

## **Додаток VI.1**

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

**ТАБ МАК ДОО, Пробиштип**

**Дополна на барање за дозвола за усогласување  
со оперативен план**

## **Додаток VI.1**

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

#### **СОДРЖИНА**

1. Обем .....	3
2. Извори на емисии .....	3
2.1 Попис на изворите на емисии во ТАБ МАК ДОО .....	3
2.2 Класификација на изворите на емисија .....	3
3. КАРАКТЕРИСТИКИ НА ИЗВОРИТЕ НА ЕМИСИИ .....	5
3.1 Главни извори на емисија .....	5
3.2 Помали извори на емисии .....	6
3.3 Потенцијални извори на емисии .....	6
4. Фугитивни емисии во атмосферата .....	6
5. Оценка на влијанието на емисиите во атмосферата .....	6
6. Прилог 1: Локација на точките на емисија .....	7
7. Прилог 2: Мерни места по одделенија .....	9
8. ПРИЛОГ 3 - ИЗЈАВИ .....	17

## **1. ОБЕМ**

ТАБ МАК ДОО 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.

## **2. ИЗВОРИ НА ЕМИСИИ**

### ***2.1 Попис на изворите на емисии во ТАБ МАК ДОО***

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 ТАБ МАК ДОО Пробиштип. Списокот на емитерите е претставен во табелата бр. 1. Иницијално се евидентирани вкупно **22** извори на емисии согласно добиената дозвола број 11-2486/2 од 09.03.2010 година. Меѓутоа, со воведување на новите технологии на производство бројот на емитери е сведен на **13**. Предвидено е бројот на емитерите и натаму да се намалува.

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

### ***2.2 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 производни погони, големи, мали и потенцијални емитери (Таб. бр. 3). Основните критериуми за класификација беа зачестеноста и должината на работа, како и емисионото количество.

**Табела 1** – Список на главни емисиони точки во атмосфера за ТАБ МАК ДОО Пробиштип

Мерно место бр.	Назив на мерно место	GPS на мм по координати
1	Топилница и рафинација на Pb ( <b>РЕММ1</b> )	41°58'37.71"N, 22°11'22.77"E
1'	Топилница и рафинација на Pb ( <b>РЕММ2</b> )	41°58'37.71"N, 22°11'22.77"E
2	Мини топилница за Pb ( <b>ПОПОММ3</b> )	41°58'56.79"N, 22°11'17.81"E
3	Ротационен млин за PbO ( <b>ПОПОММ2</b> )	41°58'56.49"N, 22°11'18.31"E
4	Када за формирање на акум. Ф.ед.бр.1 ( <b>ПОФОММ1</b> )	41°58'58.47"N, 22°11'18.58"E
5	Машина за полнење на акум. Ф.ед.бр.2 ( <b>ПОФОММ2</b> )	41°58'57.66"N, 22°11'18.78"E
6	Воден Филтер од пастир машина ( <b>ПОПОММ1</b> )	41°58'55.95"N, 22°11'18.70"E
7	Машина за игличети решетки ( <b>ПРИБММ1</b> )	41°58'55.84"N, 22°11'19.30"E
8	Сулфатизација (зреење) ( <b>ПРИБММ2</b> )	41°58'57.67"N, 22°11'21.00"E
9	од Пред простор за формација на H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> во ДМ. Вода. ( <b>ПОМОММ1</b> )	41°58'59.43"N, 22°11'20.48"E
9'	од Пред простор за формација на H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> во ДМ. Вода. ( <b>ПОМОММ2</b> )	41°58'59.43"N, 22°11'20.48"E
10	Производство на ИБ ( <b>ПОИБММ1</b> )	41°58'58.47"N, 22°11'18.58"E

**Табела 2:** Споредбена табела на главни емисиони точки во атмосферата за ТАБ МАК ДОО Пробиштип со дозволата број 11-2486/2 од 09.03.2010

Сегашна идентификација на мерни места	Претходна Идентификација на мерни места и извор на емисија
РЕММ1	АА2-1- Филтер на ротациона печка 1
РЕММ2	АА2-2- Филтер на ротациона печка 2

ПОПОММ2	АА3- Млин филтер 1
ПРИБММ1	АА5- Вентилатор од леење решетки (1)
ПОПОММ1	АА6- Припрема на паста ( PbO + додатоци)
ПОФОММ1	АА7-1- Оџак на вентилатор 1 на формација
ПОФОММ2	АА7-2- Оџак на вентилатор 2 на формација
ПОМОММ1	АА10- Филтер на ПП монтажна линија
ПОМОММ2	АА11- Филтер на монтажна линија 2

**Табела 3:** Класификација на изворите на емисии ТАБ МАК ДОО  
Пробиштип според зачестеноста, должината на работа и емисионото количество

Идентификација	Извор на емисија	Класификација
1	Топилница и рафинација на Pb ( <b>РЕММ1</b> )	Главен емитер
1'	Топилница и рафинација на Pb ( <b>РЕММ2</b> )	Спореден емитер
2	Мини топилница за Pb ( <b>ПОПОММ3</b> )	Главен емитер
3	Ротационен млин за PbO ( <b>ПОПОММ2</b> )	Главен емитер
4	Када за формирање на акум. Ф.ед.бр.1 ( <b>ПОФОММ1</b> )	Главен емитер
5	Машина за полнење на акум. Ф.ед.бр.2 ( <b>ПОФОММ2</b> )	Главен емитер
6	Воден Филтер од пастир машина ( <b>ПОПОММ1</b> )	Главен емитер
7	Машина за игличети решетки ( <b>ПРИБММ1</b> )	Главен емитер
8	Сульфатизација (зреење) ( <b>ПРИБММ2</b> )	Главен емитер
9	од Пред простор за формација на H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> во ДМ. Вода. ( <b>ПОМОММ1</b> )	Главен емитер
9'	од Пред простор за формација на H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> во ДМ. Вода. ( <b>ПОМОММ2</b> )	Спореден емитер
10	Производство на ИБ ( <b>ПОИБММ1</b> )	Главен емитер

### 3. КАРАКТЕРИСТИКИ НА ИЗВОРИТЕ НА ЕМИСИИ

#### 3.1 Главни извори на емисија

Идентификувани се 10 главни извори на емисии во атмосферата според природата на работа и нивоата на емисии. 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.1.3.

