



## Извештај од физичко хемиска анализа на површинска вода

<b>Нарачател:</b>	ГЕИНГ Кребс унд Кiefeр Интернационал & отхерс Лтд ул. „Борис Трајковски”, бр. 111, Скопје
<b>Предметна инсталација:</b>	Површинска вода во близина на делница Букојчани - Кичево, за изградба на патен правец Гостивар – Кичево
<b>Број на извештај:</b>	030-B/19
<b>Извршител:</b>	Фармахем ДООЕЛ Лабораторија за животна средина Адреса: ул. „Манчу Матак” бр. 23, Скопје Телефон: + 389 2 20 50 648; Факс: + 389 2 20 31 434 E-mail: ekolab@farmahem.com.mk;
<b>Анализа и изработка на извештај:</b>	Даниел Стефановски, дипл. инж. по хемија стручен соработник 
<b>Одговорно лице:</b>	Јулијана Димзова, дипл. инж. технолог Шеф на Лабораторија за животна средина  
<b>Датум на издавање:</b>	20.02.2019 година



## 1. Вовед

На 13<sup>ти</sup> февруари 2019 година, Фармахем Лабораторијата за животна средина зеде два примерока површинска вода од отворен канал јужно од село Строгомиште и од Зајаска Река.

## 2. Опис на мерни места

**Мерно место 1, MM1** - Примерокот е површинска вода од каналот јужно од село Строгомиште. Примерокот е земен од локација означена од страна на клиентот како Bridge 1, km2+874.08; L=20.0m. Мерното место е со координати N 41°35'46" и E 20°57'56". Примерокот е земен во период околу 13:00 часот.

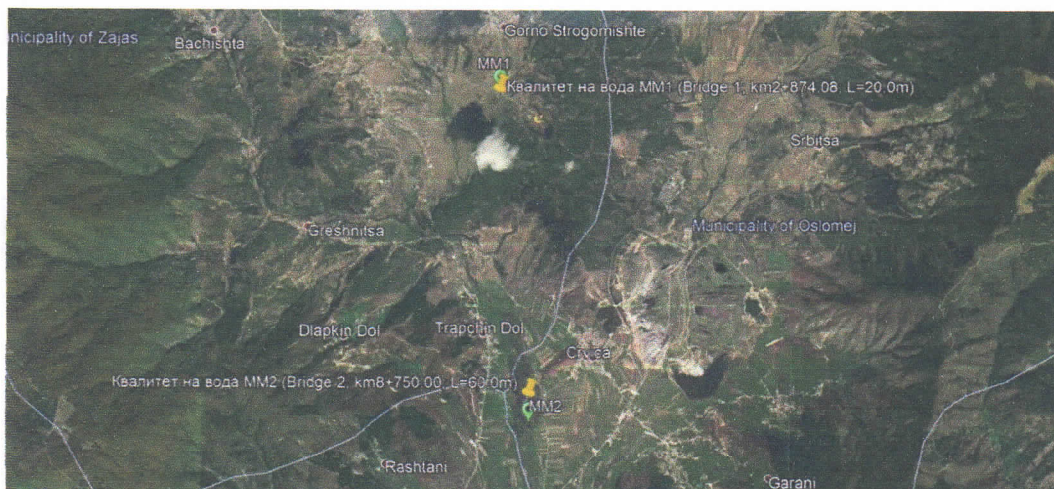
**Мерно место 2, MM2** - Примерокот потекнува од површинска вода од Зајаска Река и е земен од локација означена од страна на клиентот како Bridge 2, km8+750.00; L=60.0m. Мерното место е со координати N 41°32'41" и E 20°58'18". Примерокот е земен во период околу 12:00 часот.



Слика 1. MM1



Слика 2. MM2



Слика 3. Сателитска снимка со означени мерни места

### 3. Земање и анализа на површинска вода

Земањето и транспортирањето на примероците површинска вода е извршено според стандардот MKC EN ISO 5667-6:2017 - Упатство за земање на примероци од реки и потоци.

Предмет на анализа во примероците површинска вода се параметрите матност, хемиска потрошувачка на кислород со калиум бихромат (ХПК<sub>K<sub>2</sub>Cr<sub>2</sub>O<sub>7</sub></sub>), биохемиска потрошувачка на кислород за 5 дена (БПК<sub>5</sub>), нитрати, фосфати, растворен кислород, заситеност со кислород, цинк, олово, вкупно масти и масла и суспендирани материи.

### 4. Резултати од физичко хемиска анализа на површинска вода

Резултатите од извршената физичко хемиска анализа на примероците површинска вода прикажани се во Табела 1.

Табела 1.

Мерен параметар	Метод на определување	Мерна единица	MM1	MM2
Матност	Фотометриски, неакредитиран	FAU	1	2
ХПК <sub>K<sub>2</sub>Cr<sub>2</sub>O<sub>7</sub></sub>	Merck Spectroquant COD Cell test 1.14541, аналоген на ISO 15705:2002	mg/L O <sub>2</sub>	< 25	< 25
БПК <sub>5</sub>	MKC EN 1899-1:2007, неакредитиран	mg/L O <sub>2</sub>	1,9	1,3
Нитрати	Spectroquant NO <sub>3</sub> -N test 1.09713; Аналоген на DIN 38405 D9:2011	mg/L N	3,3 (± 0,3)	< 1,0
Фосфати	Spectroquant PO <sub>4</sub> -P test 1.14848; Аналоген на MKC ISO 6878:2013	mg/L P	< 0,05	< 0,05
Растворен кислород	MKC EN ISO 5814:2012, неакредитиран	mg/L O <sub>2</sub>	9,6	9,5
Заситеност со кислород	MKC EN ISO 5814:2012, неакредитиран	%	102	102
Цинк	Merck 1.14832, неакредитиран	mg/L Zn	< 0,05	< 0,05
Олово	Merck 1.09717, неакредитиран	mg/L Pb	< 0,10	< 0,10
Вкупно масти и масла	SM 5520, неакредитиран	mg/L	< 2	< 2
Суспендирани материи	MKC ISO 11923:2007	mg/L	4,0 (± 0,9)	3,0 (± 0,7)

Напомена: Презентираните вредности важат за услови и работни процеси кои биле вршени во времето кога се вршени мерењата. Мислењата/толкувањата прикажани во овој Извештај не се дел од акредитираниот опсег на лабораторијата. Умножување на овој извештај е дозволено само како целина. Делови од овој извештај не смеат да се умножуваат без писмено одобрение на Еколошкиот консалтинг на Фармахем.