

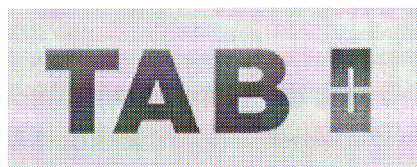


www.enviroresources.com.mk

Londonska No.19 TC Taftalidze 1, 1000 Skopje

ИЗВЕШТАЈ

ОД ИЗВРШЕНИ МЕРЕЊА И АНАЛИЗА НА ФИЗИЧКО ХЕМИСКИ
ШТЕТНОСТИ ОД ОТПАДНИ ГАСОВИ И ОТПАДНА ВОДА,
ЕМИТИРАНИ ОД ИНСТАЛАЦИЈА “ТАБ-МАК” ДОО ПРОБИШТИП



УПРАВИТЕЛ:

Емил Стојановски дипл.инж.
по заштита на животна средина

Декември, 2013 година



Нарачател: “ТАБ МАК” ДОО Пробиштип
Лице за контакт: Г-дин. Гојко Цесар
Телефон: 076 350-322

Датум на мерењето: 19/23/24.12.2013 година

Датум на обработка на резултатите од мерењата: 27.12.2013 год.

Датум на издавање на извештајот: 27.12.2013 год.

Одговорен: Игор Кукуловски дипл.инж. заштита на животната средина

Консултант:  Стево Маркоски

контакт: 02 6138 - 360



Одобрува: Емил Стојановски дипл. инж. по заштита на животна средина

контакт: 02 3 6138 - 360 ; contact@enviroresources.com.mk

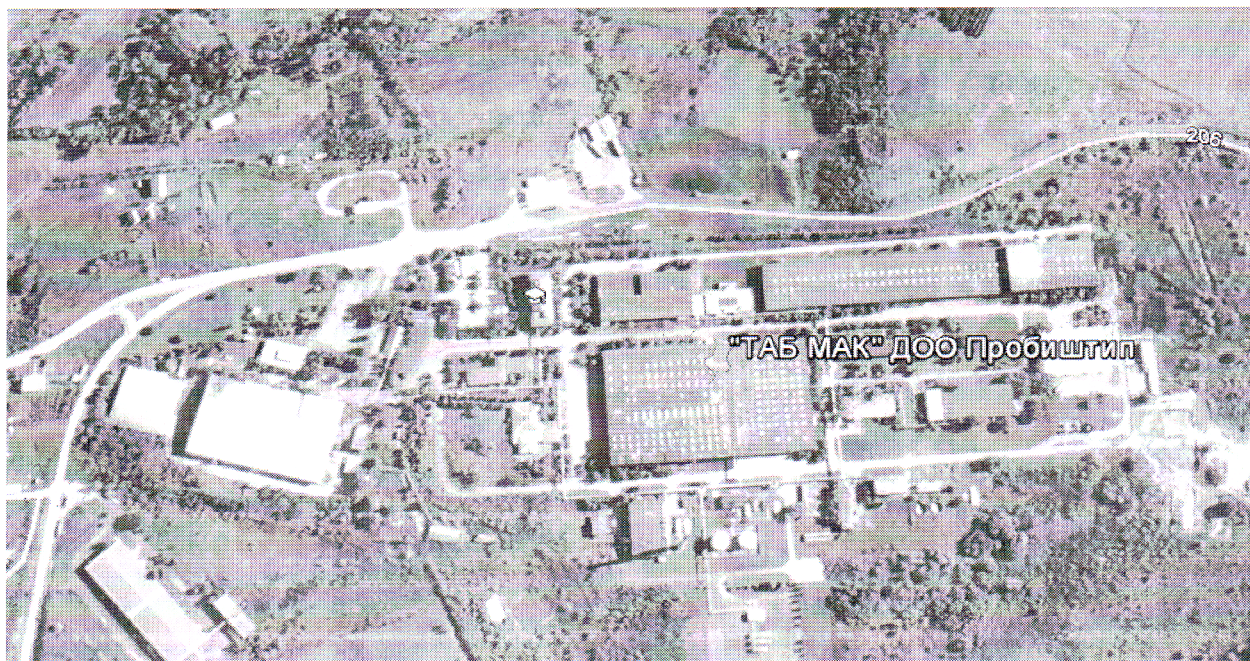
1. **ВОВЕДНО ОБРАЗЛОЖЕНИЕ**

Врз основа на барањето на ТАВ МАК ДОО Пробиштип, работниот тим на Консултантското Друштво, Енвиرو Ресурси ДОО, Скопје, изготви план на релевантните мерни места и изврши мерење на емисија на штетни материи и прашина како и анализа и концентрација на олово во прашина, анализа на сулфурна киселина во пареи од канали за одвод на гасови и анализа на отпадни води од процес што се емитираат во Животната средина од инсталацијата за производство на оловни акумулатори и сурово олово која работи во склоп на ТАВ МАК ДОО Пробиштип.

Мерењата се извршени во соработка со Централната лабораторија, при МЖС.

