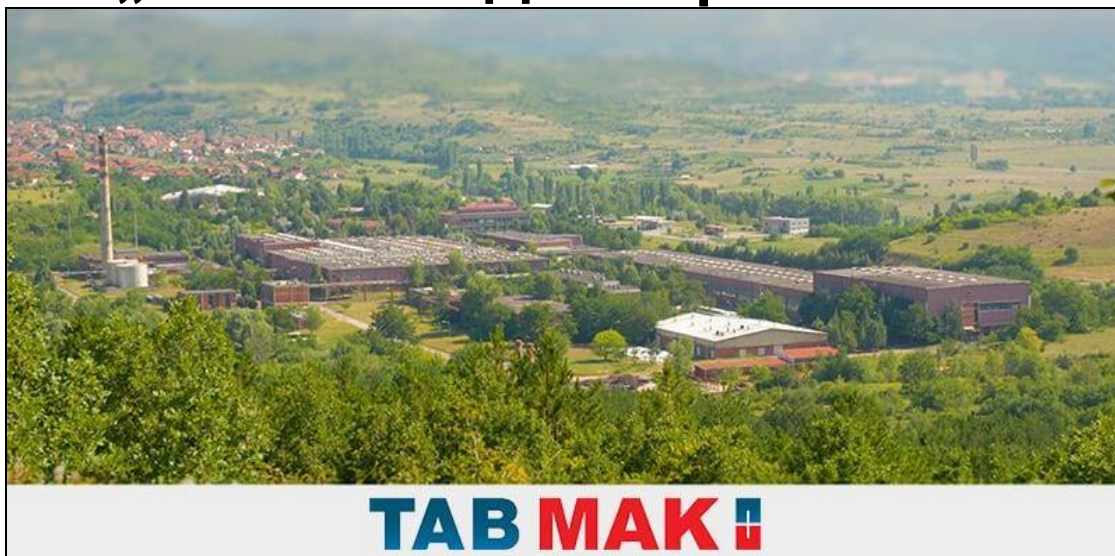


МИНИСТЕРСТВО ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА И ПРОСТОРНО  
ПЛАНИРАЊЕ

## Интегрирано спречување и контрола на загадувањето

Друштво за производство на  
акумулатори  
„ТАБ МАК“ ДОО Пробиштип



БАРАЊЕ ЗА ИЗМЕНА НА А-ИНТЕГРИРАНА ЕКОЛОШКА ДОЗВОЛА

# СОДРЖИНА

I	ИНФОРМАЦИИ ЗА ОПЕРАТОРОТ/БАРАТЕЛОТ .....	3
II	ОПИС НА ИНСТАЛАЦИЈАТА, НЕЈЗИНИТЕ ТЕХНИ×КИ ДЕЛОВИ И ДИРЕКТНО ПОВРЗАНИТЕ АКТИВНОСТИ .....	15
III	УПРАВУВАЊЕ И КОНТРОЛА НА ИНСТАЛАЦИЈАТА .....	16
IV	СУРОВИНИ И ПОМОШНИ МАТЕРИЈАЛИ, ДРУГИ СУПСТАНЦИИ И ЕНЕРГИИ УПОТРЕБЕНИ ИЛИ ПРОИЗВЕДЕНИ ВО ИНСТАЛАЦИЈАТА ..	17
V	РАКУВАЊЕ СО МАТЕРИЈАЛИТЕ.....	18
VI	ЕМИСИИ .....	20
VII	СОСТОЈБИ НА ЛОКАЦИЈАТА И ВЛИЈАНИЕТО НА АКТИВНОСТА .....	25
VIII	ОПИС НА ТЕХНОЛОГИИТЕ И ДРУГИТЕ ТЕХНИКИ ЗА СПРЕЧУВАЊЕ, ИЛИ ДОКОЛКУ ТОА НЕ Е МОЖНО, НАМАЛУВАЊЕ НА ЕМИСИИТЕ НА ЗАГАДУВАЧКИТЕ МАТЕРИИ .....	28
	МЕРКИ ЗА ТРЕТМАН И КОНТРОЛА НА ЗАГАДУВАЊЕТО НА КРАЈОТ ОД ПРОЦЕСОТ .....	28
IX	МЕСТА НА МОНИТОРИНГ И ЗЕМАЊЕ НА ПРИМЕРОЦИ .....	29
X	ЕКОЛОШКИ АСПЕКТИ И НАЈДОБРИ ДОСТАПНИ ТЕХНИКИ ....	30
XI	ПРОГРАМА ЗА ПОДОБРУВАЊЕ.....	32
XII	ОПИС НА ДРУГИ ПЛАНИРАНИ ПРЕВЕНТИВНИ МЕРКИ.....	33
XIII	РЕМЕДИЈАЦИЈА, ПРЕСТАНОК СО РАБОТА, ПОВТОРНО ЗАПОЧНУВАЊЕ СО РАБОТА И ГРИЖА ПО ПРЕСТАНОК НА АКТИВНОСТИТЕ .....	34
XIV	НЕТЕХНИЧКИ ПРЕГЛЕД .....	35
XV	ИЗЈАВА.....	37

## I ИНФОРМАЦИИ ЗА ОПЕРАТОРОТ/БАРАТЕЛОТ

### 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
СНАП код <sup>3</sup>	040309
НОСЕ код <sup>4</sup>	105-12-59
Број на вработени	492 декември 2019 (450 септември 2020)
Овластен претставник	
Име	Петер Верчко
Единствен матичен број	0110968040006
Функција во компанијата	Генерален директор
Телефон	+38975411110
Факс	/

<sup>1</sup> Kako što e registrirano vo sudot, va`e-ka na denot na aplikacijata

<sup>2</sup> Kopija na sudskata registracija treba da se vklui vo Dodatokot I.1

<sup>3</sup> Selected nomenclature for sources of air pollution, dadeno vo Aneks 1 od Dodatokot od Upatstvoto

<sup>4</sup> Nomenclature for sources of emission dadeno vo Aneks 1 od Dodatokot od Upatstvoto

е-маил	peter.vercko@tab.si
--------	---------------------

### ***1.1.1 Сопственост на земјиштето***

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

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

### ***1.1.2 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

### ***1.1.3 Вид на барањето<sup>5</sup>***

Обележете го соодветниот дел

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

### ***Информации за инсталацијата***

Име на инсталацијата <sup>6</sup>	Друштво за производство на акумулатори „ТАБ МАК“ ДОО Пробиштип
-----------------------------------	---

<sup>5</sup> Ova barawe ne se odnesuva na transfer na dozvolata vo slu~aj na prodaba na instalacijata

<sup>6</sup> Se odnesuva na imeto na instalacijata kako {to e registrirana ili }e bide registrirana vo sudot. Da se vklu~i kopija na registracijata vo **Prilogot I.2.**

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 т/ден олово и кадмиум или над 20 т/ден за сите други метали.
Проектиран капацитет	Преработка на стари акумулаторски батерии и добивање на 24.000т/год. рафинирано олово (оловни инготи)  Производство на 3.000.000 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.**

**I.1.4 Информации за овластеното контакт лице во однос на дозволата**

Име	Јасмина Величковска Бошевска
Единствен матичен број	2010978499018

<sup>7</sup> Мapi на lokacijata so geografska polo`ba i jasno nazna~eni granici na instalacijata treba da se podnesat vo **Prilogot I.2.**

<sup>8</sup> Vnesi go(gi) kodot i aktivnosta(e) nabroeni vo Aneks 1 od ISKZ uredbata (Sl. Vesnik 89/05 od 21 Oktomvri 2005). Dokolku instalacijata vклу~uva повеќе tehnologii koi se cel na ISKZ, kodot za sekoja tehnologija treba da se ozna~at. Kodovite treba jasno da se odeleni meѓu sebe.

Адреса	Пробиштип
Функција во компанијата	Управител на одделение за екологија
Телефон	+38978387124
Факс	/
Е-маил	<a href="mailto:jasmina.velichkovska.boshevsk@tab-mak.mk">jasmina.velichkovska.boshevsk@tab-mak.mk</a>

**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	6.11.2020
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 Измена и обнова на А ИЕД со бр. УП11-11/3-578/2017 од Ноември 2017 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	Настанати значителни измени во инсталацијата: - Зголемување на производниот капацитет на инсталацијата; - Зголемување на бројот на

	<p>вработени во инсталацијата;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Пренос на опрема од една производна хала во друга;</li> <li>- Проширување на Хала 1 и доопремување на производна хала 1 и хала 2;</li> <li>- Унапредување на технолошките процеси и набавка и инсталирање на нова опрема;</li> <li>- Инсталиран нов резервоар на сулфурна киселина;</li> <li>- Инсталирани нови филтри во Хала 1, Хала 2 и Хала 13;</li> <li>- Инсталирање на нова пречистителна станица за урбани отпадни води;</li> <li>- Воведување на нови суровини;</li> <li>- Промена на дел од емисионите и мониторинг точките на инсталацијата за емисии во воздух;</li> <li>- Нова емисиона точка во води од ПСОВ за комунални води;</li> <li>- Замена на гориво за загревање на административната зграда на инсталацијата;</li> <li>- Реконструкција на магацин за готов производ;</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 450 лица (октомври 2020)
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> <li>- Производство на 3.000.000 парчиња стартер</li> </ul>

Тип на промена	Опис на измена
	батерии и 1.460.000 парчиња тракциони ќелии
Измена на А-интегрирана дозвола	<p>Инсталацијата досега ги има добиено следните 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>Измена и обнова на А ИЕД со бр. УП1- 11/3-578/2017 од Ноември 2017 година.</p> <p>Поради настанатите промени во рамки на инсталацијата (активни погони, нова опрема, технологија, промена на емисиони точки итн.) инсталацијата преминува кон подготовка на Барање за измена на А интегрираната 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 43.895 m<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>Објектите кои се во функција и се во опсегот на инсталацијата се прикажани на Шематскиот приказ на ситуација на инсталацијата Прилог II.1</p> <p>Изјава за објекти кои ќе се користат во рамките на инсталацијата и се опсег на измена на дозволата Прилог II.5</p>
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 2) и Хала за рециклирање на акумулатори (Хала 13), инсталацијата во изминатиот период изврши адаптирање на постоечка Хала за производство на тракциони плочи (Хала 1) и истата е пуштена во употреба.</p> <p>Шематскиот приказ на ситуација на инсталацијата Прилог II.1 и Прилог II.5, Ситуација на инсталацијата – објекти кои влегуваат во опсегот, Прилог II.1.1 Ситуација на хала 2 и погон за ДЦ Формација, Прилог II.1.2 Погон за производство на позитивни тракциони плочи – хала 1,</p>



Тип на промена	Опис на измена
	Прилог II.1.3 Ситуација со доградба на хала 1, Прилог II.1.4. Ситуација на хала 13 – рециклажа
Пренос на опрема	<p><i>Пренос на опрема од Хала 2 во Хала 1 :</i></p> <p>Опремата за сулфатизација и производство на тракциони плочи</p> <p>Префрлени се 4 монтажни линии за стартер акумулатори</p> <p>Машина за лиење на стартер решетки</p> <p>Машина за производство на мрежа за стартер решетка - експандер</p> <p>Млин за производство на оловен оксид</p> <p>Машина за производство на оловна паста</p> <p>Машина за производство на стартер плочи</p> <p>Кади за формирање на стартер батерии</p> <p>Завршна линија за готови стартер батерии</p> <p>Машина за производство на позитивни тракциони решетки</p> <p>Машина за лиење на ситни делови</p> <p>Машина за брусеење на плочи</p> <p>Казан за топење на олово</p> <p>Детален опис за пренесената опрема и нејзината намена е даден Додаток II.</p>
Набавка на опрема	<p>За потребите на рестартираната Хала 1 за производство на тракциони плочи е набавена опрема за производство на оловен оксид и позитивни тракциони плочи, со систем за припрема и дозирање на електролит на сулфурна киселина, филтерски систем итн.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Набавена е нова пастирка;</li> <li>- Роботи за спојување на стартер плочи во погон пастирање;</li> <li>- Нова опрема за лиење на решетки - Con Cast CC-28200;</li> <li>- Нова монтажна линија 5 во хала 1</li> <li>- Нови филтри Доналдсон (на пастирка, ливница, конкаст, на монтажна линија 5; филтер за Тудор 3);</li> <li>- 2 Филтри за ДЦ формација</li> <li>- Филтер на MF машини</li> <li>- Филтер за рафинација на олово во хала 13</li> <li>- Сушара за оловни плочи ДЦ3</li> <li>- Нов воден скруббер;</li> <li>- Филтер преса, агитатори и силоси во Хала 13 (во тек е монтирање на опремата во Хала 13)</li> <li>- Нова цистерна за сулфурна киселина</li> </ul>