Техниките и методите на мерењата се наведени во додатокот VI.1.4

### **3.2 Помали извори на емисии**

Два (2) извори на емисии се класифицирани како споредни емисии во атмосферата. Тие се идентични со другите емисии и бидејќи за нив во функција се истите филтерски единици, што ги исполнуваат МДК согласно законите за животна средина во Република Македонија. Деталите за тие емисии се дадени во табелата бр. VI.1.5 во формуларот на барањето.

### **3.3 Потенцијални извори на емисии**

Само истекување на поголеми количества сулфурна киселина од резервоарот за концентрирана сулфурна киселина може да претставува потенцијален извор на емисија.

## **4. ФУГИТИВНИ ЕМИСИИ ВО АТМОСФЕРАТА**

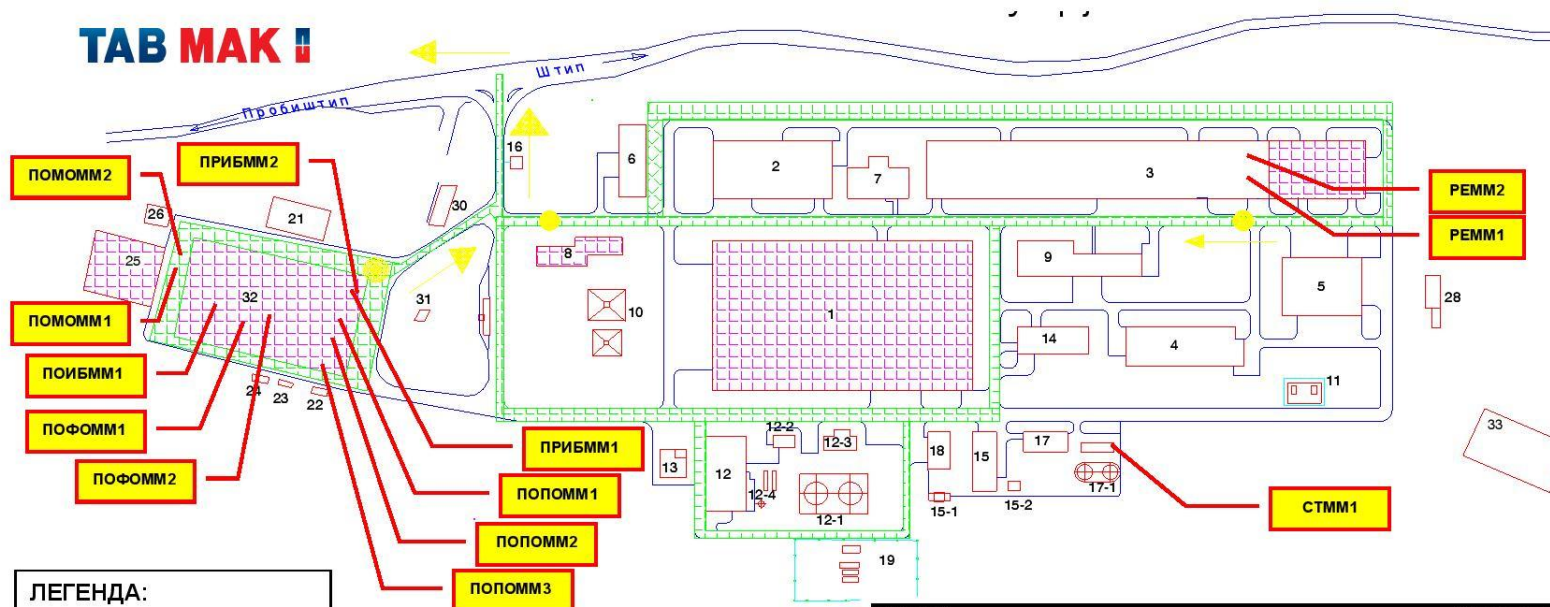
Деталите за фугитивните емисии се разработени во додатокот VI.1.2.

## **5. ОЦЕНКА НА ВЛИЈАНИЕТО НА ЕМИСИИТЕ ВО АТМОСФЕРАТА**

Влијанијата на емисиите врз животната средина се обработени во додатокот VII.1.

