достапни опасни супстанции, дадете детали за секоја супстанција

<sup>2</sup> Chemical Abstracts Service

<sup>3</sup> Закон за превоз на опасни материји (Сл. Лист на СФРЈ бр. 27/90, 45/90, Сл. Весник на РМ 12/93)

<sup>4</sup> Според Анекс 2 од Додатокот на Упатството

Реф. Бр или шифра	Материјал/ Супстанција <sup>1</sup>	CAS <sup>2</sup> Број	Категорија на опасност <sup>3)</sup>	Количина (тони)	Годишна употреба (тони)	Природа на употребата	R <sup>4</sup> - Фраза	S <sup>12</sup> - Фраза
			материи и производи					
	Електрична енергија (kWh)	/	/		14637532	Производство	/	/
	Вода	7732-18-5	/		75631	Производство	/	/
02080006	Пропан	74-98-65	Класа 2 - Гасови		658,75	Производство	12	2, 9,16
	Бутан	106-97-8	Класа 2 - Гасови				12	2,9,16
08070089	Кислород	7782-44-7	Класа 2 - Гасови		10,34	Производство	12	2,9,16
08070044	Натриум хидроксид	1310-73-2	Класа 8 - Корозивни (нагризувачки материи)		4,08	Производство Лабораторија	20/21/34	1/9/13
04020002	Кокс	7440-44-0	Класа 4.1 – Запапљиви цврсти материи		399,71	Производство на секундарно олово	36/37/38	8/9
08070028	Натриум карбонат	5968-11-6	Класа 1 – експлозивни материи и предмети		364,34	Производство на секундарно олово	36/37/38/42	1/8/17
03050009	Железни струготини	7439-89-6	Класа 4.1 – Запапљиви цврсти материи		306,60	Производство на секундарно олово	37/42	9
08070149	Натриум нитрат	7631-99-4	Класа 5.1 – оксидирачки материи		3,39	Лабораторија	8/22	22/41
08070113	Сулфур	7704-34-9	Класа 5.1 – оксидирачки материи		2,65	Производство на секундарно олово	36/37/38	8/9/15
	Миниј	1314-41-6	Класа 4.1 – Запапљиви цврсти материи	24	454	Производство на тракциони плочи	36/37/38	8/9/13/15
08070037	Оцетна киселина	64-19-7	Класа 8 - Корозивни (нагризувачки) материи		0.45	Лабораторија	10, 35	1/2, 23, 26, 45
18040011	Калциум хидроксид	1305-62-0	Класа 5.2 – органски пероксиди		42	Отпадни води	36/37/38/48	8/22/24/25/30/45



Реф. Бр или шифра	Материјал/ Супстанција <sup>1</sup>	CAS <sup>2</sup> Број	Категорија на опасност <sup>3)</sup>	Количина	Годишна употреба	Природа на употребата	R <sup>4</sup> - Фраза	S <sup>12</sup> - Фраза
				(тони)	(тони)			
	ПП кутии starter	9010-79-1	/	24	670	Производство	8/9	1/3/15
	ПП капац starter	9010-79-1	/	18	473	Производство	8/9	1/3/15
	Траки за мрежа			72	4.088	Производство		
	Експандер			2	23	Производство		
	Хот мелт			1	11	Производство		
	Плочы негативни тракциони			24	778	Производство		
	Вречки			10	108	Производство		
	ПП кутии тракциони	9010-79-1	/	8	90	Производство	8/9	1/3/15
	ПП капац тракциони	9010-79-1	/	0,5	8	Производство	8/9	1/3/15
7050385- 07050394	Сепаратори ПЕ за тракциони келии	9002-86-2	/	2	23	Производство	45	23, 41
	Отпадни акумулатори			130	6300	Рециклирање		
	Оловна трака			120	3770	Производство на мрежа		
	Флуks			0,05	1,09	Монтажа КОС машина		
	Селен	7782-49-2		0,025	0,3	Легирање	36	/
	Цинк	7440-66-6		1	17	Рафинација	R15/ R17/ S7/8	
	Стреч фолија			3	45	Пакување		
	Дрвени палети			22	505	Пакување		

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

Реф. Бр или шифра	Материјал/ Супстанција <sup>(9)</sup>	Мирис			Приоритетни супстанции <sup>1</sup>
		Миризливост Да/Не	Опис	Праг на осетливост	
				µг/м <sup>3</sup>	
03050001	Рафинирано олово	Не			Да
03050004	Олово	Не			Да
	Антимон	Не			Не
7050385- 07050394	Сепаратори ПЕ за стартер батерии	Не			Не
08070084	Сулфурна киселина	Да	Концентрирана киселина има остар мирис, но разредената е без мирис. Се користи против мирис од смет		Не
08070080	Арсен	Не	Само во контакт со вода		Да
08070090	Антимон	Не			Не
03090002	Калај	Не			Не
08070064	Флокен	Не			Не
08070063	Плутено брашно	Не			Не
	Електрична енергија (kWh)	Не			Не
	Вода	Не			Не
02080006	Пропан	Да	Содржи меркаптан		Не
	Бутан	Да			Не
08070089	Кислород	Не			Не
08070044	Натриум хидроксид	Не			Не
04020002	Кокс	Не			Не
08070028	Натриум карбонат	Не			Не
03050009	Железни струготини	Не			Не
08070149	Натриум нитрат	Не			Не
08070113	Сулфур	Да			Да

<sup>1</sup> Листа на приоритетни супстанции согласно Табелите III до VIII од Уредбата за класификација водите (Сл. Весник 18-99).

	Миниј	Не			Да
08070037	Оцетна киселина	Да		43	Не
18040011	Калциум хидроксид	Не			Не
	ПП кутии стартер	Не			Не
	ПП капацы стартер	Не			Не
	Траки за мрежа	Не			Не
	Експандер	Не			Не
	Хот мелт	Не			Не
	Плочы негативни тракциони	Не			Не
	Вречки	Не			Не
	ПП кутии тракциони	Не			Не
	ПП капацы тракциони	Не			Не
7050385- 07050394	Сепаратори ПЕ за тракциони келии	Не			Не
	Отпадни акумулатори	Не			Не
	Оловна трака	Не			Не
	Флукс	Не			Не
	Селен	Не			Не
	Цинк	Не			Не
	Стреч фолија	Не			Не
	Дрвени палети	Не			Не

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

Отпаден материјал	Број од Европскиот каталог на отпад	Главен извор <sup>1,2</sup>	Количина		Преработка/одложување во рамките на самата локација (Начин и локација)	Преработка, реупотреба или рециклирање со превземач (Метод, локација и превземач)	Одложување надвор од локацијата (Метод, локација и превземач)
			Тони/месечно	m <sup>3</sup> / месечно			
Троска	10 04 01*	Погон за рециклирање	108,7		Времено одлагалиште за опасен отпад во рамки на инсталацијата	/	/
Отпадна опека	16 11 03*	Печка за олово	1,33		Времено одлагалиште за опасен отпад во рамки на инсталацијата	/	/
Отпадни филтри за масло	16 01 07*	Одделение за мотори и хидраулика		1	Обезбедување на посебна локација за складирање на опасен отпад, покриена, бетонирана непропусна		ФПМ „МИНОЛ“ ДООЕЛ 0 Договор за преземање на отпадни масла и друг опасен отпад број 0302-78/16 од 12.12.2016 година
Цврст замастен отпад	15 02 02*	Остатоци со масло, крпи, амбалажа		1	Обезбедување на посебна локација за складирање на опасен отпад, покриена, бетонирана непропусна		ФПМ „МИНОЛ“ ДООЕЛ 0 Договор за преземање на отпадни масла и друг опасен отпад број 0302-78/16 од 12.12.2016 година
Отпад од масла и течни горива	13 01 13 02	Одделение за мотори и хидраулика	0.1		Обезбедување на посебна локација за складирање на опасен отпад, покриена, бетонирана непропусна		ФПМ „МИНОЛ“ ДООЕЛ 0 Договор за преземање на отпадни масла и друг опасен отпад број 0302-78/16 од 12.12.2016 година

