

# ПРИЛОЗИ

**Напомена:** Резултатите прикажани во овој извештај важат за услови и режим на работа кои биле во време на вршење на мерењата. Умножувањето на овој извештај е дозволено само како целина. Делови од овој извештај не смеат да се умножуваат без одобрение од Енвиرو Ресурси ДОО Скопје.



**ЛАБОРАТОРИСКИ ИЗВЕШТАЈ бр. 14-085/2013**

**Нарачател:** Enviro resources Consalting Company ДОО Скопје  
ул. Лондонска бр. 19, ТЦ Тафталице 1 Скопје.

**Локација на мерење:** ТАВ-МАК ДОО Пробиштип.

РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА  
МИНИСТЕРСТВО ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА И  
ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ - I

**Датум на извршување на мерењето:** 19.12.2013 год., 23.12.2013 и  
24.12.2013 год.

Бр. 14/98

**Мерењата се извршени од:** Централна лабораторија за животна средина по је  
дип. биол. хем. инж. Беким Каили  
лаб. тех. Илија Дамјаноски

27.12 2013 год.

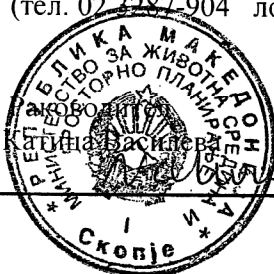
**Резултатите од мерењата се доставени до лабораторијата:** 19.12.2013 год.,  
23.12.2013 и  
24.12.2013 год.

**Датум на обработка на резултатите од мерењата:** 26.12.2013 год.

**Датум на издавање на извештајот:** 26.12.2013 год.

**Одговорен:** дипл. инж. биол. хем. Беким Каили  
(тел. 02 3287-904 лок. 115)

**Одобрува:**



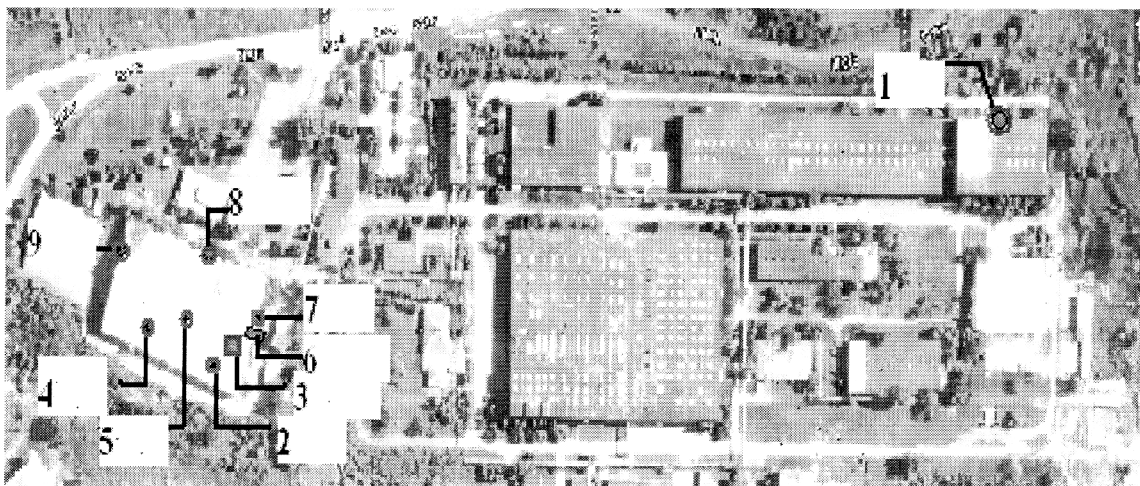
Број на страни: 14

Број на прилози: /



## 1.0 ВОВЕД

На барање на **Enviro resources Consalting Company. ДОО Скопје**, Централната лабораторија за животна средина на 19, 23 и 24.12.2013. год. изврши мерења и анализа на емисија на штетни материи и прашина како и анализа и концентрација на олово во прашина и анализа на сулфурна киселина во пареи од канали за одвод на гасови од **ТАВ-МАК ДОО. Пробиштип**, што се емитираат во животната средина, согласно Законот за заштита и унапредување на животната средина (“Сл. весник на РМ” бр.51/2000).



Сл. 1. Локација на мерните места во инсталацијата.

Интерпретацијата на резултатите од извршените мерења и анализи на емисија на штетни материи е во согласност со 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) каде се пропишани граничните вредности на емисија (ГВЕ) дозволените количества на штетни материи во цврста, течна или гасовита состојба што смеат да се испуштаат во воздухот од вентилациониот канал (ошак).

Резултатите од снимањето се дадени табеларно за вентилациони канали (ошаци) со податоци за најдената концентрација ( $\text{mg}/\text{m}^3$ ) и количество ( $\text{kg}/\text{h}$ ) за секоја штетност.

Мерењата се вршени во присуство на стручни лица на **Enviro resources Consalting Company. ДОО Скопје** како и **ТАВ-МАК ДОО Пробиштип** во услови на постојан режим на работа.



## 2.0. МЕТОДОЛОГИЈА НА МЕРЕЊЕ, КРИТЕРИУМИ И НОРМИ

Мерењето за оценка на концентрациите на штетните материи во отпадните гасови извршени се на 19, 23 и 24.12.2013. год. а интерпретацијата за најдената состојба од извршените мерења и анализи на емисија на штетни материи е во согласност со **Граничните вредности за дозволени нивоа на емисии и видови на загадувачки супстанции во отпадните гасови и парен кои ги емитуваат стационарните извори во воздухот (“Сл. весник на РМ” бр. 141/2010)** 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.

Земањето примероци и одредување на концентрацијата на цврсти честички во излезните гасови е вршено согласно интернационалниот стандард ISO 9096.

Притисокот, брзината и протокот на гасови се мерени според препораките за мерење емисија на штетни материи од стационарни извори – ISO 10780.

Резултатите од снимањето се дадени табеларно за вентилациони канали (оџаци) со податоци за најдената концентрација ( $\text{mg}/\text{m}^3$ ) и количество ( $\text{kg}/\text{h}$ ) за секоја штетност.

Мерењата на концентрациите на  $\text{CO}$ ,  $\text{CO}_2$ ,  $\text{SO}_2$ ,  $\text{NO}_x$ ,  $\text{O}_2$  Користени инструменти во мерењата:

Гас Анализатор тип testo 350 XL, Мерењето на составот на испуштените гасови.

Мерењата на волуменскиот проток на гасот се вршени со testo контролна единица.

EMES Гравиметриски Гас Семплер PPM-SYSTEMS, за Оџак е за земање на примероци во вентилациони канали (оџаци).

SIMENS, ULTRAMAT 23 Гас Анализатор.

Температурата на гасовите во каналите е мерена со testo 350 XL.

Пит-ова сонда L-тип (диференцијален притисок).