**6. ПРИЛОГ 1: ЛОКАЦИЈА НА ТОЧКИТЕ НА  
ЕМИСИЈА**

# ТАВ МАК !



## ЛЕГЕНДА:

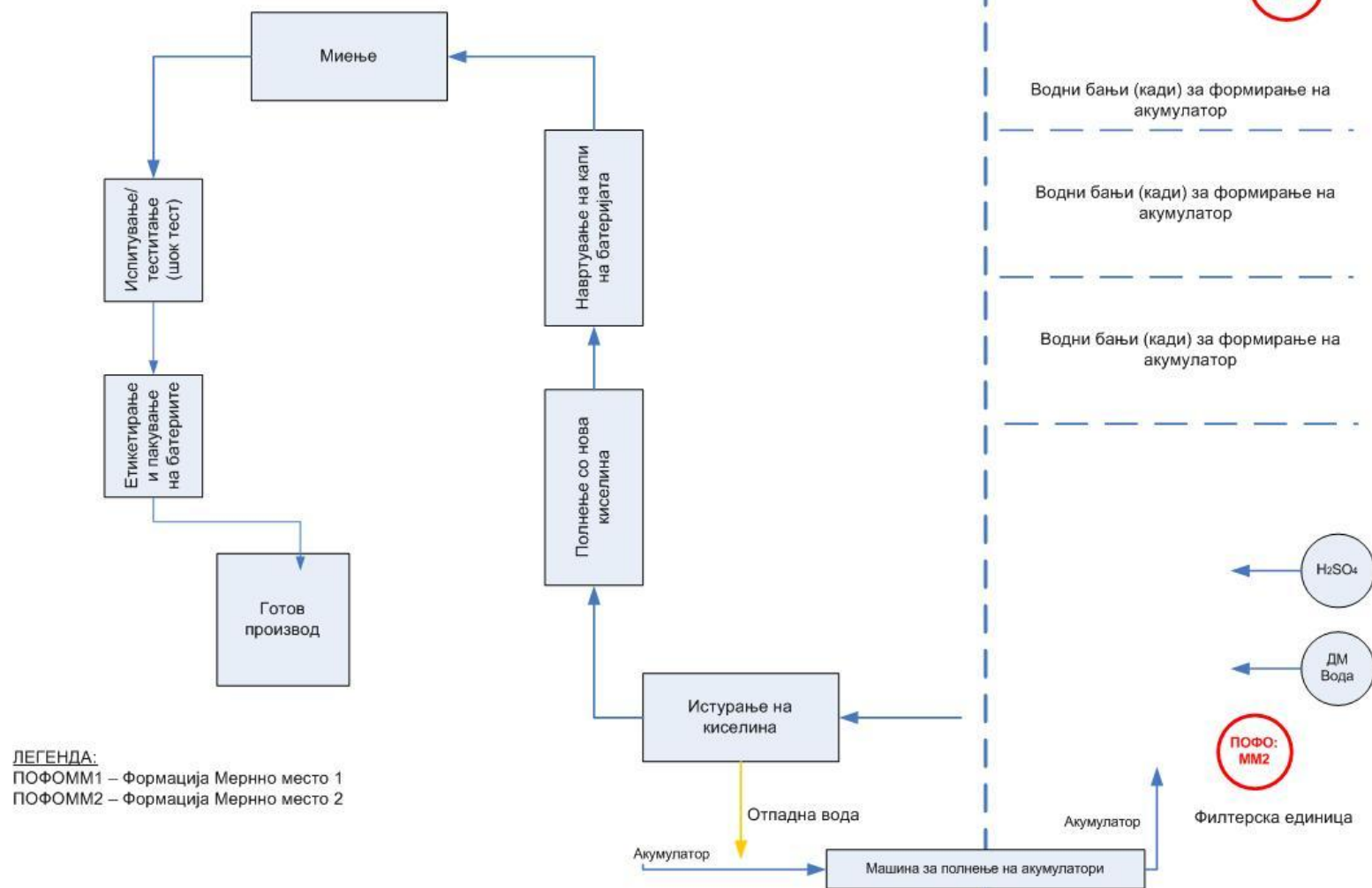
1. Главна производна хала (вон употреба)
2. Хала за пластични маси (вон употреба)
3. Хала за Рециклажа – ПОГОН 2
4. Машинска работилница
5. Магацин за резервни делови
6. Лабораторија (вон употреба)
7. Гардероби и засолниште (вон употреба)
8. Управна зграда
9. Компресорско разладна станица (вон употреба)
10. Ресторан со кујна и перална (вон употреба)
11. Склад за кислород (вон употреба)
12. Котлара (вон употреба)
- 12-1. Склад за мазут (вон употреба)
- 12-2. Склад за адитиви за вода (вон употреба)
- 12-3. Мазутна пумпна станица (вон употреба)
- 12-4. Оџак (вон употреба)
13. Трансостаница
14. Станица за полнење акумулатори (вон употреба)
15. Пумпна станица за рецикулација на вода

- 15-1. Резервоари за ладна вода (вон употреба)
- 15-2. Резервоари за топла вода (вон употреба)
16. Портирница
17. Станица за третман на отпадни води
- 17-1. Пумпна станица со кружни резервоари
18. Противпожарно депо
19. Склад за пропан – бутан
20. Магацин за репроматеријали
21. Купатило со соблекувални
22. Засолниште
23. Ладилни кули
24. Резервоар за концентрирана сулфурна киселина
25. Магацин за готови производи
26. Мазутара (вон употреба)
27. Магацин за репроматеријали
28. Гаражи
29. Магацин за репроматеријали
30. Канцеларии (вон употреба)
31. Резервоар (вон употреба)
32. Главна производна хала – ПОГОН 1
33. Депонија за цврст отпад

М М бр.	Назив на мерно место	GPS лок.м.м. по координати
1	Топилница и рафинација на Рb (РЕММ1)	41°58'37.71"N, 22°11'22.77"E
1'	Топилница и рафинација на Рb (РЕММ2)	41°58'37.71"N, 22°11'22.77"E
2	Мини топилница за Рb (ПОПОММ3)	41°58'56.79"N, 22°11'17.81"E
3	Ротационен млин за РbО (ПОПОММ2)	41°58'56.49"N, 22°11'18.31"E
4	Када за формирање на акум. Ф.ед.бр.1 (ПОФОММ1)	41°58'58.47"N, 22°11'18.58"E
5	Машина за полнење на акум. Ф.ед.бр.2 (ПОФОММ2)	41°58'57.66"N, 22°11'18.78"E
6	Воден Филтер од пастир машина (ПОПОММ1)	41°58'55.95"N, 22°11'18.70"E
7	Машина за игличети решетки (ПРИБММ1)	41°58'55.84"N, 22°11'19.30"E
8	Сулфатизација (зреене) (ПРИБММ2)	41°58'57.67"N, 22°11'21.00"E
9	од Пред простор за формација на H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> во ДМ. Вода. (ПОМОММ1)	41°58'59.43"N, 22°11'20.48"E
9'	од Пред простор за формација на H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> во ДМ. Вода. (ПОМОММ2)	41°58'59.43"N, 22°11'20.48"E
10	Производство на ИБ (ПОИБММ1)	41°58'58.47"N, 22°11'18.58"E
11	Станица за третман на отпадни води (СТММ1)	41°58'57.67"N, 22°11'21.00"E

