

**МОНИТОРИНГ НА ЖИВОТНАТА СРЕДИНА  
ИЗВЕШТАЈ ЗА НУЛТА МОНИТОРИНГ**

**ПРОЕКТ: РЕКОНСТРУКЦИЈА И РЕХАБИЛИТАЦИЈА НА ДРЖАВЕН ПАТ  
А2, ДЕЛНИЦА КРИВА ПАЛАНКА-ДЕВЕ БАИР**

Претставник на Изведувачот:

Кире Таковски д.г.и.



Скопје,  
Датум 21.04.2020



Друштво за консалтинг, услуги и трговија  
ЕКО КОНТРОЛ ДООЕЛ увоз-извоз  
Бр. 03-25/1  
3003 2020 год.  
Струмица



# Лабораториски извештај

## Број 08 - 012/20

## 07 - Б/2020

Од извршени мерења на нивото на Бучава, издувни гасови и  
ПМ 10 честници

**Гранит АД Скопје**  
**(Реконструкција и рехабилитација на**  
**државен пат А2 Крива Паланка Деве-Баир)**

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

ОВЛАСТЕНО ЛИЦЕ НА ПОДРУЖНИЦАТА  
д-р Зоран Апостолоски дипл. маш. инж.


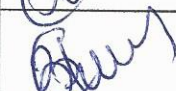
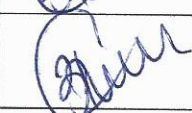


Подружница ЕКО ЛАБ Прилеп

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

ЛАБОРАТОРИЈА ЗА МОНИТОРИНГ  
НА ЖИВОТНА СРЕДИНА

<b>ИЗВЕШТАЈ ОД ИСПИТУВАЊЕ</b>	<b>Број: 07-Б/2020</b>
	<b>Датум: 11.03.2020 година</b>

<b>ПОДАТОЦИ ЗА КОРИСНИКОТ</b>		
Нарачател	Гранит АД Скопје	
Лице за контакт	Фани Безоска	
Датум на извршени мерења	11.03.2020 год	
Мерењата ги изврши	Др. Зоран Апостолоски дипл.маш.инж.	
Датум на обработка на податоците	01.04.2020 год.	
Датум на издавање на извештајот	03.04.2020 год.	
Одговорен	Зоран Апостолоски	
Изработил	Зоран Апостолоски	
Одобрил	Зоран Апостолоски	
Број на копии	4	

Лабораториски извештај бр. 08 - 012/20  
07 - Б/2020

ОБ-ИР-01 издание 1 ревизија 2

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



## 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 Бучава од околината што се емитира од државен пат А2.Крива Паланка Деве - Баир

Резултатите од извршените определувања на нивото на Бучавата од околината, 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 кои се извршени мерења на нивото на Бучава од околината, Прилог бр.1

Целта на Лабораторискиот Извештај е да се прикажат добиените резултати од извршените мерења на нивото на штетни материи во воздухот од стационарни извори на емисии, од работата на погонот, како и добиените резултати од извршените мерења на нивото на Квалитет на воздух - определување на вкупни суспендирани честици, респирабилни честици и фракција на ПМ 10 честици.

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 - определување на вкупни суспендирани честици, респирабилни честици и фракција на ПМ 10 честици, 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 кои се извршени мерења на нивото на Квалитет на воздух - определување на вкупни суспендирани честици, респирабилни честици и фракција на ПМ 10 честици, Прилог бр.1



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

### 2.1. Мерење на нивото на Бучава во животната средина

Методолошкиот пристап за мерење на нивото на Квалитет на воздух - штетни материи во воздухот (концентрација на гасови), 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 - определување на вкупни суспендирани честици, респирабилни честици и фракција на ПМ 10 честици, како и штетни материи во воздухот (концентрација на гасови) во животната средина, согласно Методата МКС EN 12341:2014 за суспендирани честици\*\*, проценка на Квалитет на воздух - штетни материи во воздухот (концентрација на гасови), 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\*\*.

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

Определувањето на нивото на Бучава од околината е реализирано во согласност со Методата МКС ISO 1996-2:2018\*, Акустика-Опис, мерење и оцена на бучава во животна средина - Дел 2: Одредување на нивото на бучава во животната средина.

При определувањето на нивото на Бучавата од околината, Квалитет на воздух - штетни материи во воздухот (концентрација на гасови) од стационарни извори на емисии, потребно е да се дефинираат следните чекори;

- Избор и број на мерни места (локација)
- Времетраење на мерењето
- Избор на инструменти за мерење

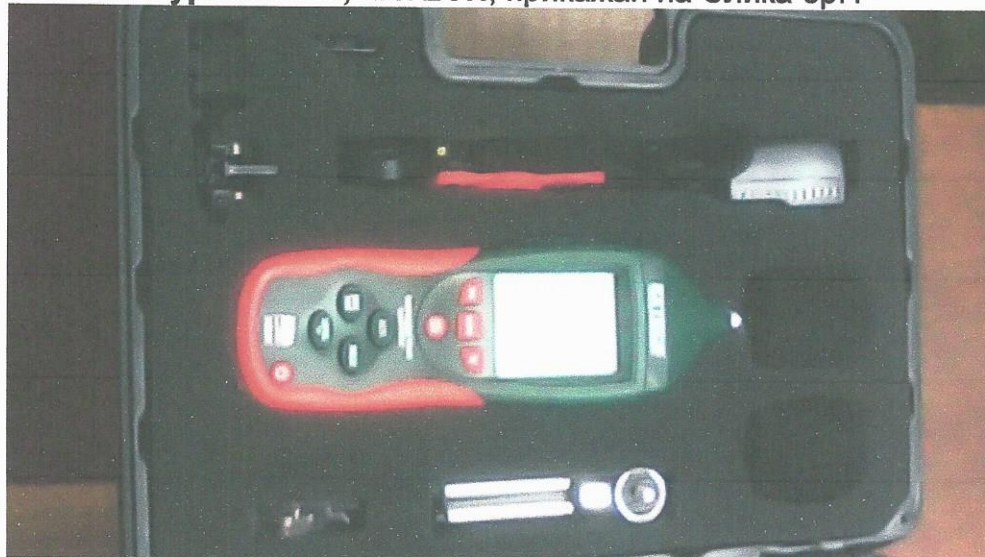
Местата на кои е извршено мерење на нивото на Бучава од околината, Квалитет на воздух - штетни материи во воздухот (концентрација на гасови) се прикажани во Прилог бр. 1

