

Друштво за рециклирање на хартија и остатоци
од хартија ПЕЈПАР МИЛ ДОО Кочани

Примено:	02.06.2020		
Организациска единица	Број	Прилог	Вредност
0305-	8/20		



Друштво за консалтинг, услуги и трговија
ЕКО КОНТРОЛ ДООЕЛ увоз-извоз

Бр. 03-15/6
29.05.2020 год.
Струмица

Лабораториски извештај

Број 07- 030/2

21 – Г/2020

Од извршени мерења на нивото на Издувни гасови од
стационарни извори во животната средина, од работата на

ПЕЈПАР МИЛ ДОО Кочани

ИЗРАБОТУВАЧ:

“ЕКО КОНТРОЛ” ДООЕЛ СТРУМИЦА
Подружница “ЕКО ЛАБ”
Лабораторија за мониторинг
на животната средина, Прилеп

ОВЛАСТЕНО ЛИЦЕ НА ПОДРУЖНИЦАТА
д-р Зоран Апостолски дипл. инж. ИМЖЛ



Подружница ЕКО ЛАБ Прилеп

Ул. Битолска бр. 23 Прилеп, тел./факс. 048/424-886
моб.: 072/205-977 и 078/320-955, е-mail: ekokontrol123@gmail.com
ЕДБ: 4020013523954; жиро сметка: 240120100335174 УНИ БАНКА


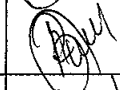

**ЛАБОРАТОРИЈА ЗА МОНИТОРИНГ
НА ЖИВОТНА СРЕДИНА**

ИЗВЕШТАЈ ОД ИСПИТУВАЊЕ

Број: 21-Г/2020

Датум: 29.05.2020 година

ОПШТИ ПОДАТОЦИ

Нарачател	ПЕЈПАР МИЛ ДОО Кочани	
Адреса	Ул. Теодосија Паунов бр. 36 Кочани	
Лице за контакт	Советка Николова / 072-207-079	
Датум на извршени мерења	29.05.2020 година	
Мерењата ги изврши	Др. Зоран Апостолоски дипл.маш.инж.	
Датум на обработка на податоците	29.05.2020 година	
Датум на издавање на извештајот	29.05.2020 година	
Одговорен	Зоран Апостолоски	
Изработил	Зоран Апостолоски	
Одобрил	Зоран Апостолоски	
Број на копии	4	

**Лабораториски извештај бр. 07 - 030/2
21 - Г/2020**

ОБ-ИР-01 издание 1 ревизија 1

Извештајот има важност само како целина со оригинален печат.
Извештајот не смее да се копира без одобрение на ЕКО ЛАБ Прилеп.

Подружница ЕКО ЛАБ Прилеп

Ул. Битолска бр. 23 Прилеп, тел./факс. 048/424-886
моб.: 072/205-977 и 078/320-955, е-mail: ekokontrol123@gmail.com
ЕДБ: 4020013523954; жиро сметка: 240120100335174 УНИ БАНКА

**ЛАБОРАТОРИЈА ЗА МОНИТОРИНГ
НА ЖИВОТНА СРЕДИНА**

1. ВОВЕД

Врз основа на Барање, ЕКО КОНТРОЛ ДООЕЛ Струмица, Подружница ЕКО ЛАБ-Лабораторија за мониторинг на животната средина - Прилеп, превзеде обврска да изврши определување на нивото на издувни гасови од стационарни извори што се емитира, како и да изврши мерење на нивото на Квалитет на воздух - штетни материи во воздухот (концентрација на гасови) во животната средина што се емитира од работата на ПЕЈПАР МИЛ ДОО Кочани.

Целта на Лабораторискиот Извештај е да се прикажат добиените резултати од извршените мерења на нивото на штетни материи во воздухот (концентрација на гасови), од стационарни извори на емисии, од работата на Објектот.

Методологијата на мерењето, мерните места и инструментите за извршување на мерењата, дадени се во Поглавјето 2.

Резултатите од извршените мерења на нивото на Квалитет на воздух - штетни материи во воздухот (концентрација на гасови) од стационарни извори на емисии, дадени се во Поглавјето 3, а Резимето од мерењата, дадено е во Поглавјето 4., како заклучок.