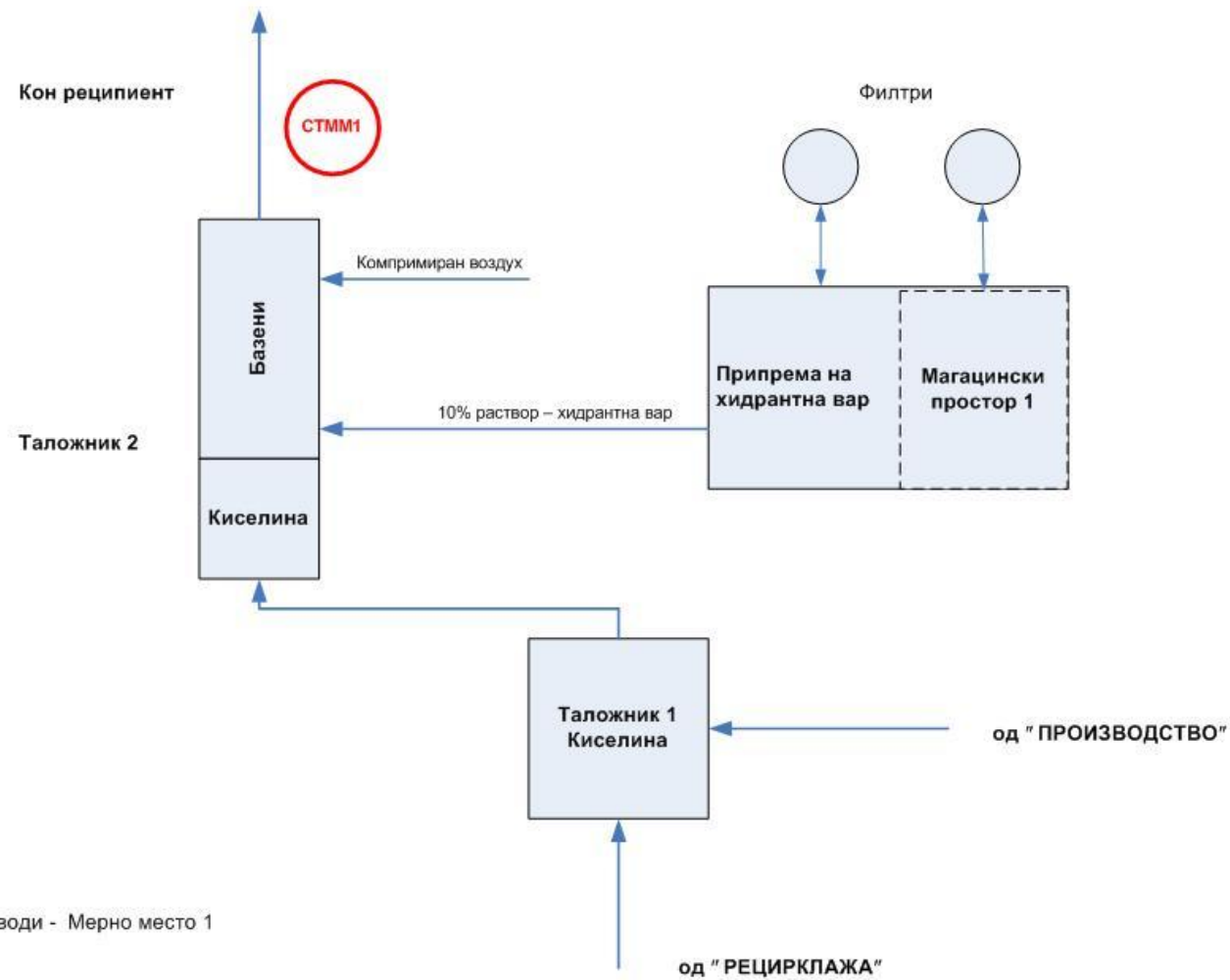


## **7. ПРИЛОГ 2: МЕРНИ МЕСТА ПО ОДДЕЛЕНИЈА**



**ЛЕГЕНДА:**  
 ПОФОММ1 – Формација Мерно место 1  
 ПОФОММ2 – Формација Мерно место 2

# TAB MAK ШЕМА НА СТАНИЦА ЗА ТРЕТМАН НА