

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Годишен доклад за изпълнение на дейностите,**

**за които е предоставено «комплексно разрешително»**

**№ 5-Н1/ 2010**

**Актуализирано с решение № 5-Н1-И0-А1-ТГ1/2013г.**

**на**

**«Регионално депо за неопасни отпадъци- враца и мездра»**

Март 2017 г.

**СЪДЪРЖАНИЕ :**

1. Увод
2. Система за управление на околната среда
3. Използване на ресурси
4. Емисии на вредни и опасни вещества в околната среда.
5. Доклад по Инвестиционната програма за привеждане в съответствие с условията на КР / ИППСУКР/
6. Прекратяване работата на инсталациите или части от тях
7. Свързани с околната среда аварии,оплаквания и възражения
8. Подписване на годишния доклад

**ПРИЛОЖЕНИЯ: таблици и речник на използваните термини.**

**3.1 Увод :**

Въведение

На 08.02.2010 г., на основание чл. 120 от Закона за опазване на околната среда (ЗООС) и чл. 16, ал. 1 от Наредбата за условията и реда за издаване на комплексни разрешителни (ПМС № 62/12.03.2003 г., изм. и доп. ПМС № 278/20.12.2005 г.) от страна на Министерство на околната среда и водите (МОСВ) е издадено Комплексно разрешително № 5-Н1/2010 г. на „Екопроект”ООД- „Регионално депо за неопасни отпадъци на Общини Враца и Мездра” за експлоатация на следната инсталация и съоръжения.

Същото е актуализирано с Решение №5-Н1-И0-А1-ТГ1/2013г. на основание чл.120,ал.1 предложение четвърто,във връзка с чл.124,ал.3, т.2 и т.5 и ал. 4 предложение второ от Закона за опазване на околната среда (ЗООС) (обн.ДВбр.91/21.09.2002г.,изм.ДВ бр.15/15.02.2013г.) и чл.18, ал.4 от Наредбата за условията и реда за издаване на комплексни разрешителни (ПМС 0238/02.10.2009г.,обн.ДВ бр.80/09.10.2009г. посл. Изм. ДВ бр.69/11.09.2012г.)

Регионално депо за неопасни отпадъци на Общини Враца и Мездра (т. 5.4 от Приложение 4 на ЗООС)

Настоящият Годишен доклад за изпълнение на дейностите, за които е предоставено комплексно разрешително се изготвя в изпълнение на чл. 125 т.6 от ЗООС. Той е изготвен съгласно изискванията на „Методика за реда и начина за контрол на комплексното разрешително и образец на годишен доклад за изпълнение на дейностите, за които е представено комплексно разрешително” утвърдена със Заповед № РД-806/31.10.2006 г. на Министъра на околната среда и водите.

**Инсталация, попадаща в обхвата на точка 5.4 от Приложение №4 на ЗООС:**

Регионално депо за неопасни отпадъци на Общини Враца и Мездра – капацитет: 491 491 тона

Клетка №1.1 - капацитет: 45 896 тона

Клетка №1.2 - капацитет: 114 961 тона

Клетка №2.1 - капацитет: 165 312 тона

Клетка №2.2 - капацитет: 165 312 тона

**Инсталации,които не попадат в обхвата на Приложение №4 на ЗООС**:

1.Сепарираща инсталация за твърди битови отпадъци

***Уводна част на годишния доклад***

**1. Наименование на инсталацията, за която е издадено комплексното разрешително (КР)**

Регионално депо за неопасни отпадъци на Общини Враца и Мездра (т. 5.4 от Приложение 4 на ЗООС)

**2. Адрес по местонахождение на инсталацията:**

гр. Враца, ЕКАТТЕ: 12259, Местност: Пискавец , п.к. 63.

* Регионалното депо за неопасни отпадъци се намира на около 4 км.от гр. Враца и на 2000 м от главен път Е-79 ,свързващ Враца със София. На територията му се намира старото неорганизирано сметище на гр. Враца,което е рекултивирано. Площадката на депото се намира в местността “Пискавец” в землището на село Косталево. Теренът на който е разположена площадката е собственост на община Враца.Регионалното депо граничи със следните обекти и територии:на изток с река Косталевска, на север с “Генералагро химикали ”ЕООД и “ Хевекта “ ООД, на юг с ж.п. линията Враца – Мездра, на запад с туристически обект “Ботев път.Обектът не засяга защитени територии. Общата площ на площадката на депото е 131.912 дка. включително старото сметище, което е рекултивирано на І - ви етап от усвояването на депото.

**3. Регистрационен номер на КР:**

5-Н1/2010г.

**4. Дата на подписване на КР:**

08.02.2010 година.

**Дата на подписване на Решение за актуализация № 5-Н1-И0-А1-ТГ1/2013**

18.03.2013

**5. Дата на влизане в сила:**

**Дата на влизане в сила на Решение за актуализация № 5-Н1-И0-А1-ТГ1/2013**

09.04.2013г.

**6. Оператор на инсталацията (притежател на разрешителното):**

„Екопроект” ООД-гр.Враца

**7. Адрес, тел. номер, факс, e-mail на собственика / оператора:**

### **Име на оператора**

“Екопроект” оод - Враца

Местност „Пискавец”,п.к. 63 ,3000 гр.Враца

092/621376

rd\_za\_tbovraca@abv.bg

1. **Лице за контакти:**

инж. Начко Кръстев Найденов –Управител на „Екопроект”ООД

**10. Описание на всяка от дейностите извършвани на площадката**

На Регионално депо за ТБО се депонират неопасни отпадъци от Общините Враца и Мездра, както и от юридически лица на тяхната територия.

***Кратко описание на всяка от дейностите:***

На депото се извършват дейности по обезвреждане чрез депониране, обозначени с код D5 (специално проектирани депа) на битови и производствени отпадъци, съвместими с типа и условията за експлоатация на съоръжението.

Депото представлява комплекс от геотехнически съоръжения, включващ клетки за депониране на неопасни отпадъци, стопански двор, в който са построени административно-стопанска сграда, КПП и електронна везна (60 т.), складове, дезинфекционен трап, автомивка, навес-гараж, каломаслоуловител, помпена и тласкателна станция, охранителни канавки, газоотвеждаща система /7 бр.газови кладенци/, два броя ретензионни басейни, четири броя мониторингови кладенци за подземни води , ограда , лесозащитен пояс, инсталация за изгаряне на биогаз,която ще започне да функционира след окончателното завършване на газоотвеждащта система.

През 2016г отпадъците се депонираха в кл.2.1 на регионалното депо с обща площ 19,840 дка.

Общата площ на депото е 131,912 дка.

**11. Производствен капацитет на инсталациите**

Рег. депо за неопасни отпадъци на Общини Враца и Мездра – капацитет 491 491 тона

Клетка №1.1 - капацитет: 45 896 тона

Клетка №1.2 - капацитет: 114 961 тона

Клетка №2.1 - капацитет: 165 312 тона

Клетка №2.2 - капацитет: 165 312 тона

Инсталация, попадаща в обхвата на точка 5.4 от Приложение 4 на ЗООС:

Клетка №1.1 - капацитет: 102 t/24h

Клетка №1.2 - капацитет: 102 t/24h

Клетка №2.1 - капацитет: 102 t/24h

Клетка №2.2 - капацитет: 102 t/24h

**Усл. 4.2.** Годишни количества депонирани отпадъци на инсталацията по **Условие 2.**

Общо депониран отпадък за 2016 г. за цялата площадка – **16862,720 тона или 46,200т/24часа** при работен режим от 365 дни годишно

|  |  |
| --- | --- |
| **ГОДИНА** | **ТОНА** |
| **2000** | **2368,000** |
| **2001** | **11419,000** |
| **2002** | **12918,000** |
| **2003** | **13695,840** |
| **2004** | **17591,000** |
| **2005** | **19092,900** |
| **2006** | **20698,940** |
| **2007** | **20109,880** |
| **2008** | **21675,940** |
| **2009** | **22979,100** |
| **2010** | **23094.910** |
| **2011** | **22400.050** |
| **2012** | **21870,620** |
| **2013** | **21465,000** |
| **2014** | **15877,490** |
| **2015** | **14749.410** |
| **2016** | **16862.720** |
| **ОБЩО** | **298868.800** |

**Организационна структура на фирмата отнасяща се до управление на околната среда :**

1. инж. Начко Найденов – Управител на „Екопроект” ООД

2. Радослава Готова – еколог в „Екопроект” ООД

**13. РИОСВ, на чиято територия е разположена инсталацията**

РИОСВ-Враца

гр.Враца 3000

обл.Враца

ул. „Екзарх Йосиф”№81

**14. Басейнова дирекция на чиято територия е разположена инсталацията**

Басейнова дирекция „Дунавски район” -Плевен

гр. Плевен 5800

ул.”Чаталджа”№60

**3.2 Система за управление на околната среда**

**3.2.1 Структури и отговорности :**

* ***инж. Начко Найденов - Управител на „ЕКОПРОЕКТ” ООД***
* ***Ангел Атанасов–счетоводител***.Отговаря и извършва плащанията на задълженията в РД.
* ***Радослава Готова- еколог***.Участва при вземане на проби на емисии във въздуха, отпадъчни води,подземни води и следи за анализа им.Уведомява управителя и всички заинтересовани лица за превишение в нормите, причините за възникването им и методите за отстраняването им.Контролира чистотата около клетките в РДНО.Осъществява контрол и анализ на постъпилите отпадъци на територията на РДНО. Отговаря за експлоатирането на РДНО-Враца и
* Мездра и за прилагането на СУОС.Отговаря за предотвратяване и действия при аварийни ситуации.Отговоря за промени ,прекратяване на работата на инсталациите или части от тях.Следи за изразходването на количествата спомагателни материали и горива и ги документира в дневник находящ се в администрацията на РДНО.
* ***Цветелина Найденова-оператор въвеждане данни.***Отговаря за измерване на постъпващите за депониране отпадъци и входящ контрол на същите.
* ***Кирил Кирилов и Ивайло Илиев*** –***машинисти*** отговарят за поддръжката и eксплоатацията на компактора и челния товарач , за разриване и уплътняване на депонираните отпадъци за проверка наличието на отпадъци с неясен произход и наличието на едрогабаритни отпадъци,а също така и за отпадъци ,които не могат да бъдат депонирани на РДНО .Отговарят още за депонирането на отпадъците съгласно работната карта
* ***Красимир Коцов*** –***поддръжка системи*** отговаря за поддръжката на помпените станции,В и К и ел. системите и за изпомпване на инфилтрата до ГПСОВ-Враца.Следи за работата на пречиствателните съоръжения.Периодично / 2 пъти месечно/ извършва проверка на канализационната и водопроводната система и документира резултатите от проверката в съответните дневници , които се намират в административната сграда на РДНО.Следи за разхода на вода и ел. енергия и документира изразходваните месечни количества.
* ***Мито Александров и Венелин Кръстев - общи работници.*** Отговарят за поддържане чистотата в РДНО.