Тип на промена	Опис на измена
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Инсталација на два гасни фасадни конвенционални котли за загревање на административен објект</li> <li>- Нова пречистителна станица за урбани отпадни води (механичко и биолошко пречистување)</li> <li>- Нова опрема во ПСОВ за технолошки отпадни води (во тек е реконструкција на истата и набавка и инсталирање на опремата)</li> </ul> <p>Детален опис за набавената опрема, карактеристики на опремата, капацитетот и нејзината намена е даден во Додаток II, како и фотографии од инсталираната опрема.</p>
<b>УПРАВУВАЊЕ И КОНТРОЛА НА ИНСТАЛАЦИЈАТА</b>	
Нови сертификати	<p>Воведен систем за управување со животната средина ИСО 14001:2015</p> <p>Нови сертификати за ИСО 9001:2015 и ИСО 14001:2015</p>
<b>СУРОВИНИ И ПОМОШНИ МАТЕРИЈАЛИ, ДРУГИ СУПСТАНЦИИ И ЕНЕРГИИ УПОТРЕБЕНИ ИЛИ ПРОИЗВЕДЕНИ ВО ИНСТАЛАЦИЈАТА</b>	
Воведување на нова суровина	<p>Во производниот процес, во ДЦ формација се користи нова суровина водород</p> <p>Детален опис за карактеристиките на супстанцијата е даден во Додаток IV.</p>
<b>РАКУВАЊЕ СО МАТЕРИЈАЛИТЕ</b>	
Изградба на нов резервоар за сулфурна киселина	Опис на резервоарот за сулфурна киселина е даден во Додаток V, а графички приказ е даден во Прилог V.2
<b>ЕМИСИИ</b>	
Промена на емисиони точки	<p><b>Воздух:</b></p> <p>Согласно добиената обнова и измена на А интегрирана дозвола број УП1-11/3-578/2017 од Ноември 2017 година се евидентирани вкупно 11 емисиони точки (7 емисиони точки во Хала 2, 3 емисиони точки во хала 1 и 1 емисиона точка во погон за рециклажа).</p> <p>Поради измената на технолошкиот процес и целосното активирање на постоечкиот погон за производство на тракциони плочи, производство на оловен оксид, лиење на решетки, пастирање, монтажа и формирање на акумулатори Хала 1 се јавува промена на емисионите точки во истата, типот на емисии во воздухот и изворите на емисии. Промена има и во координатите на мерните места.</p> <p>Производството на акумулатори во Хала 1 започна со пренесување на дел од опрема од Хала 2 (опрема за сулфатизација и производство на тракциони плочи) и набавка на дополнителна опрема (опрема за производство на оловен оксид). Потоа, од добивањето на измената и обновата на А ИЕД (ноември 2017) до октомври 2020, се продолжи со префрлање на дел од процесите (лиење на решетки, казан за топење на олово,</p>

Тип на промена	Опис на измена
	<p>млин за оловен оксид, пастирање, монтажни линии 1- 4) и дел од машините од Хала 2 и набавка на нови машини. Идентификувани се 18 емисиони точки (казан за топење на олово, млин за производство на оловен оксид, машина за полнење на вреќички за позитивни тракциони плочи, пастирна линија, ливница, машина Concast, монтажни линии, кади за формирање на стартер батерии, MF машини) за кои редовно ќе се вршат мерења од почнувањето со нивно континуирано функционирање. .</p> <p>Од иницијалните 7 емисиони точки од Хала 2 согласно добиената измена и обнова на А ИЕД по извршените измени, бројот на емисиони точки се намалува на 5.</p> <p>Во погон 13 за рециклирање на акумулатори 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 25 емисиони точки.</p> <p>Шематскиот приказ на локациите на изворите на емисии се обележани на приложениот графички приказ во Прилог VI.1 на Додаток VI.</p> <p><b>Вода:</b></p> <p>Во тек е реконструкција на ПСОВ за технолошки отпадни води и инсталирање на дополнителна опрема, но емисионата точка за испуст на технолошки отпадни води во површински води останува иста.</p> <p>Со цел исполнување на обврсите согласно национално законодавство за пречистување на отпадните урбани води пред испуштање во реципиент, во инсталацијата е инсталирана нова пречистителна станица за фекални води, која претставува нова емисиона точка чии координати и подетален опис е даден во Додаток VI.</p>
Промена на координати на емисиони точки во воздух	<p>Во периодот ноември 2017- октомври 2020 година настаната е промена на филтерските системи и пренасочување на емисии во собирен оџак како и инсталирање на нови филтри и пренос на филтрите од една во друга хала соодветно на преместената опрема, поради што се променети координатите на емисионите точки во воздух.</p> <p>Опис за промена на координатите на емисионите точки (постоечки и ново предложени) е даден Додаток VI.</p>
Нов шематски приказ на емисиони точки	<p>Нов шематски приказ на емисиони точки во воздух</p> <p>Нов шематски приказ на емисиони точки во вода</p>
<b>СОСТОЈБИ НА ЛОКАЦИЈАТА И ВЛИЈАНИЕТО НА АКТИВНОСТА</b>	
Инсталирање на	Поради инсталирање на пречистителна станица за

Тип на промена	Опис на измена
пречистителна станица за урбани отпадни води	урбани отпадни води во инсталацијата, влијанието врз квалитетот на површинските води е минимизирано и е во согласност со одредбите од националното законодавство.
Реконструкција на ПСОВ за технолошки отпадни води	Со реконструкцијата на ПСОВ за технолошки отпадни води, ќе се овозможи повисок степен на пречистување на отпадните води, како и минимизирање на количината на генериран отпад од процесот на пречистување (филтер погача) и намалување на содржината на влага во погачата со што се минимизираат влијанијата врз почвите и подземните води.
Замена на гориво за загревање на административен објект	Со направените измени во инсталацијата и промена на горивото за загревање на административниот објект во инсталацијата (од гориво дрвени палети на пропан бутан гас), се минимизирани влијанијата врз животната средина.
Инсталирање на нови филтри	Инсталирање на нови филтри над машините во производните погони со што негативните влијанија врз квалитетот на воздухот се минимизирани.
<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 на трите активни производни погони на инсталацијата	<p>Поради настанатите промени во инсталацијата, во однос на преместување на дел од производната опрема од една во друга хала, се наметна потребата за преместување на филтерските системи.</p> <p>Поради набавка на нова опрема и машини, се инсталирани дополнителни филтерски системи на: новата машина за леење плочи – Con Cast, пастирка, ливечка машина и воден скруббер.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Нови филтри Доналдсон (на пастирка, ливница, конкаст, на монтажна линија 5; филтер за Тудор 3);</li> <li>- 2 Филтри за ДЦ формација</li> <li>- Филтер на MF машини</li> <li>- Филтер за рафинација на олово во хала 13</li> </ul> <p>Детален опис на филтерските системи, заменетата опрема и нивни спецификации се дадени во Додаток VIII.</p>
Инсталирање на нова пречистителна станица за урбани отпадни води	Со цел минимизирање на влијанијата врз површинските води, во инсталацијата е инсталирана пречистителна станица за урбани отпадни води од вработените во “ТАБ МАК”, каде водите се пречистуваат во 2 фази: механичка и биолошка пред да бидат испуштени во река Киселица.
Замена на горивото за загревање на административната зграда (дрвени палети) со пропан бутан	За загревање на просториите во административната зграда направена е замена на типот на гориво, односно од дрвени палети кои досега се користеле за загревање на административната зграда, преминато е на гориво пропан бутан, со што значително се минимизирани влијанијата врз животната средина.

Тип на промена	Опис на измена
Поставување на антикиселински под во погон рециклирање на акумулатори и во магацин за отпадни акумулатори	Со поставувањето на антикиселинскиот под ќе се обезбеди заштита на почвата и подземните води од можно излевање на киселина од акумулаторите и овозможување на локализација на можното излевање.
<b>МЕСТА НА МОНИТОРИНГ И ЗЕМАЊЕ НА ПРИМЕРОЦИ</b>	
Промена на мониторинг точки за емисии во воздух	<p>Согласно последната измена на А интегрирана еколошка дозвола (2017), во рамките на инсталацијата постоеле 11 мониторинг точки (7 мониторинг точки во Хала 2, 3 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 2 настаната е промена на мониторинг точките поради пренос на опремата за сулфатизација и производство на индустриски батерии од производен погон – Хала 2 во рестартираниот производен погон – Хала 1.</p> <p>Со сите настанати промени во Хала 2 се останати 5 мониторинг точки.</p> <p>Со рестартирањето на Хала 1 има 18 мониторинг точки. 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 25 од трите активни производни погони на инсталацијата.</p>
Промена на координати на мерни места за емисии во воздух	<p>Во периодот 2017-2020 година настаната е промена на филтерските системи поради преместување на опрема и технолошки линии од една во друга хала, поставување на нови филтри поради тоа се променети координатите на емисионите точки во воздух и се воведуваат нови 20 координати за мониторинг точки кои потекнуваат од Хала 1, Хала 2 и Хала 13.</p> <p>Изменетите координати се прикажани во Додаток IX, Прилог IX.1 и во Анекс табелите на Барањето.</p>
Нова емисиона точка на излез од ПСОВ за урбани води	Поради инсталирање на пречистителна станица за отпадни санитарни води се воведува нова емисиона точка на излез од пречистителната станица пред испуст во река Киселица
<b>ЕКОЛОШКИ АСПЕКТИ И НАЈДОБРИ ДОСТАПНИ ТЕХНИКИ</b>	
Предлог на НДТ мерки	Најголем дел од преземените мерки во инсталацијата се во согласност со најдобрите достапни техники (НДТ) за

Тип на промена	Опис на измена
	<p>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 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>	
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>- Одржување и подобрување на Систем за управување со животна средина ИСО 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 активността.

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.

Производството на стартер батерии во последните години се менува. Се забележува пораст на производството на стартер батерии од 2015 до 2017 година за 18%, додека пак производството од 2017 до 2018 година благо се намалува. Ова се должи на фактот дека Инсталацијата во 2016 го достигнува својот инсталиран капацитет и во 2018 година го одржува.

Во последните години инсталацијата постојано работи на унапредување и развој на производството и капацитетот за производство на тракциони ќелии. Ова се забележува преку производството, кое континуирано се зголемува. Инсталацијата во 2019 година произвела 4.633.000 kg рафинирано олово, 1.481.870 парчиња стартер батерии и тракциони ќелии 288.829 парчиња. 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.

Со направените измени во инсталацијата и пренесување на дел од опремата од една во друга хала и набавка и инсталирање на нова опрема, инсталацијата го зголемува производството. Проектираниот капацитет на „ТАБ МАК“ е производство на 3.000.000 парчиња стартер батерии и 1.460.000 парчиња тракциони ќелии. Во инсталацијата до октомври 2020 година се вработени 450 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 ISO 9001:2008, Сертификатот е даден во Додаток III, Прилог III. 2

Инсталацијата е сертифицирана согласно стандардот за управување со животна средина ISO 14 001:2015 кој е воведен во 2020 година, Сертификатот е даден во Додаток III, Прилог III.3.



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

*Да се даде листа на сировини и помошни материјали, супстанции, препарати, горива, и енергија која се произведува или употребува преку активността.*

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

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

Табели [IV.1.1](#) и [IV.1.2](#) мораат да се пополнат.

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

#### **ОДГОВОР**

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**

### **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

### **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

### **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 V.2.2.**

### 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.4

## **VI ЕМИСИИ**

### **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 материји што може да се испуштаат во воздухот од одделни извори на загадување (Службен весник 3/90)* во врска со ограничувањето на емисиите на испарливи органски соединенија при употреба на органски раствори во поединечни активности и инсталации:

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

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

## ОДГОВОР

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

Податоците за емисии во атмосферата од 25 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**

### **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**.

Во текот на 2018 година со цел подобрување на квалитетот на излезната отпадна вода по пречистителната станица за технолошки отпадни води и континуирано подобрување на работењето на компанијата “ТАБ МАК” ДОО Пробиштип во однос на заштита и унапредување на животната средина,

инсталацијата спроведе проект за реконструкција на постојната пречистителна станица за индустриски отпадни води и истата ја стави во функција. Детален опис е даден во Додаток VI.