ОТПАДНИ ВОДИ

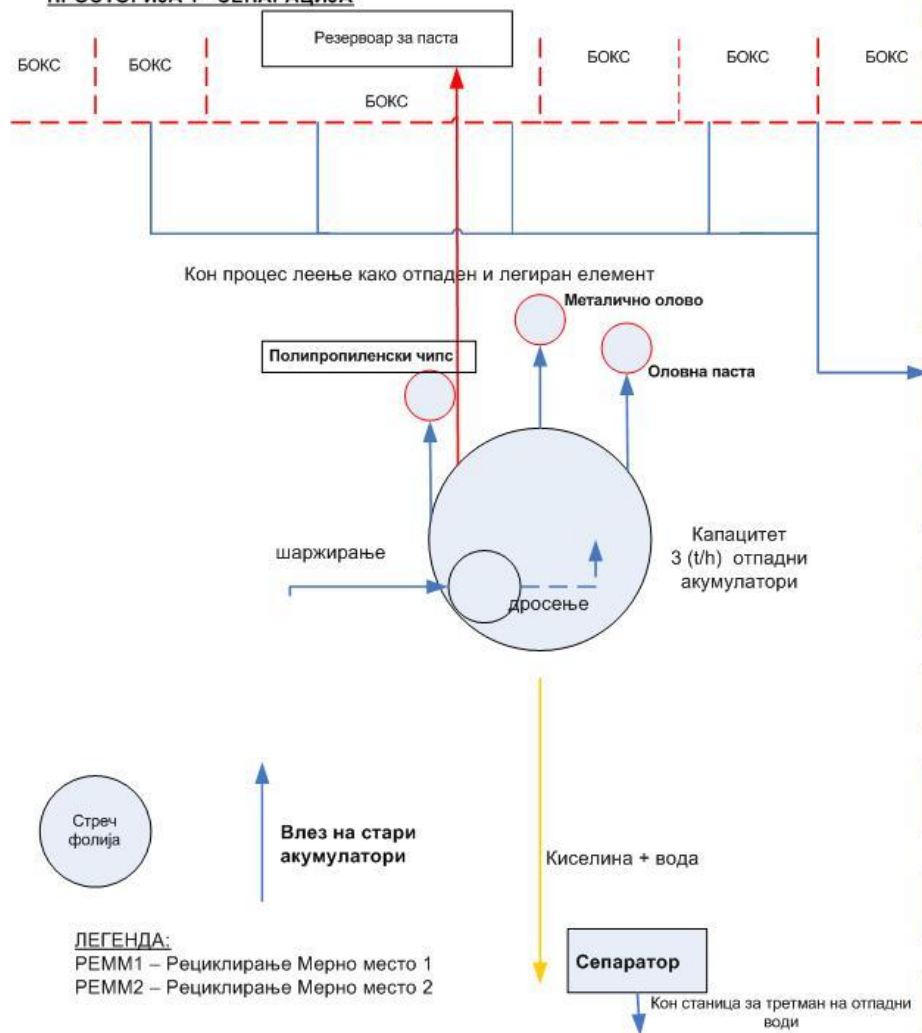


## ЛЕГЕНДА:

СТММ1 – Станица за третман на отпадни води - Мерно место 1

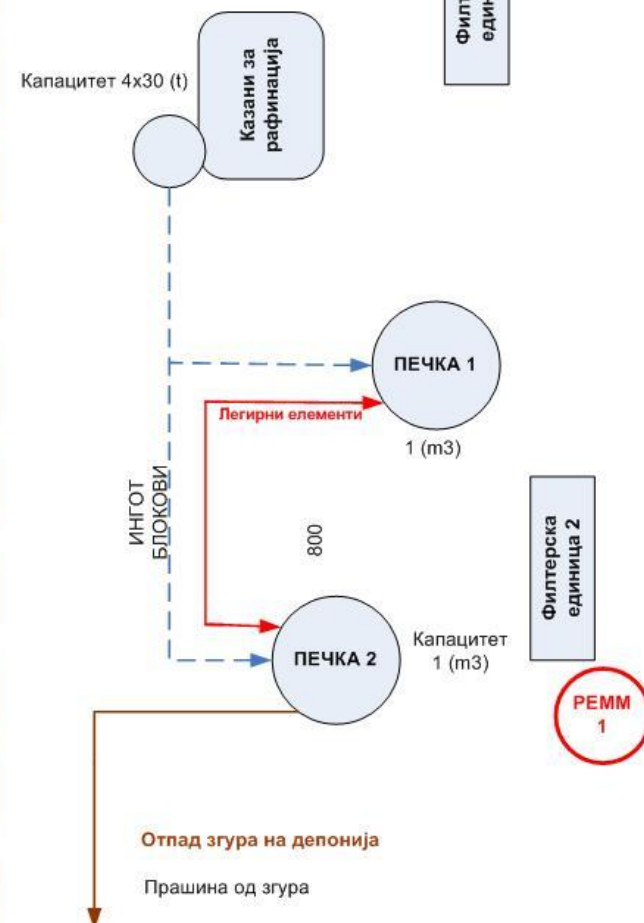
# ТАВ МАК РЕЦИРКЛАЖА

## ПРОСТОРИЈА 1 - СЕПАРАЦИЈА



