

## **Додаток VI.1**

# **ДЕТАЛИ ЗА СИТЕ НАСОЧЕНИ ЕМИСИИ ВО АТМОСФЕРАТА**

**Весна-САП, Подружница Пробиштип  
Барање за дозвола за усогласување  
со оперативен план**

## Додаток VI.1

### ДЕТАЛИ ЗА СИТЕ НАСОЧЕНИ ЕМИСИИ ВО АТМОСФЕРАТА

#### СОДРЖИНА

T1. Извори на емисии .....	3
1.1 Попис на изворите на емисии во Весна-САП, Пробиштип.....	3
1.2 Класификација на изворите на емисија .....	3
2. КАРАКТЕРИСТИКИ НА ИЗВОРИТЕ НА ЕМИСИИ.....	8
2.1 Емисии од котловски постројки.....	8
2.2 Главни извори на емисија.....	8
2.3 Помали извори на емисии.....	8
2.4 Потенцијални извори на емисии .....	9
3. Фугитивни емисии во атмосферата .....	9
4. Оценка на влијанието на емисиите во атмосферата.....	9
Прилог 1.....	10

## ОБЕМ

Весна-САП ДОО, Скопје, подружница Пробиштип, поднесува барање за дозвола за усогласување со оперативен план до Министерството за животна средина и просторно планирање и според содржината на формуларот на барањето треба да достави информации за емисиите во атмосферата.

Информациите во овој извештај се уредени така да ги задоволат барањата на Министерството за животна средина и просторно планирање во врска со процесот на поднесување барање за интегрирано спречување и контрола на загадувањето, односно барање за дозвола за усогласување со оперативен план.

## 1. ИЗВОРИ НА ЕМИСИИ

### 1.1 Попис на изворите на емисии во Весна-САП, Пробиштип

Врз основа на деталниот преглед на сите процеси и активности на локацијата, технолошките шеми, податоците за материјалите, обемот на производството и производната пракса, направен е попис на сите емисии од Весна-САП, Пробиштип. Списокот на емитерите е претставен во табелата бр. 1. Евидентирани се вкупно извори на емисии.

Локациите на изворите на емисија се обележани на приложениот цртеж во прилогот 1 на овој додаток.

### 1.2 Класификација на изворите на емисија

Извршен е преглед на сите извори на емисија и во согласност со формуларот за барање интегрирана дозвола и дозвола за усогласување со оперативен план, како и со упатството кон нив, направена е поделба на емисии од котлари, големи, мали и потенцијални емитери (Табела бр. 2). Основните критериуми за класификација беа, зачестеноста и должината на работа, како и емисионото количество.

**Табела 1** Список на емисиите во атмосферата, Весна Сап,  
Пробиштип

Идентификација	Извор на емисија
AA1	Парен котел ВКГ 30А
AA2	Филтер на ротациона печка
AA3	Млин филтер 1
AA4	Млин филтер 2
AA5	Вентилатор од леење решетки (1)
AA6	Припрема на паста ( PbO + додатоци)
AA7-1	Оџак на вентилатор 1 на формација
AA7-2	Оџак на вентилатор 2 на формација
AA7-3	Оџак на вентилатор 3 на формација
AA7-4	Оџак на вентилатор 4 на формација
AA7-5	Оџак на вентилатор 5 на формација
AA7-6	Оџак на вентилатор 6 на формација
AA8	Оџак од филтер за сечење електроди
AA9	Емисија од ТБС монтажна линија
AA10	Вентилација на ПП монтажна линија
AA11	Вентилација на ПП монтажна линија
AA12	Вентилација за леење решетки (2)
AA13	Вентилација за леење ситни делови (2)
AA14	Вентилатор во сечење електроди (2)

Идентификација	Извор на емисија
AA15	Вентилација на комплетирање и монтаж. столови (2)
AA16	Вентилација на уклапање ќелии (2)
AA17	Вентилација на лепење на капак и кутија (2)
AA18	Погон 2 млин, филтер 1
AA19	Погон 2 млин, филтер 2
AA20	Погон 2 млин, филтер 3
AA21	Подготовка на паста погон 2
AA22-1	Формација, погон 2
AA22-2	Формација, погон 2
AA22-3	Формација, погон 2
AA22-4	Формација, погон 2
AA22-5	Формација, погон 2
AA22-6	Формација, погон 2
AA22-7	Формација, погон 2
AA22-8	Формација, погон 2
AA22-9	Формација, погон 2
AA23	Доработка, погон 2