**Усл. 5.1.** Изготвени са списъци по **усл. 5.1.1.** и **усл. 5.1.2.** на персонала, който ще извършва конкретни дейности по изпълнение на условията в разрешителното и лицата отговорни за изпълнение на условията в разрешителното.

През 2016 г. е направено изменение на списъците на персонала, който ще извършва конкретни дейности по изпълнение на условията в разрешителното.

**Обучение**

**Усл. 5.2.1.** Създадена е Програмата за обучение на персонала на Регионално депо за неопасни отпадъци на Общини Враца и Мездра. Определени са потребностите на персонала от обучение.Същата се актуализира ежегодно в зависимост от потребностите от обучение.

През отчетната 2016 година текущото обучение е свързано с повишаване квалификацията с курсове по безопасност на работа и охрана на труда.

**Обмен на информация**

**Усл. 5.3.** Поддържа се актуална информация относно отговорните лица за изпълнение на условията в разрешителното. Създаден списък с имена, длъжност, местоположение на работното място и телефон за контакт на отговорните лица. Информацията е достъпна за всички служители.

През 2016г. е направено изменение на списъците на отговорните лица за изпълнение на условията в разрешителното.

**Документиране**

**Усл. 5.4.** Създадена система за документиране на записите по КР.

Изготвени са списъците по **условия:**

**Усл. 5.4.1.-**Актуален списък с нормативни актове по околна среда,които се отнасят към работата на инсталацията.

**Усл. 5.4.2. –** Списък и документиранена всички необходими инструкции изисквани по КР .Списъкът се съхранява на достъпно за служителите място.

**Усл. 5.4.3.-** Списък на кого от персонала/отговорните лица какъв документ е предоставен

**Управление на документи**

**Усл. 5.5.1.-** Актуализирани са документите, изисквани с настоящото разрешително.Управлението на документите е съществен процес в работата на СУОС. Той обхваща както вътрешните така и външните документи. Тяхното поддържане в актуално състояние е от особена важност при работата на инсталацията.

Съгласно тази процедура, управлението на документите се извършва в следната последователност:

* Определяне отговорността за длъжностни лица, отговорни за изготвяне на документа;
* Проверка на създадените документи за съответствие с поставените изисквания на дружеството;
* Утвърждаване на документите необходими за правилната експлоатация на всяко работно място.
* Преглед и актуализация, при необходимост и съобразно променящите се условия и с последващо утвърждаване;
* Разпространение на документите до съответните вътрешни потребители;
* Архивиране на невалидната документация и съхраняване на същата съгласно нормативната база.

**Оперативно управление**

**Усл. 5.6.1.**С влизането в сила на актуализацията на КР№ 5-Н1/2010г.са изготвени и се изпълняват инструкции за експлоатация и поддръжка на инсталациите.

**Оценка на съответствие, проверка и коригиращи действия**

**Усл. 5.7.1.** През 2016г. са прилагани писмени инструкции за мониторинг на техническите и емисионните показатели на инсталациите и съоръженията.

**Усл. 5.7.2. и 5.7.3.** През 2016г. са прилагани писмени инструкции за периодична оценка на съответствието на стойностите на техническите и емисионните показатели с определените в условията на Комплексното разрешително и тези за установяване на причините за допуснатите несъответствия и предприемане на коригиращи действия.

**Предотвратяване и контрол на аварийни ситуации**

**Усл. 5.8.** Създадена е инструкция за преразглеждане и при необходимост актуализиране на инструкциите за работа на технологичното / пречиствателното оборудване

**Усл. 5.8.2** – Разработена е и се изпълнява инструкция за аварийно планиране и действия при аварии ,която включва следните дейностите по:

- определяне на опасните вещества,

-определяне на възможните аварийни ситуации с въздействие върху околната среда и здравето на хората

-определяне за възможните начини на действие за вече определените аварийни ситуации

- определяне начините на подготовка на персонала отговорен за Плана за действие при аварии

- определяне на сборните пунктове и най-подходящите пътища за извеждане на работниците от мястото на аварията

-определяне на причините довели до аварията и предприемане на коригиращи действия

- определяне средствата за лична защита на работeщите

-определяне и редовна техническа поддръжка на средствата за оповестяване при авария

- определяне на средствата за противодействие на възможни аварии

-определяне и редовна актуализация на списъка на персонала,отговорен за изпълнение на действията предвидени в Плана за действия при аварии.

**Записи**

Записите се създават и поддържат, за да послужат като доказателство, както за съответствие с изискванията на законовите и нормативните разпоредби, така и за ефективното действие на системата за управление на околна среда.

Записите са четливи, лесно разпознаваеми и достъпни, и тяхното управление е идентифицирано.

Записите се съхраняват и е осигурен лесен достъп до тях.

Съгласно тази процедура, използваните записи по околна среда имат задължителни реквизити, чрез които еднозначно се идентифицира, а именно:

* Длъжностните лица, отговорни за тяхното изготвяне;
* Времето на създаване на записа;
* Мястото на създаване на записа;
* Индексът на документа, свързан със съответната процедура или нормативен документ, където е регламентирано неговото създаване и област на приложение.

**Усл. 5.9.** Записи – През 2016 г. са документирани и се съхраняват данните изискуеми по КР 5-Н1/2010г актуализирано с Решение №5-Н1-И0-А1-ТГ1/2013г..

**Усл. 5.9.1.** През 2016 г. се извършва документиране и съхраняване на данните от наблюдението на емисионните и технически показатели и резултатите от оценката на съответствието им с изискванията на условията в комплексното разрешително.

**Усл. 5.9.2.** През 2016г. се извършва документиране и съхраняване на данните за причините за установените несъответствия и предприетите коригиращи действия.

**Усл. 5.9.3.** През 2016г. се извършва документиране и съхраняване на данните от преразглеждането и/или актуализацията на инструкциите за работа на технологичното/пречиствателното оборудване.

**Усл. 5.9.4.** През 2016 г. се допълва списъка с документите, доказващи съответствие с условията на разрешителното и съхраняване на тези документи.

**Докладване**

**Усл. 5.10.1** и **5.10.2**. Докладват се в РИОСВ резултатите след извършване на собствения мониторинг.

Ежегодно се изготвя и представя годишен доклад в РИОСВ за изпълнение на дейностите ,за които е издадено комплексно разрешително.

Настоящият доклад, представляващ изпълнението на дейностите, за които е предоставено Комплексно разрешително №5-Н1/2010г. актуализирано с Решение №5-Н1-И0-А1-ТГ1/2013г.е изготвен съгласно “Образец на годишен доклад за изпълнение на дейностите, за които е предоставено комплексното разрешително”, утвърден със Заповед № РД-806/31.10.2006 г., издадена от Министъра на околната среда и водите и се представя в определеният срок на хартиен и електронен носител.

**Актуализация на СУОС :**

С влизането в сила на настоящото разрешително притежателят прилага системата на СУОС,която отговаря на посочените в разрешителното изисквания.Определени са отговорни лица по дейностите за изпълнението в него. Поддържа се актуален списък на определените отговорни лица , който се предоставя при поискване от компетентните органи. Персонала изпълняващ задачи по условията в КР има необходимата компетентност придобита на основата на подходящо обучение и опит.

**3.** **3.Използване на ресурси :**

1. **3.1 Използване на вода :**

Депото се захранва с вода за технически нужди, битови нужди и пожарообезопасяване от магистралния водопровод за град Мездра. Използването на вода от градския водопровод е въз основа на актуален писмен договор № 5592 / 2004г. с В и К - гр.Враца.

Изготвена е и се прилага инструкция за експлоатация и поддръжка на съоръженията(автомивка и резервоар за дезинфекционна вода), които са основни консуматори на вода за производствени нужди.

Прилага инструкция за извършване на проверки на техническото състояние на водопроводната мрежа на площадката,установяване на течове и предприемане на действия за тяхното отстраняване.

* През 2016г. са извършени 24 проверки на водопровода.Не са установени аварии на водопроводната мрежа.
* Изразходваното количество вода в РД е **407м3**. Изразходваното количество на тон продукция е 0,02м³/т. при разрешено количество – 0.06м³/т. депониран отпадък.

Табл. 3.1

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Източник на вода: | Годишно количество съгласно КР | Количество за единица продукт ,съгласно КР | Използвано количество | Използвано количество за единица продукт | Съответствие |
| Градската водопроводна мрежа | - | 0.06м3/т | 407м³ | 0.02м3/т | **Да** |

***Изразходваната за 2016г. питейна вода е разделена на депонираните в РД за ТБО отпадъци /16862.720т. /***

**3.3.2 Използване на енергия :**

Захранването на обекта с ел. енергия се осъществява чрез ел. проводно отклонение ВЛ 20 кV “Пискавец” с проводник АС 50 mm2, което е присъединено към съществуващ ЖР стълб на електропроводно отклонение за ТП с.Косталево.

Трансформаторните постове са оборудвани съгласно изискванията на БДС 1555-74 г.

Потреблението на ел. енергия в РД за ТБО е регулирано в договор с „ЧЕЗ Електро България”АД.Основните консуматори на ел. енергия в депото са административните сгради, помпената и тласкателна станции за инфилтрат.Притежателя на КР е изготвил писмена инструкция за отчитането на използваната ел.енергия.

Прилага се “Инструкция за отчитане на използваната електроенергия на площадката”.

* През 2016г. в РД за ТБО са изразходвани **29.581** мгв/ч електроенергия. Изразходваното количество на тон продукция е 0,0018мгв/т

Таб.3.2

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Електроенергия | Количество за единица продукт съгласно КР | Използвано количество за единица продукт | Съответствие |
| 29.581мгв/ч | 0.0054мгв/ч/т | 0,0018 мгв/ч/т | Да |

***Изразходваната за 2016г. електроенергия е разделена на депонираните в РД за ТБО отпадъци /16862,72 т. /***

За годината не са установени несъответствия по отношение на консумираните количества електроенергия при работа на инсталацията

**3.3.3 Използване на суровини ,спомагателни материали и горива :**

В КР 5-Н1/2010 г. актуализирано с Решение №5-Н1-И0-А1-ТГ1/2013г.за инсталация „Регионално депо за неопасни отпадъци на Общини Враца и Мездра” няма поставени условия и норми за консумация на суровини , спомагателни материали и горива.