**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](mailto:ekokontrol123@gmail.com)  
ЕДБ: 4020013523954; жиро сметка: 240120100335174 УНИ БАНКА

**ЛАБОРАТОРИЈА ЗА МОНИТОРИНГ  
НА ЖИВОТНА СРЕДИНА**

Мерењата се извршени со калибриран инструмент за мерење на Бучава  
**Sound level meter type HD 600, EXTECH, прикажан на Слика бр. 1**



**Слика бр. 1; Инструмент за определување на ниво на Бучава  
Sound level meter type HD 600  
EXTECH**

**Лабораториски извештај бр. 08 - 012/20  
07 - Б/2020**

ОБ-ИР-01 издание 1 ревизија 2

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



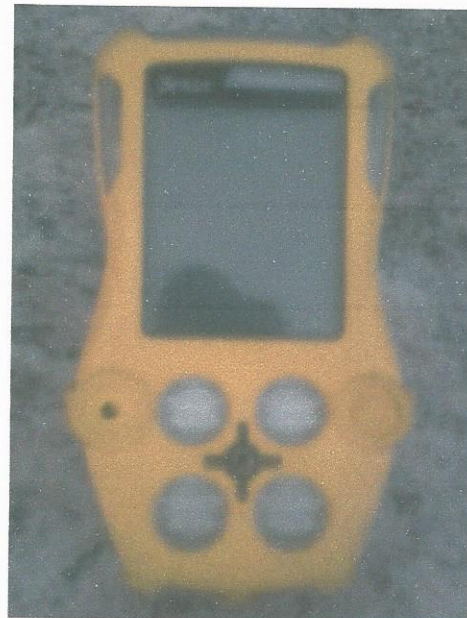
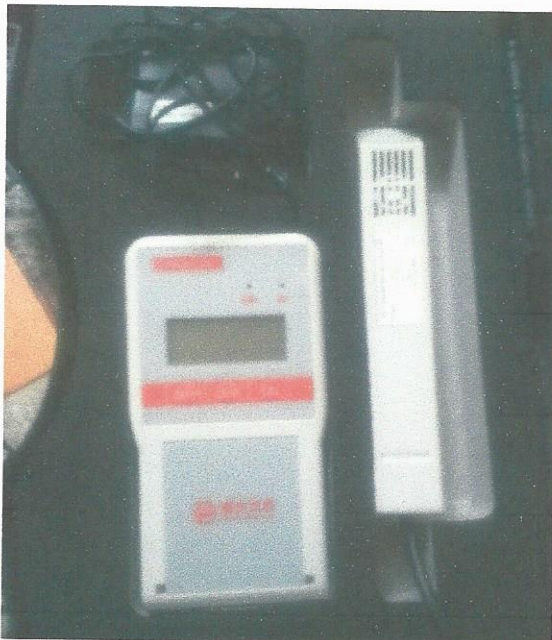
**Подружница ЕКО ЛАБ Прилеп**

Ул. Битолска бр. 23 Прилеп, тел./факс. 048/424-886  
моб.: 072/205-977 и 078/320-955, e-mail: [ekokontrol123@gmail.com](mailto: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 инструменти за мерење на концентрација на штетни гасови тип:**

- B40 Portable Multi Gas Detector за мерење на CO и O<sub>2</sub>
- R20 Portable Multi Gas Detector за мерење на NO, NO<sub>2</sub> and SO<sub>2</sub>



**Лабораториски извештај бр. 08 - 012/20  
07 - Б/2020**

ОБ-ИР-01 издание 1 ревизија 2

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](mailto:ekokontrol123@gmail.com)  
ЕДБ: 4020013523954; жиро сметка: 240120100335174 УНИ БАНКА

**ЛАБОРАТОРИЈА ЗА МОНИТОРИНГ  
НА ЖИВОТНА СРЕДИНА**

Мерењата се извршени со инструмент за мерење на Квалитет на воздух – определување на вкупни испарливи органски соединенија, тип **Portable pump-priming TVOC gasdetector K60(TVOC)**, прикажан на Слика бр.3



Слика бр.3

**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](mailto:ekokontrol123@gmail.com)  
ЕДБ: 4020013523954; жиро сметка: 240120100335174 УНИ БАНКА

ЛАБОРАТОРИЈА ЗА МОНИТОРИНГ  
НА ЖИВОТНА СРЕДИНА

Мерењата се извршени со инструмент за мерење на Квалитет на воздух - определување на вкупни суспендирани честици, респирабилни честици и фракција на ПМ 10 честици тип **TURNKEY DustMate kit**, прикажан на Слика бр.4



Слика бр.4; Инструмент за мерење на ниво на Квалитет на воздух - определување на вкупни суспендирани честици, респирабилни честици и фракција на ПМ 10 и ПМ 2.5 честици - тип **TURNKEY DustMate kit**

**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](mailto:ekokontrol123@gmail.com)  
ЕДБ: 4020013523954; жиро сметка: 240120100335174 УНИ БАНКА

ЛАБОРАТОРИЈА ЗА МОНИТОРИНГ  
НА ЖИВОТНА СРЕДИНА

## 2.2. Мерење на нивото на Бучава и ПМ 10 честици во животната средина

Предмет на мерењето на бучавата во животната средина на **A2.Крива Паланка Деве - Баир**, беа сите извори на бучава кои емитураат во животната средина.