Во Прилог се дадени:

- Мерни места и точки за мониторинг на нивото на Квалитет на воздух - штетни материи во воздухот (концентрација на гасови) од стационарни извори на емисии, Прилог бр.1

**Лабораториски извештај бр. 07 - 030/2
21 - Г/2020**

ОБ-ИР-01 издание 1 ревизија 1

Извештајот има важност само како целина со оригинален печат.
Извештајот не смее да се копира без одобрение на ЕКО ЛАБ Прилеп.

3 of 10

Подружница ЕКО ЛАБ Прилеп

Ул. Битолска бр. 23 Прилеп, тел./факс. 048/424-886
моб.: 072/205-977 и 078/320-955, е-mail: ekokontrol123@gmail.com
ЕДБ: 4020013523954; жиро сметка: 240120100335174 УНИ БАНКА

**ЛАБОРАТОРИЈА ЗА МОНИТОРИНГ
НА ЖИВОТНА СРЕДИНА**

2. МЕТОДОЛОГИЈА, МЕРНИ МЕСТА И ИНСТРУМЕНТИ ЗА ИЗВРШУВАЊЕ НА МЕРЕЊАТА

2.1. Мерење на нивото на издувните гасови и квалитет на воздух во животната средина

Методолошкиот пристап за мерење на нивото на гасови и на Квалитет на воздух - штетни материи во воздухот (концентрација на гасови) од стационарни извори на емисии, го дефинира начинот на одредување на нивото на штетните материи во воздухот преку директно мерење, со цел да се направи проценка на Квалитет на воздух штетни материи во воздухот (концентрација на гасови) во животната средина, проценка на Квалитет на воздух - штетни материи во воздухот (концентрација на гасови) од стационарни извори на емисии, согласно методата МКС ISO 12039:2008* за одредување на кислород и јаглероден моноксид, согласно методата МКС ISO 10849:2006** за одредување на азот моноксид и диоксид и согласно методата МКС ISO 7935:2008** за одредување на сулфур диоксид и определување на вкупни суспендирани честици, респирабилни честици и фракција на ПМ 10 честици.

Мерењето на нивото на Квалитет на воздух - штетни материи во воздухот (концентрација на гасови), од стационарни извори на емисиие реализирано во согласност со претходно дадените методи и стандарди - Дел 2: Одредување на нивото на штетни емисии.

При определувањето на нивото на Квалитет на воздух - штетни материи во воздухот (концентрација на гасови) од стационарни извори на емисии и определување на вкупни суспендирани честици, респирабилни честици и фракција на ПМ 10 честици, потребно е да се дефинираат следните чекори;

-Избор и број на мерни места (локација)

-Времетраење на мерењето

-Избор на инструменти за мерење

Местата на кои е извршено мерење на нивото на гасови од околината, Квалитет на воздух - штетни материи во воздухот (концентрација на гасови) од стационарни извори на емисии се прикажани во Прилог бр.1

**Лабораториски извештај бр. 07 - 030/2
21 - Г/2020**

ОБ-ИР-01 издание 1 ревизија 1

Извештајот има важност само како целина со оригинален печат.
Извештајот не смее да се копира без одобрение на ЕКО ЛАБ Прилеп.

4 of 10

Подружница ЕКО ЛАБ Прилеп

Ул. Битолска бр. 23 Прилеп, тел./факс. 048/424-886
моб.: 072/205-977 и 078/320-955, е-mail: ekokontrol123@gmail.com
ЕДБ: 4020013523954; жиро сметка: 240120100335174 УНИ БАНКА

ЛАБОРАТОРИЈА ЗА МОНИТОРИНГ
НА ЖИВОТНА СРЕДИНА

Мерењата на емисиите од штетни материи во воздухот се извршени со инструмент за мерење на концентрација на штетни гасови тип MRU Optima 7, прикажан на Слика бр.2



Слика бр.2; Инструмент за мерење на концентрација на штетни гасови - тип MRU Optima 7

**Лабораториски извештај бр. 07 - 030/2
21 - Г/2020**

ОБ-ИР-01 издание 1 ревизија 1

Извештајот има важност само како целина со оригинален печат.
Извештајот не смее да се копира без одобрение на ЕКО ЛАБ Прилеп.