**Табела 2** Класификација на изворите на емисии, ВЕСНА-САП,  
Пробиштип

Идентификација	Извор на емисија	Класификација
AA1	Парен котел ВКГ 30А	Емисија од котлари
AA2	Филтер на ротациона печка	Главен емитер
AA3	Млин погон 1 филтер 1	Главен емитер
AA4	Млин погон 1 филтер 2	Главен емитер
AA5	Вентилатор од леене решетки	Главен емитер
AA6	Припрема на паста ( PbO + додатоци)	Главен емитер
AA9	Емисија од TBS монтажна линија	Главен емитер
AA10	Вентилација на PP монтажна линија	Главен емитер
AA11	Вентилација на PP монтажна линија	Главен емитер
AA7-1	Оџак на вентилатор 1 на формација	Спореден емитер
AA7-2	Оџак на вентилатор 2 на формација	Спореден емитер
AA7-3	Оџак на вентилатор 3 на формација	Спореден емитер
AA7-4	Оџак на вентилатор 4 на формација	Спореден емитер
AA7-5	Оџак на вентилатор 5 на формација	Спореден емитер
AA7-6	Оџак на вентилатор 6 на формација	Спореден емитер
AA8	Оџак од филтер за сечење електроди 1	Спореден емитер

Идентификација	Извор на емисија	Класификација
AA12	Емисија од вентилатор за леење на решетки од PbSb легура (2)	Спореден емитер
AA13	Емисија од вентилатор за леење на ситни делови од PbSb лег(2)	Спореден емитер
AA14	Емисија од вентилатор сечење на електроди (2)	Спореден емитер
AA15	Емисија од вентилатор за комплетирање и монтажни столови (2)	Спореден емитер
AA16	Емисија од вентилатор за уклапање на ќелии (2)	Спореден емитер
AA17	Емисија од вентилатор за лепење на капак и кутија (2)	Спореден емитер
AA18	Погон 2 млин, филтер 1	Главен емитер
AA19	Погон 2 млин, филтер 2	Главен емитер
AA20	Погон 2 млин, филтер 3	Главен емитер
AA21	Подготовка на паста погон 2	Главен емитер
AA22-1	Формација, погон 2	Спореден емитер
AA22-2	Формација, погон 2	Спореден емитер
AA22-3	Формација, погон 2	Спореден емитер
AA22-4	Формација, погон 2	Спореден емитер
AA22-5	Формација, погон 2	Спореден емитер
AA22-6	Формација, погон 2	Спореден емитер
AA22-7	Формација, погон 2	Спореден емитер

Идентификација	Извор на емисија	Класификација
AA22-8	Формација, погон 2	Спореден емитер
AA22-9	Формација, погон 2	Спореден емитер
AA23	Доработка, погон 2	Спореден емитер

## 2. КАРАКТЕРИСТИКИ НА ИЗВОРИТЕ НА ЕМИСИИ

### 2.1 Емисии од котловски постројки

Во Весна САП, Пробиштип постои котлара со капацитет од 15,2 MW, но таа повеќе години не е во употреба. Не се планира во догледно време да се рестартира таа котлара, па погоните се снабдуваат од старата котлара со капацитет од 2 MW. Како што се гледа од податоците во табелата VI.1.1 во барањето за дозвола за усогласување со оперативен план, Единствено сулфурните оксиди претставуваат значителни емисии од котларата.

### 2.2 Главни извори на емисија

Првично се идентификувани 8 главни извори на емисии во атмосферата според природата на работа и нивоата на емисии. Меѓутоа, мерењата покажаа дека и 4 други извори кои инаку би требало да бидат во редот на малите извори, имаат зголемени вредности на концентрација на прашина. Детали за емисиите од тие извори на емисии се дадени во табелата VI.1.3. во формуларот на барањето. Извештај за последните мерења е даден во додатокот VI.1.2.

### 2.3 Помали извори на емисии

10 извори на емисии се класифицирани како помали емисии во атмосферата. Деталите за тие емисии се дадени во табелата бр.