Како главни извори се идентификувани:

- Самите возила кои минуваат и работните активности кои се изведуваат
- Споредни извори на бучава се:
- Извори на бучава, како и од самата природа

Мерењето е извршено на 11.03.2019 година во период од 10:30 до 14:00 часот. Температурата за време на мерењето е 10 °C и релативна влажност од 51.3%. При што времето беше сончево. Мерењето е направено во 4 мерни точки за бучавата, 4 за ПМ 10 частици и 4 за гасови, кои се дадени во прилогот.

1. Мерно место бр. 1 – излез од Крива Паланка км 0+354
2. Мерно место бр. 2 – МП2 км 1+625,5 Пашина Воденица
3. Мерно место бр. 3 – МП3 км 5+607 село Жидилово
4. Мерно место бр. 4 – МП4 км 8+025 Село Узем

Напомена: Изборот на мерните точки се определени од страна на корисникот на извештајот и дел од точките не се во согласност со барањето на стандардот МКС ISO 1996-2:2018\*.



**Подружница ЕКО ЛАБ Прилеп**

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

ЛАБОРАТОРИЈА ЗА МОНИТОРИНГ  
 НА ЖИВОТНА СРЕДИНА

**3. РЕЗУЛТАТИ ОД ИЗВРШЕНИТЕ МЕРЕЊА**

**Табела бр.1: Мерно место 1 – излез од Крива Паланка км0+354**

Резултати од извршени мерења на нивото на бучава во животната средина

Место		A2.Крива Паланка Деве - Баир			
Дата и време на мерење		11.03.2020			
Метода на мерење		ME 10.6, MKC ISO 1996-2:2018*			
Инструмент		Sound level meter type HD 600 EXTECH			
Период на мерење		10:00 до 10:15			
Време на одзив		Брзо			
Број	Мерно место	L d	Гранична вредност L d	LA max	Гранична вредност LA max
		(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)
На граница на локацијата					
1.	ММ 1	61.50±1,86	70	72.40±1,86	110

**Табела бр.2: Мерно место 2 – МП2 км 1+625,5 Пашина Воденица**

Резултати од извршени мерења на нивото на бучава во животната средина

Место		A2.Крива Паланка Деве - Баир			
Дата и време на мерење		11.03.2020			
Метода на мерење		ME 10.6, MKC ISO 1996-2:2018*			
Инструмент		Sound level meter type HD 600 EXTECH			
Период на мерење		10:15 до 10:30			
Време на одзив		Брзо			
Број	Мерно место	L d	Гранична вредност L d	LA max	Гранична вредност LA max
		(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)
На граница на локацијата					
2.	ММ 2	59.90±1.86	70	70.60±1.86	110

Лабораториски извештај бр. 08 - 012/20  
 07 - Б/2020

ОБ-ИР-01 издание 1 ревизија 2

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](mailto:ekokontrol123@gmail.com)  
 ЕДБ: 4020013523954; жиро сметка: 240120100335174 УНИ БАНКА

ЛАБОРАТОРИЈА ЗА МОНИТОРИНГ  
 НА ЖИВОТНА СРЕДИНА

**Табела бр.3: Мерно место 3 – Село Жидилово км 5+607**

Резултати од извршени мерења на нивото на бучава во животната средина

Место		А2.Крива Паланка Деве - Баир			
Дата и време на мерење		11.03.2020			
Метода на мерење		МЕ 10.6, МКС ISO 1996-2:2018*			
Инструмент		Sound level meter type HD 600 EXTECH			
Период на мерење		10:30 до 10:45			
Време на одзив		Брзо			
Број	Мерно место	L d	Гранична вредност L d	LA max	Гранична вредност LA max
		(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)
На граница на локацијата					
1.	ММ 1	67.50±1,86	70	73.40±1,86	110

**Табела бр.4: Мерно место 4 – Село Узем км 8+025**

Резултати од извршени мерења на нивото на бучава во животната средина

Место		А2.Крива Паланка Деве - Баир			
Дата и време на мерење		11.03.2020			
Метода на мерење		МЕ 10.6, МКС ISO 1996-2:2018*			
Инструмент		Sound level meter type HD 600 EXTECH			
Период на мерење		10:45 до 11:00			
Време на одзив		Брзо			
Број	Мерно место	L d	Гранична вредност L d	LA max	Гранична вредност LA max
		(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)
На граница на локацијата					
2.	ММ 2	63.80±1.86	70	69.90±1.86	110

Лабораториски извештај бр. 08 - 012/20  
 07 - Б/2020

ОБ-ИР-01 издание 1 ревизија 2

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](mailto:ekokontrol123@gmail.com)  
ЕДБ: 4020013523954; жиро сметка: 240120100335174 УНИ БАНКА

ЛАБОРАТОРИЈА ЗА МОНИТОРИНГ  
НА ЖИВОТНА СРЕДИНА

#### 4. РЕЗУЛТАТИ ОД ИЗВРШЕНИТЕ МЕРЕЊА

**4.1. Ниво на Квалитет на воздух - определување на вкупни суспендирани честици, респирабилни честици и фракција на ПМ 10 честици во животната средина**

**Табела бр.5: Мерно место 5 – Излез од Крива Паланка км 0+354**  
Резултати од извршени мерења на нивото на суспендирани честици ПМ 10 честици во животната средина

