

**Извршени мерења на отпадна вода во Бетонска База и
сепарација „Бетон-ПМ,, Струмица**

Мерења во март месец 2007

1. Отпадни води.....2

Мерења во јули месец 2007

**I. Отпадна вода и нејзино влијание во Бетонска База и
Сепарација „Бетон-ПМ,, Струмица.....3**

Прилог:

1. Резултати од мерења

Резултати од извршените мерења во отпадни води и нивна анализа извршени во март 2007 година

1. Отпадни води

Анализата на податоците за утврдените штетни материи во отпадните води се направени врз база на резултатите од извршената хемиска анализа на отпадна вода (по земена мостра) од ДГ “Бетон - ПМ” – Сепарација Струмица. Анализата е извршена од страна на Друштвото за техничко испитување, анализа и квалитет - “Еуромак - Контрол” Скопје. Резултатите од анализата се дадени во Табела бр. 5

Табела бр.1. Резултати од анализа на отпадна вода (по земена мостра) од ДГ “Бетон - ПМ” – Сепарација Струмица.

ПАРАМЕТАР	Измерени вредности на отпадна вода	МДК (за реципиент од III класа)
Температура °C	13.7	
Видливи отпадни материи	Без	Без
Видлива боја	Заматена	Сл.заматена
Забележлива миризба	Сл.забел.	Сл.забел.
pH	6.7	6,3 - 6,0
Растворен кислород (mg/l O ₂)	6.2	5.99 - 4
ХПК _{КmnO4} , mg/l O ₂	47.78	5,01 - 10,0
БПК ₅ , mg/l O ₂	33.0	4,01 - 7,00
Вкупен сув остаток на филтрирана вода mg/l,	1587.0	1000
Суспендирани материи, mg/l	485	30 - 60
Алкалитет CaCO ₃ (mg/l)	60	100-20
Нитрати NO ₃ ²⁻ μg/l	11 000	15 000
Амонијак NH ₄ ⁺ μg/l	< 5 000	10 000
Фосфати PO ₄ ³⁻ mg/l	2.3	/

Напомена: Резултати презентирани во овој извештај се однесуваат само на испитуваните мостри.

Врз основа на добиените резултати од извршената лабораториска анализа, вредноста на отпадната вода пред да се влее во реципиентот река Водочница (природен реципиент на отпадните води генерирани при производствениот процес во ДГ “Бетон - ПМ” – Сепарација Струмица добиените вредности за ХПК_{КmnO4}, mg/l O₂, БПК₅ mg/l O₂, вкупен сув остаток на филтрирана вода и суспендирани честички *ѓи надминуваат ѓранициите на максимално дозволениите конценѓрации за отпадна вода од класа III соѓласно “Уредбата за класификација на водите” и “Уредбата за категоризација на водоѓеци, езера, акумулации и подземни води” (Сл. весник на РМ бр. 18/99).*

Резултати од извршените мерења на отпадни води извршени во јуни 2007 година

II. Отпадни води и нивното влијание во постројката „Бетон-ПМ,, Струмица

Земена е мостра за вода од постројката „Бетон-ПМ,, Струмица

Отпадните води содржат многу различни супстанции. Затоа е невозможно да се дадат некои општи показатели на квалитетот на отпадните води од различни дејности, туку за секоја поединечна дејност мора да се познаваат и да се мерат оние параметри кои претставуваат потенцијални полутанти.

Табела 2

Индустија	Параметри (а)	Параметри (б)
Индустија за производство на бетон	НРК рН суспендирани цврсти честички температура	Алкалитет Сулфати Вкупен сув остатоок на филтрирана вода

Во постројката „Бетон-ПМ,, Струмица, се користи вода за процес на сепарација на агрегат.

Мерења извршени на инсталација
„Бетон-ПМ,, Струмица

Анализа на отпадна вода во Бетон - ПМ, Струмица

Мострирана е отпадна вода од испустот пред канал О- 29 каде се слеваат отпадните води од: миење на мешалка и таложникот

pH - 8

Вкупен сув остаток - 9 616 mg/L

Растворени материи - 82 mg/L

Суспендирани материи - 9 534 mg/L

НРК_{КМnO4} - 18,679 mg/L

Сулфати - 30,43 mg/L

Табела бр3. Резултати од анализа на отпадна вода (по земена мостра)
од "Бетон - ПМ" – Сепарација Струмица.

ПАРАМЕТАР	Измерени вредности на отпадна вода	МДК (за реципиент од III класа)
Температура °C	18.7	/
Видлива боја	Заматена	Сл.заматена
Забележлива миризба	Сл.забел.	Сл.забел.
pH	8	6,3 - 6,0
ХПК _{КМnO4} , mg/l O ₂	18,679	5,01 - 10,0
Вкупен сув остаток на филтрирана вода mg/l,	9616	1000
Суспендирани материи, mg/l	9534	30 - 60
Растворени материи	82	/
Сулфати	30,43	/

Врз основа на добиените резултати од извршената лабораториска анализа, вредноста на отпадната вода пред да се влее во реципиентот река Водочница (природен реципиент на отпадните води), добиените вредности за ХПК_{КМnO4}, вкупен сув остаток на филтрирана вода и суспендирани честички *ги надминуваат границите на максимално дозволени концентрации за отпадна вода од класа III согласно "Уредбата за класификација на водите" и "Уредбата за категоризација на водошеци, езера, акумулации и подземни води" (Сл. весник на РМ бр. 18/99).*

Напомена: Резултати презентирани во овој извештај се однесуваат само на испитуваните мостри.

Мерења извршени на инсталација
„Бетон-ПМ,, Струмица