Комуналните санитарни отпадни води се пречистуваат во пречистителна станица за комунални води, а од таму, се собираат во еден цевковод од каде се влеваат во канал на слив на река Киселица на западната страна на инсталацијата.

Податоци за водите кои се испуштаат во површинските води можат да се видат во **табелите VI.2.1 и VI.2.2.**

### ***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**

Од инсталацијата нема емисии на отпадни води во канализација.

### ***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 нараушување на состојбата на било кои подземни водни тела.

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

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

## ОДГОВОР

Од оваа инсталација нема емисии во почва.

### ***Емисии на бучава***

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

Табела [VI.5.1](#) треба да се комплетира, како што е предвидено за секој извор.

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

За емисии надвор од опсегот предвиден со Одлуката за утврдување во кои случаи и под кои услови се смета дека е нарушен мирот на граѓаните од штетена бучава (Сл. Весник 64 од 1993 год.), потребно е да се направи целосна проценка на постоечкиот систем за намалување/третман на емисиите. Потребно е да се приложи изготвен план за подобрување насочен кон постигнување на граничните вредности од Белешките за НДТ. Со тоа треба да се означат конкретни цели и временски 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**.

### ***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 на вибрации.

### ***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 на јонизирачко зрачење.



## **VII СОСТОЈБИ НА ЛОКАЦИЈАТА И ВЛИЈАНИЕТО НА АКТИВНОСТА**

### ***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.

### ***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.

### ***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.**

### **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.**

### **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.1.1 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.

### **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.**

**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.

**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.

### ***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.

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** во Образецот се прикажани применетите мерки за секоја емисиона точка која е идентификувана во рамките на инсталацијата со цел минимизирање на влијанијата.

## **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 IX.1.1 од Образецот** се претставени резултатите од кварталниот мониторинг на емисии во воздух и емисии на отпадни води кои потекнуваат од активностите во инсталацијата.

## **X ЕКОЛОШКИ АСПЕКТИ И НАЈДОБРИ ДОСТАПНИ ТЕХНИКИ**

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

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

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

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

**Прилогот X** треба да ги содржи сите други придружни информации.

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

### **ОДГОВОР**

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 планира да ги спроведе со цел да го унапреди управувањето со животната средина и целокупното работење, а се однесуваат на: одржување и подобрување на системот ISO 14001:2015, спроведување на енергетски аудит и спроведување на континуиран мониторинг во Хала 13.



## ***XII ОПИС НА ДРУГИ ПЛАНИРАНИ ПРЕВЕНТИВНИ МЕРКИ***

### ***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.

### ***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**

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 интегрираната еколошка дозвола се сумирани во **Додаток XIV**.

## XV ИЗЈАВА



### XV. ИЗЈАВА

#### Изјава

Со оваа изјава поднесувам барање за измена на А ИЕД дозвола, во согласност со одредбите на Законот за животна средина (Сл. Весник бр. 53/05, 81/05, 24/07, 159/08, 83/09, 48/10, 124/10, 51/11, 123/12, 93/13, 187/13, 42/14, 44/15, 129/15, 192/15, 39/16, 98/18) 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 :

(во името на организацијата)

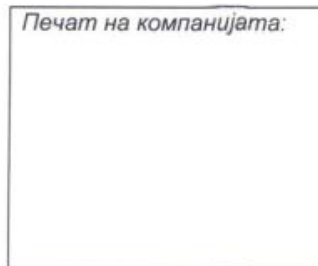


Датум : 05.11.2020

Име на потписникот : Петер Верчко

Позиција во организацијата : Генерален директор на ТАБ МАК ДОО Пробиштип

Печат на компанијата:



## **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>	ЦАС <sup>2</sup> Број	Категорија на опасност <sup>3</sup>	Количина Складирана 2019 (тони)	Годишна употреба 2019 (тони)	Природа на употребата	P <sup>4</sup> - Фраза	C <sup>12</sup> - Фраза
03050001	Рафинирано олово	7493-92-1	Класа 6.1 - Отрови	190	4.633 t	При производство на оловен оксид	22/23, 48, 60	1, 23
03050004	Олово	7493-92-1	Класа 6.1 - Отрови	72		Производство	22/23, 48, 60	1, 23
08070090	Антимон	7440-36-0	Класа 6.1 - Отрови		112,7t		26/28, 36/37/38	24/25,
7050385-07050394	Сепаратори ПЕ за стартер батерии	9002-86-2	/	5	2.250.000 m <sup>2</sup>	Производство	45	23, 41
08070084	Сулфурна киселина	7664-93-9	Класа 8 - Корозивни (нагризувачки материји)	18	4.648,5	Производство	35	1/2, 26, 30, 45
08070080	Арсен	7440-38-2	Класа 6.1 - Отрови		8 t	Производство	23/25 50/53	1/2, 20/21, 28, 45, 60 61
03090002	Калај	7440-31-5	Класа 4.1 – запалливи цврсти материји		5,489 t	Производство	36/37/38	3/8/9
08070064	Флокен	9010-79-1	Класа 4.1 – запалливи цврсти материји	0,5	7,8 t	Производство	/	8/9, 36
	Електрична енергија (kWh)	/	/		22.551 MWh	Производство	/	/

<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 (Sl. List na SFRJ br. 27/90, 45/90, Sl. Vesnik na RM 12/93)

<sup>4</sup> Spored Aneks 2 od Dodatokot na Upatstvoto

Реф. Бр или шифра	Материјал/ Супстанција <sup>1</sup>	ЦАС <sup>2</sup> Број	Категорија на опасност <sup>3)</sup>	Количина Складирана 2019 (тони)	Годишна употреба 2019 (тони)	Природа на употребата	P <sup>4</sup> - Фраза	C <sup>12</sup> - Фраза
	Вода	7732-18-5	/		154.062 m <sup>3</sup>	Производство	/	/
02080006	Пропан Бутан	74-98-65 106-97-8	Класа 2 - Гасови		900,877 t	Производство	12	2, 9,16
08070089	Кислород	7782-44-7	Класа 2 - Гасови		1.398,680 t	Производство	12	2,9,16
	Водород		Класа 2 - Гасови		0,0969 t			
08070044	Натриум хидроксид	1310-73-2	Класа 8 - Корозивни (нагризувачки материји)		32.742	Производство Лабораторија	20/21/34	1/9/13
04020002	Кокс	7440-44-0	Класа 4.1 – Запалливи цврсти материји		494 t	Производство на секундарно олово	36/37/38	8/9
08070028	Натриум карбонат	5968-11-6	Класа 1 – експлозивни материји и предмети		4.178,5bt	Производство на секундарно олово	36/37/38/42	1/8/17
03050009	Железни стругутини	7439-89-6	Класа 4.1 – Запалливи цврсти материји		690,6 t	Производство на секундарно олово	37/42	9
08070149	Натриум нитрат	7631-99-4	Класа 5.1 – оксидирачки материји		4.475	Лабораторија	8/22	22/41
08070113	Сулфур	7704-34-9	Класа 5.1 – оксидирачки материји		3.470	Производство на секундарно олово	36/37/38	8/9/15
	Миниј	1314-41-6	Класа 4.1 – Запалливи цврсти материји	24	1.060 t	Производство на тракциони плочи	36/37/38	8/9/13/15
	ПП кутии стартер	9010-79-1	/	24	1.490.000 kom	Производство	8/9	1/3/15
	ПП капац стартер	9010-79-1	/	18	2.800.000	Производство	8/9	1/3/15



Реф. Бр или шифра	Материјал/ Супстанција <sup>1</sup>	ЦАС <sup>2</sup> Број	Категорија на опасност <sup>3</sup>	Количина Складирана 2019 (тони)	Годишна употреба 2019 (тони)	Природа на употребата	P <sup>4</sup> - Фраза	C <sup>12</sup> - Фраза
	Експандер			2	28t	Производство		
	Хот мелт			1	11,7 t	Производство		
	Плочы негативни тракциони			24	11.770.000 kom	Производство		
	Вречки			10	1.895.000 kom	Производство		
	ПП кутии тракциони	9010-79-1	/	8	295.000 kom	Производство	8/9	1/3/15
	ПП капацы тракциони	9010-79-1	/	0,5	295.000 kom	Производство	8/9	1/3/15
7050385-07050394	Сепаратори ПЕ за тракциони келии	9002-86-2	/	2	2.880.000 kom	Производство	45	23, 41
	Отпадни акумулатори			130	8.854,599 t	Рециклирање		
	Оловна трака			120	4.403 t	Производство на мрежа		
	Флуks			0,05	3.000 l	Монтажа КОС машина		
	Селен	7782-49-2		0,025	1,119 t	Легирање	36	/
	Цинк	7440-66-6		1	40,302 t	Рафинација	P15/ P17/ C7/8	
	Стреч фолија			3	40 t	Пакување		
	Дрвени палети			22	35.000 kom	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
03090002	Калај	Не			Не
08070064	Флокен	Не			Не
	Електрична енергија	Не			Не
	Вода	Не			Не
02080006	Пропан/ Бутан	Да	Содржи меркапан		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
	Миниј	Не			Да
18040011	Калциум хидроксид	Не			Не

<sup>1</sup> Lista na prioritetni supstancii согласно Tabelite III до VIII од Uredбата за klasifikacija vodite (Sl. Vesnik 18-99).

	ПП кутии starter	He			He
	ПП капац starter	He			He
	Експандер	He			He
	Хот мелт	He			He
	Плочы негативни тракциони	He			He
	Вречки	He			He
	ПП кутии тракциони	He			He
	ПП капац тракциони	He			He
7050385- 07050394	Сепаратори ПЕ за тракциони келии	He			He
	Отпадни акумулатори	He			He
	Оловна трака	He			He
	Флукс	He			He
	Селен	He			He
	Цинк	He			He
	Стреч фолија	He			He
	Дрвени палети	He			He

**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	м <sup>3</sup> / месечно			
Отпад што содржи други тешки метали	06 04 05*	Технолошки и произведен процес	12,5		Метални контејнери на местото на настанување во производство	Погон за рециклирање, топење и рафинација	/
Други органски растворувачи, течности за перење и матични бази - flux	07 07 04*	Производство	0,017		Привремено складирање на оделението за монтажа	Се презема од овластен постапувач	Ауто Хаус Заковски ДООЕЛ
Згура од примарно и секундарно топење	10 04 02*	Технолошки и произведен процес	70		Метални контејнери на местото на настанување во производство	Погон за рециклирање, топење и рафинација	
Други честички и прав	10 04 05*	Технолошки и произведен процес	0,008		Метални контејнери на местото на настанување во производство	Погон за рециклирање, топење и рафинација	
Тврди отпадоци од чистење отпадни гасови	10 04 06*	Суви филтри	0,33		Метални контејнери и »big bag« вреќи, под сувите филтри	Погон за рециклирање, топење и рафинација	
Машински емулзии и раствори	12 01 09*	Производство, служба за одржување	2,92		Метални садови – 200l, во контејнерот за складирање на опасни материји	Се презема од овластен постапувач	Ауто Хаус Заковски ДООЕЛ

<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

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	м <sup>3</sup> / месечно			
Минерални нехлорирани моторни масла, масла од механизми за менување брзини и масла за подмачкување	13 02 05*	Производство, служба за одржување	0,083		Метални садови – 200l, во контејнерот за складирање на опасни материи	Се презема од овластен постапувач	Ауто Хаус Заковски ДООЕЛ
Мил од направи за сепарација на масла и вода	13 05 02*	Производство, служба за одржување	0,083		Метални контејнери	Се презема од овластен постапувач	Ауто Хаус Заковски ДООЕЛ
Вода загадена со масла од направи за сепарација на масла и вода	13 05 07*	Маслофаќач	2,083		Маслофаќач	Се презема од овластен постапувач	Ауто Хаус Заковски ДООЕЛ
Амбалажа што содржи остатоци од опасни материи или е загадена со опасни материи	15 01 10*	Производство, служба за одржување	0,083		Контејнер за складирање на опасни материи	Погон за рециклирање, топење и рафиниција	
Апсорбенти, филтерски средства (и филтри за масло, кои не се наведени на друго место)	15 02 02*	Производство, служба за одржување	0,25		Апсорбенти: Метални садови – 200l, во контејнерот за складирање на опасни материи	Погон за рециклирање, топење и рафиниција	