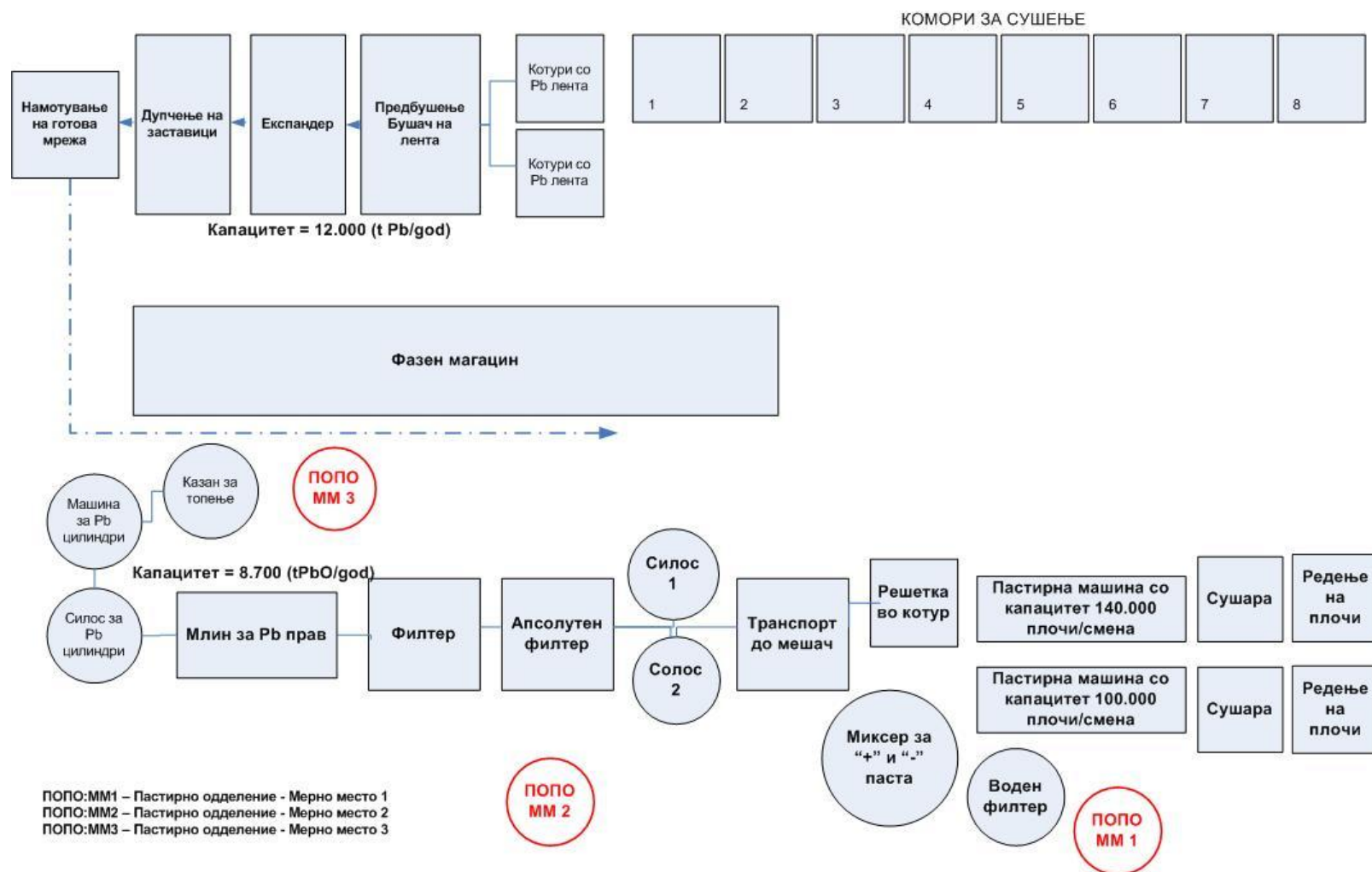
## ПРОСТОРИЈА 2 - ТОПИЛНИЦА

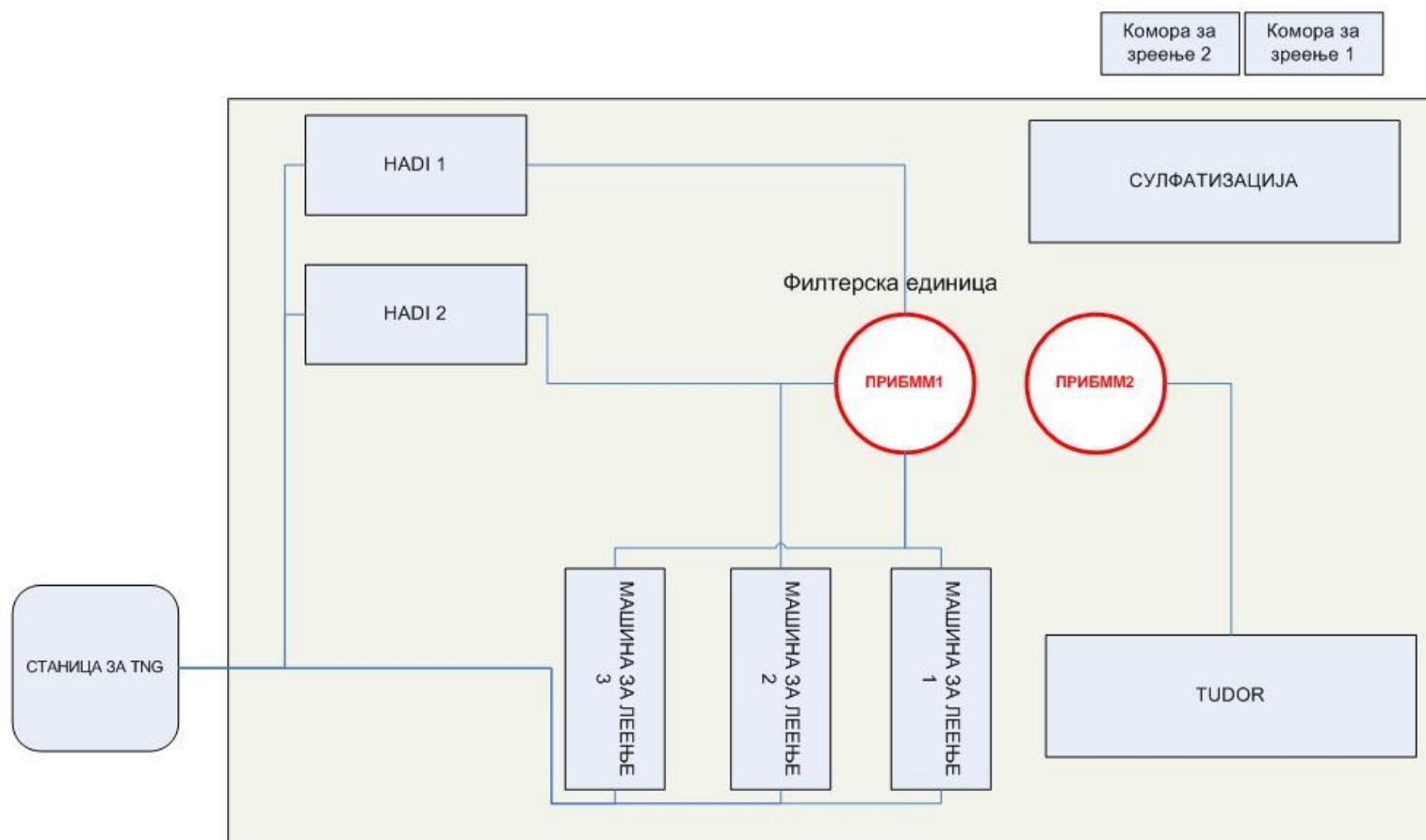
Легирање, одстранување на Cu; Ag; Sn; As; плус легирања за "t" од 320 – 600 (°C) заради рафинација