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

<sup>2</sup> Треба да се вклучи и отпадот прифатен на местото на локацијата наменет за искористување и одлагање на отпад

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

Отпаден материјал	Број од Европски каталог на отпад	Главен извор <sup>1</sup>	Количина		Преработка/одложување во рамките на самата локација <sup>23</sup>  (Метод, локација и превземач)	Преработка, реупотреба или рециклирање со превземач (Метод, локација и превземач)	Одложување надвор од локацијата  (Метод, локација и превземач)
			Тони/месечно	м <sup>3</sup> / месечно			
Хартија	15 01 01	Амбалажа и администрација	9,2		Во метални решеткасти боксови		“ЕУРО ЕКО ПАК” ДОО Договор за преземање на отпад од пакување на неопределено склучен на 26.09.2014
Полипропилен	07 02 13	Стари акумулатори	31,3		Полиетиленски вреќи		“МПИ рециклажа” Словенија Договор за преземање на полиетиленски вреќи.
ПЕ сепаратори	07 02 13	Стари акумулатори	16,37		Рефус во камион		“Депонија Дрисла” Скопје, Договор за преземање на неопасен отпад од 30.11.2016
Отпад од храна	Група 02 Од подготовка на храна	Фабрички ресторан	0.2		Пластични буриња		ЈКП „Никола Карев“ Пробиштип, Договор за собирање, транспорт и депонирање на комерцијален неопасен отпад број 03-746/1 од 9.10.2015
Отпад од пластична амбалажа и картон	15 0101 15 0102	Цела инсталација	9,23		Привремено складирање во канти во рамки на фабриката		„Фамилија Тодев“ ДООЕЛ Пробиштип, Договор за преземање на комерцијален отпад: остатоци од метал обоени метали, хартија, пластика со број 0803-86/11 од 12.2.2016

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

<sup>2</sup> Методот на искористување или одлагање на отпадот треба да биде јасно опишан и посочен во Прилогот Е1.

<sup>3</sup> Треба да се вклучи и отпадот прифатен на местото на локацијата наменет за искористување и одлагање на отпад

Оловен оксид и друга прашина од вреќасти филтри			7,5		Се рециклира во рамките на инсталацијата		
Дрвени палети	15 0103	Магацински простории	1,89		80% се реупотребуваат за повторно складирање во магацинските простории на инсталацијата. 20% од нив се користат за греење на управната зграда на инсталацијата.		
Стреч фолија	15 0102	Магацински простории	0,5				„Фамилија Тодев“ ДООЕЛ Пробиштип, Договор за преземање на комерцијален отпад: остатоци од метал обоени метали, хартија, пластика со број 0803-86/11 од 12.2.2016
Картон	15 0101	Магацински простории	1,97				„Фамилија Тодев“ ДООЕЛ Пробиштип, Договор за преземање на комерцијален отпад: остатоци од метал обоени метали, хартија, пластика со број 0803-86/11 од 12.2.2016

**ТАБЕЛА VI.1.1 Емисии од парни котли во атмосферата**
*(1 страна за секоја точка на емисија)*
**Точка на емисија: НЕ Е АПЛИКАТИВНА ЗА ИНСТАЛАЦИЈАТА**

Точка на емисија Реф. бр:	
Опис:	
Географска локација по Националниот координатен систем (12 цифри, 6E, 6N):	
<b>Детали за вентилација</b> Дијаметар:	
Висина на површина(м):	
Датум на започнување со емитирање:	

**Карактеристики на емисијата :**

<b>Вредности на парниот котел</b>		
Излез на пареа:		kg/h
Топлински влез:		MW
<b>Гориво на парниот котел</b>		
Вид:		
Максимални вредности на кои горивото согорува		kg/h
% содржина на сулфур:		
NO <sub>x</sub>		mg/Nm <sup>3</sup> 0°C. 3% O <sub>2</sub> (Течност или Гас), 6% O <sub>2</sub> (Цврсто гориво)
Максимален волумен на емисија		m <sup>3</sup> /h
Температура	°C(макс)    °C(мин)    °C(средно)	

- (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:	AA1-1
Извор на емисија:	Лиене на решетки
Опис:	Филтер над машини за лиене на решетки, ситни делови, брусене на плочи, Хади 1 и Хади 2 (Доналдсон)
Географска локација по Националниот координатен систем (12 цифри, 6E,6N):	41° 58' 55,88" N 22° 11' 19,99" E
<b>Детали за вентилација</b> Дијаметар:	800 mm
Висина на површина(м):	9,5 m
Датум на започнување со емитирање:	22.04.2016

**Карактеристики на емисијата:**

(i) Волумен кој се емитира:			
Средна вредност/ден	109.200 m <sup>3</sup> /d	Макс./ден	m <sup>3</sup> /d
Максимална вредност/час	Nm <sup>3</sup> /h	Мин. брзина на проток	9,5 m.s <sup>-1</sup>
(ii) Други фактори			
Температура	°C(max)	°C(min)	<b>43 °C(avg)</b>
Извори од согорување:			
Волуменските изрази изразени како: <input type="checkbox"/> суво. <input checked="" type="checkbox"/> влажно _____%O <sub>2</sub>			

- (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)	<u>54</u> мин/час <u>22</u> час/ден <u>295</u> ден /год
-----------------------------	---



Емисиона точка Реф. Бр:	<b>AA1-2</b>
Извор на емисија:	<b>Производство на стартер плочи</b>
Опис:	Воден скрубер на миксер (Марс)
Географска локација по Националниот координатен систем (12 цифри, 6E,6N):	41° 58' 56,61" N 22° 11' 18,77" E
<b>Детали за вентилација</b> Дијаметар:	400 mm
Висина на површина(м):	8,0 m
Датум на започнување со емитирање:	16.09.2013

**Карактеристики на емисијата:**

(i) Волумен кој се емитира:			
Средна вредност/ден	108.960 m <sup>3</sup> /d	Макс./ден	m <sup>3</sup> /d
Максимална вредност/час	Nm <sup>3</sup> /h	Мин. брзина на проток	9,4 m.s <sup>-1</sup>
(ii) Други фактори			
Температура	°C(max)	°C(min)	<b>25.2 °C(avg)</b>
Извори од согорување:			
Волуменските изрази изразени како: <input type="checkbox"/> суво. <input checked="" type="checkbox"/> влажно _____ %O <sub>2</sub>			

- (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)	<u>54</u> мин/час <u>22</u> час/ден <u>295</u> ден /год
-----------------------------	---

Емисиона точка Реф. Бр:	<b>AA1-3</b>
Извор на емисија:	<b>Производство на оловен оксид Хала 1</b>
Опис:	Казан за топење на олово
Географска локација по Националниот координатен систем (12 цифри, 6E,6N):	41° 58' 56,67" N 22° 11' 18,02" E
<b>Детали за вентилација</b>	
Дијаметар:	300 mm
Висина на површина(м):	11,65 m
Датум на започнување со емитирање:	03.12.2013

**Карактеристики на емисијата:**

(i) Волумен кој се емитира:			
Средна вредност/ден	30.960 m <sup>3</sup> /d	Макс./ден	m <sup>3</sup> /d
Максимална вредност/час	m <sup>3</sup> /h	Мин. брзина на проток	4,2 m.s <sup>-1</sup>
(ii) Други фактори			
Температура	°C(max)	°C(min)	<b>118°C(avg)</b>
Извори од согорување:			
Волуменските изрази изразени како: <input type="checkbox"/> суво. <input checked="" type="checkbox"/> влажно _____%O <sub>2</sub>			

- (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)	<u>54</u> мин/час <u>22</u> час/ден <u>295</u> ден /год
-----------------------------	---

Емисиона точка Реф. Бр:	<b>AA1-4</b>
Извор на емисија:	<b>Производство на оловен оксид Хала 1</b>
Опис:	Филтер за ротационен млин за Pb
Географска локација по Националниот координатен систем (12 цифри, 6E,6N):	41° 58' 56,63" N 22° 11' 17,58" E
<b>Детали за вентилација</b> Дијаметар:	400 mm x 360 mm
Висина на површина(м):	11,7 m
Датум на започнување со емитирање:	03.12.2013