Подружница ЕКО ЛАБ Прилеп

Ул. Битолска бр. 23 Прилеп, тел./факс. 048/424-886
моб.: 072/205-977 и 078/320-955, e-mail: ekokontrol123@gmail.com
ЕДБ: 4020013523954; жиро сметка: 240120100335174 УНИ БАНКА

**ЛАБОРАТОРИЈА ЗА МОНИТОРИНГ
НА ЖИВОТНА СРЕДИНА**

2.2. Мерење на нивото на Квалитет на воздух - штетни материи во воздухот (концентрација на гасови) од стационарни извори на емисии

Предмет на мерењето на Квалитет на воздух - штетни материи во воздухот (концентрација на гасови) од стационарни извори на емисии во Фирмата ПЕЈПАР МИЛ ДОО Кочани, беа сите извори на емисии кои се емитираат.

Како главни извори се идентификувани:

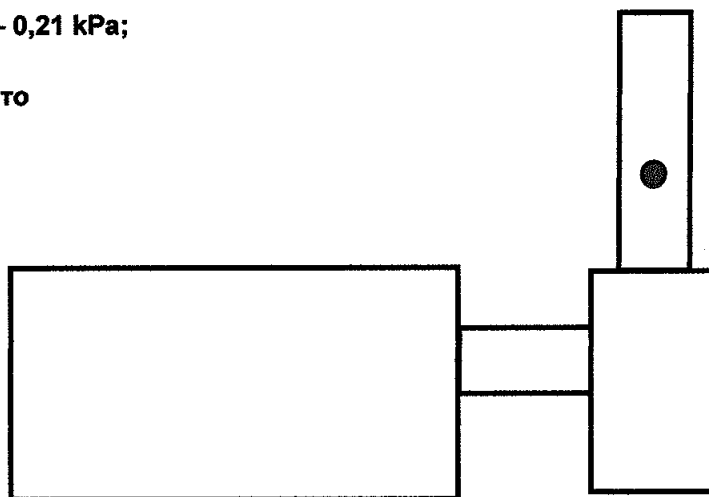
- Котлара – тип на котел GENEL BILGILER, производител GENEL BILGILER – тип SBK-HYBRID 6, со снага од 6000 kg/h работен притисок од 8 bar и година на производство 2019 година и сериски број 91190001. Оџакот е метален со висина околу H=21m и димензии Ф 600 mm. Како енергенс користи пелети.

Во моментот на мерењето котелот работи со капацитет од 100% .

Работни услови при мерење(амбиентални услови)

- ** Температура – 12 °C
- ** Релативна влажност – 68.7 %
- ** Притисок – 0,21 kPa;

Шема на мерното место



Котел 1

Сл. Скици од мерното место

**Лабораториски извештај бр. 07 - 030/2
21 - Г/2020**

ОБ-ИР-01 издание 1 ревизија 1

Извештајот има важност само како целина со оригинален печат.
Извештајот не смее да се копира без одобрение на ЕКО ЛАБ Прилеп.

Подружница ЕКО ЛАБ Прилеп

Ул. Битолска бр. 23 Прилеп, тел./факс. 048/424-886
моб.: 072/205-977 и 078/320-955, е-mail: ekokontrol123@gmail.com
ЕДБ: 4020013523954; жиро сметка: 240120100335174 УНИ БАНКА

ЛАБОРАТОРИЈА ЗА МОНИТОРИНГ
НА ЖИВОТНА СРЕДИНА

3. РЕЗУЛТАТИ ОД ИЗВРШЕНИТЕ МЕРЕЊА

3.1. Ниво на издувни гасови од котларата во животната средина

Табела бр.1; Мерно место 1 - Котлара

- ММ 1 - Котел на пелети - производител GENEL BILGILER – тип SBK-HYBRID 6, со снага од 6000 kg/h и сèриски број 91190001

Оџакот е метален со димензии од Ф 600 мм и висина Н=21м.

- **Температура на издувни гасови 107,1 °C
- **Содржина на CO₂ во издувните гасови 6,3 %
- Содржина на влага во издувните гасови 1 % (податок добиен од корисникот)

ИЗЈАВА ЗА ОДРЕКУВАЊЕ ОД ОДГОВОРНОСТ: Информацијата за содржина на влага е добиена од корисникот, лабораторијата ЕКО ЛАБ Прилеп се одрекува од одговорност за оваа информација, која може да влијае на валидноста на резултатите од испитувањето.