В съответствие със спецификата на дейността на Регионалното депо за неопасни отпадъци използваното количество суровини не се измерват съгласно КР.Същите се използват за запръстяване на дневния работен хоризонт и за изграждане на скатове.

В **Условие 9.4.2** се изисква непосредствено след приключването на депонирането на отпадъци в края на работния ден да се запръстява дневният работен участък .

***Съхранение на горива***

Горивото необходимо за работния процес на РДНО-Враца и Мездра се съхранява в цистерна с вместимост 3200 литра.

Периодично се извършват проверки на резервоара за дизелово гориво и резултатите да се документират.През отчетната 2016година са извършени 12 проверки за наличие на разливи и течове от цистерната за съхранение на гориво и такива не са констатирани.Горивото необходимо за работата на РДНО-Враца и Мездра е снабдено с информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 относно класифицирането ,етикирането и опаковането на вещества и смеси и наредба за реда и начина на класифициране, опаковане и етикиране на химични вещества и смеси.

Създадена е и се спазва „Инструкция за поддръжка на резервоар за дизелово гориво” съгласно **Условие 8.3.12.**

**4. Емисии на вредни и опасни вещества в околната среда:**

**4.1 Доклад по европейския регистър на емисиите на вредни вещества / ЕРЕВВ / и PRTR**

Във формата на Таблица 1 от Приложението е докладвана оценката на емисиите от площадката на Регионално депо за неопасни отпадъци на Общини Враца и Мездра в атмосферния въздух и в отпадъчните води съгласно решението на Европейската комисия по ЕРЕВВ.

**4.2 Емисии на вредни вещества в атмосферния въздух:**

През 2016г. са извършени замервания на атмосферния въздух.

На ГК 1,ГК2,ГК3 са извършени по 2 замервания

На ГК-4,ГК-5 ,ГК-6,ГК-7при РДНО са извършени по 12 замервания на всеки един от тях .

Инструкцията по **Усл. 9.1.**  ще бъде изготвена след като приключи цялостното изграждане на газоотвеждащата система

Докладване на информация по:

**Усл. 9.6.2.2.** На площадката се документира, след измерване и изчисление и съхранява информация за всички вещества и техните количества, свързани с прилагането на Европейски регистър за изпускането и преноса на замърсителите (EРИПЗ)

**Усл. 9.6.2.3.** Документират се и се съхраняват резултатите от изпълнението на мерките за предотвратяване/намаляване на неорганизираните емисии и интензивно миришещи вещества, генерирани от дейностите на площадката.

Прилагат се следните мерки:

* Проверка за наличие на неорганизираните емисии и интензивно миришещи вещества – ежедневно (органолептично);
* Насипване (запръстяване) на депонираните отпадъци с почвен слой – по схема (работен хоризонт – 1,8 м уплътнен отпадък и 0,2 м пръст;
* Оросяване на пътищата и площадките – по схема и при необходимост;
* Строг входящ контрол на отпадъците постъпващи за депониране – ежедневно;
* Контрол на съпътстващата отпадъците документация и недопускане на отпадъци несъвместими с условията на депониране.

През 2016г. няма регистрирани оплаквания.

Прилага се инструкция по **Условие 9.4.4**-За периодична оценка на спазването на мерките за предотвратяване / намаляване емисиите на интензивно миришещи вещества.

**Усл. 9.6.2.4.** Документиране и съхраняване на постъпилите оплаквания за миризми в резултат от дейностите, извършвани на площадката.

През 2016г. няма постъпили оплаквания за миризми в резултат от дейностите, извършвани на площадката.

**Усл. 9.6.2.1.** През 2016 г. се документират и съхраняват, за всеки газов кладенец:

* максималния дебит на отпадъчните газове
* стойностите на контролираните параметри – Таблица 2;
* честотата на мониторинг по изпълнение на **Условие 9.6.1.1 -** Таблица 2 в приложението.

Съгласно условие **9.6.2.7** Емитираните количества на замърсителите във въздуха се докладват ежегодно като част от годишния доклад , за един тон депониран отпадък, изчислени съгласно **Условие 6.20.**

През 2016г са извършвани замервания на емитираните количества на замърсителите във въздуха съгласно плана за собствен мониторинг. Собственият мониторинг до м.Май се извършваше със собствен газ анализатора ОPTIMA 7. От м.Юни измерванияте се извършват от ЛИПГЕИ „Пехливанов”ООД.На база извършените замервания няма установени несъответствия на стойностите на контролираните параметри по **Усл. 9.6.1**

В КР е посочена честотата на измерване ,но не са посочени конкретни стойности.Мониторингът на газовите емисии от отпадъчното тяло се провежда с цел анализ на състава на образувания газ,по отношение на съдържанието на СН4,СО2,О2,H2S.Норми на емисиите на тези замърсители изпускани от обекти с неподвижни източници находящи се в депа за отпадъци не са предвидени в екологичното законодателство.

**4.3 Емисии на вредни вещества в отпадъчните води:**

**Производствени води –** през 2016г. са извършени две замервания на състава на смесения поток отпадъчни води –производствени води от инфилтрат,БФВ,води от дезинфекционен басейн и води от автомивка.Количеството на тези води се измерва един път месечно с измервателно устройство при точката на пробовземане –тласкателна станция преди включване в канализационната система с координати ***46947175.770 СШ*** и ***8530308.462ИД.*** Резултатите се документират.Мониторингът на отпадъчните води се извършва в четири пробовземни точки:

ТП 1 - мониторингова точка за инфилтрат от клетки 2.1 и 2.2, преди тласкателна станция с координати: N - 43°11'7,5804″, E - 23°36'28,3608″;

* ТП 2 – мониторингова точка за инфилтрат от клетка 1, преди тласкателна станция, с координати: N - 43°11'6,4968″, E - 23°36'40,2696″;
* ТП 3 - мониторингова точка за битово-фекални води и дъждовни води от стопанския двор, преди тласкателна станция с кординати:

N - 43°11'18,8844″, E - 23°36'30,9852″;

* ТП 4-мониторингова точка за смесен поток отпадъчни води**,** след тласкателна станция и преди включване в канализационната система, с координати N - 43°11'17,1816″, E - 23°36'31,3128″;

През 2016г. в ГПСОВ – гр. Враца от РД за ТБО са изтласкани ***2188м³*** отпадъчни води.Тъй като измервателното устройство е за смесения поток отпадъчни води ( инфилтрат ,БФВ ,води от дезинфекционния басейн и води от автомивка) е след тласкатаелната станция се приема че битово фекалните води са 95% от употребената питейна вода.

Съгласно **Условие 10.1.1.3** се прилага инструкция за поддържане на оптималните стойности на технологичните параметри осигуряващи оптимален работен режим на пречиствателните съоръжения.

**Условие 10.1.1.5.1 –**създадена е и сеприлага инструкция за периодична оценка на съответствие на измерените стойности на контролираните параметри за всяко пречиствателно съоръжение

**Условие 10.1.2.2.-** създадена е и се прилага инструкция за периодична проверка и поддръжка на техническата и експлоатационната изправност на всяко съоръжение към дренажната система за инфилтрат на депото.

Ежедневно се проверява автоматизираната система на помпена и тласкателна станция,за правилната работа на помпите, за наличие на течове извън двете станции,за попадане на леки фракции в ретензионния басейн.

Два пъти годишно ретензионния басейн се източва и да се почиства натрупаната утайка, като същата се депонира в определения за деня работен участък на действащата клетка.

**Условие 10.1.3.4 –** създадена е и се прилага инструкция за изчисляване на непреките годишни емисии на инфилтрата изразени като килограми на година докладвани в рамките на ЕРИПЗ.

**Условие 10.2.3.3 -**създадена е и се прилага инструкция за оценка на съответствието на резултатите на вредни и опасни вещества в отпадъчните води

През 2016г. са извършени 24 проверки на канализационната система от отговорното лице Красимир Коцов и резултатите са документирани в дневника находящ се в административната сграда на РД за ТБО.През отчетната година не са възниквали аварийни ситуации и съоръженията са работили с пълния си капацитет.

Спазена е честотата на мониторинг на смесен поток отпадъчни води.Собственият мониторинг за първото тримесечие на 2016г.е извършен от „АКВАТЕРАТЕСТ” – София.През м. Май е сключен договор за собствен мониторинг с ЛИПГЕИ „Пехливанов”ООД.Установени са несъответствия при измерване на показателите – Общ Азот ,ХПК/бихроматна/,БПК5, Неразтворени вещества,Манган. Резултатите от мониторинга са отразени в Таблица 3-Емисии в отпадъчни води от Приложението.

След въвеждане в експлоатация на сепариращата инсталация към кл.2.1 се доставят предимно отпадъци подлежащи на биоразлагане.По тази причина са завишени концентрациите на ХПК,БПк5 и Азот.При съпоставка с предходни години се наблюдава занижаване не превишените концентрации .

**Дъждовни води-** След заустване на БФВ част от дъждовните води съвместно с битово фекалните води и производствените води от инфилтрат се транспортират до ГПСОВ-Враца. Дъждовните води от района на клетка №1гравитачно се изтичат извън района на депото.

**4.4 Управление на отпадъците:**

Регионалното депо за битови отпадъци на общините Враца и Мездра е изградено и въведено в експлоатация от м.Октомври 2000г.Към настоящият момент отпадъците се депонират в кл.2.1Проектния капацитет на клетка №2.1 е 165 312т със срок на експлоатация 7години.

На площадката на депото се приемат и депонират отпадъци с кодове съгласно Наредба №2/2014г.за класификация на отпадъците и КР№5-Н1/2010г актулизирано с Решение №5-Н1-И0-А1-ТГ1/2013г..

Отпадъци с различни от разрешените кодове в КР не се приемат в РД за ТБО.Осъществява се визуален контрол на отпадъците на входа на депото и на мястото на депониране.Депонирането на отпадъци се извършва съобразно експлоатационните изисквания,определени с проекта на технологията по депониране.Отпадъците се депонират на работен участък определен да поеме дневното количество отпадъци при височина на натрупване не повече от 2м.,след което се запръстяват.

Сепариращата инсталация изградена на територията на РДНО-Враца и Мездра се експлоатира от „Екобулсорт”ЕАД , съгласно договор с Община Враца.През отчетната година в сепариращата инсталация са постъпили 19780,400т. битови отпадъци.От община Враца постъпилото количество е 15509.260т., а от община Мездра 4271,140т**.**

От общото количество постъпили отпадъци са отделени следните количества отпадъци:

1. ***Хартия и картон :***

Количество образувани отпадъци – 465.780

Предадени за рециклиране – 449.740т.