**Карактеристики на емисијата:**

(i) Волумен кој се емитира:			
Средна вредност/ден	192.000 m <sup>3</sup> /d	Макс./ден	312.000 m <sup>3</sup> /d
Максимална вредност/час	m <sup>3</sup> /h	Мин. брзина на проток	10,6 m.s <sup>-1</sup>
(ii) Други фактори			
Температура	°C(max)	°C(min)	<b>108°C(avg)</b>
Извори од согорување:			
Волуменските изрази изразени како: <input type="checkbox"/> суво. <input checked="" type="checkbox"/> влажно _____%O <sub>2</sub>			

- (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)	<u>54</u> мин/час <u>22</u> час/ден <u>295</u> ден /год
-----------------------------	---

Емисиона точка Реф. Бр:	<b>AA1-5</b>
Извор на емисија:	<b>Формирање на starter и тракциони акумулатори</b>
Опис:	Филтер над када за формирање на акумулатори Филтер над машина за полнење на акумулатори 2 Филтри за формирање на тракциони челии прв и втор дел
Географска локација по Националниот координатен систем (12 цифри, 6E,6N):	41° 58' 58,14" N 22° 11' 18,30" E
<b>Детали за вентилација</b> Дијаметар:  Висина на површина(м):	Стартер систем I Ф 500 mm, H=11,45 m Систем II Ф 500 mm, H=9,4 m Индустриски систем 1 (стар) Ф 500 mm, H=9,3 m Систем II Ф 800 mm, H=9,57 m
Датум на започнување со емитирање:	25.05.2013

**Карактеристики на емисијата:**

(i) Волумен кој се емитира:			
Средна вредност/ден	928,440 m <sup>3</sup> /d	Макс./ден	m <sup>3</sup> /d
Максимална вредност/час	m <sup>3</sup> /h	Мин. брзина на проток	9,55 m.s <sup>-1</sup>
(ii) Други фактори			
Температура	°C(max)	°C(min)	<b>26°C(avg)</b>
Извори од согорување:			
Волуменските изрази изразени како: <input type="checkbox"/> суво. <input checked="" type="checkbox"/> влажно _____%O <sub>2</sub>			

- (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)	<u>54</u> мин/час <u>22</u> час/ден <u>295</u> ден /год
-----------------------------	---

Емисиона точка Реф. Бр:	<b>AA1-6</b>
Извор на емисија:	<b>Монтажа на акумулатори</b>
Опис:	Филтер за монтажна линија И и Г
Географска локација по Националниот координатен систем (12 цифри, 6E,6N):	41° 58' 57,48" N 22° 11' 20,74" E
<b>Детали за вентилација</b> Дијаметар:	1100 mm
Висина на површина(м):	10,5 m
Датум на започнување со емитирање:	12.12.2015

**Карактеристики на емисијата:**

(i) Волумен кој се емитира:			
Средна вредност/ден	969.864 m <sup>3</sup> /d	Макс./ден	m <sup>3</sup> /d
Максимална вредност/час	m <sup>3</sup> /h	Мин. брзина на проток	15 m.s <sup>-1</sup>
(ii) Други фактори			
Температура	°C(max)	°C(min)	<b>24°C(avg)</b>
Извори од согорување:			
Волуменските изрази изразени како: <input type="checkbox"/> суво. <input checked="" type="checkbox"/> влажно _____ %O <sub>2</sub>			

- (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)	<u>54</u> мин/час <u>22</u> час/ден <u>295</u> ден /год
-----------------------------	---

Емисиона точка Реф. Бр:	<b>AA1-7</b>
Извор на емисија:	<b>Монтажа на акумулатори</b>
Опис:	Филтер за монтажна линија X и ИБ
Географска локација по Националниот координатен систем (12 цифри, 6E,6N):	41° 58' 58,04" N 22° 11' 20,91" E
<b>Детали за вентилација</b> Дијаметар:	1100 mm
Висина на површина(м):	10,5 m
Датум на започнување со емитирање:	12.12.2015

**Карактеристики на емисијата:**

(i) Волумен кој се емитира:			
Средна вредност/ден	1.015.104 m <sup>3</sup> /d	Макс./ден	m <sup>3</sup> /d
Максимална вредност/час	m <sup>3</sup> /h	Мин. брзина на проток	15.7 m.s <sup>-1</sup>
(ii) Други фактори			
Температура	°C(max)	°C(min)	<b>26°C(avg)</b>
Извори од согорување:			
Волуменските изрази изразени како: <input type="checkbox"/> суво. <input checked="" type="checkbox"/> влажно _____ %O <sub>2</sub>			

- (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)	<u>54</u> мин/час <u>22</u> час/ден <u>295</u> ден /год
-----------------------------	---

Емисиона точка Реф. Бр:	<b>AA2-1</b>
Извор на емисија:	<b>Производство на оловен оксид Хала 2</b>
Опис:	Казан за топење на олово
Географска локација по Националниот координатен систем (12 цифри, 6E,6N):	41° 58' 47,75" N 22° 11' 17,05" E
<b>Детали за вентилација</b>	
Дијаметар:	320 mm
Висина на површина(м):	15,5 m
Датум на започнување со емитирање:	22.09.2016

**Карактеристики на емисијата:**

(i) Волумен кој се емитира:			
Средна вредност/ден	30.960m <sup>3</sup> /d	Макс./ден	m <sup>3</sup> /d
Максимална вредност/час	m <sup>3</sup> /h	Мин. брзина на проток	m.s <sup>-1</sup>
(ii) Други фактори			
Температура	°C(max)	°C(min)	°C(feb)
Извори од согорување:			
Волуменските изрази изразени како: <input type="checkbox"/> суво. <input checked="" type="checkbox"/> влажно _____%O <sub>2</sub>			

- (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)	<u>54</u> мин/час <u>22</u> час/ден <u>295</u> ден /год
-----------------------------	---

Емисиона точка Реф. Бр:	<b>AA2-2</b>
Извор на емисија:	<b>Производство на оловен оксид Хала 2</b>
Опис:	Филтер за ротационен млин за Pb
Географска локација по Националниот координатен систем (12 цифри, 6E,6N):	41° 58' 48,26" N 22° 11' 18,10" E
<b>Детали за вентилација</b>	
Дијаметар:	400 mm
Висина на површина(м):	13,8 m
Датум на започнување со емитирање:	22.09.2016

**Карактеристики на емисијата:**

(i) Волумен кој се емитира:			
Средна вредност/ден	192.000m <sup>3</sup> /d	Макс./ден	m <sup>3</sup> /d
Максимална вредност/час	13.000m <sup>3</sup> /h	Мин. брзина на проток	m.s <sup>-1</sup>
(ii) Други фактори			
Температура	°C(max)	°C(min)	°C(feb)
Извори од согорување:			
Волуменските изрази изразени како: <input type="checkbox"/> суво. <input checked="" type="checkbox"/> влажно _____%O <sub>2</sub>			

- (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)	<u>54</u> мин/час <u>22</u> час/ден <u>295</u> ден /год
-----------------------------	---



Емисиона точка Реф. Бр:	<b>AA2-3</b>
Извор на емисија:	<b>Производство на тракциони плочи Хала 2</b>
Опис:	Филтер за машина за полнење на вреќички на плочи
Географска локација по Националниот координатен систем (12 цифри, 6E,6N):	41° 58' 48,66" N 22° 11' 18,10" E
<b>Детали за вентилација</b> Дијаметар:	700 mm
Висина на површина(м):	15,7 m
Датум на започнување со емитирање:	28.09.2016

**Карактеристики на емисијата:**

(i) Волумен кој се емитира:			
Средна вредност/ден	480.000m <sup>3</sup> /d	Макс./ден	648.000m <sup>3</sup> /d
Максимална вредност/час	27.000 m <sup>3</sup> /h	Мин. брзина на проток	9,74 m.s <sup>-1</sup>
(ii) Други фактори			
Температура	°C(max)	°C(min)	°C(feb)
Извори од согорување:			
Волуменските изрази изразени како: <input type="checkbox"/> суво. <input checked="" type="checkbox"/> влажно _____%O <sub>2</sub>			