Место	А2.Крива Паланка Деве - Баир		
Дата и време на мерење	11.03.2020		
Метода на мерење	МКС EN 12341:2014 **		
Инструмент	TURNKEY DustMate kit		
Период на мерење	11:00 до 11:15		
Правилник	Правилник за граничните вредности за дозволени нивоа на емисии и видови на загадувачки супстанции во отпадните гасови и пареи кои ги емитираат стационарните извори во воздухот (Сл. весник на РМ. бр. 141/2010)		
Број	Мерно место	Концентрација	ГВЕ
		$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
На граница на локацијата			
5.	ММ 5	43.90	50

Лабораториски извештај бр. 08 - 012/20  
07 - Б/2020

ОБ-ИР-01 издание 1 ревизија 2

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](mailto:ekokontrol123@gmail.com)  
 ЕДБ: 4020013523954; жиро сметка: 240120100335174 УНИ БАНКА

ЛАБОРАТОРИЈА ЗА МОНИТОРИНГ  
 НА ЖИВОТНА СРЕДИНА

**Табела бр.6: Мерно место 6 – Пашина Воденица км 1+625.5**

Резултати од извршени мерења на нивото на суспендирани честици ПМ 10  
 честици во животната средина

Место		А2.Крива Паланка Деве - Баир	
Дата и време на мерење		11.03.2020	
Метода на мерење		МКС EN 12341:2014 **	
Инструмент		TURNKEY DustMate kit	
Период на мерење		11:15 до 11:30	
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. 141/2010)	
Број	Мерно место	Концентрација	ГВЕ
		$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
На граница на локацијата			
6.	ММ 6	61.1	50

**Табела бр.7: Мерно место 7 – Село Жидилово км 5+607**

Резултати од извршени мерења на нивото на суспендирани честици ПМ 10  
 честици во животната средина

Место		А2.Крива Паланка Деве - Баир	
Дата и време на мерење		11.03.2020	
Метода на мерење		МКС EN 12341:2014 **	
Инструмент		TURNKEY DustMate kit	
Период на мерење		11:30 до 11:45	
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. 141/2010)	
Број	Мерно место	Концентрација	ГВЕ
		$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
На граница на локацијата			
7.	ММ 7	64.68	50

Лабораториски извештај бр. 08 - 012/20  
 07 - Б/2020

ОБ-ИР-01 издание 1 ревизија 2

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](mailto:ekokontrol123@gmail.com)  
ЕДБ: 4020013523954; жиро сметка: 240120100335174 УНИ БАНКА

ЛАБОРАТОРИЈА ЗА МОНИТОРИНГ  
НА ЖИВОТНА СРЕДИНА

**Табела бр.8: Мерно место 8 – Село Узем км 8+025**

Резултати од извршени мерења на нивото на суспендирани честици ПМ 10  
честици во животната средина

Место	<b>А2.Крива Паланка Деве - Баир</b>		
Дата и време на мерење	<b>11.03.2020</b>		
Метода на мерење	<b>МКС EN 12341:2014 **</b>		
Инструмент	<b>TURNKEY DustMate kit</b>		
Период на мерење	<b>11:45 до 12:00</b>		
Правилник	<b>Правилник за граничните вредности за дозволени нивоа на емисии и видови на загадувачки супстанции во отпадните гасови и пареи кои ги емитираат стационарните извори во воздухот (Сл. весник на РМ. бр. 141/2010)</b>		
Број	Мерно место	Концентрација	ГВЕ
		$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
<b>На граница на локацијата</b>			
<b>8.</b>	<b>ММ 8</b>	<b>59.33</b>	<b>50</b>

Лабораториски извештај бр. 08 - 012/20  
07 - Б/2020

ОБ-ИР-01 издание 1 ревизија 2

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

ЛАБОРАТОРИЈА ЗА МОНИТОРИНГ  
НА ЖИВОТНА СРЕДИНА

## 5. РЕЗУЛТАТИ ОД ИЗВРШЕНИТЕ МЕРЕЊА

### 5.1. Ниво на Квалитет на воздух – отпадни гасови

Табела бр.9: Мерно место 9 – Излез од Крива Паланка км 0+354  
Резултати од извршени мерења

Место	А2.Крива Паланка Деве - Баир				
Дата и време на мерење	11.03.2020				
Метода на мерење	МКС EN 12341:2007 и МКС ISO 10780:2008 **				
Инструмент	TURNKEY DustMate kit, K60(TVOC), K60-IV				
Период на мерење	12:00 до 12:15				
Правилник	Правилник за граничните вредности за дозволени нивоа на емисии и видови на загадувачки супстанции во отпадните гасови и пареи кои ги емитираат стационарните извори во воздухот (Сл. весник на РМ. бр. 141/2010)				
Број	Мерно место	Извор на емисии	Мерен параметар	Концентрација	ГВЕ
				mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>
4.	ММ 9	Ж.С	CO	20.11	/
			NO <sub>2</sub>	2.45	/
			SO <sub>2</sub>	1.33	/
			CO	20.11	/
			TVOC	751 (ppm)	/

Лабораториски извештај бр. 08 - 012/20  
07 - Б/2020

ОБ-ИР-01 издание 1 ревизија 2

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](mailto:ekokontrol123@gmail.com)  
ЕДБ: 4020013523954; жиро сметка: 240120100335174 УНИ БАНКА

