



# ЕУРОМАК КОНТРОЛ



ИМПЛЕМЕНТАЦИЈА НА МЕЃУНАРОДНИ СТАНДАРДИ  
ЕКОЛОГИЈА И ЕКОЛОШКИ МЕРЕЊА  
ХЕМИСКО - ФИЗИЧКИ ИСПИТУВАЊА  
БЕЗБЕДНОСТ И ЗДРАВЈЕ ПРИ РАБОТА  
КОНТРОЛА НА КВАЛИТЕТ И КВАНТИТЕТ

Ф. 7.8/2  
Друштво за техничко испитување  
и квалитет **ЕУРОМАК-КОНТРОЛ** ДОО  
Бр. 03-233  
31.05 20 21 год.  
СКОПЈЕ

## ИЗВЕШТАЈ ОД ИСПИТУВАЊЕ бр. 110/21

ОД ИЗВРШЕНИ МЕРЕЊА И АНАЛИЗА НА КОНЦЕНТРАЦИЈА НА ЗАГАДУВАЧКИ  
СУПСТАНЦИ, ВКУПНА ПРАШИНА И ЧАДНОКАТРАНСКИ  
БРОЈ ВО ИЗЛЕЗНИ ГАСОВИ ОД ЕМИТЕР (ОЏАК),  
ШТО СЕ ЕМИТИРААТ ВО ЖИВОТНА СРЕДИНА

Локација: Асфалтна База Татарли Чука



УПРАВИТЕЛ:

Сузана Темелкоска дипл. хем. инж.



# ЕУРОМАК КОНТРОЛ

## ЛАБОРАТОРИЈА

Нарачател: Д.Г.Т ЖИКОЛ, Струмица

Адреса на клиентот: Асфалтна база ТАТАРЛИ ЧУКА, Валандово

Лице за контакт: Драги Пандев

Телефон: 072 249 015

Датум на мерењето: 20.05.2021 год.

Датум на обработка на резултатите од мерењата: 25.05.2021 год.

Датум на издавање на извештајот: 31.05.2021 год.

Одговорен за мострирање на примероци и мерење:

Самостоен аналитичар за теренски мерења:

Драган Ѓориќ и Жарко Илиев

контакт: 02 3 124 322; mail@euromakkontrol.com

Одобрил: Наташа Крстевски, Менаџер на лабораторија

контакт: 02 3 124 322; mail@euromakkontrol.com



Број на страни: 6

Примерок бр.1

Број на прилози: /

Број на примероци: 2

## ЛАБОРАТОРИЈА

### 1. ВОВЕДНО ОБРАЗЛОЖЕНИЕ

Врз основа на барање на Д.Г.Т. ЖИКОЛ, Струмица на ден 20.05.2021 год, работниот тим на Лабораторијата на Еуромак Контрол, Друштво за техничко испитување, контрола на квалитет и квантитет и консалтинг Еуромак Контрол со адреса: ул. Стогово бр. 13А Скопје, изврши мерење на концентрација на загадувачки супстанции и вкупна прашина во отпадни гасови од емитер А1 (Постројка за сушење и загревање на минералниот агрегат), Чаднокатрански број од А2 (Котел за загревање) и вкупна прашина од А3 (Инсталација на Силос за филер) што се емитираат од Објектот на Д.Г.Т. ЖИКОЛ, Струмица - Асфалтна база Татарли Чука, Валандово.

#### КОНЦЕНТРАЦИЈА НА ЗАГАДУВАЧКИ СУПСТАНЦИ И ЧАДНОКАТРАНСКИ БРОЈ ВО ОТПАДНИ ГАСОВИ ОД ЕМИТЕР (ОЦАК)

\*Мерењето на концентрацијата на загадувачки супстанции во отпадни гасови од емитер А1 е извршено согласно Стандардот МКС ISO 10780:2008. Анализа на загадувачки супстанции на излезните гасови од процес е извршено со инструмент Testo 350 Гасен анализатор.

Мерења на чаднокатрански број од емитер А2 е извршено со Инструмент Testo smoke pump 0632.0307 TUV By RgG 207, одобрен и соодветен на Стандардот DIN 51402 како и на ASTM D 2156, со лента од филтер хартија и скала за одредување на чаднокатрански број.

#### КОНЦЕНТРАЦИЈА НА ЦВРСТИ ЧЕСТИЧКИ (ВКУПНА ПРАШИНА) ОД ЕМИТЕР (ОЦАК)\*

Анализа на концентрација на вкупна прашина е извршено согласно Стандардот МКС ISO 9096/ Кор1:2008, со Микроманометар со питова сонда тип MARK-AIR FLOW TESTING SET и вакум пумпа тип ALEGRO D2 MOLD-LITE SAMPLER со строго контролиран проток на влезниот воздух, за мострирање на емисиона прашина во **изокинетички** услови од емитер А1 и А3.

Мерењето на концентрацијата на штетни гасови, вкупна прашина и чаднокатрански број во излезни гасови од емитер е извршено на ден 20.05.2021 год.