- (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)	<u>54</u> мин/час <u>22</u> час/ден <u>295</u> ден /год
-----------------------------	---

Емисиона точка Реф. Бр:	<b>АА3-1</b>
Извор на емисија:	<b>Рециклирање на олово</b>
Опис:	Филтер на ротациони печки и казани
Географска локација по Националниот координатен систем (12 цифри, 6E,6N):	41° 58' 39,18" N 22° 11' 23,02" E
<b>Детали за вентилација</b>	
Дијаметар:	800 mm
Висина на површина(м):	12 m
Датум на започнување со емитирање:	27.05.2015

**Карактеристики на емисијата:**

(i) Волумен кој се емитира:			
Средна вредност/ден	332.256 m <sup>3</sup> /d	Макс./ден	m <sup>3</sup> /d
Максимална вредност/час	m <sup>3</sup> /h	Мин. брзина на проток	8.2 m.s <sup>-1</sup>
(ii) Други фактори			
Температура	°C(max)	°C(min)	<b>80,6°C(avg)</b>
Извори од согорување:			
Волуменските изрази изразени како: <input type="checkbox"/> суво. <input checked="" type="checkbox"/> влажно _____%O <sub>2</sub>			

- (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)	<u>54</u> мин/час <u>22</u> час/ден <u>295</u> ден /год
-----------------------------	---

Емисиона точка Реф. Бр:	<b>АА3-2</b>
Извор на емисија:	<b>Рафинирање на олово</b>
Опис:	Казани за рафинација на олово
Географска локација по Националниот координатен систем (12 цифри, 6E,6N):	41° 58' 39,16" N 22° 11' 24,00" E
<b>Детали за вентилација</b>	
Дијаметар:	450 mm
Висина на површина(м):	12 m
Датум на започнување со емитирање:	18.10.2005

**Карактеристики на емисијата:**

(i) Волумен кој се емитира:			
Средна вредност/ден	m <sup>3</sup> /d	Макс./ден	m <sup>3</sup> /d
Максимална вредност/час	m <sup>3</sup> /h	Мин. брзина на проток	m.s <sup>-1</sup>
(ii) Други фактори			
Температура	°C(max)	°C(min)	___°C(avg)
Извори од согорување:			
Волуменските изрази изразени како: <input type="checkbox"/> суво. <input checked="" type="checkbox"/> влажно _____%O <sub>2</sub>			

- (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)	<u>54</u> мин/час <u>22</u> час/ден <u>295</u> ден /год
-----------------------------	---

ТАБЕЛА VI.1.3: Главни емисии во атмосферата -Хемиски карактеристики на емисијата<sup>19</sup> (1 табела за емисиона точка)

Референтен број на точка на емисија: AA1-1

Параметар	Пред да се третира <sup>(1)</sup>				Краток опис на третманот	Како ослободено <sup>(1)</sup>					
	mg/Nm <sup>3</sup>		kg/h			mg/Nm <sup>3</sup>		kg/h.		kg/year	
	Средно	Макс.	Средно	Макс.		Средно	Макс.	Средно	Макс.	Средно	Макс.
Вкупна прашина					Филтер над машини за лиење на решетки, ситни делови, брусење на плочи, Хади 1 и Хади 2 Donaldson airfilter	0,36		0,0016		12,4416	
Масен удел на Pb во прашина						0,42		0,0010		7,776	

Референтен број на точка на емисија: AA1-2

Параметар	Пред да се третира <sup>(1)</sup>				Краток опис на третманот	Како ослободено <sup>(1)</sup>					
	mg/Nm <sup>3</sup>		kg/h			mg/Nm <sup>3</sup>		kg/h.		kg/year	
	Средно	Макс.	Средно	Макс.		Средно	Макс.	Средно	Макс.	Средно	Макс.
Испарување на H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>					Воден скрубер на миксер	<0.5					
Масен удел на Pb во прашина						0.15		0.0007		5.4432	

<sup>19</sup> Концентрациите треба да се базирани на нормални услови на температура и притисок т.е. (0°C, 101.3 kPa). влажно/суво треба да биде дадено исто како што е во табела VI.1.2 доколку не е нагласено на друг начин.

**Референтен број на точка на емисија: AA1-3**

Параметар	Пред да се третира <sup>(1)</sup>				Краток опис на третманот	Како ослободено <sup>(1)</sup>					
	mg/Nm <sup>3</sup>		kg/h			mg/Nm <sup>3</sup>		kg/h.		kg/year	
	Средно	Макс.	Средно	Макс.		Средно	Макс.	Средно	Макс.	Средно	Макс.
Јаглерод Моноксид CO					Нема третман	9,7		0,012		93,312	
Јаглерод диоксид CO <sub>2</sub>						/		0,001		7,776	
Вкупен органски јаглерод C						3,60		0,005		38,88	
Сулфур диоксид SO <sub>2</sub>						4,8		0,006		46,656	
Азотни оксиди, изразени како NO <sub>2</sub>						5,1		0,007		54,432	
Влага						3,8					
Вкупна прашина						5,7		0,007		54,432	
Масен удел на Pb во прашина						1,73		0,002		15,552	

**Референтен број на точка на емисија: AA1-4**

Параметар	Пред да се третира <sup>(1)</sup>				Краток опис на третманот	Како ослободено <sup>(1)</sup>					
	mg/Nm <sup>3</sup>		kg/h			mg/Nm <sup>3</sup>		kg/h.		kg/year	
	Средно	Макс.	Средно	Макс.		Средно	Макс.	Средно	Макс.	Средно	Макс.
Вкупна прашина					Филтер за ротацинен млин за олово	0,39		0,007		54,432	
Масен удел на Pb во прашина						0,34		0,006		46,656	

**Референтен број на точка на емисија: AA1-5**

Параметар	Пред да се третира <sup>(1)</sup>				Краток опис на третманот	Како ослободено <sup>(1)</sup>					
	mg/Nm <sup>3</sup>		kg/h			mg/Nm <sup>3</sup>		kg/h.		kg/year	
	Средно	Макс.	Средно	Макс.		Средно	Макс.	Средно	Макс.	Средно	Макс.
Пареи на сулфурна киселина					4 филтри над одделение за формирање на стартер и тракциони акумулатори, машини за формирање и иформирање	<0.5					

**Референтен број на точка на емисија: AA1-6**

Параметар	Пред да се третира <sup>(1)</sup>				Краток опис на третманот	Како ослободено <sup>(1)</sup>					
	mg/Nm <sup>3</sup>		kg/h			mg/Nm <sup>3</sup>		kg/h.		kg/year	
	Средно	Макс.	Средно	Макс.		Средно	Макс.	Средно	Макс.	Средно	Макс.
Испарување на сулфурна киселина					Филтер American Air filter за монтажна линија И и Г	Не е детектирано		/			
Вкупна прашина						1,5		0,015		116,64	
Масен удел на Pb во прашина						1,68		0,005		38,88	

**Референтен број на точка на емисија: AA1-7**

Параметар	Пред да се третира <sup>(1)</sup>				Краток опис на третманот	Како ослободено <sup>(1)</sup>					
	mg/Nm <sup>3</sup>		kg/h			mg/Nm <sup>3</sup>		kg/h.		kg/year	
	Средно	Макс.	Средно	Макс.		Средно	Макс.	Средно	Макс.	Средно	Макс.
Испарување на сулфурна киселина					Филтер American Air filter за монтажна линија X и ИБ	Не е детектирано		/			
Вкупна прашина						1,5		0,015		116,64	
Масен удел на Pb во прашина						1,68		0,005		38,88	