ЛАБОРАТОРИЈА ЗА МОНИТОРИНГ  
НА ЖИВОТНА СРЕДИНА

**Табела бр.10: Мерно место 10 – Пашина Воденица км 1+625.5**

**Резултати од извршени мерења**

Место			А2.Крива Паланка Деве - Баир		
Дата и време на мерење			11.03.2020		
Метода на мерење			МКС EN 12341:2007 и МКС ISO 10780:2008 **		
Инструмент			TURNKEY DustMate kit, K60(TVOC), K60-IV		
Период на мерење			12:15 до 12:30		
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. 141/2010)		
Број	Мерно место	Извор на емисии	Мерен параметар	Концентрација	ГВЕ
				mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>
4.	ММ 10	Ж.С	CO	19.3	/
			NO <sub>2</sub>	0.93	/
			SO <sub>2</sub>	1.1	/
			CO	19.3	/
			TVOC	631 (ppm)	/

Лабораториски извештај бр. 08 - 012/20  
07 - Б/2020

ОБ-ИР-01 издание 1 ревизија 2

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](mailto:ekokontrol123@gmail.com)  
 ЕДБ: 4020013523954; жиро сметка: 240120100335174 УНИ БАНКА

**ЛАБОРАТОРИЈА ЗА МОНИТОРИНГ  
 НА ЖИВОТНА СРЕДИНА**

**Табела бр.11: Мерно место 11 – Село Жидилово км 5+607**  
 Резултати од извршени мерења

Место			А2.Крива Паланка Деве - Баир		
Дата и време на мерење			11.03.2020		
Метода на мерење			МКС EN 12341:2007 и МКС ISO 10780:2008 **		
Инструмент			TURNKEY DustMate kit, K60(TVOC), K60-IV		
Период на мерење			12:30 до 12:45		
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. 141/2010)		
Број	Мерно место	Извор на емисии	Мерен параметар	Концентрација	ГВЕ
				mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>
4.	ММ 11	Ж.С	CO	15.3	/
			NO <sub>2</sub>	1.86	/
			SO <sub>2</sub>	1.26	/
			CO	15.3	/
			TVOC	551 (ppm)	/

**Лабораториски извештај бр. 08 - 012/20**  
 07 - Б/2020

ОБ-ИР-01 издание 1 ревизија 2

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](mailto:ekokontrol123@gmail.com)  
 ЕДБ: 4020013523954; жиро сметка: 240120100335174 УНИ БАНКА

**ЛАБОРАТОРИЈА ЗА МОНИТОРИНГ  
 НА ЖИВОТНА СРЕДИНА**

**Табела бр.12: Мерно место 12 – Село Узем км 8+025**  
**Резултати од извршени мерења**

Место		А2.Крива Паланка Деве - Баир			
Дата и време на мерење		11.03.2020			
Метода на мерење		МКС EN 12341:2007 и МКС ISO 10780:2008 **			
Инструмент		TURNKEY DustMate kit, K60(TVOC), K60-IV			
Период на мерење		12:45 до 13:00			
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. 141/2010)			
Број	Мерно место	Извор на емисии	Мерен параметар	Концентрација	ГВЕ
				mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>
4.	ММ 12	Ж.С	CO	12.5	/
			NO <sub>2</sub>	0.77	/
			SO <sub>2</sub>	0.89	/
			CO	12.5	/
			TVOC	559 (ppm)	/

**Лабораториски извештај бр. 08 - 012/20**  
**07 - Б/2020**

ОБ-ИР-01 издание 1 ревизија 2

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](mailto:ekokontrol123@gmail.com)  
ЕДБ: 4020013523954; жиро сметка: 240120100335174 УНИ БАНКА

ЛАБОРАТОРИЈА ЗА МОНИТОРИНГ  
НА ЖИВОТНА СРЕДИНА

## ЗАКЛУЧОК

Врз основа на податоците добиени од извршените мерења на нивото на емисија на загадувачки супстанции во воздухот од работата на Инсталацијата, може да се констатира дека во согласност со Правилникот за гранични вредности за дозволени нивоа на емисии и видови на загадувачки супстанции за ПМ 10 честици имаме надминување на граничните вредности на мерните места 6, 7 и 8.

**Забелешка:** Резултатите прикажани во овај Извештај, важат само за условите и режимот на работа за време на вршењето на мерењата. Делови од овој извештај не смеат да се умножуваат, без писмено одобрување на ЕКО КОНТРОЛ ДООЕЛ Струмица ПОДРУЖНИЦА ЕКО ЛАБ Прилеп Лабораторија за мониторинг на животна средина

ЕКО КОНТРОЛ ДООЕЛ Струмица  
Подружница ЕКО ЛАБ Прилеп



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

Лабораториски извештај бр. 08 - 012/20  
07 - Б/2020

ОБ-ИР-01 издание 1 ревизија 2

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](mailto:ekokontrol123@gmail.com)  
ЕДБ: 4020013523954; жиро сметка: 240120100335174 УНИ БАНКА

**ЛАБОРАТОРИЈА ЗА МОНИТОРИНГ  
НА ЖИВОТНА СРЕДИНА**



ЕА МЛА потписник  
EA MLA Signatory



**ИНСТИТУТ ЗА АКРЕДИТАЦИЈА НА РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА**

*Institute for Accreditation of the Republic of North Macedonia*

**СЕРТИФИКАТ ЗА АКРЕДИТАЦИЈА**

**Бр. ЛТ 053**

*Accreditation Certificate No. LT 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  
MKS 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. Sloboden Chokrevski*



Скопје/Skopje,

Дата на додела на акредитацијата/  
*initial accreditation: 9.09.2018*

Дата на пенздавање/Reissuing Date:  
24.10.2019

Важи до/Valid until:  
8.09.2023

**Лабораториски извештај бр. 08 - 012/20  
07 - Б/2020**

ОБ-ИР-01 издание 1 ревизија 2

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





Друштво за консалтинг, услуги и трговија  
ЕКО КОНТРОЛ ДООЕЛ увоз-извоз  
Бр. 03-25/2  
30.03.2020 год.  
Струмица

# Лабораториски извештај

## Број 11- 011/2

### 05 - В/2020

Од извршена анализа на отпадна вода

**Гранит АД Скопје**  
**(Реконструкција и рехабилитација на државен пат А2 Крива Паланка Деве-Баир)**

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

ОВЛАСТЕНО ЛИЦЕ НА ПОДРУЖНИЦАТА:  
д-р Зоран Апостолоски дипл.мај.инж.


