|  |
| --- |
| **ГДОС НА “СТАРТ”АД ЗА 2014 г.** |

**ГОДИШЕН ДОКЛАД**

**На “СТАРТ”АД гр.Добрич за инсталациите , за които е предоставено Комплексно разрешително №144-Н1-И0-А1/2012 г.**

1. **Наименование на инсталациите, за които е издадено комплексното разрешително**

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

 **Инсталация за производство на оловно-киселинни акумулаторни батерии , включваща:**

* **Топене на блокове от оловна сплав и леене на сдвоени акумулаторни решетки**

Газови пещи с метални поти тип “Wirtz” – 12 бр.

* **Топене на оловна сплав и леене на гребени**.

Газови поти – 3 бр.

Матрици за леене на гребени

1. **Адрес по местонахождение на инсталациите**

**9300 гр.Добрич**

**ул.”Св.П.Атанасов”№20**

**“СТАРТ”АД**

1. **Регистрационен номер на комплексното разрешително**

Комплексно разрешително №144-Н1-И0-А1/2012 г.

1. **Дата на подписване на комплексното разрешително**

17.09.2012 г.

1. **Дата на влизане в сила на комплексното разрешително**

30.09.2012 г.

1. **Оператор на инсталациите**

**“СТАРТ”АД – гр.Добрич**

Представител на оператора: Генчо Димитров – изп.директор

1. **Адрес, телефонен номер, факс, e-mail, на оператора**

9300 гр.Добрич

ул.”Св.П.Атанасов”№20

“СТАРТ”АД

тел. 058 / 601 371

факс 058 / 601 464

e-mail office@start-bg.net

1. **Лице за контакт**

Генчо Димитров – изпълнителен директор

1. **Адрес, телефонен номер, факс, e-mail, на лицето за контакт**

9300 гр.Добрич

ул.”Св.П.Атанасов”№20

“СТАРТ”АД

тел. 058 / 601 371

факс 058 / 601 464

e-mail topalova@start-bg.net

1. **Кратко описание на всяка от дейностите , извършвани в инсталациите**

Технологичният процес на производство може да се представи в следната последователност:

**Получаване на оловен прах; леене на акумулаторни решетки; приготвяне на положителна и отрицателна оловна паста; нанасяне на пастата върху решетките; “узряване” на нанесената върху решетките паста; формиране на пастата върху положителните и отрицателните плочи; сушене на плочите; рязане или чупене на плочите; сепариране на плочите; монтаж на акумулатори и заливането им с електролит от сярна киселина.**

В **Леярен** участък се извършват следните операции: стопяване на блокове от оловна сплав в газови поти; отливане на сдвоени акумулаторни решетки по метода на гравитачно леене; механично зачистване на отливките и стифиране на готовата продукция - решетките. В участъка са монтирани 8 автомата марка WIRTZ 40, производство САЩ, Всяка двойка автомати има една обща топилна пота. На автоматите са монтирани матрици за отливане на съответния тип решетки и гилотина за обрязване на леяци и базиращи пети.

 В **Мелничен** участък се получава оловен прах, необходим за приготвянето на оловната паста, която се нанася на решетките, което става в следната последователност: стопяване на блокове олово в топилна пота; окисляване на оловото в реакционна пота; пневматично транспортиране на получения оловен прах. Въздухът, играещ роля на окислител, преминава през циклон, ръкавен филтър, абсолютен филтър и се изхвърля в атмосферата.

 Приготвянето на положителна и отрицателна оловна паста, пастирането (нанасяне на плътен слой паста върху излетите вече положителни и отрицателни решетки) и сушенето им в тунелна газова сушилня се извършват в **Смесително – пастировъчен** участък.

 В участък **Куринговане** плочите престояват при определена температура и влажност на въздуха (в т.н. куринг-камери), за да “узреят”. Целта на процеса **Формиране** /танк и блок-формовка/ е пастата на положителните и отрицателни плочи да се формира в активна маса с определен химичен състав и структура. Танк-формовка се използва за производство на сухозаредени акумулатори /тук за подвързването към тока се използват контактни шини/. Блок-формовка се използва за мокрозаредени акумулатори, т.е. за формиране на куринговани плочи, залети в кутията с електролит.

След танк-формиране плочите се мият.

 **Сушенето** на положителните плочи се извършва в камерни газови сушилни, а отрицателните плочи се сушат в отсъствие на кислород в т.н. автоклави.

 Разделянето на плочите и шлайфането на “ушите” им се осъществяват в участък **Резарен**.

В участък **Сепариране** положителните или отрицателни плочи се “обличат” в полиетиленов плик сепаратор, след което се монтират в акумулаторни кутии в участък **Монтажен**. В този участък са разположени монтажни линии , в началото на които са монтирани машини за изливане на гребени (съединители). В тях става топене на оловно-антимонова сплав в поти и изливането им в матрици.

1. **Производствен капацитет на инсталациите**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Инсталации** | **Капацитет,** **съгласно** **КР №**-**144-Н1-И0-А1/2012 г.** | **Количество отлята сплав за** **2014 г. в тонове** |
| **А. Инсталация за производство на оловно-киселинни акумулатори** |
| - Инсталация запроизводство на оловно-кисели акумулатори и батерии,включваща: | 24 t/24 h | 14.22 t/24h |
| * топене на блокове от оловна сплав и леене на сдвоени акумулаторни решетки
 | 18.9 t/24h | 10.2 t/24h |
| * топене на оловна сплав и леене на гребени
 | 5.1 t/24h | 4.02 t/24h |

Количеството сплав за леене на акумулаторни решетки и гребени **не** **превишава** зададеното по Условие 4 на КР №144-Н1-И0-А1/2012 г**.**

.

1. **Организационна структура на фирмата, отнасяща се до управлението на околната среда**

Организационната структура на фирмата, отнасяща се до управлението на околната среда е показана в **Приложение 1**, което е неразделна част от годишния доклад.