**Референтен број на точка на емисија: AA2-1 – Мерења ќе бидат спроведени штом започне Хала 2 со производство**

Параметар	Пред да се третира <sup>(1)</sup>				Краток опис на третманот	Како ослободено <sup>(1)</sup>					
	mg/Nm <sup>3</sup>		kg/h			mg/Nm <sup>3</sup>		kg/h.		kg/year	
	Средно	Макс.	Средно	Макс.		Средно	Макс.	Средно	Макс.	Средно	Макс.
Јаглерод монооксид CO											
Јаглерод диоксид CO <sub>2</sub>											
Вкупен органски јаглерод TOC											
Сулфур диоксид SO <sub>2</sub>											
Азотни оксиди изразени како NO <sub>2</sub>											
Влага											

Референтен број на точка на емисија: AA2-2 – Мерења ќе бидат спроведени штом започне Хала 2 со производство

Параметар	Пред да се третира <sup>(1)</sup>				Краток опис на третманот	Како ослободено <sup>(1)</sup>					
	mg/Nm <sup>3</sup>		kg/h			mg/Nm <sup>3</sup>		kg/h.		kg/year	
	Средно	Макс.	Средно	Макс.		Средно	Макс.	Средно	Макс.	Средно	Макс.
Вкупна прашина											
Масен удел на Pb во прашина											

Референтен број на точка на емисија: AA2-3 – Мерења ќе бидат спроведени штом започне Хала 2 со производство

Параметар	Пред да се третира <sup>(1)</sup>				Краток опис на третманот	Како ослободено <sup>(1)</sup>					
	mg/Nm <sup>3</sup>		kg/h			mg/Nm <sup>3</sup>		kg/h.		kg/year	
	Средно	Макс.	Средно	Макс.		Средно	Макс.	Средно	Макс.	Средно	Макс.
Вкупна прашина											
Масен удел на Pb во прашина											



**Референтен број на точка на емисија: AA3-1**

Параметар	Пред да се третира <sup>(1)</sup>				Краток опис на третманот	Како ослободено <sup>(1)</sup>					
	mg/Nm <sup>3</sup>		kg/h			mg/Nm <sup>3</sup>		kg/h.		kg/year	
	Средно	Макс.	Средно	Макс.		Средно	Макс.	Средно	Макс.	Средно	Макс.
Јаглерод монооксид CO					Филтер Prislav Slovenia над ротациони печки и казани	8,4		0,11		855,36	
Вкупен органски јаглерод C						3,29		0,05		388.8	
Сулфур диоксид SO <sub>2</sub>						19,2		0,26		2.021,76	
Азотни оксиди, изразени како NO <sub>2</sub>						14,5		0,06		466,56	
Влага						4,5		0,20		1.555,2	
Вкупна прашина						2,8		0,38		295,488	
Масен удел на Pb во прашина						0,85		0,011		85,536	

**Референтен број на точка на емисија: AA3-2– до сега на оваа емисиона точка не се спроведени мерења, ќе се спроведат со следното квартално мерење на емисии во воздух согласно дозволата**

Параметар	Пред да се третира <sup>(1)</sup>				Краток опис на третманот	Како ослободено <sup>(1)</sup>					
	mg/Nm <sup>3</sup>		kg/h			mg/Nm <sup>3</sup>		kg/h.		kg/year	
	Средно	Макс.	Средно	Макс.		Средно	Макс.	Средно	Макс.	Средно	Макс.
Јаглерод монооксид CO											
Јаглерод диоксид CO <sub>2</sub>											
Вкупен органски јаглерод TOC											
Сулфур диоксид SO <sub>2</sub>											
Азотни оксиди изразени како NO <sub>2</sub>											
Влага											

ТАБЕЛА VI.1.4: **Емисии во атмосферата - Помали емисии во атмосферата - НЕ Е АПЛИКАТИВНА**

Точки на емисија Референтни броеви	Опис	Детали на емисијата <sup>1</sup>				Применет систем за намалување (филтри,...)
		материјал	mg/Nm <sup>3(2)</sup>	kg/h.	kg/год.	
	<b>НЕ Е АПЛИКАТИВНА</b>					

- 1 Максималните вредности на емисии треба да се зададат за секој емитиран материјал, концентрацијата треба да се наведат за максимум 30 минутен период.
- 2 Концентрациите треба да се базираат при нормални услови на температура и притисок т.е. (0°C/101.3kPa). Влажно/суво треба јасно да се истакне. Вклучете референтни услови на кислородот за изворите на согорување.

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) <sup>1</sup>		
			Материјал	mg/Nm <sup>3</sup>	kg/h
AA1-1	Филтер над машини за лиење на решетки, ситни делови, брусење на плочи, Хади 1 и Хади 2 Donaldson airfilter	Кинење на патроните Квар на електроника или механика	Вкупна прашина Олово во прашина	7,2 8,4	0,032 0,038
AA1-2	Воден скрубер на миксер	Квар на систем за дополнување со вода	Олово во прашина	1,154	0,0054
AA1-4	Филтер за ротацинен млин за олово	Кинење на патроните Квар на вентилатор	Вкупна прашина Олово во прашина	3 2,62	0,0515 0,0446
AA1-5	4 филтри над одделение за формирање на стартер и тракциони акумулатори, машини за формирање и иформирање	Испаѓање или оштетување на мрежа, Квар на електроника или механика	Пареи на сулфурна киселина	<1	<1
AA1-6	Филтер American Air filter за монтажна линија И и Г	Кинење на патроните Квар на електроника или механика	Вкупна прашина Олово во прашина	30 33,6	1,212 1,358
AA1-7	Филтер American Air filter за монтажна линија Х и ИБ	Кинење на патроните Квар на електроника или механика	Вкупна прашина Олово во прашина	30 33,6	1,27 1,42
AA2-2	Филтер за ротацинен млин за олово	Кинење на патроните Квар на електроника или механика	Вкупна прашина Олово во прашина	3 2,62	0,0515 0,0446
AA2-3	Филтер Donaldson air filter за машина за полнење на вреќички на плочи	Кинење на патроните Квар на електроника или механика	Вкупна прашина Олово во прашина	46 102	2,94 6,62
AA3-1	Филтер Prisljan Slovenia над ротациони печки и казани	Кинење на вреќа Квар на регулациони системи, Пад на притисок	Вкупна прашина Олово во прашина NO <sub>2</sub> SO <sub>2</sub>	55,7 17 290 384	0,775 0,2354 4,015 5,316

<sup>1</sup> 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: APV1**

Точка на емисија Реф. Бр:	<b>APV1</b>
Извор на емисија	<b>APV1 –Технолошки отадни води</b>
Локација :	На западната страна на инсталација кај испустот од станица за третман на отпадни води
Референци од Националниот координатен систем (10 цифри, 5E,5N):	41° 58' 56" N 22° 11' 20" E
Име на реципиентот (река, езеро...):	река Киселичка
Проток на реципиентот:	<u>0.008</u> m <sup>3</sup> .s <sup>-1</sup> проток при суво време <u>0.01</u> m <sup>3</sup> .s <sup>-1</sup> 95% проток
Капацитет на прифаќање на отпад (Дозволен самопречистителен капацитет):	kg/ден

**Детали за емисиите:**

(i) Емитирано количество			
Просечно/ден	330 m <sup>3</sup>	Максимално/ден	m <sup>3</sup>
Максимална вредност/час	15 m <sup>3</sup>		

- (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)	<u>54</u> мин/час <u>22</u> час/ден <u>295</u> ден /год
--------------------------------------	---

ТАБЕЛА VI.2.2: **Емисии во површинските води - Карактеристики на емисијата** (1 табела за емисиона точка)

**Референтен број на точки на емисија: APV1**

Параметар	Пред да се третира				Како што е ослободено				% Ефикасност
	Макс. просечна вредност на час (m/l)	Макс. просечна вредност на ден (mg/l)	kg/ден	kg/година	Макс. просечна вредност на час (mg/l)	Макс. просечна вредност на ден (mg/l)	kg/ден	kg/година	
Суспендирани честички					17,5	420	2,7	875	
pH					7,8				
БПК					12,4	297,6	1,91	620	
ХПК					29,3	703,2	4,52	1.465	
Растворен кислород					3,99	95,76	0,615	199,2	
Олово Pb					0,28	6,72	0,0432	139,9	
Арсен As					0,01	0,24	0,0015	0,486	
Манган Mn					0,36	8,64	0,055	17,82	
Кадмиум Cd					0,032	0,768	0,0049	1,6	
Суспендирани честички					17,5	420	2,7	875	