Резултати од извршени мерења на нивото на суспендирани честици во животната средина

Објект			ПЕЈПАР МИЛ ДОО Кочани		
Дата и време на мерење			29.05.2020 година		
Метода на мерење			МКС ISO 12039:2008 за одредување на кислород и јаглероден моноксид**, МКС ISO 10849:2006 за одредување на азот моноксид и диоксид** и МКС ISO 7935:2008 за одредување на сулфур диоксид**		
Инструмент			MRU Optima 7 за емисии на штетни материи (концентрација на гасови)		
Период на мерење			11:00 до 11:40		
Правилник			Правилник за граничните вредности за дозволени нивоа на емисии и видови на загадувачки супстанции во отпадните гасови и пари кои ги емитираат стационарните извори во воздухот (Сл. весник на РМ. бр. 141/10) согласно МКС М.Е6. 110		
Број	Мерно место	Извор на емисии	Мерен параметар	Концентрација	ГВЕ од 1 до 50 MW
				mg/m ³	mg/m ³
1.	ММ 1	ОЏАК	O ₂ [%]	11,7	
			CO	293,6	500
			NO	24,2	
			NO ₂	20,1	500
			NO _x	32,2	500
			SO ₂	131,3	2000
		ПМ 10	41,5	150	

Лабораториски извештај бр. 07 - 030/2
21 - Г/2020

ОБ-ИР-01 издание 1 ревизија 1

Извештајот има важност само како целина со оригинален печат.
Извештајот не смее да се копира без одобрение на ЕКО ЛАБ Прилеп.

Подружница ЕКО ЛАБ Прилеп

Ул. Битолска бр. 23 Прилеп, тел./факс. 048/424-886
моб.: 072/205-977 и 078/320-955, e-mail: ekokontrol123@gmail.com
ЕДБ: 4020013523954; жиро сметка: 240120100335174 УНИ БАНКА

ЛАБОРАТОРИЈА ЗА МОНИТОРИНГ
НА ЖИВОТНА СРЕДИНА

Забелешка: Резултатите прикажани во овај Извештај, важат само за условите и режимот на работа за време на вршењето на мерењата.

Делови од овај Извештај несмеат да се умножуваат, без писмено одобрување од ЕКО КОНТРОЛ, ДООЕЛ Струмица, Подружница ЕКО ЛАБ-Лабораторија за мониторинг на животната средина-Прилеп.

**ЕКО КОНТРОЛ ДООЕЛ СТРУМИЦА
Подружница ЕКО ЛАБ ПРИЛЕП**



Напомена: точките со * се акредитирани методи, точките со ** не се под обем на акредитација

ЗАКЛУЧОК

Врз основа на податоците добиени од извршените мерења на нивото на емисија на загадувачки супстанции во воздухот од работата на Инсталацијата, во моментот на мерење може да се констатира дека во согласност со Правилникот за гранични вредности за дозволени нивоа на емисии и видови на загадувачки супстанции во отпадните гасови и пареи кои ги емитираат стационарните извори на емисии (Сл.Весник бр. 223/19) **нема надминување на граничните вредности за СО за котли.**

**Лабораториски извештај бр. 07 - 030/2
21 - Г/2020**

ОБ-ИР-01 издание 1 ревизија 1

Извештајот има важност само како целина со оригинален печат.
Извештајот не смее да се копира без одобрение на ЕКО ЛАБ Прилеп.