1. **РИОСВ, на чиято територия са разположени инсталациите**

Регионална инспекция по опазване на околната среда-Варна

9010 Варна

ул.”Ян Палах” №4

1. **Басейнова дирекция на чиято територия са разположени инсталациите**

Басейнова дирекция **Дунавски район с център гр. Плевен**

гр. **Плевен**

Ул”Чаталджа” №60

**Система за управление на околна среда**

* 1. **Структура и отговорности**

Със заповед №/10.10.2011 г. в «СТАРТ» АД са определени длъжностните лица , които ще извършват конкретни дейности по изпълнение на условията в разрешителното и конкретните отговорници за изпълнение на отделните условия от Комплексното разрешителното.

* 1. **Обучение**

През 2014г. с годишен план са определени потребностите от обучение на персонала.

* 1. **Обмен на информация**

Във връзка с осъществяване на по-добър обмен на информация в дружеството има списък относно отговорните лица за изпълнение на условията в разрешителното, включително списък с имена, длъжност, местоположение на работното място и телефон за контакт.

Изготвен е списък на органите и лицата, които трябва да бъдат уведомявани съгласно условията на разрешителното, техните адреси и начини за контакт (вкл. за спешни случаи).

По-горе описаната информация е предоставена на отговорните лица за изпълнение и всеки от работещите в дружеството има достъп до нея.

* 1. **Документиране**

Изготвен е актуален списък с нормативните документи , отнасящи се до работата на инсталациите.

Изготвен е и списък на всички необходими инструкции, изисквани с настоящото разрешително.

Изготвен е списък на кого от персонала (отговорните лица), какъв документ е предоставен.

По-горе описаните списъци се съхраняват на достъпно за всички служители място на площадката на дружеството.

* 1. **Управление на документите**

Във връзка с изпълнение на Условие 5.5.1 . от комплексното разрешително е изготвена “Инструкция за актуализация на документите, в случай на промени в нормативната уредба, работата и управлението на инсталациите, както и за изземване на невалидната документация.

.

* 1. **Оперативно управление**

В “СТАРТ” АД са изготвени и се прилагат всички инструкции, изисквани с КР №144-Н1-И0-А1/2012 г..

Инструкциите се съхраняват на площадката на дружеството в писмен вид и се представят на компетентния орган при поискване.

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

В “СТАРТ” АД през 2014г. се прилагаха писмените инструкции за мониторинг на техническите и емисионни показатели, за периодична оценка на съответствието на стойностите на техническите и емисионни показатели, с определените в условията на разрешителното както следва,

* Инструкция за експлоатация на технологичното оборудване , основен консуматор на вода за производствени нужди
* Инструкция за извършване на проверки на техническото състояние на водопроводната мрежа на площадката
* Инструкция за оценка на съответствието на изразходваните количества вода за производствени нужди
* Инструкция за периодична оценка на съответствието на измерените /изчислените количества консумирана.електроенергия
* Инструкция за оценка на съответствието на стойностите на годишните норми за ефективност при употребата на суровини и горива с определените в разрешителното , установяване на причините за несъответствията и предприемане на коригиращи действия
* Инструкция за поддръжка и периодична проверка на съответствието на съоръженията,складовете и площадките за съхранение на суровини,спомагателни материали,горива,полупродукти и продукти,резервоарните и товаро-разтоварните площадки с експлоатационните изисквания и условията на разрешителното , установяване на причините за несъответствия и предприемане на коригиращи действия.
* Инструкция за периодична оценка на съответствието на измерените стойности на контролираните параметри за всяко пречиствателно съоръжение с определените такива по Условие 9.1.2 на разрешителното, установяване на причините за несъответствията и предприемане на коригиращи действия.
* Инструкция за периодична оценка на съответствието на измерените стойности на контролираните параметри с определените в разрешителното емисионни норми, установяване на причините за несъответствията и предприемане на коригиращи действия
* Инструкция за периодична оценка на наличието на източници на неорганизирани емисии на площадката, установяване на причините за неорганизираните емисии от тези източници и предприемане на мерки за ограничаването им
* Инструкция за периодична оценка на спазването на мерките за предотвратяване и ограничаване на неорганизираните емисии, установяване на причините за несъответствията и предприемане на коригиращи действия.
* Инструкция за периодична оценка на спазването на мерките за предотвратяване и намаляване на емисиите на интензивно миришещи вещества
* Инструкция за периодична проверка и поддръжка на техническа и експлоатационна изправност на всички съоръжения по Условие 10.11.1
* Инструкция за периодична оценка на съответствието на измерените стойности на контролираните параметри за всяко пречиствателно съоръжение с определените такива по Условие 10.1.1.2 на разрешителното , включително установяване на причините за несъответствията и предприемане на коригиращи действия
* Инструкция за оценка на съответствието на резултатите от собствения мониторинг с определените норми за допустимо съдържание на замърсяващи вещества по **Условие 10.1.2.1,** установяване на причините за несъответствията и предприемане на коригиращи действия
* Инструкция за оценка на съответствието на резултатите от собствения мониторинг с индивидуалните емисионни ограничения по **Условие 10.2.1.1,** установяване на причините за несъответствията и предприемане на коригиращи действия
* Инструкция за периодична проверка и поддръжка на състоянието на канализационната система за смесен поток отпадъчни води – битово-фекални и дъждовни , включително установяване на течове и предприемане на коригиращи действия за тяхното отстраняване
* Инструкция за оценка на съответствието на резултатите от собствения мониторинг с индивидуалните емисионни ограничения по **Условие 10.2.1.1,** установяване на причините за несъответствията и предприемане на коригиращи действия
* Инструкция за периодична проверка и поддръжка на състоянието на канализационната система за дъждовни води , като част от смесен поток отпадъчни води - битово-фекални и дъждовни , по **Условие 10.2.2.4 ,** включително установяване на течове и предприемане на коригиращи действия за тяхното отстраняване

* 1. **Предотвратяване и контрол на аварийни ситуации**

За изпълнение на условие 5.8. – Предотвратяване и контрол на аварийни ситуации от комплексното разрешително в “СТАРТ” АД през 2014 г.се прилага инструкция за аварийно планиране и действия при аварии,в която са уточнени дейностите по**:**