**ТАБЕЛА VI.3.1: Испуштања во канализација**
*(Една страна за секоја емисија)*
**Точка на емисија: APV2**

Точка на емисија Реф. Бр:	APV2
Локација на поврзување со канализација:	На западна страна на инсталацијата се влева во засебен канал на слив на површински реципиент
Референци од Националниот координатен систем (10 цифри, 5E,5N):	41° 58' 53" N 22° 11' 25" E
Име на превземачот отпадните води:	ЈКП „Никола Карев“ Пробиштип
Финално одлагање	река Киселица

**Детали за емисијата:**

(i) Количина која се емитира			
Просечно/ден	40 m <sup>3</sup>	Макс./ден	40 m <sup>3</sup>
Максимална вредност/час	1,81 m <sup>3</sup>		

(ii) 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)	<u>54</u> мин/час <u>22</u> час/ден <u>295</u> ден /год
--------------------------------------	---

ТАБЕЛА VI.3.2: **Испуштања во канализација - Карактеристики на емисијата** (1 табела за емисиона точка)

**Референтен број на точка на емисија: APV2 - До сега не се вршени мерења**

Параметар	Пред да се третира				Како што е ослободено				% Ефикасност
	Макс. просечна вредност на час (мг/л)	Макс. просечна вредност на ден (мг/л)	кг/ден	кг/година	Макс. просечна вредност на час (мг/л)	Макс. просечна вредност на ден (мг/л)	кг/ден	кг/година	



**ТАБЕЛА VI.4.1: Емисии во почва (1 Страна за секоја емисиона точка)**
**Емисиона точка или област: НЕ Е АПЛИКАТИВНА**

Емисиона точка/област Реф. Бр:	
Патека на емисија: (бушотини, бунари, пропусливи слоеви, квасење, расфрлување итн.)	
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:**

(i) Емитиран волумен			
Просечно/ден	м <sup>3</sup>	Максимум/ден	м <sup>3</sup>
Максимална вредност/час	м <sup>3</sup>		

(ii) 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.4.2: **Емисии во почвата - Карактеристики на емисијата** (1 табела за емисиона точка)

**Референтен број на емисиона точка/област: НЕ СЕ ИДЕНТИФИКУВАНИ ЕМИСИИ ВО ПОЧВА**

Параметар	Пред третманот				Како што е ослободено				% Ефикасност
	Мах. на час средно (мг/л)	Мах. Дневно средно (мг/л)	кг/ден	кг/година	Мах.средна вредност на час (мг/л)	Мах. средна вредност на ден (мг/л)	кг/ден	кг/година	

ТАБЕЛА VI.5.1: **Емисии на бучава - Збирна листа на изворите на бучава** (Нема значителни извори на бучава)

Извор	Емисиона точка Реф. Бр	Опрема Реф. Бр	Звучен притисок <sup>1</sup> dBA на референтна одалеченост	Периоди на емисија

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

Табела VII.3.1: **Квалитет на површинска вода**

 (Лист 1 од 2) Точка на мониторинг/ Референци од Националниот координатен систем : **НЕ Е АПЛИКАТИВНА**

Параметар	Резултати (мг/л)				Метод на земање примерок (зафат, нанос итн.)	Нормален аналитички опсег	Метода/техника на анализа
	Датум	Датум	Датум	Датум			
рН							
Температура							
Електрична проводливост ЕС							
Амониумски азот NH <sub>4</sub> -N							
Хемиска потрошувачка на кислород							
Биохемиска потрошувачка на кислород							
Растворен кислород O <sub>2</sub> (p-p)							
Калциум Ca							
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 <sub>4</sub>							
Цинк Zn							
Вкупна базичност (како CaCO <sub>3</sub> )							
Вкупен органски јаглерод TOC							
Вкупен оксидиран азот TON							
Нитрити NO <sub>2</sub>							
Нитрати NO <sub>3</sub>							
Фекални колиформни бактерии во раствор ( /100млс)							
Вкупно бактерии во раствор ( /100млс)							
Фосфати PO <sub>4</sub>							

Табела VII.5.1: **Квалитет на подземна вода – НЕ Е АПЛИКАТИВНА**

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	Датум	Датум	Датум			
рН							
Температура							
Електрична проводливост ЕС							
Амониумски азот NH <sub>4</sub> -N							
Растворен кислород O <sub>2</sub> (p-p)							
Остатоци од испарување (180°C)							
Калциум Ca							
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 <sub>4</sub>							
Сулфати SO <sub>4</sub>							
Цинк Zn							
Вкупна базичБрст (како CaCO <sub>3</sub> )							
Вкупен органски јаглород							
Вкупен оксидиран азот							
Арсен As							
Бариум Ba							
Бор B							
Флуор F							
Фенол							
Фосфор P							
Селен Se							
СреброAg							
Нитрити NO <sub>2</sub>							
Нитрати NO <sub>3</sub>							
Фекални бактерии во раствор ( /100mls)							
Вкупно бактерии во раствор ( /100mls)							
Ниво на водата (според надмор. всина на Пула)							

ТАБЕЛА VII.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
	<b>НЕ Е АПЛИКАТИВНА</b>		

Вкупна потреба на Фосфорно ѓубре за секој клиент \_\_\_\_\_



**ТАБЕЛА VII.5.3: Распространување**

 Сопственик на земјиште/Фармер **НЕ Е АПЛИКАТИВНА**

Референтна мапа \_\_\_\_\_

Идентитет на површината	
Вкупна површина (ha)	
(a) Употреблива површина (ha)	
Тест на почвата за Фосфор Mg/l	
Датум на правење на тестот за Фосфор	
Култура	
Побарувачка на Фосфор (kg P/ha)	
Количество на мил расфрлена на самата фарма (m <sup>3</sup> /ha)	
Проценето количество Фосфор во милта расфрлена на фармата (kg P/ha)	
(б) Волумен што треба да се аплицира (m <sup>3</sup> /ha)	
Аплициран фосфор (kg P/ha)	
Вк. количество внесена мил (m <sup>3</sup> )	

Вкупна количина што може да се внесе на фармата.

Концентрација на Фосфор во материјалот што се расфрла	- кг Фосфор/м <sup>3</sup>
Концентрација на Азот во материјалот што се расфрла	- кг Азот/м <sup>3</sup>

ТАБЕЛА VII.8.1 *Оценка на амбиенталната бучава*

	Национален координатен систем	Нивоа на звучен притисок		
	(5 Север, 5 Исток)	$L(A)_{eq}$	$L(A)_{10}$	$L(A)_{90}$
<b>1. Граница на инсталацијата</b>				
Место 1: Граници на инсталацијата североисточно	41°98'39" N 22°28'39" E	60		
Место 2: Граници на инсталацијата северозападно	41°98'36" N 22°26'83" E	51,6		
Место 3: Граници на инсталацијата југозападно	42°22'67" N 22°26'08" E	48		
Место 4: Граници на инсталацијата југоисточно	42°22'31" N 22°27'47" E	42		
Локации осетливи на бучава				

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

**ТАБЕЛА VIII.1.1: Намалување / контрола на третман**

**Референтен број на емисионата точка: AA1-1**

Контролен параметар <sup>1</sup>	Опрема <sup>2</sup>	Одржување на опремата	Калибрација на опремата	Поддршка на опремата
Филтер над машини за лиење на решетки, ситни делови, брусење на плочи, Хади1 и Хади 2	Патрони за собирање на оловна прашина	Замена на патрони		Од страна на производителот

Контролен параметар <sup>1</sup>	Мониторинг кој треба да се изведе <sup>3</sup>	Опрема за мониторинг	Калибрирање на опремата за мониторинг
Замена на патрони	Квартално	Автоматски микроманометар	Алкохолен микроманометар

<sup>1</sup> Наброи ги оперативните параметри на системот за третман/намалување кои ја контролираат неговата функција.