VI.1.5 во формуларот на барањето. Извештај за последните мерења е даден во додатокот VI.1.2.

## 2.4 Потенцијални извори на емисии

Само истекување на поголеми количества мазут или сулфурна киселина може да претставува потенцијален извор на емисија. Деталите за тоа се дадени во додатокот V.

## 3. ФУГИТИВНИ ЕМИСИИ ВО АТМОСФЕРАТА

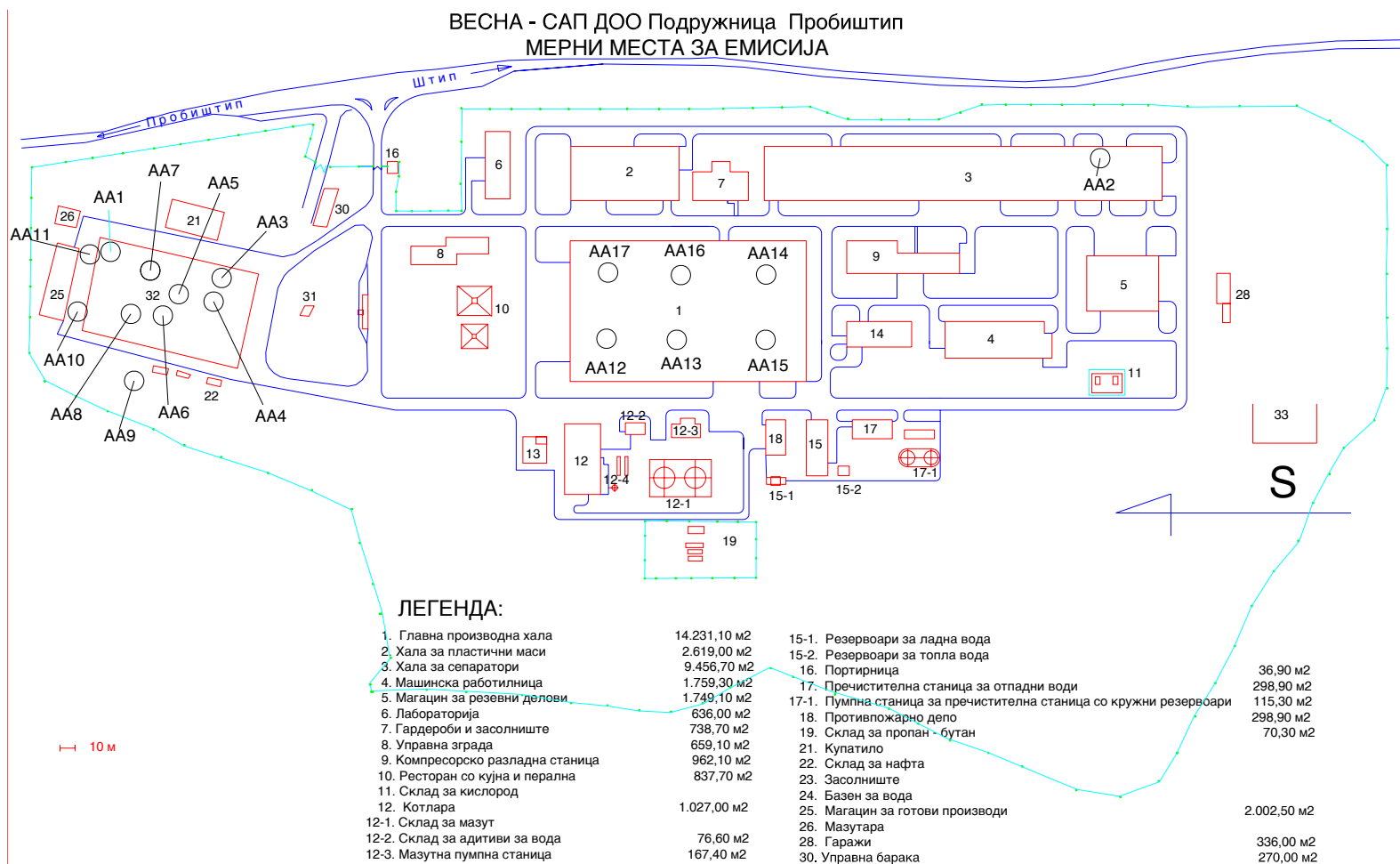
Деталите за фугитивните емисии се разработени во додатокот VI.3.