Налични към 31.12.16г. – 16.410т.

1. ***Черни метали :***

Количество образувани отпадъци – 99.640.

Предадени за оползотворяване – 100.540.

Налични към 31.12.16г. – 0.200т.

1. ***Цветни метали***

Количество образувани отпадъци – 14.600т.

Предадени за оползотворяване – 14,180т.

Налични към 31.12.16г. – 0,240т.

1. ***Пластмаси***

Количество образувани отпадъци – 634,080т.

Предадени за рециклиране – 626,120т.

Налични към 31.12.16г. – 16,380т.

1. ***Стъкло***

Количество образувани отпадъци – 288,440т.

Предадени за рециклиране – 286,840т.

Налични към 31.12.16г. – 1,920т.

1. ***Други отпадъци след механично третиране***

Количество образувани отпадъци – 16283,360.

Предадени за депониране – 16276,420т.

Налични към 31.12.16г. –6,940т.

1. ***Горими отпадъци / RDF/***

Количество образувани отпадъци – 2015,220т.

Предадени за изгаряне – 1995,600т.

Налични към 31.12.16г. – 19,620 т.

Съгласно КР№5-Н1/2010г актуализирано с Решение №5-Н1-И0-А1-ТГ1/2013г. количествата за депониране са прогнозирани до 15505 т/г. През отчетната 2016г. в кл.2,1 са депонирани 16276,420т.отпадъци код 19 12 12.Заложеното в КР количество е превишено с 771,420т.

Превишените за депониране количества се дължат на факта ,че поради провеждане на обществена поръчка от Регионалното сдружение за управление на отпадъците и обжалването на същата се забави подписването на договора между Сдружението и Изпълнителя.Договора е подписан на 01.06.2016г.До момента на подписване на настоящия договор не се отделяха RDF отпадъци ,тъй като в депото няма обособена площадка за отпадъци с код 19 12 10-Горими отпадъци (RDF-горива получени от отпадъци).

ПРЕДАДЕНИ ОТПАДЪЦИ ЗА ПОСЛЕДВАЩО ТРЕТИРАНЕ

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Отпадъци получени от подготовката преди оползотворяване или обезвреждане , предадени на: | | | | | |
| Код на отпадъка | Наименование на отпадъка | Количество предадени отпадъци | Юридическо лице/ едноличен търговец / адрес на собствена площадка /страна | ЕИК | Основание за притежание на отпадъка |
| тон |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 191201 | Хартия и картон | 449,740 | „ЕКОБУЛХАРТ”  ЕООД | 112672053 | 07-ДО-275-01 |
| 191202 | Черни метали | 100,540 | „РЕСТИЙЛ”ЕООД | 201823259 | 05-ДО-214-02 |
| 191203 | Цветни метали | 14,180 | „РЕСТИЙЛ”ЕООД | 201823259 | 05-ДО-214-02 |
| 191204 | Пластмаси | 73,960 | „ПМБ ИНДЪСТРИС”  ЕООД | 160121541 | 07-РД-176-00 |
| 191204 | Пластмаси | 7,980 | „ЦЕНТЪР ЗА РЕЦИКЛИРАНЕ”ЕООД | 202722715 | 12-РД-1264-01 |
| 191204 | Пластмаси | 165,380 | „Мегапорт”ООД | 104030376 | 04-РД-147-04 |
| 191204 | Пластмаси | 22,380 | „ЕКО ЕНЕРДЖИ 2008”ООД | 200029790 | 06-РД-144-00 |
| 191204 | Пластмаси | 362,060 | „ЕКОПЛАСТ ФАЙБЪР”АД | 200114269 | 13-РД-177-00 |
| 191205 | Стъкло | 286,840 | „ЕКОБУЛСОРТ”ЕАД | 175343487 | 12-РД-1013-01 |
| 191210 | Горими отпадъци | 1995,600 | „ХОЛСИМ БЪЛГАРИЯ”АД | 816089656 | КР-75/2012 |
| 191212 | Други отпадъци след механично третиране | 16276,420 | „ЕКОПРОЕКТ”  ООД | 106580212 | КР-5-Н1/2010 актуализирано с Решение №5-Н1-И0-А1-ТГ1/2013 |

Има изготвен оперативен план за технологията по депониране в съответствие с експлоатационните изисквания,представени „Инструкция за експлоатация на РД за ТБО”.Осъществява се мониторинг за състоянието на депото по отношение на структурата и състава на отпадъчното тяло и слягания на повърхността на тялото съгласно Наредба №6/2013г.Ежедневно се измерват и документират количествата депонирани на площадката отпадъци,чрез водене на отчетна книга Електронната везна е с дължина 18м и на нея може да се измерват товари до 60т.Везната се поддържа от „Либра инженеринг” съгласно договор.През отчетната година са проведени две профилактики на електронната везна.

Извършва се измерване/изчисляване на количествата образувани на площадката отпадъци.

Прилага се инструкция за измерване или изчисление на образуваните количества отпадъци с разрешените такива и за периодична оценка на съответствието на количествата образувани отпадъци,установяване на причините за несъответствие и предприемане на коригиращи действия.

Създадена е и се изпълнява инструкция за периодична оценка на съответствието на събирането на отпадъците ,на причините на установените несъответствия и предприетите коригиращи действия.

През 2016г.не са генерирани отпадъци с код и наименовение 20.01.21\* - Флоуресцентни тръби и други отпадъци съдържащи живак.Този вид отпадък е генериран през 2015г. и информацията за него е подадена с ГД за 2015г.Площадката за съхранение на отпадък с код 20.01.21\* е пожарообезопасена и няма връзка с канализацията.Отпадъкът се съхранява в херметически затворен съд с наличие на сяра.Отпадъкът е с тегло 0.00060кг/60гр./. Същият се съхранява на площадката до предаването му на фирма за последващо предаване за оползотворяване.

Не са генерираните отпадъци с код и наименование 16.06.01\*-Оловни акумулаторни батерии.

Отпадъци с код и наименование 13.02.05\* - Нехлорирани смазочни масла и зъбни предавки на минерална основа и 13.01.10\*- Нехлорирани хидравлични масла на минерална основа се събират от механик на „Елтрак България”ЕООД при извършване на техническото обслужване на машините съгласно т. 3.3 от „Договор за техническо обслужване,сервизни и ремонтни услуги”№ CSA0144/2010г.

Площадките за временно съхраняване на опасни отпадъци са изградени като закрити помещения, с трайна настилка (бетонова), отделена са от останалите съоръжения в обекта, обозначени са с указателни табели. Опасните отпадъци, образувани от производствената дейност, се съхраняват в добре затварящи се съдове, изготвени от материали, които не могат да взаимодействат с отпадъците. Съдовете са обозначени с добре видими надписи “опасен отпадък”, код и наименование на отпадъка, съгласно Наредба № 2/2014г. за класификация на отпадъците. През отчетната година не са констатирани отклонения и/или несъответствия с изискванията, на които трябва да отговарят площадките за временно съхранение на отпадъците, образувани пряко при експлоатацията на инсталацията.

Документирането на дейностите по управление на отпадъците се извършва в съответствие с изискванията на „Наредба № 1 от 04. 06. 2014г. за реда и образците, по които се предоставя информация за дейностите по отпадъците, както и реда за водене на публичния регистър” по **Условие 11.9.1.**

На територията на “РДНО-Враца и Мездра” се водят следните отчетни книги:

* Отчетна книга за събиране ,транспортиране и временно съхраняване на битови и/или строителни отпадъци
* Отчетна книга за депа за отпадъци / за депониране на отпадъци / – съгласно приложение № 3 от Наредба № 1/2014 г.

Отчетните книги са прошнуровани и заверени от регионалната инспекция по околната среда и водите (РИОСВ) по местонахождение на площадката – РИОСВ – Враца.

Изготвени са и са представени в ИАОС годишни отчети за депонирани отпадъци и за образувани производствени и/или опасни отпадъци, съгласно Наредба № 1/2014 г. Годишните отчети са представени в указания в Наредба № 1/ 2014г. срок – до 10 март на годината, следваща отчетния период.

**4.5 Шум:**

През отчетната 2016 година не са извършени собствени периодични измервания от Акредитирана лаборатория-Монтана. Съгласно КР №5-Н1/2010г актуализирано с Решение 05-Н1-И0-А1-ТГ1/2013г. Шумът се измерва на всеки 2 години.

Последното измерване на измерване на шума е извършено на 02.07. 2015г.

Измерването и изчисляването на параметрите на шума на площадката на Регионално депо за ТБО –Враца и Мездра се извършват по ВЛМ-04-И/2002-„Методика определяне на общата звукова мощност,излъчвана в околната среда от промишлено предприятие и определяне нивото на шума в мястото на въздействие”.

За целта върху производствената площадка на обекта е очертан измерителен контур заграждащ основните източници на шум.

Не са постъпвали оплаквания от района около депото.Няма регистрирани замервания в т. на въздействие поради отстоянието на жилищни зони- над 2000м.Резултатите от проведените замервания са отразени в таблица 6 в приложението.

**Прилагаме резултати от последните извършени замервания през 2015 година:**

- Обща звукова мощност на площадката – Lp = 103,6dBA

- Средно ниво на шум по измерителния контур- ¯L =56,1 dBA

- Шумовото въздействие по границите на производствената площадка е дадено в таблица 6 от Приложението.

**4.6 Опазване на почвата и подземните води от замърсяване:**

Не се отвеждат пряко или непряко вредни или опасни вещества в почвите или подземните води.През 2016г. са направени замервания на състоянието на подземните води на всеки от четирите сондажни кладенци съгласно изискванията в КР№5-Н1/2010г.актуализирано с Решение №5-Н1-И0-А1-ТГ1/2013 и плана за собствен мониторинг .За първото тримесечие на 2015г. собственият мониторинг е извършен от „АКВАТЕРАТЕСТ”-София.От м.Май 2016г.собственият мониторинг се извършва от ЛИПГЕИ „ПЕХЛИВАНОВ”ООД.Резултатите от замерванията показват превишения в нормите на обща твърдост, амоний, сулфати, калций, нитрати, желязо, манган, олово и цинк. Твърдостта на водата се формира в резултат на отмиване от  подземните  пластове на калций и магнезий. Преобладава калциевата твърдост вследствие разтварянето на варовици и креда.От приведените в приложението данни се вижда ,че подземните води са замърсени по горепосочените показатели.Тъй като клетките в депото са изолирани с HDPE фолио превишените показатели в подземните води ги отдаваме на това,че депото за битови отпадъци е наследило един стар участък(старото сметище на гр. Враца),в който отпадъците са изсипвани направо върху терена. Това е важна предпоставка подземните води да са повече или по-малко замърсени.Въпреки ,че старото сметище е закрито и рекултивирано то все още се намира в активна фаза, която с течение на времето ще продължи да намалява.