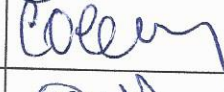



Подружница ЕКО ЛАБ Прилеп

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

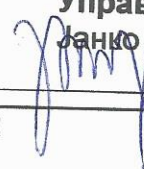
<b>ИЗВЕШТАЈ ОД ИСПИТУВАЊЕ</b>	<b>Број: 11-011/2</b>
	<b>Датум: 12.03.2020</b>

<b>ПОДАТОЦИ ЗА КОРИСНИКОТ</b>				
<b>Фирма:</b>	ГД Гранит АД Скопје			
<b>Адреса</b>	<b>Место: А2</b> државен пат Крива Паланка Деве Баир			
	<b>Улица и број:</b>			
	<b>Телефон:</b>	070387467	<b>Теле факс:</b>	
	<b>Е-mail:</b>			
<b>Одговорен:</b>	<b>Лице за контакт:</b>			
	<b>Зоран Апостолоски</b>			
<b>Изработил:</b>	<b>Силвана Овезоска</b>			
<b>Одобрил:</b>	<b>Зоран Апостолоски</b>			
<b>Број на копии</b>	4			

<b>ПОДАТОЦИ ЗА ПРИМЕРОКОТ И ЗА НАЧИНОТ НА ПРЕВЗЕМАЊЕ</b>	
<b>Вид на примерок:</b>	Отпадна површинска вода
<b>Вид на испитување:</b>	Физичко - хемиско испитување
<b>Локација на земање:</b>	
<b>Лице за превземање/ прием:</b>	Силвана Овезоска

<b>Цел на испитувањето:</b>	По Правилник за услови, начин и гранични вредности на емисија на испуштање на отпадни води по нивно пречистување, начин на нивно пресметување, имајќи ги во предвид посебните барања за заштита на заштитени води Сл.в. 81/2011
-----------------------------	---

Управител  
Јанко Јанев



Лабораториски извештај бр. 11 - 011/2  
05 - В/2020



**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](mailto:ekokontrol123@gmail.com)  
 ЕДБ: 4020013523954; жиро сметка: 240120100335174 УНИ БАНКА

ЛАБОРАТОРИЈА ЗА МОНИТОРИНГ  
 НА ЖИВОТНА СРЕДИНА

**РЕЗУЛТАТИ ОД ФИЗИЧКО-ХЕМИСКО ИСПИТУВАЊЕ**

Вид на примерок:	Отпадна вода
Локација на земање:	ММ1 км 3+599.25 Нов мост број 1 (девијација)
Прием на примерок:	12.03.2020
Датум и време на прием:	12.03.2020
Лабораториски број:	07
Датум на испитување:	12.03.2020 – 17.03.2020

Испитуван параметар	Единица мерка	Метод	Резултат	Максимално дозволена вредност за површински води
Температура	°C	APHA 2550-B**	16,1	30°C
pH		МКС EN ISO10523:2013*	7,64	6,5-9,0
Боја	описно	МКС EN ISO 7887:2013 метод А**	без	без
Мирис	описно	МКС EN 1622	без	без
Суспендирани материји	mg/L	МКС ISO 11923:2007**	1,35	35
Хлориди	mg/L Cl <sup>-</sup>	МКС EN 9297:2007**	16,5	
БПК <sub>5</sub>	mg/L O <sub>2</sub>	МКС EN 1899-2:2007** Spektroquant BOD test 1.00687	21,2	25
ХПК	mg/L O <sub>2</sub>	Spektroquant COD Cell Test 1.09773*	109,5	125
Вкупен хлор	mg/L Cl <sub>2</sub>	EPA 330.5 Spektroquant Cl <sub>2</sub> 1.00590**	0,08	0,5
Нитрати	mg/L NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> -N	Spektroquant NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 1.09713.0001*	1,6	2
Нитрити	mg/L NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	МКС EN 26 777:2007*	0,05	1
Вкупен Азот	mg/L N	Spektroquant total N 1.00613**	1,1	10
Вкупен Фосфор	mg/L P	Spektroquant total P 1.14729**	0,3	2
Амониум	mg/L NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> -N	Spektroquant NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> 1.14752.0001** МКС ISO 7150-1:2007*	0,07	10

**Резултатите од испитувањето се однесуваат на доставен примерок**

Лабораториски извештај бр. 11 - 011/2  
 05 - В/2020



**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](mailto:ekokontrol123@gmail.com)  
 ЕДБ: 4020013523954; жиро сметка: 240120100335174 УНИ БАНКА

ЛАБОРАТОРИЈА ЗА МОНИТОРИНГ  
 НА ЖИВОТНА СРЕДИНА

**РЕЗУЛТАТИ ОД ФИЗИЧКО-ХЕМИСКО ИСПИТУВАЊЕ**

<b>Вид на примерок:</b>	Отпадна вода
<b>Локација на земање:</b>	ММ 2 км 3+962.62 Нов мост број 4(девијација)
<b>Прием на примерок:</b>	12.03.2020
<b>Датум и време на прием:</b>	12.03.2020
<b>Лабораториски број:</b>	08
<b>Датум на испитување:</b>	12.03.2020 – 17.03.2020