# TAB MAK ПАСТИРНО ОДДЕЛЕНИЕ



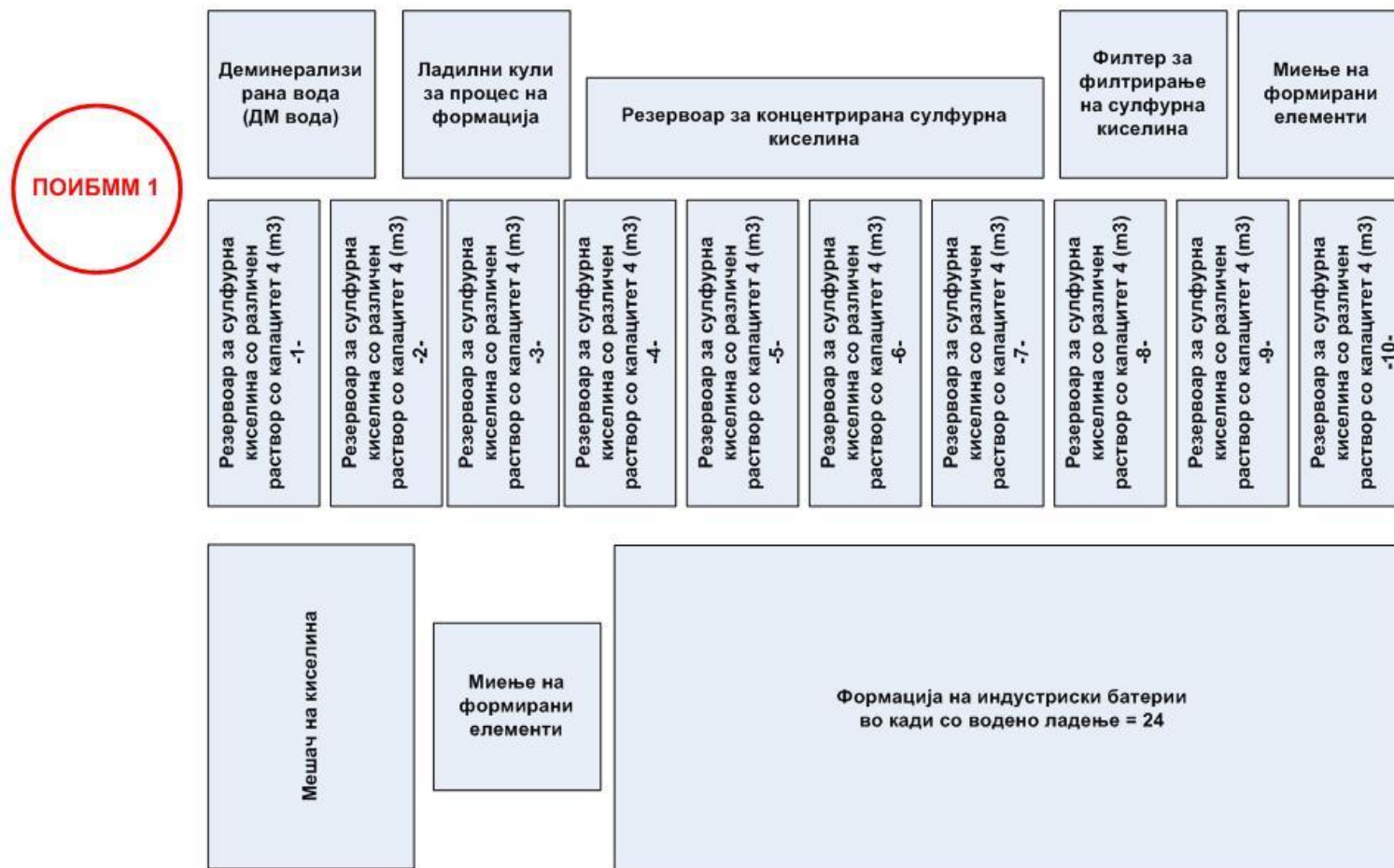


ЛЕГЕНДА:

ПРИБ:MM1 – Производство на елементи за индустриски батерии - Мерно место 1

ПРИБ:MM2 – Производство на елементи за индустриски батерии - Мерно место 2





ЛЕГЕНДА:  
ПОИБММ1 - Мерно место 1



## **8. ПРИЛОГ 3 - ИЗЈАВИ**

# VESNA-SAP

ВЕСНА-САП доо ул. Димитрие Туцовиќ 16, 1000 Скопје, Тел./Факс 02/3290-711  
Подружница ВЕСНА-САП Пробиштип, ул. Мило Барага 66, 2210 Пробиштип, Тел. 032/481-501, Факс 032/481-502  
Жиро сметка 210-0553921801-65, НЛБ Тутунска Банка А.Д. Скопје, Даночен Број МК 4030001419472

МИНИСТЕРСТВО ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА И ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ

Ул. Дрезденска број 52

1000 СКОПЈЕ

Пробиштип, 10.03.2009 година

**Предмет:** Изјава

Почитувани,

Врз основа на Ваш Заклучок бр. 11-405/1 од 15.01.2009 година изјавуваме под  
полна материјална одговорност дека котлара 2 нема да се употребува и истата  
безбедно ќе се расходува.

Со почит,

Весна-Сап доо



СИГУРЕН СТАРТ!

[www.sap.com.mk](http://www.sap.com.mk)

[info@sap.com.mk](mailto:info@sap.com.mk)

# ТАБ МАК

До

Министерство за Животна Средина и

Просторно Планирање

Управа за Животна Средина

Друштво за производство на акумулатори  
ТАБ МАК  
1401-08/13  
08.01.14  
Пробиштип

**Предмет: ИЗЈАВА**

Почитувани,

На основа на А – Интегрирана Еколошка Дозвола за усогласување со оперативен план бр. **11-2486/2 од 09.03.2010** година издадена од Министерството за Животна Средина и Просторно Планирање на Република Македонија, на Весна – САП ДОО Скопје, Подружница Весна – САП Пробиштип, а пренесена на ТАБ МАК ДОО Пробиштип и согласно барањето за измена на А – Интегрирана Еколошка Дозвола за усогласување со оперативен план од 08.01.2014 година изјавуваме под полна материјална одговорност дека објектите што се претставени на скицата во прилог на оваа Изјава не се во употреба и дека секоја промена поврзана со нив уредно ќе биде информирано Министерството за животна средина и просторно планирање.

Прилог 1: Инсталација со објекти

Со почит,

08.01.2014 година

Пробиштип

ТАБ МАК ДОО

Управител

Гојко Цесар

ТАБ МАК  
Друштво за производство на акумулатори  
УН: 30720120002041

Друштво за производство на акумулатори ТАБ МАК д.о.о., ЈНА 50, 2210 Пробиштип, Македонија  
ЕДБ МК4030001419472, ЕМБС 5539218, Основен капитал: 719.325.300,00 ден.  
Унес во Централен регистар на РМ: Деловоден број 30720120002041 во Регионална регистрациона канцеларија-Штип

www.tab-mak.mk

телефон: +389 32 481 501 | факс: +389 32 481 502 | електронска пошта: info@tab-mak.mk

# ТАБ МАК

До

Министерство за Животна Средина и

Просторно Планирање

Управа за Животна Средина

Друштво за производство  
ТАБ МАК ДОО  
1401-08/15  
08.01.14  
Пробиштип

**Предмет: ИЗЈАВА**

Почитувани,

На основа на А – Интегрирана Еколошка Дозвола за усогласување со оперативен план бр. **11-2486/2** од **09.03.2010** година издадена од Министерството за Животна Средина и Просторно Планирање на Република Македонија, на Весна – САП ДОО Скопје, Подружница Весна – САП Пробиштип, а пренесена на ТАБ МАК ДОО Пробиштип и согласно барањето за измена на А – Интегрирана Еколошка Дозвола за усогласување со оперативен план од 08.01.2014 година изјавуваме под полна материјална одговорност дека резервоарот за мазут и инсталираната опрема нема да се употребува и истата безбедно ќе се чува и расходува согласно позитивната законска регулатива на Република Македонија.

Со почит,

08.01.2014 година

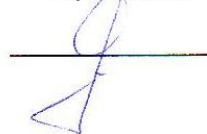
Пробиштип

ТАБ МАК ДОО

ТАБ МАК ДОО

Управител

Гојко Цесар



Друштво за производство на акумулатори ТАБ МАК д.о.о., ЈНА 50, 2210 Пробиштип, Македонија

ЕДБ МК4030001419472, ЕМБС 5539218, Основен капитал: 719.325.300,00 ден.