В сравнение с предходни години част от превишените показатели са влезли в необходимите емисионни норми ,друга част рязко намаляват.Констатирано е превишение само на горепосочените показатели.

**5.Доклад по инвестиционната програма за привеждане в съответствие с условията по КР ( ИППСУКР)**

РД за ТБО няма такава програма по КР, защото е изградено в съответствие с изискванията по опазване на околната среда.

**6. Прекратяване на работата по инсталациите или части от тях:**

През 2016г. не е прекратявана работата на инсталацията или на части от нея.

**7.1 Аварии:**

През 2016г. в РД за ТБО не е имало аварии свързани с околната среда.

**7.2 Оплаквания или възражения свързани с дейността на РД за ТБО :**

През 2016г. не са постъпвали оплаквания или възражения свързани с дейността на депото.

**8.Подписване на годишния доклад**

**Декларация**

Удостоверявам верността,точността и пълнотата на представената информация в Годишния доклад за изпълнението на дейностите, за които е предоставено КР №5-Н1/2010г. на РДНО-Враца – Мездра с оператор ф-ма “Екопроект”- ООД гр. Враца.

Не възразявам срещу предоставянето от страна на ИАОС,РИОСВ или МОСВ на копия от този доклад на трети лица.

Име на подписващия :\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Дата:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Длъжност в организацията:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Подпис:\_\_\_\_\_\_\_\_

**ПРИЛОЖЕНИЕ**

**Таблици**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **CAS**  **номер** | Замърсител | Емисионни прагове | | | Праг на пренос на замърсители извън площ. | Праг за производство ,обработка или употреба |
| Във въздуха | Във водите | В почвата |
|  |  |  | Кг./год | Кг./год | Кг./год | Кг./год | Кг./год |
| 1 | 74-82-8 | Метан (CH4) | -  /19079,284/ |  | **-** | - | **-** |
| 3 | 124-38-9 | Въглероден диоксид(CO2) | -  /47306,564/ |  | **-** | - | **-** |
| 12 |  | Общ азот | **-** | - |  | 108,744 | **-** |
| 13 |  | Общ фосфор | **-** | - | **-** | -  /1,663/ | **-** |
| 19 | 7440-47-3 | Хром и съединенията му (като Cr ) | **-** |  | **-** | -  /0.109/ | **-** |
| 20 | 7440-50-8 | Мед и съединенията му ( като Cu ) | **-** |  | **-** | -  /0.070/ | **-** |
| 22 | 7440-02-0 | Никел и съединенията му(като Ni ) | **-** |  | **-** | -  /0.077/ | **-** |
| 23 | 7439-92-1 | Олово и съединенията му(като Pb ) | **-** |  | **-** | /0.0602/ | **-** |
| 24 | 7440-66-6 | Цинк и съединенията му( като Zn ) | **-** |  | **-** | -  /0,329/ | **-** |
| 76 |  | Общ органичен въглерод(TOC) (като общ С или ХПК/3) | **-** | - | **-** | -  /247,609/ | **-** |
| 82 |  | Цианиди (като общ Cn) |  | **-** |  | -  /0.112/ |  |

**\*Формула за изчисление на замърсител в отпадъчните води:**

**/ Х х 1000 / х Q=Y**

**1000000**

**Х=показател в mg/dm3**

**Y=показател в кг/г**

**Q за зам. пренесени извън площадката е 2188 м3/год**

**Общ азот-** 49,7 mg/dm3 /усреднена стойност от 2бр. замервания извършени на смесен поток отпадъчни води в ТП4/

49,7х1000х2188/1000000=**108,744** кг/г

Общ фосфор – **0,76 mg/dm3** /усреднена стойност от 2бр. замервания извършени на смесен поток отпадъчни води в ТП4/

0,76х1000х2188/1000000=**1,663кг/г**

**Хром и съединенията му 0,05 mg/dm3** /усреднена стойност от 2бр. замервания извършени на смесен поток отпадъчни води в ТП4/

0,05х1000х2188/1000000=**0,109 кг/г**

**Мед и съединенията му – 0,0,032 mg/dm3** /усреднена стойност от 2бр. замервания извършени на смесен поток отпадъчни води в ТП4/

0.032х1000х2188/1000000=**0,070 кг/г mg/dm3**

**Никел и съединенията му – 0,035 mg/dm3** /усреднена стойност от 2бр. замервания извършени на смесен поток отпадъчни води в ТП4/

0,035х 1000х2188/1000000=**0.077кг/г**

**Олово и съединенията му – 0,0275 mg/dm3** /усреднена стойност от 2бр. замервания извършени на смесен поток отпадъчни води в ТП4/

0,0275х 1000х2188/1000000**=0.0602кг/г**

**Цинк и съединенията му – 0,1505 mg/dm3** /усреднена стойност от 2бр. замервания извършени на смесен поток отпадъчни води в ТП4/

0,1505х 1000х2188/1000000**=0,329кг/г**

**Общ органичен въглерод(TOC) (като общ С или ХПК/3)- 339,5mg/dm3** /усреднена стойност от 2бр. замервания извършени на смесен поток отпадъчни води в ТП4/

339,5х1000х2188/1000000/3 =**247,609кг/г**

**Цианиди -0,051 mg/dm3** /усреднена стойност от 2бр. замервания извършени на смесен поток отпадъчни води в ТП4/

0,051х1000х2188/1000000=**0.112 кг/г**

**Формула за изчисление за зам. във въздуха е:**

**Х . 24.365.Q /1000000 = Y**

**Изчисление за замърсяване на въздуха с метан:**

**Газов кладенец 1**

**СН4- 2023 mg/dm³ /усреднена стойност/**

**Q – 31 Nm³/h /усреднена стойност/**

**2023 .24.365.31/1000000 = 549,366 kg/y**

**Газов кладенец 2**

**СН4 -1427 mg/dm³ /усреднена стойност/**

**Q -31 Nm³/h /усреднена стойност/**

**1427.24.365.31/1000000 =387,516 kg/y**

**Газов кладенец 3**

**СН4 - 2975 mg/dm³ /усреднена стойност/**

**Q -34Nm³/h /усреднена стойност/**

**2975.24.365.34/1000000=886,074 kg/y**

**Газов кладенец 4**

**СН4 - 2665mg/dm³ /усреднена стойност/**

**Q -123Nm³/h /усреднена стойност/**

**2665.24.365.123/1000000=2871,484 kg/y**

**Газов кладенец 5**

**СН4 -157 mg/dm³ /усреднена стойност/**

**Q -112Nm³/h /усреднена стойност/**

**157.24.365.112/1000000=154,036kg/y**

**Газов кладенец 6**

**СН4 - 1267mg/dm³ /усреднена стойност/**

**Q -113Nm³/h /усреднена стойност/**

**1267.24.365.113/1000000=1254,178 kg/y**

**Газов кладенец 7**

**СН4 - 13975mg/dm³ /усреднена стойност/**

**Q -106Nm³/h /усреднена стойност/**

**13975.24.365.106/1000000=12976,63 kg/y**

**Изчисление за замърсяване на въздуха с въглероден диоксид:**

**Газов кладенец 1**

**СО2 – 16375 mg/dm³/усреднена стойност/**

**Q -31 Nm³/h /усреднена стойност/**

**16375.24.365.31/1000000= 4446,80kg/y**

**Газов кладенец 2**

**СО2 – 12445 mg/dm³/усреднена стойност/**

**Q -31 Nm³/h /усреднена стойност/**

**12445.24.365.31/1000000=3379,564 kg/y**

**Газов кладенец 3**

**СО2 –4258 mg/dm³/усреднена стойност/**

**Q -34Nm³/h /усреднена стойност/**

**4258.24.365.34 /1000000= 1268,203 kg/y**

**Газов кладенец 4**

**СО2 –3675mg/dm³/усреднена стойност/**

**Q -123Nm³/h /усреднена стойност/**

**3675.24.365.123 /1000000= 3959,740kg/y**

**Газов кладенец 5**

**СО2 –2411mg/dm³/усреднена стойност/**

**Q -112Nm³/h /усреднена стойност/**

**2411.24.365.112/1000000= 2365,480 kg/y**

**Газов кладенец 6**

**СО2 –4619mg/dm³/усреднена стойност/**

**Q -113 Nm³/h /усреднена стойност/**

**4619.24.365.113/1000000= 4572,256 kg/y**

**Газов кладенец 7**

**СО2 –29416 mg/dm³/усреднена стойност/**

**Q -106Nm³/h /усреднена стойност/**

**29416.24.365.106/1000000= 27314,521 kg/y**

Таблица 2. Емисии в атмосферния въздух

Таб. 2.1 **ГК-1**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Параметър** | **Единица** | **НДЕ съгласно КР** | **Резултати от мониторинг** | | **Честота на мониторинг** | **Съответствие**  **брой/%** |
| **Непрекъснат мониторинг** | **Периодичен мониторинг** |
| Прах/ФПЧ | % | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| Н2 | mg/Nm3 | - | - | 1,96  0,00 | 2 | 100% |
| Въглеродендиоксид | mg/Nm3 | **-** | **-** | 21615 | 2 | 100% |
| mg/Nm3 | 11135 |
| Сероводород | mg/Nm3 | **-** | **-** | 0,00 | 2 | 100% |
| 0,00 |
|  |
| Метан  ( СН4) | mg/Nm3 | **-** | **-** | 2142 | 2 | 100% |
| 1904 |
| Кислородно съдържание | % | **-** | **-** | 17,5 | 2 | 100% |
|  |
| 20,4 |

Таб. 2.1 **ГК-2**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Параметър** | **Единица** | **НДЕ съгласно КР** | **Резултати от мониторинг** | | **Честота на мониторинг** | **Съответствие**  **брой/%** |
| **Непрекъснат мониторинг** | **Периодичен мониторинг** |
| Прах/ФПЧ | % | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| Н2 | mg/Nm3 | - | - | 1,36  0,00 | 2 | 100% |
| Въглеродендиоксид | mg/nm3 | **-** | **-** | 23580 | 2 | 100% |
|  | 1310 |
| Сероводород | mg/nm3 | **-** | **-** | 14,19 | 2 | 100% |
| 0,00 |
|  |
| Метан ( СН4) | mg/nm3 | **-** | **-** | 1664 | 2 | 100% |
| 1190 |
| Кислородно съдържание | % | **-** | **-** | 17,9  20,2 | 2 | 100% |

.