## 4. ОЦЕНКА НА ВЛИЈАНИЕТО НА ЕМИСИИТЕ ВО АТМОСФЕРАТА

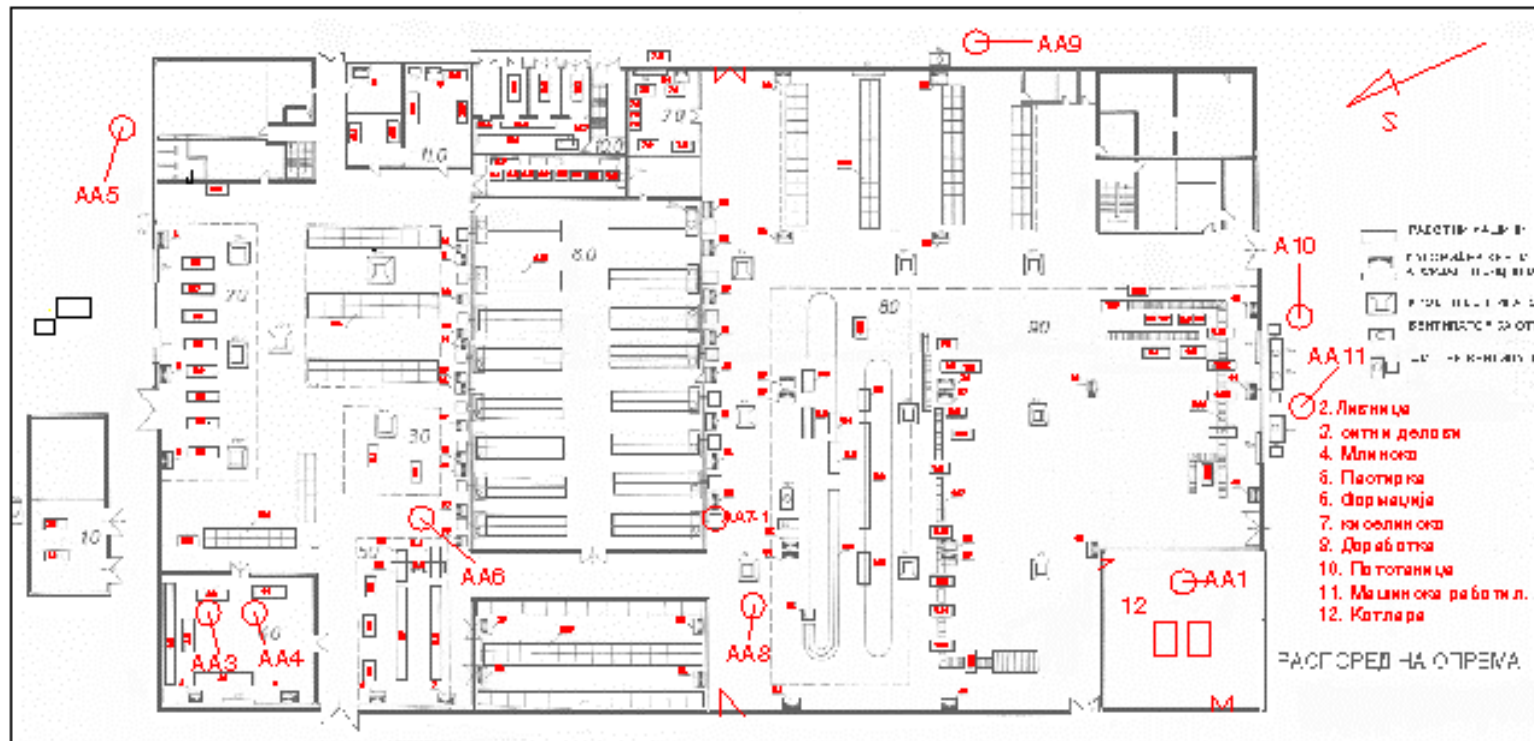
Влијанијата на емисиите врз животната средина се обработени во додатокот VII.1.1