Упис во Централен регистар на РМ: Деловоден број 30720120002041 во Регионална регистрациона канцеларија-Штип

[www.tab-mak.mk](http://www.tab-mak.mk)

телефон: +389 32 481 501 | факс: +389 32 481 502 | електронска пошта: [info@tab-mak.mk](mailto:info@tab-mak.mk)

# ТАБ МАК

До  
Министерство за Животна Средина и  
Просторно Планирање  
Управа за Животна Средина

Предмет: ИЗЈАВА

Друштво за производство на  
ТАБ МАК ДОО  
бр. 1461-08/14  
08.01.2014 год.  
Пробиштип

Почитувани,

На основа на А – Интегрирана Еколошка Дозвола за усогласување со оперативен план бр. 11-2486/2 од 09.03.2010 година издадена од Министерството за Животна Средина и Просторно Планирање на Република Македонија, на Весна – САП ДОО Скопје, Подружница Весна – САП Пробиштип, а пренесена на ТАБ МАК ДОО Пробиштип и согласно барањето за измена на А – Интегрирана Еколошка Дозвола за усогласување со оперативен план од 08.01.2014 година изјавуваме под полна материјална одговорност дека резервоарите за кислород и инсталираната опрема нема да се употребуваат и истата безбедно ќе се чува и расходува согласно позитивната законска регулатива на Република Македонија.

Со почит,

08.01.2014 година

Пробиштип

ТАБ МАК ДОО

Управител

Гојко Цесар

ТАБ МАК  
Друштво за производство на  
ТАБ МАК ДОО  
Македонија



# ТАБ МАК

До

Министерство за Животна Средина и

Просторно Планирање

Управа за Животна Средина



**Предмет: ИЗЈАВА**

Почитувани,

На основа на А – Интегрирана Еколошка Дозвола за усогласување со оперативен план бр. **11-2486/2** од **09.03.2010** година издадена од Министерството за Животна Средина и Просторно Планирање на Република Македонија, на Весна – САП ДОО Скопје, Подружница Весна – САП Пробиштип, а пренесена на ТАБ МАК ДОО Пробиштип и согласно барањето за измена на А – Интегрирана Еколошка Дозвола за усогласување со оперативен план од 08.01.2014 година изјавуваме под полна материјална одговорност дека опремата на стара мелница за производство на оловен оксид нема да се употребува и истата безбедно ќе се чува и расходува согласно позитивната законска регулатива на Република Македонија.

Со почит,

08.01.2014 година

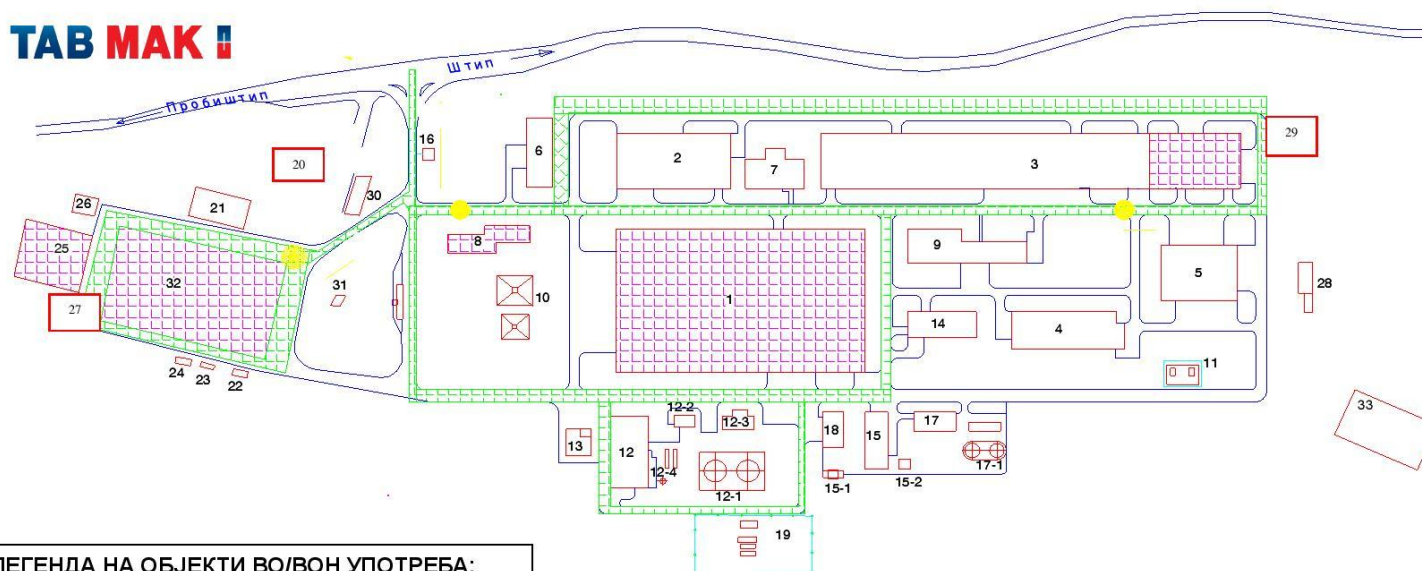
Пробиштип

ТАБ МАК ДОО

Управител

Гојко Цесар





**ЛЕГЕНДА НА ОБЈЕКТИ ВО/ВОН УПОТРЕБА:**

1. Главна производна хала (вон употреба)
2. Хала за пластични маси (вон употреба)
3. Хала за Рециклажа – ПОГОН 2
4. Машинска работилница
5. Магазин за резервни делови
6. Лабораторија (вон употреба)
7. Гардероби и засолниште (вон употреба)
8. Управна зграда
9. Компресорско разладна станица (вон употреба)
10. Ресторан со кујна и перална (вон употреба)
11. Склад за кислород (вон употреба)
12. Котлара (вон употреба)
- 12-1. Склад за мазут (вон употреба)
- 12-2. Склад за адитиви за вода (вон употреба)
- 12-3. Мазутна пумпна станица (вон употреба)
- 12-4. Оџак (вон употреба)
13. Трафостаница
14. Станица за полнење акумулатори (вон употреба)
15. Пумпна станица за рециркулација на вода

- 15-1. Резервоари за ладна вода (вон употреба)
- 15-2. Резервоари за топла вода (вон употреба)
16. Портирница
17. Станица за третман на отпадни води
- 17-1. Пумпна станица со кружни резервоари
18. Противпожарно депо
19. Склад за пропан – бутан
20. Магазин за репроматеријали
21. Купатило со соблекувални
22. Засолниште
23. Ладилни кули
24. Резервоар за концентрирана сулфурна киселина
25. Магазин за готови производи
26. Мазутара (вон употреба)
27. Магазин за репроматеријали
28. Гаражи
29. Магазин за репроматеријали
30. Канцеларии (вон употреба)
31. Резервоар (вон употреба)
32. Главна производна хала – ПОГОН 1
33. Депонија за цврст отпад