* определяне на опасните вещества, съхранявани или образувани в резултат на производствената дейност с въздействие върху околната среда при авария
* определяне на възможните аварийни ситуации с въздействие върху околната среда и здравето на хората
* определяне на възможните начини на действие за вече определените аварийни ситуации
* определяне на начините за подготовка на персонала, отговорен за изпълнение на Плана за действия при аварии и периодично обновяване на готовността му за действие
* Определяне на сборни пунктове, както и най-подходящи пътища за извеждане на работещите от района на аварията
* определяне на причините, довели до аварията и предприемане на коригиращи действия
* определяне и редовна техническа поддръжка на средствата за оповестяване на аварията
* определяне на необходимите средства за лична защита на работещите, редовна проверка и поддръжка на възможността им да изпълнят защитните си функции, както и безпрепятствения достъп до местата на съхранението им
* определяне на средствата за противодействие на възможните аварии, най-подходящите места за разполагането им, редовната им проверка и поддръжка в изправност
* определяне и редовна актуализация на списъка на персонала, отговорен за изпълнение на действията, предвидени в Плана за действия при аварии
* Инструкция за оценка на възможността за изпускане , в резултат на аварийна ситуация , в канализацията /независимо дали производствена , повърхностна или друга/ на опасни течни вещества , препарати или силно замърсена вода , вкл.в резултат на гасене на пожар
* Инструкция с мерки за ограничаване или ликвидиране на последствията при залпови замърсявания на отпадъчните води вследствие на аварийна ситуация
	1. **Записи**

Отговорните лица за изпълнение на инструкциите съгласно КР№144-Н1-И0-А1/2012г. документират и съхраняват данните от наблюдението на емисионните и технически показатели и резултатите от оценката на съответствието им с изискванията на условията в комплексното разрешително. При установяване на несъответствие се документират и съхраняват данните за причините за несъответствие и предприетите коригиращи действия. При установяване на необходимост от преразглеждане и/или актуализация на инструкциите за работа на технологичното/пречиствателното оборудване данните се съхраняват .

* 1. **Докладване**

През отчитания период “СТАРТ” АД докладва резултатите от собствения мониторинг.

* 1. **Актуализация на СУОК**

При промяна на персонала, който ще извършва конкретни дейности по изпълнение на условията в разрешителното и лицето отговорно за изпълнение на условията в разрешителното, системата за управление на околната среда се актуализира.

**Докладване по Условие 7 – Уведомяване**

За периода 01.01. - 31.12.2014г. не е извършено уведомяванена областния управител, кмета на община Добрич, РИОСВ, органите на държавна агенция "Гражданска защита" и Басейновата дирекция “Дунавски район” за настъпили залпови или други замърсявания, аварийни ситуации или ситуации с възможност за замърсяване на повърхностен воден обект.

Дружеството е информирало РИОСВ Варна за резултатите от мониторинга, определен в комплексното разрешително.

**Използване на ресурси**

1. **Използване на вода**

Използването на вода за производствени , охлаждащи и питейно-битови нужди става при наличие на договор № серия А 00951/18.12.2002 г. за доставка , отвеждане и пречистване на отпадни води

Отчитането на използваните количествата вода за производствени нужди става чрез измервателно устройство.

Монтирани са две измервателни устройства за измерване на количествата изразходвана вода за битови нужди .Количеството вода за производствени нужди се изчислява като разлика от общата консумация на площадката и водата за битови нужди.

Местоположението на измервателните устройства / 1 и 2 / са показани на план на площадката,който е предоставен на РИОСВ – Варна с ГДОС за 2007 г.

В дружеството се разработени и се спазват инструкции както следва:

* Инструкция за измерване/изчисляване и документиране на изразходваните количества вода за производствени нужди
* Инструкция за оценка на съответствието на изразходваните количества

 вода за производствени нужди с количествата по условия 8.1.2

Във връзка с изпълнение на по-горе цитираните инструкции ежемесечно се прави сравнение на измерените стойности вода за производствени нужди за изминалия месец с водата , лимитирана в комплексното разрешително

 През 2014 г. няма отчетено превишаване на заложените стойности вода , използвана за производствени нужди.

Разработена e и се прилага инструкция за:

* ”Извършване на проверки за техническото състояние на водопроводната мрежа, установяване на течове и предприемане на действия за тяхното отстраняване”.

Проверките се извършват от енергетика на три месеца. Резултатите се записват в дневник.

За отчитания период няма констатирани течове на площадката.

В таблицата по-долу са описани и сравнени лимитираните и използваните количества вода за 2014 година от инсталациите по Условие 2 от КР №144-Н1-И0-А1/2012 г.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Източник на вода** | **Годишно количество съгласно КР** | **Годишна норма за ефективнокт, съгласно КР,** **м3/единица продукт** | **Използвано годишно количество** | **Използвано количество за единица продукт** | **Съответствие****Да/Не** |
| **1. Използвана вода за производствени нужди – общо през 2014 година** |
| Градска водопроводна мрежа | - | - | 54 917 м3 | - | - |
| **2.Изпозвана вода за инсталацията , съгласно Условиен 2 от КР №144-Н1-И0-А1/2012 г.** |
| **Инсталация за производство на оловно-киселинни акумулаторни батерии** |
| Топене на блокове от оловна сплав и леене на сдвоени акумулаторни решетки | - | 0.85 | 653,6 | 0,27 | Да |
| Топене на оловна сплав и леене на гребени | - | 1.5 | 259,7 | 0,26 | Да |

За периода 01.01. - 31.12.2014г. **няма превишение** на заложените стойности вода , както при използвано годишно количество , така и при използвано количество за единица продукт.

**2. Използване на енергия.**

На територията на “СТАРТ” АД има монтирано едно измервателно устройство за отчитане на количествата електроенергия

Консумацията на електроенергия се определя съгласно изготвената инструкция за изчисляване и документиране на изразходваните количества електроенергия от инсталацията по Условие 2 .