## ЛАБОРАТОРИЈА

### 2. ПРИКАЗ НА МЕТОДОЛОШКИОТ ПРИОД ПРИ МЕРЕЊЕ И АНАЛИЗА НА КОНЦЕНТРАЦИЈА НА ЗАГАДУВАЧКИ СУПСТАНЦИ ВО ИЗЛЕЗНИ ГАСОВИ ОД ЕМИТЕР\*

Мерењата на концентрациите на загадувачки супстанции ( $\text{CO}$ ,  $\text{CO}_2$ ,  $\text{SO}_2$ ,  $\text{NO}_x$ ,  $\text{O}_2$ ), од емитер во ДГТ ЖИКОЛ, Асфалтна база Татарли Чука, Валандово се извршени со гасен анализатор тип **Testo 350**, на едно мерно место.

Брзината и протокот на гасови се мерени според препораките за мерења на емисија на штетни материи од стационарни извори - **Стандардот MKC ISO 10780:2008**.

Резултатите од извршените мерења и анализа се прикажани табеларно.

Табела бр. 1

Објект	Д.Г.Т. ЖИКОЛ, Струмица - Асфалтна база Татарли Чука				
Мерно место А1	Мерна опрема	Лаб. ознака	Датум на мерењето		
Постројка за сушење и загревање на минералниот агрегат	Testo 350 Гасен анализатор	АГ-110/21	20.05.2021		
Гориво	Моќност на котел	Потрошувачка	Намена		
Екстра лесно гориво	< 1 MW	/	Сушење и загревање на минералниот агрегат		
Резултати од мерењата					
Параметар	Метода	Единица мерка	Резултат	Мерна несигурност	ГВЕ
Брзина на гасот*	ISO 10780:2008	m/s	12,1	/	/
Волуменски проток на гас*		Nm³/h	21782,5	/	/
Масен проток на гас*		kg/h	28970,7	/	/
Температура,t	Упатство од производител	°C	76,4	/	/
Кислород, O₂*	МКС ISO 12039:2008	%	18,40	/	/
Јаглерод моноксид, CO*		mg/Nm³	156,6	6,36	170
Јаглерод диоксид, CO₂*		%	2,1	6,36	/
Сулфур диоксид, SO₂*	МКС ISO 7935:2008	mg/Nm³	5,77	6,04	1700
Азотни оксиди, NO₂*	МКС ISO 10849:2008	mg/Nm³	20,88	2,25	350



## ЛАБОРАТОРИЈА

### 3. ПРИКАЗ НА МЕТОДОЛОШКИОТ ПРИОД ВО СНИМАЊЕТО НА ЕМИСИЈА НА КОНЦЕНТРАЦИЈА НА ВКУПНА ПРАШИНА\*

Мерењата на концентрација на вкупна прашина е извршено согласно Стандардот **МКCISO 9096/Cor 1:2006**, со Микроманометар со питова сонда тип **MARK-AIR FLOW TESTING SET** и вакум пумпа тип **ALEGRO D2 MOLD-LITE SAMPLER** со строго контролиран проток на влезниот воздух, за мострирање на емисиона прашина во **изокинетички** услови. Резултатите од извршеното мерење за мерното место **A1** се прикажани во Табела бр.2.

Табела бр.2

Објект	Д.Г.Т. ЖИКОЛ, Струмица - Асфалтна база Татарли Чука			
Мерно место A1	Мерна опрема	Лаб. ознака	Датум на мерењето	
Постројка за сушење и загревање на минералниот агрегат	ALLEGRO D-2 MOLD-LITTLE SAMPLER	AB-110/21	20.05.2021	
Резултати од мерењата				
Параметар	Метода	Единица мерка	Резултат	МДК
Цврсти честички (прашина)*	МКС ISO 9096/ Cor 1:2008	mg/Nm <sup>3</sup>	14,49	20

Мерење и мострирање на концентрација на вкупна прашина за мерно место **A3** е извршено на ден 28.10.2020 и резултатите се прикажани во Табела бр.3

Табела бр.3

исела ерја

Мерно место А3	Мерна опрема	Лаб. ознака	Датум на мерењето	
Силос за филер	ALLEGRO D-2 MOLD-LITLE SAMPLER	БВ-110/21	20.05.2021	
Резултати од мерењата				
Параметар	Метода	Единица мерка	Резултат	МДК
Цврсти честички (прашина)*	МКС ISO 9096/ Cor 1:2008	mg/Nm <sup>3</sup>	15,14	50

## ЛАБОРАТОРИЈА

### 4. ПРИКАЗ НА МЕТОДОЛОШКИОТ ПРИОД ВО СНИМАЊЕТО НА ЧАДНОКАТРАНСКИ БРОЈ

Мерења на чаднокатрански број е извршено со Инструмент **Testo smoke pump 0632.0307 TUV By RgG 207**, одобрен и соодветен на Стандардот DIN 51402 како и на ASTM D 2156, со лента од филтер хартија и скала за одредување на чаднокатрански број.

Резултатите од извршеното мерење за мерното место **A2** се прикажани во Табела бр.4

Табела бр.4

Објект	Д.Г.Т. ЖИКОЛ, Струмица - Асфалтна база Татарли Чука				
Мерно место A2	Мерна опрема	Лаб. ознака		Датум на мерењето	
Котел за загревање	Testo smoke pump 0632.0307 TUV By RgG 207	БГ-180/20		20.05.2021	
Резултати од мерењата					
Параметар	Метода	Единица мерка	Резултат	Мерна несигурност	ГВЕ
Чаднокатрански број	ASTM D 2156	/	1,5	/	2

Забелешка: Резултатите прикажани во овој извештај важат само за условите и режимот на работа за 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 Еуромак Контрол.

Напомена: точките со ознака "\*" не спаѓаат под обем на акредитација