# Прилог 1

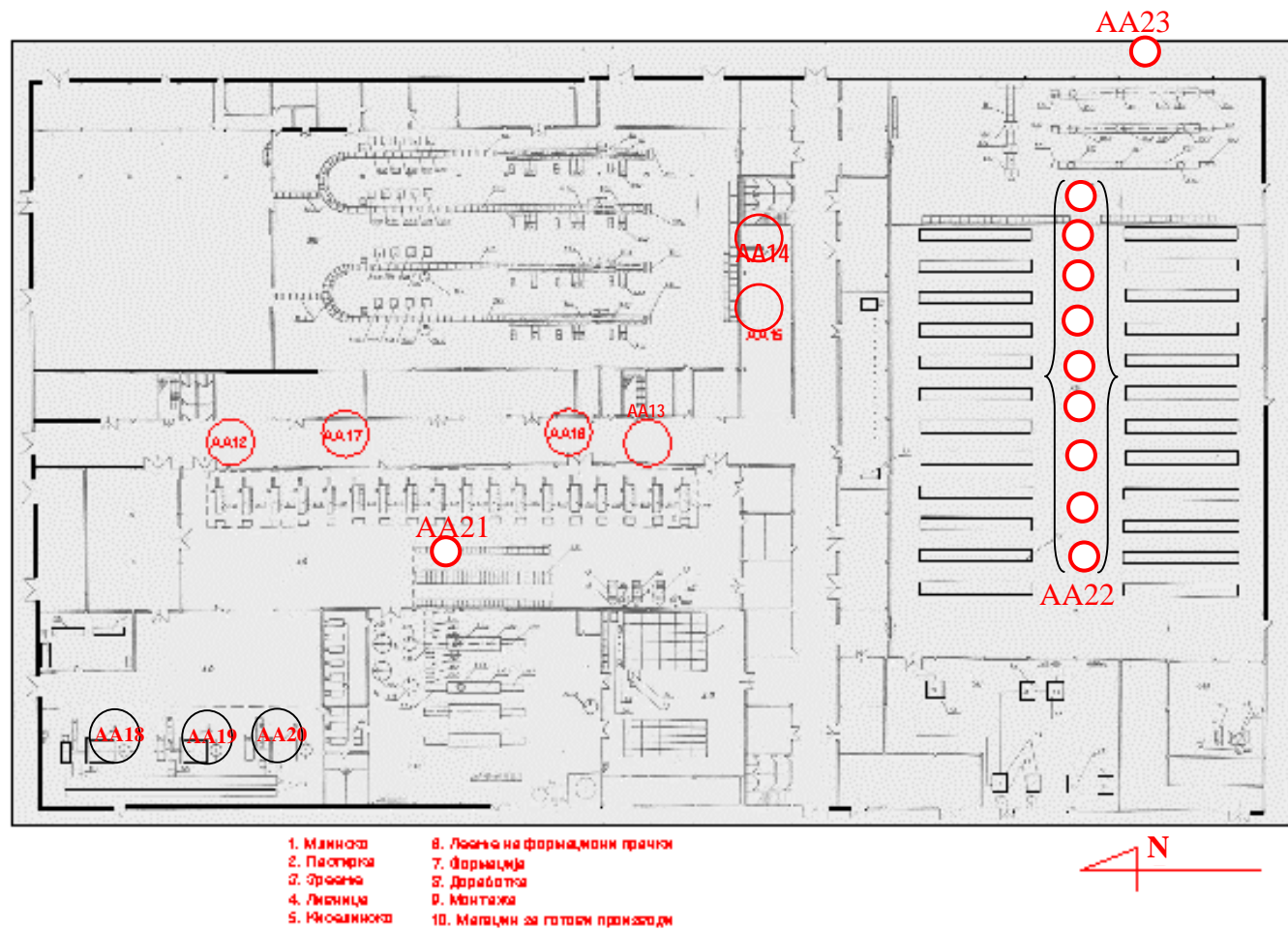
## Локација на точките на емисија



Слика 6.1.1 Распоред на мерните места во Весна-САП, подружница пробиштип



Слика 6.1.2 Распоред на мерните места за следење на емисиите во воздух во погон 1 во Весна-САП, Пробиштип



Слика 6.1.3 Распоред на мерните места за следење на емисиите во воздух во погон 2 во Весна-САП, Пробиштип