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

<sup>3</sup> Наброи ги мониторинзите на контролните параметри, кои треба да се изведат.

**Референтен број на емисионата точка: AA1-2**

Контролен параметар <sup>1</sup>	Опрема <sup>2</sup>	Одржување на опремата	Калибрација на опремата	Поддршка на опремата
Воден скрубер на миксер	Сад под скрубер	Редовно чистење на сад		Од страна на производителот

Контролен параметар <sup>1</sup>	Мониторинг кој треба да се изведе <sup>3</sup>	Опрема за мониторинг	Калибрирање на опремата за мониторинг
Редовно чистење на сад	Квартално	/	/

**Референтен број на емисионата точка: AA1-4**

Контролен параметар <sup>1</sup>	Опрема <sup>2</sup>	Одржување на опремата	Калибрација на опремата	Поддршка на опремата
Филтер за ротационен млин за олово	Патронски филтер систем	Замена на парони	/	Од страна на производителот

Контролен параметар <sup>1</sup>	Мониторинг кој треба да се изведе <sup>3</sup>	Опрема за мониторинг	Калибрирање на опремата за мониторинг
Замена на патрони	Квартално	Автоматски микроманометар	Алкохолен микроманометар

**Референтен број на емисионата точка: AA1-5**

Контролен параметар <sup>1</sup>	Опрема <sup>2</sup>	Одржување на опремата	Калибрација на опремата	Поддршка на опремата
Филтер за одделение за формација на стартер и тракциони батерии (машини за полнење и формирање)	Филтерски систем опремен со мрежи за кондензација на киселински пареи	Замена на мрежи	/	Од страна на производителот

Контролен параметар <sup>1</sup>	Мониторинг кој треба да се изведе <sup>3</sup>	Опрема за мониторинг	Калибрирање на опремата за мониторинг
Замена на мрежи	Квартално	Автоматски мерач	/

**Референтен број на емисионата точка: AA1-6 и AA1-7 (ист филтерски систем со два изводи)**

Контролен параметар <sup>1</sup>	Опрема <sup>2</sup>	Одржување на опремата	Калибрација на опремата	Поддршка на опремата
Филтерски систем за одделение за монтажа на 4 монтажни линии за акумулатори	Келиски филтер систем со два влеза и два излеза во една единица	Замена на патрони	/	Од страна на производителот

Контролен параметар <sup>1</sup>	Мониторинг кој треба да се изведе <sup>3</sup>	Опрема за мониторинг	Калибрирање на опремата за мониторинг
Замена на патрони	Квартално	Автоматски мерач	/

**Референтен број на емисионата точка: AA2-2**

Контролен параметар <sup>1</sup>	Опрема <sup>2</sup>	Одржување на опремата	Калибрација на опремата	Поддршка на опремата
Филтер за ротационен млин за олово	Патронски филтер систем	Замена на парони	/	Од страна на производителот

Контролен параметар <sup>1</sup>	Мониторинг кој треба да се изведе <sup>3</sup>	Опрема за мониторинг	Калибрирање на опремата за мониторинг
Замена на патрони	Квартално	Автоматски микроманометар	Алкохолан микроманометар

**Референтен број на емисионата точка: AA2-3**

Контролен параметар <sup>1</sup>	Опрема <sup>2</sup>	Одржување на опремата	Калибрација на опремата	Поддршка на опремата
Доналдсон ќелиски филтер систем	Систем од ќелии и патрони за задржување на оловна прашина	Замена на патрони	/	Од страна на производителот

Контролен параметар <sup>1</sup>	Мониторинг кој треба да се изведе <sup>3</sup>	Опрема за мониторинг	Калибрирање на опремата за мониторинг
Замена на патрони	Квартално	Автоматски микроманометар	Алкохолан микроманометар

**Референтен број на емисионата точка: AA3-1**

Контролен параметар <sup>1</sup>	Опрема <sup>2</sup>	Одржување на опремата	Калибрација на опремата	Поддршка на опремата
Филтер на ротациони печки и казани за топење на олово	Систем од ќелии и патрони за задржување на оловна прашина	Замена на патрони	/	Од страна на производителот

Контролен параметар <sup>1</sup>	Мониторинг кој треба да се изведе <sup>3</sup>	Опрема за мониторинг	Калибрирање на опремата за мониторинг
Замена на патрони	Квартално	Автоматски микроманометар	Алкохолен микроманометар

**Референтен број на емисионата точка: APV1**

Контролен параметар <sup>1</sup>	Опрема <sup>2</sup>	Одржување на опремата	Калибрација на опремата	Поддршка на опремата
Станица за третман на отпадни води	Таложни базени и базен за неутрализација	Редовно чистење на таложни базени и контрола на дозирање на неутрализационо средство	/	Стручно вработено лице

Контролен параметар <sup>1</sup>	Мониторинг кој треба да се изведе <sup>3</sup>	Опрема за мониторинг	Калибрирање на опремата за мониторинг
pH БПК ХПК	Квартално	Автоматски мерачи	Од страна на добавувачот

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: MMA1-1**

Параметар	Фреквенција на мониторинг	Пристап до мерните места	Метод на земање на примероци	Метод на анализа/ техника
Брзина на гасот		Обезбеден	Изокинетички	MKS ISO 10780:2008
Волуменски проток на гас		Обезбеден	Изокинетички	
Масен проток на гас		Обезбеден	Изокинетички	
Температура		Обезбеден	Изокинетички	
Вкупна прашина		Обезбеден	Изокинетички	MKS ISO 9096/ Kor 1:200
Масен удел на Pb во прашина		Обезбеден	Изокинетички	EPA метод

**Референтен број на емисионата точка: MMA1-2**

Параметар	Фреквенција на мониторинг	Пристап до мерните места	Метод на земање на примероци	Метод на анализа/ техника
Брзина на гасот		Обезбеден	Изокинетички	MKS ISO 10780:2008
Волуменски проток на гас		Обезбеден	Изокинетички	
Масен проток на гас		Обезбеден	Изокинетички	
Температура		Обезбеден	Изокинетички	
Масен удел на Pb во прашина		Обезбеден	Изокинетички	EPA метод



**Референтен број на емисионата точка: MMA1-3**

Параметар	Фреквенција на мониторинг	Пристап до мерните места	Метод на земање на примероци	Метод на анализа/техника
Брзина на гасот		Обезбеден	Изокинетички	MKS ISO 10780:2008
Волуменски проток на гас		Обезбеден	Изокинетички	
Масен проток на гас		Обезбеден	Изокинетички	
Температура		Обезбеден	Изокинетички	
Јаглерод монооксид, CO		Обезбеден	Изокинетички	MKS ISO 12039:2008
Јаглерод диоксид, CO <sub>2</sub>		Обезбеден	Изокинетички	MKS ISO 12039:2008
Вкупен органски C		Обезбеден	Изокинетички	Стехиометриска пресметка
Сулфур диоксид, SO <sub>2</sub>		Обезбеден	Изокинетички	MKS ISO 7935:2008
Азотни оксиди, изразени како NO <sub>2</sub>		Обезбеден	Изокинетички	MKS ISO 10849:2008

**Референтен број на емисионата точка: MMA1-4**

Параметар	Фреквенција на мониторинг	Пристап до мерните места	Метод на земање на примероци	Метод на анализа/техника
Брзина на гасот		Обезбеден	Изокинетички	MKS ISO 10780:2008
Волуменски проток на гас		Обезбеден	Изокинетички	
Масен проток на гас		Обезбеден	Изокинетички	
Температура		Обезбеден	Изокинетички	
Вкупна прашина		Обезбеден	Изокинетички	MKS ISO 9096/ Kop1:2008
Масен удел на Pb во прашина		Обезбеден	Изокинетички	EPA метод

**Референтен број на емисионата точка: MMA1-5**

Параметар	Фреквенција на мониторинг	Пристап до мерните места	Метод на земање на примероци	Метод на анализа/техника
Брзина на гасот		Обезбеден	Изокинетички	MKS ISO 10780:2008
Волуменски проток на гас		Обезбеден	Изокинетички	
Масен проток на гас		Обезбеден	Изокинетички	
Температура		Обезбеден	Изокинетички	
Испарување на сулфурна киселина		Обезбеден	Мерење на само место	CARB метод VIII Gastec

