

Съгласувал:



*Председател  
на АВиК – Плевен*

## **П Л А Н**

**ЗА СОБСТВЕН МОНИТОРИНГ ПО ЗАУСТВАНЕ НА ОТПАДЪЧНИ ВОДИ**

**2 0 1 6 г.**

**„ВиК” ЕООД – ПЛЕВЕН ул. Сан Стефано № 25**

**БУЛСТАТ-824106518**

## СОБСТВЕН МОНИТОРИНГ

на отпадъчните води изпускани от канализационната мрежа на гр.Плевен, пречиствани в ГПСОВ с.Божурица и зауствани в р.Вит, ПСОВ – Ч.Бряг зауствани в р.Искър, ПСОВ – Белене зауствани в р.Дунав и канализационна мрежа гр.Левски зауствана в р.Осъм

### I. Информационна карта

#### 1. Условия за формирането на отпадъчни води.

Канализационната мрежа на гр.Плевен, гр.Ч.Бряг, гр.Белене и гр.Левски са проектирани и работят като смесена и предопределя формираните отпадъчни води като смесени води, плюс дъждовните.

По отношение на качествата им интерес представляват производствените отпадъчни води, които оказват влияние върху общия им характер.

Разнообразието от дейности, при които се формират производствени отпадъчни води, изисква задълбочено проучване на обществените абонати на фирмата с дейности, свързани с производство на химически продукти, преработка на нефтопродукти, обработка на метали и метални повърхности, производството на зеленчукови и плодови консерви, преработката на месо и мляко, производството на вино и алкохолни напитки, автомивки и автосервизи.

#### 2. Място на заустване

Пречистените отпадъчни води от ГПСОВ - Плевен се заустват в р.Вит на 40м. преди моста за с.Божурица по течението на реката.

Пречистените отпадъчни води на ПСОВ – Ч.Бряг се заустват в р.Искър.

Пречистените отпадъчни води на ПСОВ – Белене се заустват в р.Дунав.

Непречистените ОВ на гр.Левски се заустват в р.Осъм и старото корито на р.Осъм.

3. Точка на пробовземане /Г.П./ Качествата на отпадъчните води се контролират на вход и изход ПСОВ – Плевен, Ч.Бряг и Белене и изход канализационен колектор за гр.Левски.

#### 4. Качества на заустваните отпадъчни води

Средно – годишни стойности за ПСОВ - Плевен на основните показатели за 2015г.

	Вход ПСОВ	изход ПСОВ
Неразтворени в-ва (мг/л)	62,95	8,11
ХПК (мг/л)	89,71	27,58
БПК (мг/л)	29,88	4,73
pH (мг/л)	7,83	8,26

За ПСОВ Ч.Бряг и Белене няма пълната информация за цяла година – не са приети от дружеството ( към общините).

### II. Програма за собствен мониторинг

Планът за собствен мониторинг за ПСОВ Плевен включва вземане на съставна представителна проба за период от 24ч. ежедневно всеки работен ден.

Съгласно изискванията на Наредба № 6/09.11.2000г, Приложение №3 към чл11,ал.3 т.б минималният брой проби, които следва да се вземат за 1 година през еднакви интервали от

време се определя въз основа на капацитета на селищната пречиствателна станция. За ПСОВ - Плевен броят на пробите е общо 48 (24 на вход и 24 на изход).

Показателите по които се изследват пробите са следните:

**За ПСОВ – Плевен:**

№	ПОКАЗАТЕЛ	вход ПСОВ	изход ПСОВ	вид проба
1.	активна реакция рН	2 пъти месично	2 пъти месечно	еднократно
2.	неразтворени в-ва	2 пъти месично	2 пъти месечно	смесена
3.	БПК <sub>5</sub>	2 пъти месично	2 пъти месечно	смесена
4.	ХПК /бихроматна/	2 пъти месично	2 пъти месечно	смесена
5.	азот	2 пъти месично	2 пъти месечно	смесена
6.	фосфор	2 пъти месично	2 пъти месечно	смесена
7.	олово	1 път на 6 мес.	1 път на 6 мес.	единична
8.	арсен	1 път на 6 мес.	1 път на 6 мес.	единична
9.	мед	1 път на 6 мес.	1 път на 6 мес.	единична
10.	никел	1 път на 6 мес.	1 път на 6 мес.	единична
11.	цинк	1 път на 6 мес.	1 път на 6 мес.	единична
12.	цианиди общо	1 път на 6 мес.	1 път на 6 мес.	единична
13.	феноли /летливи/	1 път на 6 мес.	1 път на 6 мес.	единична
14.	анионоактивни детергенти	1 път на 6 мес.	1 път на 6 мес.	единична
15.	нефтепродукти	1 път на 6 мес.	1 път на 6 мес.	единична
16.	мазнини	1 път на 6 мес.	1 път на 6 мес.	единична

**За канализационната мрежа на гр.Левски:**

Мониторинг по показатели: активна реакция Нр, неразтворени в-ва, БПК, ХПК, общ азот и общ фосфор до изграждане и въвеждане в експлоатация на ПСОВ-Левски се извършва с честота на пробовземане един път на шест месеца, а след въвеждане в експлоатация честотата на мониторинг по показатели е следната:

№	ПОКАЗАТЕЛ	вход ПСОВ	изход ПСОВ	вид проба
1.	активна реакция рН	1 път месично	1 път месечно	еднократно
2.	неразтворени в-ва	1 път месично	1 път месечно	смесена
3.	БПК <sub>5</sub>	1 път месично	1 път месечно	смесена
4.	ХПК /бихроматна/	1 път месично	1 път месечно	смесена
5.	азот	1 път месично	1 път месечно	смесена
6.	фосфор	1 път месично	1 път месечно	смесена
7.	олово	1 път годишно	1 път годишно	единична
8.	арсен	1 път годишно	1 път годишно	единична
9.	мед	1 път годишно	1 път годишно	единична
10.	никел	1 път годишно	1 път годишно	единична
11.	цинк	1 път годишно	1 път годишно	единична
12.	цианиди общо	1 път годишно	1 път годишно	единична
13.	феноли /летливи/	1 път годишно	1 път годишно	единична
14.	анионоактивни детергенти	1 път на 6 мес.	1 път на 6 мес.	единична

15. нефтопродукти	1 път на 6 мес.	1 път на 6 мес.	единична
16. мазнини	1 път на 6 мес.	1 път на 6 мес.	единична

Годишно на ГК1, ГК2 и ГК3 общ брой проби е 6 (шест).

### За ПСОВ – Белене:

Мониторинг по показатели: активна реакция Нр, неразтворени в-ва, БПК, ХПК, общ азот и общ фосфор до изграждане и въвеждане в експлоатация на ПСОВ-Белене се извършва с честота на пробовземане един път на три месеца, а след въвеждане в експлоатация честотата на мониторинг по показатели е следната:

№ ПОКАЗАТЕЛ	вход ПСОВ	изход ПСОВ	вид проба
1. активна реакция рН	1 път месечно	1 път месечно	еднократно
2. неразтворени в-ва	1 път месечно	1 път месечно	смесена
3. БПК <sub>5</sub>	1 път месечно	1 път месечно	смесена
4. ХПК /бихроматна/	1 път месечно	1 път месечно	смесена
5. азот	1 път месечно	1 път месечно	смесена
6. фосфор	1 път месечно	1 път месечно	смесена
7. желязо	1 път на 3 мес.	1 път на 3 мес.	единична
8. Манган (общ)	1 път на 3 мес.	1 път на 3 мес.	единична
9. олово	1 път на 3 мес.	1 път на 3 мес.	единична
10. мед	1 път на 3 мес.	1 път на 3 мес.	единична
11. хром	1 път на 3 мес.	1 път на 3 мес.	единична
12. хром(шествалентен)	1 път на 3 мес.	1 път на 3 мес.	единична
13. никел	1 път на 3 мес.	1 път на 3 мес.	единична
14. цинк	1 път на 3 мес.	1 път на 3 мес.	единична
15. феноли /летливи/	1 път на 3 мес.	1 път на 3 мес.	единична
16. анионоактивни детергенти	1 път на 3 мес.	1 път на 3 мес.	единична
17. нефтопродукти	1 път на 3 мес.	1 път на 3 мес.	единична

Годишно брой проби на вход и изход 24.

### За ПСОВ – Ч.Бряг:

№ ПОКАЗАТЕЛ	вход ПСОВ	изход ПСОВ	вид проба
1. активна реакция рН	1 път месечно	1 път месечно	еднократно
2. неразтворени в-ва	1 път месечно	1 път месечно	смесена
3. БПК <sub>5</sub>	1 път месечно	1 път месечно	смесена
4. ХПК /бихроматна/	1 път месечно	1 път месечно	смесена
5. азот	1 път месечно	1 път месечно	смесена
6. фосфор	1 път месечно	1 път месечно	смесена
7. сулфатни йони	1 път годишно	1 път годишно	единична
8. желязо	1 път годишно	1 път годишно	единична
9. Манган (общ)	1 път годишно	1 път годишно	единична
10. олово	1 път годишно	1 път годишно	единична
11. арсен	1 път годишно	1 път годишно	единична

12. мед	1 път годишно	1 път годишно	единична
13. никел	1 път годишно	1 път годишно	единична
14. цинк	1 път годишно	1 път годишно	единична
15. цианиди общо	1 път годишно	1 път годишно	единична
16. феноли /летливи/	1 път на 6 мес.	1 път на 6 мес.	единична
17. анионоактивни детергенти	1 път на 6 мес.	1 път на 6 мес.	единична
18. нефтопродукти	1 път на 6 мес.	1 път на 6 мес.	единична
19. мазнини	1 път на 6 мес.	1 път на 6 мес.	единична
20. нефтопродукти	1 път на 6 мес.	1 път на 6 мес.	единична

Годишно брой проби на вход и изход 24.

В собствения мониторинг са включени и анализите на отпадъчните води изпуснати в градската канализация от различни фирми. Тези проби се вземат по график изработен на база договорите, сключени с фирмите, като броя на пробите е различен и зависи от типа на замърсяването и динамиката в качествата на техните отпадъчни води.

Всички посочени проби се вземат и изследват в лаборатория за отпадъчни води към „ВиК“ЕООД гр.Плевен, акредитирана със сертификат за акредитация № 58 ЛИ/22.03.2016г., валиден до 22.03.2020г. издаден от ИА”БСА” съгласно изискванията на стандарт БДС EN ISO/IEC 17025: 2006.

### III. Външен мониторинг – осъществява се от РИОСВ – Плевен.

Плевен  
07.2016г.

Съставил : р-л ГПСОВ .....  
/инж.Кр.Несторов/

Съгласувал: р-л НТП .....  
/инж.М.Георгиева/



УПРАВИТЕЛ:  
/инж.М.Спасов/