8 of 10

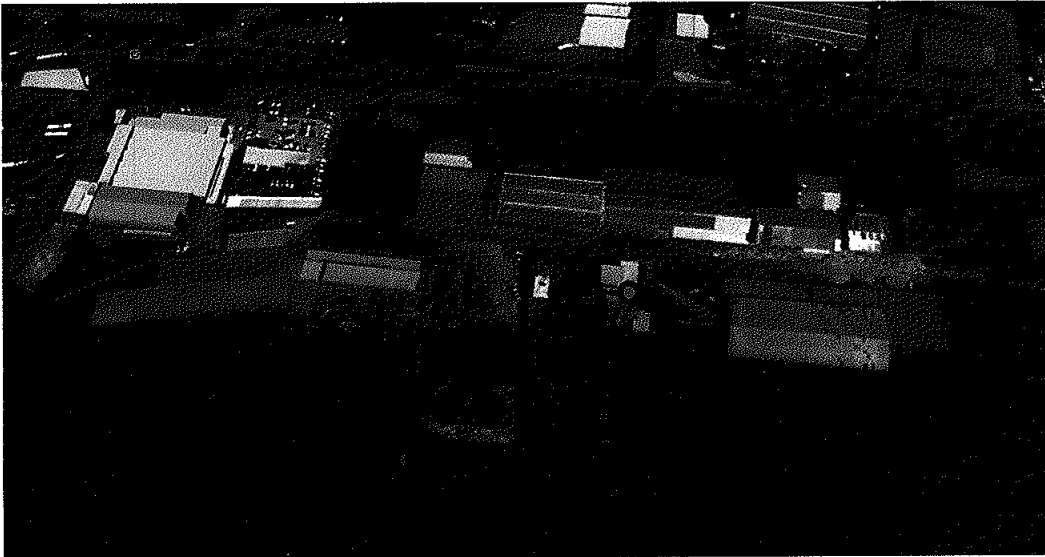
Подружница ЕКО ЛАБ Прилеп

Ул. Битолска бр. 23 Прилеп, тел./факс. 048/424-886
моб.: 072/205-977 и 078/320-955, е-mail: ekokontrol123@gmail.com
ЕДБ: 4020013523954; жиро сметка: 240120100335174 УНИ БАНКА

**ЛАБОРАТОРИЈА ЗА МОНИТОРИНГ
НА ЖИВОТНА СРЕДИНА**

ПРИЛОЗИ

Прилог 2; Локација на мерни места на кои се извршени Мерења на нивото на Квалитет на воздух - издувни гасови во животната средина и ПМ 10 честисици



**Лабораториски извештај бр. 07 - 030/2
21 - Г/2020**

ОБ-ИР-01 издание 1 ревизија 1

Извештајот има важност само како целина со оригинален печат.
Извештајот не смее да се копира без одобрение на ЕКО ЛАБ Прилеп.

9 of 10

Подружница ЕКО ЛАБ Прилеп

Ул. Битолска бр. 23 Прилеп, тел./факс. 048/424-886
моб.: 072/205-977 и 078/320-955, е-mail: ekokontrol123@gmail.com
ЕДБ: 4020013523954; жиро сметка: 240120100335174 УНИ БАНКА

**ЛАБОРАТОРИЈА ЗА МОНИТОРИНГ
НА ЖИВОТНА СРЕДИНА**



EA MEA потпишеник
EA MEA Signatory



ИНСТИТУТ ЗА АКРЕДИТАЦИЈА НА РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА

Institute for Accreditation of the Republic of North Macedonia

СЕРТИФИКАТ ЗА АКРЕДИТАЦИЈА

Бр. ЛГ 053

Accreditation Certificate No. LG 053

**ЕКО КОНТРОЛ ДОО Охрид - Подружница ЕКО ЛАБ Прилеп,
EKO KONTROL LTD Ohrid - Branch EKO LAB Prilep,**

е акредитиран од
Институтот за акредитација на Република Северна Македонија

Со овој Сертификат се потврдува дека се исполнети барањата на стандардот:

МКС EN ISO/IEC 17025:2018

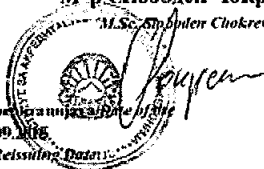
за дејностите кои се опишани во прилогот на овој Сертификат кој е означен со ист
број.

*This above-named entity is accredited by Institute for Accreditation of the Republic of North Macedonia.
By this Certificate the fulfilment of the requirements of the standard
MKC EN ISO/IEC 17025:2018
is acknowledged for the field of accreditation in its full scope as described in the Annex to this Certificate
marked with the same number.*

Директор
Director

М-р Слободен Чокревски

M.Sc. Slobodan Chokrevski



Скопје/Skopje.

Дата на досега на акредитација/Date of the

initial accreditation: 9.09.2018.

Дата на ревизија/Retissiting Date:

24.10.2019

Важи до/Valid until:

8.09.2023

**Лабораториски извештај бр. 07 - 030/2
21 - Г/2020**

ОБ-ИР-01 издание 1 ревизија 1

Извештајот има важност само како целина со оригинален печат.
Извештајот не смее да се копира без одобрение на ЕКО ЛАБ Прилеп.

10 of 10