В дружеството са разработени и се спазват инструкции както следва:

* “Инструкция за експлоатация и поддръжка на електропреобразувателните части на процеса на блок-формовка и танк-формовка на акумулаторните плочи основен консуматор на електроенергия”;
* “Инструкция за оценка на съответствието на измерените/изчислените количества консумирана електроенергия с определените такива в Условие 8.2.1.1”

Във връзка с изпълнение на по-горе цитираните инструкции ежемесечно се прави сравнение на изчислените стойности електроенергия за единица продукт за изминалия месец с електроенергията , лимитирана в КР №144-Н1-И0-А1/2012 г.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Електроенергия | Годишна норма за ефективност при употребата на ел.енергия , съгласно КР,MWh/ единица продукт  | Използвано количество за единица продукт . MWh/ единица продукт | СъответствиеДа/Не |
| **Инсталация за производство на оловно-киселинни акумулаторни батерии** |
| Топене на блокове от оловна сплав и леене на сдвоени акумулаторни решетки | 0,90 | 0,24 | Да |
| Топене на оловна сплав и леене на гребени | 1,5 | 0,255 | Да |

За периода 01.01. - 31.12.2014 г. няма превишения на заложените стойности на електроенергия

**3. Използване на суровини, спомагателни материали и горива**

В дружеството са разработени и се спазват инструкции както следва:

* Инструкция за измерване/ изчисляване и документиране на използваните количества суровини и горива
* Инструкция за оценка на съответствието на стойностите на годишните норми за ефективност при употребата на суровини и горива

Във връзка с изпълнение на по-горе цитираните инструкции ежемесечно се прави сравнение на използваните количества суровини и спомагателни материали за тон продукт за изминалия месец с използваните суровини и спомагателни материали лимитирани в КР №144-Н1-И0-А1/2012 г..

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Суровини | Годишна норма за ефективност по КР, t/ t продукт | Реална годишна норма за ефективност , t/ t продукт | СъответствиеДа/Не |
| **Инсталация за производство на оловно-киселинни акумулаторни батерии** |
| *Сплав за леене на решетки* |  | 1.05 |  | 1.047 |  | Да |
| *Сплав за леене на гребени*  |  | 1.005 |  | 1.005 |  | Да |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Горива | Годишна норма за ефективност по КР, Nm3/ t продукт | Реална годишна норма за ефективност , Nm3/ t продукт | СъответствиеДа/Не |
| **Инсталация за производство на оловно-киселинни акумулаторни батерии** |
| *Природен газ/леене решетки* | 130  | 53,25 | Да |
| *Природен газ/леене гребени* | 145 | 42,06 | Да |

За отчитания период няма превишение на количествата природен газ и на използваните годишни количества суровини – сплав за леене на решетки и гребени.

**4. Съхранение на суровини, спомагателни материали, горива и продукти.**

На площадката са осигурени и се съхраняват информационни листи за безопасност за следните суровини:

* Олово
* Сярна киселина
* Солна киселина
* Натриева основа

Сярната киселина се съхранява в следните резервоари:три бр. – 3,2 м3 и два бр. – 16 м3.

Металните резервоари са заменени с пластмасови,тъй като вече са амортизирани и стените им са изтънели.

Първите три резервоара се намират в обвалована зона с киселиноустойчиво покритие, а другите два са със двойни стени.

През годината една част от оловото се съхраняваше на обособено място в мелницата. .Площадката е закрита, с бетонова основа , без връзка с градска канализация.Останалата част от оловото се съхраняваше на площадката отвън до сградата,която също е бетонирана и без връзка с градска канализация.

Част от сплавта се съхраняваше на обособени места в участъците “Леярен” и “Монтажен” Площадките са закрити, с бетонова основа , без връзка с градска канализация. Останалата част се съхраняваше на площадката отвън до сградата,която също е бетонирана и без връзка с градска канализация.

Съхранението на солна киселина и натриева основа се осъществяваше в оригинални опаковки на обособено място в ПСОВ. Площадката е закрита, с бетонова основа , без връзка с градска канализация.

Склада за съхранение на готовата продукция е закрит, с бетонова основа , без връзка с градска канализация.

 В Дружеството са разработени и се спазват следните инструкции:

* Инструкция за експлоатация и поддръжка на резервоарите и техните обваловки
* Инструкция за поддръжка и периодична проверка на съответствието на съоръженията,складовете и площадките за съхранение на суровини,спомагателни материали ,горива ,полупродукти и продукти,резервоарните стопанства и товаро-разтоварните площадки
* Инструкция за установяване и отстраняване на течове ,както и поддръжка на фланците ,уплътненията и помпите по тръбопреносната мрежа за горива,суровини и спомагателни материали.

През 2014 г няма установени течове от резервоари за сярна киселина в обвалованите зони.Проверките се документират в дневник.

 На територията на площадката няма същински тръбопроводи за суровини и горива.Като тръбопровод се приема единствено връзката между превозното средство и съдовете за сярна киселина при разтоварване на същата.Преди всяко разтоварване връзките се оглеждат и резултатите се документират.Няма установени течове при разтоварване на сярна киселина.

 Проверка на съответствието на площадките с експлоатационните изисквания се прави веднъж годишно.Резултатите се документират в дневник.През 2014 г. е извършена една проверка и не са констатирани несъответствия.

**Емисии на вредни и опасни вещества в околната среда**

Оценката на емисиите , генерирани от площадката на “СТАРТ” АД в атмосферен въздух, водни обекти и почва, преноса на замърсители извън площадката и употребата и обработката на вредни и опасни вещества, съгласно решението на Европейската комисия по Европейския регистър за изпускането и преноса на замърсители /ЕРИПЗ/ са показани в **Приложение 2** таблица 1 към ГДОС.

Всички стойности на емисии са посочени въз основа на проведените през годината анализи и измервания. Анализите са извършени от акредитирани лаборатории както следва:

* емисии в атмосферен въздух – „Пехливанов инженеринг”ООД;
* емисии в отпадъчни води – Лаборатория за анализ на компонентите на околната среда – гр.Бургас,лаборатория по екология към КЦМ АД,Евротест-контрол ЕАД, ”Водоснабдяване и канализация – Добрич”ООД
* подземни води - Лаборатория за анализ на компонентите на околната среда – гр.Бургас , ”Водоснабдяване и канализация – Добрич”ООД.