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	м <sup>3</sup> / месечно			
Оловни акумулатори	16 06 01*	Технолошки и произведен процес	200		Контејнери отпорни на киселина, на местото на производство	Погон за рециклирање, топење и рафинација	/
Флуоресцентни цевки и други отпадоци што содржат жива	20 01 21*	Производство, служба за одржување	0,007		Контејнери во служба на одржување	Се презема од овластен постапувач	Фамилија Тодев ДООЕЛ

**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>	Преработка, реупотреба или рециклирање со превземач	Одложување надвор од локацијата
			Тони/месечно	м <sup>3</sup> /месечно			
Отпадни тонери од печатачи	08 03 18	Режија	0,003		Картонска кутија во канцелариите	Се враќаат на добавувачот	
Отпадно железо	12 01 02	Служба за одржување	1,667		Метален контејнер	Се презема од овластен постапувач	Фамилија Тодев ДООЕЛ
Отпаден алуминиум	12 01 04	Служба за одржување	0,006		Метален контејнер	Се презема од овластен постапувач	Фамилија Тодев ДООЕЛ
Хартиена и картонска амбалажа	15 01 01	Влезен материјал – примачите на стоката	12,5		Метални колчички и преси, на местото на настанување во производство и покрај производствена хала	Се презема од овластен постапувач	Фамилија Тодев ДООЕЛ
Пластична амбалажа	15 01 02	Влезен материјал – примачите на стоката	5		Метални колчички и преси, на местото на настанување во производство и покрај производствена хала	Се презема од овластен постапувач	Фамилија Тодев ДООЕЛ
Дрвена амбалажа	15 01 03	Влезен материјал – примачите на стоката	2,5		Кај складиштето со дрвени пелети	Се презема од овластен постапувач	Гилас Инженеринг
Мешан комунален отпад	20 03 01	Простори за одмор, менза,	2,5		Пластичен контејнер и контејнер преса, во	Се презема од овластен	ЈКП Никола Карев

<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

Отпаден материјал	Број од Европски каталог на отпад	Главен извор <sup>1</sup>	Количина		Преработка/одложување во рамките на самата локација <sup>23</sup>	Преработка, реупотреба или рециклирање со превземач	Одложување надвор од локацијата
			Тони / месечно	м <sup>3</sup> / месечно			
		режија			производство и покрај производствена хала	постапувач	
Пластика и гума (Извезен и предаден отпад)	19 12 04	Сепарација на отпаден акумулатор	15		/	Се презема од овластен постапувач МПИ-рециклажа Словенија	МПИ-рециклажа-Жерјав-Словенија Депонија Дрисла-Скопје, Фамилија Тодев-Калниште-Пробиштип
Електричен електронски отпад	20 01 36	Режија	0,025		/	Се презема од овластен постапувач	Нула Отпад ДОО



**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: Топлински влез:	кг/х MW
<b>Гориво на парниот котел</b> Вид: Максимални вредности на кои горивото согорува % содржина на сулфур:	kg/h
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(maks)      °C(min)      °C(sredno)

- (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)	_____ min/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:	Производство на плочи - тракциони плочи
Опис:	Филтер за машина за полнење на вреќички на плочи Тудор 1 и 2
Географска локација по Националниот координатен систем (12 цифри, 6E,6N):	41°58'48.0"N 22°11'16.8"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:**

(и) Волумен кој се емитира:			
Средна вредност/ден	480.000m <sup>3</sup> /d	Макс./ден	648.000m <sup>3</sup> /d
Максимална вредност/час	20.000 m <sup>3</sup> /h	Мин. брзина на проток	9,74 m.s <sup>-1</sup>
(ии) Други фактори			
Температура	°C(макс)	°C(мин)	°C(авг)
Извори од согорување:			
Волуменските изрази изразени како: <input type="checkbox"/> суво. <input checked="" type="checkbox"/> влажно _____%O <sub>2</sub>			

(иии) 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>60</u> мин/час <u>24</u> час/ден <u>353</u> ден /год
-----------------------------	---

Емисиона точка Реф. Бр:	<b>AA1-2</b>
Извор на емисија:	<b>Производство на плочи - тракциони плочи</b>
Опис:	Филтер за машина за полнење на вреќички на плочи Тудор 3
Географска локација по Националниот координатен систем (12 цифри, 6E,6N):	41°58'48.0"N 22°11'16.8"E
<b>Детали за вентилација</b> Дијаметар:	700 mm
Висина на површина(м):	15,7 m
Датум на започнување со емитирање:	Ноември 2020

**Карактеристики на емисијата:**

(и) Волумен кој се емитира:			
Средна вредност/ден	480.000 m <sup>3</sup> /d	Макс./ден	648.000 m <sup>3</sup> /d
Максимална вредност/час	20.000 m <sup>3</sup> /h	Мин. брзина на проток	9,74 m.s <sup>-1</sup>
(ии) Други фактори			
Температура	°C(макс)	°C(мин)	<b>46,05 °C(авг)</b>
Извори од согорување:			
Волуменските изрази изразени како: <input type="checkbox"/> суво. <input checked="" type="checkbox"/> влажно _____%O <sub>2</sub>			

(иии) 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>60</u> мин/час <u>24</u> час/ден <u>353</u> ден /год
-----------------------------	---

Емисиона точка Реф. Бр:	<b>AA1-3</b>
Извор на емисија:	<b>Производство на оловен оксид</b>
Опис:	Испуст од казан за топење на олово 1
Географска локација по Националниот координатен систем (12 цифри, 6E,6N):	41°58'48.8"N 22°11'17.9"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:**

(и) 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	10 m.s <sup>-1</sup>
(ии) Други фактори			
Температура	°C(макс)	°C(мин)	<b>245,44°C(авг)</b>
Извори од согорување:			
Волуменските изрази изразени како: <input type="checkbox"/> суво. <input checked="" type="checkbox"/> влажно _____%O <sub>2</sub>			

(иии) 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>60</u> мин/час <u>24</u> час/ден <u>353</u> ден /год
-----------------------------	---

Емисиона точка Реф. Бр:	<b>AA1-4</b>
Извор на емисија:	<b>Производство на оловен оксид</b>
Опис:	Испуст од казан за топење на олово 2
Географска локација по Националниот координатен систем (12 цифри, 6E,6N):	41°58'48.8"N 22°11'17.7"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:**

(и) Волумен кој се емитира:			
Средна вредност/ден	30.257 m <sup>3</sup> /d	Макс./ден	m <sup>3</sup> /d
Максимална вредност/час	m <sup>3</sup> /h	Мин. брзина на проток	9,1 m.s <sup>-1</sup>
(ии) Други фактори			
Температура	°C(макс)	°C(мин)	<b>235.89°C(авг)</b>
Извори од согорување:			
Волуменските изрази изразени како: <input type="checkbox"/> суво. <input checked="" type="checkbox"/> влажно _____%O <sub>2</sub>			

(иии) 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>60</u> мин/час <u>24</u> час/ден <u>353</u> ден /год
-----------------------------	---

Емисиона точка Реф. Бр:	<b>AA1-5</b>
Извор на емисија:	<b>Производство на оловен оксид</b>
Опис:	Филтер за ротационен млин за Pb 1
Географска локација по Националниот координатен систем (12 цифри, 6E,6N):	41°58'48.5"N 22°11'17.9"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:**

(и) Волумен кој се емитира:			
Средна вредност/ден	92.064 m <sup>3</sup> /d	Макс./ден	m <sup>3</sup> /d
Максимална вредност/час	m <sup>3</sup> /h	Мин. брзина на проток	11,3 m.s <sup>-1</sup>
(ии) Други фактори			
Температура	°C(макс)	°C(мин)	<b>61,1 °C ()</b>
Извори од согорување:			
Волуменските изрази изразени како: <input type="checkbox"/> суво. <input checked="" type="checkbox"/> влажно _____%O <sub>2</sub>			

(иии) 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>60</u> мин/час <u>24</u> час/ден <u>353</u> ден /год
-----------------------------	---

Емисиона точка Реф. Бр:	<b>AA1-6</b>
Извор на емисија:	<b>Производство на оловен оксид</b>
Опис:	Филтер за ротационен млин за Pb 2
Географска локација по Националниот координатен систем (12 цифри, 6E,6N):	41°58'48.5"N 22°11'17.7"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:**

(и) Волумен кој се емитира:			
Средна вредност/ден	99.172,8 m <sup>3</sup> /d	Макс./ден	m <sup>3</sup> /d
Максимална вредност/час	m <sup>3</sup> /h	Мин. брзина на проток	<b>11,53 m.s<sup>-1</sup></b>
(ии) Други фактори			
Температура	°C(макс)	°C(мин)	<b>102,14 °C(авг)</b>
Извори од согорување:			
Волуменските изрази изразени како: <input type="checkbox"/> суво. <input checked="" type="checkbox"/> влажно _____%O <sub>2</sub>			

(иии) 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>60</u> мин/час <u>24</u> час/ден <u>353</u> ден /год
-----------------------------	---

Емисиона точка Реф. Бр:	<b>AA1-7</b>
Извор на емисија:	<b>Лиене на решетки</b>
Опис:	Филтер над машини за лиене на полови изводи, ситни делови, прачки, Хади1 - 3, ТБС 1-4
Географска локација по Националниот координатен систем (12 цифри, 6E,6N):	41°58'47.5"N 22°11'16.8"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:**

(и) Волумен кој се емитира:			
Средна вредност/ден	109.200 m <sup>3</sup> /d	Макс./ден	m <sup>3</sup> /d
Максимална вредност/час	35.000 Nm <sup>3</sup> /h	Мин. брзина на проток	9,5 m.s <sup>-1</sup>
(ии) Други фактори			
Температура	°C(макс)	°C(мин)	<b>43 °C (средна)</b>
Извори од согорување:			
Волуменските изрази изразени како: <input type="checkbox"/> суво. <input checked="" type="checkbox"/> влажно _____%O <sub>2</sub>			

(иии) 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):

Периди на емисија (средно)	<u>60</u> мин/час <u>24</u> час/ден <u>353</u> ден /год
----------------------------	---



Емисиона точка Реф. Бр:	AA1-8
Извор на емисија:	Лиене на решетки
Опис:	Филтер над машина за производство на starter решетки (concast)
Географска локација по Националниот координатен систем (12 цифри, 6E,6N):	41°58'46.8"N 22°11'16.8"E
<b>Детали за вентилација</b> Дијаметар:	
Висина на површина(м):	
Датум на започнување со емитирање:	Ноември 2020

**Карактеристики на емисијата:**

(и) Волумен кој се емитира:			
Средна вредност/ден	m <sup>3</sup> /d	Макс./ден	m <sup>3</sup> /d
Максимална вредност/час	9.000 Nm <sup>3</sup> /h	Мин. брзина на проток	m.s <sup>-1</sup>
(ии) Други фактори			
Температура	°C(макс)	°C(мин)	°C (средна)
Извори од согорување:			
Волуменските изрази изразени како: <input type="checkbox"/> суво. <input checked="" type="checkbox"/> влажно _____%O <sub>2</sub>			

(иии) 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>60</u> мин/час <u>24</u> час/ден <u>353</u> ден /год
-----------------------------	---

Емисиона точка Реф. Бр:	<b>AA1-9</b>
Извор на емисија:	<b>Пастирање</b>
Опис:	Филтер од пастирни машини
Географска локација по Националниот координатен систем (12 цифри, 6E,6N):	41°58'47.3"N 22°11'16.8"E
<b>Детали за вентилација</b> Дијаметар:  Висина на површина(м):	
Датум на започнување со емитирање:	Ноември 2020

**Карактеристики на емисијата:**

(и) Волумен кој се емитира:			
Средна вредност/ден	m <sup>3</sup> /d	Макс./ден	m <sup>3</sup> /d
Максимална вредност/час	35.000 Nm <sup>3</sup> /h	Мин. брзина на проток	m.s <sup>-1</sup>
(ии) Други фактори			
Температура	°C(макс)	°C(мин)	°C (средна)
Извори од согорување:			
Волуменските изрази изразени како: <input type="checkbox"/> суво. <input checked="" type="checkbox"/> влажно _____%O <sub>2</sub>			