Таб. 2.1 **ГК-3**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Параметър** | **Единица** | **НДЕ съгласно КР** | **Резултати от мониторинг** | | **Честота на мониторинг** | **Съответствие**  **брой/%** |
| **Непрекъснат мониторинг** | **Периодичен мониторинг** |
| Прах/ФПЧ | % | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| Н2 | mg/Nm3 | - | - | 0,24  0,00 | 2 | 100% |
| Въглеродендиоксид | mg/nm3 | **-** | **-** | 5895 | 2 | 100% |
|  | 2620 |
| Сероводород | mg/nm3 | **-** | **-** | 1,52 | 2 | 100% |
| 0,00 |
|  |
| Метан ( СН4) | mg/nm3 | **-** | **-** | 3570  2380 | 2 | 100% |
| Кислородно съдържание | % | **-** | **-** | 18  20,3 | 2 | 100% |

Таб. 2.1 **ГК-4**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Параметър** | **Единица** | **НДЕ съгласно КР** | **Резултати от мониторинг** | | **Честота на мониторинг** | **Съответствие**  **брой/%** |
| **Непрекъснат мониторинг** | **Периодичен мониторинг** |
| Прах/ФПЧ | % | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| Н2 | mg/Nm3 | - | - | 1,87  1,81  0,00  0,00  0,00  0,00  0,00  0,00 | 8 | 100% |
| Въглеродендиоксид | mg/nm3 | **-** | **-** | 8877  19643  10733  4189  0,00  0,00  0,00  0,00  655  0,00  0,00  0,00 | 12 | 100% |
|  |
| Сероводород | mg/nm3 | **-** | **-** | 1,50  0,00015  0,00  0,00  0,00  1,52  0,00  0,00  0,00  0,00  0,00  0,00 | 12 | 100% |
| Метан ( СН4) | mg/nm3 | **-** | **-** | 6238  9974  7886  2877  0,00  1428  714  1192  476  0,00  476  714 | 12 | 100% |
| Кислородно съдържание | % | **-** | **-** | 20,4  18,1  20,0  20,5  19,1  19,0  20,9  20,9  20,9  20,9  20,8  20,9 | 12 | 100% |

Таб. 2.1 **ГК-5**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Параметър** | **Единица** | **НДЕ съгласно КР** | **Резултати от мониторинг** | | **Честота на мониторинг** | **Съответствие**  **брой/%** |
| **Непрекъснат мониторинг** | **Периодичен мониторинг** |
| Прах/ФПЧ | % | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| Н2 | mg/Nm3 | - | - | 0,00  0,00  0,00  0,00  0,00  0,00  0,00  0,00 | 8 | 100% |
| Въглеродендиоксид | mg/nm3 | **-** | **-** | 772  19550  2541  1488  0,00  2620  0,00  0,00  655  1310  0,00  0,00 | 12 | 100% |
|  |
| Сероводород | mg/nm3 | **-** | **-** | 0,00  0,00  0,00  0,00  0,00  1,013  0,00  0,00  0,51  1,013  0,00  0,00 | 12 | 100% |
| Метан ( СН4) | mg/nm3 | **-** | **-** | 0,00  213  0,00  0,00  0,00  1428  0,00  0,00  238  0,00  0,00  0,00 | 12 | 100% |
| Кислородно съдържание | % | **-** | **-** | 20,9  19,2  21,0  20,6  20,9  20,7  20,9  20,9  20,9  20,9  20,9  20,9 | 12 | 100% |

Таб. 2.1 **ГК-6**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Параметър** | **Единица** | **НДЕ съгласно КР** | **Резултати от мониторинг** | | **Честота на мониторинг** | **Съответствие**  **брой/%** |
| **Непрекъснат мониторинг** | **Периодичен мониторинг** |
| Прах/ФПЧ | % | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| Н2 | mg/Nm3 | - | - | 0,00  0,00  0,00  0,00  0,00  0,00  0,00  0,00 | 8 | 100% |
| Въглеродендиоксид | mg/Nm3 | **-** | **-** | 768  27307  1174  3522  3930  1965  0,00  0,00  3275  2620  8515  2620 | 12 | 100% |
| mg/Nm3 |
| Сероводород | mg/Nm3 | **-** | **-** | 0,00  0,00  0.00  0,00  0,506  1,01  0,00  0,00  0,00  1,013  0,00  0,00 | 12 | 100% |
| Метан  ( СН4) | mg/Nm3 | **-** | **-** | 0,00  2826  0,00  476  0,00  1428  0,00  0,00  3808  2618  2618  1428 | 12 | 100% |
| Кислородно съдържание | % | **-** | **-** | 20,8  17,2  21,6  21,0  20,7  20,6  20,9  20,9  20,6  20,3  20,7  20,8 | 12 | 100% |

Таб. 2.1 **ГК-7**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Параметър** | **Единица** | **НДЕ съгласно КР** | **Резултати от мониторинг** | | **Честота на мониторинг** | **Съответствие**  **брой/%** |
| **Непрекъснат мониторинг** | **Периодичен мониторинг** |
| Прах/ФПЧ | % | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| Н2 | mg/Nm3 | - | - | 0,00  0,00  0,00  0,00  0,00  0,00  0,00  0,00 | 8 | 100% |
| Въглеродендиоксид | mg/Nm3 | **-** | **-** | 84606  48617  50126  51738  0,00  0,00  0,00  0,00  655  54365  43230  19650 | 12 | 100% |
| mg/Nm3 |
| Сероводород | mg/Nm3 | **-** | **-** | 0,00  1,40  0,00  0,00  1,52  1,52  0,00  0,00  0,00  2,53  0,00  0,00 | 12 | 100% |
| Метан  ( СН4) | mg/Nm3 | **-** | **-** | 18765  29964  9935  9799  0,00  0,00  6426  2618  1666  26180  50932  11420 | 12 | 100% |
| Кислородно съдържание | % | **-** | **-** | 16,1  9,3  19,1  19,6  20,8  20,9  20,9  20,9  20,4  18,7  17,7  18,9 | 12 | 100% |

**Таблица 3.Емисии в отпадъчни води**

**Емисии в отпадъчни води разделени по потоци след влизане в сила на Решение за актуализация № 5- Н1- И0-А1-ТГ1/2013 на КР**

**ТП1**

* **ТП 1 - мониторингова точка за инфилтрат от клетки 2.1 и 2.2, преди тласкателна станция с координати:**

**N - 43°11'7,5804″,**

**E - 23°36'28,3608″;**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Параметър** | **Единица** | **НДЕ съгласно КР в мг/л** | **Резултати от мониторинг** | **Честота на мониторинг** | **Съответствие** |
|  |  |  |  |  |  |
| рН | - | - | 7.42  - | На 6 месеца |  |
| Неразтворени вещества | mg/dm³ | - | 88.0  69.92 | На 6 месеца |  |
| БПК5 | mg/dm³ | - | 983  350 | На 6 месеца |  |
| ХПК/бихроматна/ | mg/dm³ | - | 1910  3535 | На 6 месеца |  |
| Сулфиди | mg/dm³ | - | <0.1  <0.02 | На 6 месеца |  |
| Желязо | mg/dm³ | - | 4.14  10.6 | На 6 месеца |  |
| Общ Азот | mg/dm³ | - | 213.6  9.9 | На 6 месеца |  |
| Общ фосфор | mg/dm³ | - | 1.69  0.37 | На 6 месеца |  |
| Хром  /тривалентен/ | mg/dm³ | - | 0.09  <0.05\* | На 6 месеца |  |
| Хром /шествалентен/ | mg/dm³ | - | <0.05  <0.05\* | На 6 месеца |  |
| Цианиди/общи/ | mg/dm³ | - | <0.1  <0.002\* | На 6 месеца |  |
| Анионактдетерг. | mg/dm³ | - | 1.47  0.77 | На 6 месеца |  |
| Нефтопродукти | mg/dm³ | - | 0.10  0.102 | На 6 месеца |  |
| Общо екстрахируеми вещества | mg/dm³ | - | 3.0  ,2 | На 6 месеца |  |
| Манган | mg/dm³ | - | 0.90  0.67 | На 6 месеца |  |
| Олово | mg/dm³ | - | <0.05  0.025 | На 6 месеца |  |
| Мед | mg/dm³ | - | 0.049  0.136 | На 6 месеца |  |
| Цинк | mg/dm³ | - | 0.20  0.239 | На 6 месеца |  |
| Никел | mg/dm³ | - | <0.05  0.26 | На 6 месеца |  |
| Температура | Cº | - | 21.7  20.0 | На 6 месеца |  |

**ТП2**

* **ТП 2 – мониторингова точка за инфилтрат от клетка 1, преди тласкателна станция, с координати:**

**N - 43°11'6,4968″,**

**E - 23°36'40,2696″;**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Параметър** | **Единица** | **НДЕ съгласно КР в мг/л** | **Резултати от мониторинг** | **Честота на мониторинг** | **Съответствие** |
| рН | - | - | 7.89  - | На 6 месеца |  |
| Неразтворени вещества | mg/dm³ | - | 79.0  34.46 | На 6 месеца |  |
| БПК5 | mg/dm³ | - | 370  50.0 | На 6 месеца |  |
| ХПК/бихроматна/ | mg/dm³ | - | 720  800 | На 6 месеца |  |
| Сулфиди | mg/dm³ | - | <0.1  <0.02 | На 6 месеца |  |
| Желязо | mg/dm³ | - | 2.19  1.78 | На 6 месеца |  |
| Общ Азот | mg/dm³ | - | 67.2  5.7 | На 6 месеца |  |
| Общ фосфор | mg/dm³ | - | 1.72  0.08 | На 6 месеца |  |
| Хром  /тривалентен/ | mg/dm³ | - | 0.09  <0.05 | На 6 месеца |  |
| Хром /шествалентен/ | mg/dm³ | - | <0.05  <0.05 | На 6 месеца |  |
| Цианиди/свободни/ | mg/dm³ | - | <0.1  <0.002 | На 6 месеца |  |
| Анионактдетерг. | mg/dm³ | - | 1.05  0.24 | На 6 месеца |  |
| Нефтопродукти | mg/dm³ | - | 0.20  0.127 | На 6 месеца |  |
| Общо екстрахируеми вещества | mg/dm³ | - | 10.6  <2\* | На 6 месеца |  |
| Манган | mg/dm³ | - | 0.85  1.38 | На 6 месеца |  |
| Олово | mg/dm³ | - | <0.05  <0.005\* | На 6 месеца |  |
| Мед | mg/dm³ | - | 0.057  0.056 | На 6 месеца |  |
| Цинк | mg/dm³ | - | 0.15  0.109 | На 6 месеца |  |
| Никел | mg/dm³ | - | 0.08  0.069 | На 6 месеца |  |
| Температура | С° | - | 21.7  20.0 | На 6 месеца |  |