В случаите . в които не се превишава прага на дадения замърсител, мястото в таблицата е маркирано с тире, а в скоби е посочено изчисленото годишно количество.

Количествата на вредни вещества, свързани с ЕРИПЗ, посочени в таблицата са изчислени по следния начин:

1. **Вредни вещества в отпадъчни води**
	1. Количествата на замърсителите в отпадъчните води са изчислени на база резултатите от мониторинга от акредитирана лаборатория, като осредненото количеството на съответния замърсител в отпадъчните води се умножи по годишното количество заустени води.
	2. Базовите стойности на количествата замърсители в отпадъчните води са изчислени на база на индивидуалните емисионни ограничения по комплексно разрешително, умножени по максималните количества заустени води по комплексно разрешително и са както следва:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Замърсител** | **Измерена стойност** | **Изчислена стойност** | **Базова стойност съгласно ИЕО** |
| Общ органичен въглерод (ТОС) (като общ С или ХПК/3) | ВиК Добрич  | 1050.97 кг/г | 32 400 кг/г |

Изчислението е направено въз основа на анализи за битово-фекални води за 2014 г.,

Начин за определяне на емисията

М, измерена стойност на емисията се получава на база резултатите от мониторинга от акредитирана лаборатория. Всички регистрирани стойности за четирите тримесечия за ХПК в отпадъчните битово-фекални води се събират и се разделят на общия си брой по формулата:

Формула 1, М1+М2+М3+М4

 М = ----------------------

 В

, където

М - осреднена стойност на емисията през годината

М1,М2...- резултатите от мониторинга от акредитирана лаборатория през отчетната година / М1 = 219,0 - резултат от анализа за първо тримесечие; М2 = 97,0 - резултат от анализа за второ тримесечие ; М3 = 100 - резултат от анализа за трето тримесечие ; М4 = 136 - резултат от анализа за четвърто тримесечие /

 219 + 97 + 100 + 136

 М = ----------------------------- = 138,0 mg/l/3=46 mg/l

 4

В - броя на резултатите от мониторинга от акредитирана лаборатория през отчетната година / брой измервания - 4/.

С -изчислената стойност на емисията се получава по следната формула:

Формула 2, М x Q

С = --------

 103

, където

С - изчислена стойност

М - измерена стойност на емисията, получена по формула 1

Q - годишно количество заустени води m3 (995 битови + 21 852,2 дъждовни )

103  - делим , за да получим стойността в кг

D – базовата стойност на емисията се получава по следната формула:

Формула 3, V x Q

 D = ---------

 103

, където

D - Базова стойност

V - ИЕО по комплексно разрешително (400 mg/l)

Q - максимално разрешеното с КР годишно количество заустени битово-фекални води ( 81 000 m3)

Заложените стойности споредЕвропейския регистър за изпускането и преноса на замърсители /ЕРИПЗ/ е 50 000 кг/годишно във води за общ органичен въглерод (TOC) (като общ С или ХПК/3).**.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Замърсител** | **Измерена стойност** | **Изчислена стойност** | **Базова стойност съгласно ИЕО** |
| Азот амонячен | Съгласно протокол на ”Водоснабдяване и канализация – Добрич”ЕООД | 16.91 кг/г | 2 430 |

Изчислението е направено въз основа на анализ за битово-фекални води за 2014 г.,

Начин за определяне на емисията

М, измерена стойност на емисията се получава на база резултатите от мониторинга от акредитирана лаборатория. Всички регистрирани стойности за четирите тримесечия за азот амонячен в отпадъчните битово-фекални води се събират и се разделят на общия си брой по формулата:

Формула 1, М1+М2+М3+М4

 М = ----------------------

 В

, където

М - осреднена стойност на емисията през годината

М1,М2...- резултатите от мониторинга от акредитирана лаборатория през отчетната година / М1 = 0,065 - резултат от анализа за първо тримесечие; М2 = 0,04 - резултат от анализа за второ тримесечие ; М3 = 0,03 - резултат от анализа за трето тримесечие ; М4 = 2,84 - резултат от анализа за четвърто тримесечие /

 0,065 + 0,04 + 0,03 + 2,84

 М = ----------------------------------- = 0,74 mg/l

 4

В - броя на резултатите от мониторинга от акредитирана лаборатория през отчетната година / брой измервания - 4/.

С -изчислената стойност на емисията се получава по следната формула:

Формула 2, М x Q

С = --------

 103

, където

С - изчислена стойност

М - измерена стойност на емисията, получена по формула 1

Q - годишно количество заустени води m3 (995 битови + 21 852,2 дъждовни)

103  - делим , за да получим стойността в кг

D – базовата стойност на емисията се получава по следната формула:

Формула 3, V x Q

 D = ---------

 103

, където

D - Базова стойност

V - ИЕО по комплексно разрешително (30 mg/l)

Q - максимално разрешеното с КР годишно количество заустени битово-фекални води ( 81 000 m3)

С -изчислената стойност на емисията се получава по следната формула:

Формула 1, М x Q

С = --------

 103

, където

С - изчислена стойност

М - измерена стойност на емисията, получена при анализа

Q - годишно количество заустени води m3 (995 битови + 21 852,2 дъждовни )

103  - делим , за да получим стойността в кг

Заложените стойности споредЕвропейския регистър за изпускането и преноса на замърсители /ЕРИПЗ/ е 50 000 кг/годишно във води за общ азот.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Замърсител** | **Измерена стойност** | **Изчислена стойност** | **Базова стойност съгласно ИЕО** |
| Фосфати  | Съгласно протоколи на ”Водоснабдяване и канализация – Добрич”ЕООД | 48.66 кг/г | 1215 кг/г |

Изчислението е направено въз основа на анализи за битово-фекални води 2014 г.,

Начин за определяне на емисията

М, измерена стойност на емисията се получава на база резултатите от мониторинга от акредитирана лаборатория. Всички регистрирани стойности за отчетния период, за фосфати в отпадъчните битово-фекални води се събират и се разделят на общия си брой по формулата:

Формула 1, М1+М2+М3+М4

 М = ----------------------

 В

, където

М - осреднена стойност на емисията през годината

М1,М2...- резултатите от мониторинга от акредитирана лаборатория през отчетната година / М1 = 6,6 - резултат от анализа за първо тримесечие; М2 = 0,8 - резултат от анализа за второ тримесечие ; М3 =0,92 - резултат от анализа за трето тримесечие ; М4 = 0,2 - резултат от анализа за четвърто тримесечие /

6,6 + 0,8 + 0,92 + 0,2 М = --------------------------------- = 2,13 mg/l

4

В - броя на резултатите от мониторинга от акредитирана лаборатория през отчетната година / брой измервания - 4/.