(иии) 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):

Периди на емисија (средно)	<u>60</u> мин/час <u>24</u> час/ден <u>353</u> ден /год
----------------------------	---

Емисиона точка Реф. Бр:	<b>AA1-10</b>
Извор на емисија:	<b>Пастирање</b>
Опис:	Воден скрубер на миксер 1
Географска локација по Националниот координатен систем (12 цифри, 6E,6N):	41°58'47.9"N 22°11'16.8"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:**

(и) Волумен кој се емитира:			
Средна вредност/ден	108.960 m <sup>3</sup> /d	Макс./ден	42.432 m <sup>3</sup> /d
Максимална вредност/час	1.768 Nm <sup>3</sup> /h	Мин. брзина на проток	4,3 m.s <sup>-1</sup>
(ии) Други фактори			
Температура	°C(макс)	°C(мин)	<b>27,2°C (средна)</b>
Извори од согорување:			
Волуменските изрази изразени како: <input type="checkbox"/> суво. <input checked="" type="checkbox"/> влажно _____%O <sub>2</sub>			

(иии) 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):

Периди на емисија (средно)	<u>60</u> мин/час <u>24</u> час/ден <u>353</u> ден /год
----------------------------	---

Емисиона точка Реф. Бр:	<b>AA1-11</b>
Извор на емисија:	<b>Пастирање</b>
Опис:	Воден скрубер на миксер 2
Географска локација по Националниот координатен систем (12 цифри, 6E,6N):	41°58'47.9"N 22°11'16.8"E
<b>Детали за вентилација</b>	
Дијаметар:	400 mm
Висина на површина(м):	8,0 m
Датум на започнување со емитирање:	Ноември 2020

**Карактеристики на емисијата:**

(и) Волумен кој се емитира:			
Средна вредност/ден	108.960 m <sup>3</sup> /d	Макс./ден	m <sup>3</sup> /d
Максимална вредност/час	1.768 Nm <sup>3</sup> /h	Мин. брзина на проток	4,3 m.s <sup>-1</sup>
(ии) Други фактори			
Температура	°C(макс)	°C(мин)	<b>27,2°C (средна)</b>
Извори од согорување:			
Волуменските изрази изразени како: <input type="checkbox"/> суво. <input checked="" type="checkbox"/> влажно _____%O <sub>2</sub>			

(иии) 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>60</u> мин/час <u>24</u> час/ден <u>353</u> ден /год
-----------------------------	---

Емисиона точка Реф. Бр:	<b>AA1-12</b>
Извор на емисија:	<b>Монтажа на акумулатори</b>
Опис:	Филтер за монтажна линија 1 и 2
Географска локација по Националниот координатен систем (12 цифри, 6E,6N):	41°58'44.2"N 22°11'16.9"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:**

(и) Волумен кој се емитира:			
Средна вредност/ден	842.707,2 m <sup>3</sup> /d	Макс./ден	m <sup>3</sup> /d
Максимална вредност/час	27.730 m <sup>3</sup> /h	Мин. брзина на проток	11,48 m.s <sup>-1</sup>
(ии) Други фактори			
Температура	°C(макс)	°C(мин)	<b>32,29°C(авг)</b>
Извори од согорување:			
Волуменските изрази изразени како: <input type="checkbox"/> суво. <input checked="" type="checkbox"/> влажно _____%O <sub>2</sub>			

(иии) 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>60</u> мин/час <u>24</u> час/ден <u>353</u> ден /год
-----------------------------	---

Емисиона точка Реф. Бр:	AA1-13
Извор на емисија:	Монтажа на акумулатори
Опис:	Филтер за монтажна линија 3 и 4
Географска локација по Националниот координатен систем (12 цифри, 6E,6N):	41°58'44.2"N 22°11'17.4"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:**

(и) Волумен кој се емитира:			
Средна вредност/ден	842.707,2 m <sup>3</sup> /d	Макс./ден	m <sup>3</sup> /d
Максимална вредност/час	27.730 m <sup>3</sup> /h	Мин. брзина на проток	11,48 m.s <sup>-1</sup>
(ии) Други фактори			
Температура	°C(макс)	°C(мин)	<b>32,29°C(авг)</b>
Извори од согорување:			
Волуменските изрази изразени како: <input type="checkbox"/> суво. <input checked="" type="checkbox"/> влажно _____%O <sub>2</sub>			

(иии) 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):

Периди на емисија (средно)	<u>60</u> мин/час <u>24</u> час/ден <u>353</u> ден /год
----------------------------	---

Емисиона точка Реф. Бр:	<b>AA1-14</b>
Извор на емисија:	<b>Монтажа на акумулатори</b>
Опис:	Филтер за монтажна линија 5
Географска локација по Националниот координатен систем (12 цифри, 6E,6N):	41°58'44.2"N 22°11'18.0"E
<b>Детали за вентилација</b> Дијаметар:	1100 mm
Висина на површина(м):	10,5 m
Датум на започнување со емитирање:	Ноември 2020

**Карактеристики на емисијата:**

(и) Волумен кој се емитира:			
Средна вредност/ден	842.707,2 m <sup>3</sup> /d	Макс./ден	m <sup>3</sup> /d
Максимална вредност/час	38.000 m <sup>3</sup> /h	Мин. брзина на проток	11,48 m.s <sup>-1</sup>
(ии) Други фактори			
Температура	°C(макс)	°C(мин)	<b>32,29°C(авг)</b>
Извори од согорување:			
Волуменските изрази изразени како: <input type="checkbox"/> суво. <input checked="" type="checkbox"/> влажно _____%O <sub>2</sub>			

(иии) 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>60</u> мин/час <u>24</u> час/ден <u>353</u> ден /год
-----------------------------	---

Емисиона точка Реф. Бр:	AA1-15
Извор на емисија:	Формирање на starter и тракциони акумулатори
Опис:	Филтер на кади за формирање на starter батерии 1-16
Географска локација по Националниот координатен систем (12 цифри, 6E,6N):	41°58'46.3"N 22°11'20.4"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:**

(и) Волумен кој се емитира:			
Средна вредност/ден	152.940,00 m <sup>3</sup> /d	Макс./ден	m <sup>3</sup> /d
Максимална вредност/час	25.000 m <sup>3</sup> /h	Мин. брзина на проток	9,65 m.s <sup>-1</sup>
(ии) Други фактори			
Температура	°C(макс)	°C(мин)	<b>19,05°C (авг)</b>
Извори од согорување:			
Волуменските изрази изразени како: <input type="checkbox"/> суво. <input checked="" type="checkbox"/> влажно _____%O <sub>2</sub>			

(иии) 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):

Периди на емисија (средно)	<u>60</u> мин/час <u>24</u> час/ден <u>353</u> ден /год
----------------------------	---



Емисиона точка Реф. Бр:	AA1-16
Извор на емисија:	Формирање на starter и тракциони акумулатори
Опис:	Филтер на кади за формирање на starter батерии 17-32
Географска локација по Националниот координатен систем (12 цифри, 6E,6N):	41°58'46.3"N 22°11'20.6"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:**

(и) Волумен кој се емитира:			
Средна вредност/ден	152.940,00 m <sup>3</sup> /d	Макс./ден	m <sup>3</sup> /d
Максимална вредност/час	25.000 m <sup>3</sup> /h	Мин. брзина на проток	9,65 m.s <sup>-1</sup>
(ии) Други фактори			
Температура	°C(макс)	°C(мин)	19,05°C (авг)
Извори од согорување:			
Волуменските изрази изразени како: <input type="checkbox"/> суво. <input checked="" type="checkbox"/> влажно _____%O <sub>2</sub>			

(иии) 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)	60 мин/час 24 час/ден 353 ден /год
-----------------------------	------------------------------------

Емисиона точка Реф. Бр:	AA1-17
Извор на емисија:	Формирање на starter и тракциони акумулатори
Опис:	Филтер на MF машини
Географска локација по Националниот координатен систем (12 цифри, 6E,6N):	41°58'47.5"N 22°11'21.0"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:	Ноември 2020

**Карактеристики на емисијата:**

(и) 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>
(ии) Други фактори			
Температура	°C(макс)	°C(мин)	°C (средна)
Извори од согорување:			
Волуменските изрази изразени како: <input type="checkbox"/> суво. <input checked="" type="checkbox"/> влажно _____%O <sub>2</sub>			

(иии) 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>60</u> мин/час <u>24</u> час/ден <u>353</u> ден /год
-----------------------------	---

Емисиона точка Реф. Бр:	AA1-18
Извор на емисија:	Формирање на starter и тракциони акумулатори
Опис:	Аеросол сепаратор
Географска локација по Националниот координатен систем (12 цифри, 6E,6N):	41°58'46.5"N 22°11'19.6"E
Детали за вентилација Дијаметар:	
Висина на површина(м):	
Датум на започнување со емитирање:	Ноември 2020

**Карактеристики на емисијата:**

(и) 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>
(ии) Други фактори			
Температура	°C(макс)	°C(мин)	°C (средна)
Извори од согорување:			
Волуменските изрази изразени како: <input type="checkbox"/> суво. <input checked="" type="checkbox"/> влажно _____%O <sub>2</sub>			

(иии) 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)	60 мин/час 24 час/ден 353 ден /год
-----------------------------	------------------------------------

Емисиона точка Реф. Бр:	<b>AA2-1</b>
Извор на емисија:	<b>Монтажа на индустриски батерии</b>
Опис:	Филтер за монтажна линија ИБ
Географска локација по Националниот координатен систем (12 цифри, 6E,6N):	41°58'57.5"N 22°11'20.7"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:**

(и) Волумен кој се емитира:			
Средна вредност/ден	1.026.814,8 m <sup>3</sup> /d	Макс./ден	m <sup>3</sup> /d
Максимална вредност/час	4.550 m <sup>3</sup> h	Мин. брзина на проток	14 m.s <sup>-1</sup>
(ии) Други фактори			
Температура	°C(макс)	°C(мин)	<b>26°C(авг)</b>
Извори од согорување:			
Волуменските изрази изразени како: <input type="checkbox"/> суво. <input checked="" type="checkbox"/> влажно _____%O <sub>2</sub>			

(иии) 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>60</u> мин/час <u>24</u> час/ден <u>353</u> ден /год
-----------------------------	---

Емисиона точка Реф. Бр:	<b>AA2-2</b>
Извор на емисија:	<b>Формирање на индустриски батерии</b>
Опис:	Филтер за ИБ формација на кади 1-18
Географска локација по Националниот координатен систем (12 цифри, 6E,6H):	41°58'58.1"N 22°11'18.3"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:**

(и) Волумен кој се емитира:			
Средна вредност/ден	928,440 m <sup>3</sup> /d	Макс./ден	m <sup>3</sup> /d
Максимална вредност/час	22.100 m <sup>3</sup> h	Мин. брзина на проток	9,55 m.s <sup>-1</sup>
(ии) Други фактори			
Температура	°C(макс)	°C(мин)	<b>26°C(авг)</b>
Извори од согорување:			
Волуменските изрази изразени како: <input type="checkbox"/> суво. <input checked="" type="checkbox"/> влажно _____%O <sub>2</sub>			

(иии) 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>60</u> мин/час <u>24</u> час/ден <u>353</u> ден /год
-----------------------------	---

Емисиона точка Реф. Бр:	<b>AA2-3</b>
Извор на емисија:	<b>Формирање на индустриски батерии</b>
Опис:	Филтер за ИБ формација на кади 19-35
Географска локација по Националниот координатен систем (12 цифри, 6E,6N):	41°58'58.2"N 22°11'18.2"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:**

(и) Волумен кој се емитира:			
Средна вредност/ден	928,440 m <sup>3</sup> /d	Макс./ден	m <sup>3</sup> /d
Максимална вредност/час	14.000 m <sup>3</sup> h	Мин. брзина на проток	9,55 m.s <sup>-1</sup>
(ии) Други фактори			
Температура	°C(макс)	°C(мин)	<b>26°C(авг)</b>
Извори од согорување:			
Волуменските изрази изразени како: <input type="checkbox"/> суво. <input checked="" type="checkbox"/> влажно _____%O <sub>2</sub>			