Испитуван параметар	Единица мерка	Метод	Резултат	Максимално дозволена вредност за површински води
Температура	°C	APHA 2550-B**	15,7	30°C
pH		МКС EN ISO10523:2013*	8,08	6,5-9,0
Боја	описно	МКС EN ISO 7887:2013 метод А**	без	без
Мирис	описно	МКС EN 1622	без	без
Суспендирани материји	mg/L	МКС ISO 11923:2007**	1,67	35
Хлориди	mg/L Cl <sup>-</sup>	МКС EN 9297:2007**	18,3	
БПК <sub>5</sub>	mg/L O <sub>2</sub>	МКС EN 1899-2:2007** Spectroquant BOD test 1.00687	24,2	25
ХПК	mg/L O <sub>2</sub>	Spectroquant COD Cell Test 1.09773	119,8	125
Вкупен хлор	mg/L Cl <sub>2</sub>	EPA 330.5 Spectroquant Cl <sub>2</sub> 1.00590**	0,4	0,5
Нитрати	mg/L NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> -N	Spectroquant NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 1.09713.0001*	1,9	2
Нитрити	mg/L NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	МКС EN 26 777:2007*	0,08	1
Вкупен Азот	mg/L N	Spectroquant total N 1.00613**	9,5	10
Вкупен Фосфор	mg/L P	Spectroquant total P 1.14729**	0,6	2
Амониум	mg/L NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> -N	Spectroquant NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> 1.14752.0001** МКС ISO 7150-1:2007*	0,07	10

**Резултатите од испитувањето се однесуваат на доставен примерок**

Лабораториски извештај бр. 11 - 011/2  
 05 - В/2020



**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](mailto:ekokontrol123@gmail.com)  
ЕДБ: 4020013523954; жиро сметка: 240120100335174 УНИ БАНКА

**ЛАБОРАТОРИЈА ЗА МОНИТОРИНГ  
НА ЖИВОТНА СРЕДИНА**

**РЕЗУЛТАТИ ОД ФИЗИЧКО-ХЕМИСКО ИСПИТУВАЊЕ**

<b>Вид на примерок:</b>	Отпадна вода
<b>Локација на земање:</b>	ММ 3 КМ 5 + 539 Реконструкција на постоечкиот мост број 1 село Жидилово
<b>Прием на примерок:</b>	12.03.2020
<b>Датум и време на прием:</b>	12.03.2020
<b>Лабораториски број:</b>	09
<b>Датум на испитување:</b>	12.03.2020 – 17.03.2020

Испитуван параметар	Единица мерка	Метод	Резултат	Максимално дозволена вредност за површински води
Температура	°C	APHA 2550-B**	15,4	30°C
pH		МКС EN ISO10523:2013*	7,91	6,5-9,0
Боја	описно	МКС EN ISO 7887:2013 метод А**	без	без
Мирис	описно	МКС EN 1622	без	без
Суспендирани материји	mg/L	МКС ISO 11923:2007**	0,9	35
Хлориди	mg/L Cl <sup>-</sup>	МКС EN 9297:2007**	14,3	
БПК <sub>5</sub>	mg/L O <sub>2</sub>	МКС EN 1899-2:2007** Spektroquant BOD test 1.00687	18,2	25
ХПК	mg/L O <sub>2</sub>	Spektroquant COD Cell Test 1.09773*	99,5	125
Вкупен хлор	mg/L Cl <sub>2</sub>	EPA 330.5 Spektroquant Cl <sub>2</sub> 1.00590**	0,1	0,5
Нитрати	mg/L NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> -N	Spektroquant NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 1.09713.0001*	1,8	2
Нитрити	mg/L NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	МКС EN 26 777:2007*	0,08	1
Вкупен Азот	mg/L N	Spektroquant total N 1.00613**	1,0	10
Вкупен Фосфор	mg/L P	Spektroquant total P 1.14729**	0,2	2
Амониум	mg/L NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> -N	Spektroquant NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> 1.14752.0001** МКС ISO 7150-1:2007*	0,08	10

**Резултатите од испитувањето се однесуваат на доставен примерок**

**Лабораториски извештај бр. 11 - 011/2  
05 - В/2020**



**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](mailto:ekokontrol123@gmail.com)  
 ЕДБ: 4020013523954; жиро сметка: 240120100335174 УНИ БАНКА

**ЛАБОРАТОРИЈА ЗА МОНИТОРИНГ  
 НА ЖИВОТНА СРЕДИНА**

**РЕЗУЛТАТИ ОД ФИЗИЧКО-ХЕМИСКО ИСПИТУВАЊЕ**

<b>Вид на примерок:</b>	Отпадна вода
<b>Локација на земање:</b>	ММЗ км 6+904 Рушење на мост број 2, Изградба на нов, кај гасовод
<b>Прием на примерок:</b>	12.03.2020
<b>Датум и време на прием:</b>	12.03.2020
<b>Лабораториски број:</b>	10
<b>Датум на испитување:</b>	12.03.2020 – 17.03.2020