С -изчислената стойност на емисията се получава по следната формула:

Формула 2, М x Q

 С = ---------

 103

, където

С - изчислена стойност

М - измерена стойност на емисията, получена по формула 1

Q - годишно количество заустени води m3 (995 битови + 21 852,2 дъждовни )

103  - делим , за да получим стойността в кг

D – базовата стойност на емисията се получава по следната формула:

Формула 3, V x Q

 D = ----------

 103

, където

D - Базова стойност

V - ИЕО по комплексно разрешително (15 mg/l)

Q - максимално разрешеното с КР годишно количество заустени битово-фекални води ( 81 000 m3)

СпоредЕвропейския регистър за изпускането и преноса на замърсители /ЕРИПЗ/ е разрешено да се изпускат 5000 кг/г общ фосфор..

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Замърсител** | **Измерена стойност** | **Изчислена стойност** | **Базова стойност съгласно ИЕО** |
| Арсен | Съгласно протоколи на ”Водоснабдяване и канализация – Добрич”ЕООД  | 1.14 кг/г | 40,5 кг/г |

Изчислението е направено въз основа на анализи за битово-фекални води за 2014 г.

Начин за определяне на емисията

М, осреднена стойност на емисията се получава на база резултатите от мониторинга от акредитирана лаборатория. Всички регистрирани стойности за отчетния период, за арсен в отпадъчните битово-фекални води се събират и се разделят на общия си брой по формулата:

Формула 1,

М1+М2+М3+М4

 М = -------------------------

 В

, където

М - осреднена стойност на емисията през годината

/ М1 = 0,05- резултат от анализа за първо тримесечие; М2 = < 0,05- резултат от анализа за второ тримесечие ; М3 = <0,05- резултат от анализа за трето тримесечие ; М4 = <0,05- резултат от анализа за четвърто тримесечие /

 0,05 + 0,05 + 0,05+ 0,05

М = -------------------------------------- = 0,05

 4

В - броя на резултатите от мониторинга от акредитирана лаборатория през отчетната година / брой измервания - 4/.

С -изчислената стойност на емисията се получава по следната формула:

Формула 2, М x Q

 С = --------

 103

, където

С - изчислена стойност

М - измерена стойност на емисията, получена по формула 1

Q - годишно количество заустени води m3 (995 битови + 21 852,2 дъждовни )

103  - делим , за да получим стойността в кг

D – базовата стойност на емисията се получава по следната формула:

Формула 3, V x Q

 D = --------

 103

, където

D - Базова стойност

V - ИЕО по комплексно разрешително (0,5 mg/l)

Q - максимално разрешеното с КР годишно количество битово-фекални води ( 81 000 m3)

СпоредЕвропейския регистър за изпускането и преноса на замърсители /ЕРИПЗ/ е заложена стойност за емисионен праг за арсен 5кг/г.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Замърсител** | **Измерена стойност** | **Изчислена стойност** | **Базова стойност съгласно ИЕО** |
| Олово | Съгласно протоколи на ”Водоснабдяване и канализация – Добрич”ЕООД  | 9.4 кг/г | 162 кг/г |

Изчислението е направено въз основа на анализи за битово-фекални води за 2013 г.,

Начин за определяне на емисията

М, осреднената стойност на емисията се получава на база резултатите от мониторинга от акредитирана лаборатория. Всички регистрирани стойности за отчетния период за олово в битово-фекални води се събират и се разделят на общия си брой по формулата:

Формула 1, М1+М2+М3+М4

 М = -------------------------

 В

, където

М - осреднена стойност на емисията през годината

/ М1 = 0,422 - резултат от анализа за първо тримесечие; М2 = 0,504 - резултат от анализа за второ тримесечие ; М3 = 0,268 - резултат от анализа за трето тримесечие ; М4 = 0,454 - резултат от анализа за четвърто тримесечие /

0,422 + 0,504 + 0,268 + 0,454

 М = ------------------------------------- = 0,412 mg/l 4

В - броя на резултатите от мониторинга от акредитирана лаборатория през отчетната година/ брой измервания - 4/.

С -изчислената стойност на емисията се получава по следната формула:

Формула 2, М x Q

 С = ---------

 103

, където

С - изчислена стойност

М - измерена стойност на емисията, получена по формула 1

Q - годишно количество заустени води m3 (995 битови + 21 852,2 дъждовни )

103  - делим , за да получим стойността в кг

D – базовата стойност на емисията се получава по следната формула:

Формула 3,

 V x Q

 D = --------

 103

, където

D - Базова стойност

V - ИЕО по комплексно разрешително (2,0 mg/l)

Q - максимално разрешеното с КР годишно количество заустени битово-фекални води ( 81 000 m3)

Заложените стойности според Европейския регистър за изпускането и преноса на замърсители /ЕРИПЗ/ е 20 кг/годишно олово във води , но изчисленията показват че съгласно ИЕО и позволеното годишно количество на заустваните води дружеството може да зауства количества в размер 162 кг/годишно или 142 кг/годишно повече от заложения емисионен праг**.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Замърсител** | **Измерена стойност** | **Изчислена стойност** | **Базова стойност съгласно ИЕО** |
| Кадмий  | Съгласно протоколи на ”Водоснабдяване и канализация – Добрич”ЕООД  | 0.11 кг/г | 40,5 кг/г |

Изчислението е направено въз основа на анализи за битово-фекални води за 2014 г.,

Начин за определяне на емисията

М, осреднената стойност на емисията се получава на база резултатите от мониторинга от акредитирана лаборатория. Всички регистрирани стойности за отчетния период за кадмий в битово-фекални води се събират и се разделят на общия си брой по формулата:

Формула 1, М1+М2+М3+М4

 М = -------------------------

 В

, където

М - осреднена стойност на емисията през годината

/ М1 = 0,0041 - резултат от анализа за първо тримесечие; М2 = 0,0088 - резултат от анализа за второ тримесечие ; М3 = 0,0028 - резултат от анализа за трето тримесечие ; М4 = 0,0035 - резултат от анализа за четвърто тримесечие /

0,0041 + 0,0088 + 0,0028 + 0,0035

 М = ------------------------------------------------ = 0,0048 mg/l 4

В - броя на резултатите от мониторинга от акредитирана лаборатория през отчетната година/ брой измервания - 4/.