(иии) 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>60</u> мин/час <u>24</u> час/ден <u>353</u> ден /год
-----------------------------	---

Емисиона точка Реф. Бр:	AA2-4
Извор на емисија:	Формирање на starter и тракциони акумулатори
Опис:	Филтер за DC формација 1
Географска локација по Националниот координатен систем (12 цифри, 6E,6N):	41°58'56.0"N 22°11'18.6"E
Детали за вентилација Дијаметар:  Висина на површина(м):	
Датум на започнување со емитирање:	Ноември 2020

**Карактеристики на емисијата:**

(и) Волумен кој се емитира:			
Средна вредност/ден	m <sup>3</sup> /d	Макс./ден	m <sup>3</sup> /d
Максимална вредност/час	22.000 m <sup>3</sup> /h	Мин. брзина на проток	m.s <sup>-1</sup>
(ии) Други фактори			
Температура	°C(макс)	°C(мин)	°C(авг)
Извори од согорување:			
Волуменските изрази изразени како: <input type="checkbox"/> суво. <input checked="" type="checkbox"/> влажно _____%O <sub>2</sub>			

(иии) 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):

Периди на емисија (средно)	<u>60</u> мин/час <u>24</u> час/ден <u>353</u> ден /год
----------------------------	---

Емисиона точка Реф. Бр:	AA2-5
Извор на емисија:	Формирање на starter и тракциони акумулатори
Опис:	Филтер за DC формација 2
Географска локација по Националниот координатен систем (12 цифри, 6E,6N):	41°58'55.9"N 22°11'18.6"E
Детали за вентилација Дијаметар:  Висина на површина(м):	
Датум на започнување со емитирање:	Ноември 2020

**Карактеристики на емисијата:**

(и) Волумен кој се емитира:			
Средна вредност/ден	m <sup>3</sup> /d	Макс./ден	m <sup>3</sup> /d
Максимална вредност/час	20.000 m <sup>3</sup> /h	Мин. брзина на проток	m.s <sup>-1</sup>
(ии) Други фактори			
Температура	°C(макс)	°C(мин)	°C(авг)
Извори од согорување:			
Волуменските изрази изразени како: <input type="checkbox"/> суво. <input checked="" type="checkbox"/> влажно _____%O <sub>2</sub>			

(иии) 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>60</u> мин/час <u>24</u> час/ден <u>353</u> ден /год
-----------------------------	---



Емисиона точка Реф. Бр:	АА3-1
Извор на емисија:	Рециклирање на олово
Опис:	Филтер на ротациони печки и казани
Географска локација по Националниот координатен систем (12 цифри, 6Е,6Н):	41°58'39.2"N 22°11'23.0"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:**

(и) Волумен кој се емитира:			
Средна вредност/ден	215.999,7 m <sup>3</sup> /d	Макс./ден	m <sup>3</sup> /d
Максимална вредност/час	m <sup>3</sup> /h	Мин. брзина на проток	6,5 m.s <sup>-1</sup>
(ии) Други фактори			
Температура	°C(макс)	°C(мин)	<b>58,26°C(авг)</b>
Извори од согорување:			
Волуменските изрази изразени како: <input type="checkbox"/> суво. <input checked="" type="checkbox"/> влажно _____%O <sub>2</sub>			

(иии) 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>60</u> мин/час <u>24</u> час/ден <u>353</u> ден /год
-----------------------------	---

Емисиона точка Реф. Бр:	АА3-2
Извор на емисија:	Рафинирање на олово
Опис:	Филтер за рафинација на олово
Географска локација по Националниот координатен систем (12 цифри, 6Е,6Н):	41°58'39.2"N 22°11'22.2"E
<b>Детали за вентилација</b>	
Дијаметар:	450 mm
Висина на површина(м):	12 m
Датум на започнување со емитирање:	Ноември 2020

**Карактеристики на емисијата:**

(и) 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>
(ии) Други фактори			
Температура	°C(макс)	°C(мин)	___°C(авг)
Извори од согорување:			
Волуменските изрази изразени како: <input type="checkbox"/> суво. <input checked="" type="checkbox"/> влажно _____%O <sub>2</sub>			

(иии) 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):

Периди на емисија (средно)	<u>60</u> мин/час <u>24</u> час/ден <u>353</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 на машина за полнење на вреќасти плочи	1,85		0,007		60,122	
Масен удел на Pb во прашина						0,31		0,001		10,075	

**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.
Вкупна прашина					Филтер на машина за полнење на вреќасти плочи	1,85		0,007		60,122	
Масен удел на Pb во прашина						0,31		0,001		10,075	

**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 монооксид CO					Казан за топење на олово 1	26,023		0,036		307,761	
Јаглерод диоксид CO <sub>2</sub>						3,070		3,070		3,070	
Вкупен органски јаглерод TOC						0,517		0,001		6,110	

<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.

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.
Сулфур диоксид SO <sub>2</sub>						9,582		0,013		113,316	
Азотни оксиди изразени како NO <sub>2</sub>						58,305		0,081		689,535	
Влага						/					
Вкупна прашина						1,528		0,002		18,075	
Масен удел на Пб во прашина						0,130		0,000		1,537	

**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.
Јаглерод монооксид CO					Казан за топење на олово 2	72,956		0,100		850,071	
Јаглерод диоксид CO <sub>2</sub>						2,957		2,957		2,957	
Вкупен органски јаглерод TOC						0,636		0,001		7,415	
Сулфур диоксид SO <sub>2</sub>						12,666		0,017		147,586	
Азотни оксиди изразени како NO <sub>2</sub>						37,621		0,052		438,350	
Влага						/					
Вкупна прашина						2,850		0,004		33,208	
Масен удел на Pb во прашина						0,132		0,000		1,534	

**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.
Вкупна прашина					Филтер над ротацинен млин 1	2,498		0,010		81,165	
Масен удел на Pb во прашина						0,550		0,002		17,874	

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

Параметар	Пред да се третира <sup>(1)</sup>				Краток опис на третманот Филтер над ротацинен млин 2	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						0,100		0,000		3,501	
Масен удел на Pb во прашина						0,070		0,000		2,451	

**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/Nm³		kg/h			mg/Nm³		kg/h		kg/year	
	Средно	Макс.	Средно	Макс.		Средно	Макс.	Средно	Макс.	Средно	Макс.
Вкупна прашина					Филтер над машини за лиење на полови изводи, ситни делови, прачки, Хади 1-3, ТБС 1-4						
Масен удел на Pb во прашина											

**Референтен број на точка на емисија: AA1-8**

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 машина за						
Масен удел на Pb во прашина					лиење Concast						

**Референтен број на точка на емисија: AA1-9**

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 пастирни линии (Доналдсон)						
Масен удел на Pb во прашина											

**Референтен број на точка на емисија: AA1-10**

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					Воден скрубер 1	0,500		0,002		15,670	0,500

**Референтен број на точка на емисија: AA1-11**

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 2						
Масен удел на Pb во прашина											

**Референтен број на точка на емисија: AA1-12**

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 монтажна линија 1 и 2	0,660		0,023		196,334	
Масен удел на Pb во прашина						0,135		0,005		40,159	

**Референтен број на точка на емисија: AA1-13**

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 монтажна линија 3 и 4						
Масен удел на Пб во прашина											

**Референтен број на точка на емисија: AA1-14**

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 монтажна линија 5						
Масен удел на Pb во прашина											

**Референтен број на точка на емисија: AA1-15**

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					Филтер над кади за формирање на акумулатори 1-16	0,50		0,003		26,994	

**Референтен број на точка на емисија: AA1-16**

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					Филтер над кади за формирање на акумулатори 17-32						

**Референтен број на точка на емисија: AA1-17**

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 пластика					Филтер на MF машини						

**Референтен број на точка на емисија: AA1-18**

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					Аеросолен сепаратор						

**Референтен број на точка на емисија: AA2-1**

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.
Испарување на сулфурна киселина					Филтер за монтажна линија ИБ	0,550		0,024		199,356	



Вкупна прашина						0,316		0,135		1143,579	
Масен удел на Pb во прашина						0,073		0,003		26,279	

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

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.
Пареи на сулфурна киселина					Филтер за ИБ формација на кади 1-18						

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

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.
Пареи на сулфурна киселина					Филтер за ИБ формација на кади 19-35						

**Референтен број на точка на емисија: AA2-4**

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.
Пареи на сулфурна киселина					Филтер за DC формација 1						

**Референтен број на точка на емисија: AA2-5**

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					Филтер за DC формација 2						

**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 над ротациони печки	30,009		0,295		2496,148	
Вкупен органски јаглерод TOC						0,625		0,147		51,987	
Сулфур диоксид SO <sub>2</sub>						21,501		5,066		1788,429	
Азотни оксиди изразени како NO <sub>2</sub>						72,473		17,077		6028,297	
Влага								/		/	
Вкупна прашина						2,473		0,583		205,731	
Масен удел на Pb во прашина						0,150		0,035		12,477	

**Референтен број на точка на емисија: AA3-2**

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.
Јаглерод монооксид CO					Филтер за казани и рафинација на олово						
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 ВИ.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</sup>	kg/h	kg/year	
	<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/101.3кПа). 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
AA 1-1	Филтер за машина за полнење на вреќасти плочи		Вкупна прашина Олово во прашина	1,85 0,31	0,007 0,001
AA 1-3	Филтер за казан за топење на олово	Кинење на патроните Дефект на вентилатор	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> Вкупна прашина Масен удел на Пб во прашина	26,023 3,070 0,517 9,582 58,305 1,528 0,130	0,036 3,070 0,001 0,013 0,081 0,002 0,000
AA 1-4	Филтер за казан за топење на олово		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> Вкупна прашина Масен удел на Пб во прашина	72,956 2,957 0,636 12,666 37,621 2,850 0,132	0,100 2,957 0,001 0,017 0,052 0,004 0,000
AA 1-5	Филтер за ротационен млин 1	Кинење на патроните Дефект на вентилатор	Вкупна прашина Олово во прашина	2,498 0,550	0,010 0,002
AA 1-6	Филтер за ротационен млин за олово 2	Кинење на патроните Дефект на вентилатор	Вкупна прашина Олово во прашина	0,1 0,07	0,0004 0,0003
AA 1-10	Воден скруббер 1		Вкупна прашина	2,0400	0,008
AA 1-12	Филтер Америцан Аир филтер за монтажна линија 1 и 2	Кинење на патроните Дефект на електроника или механика	Вкупна прашина Олово во прашина	0,5000 0,660 0,135 0,500	0,002 0,023 0,005 0,018
AA 1-15	Филтер над кади за формирање на акумулатори 1-16	Испаѓање или оштетување на мрежа, Дефект на електроника или механика	Испарување на H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> Пареи на сулфурна киселина	<0,5	<0,003
AA 2-1	Филтер Америцан Аир	Кинење на патроните	Вкупна прашина	3,155	0,135

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
AA 3-1	филтер за монтажна линија ИБ Филтер Прислан Словениа над ротациони печки и казани	Дефект на електроника или механика Кинење на вреќа Дефект на регулациони системи, Пад на притисок	Олово во прашина	0,073	0,003
			Јаглерод монооксид CO	30,009	0,295
			Јаглерод диоксид CO <sub>2</sub>	0,518	0,518
			Вкупен органски јаглерод TOC	0,625	0,006
			Сулфур диоксид SO <sub>2</sub>	21,501	0,211
			Азотни оксиди изразени како NO <sub>2</sub>	72,473	0,712
			Вкупна прашина	2,473	0,024
			Масен удел на Пб во прашина	0,150	0,001

<sup>1</sup> Presmetajte gi potencijalnite maksimalni emisii za sekoj identifikuvan defekt.