Испитуван параметар	Единица мерка	Метод	Резултат	Максимално дозволена вредност за површински води
Температура	°C	APHA 2550-B**	15,8	30°C
pH		МКС EN ISO10523:2013*	7,76	6,5-9,0
Боја	описно	МКС EN ISO 7887:2013 метод А**	без	без
Мирис	описно	МКС EN 1622	без	без
Суспендирани материји	mg/L	МКС ISO 11923:2007**	0,8	35
Хлориди	mg/L Cl <sup>-</sup>	МКС EN 9297:2007**	14,5	
БПК <sub>5</sub>	mg/L O <sub>2</sub>	МКС EN 1899-2:2007** Spektroquant BOD test 1.00687	17,3	25
ХПК	mg/L O <sub>2</sub>	Spektroquant COD Cell Test 1.09773*	87,5	125
Вкупен хлор	mg/L Cl <sub>2</sub>	EPA 330.5 Spektroquant Cl <sub>2</sub> 1.00590**	0,11	0,5
Нитрати	mg/L NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> -N	Spektroquant NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 1.09713.0001*	1,7	2
Нитрити	mg/L NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	МКС EN 26 777:2007*	0,05	1
Вкупен Азот	mg/L N	Spektroquant total N 1.00613**	1,1	10
Вкупен Фосфор	mg/L P	Spektroquant total P 1.14729**	0,3	2
Амониум	mg/L NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> -N	Spektroquant NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> 1.14752.0001** МКС ISO 7150-1:2007*	0,14	10

**Резултатите од испитувањето се однесуваат на доставен примерок**

**Лабораториски извештај бр. 11 - 011/2  
 05 - В/2020**



**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](mailto:ekokontrol123@gmail.com)  
 ЕДБ: 4020013523954; жиро сметка: 240120100335174 УНИ БАНКА

**ЛАБОРАТОРИЈА ЗА МОНИТОРИНГ  
 НА ЖИВОТНА СРЕДИНА**

**РЕЗУЛТАТИ ОД ФИЗИЧКО-ХЕМИСКО ИСПИТУВАЊЕ**

<b>Вид на примерок:</b>	Отпадна вода
<b>Локација на земање:</b>	ММ4 км 7 + 950 рушење на мост бр 3. Изградба на нов мост село-Узем.
<b>Прием на примерок:</b>	12.03.2020
<b>Датум и време на прием:</b>	12.03.2020
<b>Лабораториски број:</b>	11
<b>Датум на испитување:</b>	12.03.2020 – 17.03.2020

Испитуван параметар	Единица мерка	Метод	Резултат	Максимално дозволена вредност за површински води
Температура	°C	APHA 2550-B**	15,6	30°C
pH		MKC EN ISO10523:2013*	8,03	6,5-9,0
Боја	описно	MKC EN ISO 7887:2013 метод A**	без	без
Мирис	описно	MKC EN 1622	без	без
Суспендирани материји	mg/L	MKC ISO 11923:2007**	1,44	35
Хлориди	mg/L Cl <sup>-</sup>	MKC EN 9297:2007**	16,3	
БПК <sub>5</sub>	mg/L O <sub>2</sub>	MKC EN 1899-2:2007** Spektroquant BOD test 1.00687	23,9	25
ХПК	mg/L O <sub>2</sub>	Spektroquant COD Cell Test 1.09773*	120,5	125
Вкупен хлор	mg/L Cl <sub>2</sub>	EPA 330.5 Spektroquant Cl <sub>2</sub> 1.00590**	0,12	0,5
Нитрати	mg/L NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> -N	Spektroquant NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 1.09713.0001*	1,8	2
Нитрити	mg/L NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	MKC EN 26 777:2007*	0,06	1
Вкупен Азот	mg/L N	Spektroquant total N 1.00613**	2,1	10
Вкупен Фосфор	mg/L P	Spektroquant total P 1.14729**	0,4	2
Амониум	mg/L NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> -N	Spektroquant NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> 1.14752.0001** MKC ISO 7150-1:2007*	0,05	10

**Резултатите од испитувањето се однесуваат на доставен примерок**

**Лабораториски извештај бр. 11 - 011/2  
 05 - В/2020**

**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](mailto:ekokontrol123@gmail.com)  
ЕДБ: 4020013523954; жиро сметка: 240120100335174 УНИ БАНКА

ЛАБОРАТОРИЈА ЗА МОНИТОРИНГ  
НА ЖИВОТНА СРЕДИНА

## Заклучок

Врз основа на податоците добиени од физичко - хемиско испитување на ГД Гранит АД Скопје може да се констатира дека измерените вредности на пет мерни места **се во границите на Максимално дозволена вредност за површински води** утврдени со Правилникот за услови, начин и гранични вредности на емисија на испуштање на отпадни води по нивно пречистување, начин на нивно пресметување, имајќи ги во предвид посебните барања за заштита на заштитени води *Сл.весник 81/2011*.

*Делови од овој извештај не смеат да се умножуваат, без писмено одобрување на ЕКО КОНТРОЛ ДООЕЛ Струмица ПОДРУЖНИЦА ЕКО ЛАБ Прилеп Лабораторија за мониторинг на животна средина*

**Напомена: со \* се означени акредитирани методи, а со \*\* се означени неакредитирани методи**

Изработил:

  
Силвана Овезоска

Одобрил:

  
д-р Зоран Апостолоски  
Овластено лице на подружницата



Лабораториски извештај бр. 11 - 011/2  
05 - В/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](mailto:ekokontrol123@gmail.com)  
ЕДБ: 4020013523954; жиро сметка: 240120100335174 УНИ БАНКА

ЛАБОРАТОРИЈА ЗА МОНИТОРИНГ  
НА ЖИВОТНА СРЕДИНА



ЕА МЛА потписник  
EA MLA Signatory



ИНСТИТУТ ЗА АКРЕДИТАЦИЈА НА РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА

*Institute for Accreditation of the Republic of North Macedonia*

**СЕРТИФИКАТ ЗА АКРЕДИТАЦИЈА**

Бр. ЛТ 053

*Accreditation Certificate No. LT 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  
MKS 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 додела на акредитација/*date of the  
initial accreditation: 9.09.2019*

Дата на реиздавање/*Reissuing Date:*  
24.10.2019

Важи до/*Valid until:*  
8.09.2023

**Лабораториски извештај бр. 11 - 011/2  
05 - В/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.