С -изчислената стойност на емисията се получава по следната формула:

Формула 2, М x Q

 С = ---------

 103

, където

С - изчислена стойност

М - измерена стойност на емисията, получена по формула 1

Q - годишно количество заустени води m3 (995 битови + 21 852,2 дъждовни )

103  - делим , за да получим стойността в кг

D – базовата стойност на емисията се получава по следната формула:

Формула 3,

 V x Q

 D = --------

 103

, където

D - Базова стойност

V - ИЕО по комплексно разрешително (0,5 mg/l)

Q - максимално разрешеното с КР годишно количество заустени битово-фекални води ( 81 000 m3)

Заложените стойности според Европейския регистър за изпускането и преноса на замърсители /ЕРИПЗ/ е 5 кг/годишно кадмий във води**.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Замърсител** | **Измерена стойност** | **Изчислена стойност** | **Базова стойност съгласно ИЕО** |
| Хром тривалентен | Съгласно протоколи на ”Водоснабдяване и канализация – Добрич”ЕООД  | 0,29 кг/г | 162 кг/г |

Изчислението е направено въз основа на анализи за битово-фекални води за 2014 г.,

Начин за определяне на емисията – **тривалентен хром**

М, осреднената стойност на емисията се получава на база резултатите от мониторинга от акредитирана лаборатория. Всички регистрирани стойности за отчетния период за хром/тривалентен/ в битово-фекални води се събират и се разделят на общия си брой по формулата:

Формула 1, М1+М2+М3+М4

 М = -------------------------

 В

, където

М - осреднена стойност на емисията през годината

/ М1 = <0,01 - резултат от анализа за първо тримесечие; М2 = <0,01 - резултат от анализа за второ тримесечие ; М3 = <0,01 - резултат от анализа за трето тримесечие ; М4 = <0,02 - резултат от анализа за четвърто тримесечие /

0,01 + 0,01 + 0,01+0,02

 М = -------------------------------------- = 0,0125 mg/l 4

В - броя на резултатите от мониторинга от акредитирана лаборатория през отчетната година/ брой измервания - 4/.

С -изчислената стойност на емисията се получава по следната формула:

Формула 2, М x Q

 С = ---------

 103

, където

С - изчислена стойност

М - измерена стойност на емисията, получена по формула 1

Q - годишно количество заустени води m3 (995 битови + 21 852,2 дъждовни )

103  - делим , за да получим стойността в кг

D – базовата стойност на емисията се получава по следната формула:

Формула 3,

 V x Q

 D = --------

 103

, където

D - Базова стойност

V - ИЕО по комплексно разрешително (2,0 mg/l)

Q - максимално разрешеното с КР годишно количество заустени битово-фекални води ( 81 000 m3)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Замърсител** | **Измерена стойност** | **Изчислена стойност** | **Базова стойност съгласно ИЕО** |
| Хром шествалентен | Съгласно протоколи на ”Водоснабдяване и канализация – Добрич”ЕООД  | 0,34 кг/г | 40,5 кг/г |

Изчислението е направено въз основа на анализи за битово-фекални води за 2013 г.,

Начин за определяне на емисията – **шествалентен хром**

М, осреднената стойност на емисията се получава на база резултатите от мониторинга от акредитирана лаборатория. Всички регистрирани стойности за отчетния период за хром/шествалентен/ в битово-фекални води се събират и се разделят на общия си брой по формулата:

Формула 1, М1+М2+М3+М4

 М = -------------------------

 В

, където

М - осреднена стойност на емисията през годината

/ М1 = <0,01 - резултат от анализа за първо тримесечие; М2 = <0,01 - резултат от анализа за второ тримесечие ; М3 = <0,01 - резултат от анализа за трето тримесечие ; М4 = <0,03 - резултат от анализа за четвърто тримесечие /

0,01 + 0,01 + + 0,01+0,03

 М = -------------------------------------- = 0,015 mg/l 4

В - броя на резултатите от мониторинга от акредитирана лаборатория през отчетната година/ брой измервания - 4/.

С -изчислената стойност на емисията се получава по следната формула:

Формула 2, М x Q

 С = ---------

 103

, където

С - изчислена стойност

М - измерена стойност на емисията, получена по формула 1

Q - годишно количество заустени води m3 (995 битови + 21 852,2 дъждовни )

103  - делим , за да получим стойността в кг

D – базовата стойност на емисията се получава по следната формула:

Формула 3,

 V x Q

 D = --------

 103

, където

D - Базова стойност

V - ИЕО по комплексно разрешително (0,5 mg/l)

Q - максимално разрешеното с КР годишно количество заустени битово-фекални води ( 81 000 m3)

**Общо количество три- + шествалентен хром – 0,63 кг/г**

Заложените стойности според Европейския регистър за изпускането и преноса на замърсители /ЕРИПЗ/ е 50 кг/годишно хром и съединенията му във води**.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Замърсител** | **Измерена стойност** | **Изчислена стойност** | **Базова стойност съгласно ИЕО** |
| Мед  | Съгласно протоколи на ”Водоснабдяване и канализация – Добрич”ЕООД  | 1,35 кг/г | 162 кг/г |

Изчислението е направено въз основа на анализи за битово-фекални води за 2014 г.,

Начин за определяне на емисията

М, осреднената стойност на емисията се получава на база резултатите от мониторинга от акредитирана лаборатория. Всички регистрирани стойности за отчетния период за мед в битово-фекални води се събират и се разделят на общия си брой по формулата:

Формула 1, М1+М2+М3+М4

 М = -------------------------

 В

, където

М - осреднена стойност на емисията през годината

/ М1 = 0,05 - резултат от анализа за първо тримесечие; М2 = 0,085 - резултат от анализа за второ тримесечие ; М3 = 0,036 - резултат от анализа за трето тримесечие ; М4 = 0,064 - резултат от анализа за четвърто тримесечие /

0,05 + 0,085 +0,036+0,064

 М = ------------------------------------ = 0,059 mg/l 4

В - броя на резултатите от мониторинга от акредитирана лаборатория през отчетната година/ брой измервания - 4/.