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

**Точка на емисија: АПВ1**

Точка на емисија Реф. Бр:	<b>АПВ1</b>
Извор на емисија	<b>АПВ1 –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/d

**Детали за емисиите:**

(и) Емитирано количество			
Просечно/ден	700 m <sup>3</sup>	Максимално/ден	m <sup>3</sup>
Максимална вредност/час	29,17 m <sup>3</sup> /h	Максимална вредност/секунда	8,13 l/s

(ии) 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>60</u> мин/час <u>24</u> час/ден <u>353</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: АПВ1**

Параметар	Пред да се третира				Како што е ослободено				% Ефикасност
	Макс. просечна вредност на час (mg/l)	Макс. просечна вредност на ден (mg/l)	кг/ден	кг/година	Макс. просечна вредност на час (mg/l)	Макс. просечна вредност на ден (mg/l)	kg/d	kg/year	
Суспендирани честички					20,604	20,604	5,84	2060,37	
pH					8,002	8,002	2,27	800,15	
БПК					13,356	13,356	3,78	1335,55	
ХПК					35,475	35,475	10,05	3547,42	
Растворен кислород					7,438	7,438	2,11	743,73	
Олово Pb					0,383	0,383	0,11	38,33	
Арсен As					1,624	1,624	0,46	162,37	
Манган Mn					0,638	0,638	0,18	63,75	
Кадмиум Cd					0,081	0,081	0,02	8,05	
Антимон Sb					0,212	0,212	0,00	0,02	





**ТАБЕЛА VI.2.3: Емисии во површински води**  
(1 страна за секоја емисија)

**Точка на емисија: АПВ2**

Точка на емисија Реф. Бр:	<b>АПВ2</b>
Извор на емисија	<b>АПВ2 – Комунални отпадни води</b>
Локација :	На западната страна на инсталација кај испустот од станица за третман на комунални отпадни води
Референци од Националниот координатен систем (10 цифри, 5E,5N):	41° 58' 53" N 22° 11' 25" 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/d

**Детали за емисиите:**

(и) Емитирано количество			
Просечно/ден	22,5 m <sup>3</sup> /d	Максимално/ден	m <sup>3</sup> /d
Максимална вредност/час	m <sup>3</sup> /h		

(ии) 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>60</u> мин/час <u>24</u> час/ден <u>353</u> ден /год
--------------------------------------	---

ТАБЕЛА VI.2.4: *Емисии во површинските води - Карактеристики на емисијата* (1 табела за емисиона точка)

Референтен број на точка на емисија: АПВ2

Параметар	Пред да се третира				Како што е ослободено				% Ефикасност
	Макс. просечна вредност на час (mg/l)	Макс. просечна вредност на ден (mg/l)	кг/ден	кг/година	Макс. просечна вредност на час (mg/l)	Макс. просечна вредност на ден (mg/l)	kg/d	kg/year	
pH					6,5	6,5	0,00	0,04	
БПК					5,1	5,1	0,00	0,03	
ХПК					14,4	14,4	0,00	0,09	

ТАБЕЛА ВИ.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:**

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

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

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

ТАБЕЛА ВИ.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
	Маџ. на час средно (мг/л)	Маџ. Дневно средно (мг/л)	кг/ден	кг/година	Маџ.средна вредност на час (мг/л)	Маџ. средна вредност на ден (мг/л)	кг/ден	кг/година	

ТАБЕЛА ВИ.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> дБА на референтна одалеченост	Периоди на емисија

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

Табела ВИИ.3.1: **Квалитет на поершинска 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			
пХ							
Температура							
Електрична проводливост ЕЦ							
Амониумски азот NH <sub>4</sub> -N							
Хемиска потрошувачка на кислород							
Биохемиска потрошувачка на кислород							
Растворен кислород O <sub>2</sub> (p-p)							
Калциум Ца							
Кадмиум Цд							
Хром Цр							
Хлор Цл							
Бакар Цу							
Железо Фе							
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 ТОЦ							
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 ВИИ.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			
пХ							
Температура							
Електрична проводливост ЕЦ							
Амониумски азот NH <sub>4</sub> -N							
Растворен кислород O <sub>2</sub> (p-p)							
Остатоци од испарување (180°Ц)							
Калциум Ца							
Кадмиум Цд							
Хром Цр							
Хлор Цл							
Бакар Цу							
Цијаниди Цн, вкупно							
Железо Фе							
Олово Pb							
Магнезиум Мг							
Манган Мн							
Жива Хг							
Никел Ни							
Калиум К							
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 $\text{PO}_4$							
Сулфати $\text{SO}_4$							
Цинк $\text{Zn}$							
Вкупна базичБрст (како $\text{CaCO}_3$ )							
Вкупен органски јаглерод							
Вкупен оксидиран азот							
Арсен $\text{As}$							
Бариум $\text{Ba}$							
Бор $\text{B}$							
Флуор $\text{F}$							
Фенол							
Фосфор $\text{P}$							
Селен $\text{Se}$							
Сребро $\text{Ag}$							
Нитрити $\text{NO}_2$							
Нитрати $\text{NO}_3$							
Фекални бактерии во раствор ( /100млс)							
Вкупно бактерии во раствор ( /100млс)							
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 (ха)	
(а) Употреблива површина (ха)	
Тест на почвата за Фосфор Мг/л	
Датум на правење на тестот за Фосфор	
Култура	
Побарувачка на Фосфор (кг П/ха)	
Количество на мил расфрлена на самата фарма (м <sup>3</sup> /ха)	
Проценето количество Фосфор во милта расфрлена на фармата (кг П/ха)	
(б) Волумен што треба да се аплицира (м <sup>3</sup> /ха)	
Аплициран фосфор (кг П/ха)	
Вк. количество внесена мил (м <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)	$L(A)_{\text{ель}}$	$L(A)_{10}$	$L(A)_{90}$
<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: AA1-5**

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

<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: AA1-6**

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: AA1-7**

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

**Референтен број на емисионата точка: AA1-10**

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: AA1-12 и AA1-13**

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: AA1-15 и AA1-16**

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: AA1-1; AA1-2; AA1-7; AA1-8; AA1-9; AA1-12; AA1-13; AA1-14; AA2-1**

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	Алкохолен микроманометар



**Референтен број на емисионата точка: AA3-1 и AA3-2**

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: АПВ1**

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
пХ 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	квартално	Обезбеден	Изокинетички	МКС ИСО 10780:2008
Волуменски проток на гас	квартално	Обезбеден	Изокинетички	
Масен проток на гас	квартално	Обезбеден	Изокинетички	
Температура	квартално	Обезбеден	Изокинетички	
Вкупна прашина	квартално	Обезбеден	Изокинетички	МКС ИСО 9096/ Кор 1:200
Масен удел на Пб во прашина	квартално	Обезбеден	Изокинетички	АА 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	квартално	Обезбеден	Изокинетички	МКС ИСО 10780:2008
Волуменски проток на гас	квартално	Обезбеден	Изокинетички	
Масен проток на гас	квартално	Обезбеден	Изокинетички	
Температура	квартално	Обезбеден	Изокинетички	
Масен удел на Пб во прашина	квартално	Обезбеден	Изокинетички	АА метод

**Референтен број на емисионата точка: ММА1-3**

Параметар	Фреквенција на мониторинг	Пристап до мерните места	Метод на земање на примероци	Метод на анализа/техника
Брзина на гасот	квартално	Обезбеден	Изокинетички	МКС ИСО 10780:2008
Волуменски проток на гас	квартално	Обезбеден	Изокинетички	
Масен проток на гас	квартално	Обезбеден	Изокинетички	
Температура	квартално	Обезбеден	Изокинетички	
Јаглерод монооксид, CO	квартално	Обезбеден	Изокинетички	МКС ИСО 15058:2017
Јаглерод диоксид, CO <sub>2</sub>	квартално	Обезбеден	Изокинетички	МКС ИСО 15058:2017
Вкупен органски C	квартално	Обезбеден	Изокинетички	Стехиометриска пресметка
Сулфур диоксид, SO <sub>2</sub>	квартално	Обезбеден	Изокинетички	МКС ИСО 7935:2008
Азотни оксиди, изразени како NO <sub>2</sub>	квартално	Обезбеден	Изокинетички	МКС ИСО 14792:2017
Вкупна прашина	квартално	Обезбеден	Изокинетички	МКС ИСО 9096/ Кор1:2008
Масен удел на Пб во прашина	квартално	Обезбеден	Изокинетички	АА метод

**Референтен број на емисионата точка: ММА1-4**

Параметар	Фреквенција на мониторинг	Пристап до мерните места	Метод на земање на примероци	Метод на анализа/техника
Брзина на гасот	квартално	Обезбеден	Изокинетички	МКС ИСО 10780:2008
Волуменски проток на гас	квартално	Обезбеден	Изокинетички	
Масен проток на гас	квартално	Обезбеден	Изокинетички	
Температура	квартално	Обезбеден	Изокинетички	
Јаглерод монооксид, CO	квартално	Обезбеден	Изокинетички	МКС ИСО 15058:2017
Јаглерод диоксид, CO <sub>2</sub>	квартално	Обезбеден	Изокинетички	МКС ИСО 15058:2017
Вкупен органски C	квартално	Обезбеден	Изокинетички	Стехиометриска пресметка
Сулфур диоксид, SO <sub>2</sub>	квартално	Обезбеден	Изокинетички	МКС ИСО 7935:2008
Азотни оксиди, изразени како NO <sub>2</sub>	квартално	Обезбеден	Изокинетички	МКС ИСО 14792:2017
Вкупна прашина	квартално	Обезбеден	Изокинетички	МКС ИСО 9096/Кор1:2008
Масен удел на Пб во прашина	квартално	Обезбеден	Изокинетички	АА метод

**Референтен број на емисионата точка: ММА1-5**

Параметар	Фреквенција на мониторинг	Пристап до мерните места	Метод на земање на примероци	Метод на анализа/техника
Брзина на гасот	квартално	Обезбеден	Изокинетички	МКС ИСО 10780:2008
Волуменски проток на гас	квартално	Обезбеден	Изокинетички	
Масен проток на гас	квартално	Обезбеден	Изокинетички	

Температура	квартално	Обезбеден	Изокинетички	
Вкупна прашина	квартално	Обезбеден	Изокинетички	МКС ИСО 9096/ Кор1:2008
Масен удел на Пб во прашина	квартално	Обезбеден	Изокинетички	АА метод

**Референтен број на емисионата точка: ММА1-6**

Параметар	Фреквенција на мониторинг	Пристап до мерните места	Метод на земање на примероци	Метод на анализа/ техника
Брзина на гасот	квартално	Обезбеден	Изокинетички	МКС ИСО 10780:2008
Волуменски проток на гас	квартално	Обезбеден	Изокинетички	
Масен проток на гас	квартално	Обезбеден	Изокинетички	
Температура	квартално	Обезбеден	Изокинетички	
Вкупна прашина	квартално	Обезбеден	Изокинетички	МКС ИСО 9096/ Кор1:2008
Масен удел на Пб во прашина	квартално	Обезбеден	Изокинетички	АА метод

**Референтен број на емисионата точка: ММА1-7**

Параметар	Фреквенција на мониторинг	Пристап до мерните места	Метод на земање на примероци	Метод на анализа/ техника
Брзина на гасот	квартално	Обезбеден	Изокинетички	МКС ИСО 10780:2008
Волуменски проток на гас	квартално	Обезбеден	Изокинетички	
Масен проток на гас	квартално	Обезбеден	Изокинетички	
Температура	квартално	Обезбеден	Изокинетички	
Вкупна прашина	квартално	Обезбеден	Изокинетички	МКС ИСО

				9096/ Kop1:2008
Масен удел на Пб во прашина	квартално	Обезбеден	Изокинетички	АА метод

**Референтен број на емисионата точка: ММА1-8**

Параметар	Фреквенција на мониторинг	Пристап до мерните места	Метод на земање на примероци	Метод на анализа/ техника
Брзина на гасот	квартално	Обезбеден	Изокинетички	МКС ИСО 10780:2008
Волуменски проток на гас	квартално	Обезбеден	Изокинетички	
Масен проток на гас	квартално	Обезбеден	Изокинетички	
Температура	квартално	Обезбеден	Изокинетички	
Вкупна прашина	квартално	Обезбеден	Изокинетички	МКС ИСО 9096/ Kop1:2008
Масен удел на Пб во прашина	квартално	Обезбеден	Изокинетички	АА метод

**Референтен број на емисионата точка: ММА1-9**

Параметар	Фреквенција на мониторинг	Пристап до мерните места	Метод на земање на примероци	Метод на анализа/ техника
Брзина на гасот	квартално	Обезбеден	Изокинетички	МКС ИСО 10780:2008
Волуменски проток на гас	квартално	Обезбеден	Изокинетички	
Масен проток на гас	квартално	Обезбеден	Изокинетички	
Температура	квартално	Обезбеден	Изокинетички	
Вкупна прашина	квартално	Обезбеден	Изокинетички	МКС ИСО 9096/ Kop1:2008
Масен удел на Пб во прашина	квартално	Обезбеден	Изокинетички	АА метод