**Референтен број на емисионата точка: MMA1-6**

Параметар	Фреквенција на мониторинг	Пристап до мерните места	Метод на земање на примероци	Метод на анализа/техника
Брзина на гасот		Обезбеден	Изокинетички	MKS ISO 10780:2008
Волуменски проток на гас		Обезбеден	Изокинетички	
Масен проток на гас		Обезбеден	Изокинетички	
Температура		Обезбеден	Изокинетички	
Вкупна прашина		Обезбеден	Изокинетички	MKS ISO 9096/ Kop1:2008
Масен удел на Pb во прашина		Обезбеден	Изокинетички	EPA метод

**Референтен број на емисионата точка: MMA1-7**

Параметар	Фреквенција на мониторинг	Пристап до мерните места	Метод на земање на примероци	Метод на анализа/техника
Брзина на гасот		Обезбеден	Изокинетички	MKS ISO 10780:2008
Волуменски проток на гас		Обезбеден	Изокинетички	
Масен проток на гас		Обезбеден	Изокинетички	
Температура		Обезбеден	Изокинетички	
Вкупна прашина		Обезбеден	Изокинетички	MKS ISO 9096/ Kop1:2008
Масен удел на Pb во прашина		Обезбеден	Изокинетички	EPA метод

**Референтен број на емисионата точка: MMA2-1**

Параметар	Фреквенција на мониторинг	Пристап до мерните места	Метод на земање на примероци	Метод на анализа/техника
Брзина на гасот		Обезбеден	Изокинетички	MKS ISO 10780:2008
Волуменски проток на гас		Обезбеден	Изокинетички	
Масен проток на гас		Обезбеден	Изокинетички	
Температура		Обезбеден	Изокинетички	
Јаглерод монооксид, CO		Обезбеден	Изокинетички	MKS ISO 12039:2008
Јаглерод диоксид, CO <sub>2</sub>		Обезбеден	Изокинетички	MKS ISO 12039:2008
Вкупен органски C		Обезбеден	Изокинетички	Стехиометриска пресметка
Сулфур диоксид, SO <sub>2</sub>		Обезбеден	Изокинетички	MKS ISO 7935:2008
Азотни оксиди, изразени како NO <sub>2</sub>		Обезбеден	Изокинетички	MKS ISO 10849:2008

**Референтен број на емисионата точка: MMA2-2**

Параметар	Фреквенција на мониторинг	Пристап до мерните места	Метод на земање на примероци	Метод на анализа/техника
Брзина на гасот		Обезбеден	Изокинетички	MKS ISO 10780:2008
Волуменски проток на гас		Обезбеден	Изокинетички	
Масен проток на гас		Обезбеден	Изокинетички	
Температура		Обезбеден	Изокинетички	
Вкупна прашина		Обезбеден	Изокинетички	MKS ISO 9096/ Kop1:2008
Масен удел на Pb во прашина		Обезбеден	Изокинетички	EPA метод

**Референтен број на емисионата точка: MMA2-3**

Параметар	Фреквенција на мониторинг	Пристап до мерните места	Метод на земање на примероци	Метод на анализа/техника
Брзина на гасот		Обезбеден	Изокинетички	MKS ISO 10780:2008
Волуменски проток на гас		Обезбеден	Изокинетички	
Масен проток на гас		Обезбеден	Изокинетички	
Температура		Обезбеден	Изокинетички	
Вкупна прашина		Обезбеден	Изокинетички	MKS ISO 9096/ Kop1:2008
Масен удел на Pb во прашина		Обезбеден	Изокинетички	EPA метод

**Референтен број на емисионата точка: ММА3-1**

Параметар	Фреквенција на мониторинг	Пристап до мерните места	Метод на земање на примероци	Метод на анализа/техника
Брзина на гасот		Обезбеден	Изокинетички	MKS ISO 10780:2008
Волуменски проток на гас		Обезбеден	Изокинетички	
Масен проток на гас		Обезбеден	Изокинетички	
Температура		Обезбеден	Изокинетички	
Јаглерод монооксид, CO		Обезбеден	Изокинетички	MKS ISO 12039:2008
Јаглерод диоксид, CO <sub>2</sub>		Обезбеден	Изокинетички	MKS ISO 12039:2008
Вкупен органски C		Обезбеден	Изокинетички	Стехиометриска пресметка
Сулфур диоксид, SO <sub>2</sub>		Обезбеден	Изокинетички	MKS ISO 7935:2008
Азотни оксиди, изразени како NO <sub>2</sub>		Обезбеден	Изокинетички	MKS ISO 10849:2008
Влага		Обезбеден	Изокинетички	MKS ISO 14790:2008
Вкупна прашина		Обезбеден	Изокинетички	MKS ISO 9096/Кор1:2008
Масен удел на Pb во прашина		Обезбеден	Изокинетички	EPA метод

**Референтен број на емисионата точка: ММА3-2**

Параметар	Фреквенција на мониторинг	Пристап до мерните места	Метод на земање на примероци	Метод на анализа/техника
Брзина на гасот		Обезбеден	Изокинетички	MKS ISO 10780:2008
Волуменски проток на гас		Обезбеден	Изокинетички	
Масен проток на гас		Обезбеден	Изокинетички	
Температура		Обезбеден	Изокинетички	
Јаглерод монооксид, CO		Обезбеден	Изокинетички	MKS ISO 12039:2008
Јаглерод диоксид, CO <sub>2</sub>		Обезбеден	Изокинетички	MKS ISO 12039:2008
Вкупен органски C		Обезбеден	Изокинетички	Стехиометриска пресметка
Сулфур диоксид, SO <sub>2</sub>		Обезбеден	Изокинетички	MKS ISO 7935:2008
Азотни оксиди, изразени како NO <sub>2</sub>		Обезбеден	Изокинетички	MKS ISO 10849:2008

**Референтен број на емисионата точка: APV1**

Параметар	Фреквенција на мониторинг	Пристап до мерните места	Метод на земање на примероци	Метод на анализа/техника
Температура		Обезбеден	Мерење на самото место	/
pH		Обезбеден	Мерење на самото место	MKS ISO 10523:2007
Суспендирани честички		Обезбеден	Мерење на самото место	Гравиметриски
БПК		Обезбеден	Мерење на самото место	Spectroquant BOD Test 1.00687
ХПК		Обезбеден	Мерење на самото место	Spectroquant COD Test 1.14541 ISO15705:2002
Растворен O <sub>2</sub>		Обезбеден	Мерење на самото место	HANNA instruments H9142
Pb		Обезбеден	Мерење на самото место	Spectroquant Pb Test 1.14833
As		Обезбеден	Мерење на самото место	Spectroquant As test 1.01747.0001
Mn		Обезбеден	Мерење на самото место	Spectroquant Mn test 1.14770.0002
Cd		Обезбеден	Мерење на самото место	Spectroquant Cd test 1.14834



**Референтен број на емисионата точка: APV2**

Параметар *	Фреквенција на мониторинг	Пристап до мерните места	Метод на земање на примероци	Метод на анализа/техника
Температура		Обезбеден	Мерење на самото место	/
pH		Обезбеден	Мерење на самото место	MKS ISO 10523:2007
БПК		Обезбеден	Мерење на самото место	Spectroquant BOD Test 1.00687
ХПК		Обезбеден	Мерење на самото место	Spectroquant COD Test 1.14541 ISO15705:2002

\* Во согласност со Правилник за условите, начинот и граничните вредности на емисија за испуштањето на отпадните води по нивното прочистување, начинот на нивно пресметување, имајќи ги во предвид посебните барања за заштита на заштитните зони (Службен весник на Р.М. бр. 81/11).

**ТАБЕЛА IX.1.2 Мерни места и мониторинг на животната средина**

(1 табела за секоја точка на мониторинг)

**Референтен број на точката на мониторинг: Не се спроведува мониторинг на животната средина**

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