**ТП3**

* **ТП 3 - мониторингова точка за битово-фекални води и дъждовни води от стопанския двор, преди тласкателна станция с кординати:**

**N - 43°11'18,8844″,**

**E - 23°36'30,9852″;**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Параметър** | **Единица** | **НДЕ съгласно КР в мг/л** | **Резултати от мониторинг** | **Честота на мониторинг** | **Съответствие** |
| рН | - | - | 7.40  - | На 6 месеца |  |
| Неразтворени вещества | mg/dm³ | - | 57.0  11.46 | На 6 месеца |  |
| БПК5 | mg/dm³ | - | 14.3  26.0 | На 6 месеца |  |
| ХПК/бихроматна/ | mg/dm³ | - | 25.1  222 | На 6 месеца |  |
| Сулфиди | mg/dm³ | - | <0.1  <0.02 | На 6 месеца |  |
| Желязо | mg/dm³ | - | 0.09  0.69 | На 6 месеца |  |
| Общ Азот | mg/dm³ | - | 9.02  26.0 | На 6 месеца |  |
| Общ фосфор | mg/dm³ | - | 0.43  1.90 | На 6 месеца |  |
| Хром  /тривалентен/ | mg/dm³ | - | <0.1  <0.05 | На 6 месеца |  |
| Хром /шествалентен/ | mg/dm³ | - | <0.05  <0.05\* | На 6 месеца |  |
| Цианиди/свободни/ | mg/dm³ | - | <0.1  <0.002\* | На 6 месеца |  |
| Анионактдетерг. | mg/dm³ | - | <1  0.09 | На 6 месеца |  |
| Нефтопродукти | mg/dm³ | - | 0.12  0.103 | На 6 месеца |  |
| Общо екстрахируеми вещества | mg/dm³ | - | 2.2  <2\* | На 6 месеца |  |
| Манган | mg/dm³ | - | 0.011  0.23 | На 6 месеца |  |
| Олово | mg/dm³ | - | <0.05  <0.005\* | На 6 месеца |  |
| Мед | mg/dm³ | - | <0.05  0.009 | На 6 месеца |  |
| Цинк | mg/dm³ | - | <0.05  0.036 | На 6 месеца |  |
| Никел | mg/dm³ | - | <0.05  <0.01\* | На 6 месеца |  |
| Температура | С° | - | 21.7  20 | На 6 месеца |  |

**ТП4**

* **ТП 4 - мониторингова точка за смесен поток отпадъчни води, след тласкателна станция и преди включване в канализационната система, с координати**

**N - 43°11'17,1816″,**

**E - 23°36'31,3128″;**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Параметър** | **Единица** | **НДЕ съгласно КР в мг/л** | **Резултати от мониторинг** | **Честота на мониторинг** | **Съответствие** |
| Количество на смесен поток отпадъчни води | м³ |  | **2188** | Ежемесечно |  |
| рН | - | 6.5-8.5 | 7.83  - | На 6 месеца | Да  Да |
| Неразтворени вещества | mg/dm³ | 35 | 48.0  9.03 | На 6 месеца | НЕ/ДА |
| БПК5 | mg/dm³ | 250 | 294  12 | На 6 месеца | НЕ/ДА |
| ХПК/бихроматна/ | mg/dm³ | 300 | 571  108 | На 6 месеца | НЕ/ДА |
| Сулфиди | mg/dm³ | 1,5 | <0.1  <0.02 | На 6 месеца | Да  Да |
| Желязо | mg/dm³ | 5 | 1.24  0.77 | На 6 месеца | Да  Да |
| Общ Азот | mg/dm³ | 15 | 67.4  32 | На 6 месеца | НЕ |
| Общ фосфор | mg/dm³ | 2 | 0.59  0.93 | На 6 месеца | Да  Да |
| Хром  /тривалентен/ | mg/dm³ | 1 | <0.1  <0.05\* | На 6 месеца | Да  Да |
| Хром /шествалентен/ | mg/dm³ | 0.1 | <0.05  <0.05\* | На 6 месеца | Да |
| Цианиди/свободни/ | mg/dm³ | 0.1 | <0.1  <0.002\* | На 6 месеца | Да |
| Анионактдетерг. | mg/dm³ | 3,0 | <1  0.11 | На 6 месеца | Да  Да |
| Нефтопродукти | mg/dm³ | 0.5 | 0.09  0.052 | На 6 месеца | Да |
| Общо екстрахируеми вещества | mg/dm³ | 5 | 3.2  <2 | На 6 месеца | Да  Да |
| Манган | mg/dm³ | 0,8 | 0.829  0.21 | На 6 месеца | Не  Не |
| Олово | mg/dm³ | 0.2 | <0.05  <0.005\* | На 6 месеца | Да  Да |
| Мед | mg/dm³ | 0.5 | <0.05  0.014 | На 6 месеца | Да  Да |
| Цинк | mg/dm³ | 10 | 0.24  0.061 | На 6 месеца | Да  Да |
| Никел | mg/dm³ | 0.5 | 0.06  0.069 | На 6 месеца | Да  Да |
| Температура | С° | - | 21.7  20 | На 6 месеца | Да |

**Таблица 4.Образуване на отпадъци**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Отпадък** | **Код** | **Годишно количество** | | **Годишно количество за единица продукт** | | **Временно съхранение на площадката** | **Транспортиране – собствен транспорт/ външна фирма** | **Съответ­ствие** |
| **Количества определени с КР** | **Реално измерено** | **Количества определени с КР** | **Реално измерени** |
| Нехлорирани хидравлични масла на минерална основа | 13 01 10\* | 0.08 t/y | 0 t/y | -- | -- | Да | Съгласно договор | Да |
| Нехлорирани моторни, смазочни и зъбни масла за зъбни предавки на минерална основа | 13 02 05\* | 0.25 t/y | 0 t/y | -- | -- | Да | Съгласно договор | Да |
| Оловни акумулаторни батерии | 16 06 01\* | 0.25 t/y | **0.00t/y** | -- | -- | Да | Съгласно договор | Да |
| Флуоресцентни тръби и други отпадъци, съдържащи живак | 20 01 21\* | 0.0036 t/y | 0.0006 t/y | -- | -- | Да | Съгласно договор | Да |
| **Смесени битови отпадъци** | **20 03 01** | **2,4 t/y** | **0,360 t/y** | **--** | **--** | **Да** | **Собствен транспорт** | **Да** |
| Утайки от септични ями | **20 03 04** | **1.8 t/y** | 0,6 t/y | -- | -- | Да | Собствен транспорт | Да |

##### В таблицата е посочено количеството на генерирания през 2015г. отпадък с код и наименование 20 01 21 \*. –Флоуресцентни тръби и други отпадъци съдържащи живак. Същият се съхранява на площадката до предаването му на фирма за последващо предаване за оползотворяване.

##### Таблица 5. Оползотворяване и обезвреждане на отпадъци

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Отпадък | Код | Оползотворяване на площадката | Обезвреждане на площадката | Име на външната фирма,извършваща операцията по оползотворяване/ обезвреждане | Съответствие |
| Смесени битови отпадъци | 20 03 01 | - | Да | - | Да |
| Отпадъци от смесени материали (импрегниран текстил, еластомер, пластомер), | 04 02 09 | - | Да | - | Да |
| Биоразградими отпадъци от кухни и заведения за обществено хранене | 20 03 99 | - | Да | - | Да |
| Други отпадъци (включително смеси от материали) от механично третиране на отпадъци, различни от упоменатите в 19 12 11 | 19 12 12 | - | Да | - | Да |
| Шлака от пещи | 10 09 03 |  | Да | - | Да |
| Неорганични отпадъци ,различни от упоменатите в 16 03 03 | 16 03 04 | - | Да | - | Да |

**Таблица 6. Шумови емисии**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Място на  измерването | Ниво на звуково  налягане dB(А) | Измерено  През деня / нощта | съответствие |
| **ИТ.1на работна площадка** | **49,2** | **ден** | **да** |
| **ИТ.2- на работна площадка** | **50,8** | **ден** | **да** |
| **ИТ.3- на работна площадка** | **51,2** | **ден** | **да** |
| **ИТ.4- на работна площадка** | **52,6** | **ден** | **да** |
| **ИТ.5- на работна площадка** | **55,9** | **ден** | **да** |
| **ИТ.6- на работна площадка** | **59,3** | **ден** | **да** |
| **ИТ.7- на работна площадка** | **59,9** | **ден** | **да** |
| **ИТ.8- на работна площадка** | **60,5** | **ден** | **да** |
| **ИТ.9- на работна площадка** | **56,4** | **ден** | **да** |
| **ИТ.10- на работна площадка** | **56,1** | **ден** | **да** |
| **ИТ.11- на работна площадка** | **52,3** | **ден** | **да** |
| **ИТ.12- на работна площадка** | **48,3** | **ден** | **да** |

