
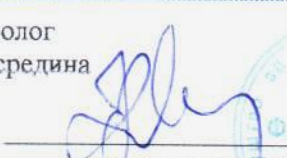


Извештај број: 015-B/16



## Извештај од анализа на вода

<b>Нарачател:</b>	<b>СОЛ СЕЕ ДОО</b> ул. „Ацо Шопов“ бр. 80, 1000 Скопје
<b>Предметна инсталација:</b>	<b>СОЛ СЕЕ ДОО</b> Кавадарци
<b>Извештај број:</b>	<b>015-B/16</b>
<b>Извршител:</b>	<b>Фармахем ДООЕЛ</b> Лабораторија за животна средина Адреса: ул. „Манчу Матак“ бр. 23, Скопје Телефон: + 389 2 20 50 648; Факс: + 389 2 2031 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 на извештај:</b>	22 февруари 2016 година

## 1. Вовед

На ден 15.02.2016 година, во Фармахем Лабораторијата за животна средина доставени се два примероци вода за анализа од страна на нарачателот СОЛ СЕЕ ДОО од Скопје. Примероците потекнуваат од инсталацијата СОЛ СЕЕ ДОО лоцирана во Кавадарци. Предмет за анализа во примероците се следните параметри: рН, вкупно масти и масла, хемиска потрошувачка на кислород-бихроматна ( $\text{ХПК}_{\text{K}_2\text{Cr}_2\text{O}_7}$ ), биохемиска потрошувачка на кислород за 5 дена ( $\text{БПК}_5$ ) и суспендирани материи.

## 2. Опис на примероци

Примероците се доставени во пластична амбалажа со ознака дадена од страна на клиентот:

Примерок 1 – излезен канал “отпадна вода” (третирана вода) 15.02.2016 година и

Примерок 2 – влезна вода “свежа вода” (бунар) 15.02.2016 година.

Фармахем Лабораторија за животна средина не сноси одговорност за местото и начинот на земање, како и за транспортот на примероците.

## 3. Резултати од физичко хемиска анализа на води

Резултатите од извршена анализа на примероците вода прикажани се во Табела 1.

Табела 1

Параметар	Методи на определување	Мерна единица	Примерок 1	Примерок 2	ГВЕ
рН	МКС EN ISO 10523:2013	-	7,28 ( $\pm 0,15$ )	7,11 ( $\pm 0,14$ )	6,5-9,0
Вкупно масти и масла	Гравиметрија, неакредитиран	mg/L	< 2,5	< 2,5	20
$\text{ХПК}_{\text{K}_2\text{Cr}_2\text{O}_7}$	Merck 1.14541.0001, аналоген на ISO 15705, неакредитиран	mg/L $\text{O}_2$	37	< 25	125
$\text{БПК}_5$	МКС EN 1899-1:2007, неакредитиран	mg/L $\text{O}_2$	< 3,0	< 3,0	25
Суспендирани материи	Гравиметрија, неакредитиран	mg/L	< 25	< 25	35

#### 4. Дискусија

Резултатите од анализа на отпадната вода (Примерок 1), споредени се со граничните вредности за емисија (ГВЕ) на отпадна вода во површинска вода наведени во *Правилник за условите, начинот и граничните вредности на емисија за испуштањето на отпадните води по нивното прочистување, начинот на нивно пресметување, имајќи ги во предвид посебните барања за заштита на заштитните зони* (Сл. Весник на РМ бр. 81/2011, Прилог 1)

Во Табела 1 од овој Извештај, прикажана е споредбата на добиените резултати од анализата со граничните вредности пропишани во горенаведениот Правилник.

Од споредбата на резултатите од Примерок 1 може да се заклучи дека нема надминувања на пропишаните гранични вредности.

Резултатите добиени со анализа на Примерок 2 (бунарска вода) не можат да се толкуваат според горенаведениот Правилник.



-----  
**Јулијана Димзова, дипл. инж. технолог**  
**Шеф на Лабораторија за животна средина**

Напомена: Презентираните вредности важат за услови и работни процеси кои биле вршени во времето кога се изведени мерењата. Забелешка: Умножување на овој извештај е дозволено само како целина. Делови од овој извештај не смеат да се умножуваат без писмено одобрение на Фармахем ДООЕЛ, Скопје.