1.1. **Микро локација**

Микро-локациската поставеност на инсталацијата дадена е Сл.1



Сл.1 Локациската поставеност на инсталацијата ТАВ МАК ДОО Пробиштип

1.2. Користени инструменти

При мерењето за утврдување на загадувачките супстанции кои се генерираат во животната средина од инсталација дадени се во Извештајот од мерењата (Прилог).

1.3. Технички карактеристики на мерните инструменти во инсталацијата

Карактеристиките и стандардот кој е применет при мерењата, за секој инструмент поединечно дадени се во Извештајот од мерењата (Прилог).

2. Методолошки приод при мерење, критериуми и норми

2.1. Емисии на концентрација на хемиски штетности во амбиенталниот воздух

Квантитативните вредности за рангирање на концентрацијата (mg/m^3) и количествата (kg/h) на хемиските штетности во отпадните гасови кои се генерираат од инсталацијата ТАВ МАК ДОО Пробиштип, за секое поединечно мерно место дадени се во Извештајот од мерењата (Прилог).

Рангирањето на добиените вредности од мерењето е извршено согласно **Правилникот за гранични вредности за дозволени нивоа на емисии и видови на загадувачки супстанции во отпадни гасови и пареи кои се емитираат од стационарни извори (Сл. весник бр. 141/10) каде се пропишани граничните вредности за емисија (ГВЕ) за отпадни гасови кои содржат цврсти, течни или гасни емисии што смеат да се испуштаат во воздухот од стационарни извори во воздухот.**

Мерењата се извршени во услови на постојан и потполн режим на работа.

2.2. Анализа на отпадни води

Отпадните води кои се создаваат при работата на инсталацијата, ТАВ МАК ДОО Пробиштип, се акумулираат во собирен базен а од тука се одведуваат во постројка за неутрализација, каде се врши комплетен третман за намалување на

инфлуентните содржини. пред нивно испуштање во крајниот реципиент кој се наоѓа сса 1км од станицата за третман.

Мострирањето за одредување на инфлуентите содржани во отпадните води од процесот на инсталацијата се извршени во постројката после неутрализацијата.

Рангирањето на добиените вредности за инфлуентите содржани во процесните отпадни води кои се генерираат од технолошките процеси од инсталацијата ТАВ МАК, Пробиштип, се извршени согласно **Закон за води (Сл.Весник бр. 87/08, 06/09, 161/09, 83/10, 51/11, 44/12, 23/13)** како и **Правилникот 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 заштитените зони (Сл. Весник на РМ. бр.81/11).**

Кванитативните вредности за најдената состојба при анализата на отпадните води после третманот во постројката за неутрализација на инфлуентите дадени се табеларно во Извештај бр. 1 и 2(Прилог).

3. РЕЗУЛТАТИ ОД ИЗВРШЕНИТЕ МЕРЕЊА

3.1. Емисии на концентрација на физичко хемиски штетности од отпадни гасови во амбиенталниот воздух

Квантитативните вредности за концентрација на полутантите (mg/m^3) во амбиенталниот воздух кои се генерираат при работата на инсталацијата за производство на оловни акумулатори и сурово олово која работи во склоп на ТАВ МАК ДОО Пробиштип и се емитираат во животната средина, за секое мерно место поединечно дадени се во Извештај бр.14/98 од 27.12.2013 година.(во Прилог).

3.2. Анализа на отпадни води

Анализата за утврдување на штетни материи од отпадните води од процесот на производство на оловни акумулатори и сурово олово која работи во склоп на ТАВ МАК ДОО Пробиштип е извршена врз основа на резултатите од хемиската анализа од земените мостри од постројката за неутрализација, каде се врши комплетен третман за намалување на инфлуентните содржини, пред нивно испуштање во крајниот реципиент.

Резултатите од анализата се дадени се во Извештај бр. 05/2301/2 од 30.12.2013 година (Прилог).

4. ЗАКЛУЧОК

Врз основа на добиените резултати од мерењата на емисија на физичко-хемиски штетности во отпадни гасови и пареи, како и во отпадни води од процесни постројки во **ТАВ-МАК ДОО Пробиштип**, извршени на 19, 23 и 24.12.2013 год. може да се донесе следниот заклучок:

- Емисионите концентрации **ЗАДОВОЛУВАТ** со ГВЕ согласно Правилникот за гранични вредности за дозволените нивоа на емисии и видови на загадувачки супстанции во отпадните гасови и пареи кои ги емитираа стационарните извори во воздухот (Сл. весник на Р. Македонија 141/2010, член 1, член 2, член 3, член 4, член 5, член 6, член 7, член 8 точка 3 прилог 2 точка 11 и точка 23. табла 24.).

- - **Отпадна вода**

Резултатите од анализата за квалитетот на отпадните води после извршената неутрализација покажуваат дека сите параметри ги задоволуваат барањата за води од III - IV категорија освен концентрацијата на Никел, Кадмиум и суспендираните материи (сув остаток), согласно **Закон за води (Сл. Весник бр. 87/08, 06/09, 161/09, 83/10, 51/11, 44/12, 23/13)** како и **Правилникот 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 заштитените зони (Сл. Весник на РМ. бр.81/11)**.