**Референтен број на емисионата точка: MMA1-10**

Параметар	Фреквенција на мониторинг	Пристап до мерните места	Метод на земање на примероци	Метод на анализа/техника
Брзина на гасот	квартално	Обезбеден	Изокинетички	МКС ИСО 10780:2008
Волуменски проток на гас	квартално	Обезбеден	Изокинетички	
Масен проток на гас	квартално	Обезбеден	Изокинетички	
Температура	квартално	Обезбеден	Изокинетички	
Вкупна прашина	квартално	Обезбеден	Изокинетички	МКС ИСО 9096/ Kop1:2008

**Референтен број на емисионата точка: MMA1-11**

Параметар	Фреквенција на мониторинг	Пристап до мерните места	Метод на земање на примероци	Метод на анализа/техника
Брзина на гасот	квартално	Обезбеден	Изокинетички	МКС ИСО 10780:2008
Волуменски проток на гас	квартално	Обезбеден	Изокинетички	
Масен проток на гас	квартално	Обезбеден	Изокинетички	
Температура	квартално	Обезбеден	Изокинетички	
Вкупна прашина	квартално	Обезбеден	Изокинетички	МКС ИСО 9096/ Kop1:2008

**Референтен број на емисионата точка: MMA1-12**

Параметар	Фреквенција на мониторинг	Пристап до мерните места	Метод на земање на примероци	Метод на анализа/техника
Брзина на гасот	квартално	Обезбеден	Изокинетички	МКС ИСО 10780:2008
Волуменски проток на гас	квартално	Обезбеден	Изокинетички	
Масен проток на гас	квартално	Обезбеден	Изокинетички	

Температура	квартално	Обезбеден	Изокинетички	
Вкупна прашина	квартално	Обезбеден	Изокинетички	МКС ИСО 9096/ Кор1:2008
Масен удел на Пб во прашина	квартално	Обезбеден	Изокинетички	АА метод

**Референтен број на емисионата точка: ММА1-13**

Параметар	Фреквенција на мониторинг	Пристап до мерните места	Метод на земање на примероци	Метод на анализа/ техника
Брзина на гасот	квартално	Обезбеден	Изокинетички	МКС ИСО 10780:2008
Волуменски проток на гас	квартално	Обезбеден	Изокинетички	
Масен проток на гас	квартално	Обезбеден	Изокинетички	
Температура	квартално	Обезбеден	Изокинетички	
Вкупна прашина	квартално	Обезбеден	Изокинетички	МКС ИСО 9096/ Кор1:2008
Масен удел на Пб во прашина	квартално	Обезбеден	Изокинетички	АА метод

**Референтен број на емисионата точка: ММА1-14**

Параметар	Фреквенција на мониторинг	Пристап до мерните места	Метод на земање на примероци	Метод на анализа/ техника
Брзина на гасот	квартално	Обезбеден	Изокинетички	МКС ИСО 10780:2008
Волуменски проток на гас	квартално	Обезбеден	Изокинетички	
Масен проток на гас	квартално	Обезбеден	Изокинетички	
Температура	квартално	Обезбеден	Изокинетички	
Вкупна прашина	квартално	Обезбеден	Изокинетички	МКС ИСО 9096/ Кор1:2008
Масен удел на Пб во прашина	квартално	Обезбеден	Изокинетички	АА метод



**Референтен број на емисионата точка: MMA1-15**

Параметар	Фреквенција на мониторинг	Пристап до мерните места	Метод на земање на примероци	Метод на анализа/техника
Брзина на гасот	квартално	Обезбеден	Изокинетички	МКС ИСО 10780:2008
Волуменски проток на гас	квартално	Обезбеден	Изокинетички	
Масен проток на гас	квартално	Обезбеден	Изокинетички	
Температура	квартално	Обезбеден	Изокинетички	
Испарување на H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	квартално	Обезбеден	Мерење на само место	CARB метод VIII Gastec

**Референтен број на емисионата точка: MMA1-16**

Параметар	Фреквенција на мониторинг	Пристап до мерните места	Метод на земање на примероци	Метод на анализа/техника
Брзина на гасот	квартално	Обезбеден	Изокинетички	МКС ИСО 10780:2008
Волуменски проток на гас	квартално	Обезбеден	Изокинетички	
Масен проток на гас	квартално	Обезбеден	Изокинетички	
Температура	квартално	Обезбеден	Изокинетички	
Испарување на H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	квартално	Обезбеден	Мерење на само место	CARB метод VIII Gastec

**Референтен број на емисионата точка: MMA1-17**

Параметар	Фреквенција на мониторинг	Пристап до мерните места	Метод на земање на примероци	Метод на анализа/техника
Брзина на гасот	квартално	Обезбеден	Изокинетички	МКС ИСО 10780:2008
Волуменски проток на гас	квартално	Обезбеден	Изокинетички	
Масен проток на гас	квартално	Обезбеден	Изокинетички	
Температура	квартално	Обезбеден	Изокинетички	
Испарување на	квартално	Обезбеден	Мерење на само место	CARB

пластика				метод VIII Gastec
----------	--	--	--	-------------------

**Референтен број на емисионата точка: MMA1-18**

Параметар	Фреквенција на мониторинг	Пристап до мерните места	Метод на земање на примероци	Метод на анализа/техника
Брзина на гасот	квартално	Обезбеден	Изокинетички	МКС ИСО 10780:2008
Волуменски проток на гас	квартално	Обезбеден	Изокинетички	
Масен проток на гас	квартално	Обезбеден	Изокинетички	
Температура	квартално	Обезбеден	Изокинетички	
Испарување на H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	квартално	Обезбеден	Мерење на само место	CARB метод VIII Gastec

**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	квартално	Обезбеден	Изокинетички	МКС ИСО 10780:2008
Волуменски проток на гас	квартално	Обезбеден	Изокинетички	
Масен проток на гас	квартално	Обезбеден	Изокинетички	
Температура	квартално	Обезбеден	Изокинетички	
Вкупна прашина	квартално	Обезбеден	Изокинетички	МКС ИСО 9096/ Кор1:2008
Масен удел на Пб во прашина	квартално	Обезбеден	Изокинетички	АА метод
Испарување на H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	квартално	Обезбеден	Мерење на само место	CARB метод VIII Gastec

**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	квартално	Обезбеден	Изокинетички	МКС ИСО 10780:2008
Волуменски проток на гас	квартално	Обезбеден	Изокинетички	
Масен проток на гас	квартално	Обезбеден	Изокинетички	
Температура	квартално	Обезбеден	Изокинетички	
Испарување на H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	квартално	Обезбеден	Мерење на само место	CARB метод VIII Gastec

**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	квартално	Обезбеден	Изокинетички	МКС ИСО 10780:2008
Волуменски проток на гас	квартално	Обезбеден	Изокинетички	
Масен проток на гас	квартално	Обезбеден	Изокинетички	
Температура	квартално	Обезбеден	Изокинетички	
Испарување на H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	квартално	Обезбеден	Мерење на само место	CARB метод VIII Gastec

**Референтен број на емисионата точка: MMA2-4**

Параметар	Фреквенција на мониторинг	Пристап до мерните места	Метод на земање на примероци	Метод на анализа/техника
Брзина на гасот	квартално	Обезбеден	Изокинетички	МКС ИСО 10780:2008
Волуменски проток на гас	квартално	Обезбеден	Изокинетички	
Масен проток на гас	квартално	Обезбеден	Изокинетички	
Температура	квартално	Обезбеден	Изокинетички	
Испарување на	квартално	Обезбеден	Мерење на само место	CARB

H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>				метод VIII Gastec
--------------------------------	--	--	--	-------------------

**Референтен број на емисионата точка: ММА2-5**

Параметар	Фреквенција на мониторинг	Пристап до мерните места	Метод на земање на примероци	Метод на анализа/ техника
Брзина на гасот	квартално	Обезбеден	Изокинетички	МКС ИСО 10780:2008
Волуменски проток на гас	квартално	Обезбеден	Изокинетички	
Масен проток на гас	квартално	Обезбеден	Изокинетички	
Температура	квартално	Обезбеден	Изокинетички	
Испарување на H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	квартално	Обезбеден	Мерење на само место	CARB метод VIII Gastec

**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	квартално	Обезбеден	Изокинетички	МКС ИСО 10780:2008
Волуменски проток на гас	квартално	Обезбеден	Изокинетички	
Масен проток на гас	квартално	Обезбеден	Изокинетички	
Температура	квартално	Обезбеден	Изокинетички	
Јаглерод монооксид, CO	квартално	Обезбеден	Изокинетички	МКС ИСО 15058:2017
Јаглерод диоксид, CO <sub>2</sub>	квартално	Обезбеден	Изокинетички	МКС ИСО 15058:2017
Вкупен органски C	квартално	Обезбеден	Изокинетички	Стехиометриска пресметка
Сулфур диоксид, SO <sub>2</sub>	квартално	Обезбеден	Изокинетички	МКС ИСО 7935:2008
Азотни оксиди, изразени како NO <sub>2</sub>	квартално	Обезбеден	Изокинетички	МКС ИСО 14792:2017
Влага	квартално	Обезбеден	Изокинетички	МКС ИСО

				14790:2008
Вкупна прашина	квартално	Обезбеден	Изокинетички	МКС ИСО 9096/ Кор1:2008
Масен удел на Пб во прашина	квартално	Обезбеден	Изокинетички	АА 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	квартално	Обезбеден	Изокинетички	МКС ИСО 10780:2008
Волуменски проток на гас	квартално	Обезбеден	Изокинетички	
Масен проток на гас	квартално	Обезбеден	Изокинетички	
Температура	квартално	Обезбеден	Изокинетички	
Јаглерод монооксид, CO	квартално	Обезбеден	Изокинетички	МКС ИСО 15058:2017
Јаглерод диоксид, CO <sub>2</sub>	квартално	Обезбеден	Изокинетички	МКС ИСО 15058:2017
Вкупен органски С	квартално	Обезбеден	Изокинетички	Стехиометриска пресметка
Сулфур диоксид, SO <sub>2</sub>	квартално	Обезбеден	Изокинетички	МКС ИСО 7935:2008
Азотни оксиди, изразени како NO <sub>2</sub>	квартално	Обезбеден	Изокинетички	МКС ИСО 14792:2017

**Референтен број на емисионата точка: АПВ1**

Параметар	Фреквенција на мониторинг	Пристап до мерните места	Метод на земање на примероци	Метод на анализа/техника
Температура	квартално	Обезбеден	Мерење на самото место	МКС Н.З1.106
pH	квартално	Обезбеден	Мерење на самото место	МКС ИСО 10523:2007
Суспендирани честички	квартално	Обезбеден	Мерење на самото место	МКС ИСО 11923:2007
БПК	квартално	Обезбеден	Мерење на самото место	Spectroquant BOD Тест 1.00687
ХПК	квартално	Обезбеден	Мерење на самото место	Spectroquant COD Тест 1.14541 ИСО15705:2002
Растворен O <sub>2</sub>	квартално	Обезбеден	Мерење на самото место	M54 ISO 5813
Pb	квартално	Обезбеден	Мерење на самото место	Spectroquant Pb Тест 1.14833
As	квартално	Обезбеден	Мерење на самото место	Spectroquant As test 1.01747.0001
Mn	квартално	Обезбеден	Мерење на самото место	Spectroquant Mn тест 1.14770.0002
Cd	квартално	Обезбеден	Мерење на самото место	Spectroquant Cd тест 1.14834

**Референтен број на емисионата точка: АПВ2**

Параметар *	Фреквенција на мониторинг	Пристап до мерните места	Метод на земање на примероци	Метод на анализа/техника
Температура	2 пати годишно	Обезбеден	Мерење на самото место	МКС Н.З1.106
pH	2 пати годишно	Обезбеден	Мерење на самото место	МКС ИСО 10523:2007
БПК	2 пати годишно	Обезбеден	Мерење на самото место	Spectroquant BOD test 1.00687
ХПК	2 пати годишно	Обезбеден	Мерење на самото место	Spectroquant COD test 1.14541 ИСО15705:2002

\* 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