**Таблица 7. Опазване на подземните води**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Показател | Точка на пробовземане | Концентрация в подземните води,съгласно КР | Резултати от мониторинг | Честота на мониторинг | Съответствие |
| Ел.проводимост | СК-1 | 2000 μS/cm¹ | 917  14.1  1040  1060 | На Тримесечие | ДА |
| СК-2 | 2000 μS/cm¹ | 892  17.7  1460  1330 | На Тримесечие | ДА |
| СК-3 | 2000 μS/cm¹ | 636  16.7  1440  1330 | На Тримесечие | ДА |
| СК-4 | 2000μS/cm¹ | 408  16.0  530  500 | На Тримесечие | ДА |
| Перманганатна окисляемост | СК-1 | 5 mg /dm³ | 1.71  0.80  0.75 | На Тримесечие | ДА |
| СК-2 | 5 mg /dm³ | 2.23  3.04  1.73 | На Тримесечие | ДА |
| СК-3 | 5 mg /dm³ | 1,88  1.20  0.98 | На Тримесечие | ДА |
| СК-4 | 5 mg /dm³ | 3.42  0.96  0.68 | На Тримесечие | ДА |
| Обща твърдост | СК-1 | 12 мгекв/l | 9.0  9.1 | На шест месеца | ДА |
| СК-2 | 12 мгекв/l | 17.6  16.7 | На шест месеца | ДА |
| СК-3 | 12 мгекв/l | 15.6  19.7 | На шест месеца | НЕ |
| СК-4 | 12 мгекв/l | 6.0  6.7 | На шест месеца | ДА |
| рН | СК-1 | 6,5-9.5pH eд-ци | 7.03  6.56  6.28  6.96 | На Тримесечие | ДА |
| СК-2 | 6,5-9.5pH eд-ци | 7.06  6.67  6.21  6.40 | На Тримесечие | ДА |
| СК-3 | 6,5-9.5pH eд-ци | 7,13  6.62  6.56  6.35 | На Тримесечие | ДА |
| СК-4 | 6,5-9.5pH eд-ци | 7.30  6.69  6.6  6.37 | На Тримесечие | ДА |
| Амоний | СК-1 | 0.50 mg/dm³ | 0.35  0.82  0.136  1.32 | На Тримесечие | ДА/НЕ |
| СК-2 | 0.50 mg/dm³ | <0.05  3.3  0.589  1.91 | На Тримесечие | ДА |
| СК-3 | 0.50 mg/dm³ | <0,05  2.5  0.164  1.22 | На Тримесечие | ДА |
| СК-4 | 0.50 mg/dm³ | <0.05  0.72  0.134  0.95 | На Тримесечие | ДА/НЕ |
| Сулфати | СК-1 | 250 mg/dm³ | 225  144 | На шест месеца | ДА |
| СК-2 | 250 mg/dm³ | 291  350 | На шест месеца | НЕ |
| СК-3 | 250 mg/dm³ | 78.0  89 | На шест месеца | ДА |
| СК-4 | 250 mg/dm³ | 10  10 | На шест месеца | ДА |
| Калций | СК-1 | 150 mg/dm³ | 128.15  145  127  116 | На Тримесечие | ДА |
| СК-2 | 150 mg/dm³ | 127.34  261  234  188 | На Тримесечие | ДА/НЕ |
| СК-3 | 150 mg/dm³ | 104.29  235  223  209 | На Тримесечие | ДА/НЕ |
| СК-4 | 150 mg/dm³ | 72.0  99  95  90 | На Тримесечие | ДА |
| Магнезий | СК-1 | 80 mg/dm³ | 15.64  21.7  21.1  16.6 | На Тримесечие | ДА |
| СК-2 | 80 mg/dm³ | 15.46  54.9  56.2  37.8 | На Тримесечие | ДА |
| СК-3 | 80 mg/dm³ | 13.00  47.4  51.7  40.9 | На Тримесечие | ДА |
| СК-4 | 80 mg/dm³ | 7.68  12.2  12.8  12.8 | На Тримесечие | ДА |
| Ортофосфати | СК-1 | 0.50 mg/dm³ | <0.1  0.43  0.30  0.070 | На Тримесечие | ДА |
| СК-2 | 0.50 mg/dm³ | <10  0.130  <0.03\*  <0.03\* | На Тримесечие | ДА |
| СК-3 | 0.50 mg/dm³ | <10  0.180  <0.03\*  0.040 | На Тримесечие | ДА |
| СК-4 | 0.50 mg/dm³ | <10  0.140  <0.03\*  0.050 | На Тримесечие | ДА |
| Нитрати | СК-1 | 50 mg/dm³ | 10.1  12.5 | На шест месеца | ДА |
| СК-2 | 50 mg/dm³ | 11.6  0.90 | На шест месеца | ДА |
| СК-3 | 50 mg/dm³ | 210  7.5 | На шест месеца | НЕ/ДА |
| СК-4 | 50 mg/dm³ | 9.4  6.0 | На шест месеца | ДА |
| Нитрити | СК-1 | 0,50 mg/dm³ | 0.08  0.018 | На шест месеца | ДА |
| СК-2 | 0,50 mg/dm³ | 0.07  0.019 | На шест месеца | ДА |
| СК-3 | 0,50 mg/dm³ | 0.07  0.029 | На шест месеца | ДА |
| СК-4 | 050 mg/dm³ | 0.040  0.008 | На шест месеца | ДА |
| Натрий | СК-1 | 200 mg/dm³ | 34.53  83.0  97.2  70.7 | На Тримесечие | ДА |
| СК-2 | 200 mg/dm³ | 33.33  67.8  65.3  60.5 | На Тримесечие | ДА |
| СК-3 | 200 mg/dm³ | 3.97  23.7  23.1  18.7 | На Тримесечие | ДА |
| СК-4 | 200 mg/dm³ | 1.59  9.8  11.1  12.4 | На Тримесечие | ДА |
| Хлориди | СК-1 | 250 mg/dm³ | 33.87  10.1  21.0  5.9 | На Тримесечие | ДА |
| СК-2 | 250 mg/dm³ | 22.33  56.1  105  49 | На Тримесечие | ДА |
| СК-3 | 250 mg/dm³ | 34.81  108  181  131 | На Тримесечие | ДА |
| СК-4 | 250 mg/dm³ | 1.51  31.4  3.2  3.8 | На Тримесечие | ДА |
| Желязо  общо | СК-1 | 200 μg/dm³ | 428  <5 | На шест месеца | НЕ/ДА |
| СК-2 | 200 μg/dm³ | <5  12 | На шест месеца | ДА |
| СК-3 | 200 μg/dm³ | <5  <5 | На шест месеца | ДА |
| СК-4 | 200 μg/dm³ | <10  <5 | На шест месеца | ДА |
| Манган | СК-1 | 50 μg/dm³ | <50  <50 | На шест месеца | ДА |
| СК-2 | 50 μg/dm³ | 82  106 | На шест месеца | НЕ |
| СК-3 | 50 μg/dm³ | <50  <50 | На шест месеца | ДА |
| СК-4 | 50 μg/dm³ | <50  <50 | На шест месеца | ДА |
| Кадмий | СК-1 | 5 μg/dm³ | <5\*  <5 | На шест месеца | ДА |
| СК-2 | 5 μg/dm³ | <5\*  <5 | На шест месеца | ДА |
| СК-3 | 5 μg/dm³ | <5\*  <5 | На шест месеца | ДА |
| СК-4 | 5 μg/dm³ | <5\*  <5 | На шест месеца | ДА |
| Хром- общ | СК-1 | 10 μg/dm³ | <5\*  <5\* | На шест месеца | ДА |
| СК-2 | 10 μg/dm³ | <5\*  <5\* | На шест месеца | ДА |
| СК-3 | 10 μg/dm³ | <5\* | На шест месеца | ДА |
| СК-4 | 10 μg/dm³ | <5\*  <5\* | На шест месеца | ДА |
| Мед | СК-1 | 2.0 mg/dm³ | <0.05\*  0.008 | На шест месеца | ДА |
| СК-2 | 2.0 mg/dm³ | <0.05\*  0.009 | На шест месеца | ДА |
| СК-3 | 2.0 mg/dm³ | <0.05\*  0.015 | На шест месеца | ДА |
| СК-4 | 2.0 mg/dm³ | <0.05\*  0.007 | На шест месеца | ДА |
| Никел | СК-1 | 20 μg/dm³ | <10  <10 | На шест месеца | ДА |
| СК-2 | 20 μg/dm³ | 18  12 | На шест месеца | ДА |
| СК-3 | 20 μg/dm³ | <10  <10 | На шест месеца | ДА |
| СК-4 | 20 μg/dm³ | <10  <10 | На шест месеца | ДА |
| Олово | СК-1 | 10 μg/dm³ | <5\*  8.6 | На шест месеца | ДА |
| СК-2 | 10 μg/dm³ | <5\*  11.4 | На шест месеца | ДА/НЕ |
| СК-3 | 10 μg/dm³ | <5\*  9.4 | На шест месеца | ДА |
| СК-4 | 10 μg/dm³ | <5\*  5.2 | На шест месеца | ДА |
| Цинк | СК-1 | 5 mg/dm³ | 35  <0.01 | На шест месеца | НЕ/ ДА |
| СК-2 | 5mg/dm³ | <10  <0.01\* | На шест месеца | НЕ/ДА |
| СК-3 | 5 mg/dm³ | <10  <0.01\* | На шест месеца | НЕ/ДА |
| СК-4 | 5 mg/dm³ | <10  <0.01\* | На шест месеца | ДА |
| Цианиди-общи | СК-1 | 50µg/dm³ | <0.03\*  <2\* | На шест месеца | ДА |
| СК-2 | 50µg/dm³ | <0.03\*  <2\* | На шест месеца | ДА |
| СК-3 | 50µg/dm³ | <0.03\*  <2\* | На шест месеца | ДА |
| СК-4 | 50µg/dm³ | <0.03\*  <2\* | На шест месеца | ДА |
| Нефтопродукти | СК-1 | 50 μg/dm³ | <20  <20 | На шест месеца | ДА |
| СК-2 | 50 μg/dm³ | <20  <20 | На шест месеца | ДА |
| СК-3 | 50 μg/dm³ | <20  <20 | На шест месеца | ДА |
| СК-4 | 50 μg/dm³ | 33  <20 | На шест месеца | ДА |
| Арсен | СК-1 | 10 μg/dm³ | <5\*  <5\* | На шест месеца | ДА |
| СК-2 | 10μg/dm³ | <5\*  <5\* | На шест месеца | ДА |
| СК-3 | 10 μg/dm³ | <5\*  <5\* | На шест месеца | ДА |
| СК-4 | 10μ g/dm³ | <5\*  <5\* | На шест месеца | ДА |
| Живак | СК-1 | 1 μg/dm³ | <5\*  <0.1\* | На шест месеца | ДА |
| СК-2 | 1 μg/dm³ | <5\*  <0.1\* | На шест месеца | ДА |
| СК-3 | 1 μg/dm³ | <5\*  <0.1\* | На шест месеца | ДА |
| СК-4 | 1 μg/dm³ | <5\*  <0.1\* | На шест месеца | ДА |
| Алуминий | СК-1 | 200μg/dm³ | <10  <10 | На шест месеца | ДА |
| СК-2 | 200μg/dm³ | <10  <10 | На шест месеца | ДА |
| СК-3 | 200μg/dm³ | <10  <10 | На шест месеца | ДА |
| СК-4 | 200μg/dm³ | <10  <10 | На шест месеца | ДА |