С -изчислената стойност на емисията се получава по следната формула:

Формула 2, М x Q

 С = ---------

 103

, където

С - изчислена стойност

М - измерена стойност на емисията, получена по формула 1

Q - годишно количество заустени води m3 (995 битови + 21 852,2 дъждовни )

103  - делим , за да получим стойността в кг

D – базовата стойност на емисията се получава по следната формула:

Формула 3,

 V x Q

 D = --------

 103

, където

D - Базова стойност

V - ИЕО по комплексно разрешително (2,0 mg/l)

Q - максимално разрешеното с КР годишно количество заустени битово-фекални води ( 81 000 m3)

Заложените стойности според Европейския регистър за изпускането и преноса на замърсители /ЕРИПЗ/ е 50 кг/годишно мед и съединенията й във води**.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Замърсител** | **Измерена стойност** | **Изчислена стойност** | **Базова стойност съгласно ИЕО** |
| Живак  | Съгласно протоколи на Евротест-контрол София | 0.29 кг/г | 4,05 кг/г |

Изчислението е направено въз основа на анализи за битово-фекални води за 2014 г.

Начин за определяне на емисията

М, осреднена стойност на емисията се получава на база резултатите от мониторинга от акредитирана лаборатория. Всички регистрирани стойности за отчетния период, за живак в отпадъчните битово-фекални води се събират и се разделят на общия си брой по формулата:

Формула 1,

М1+М2+М3+М4

 М = -------------------------

 В

, където

М - осреднена стойност на емисията през годината

/ М1 = <0,001- резултат от анализа за първо тримесечие; М2 = < 0,0005- резултат от анализа за второ тримесечие ; М3 = < 0,0005- резултат от анализа за трето тримесечие ; М4 = <0,5- резултат от анализа за четвърто тримесечие /

0,001 + 0,0005 + 0,0005+ 0,5 М = ------------------------------------------- = 0,126

 4

В - броя на резултатите от мониторинга от акредитирана лаборатория през отчетната година / брой измервания - 4/.

С -изчислената стойност на емисията се получава по следната формула:

Формула 2, М x Q

 С = --------

 103

, където

С - изчислена стойност

М - измерена стойност на емисията, получена по формула 1

Q - годишно количество заустени води m3 (995 битови + 21 852,2 дъждовни )

103  - делим , за да получим стойността в кг

D – базовата стойност на емисията се получава по следната формула:

Формула 3, V x Q

 D = --------

 103

, където

D - Базова стойност

V - ИЕО по комплексно разрешително (0,05 mg/l)

Q - максимално разрешеното с КР годишно количество битово-фекални води ( 81 000 m3)

СпоредЕвропейския регистър за изпускането и преноса на замърсители /ЕРИПЗ/ е заложена стойност за емисионен праг за живак 1кг/г.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Замърсител** | **Измерена стойност** | **Изчислена стойност** | **Базова стойност съгласно ИЕО** |
| Никел  | Съгласно протоколи на ”Водоснабдяване и канализация – Добрич”ЕООД  | 4.1 кг/г | 162 кг/г |

Изчислението е направено въз основа на анализи за битово-фекални води за 2014 г.

Начин за определяне на емисията

М, осреднена стойност на емисията се получава на база резултатите от мониторинга от акредитирана лаборатория. Всички регистрирани стойности за отчетния период, за никел в отпадъчните битово-фекални води се събират и се разделят на общия си брой по формулата:

Формула 1,

М1+М2+М3+М4

 М = -------------------------

 В

, където

М - осреднена стойност на емисията през годината

/ М1 = 0,29- резултат от анализа за първо тримесечие; М2 = 0,15- резултат от анализа за второ тримесечие ; М3 = 0,12- резултат от анализа за трето тримесечие ; М4 = 0,16- резултат от анализа за четвърто тримесечие /

0,29 + 0,15 + 0,12+ 0,16 М =------------------------------------- = 0,18

 4

В - броя на резултатите от мониторинга от акредитирана лаборатория през отчетната година / брой измервания - 4/.

С -изчислената стойност на емисията се получава по следната формула:

Формула 2, М x Q

 С = --------

 103

, където

С - изчислена стойност

М - измерена стойност на емисията, получена по формула 1

Q - годишно количество заустени води m3 (995 битови + 21 852,2 дъждовни )

103  - делим , за да получим стойността в кг

D – базовата стойност на емисията се получава по следната формула:

Формула 3, V x Q

 D = --------

 103

, където

D - Базова стойност

V - ИЕО по комплексно разрешително (2,0 mg/l)

Q - максимално разрешеното с КР годишно количество битово-фекални води ( 81 000 m3)

СпоредЕвропейския регистър за изпускането и преноса на замърсители /ЕРИПЗ/ е заложена стойност за емисионен праг за никел 20 кг/г.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Замърсител** | **Измерена стойност** | **Изчислена стойност** | **Базова стойност съгласно ИЕО** |
| Цинк  | Съгласно протоколи на ”Водоснабдяване и канализация – Добрич”ЕООД  | 1.1 кг/г | 405 кг/г |

Изчислението е направено въз основа на анализи за битово-фекални води за 2014 г.

Начин за определяне на емисията

М, осреднена стойност на емисията се получава на база резултатите от мониторинга от акредитирана лаборатория. Всички регистрирани стойности за отчетния период, за цинк в отпадъчните битово-фекални води се събират и се разделят на общия си брой по формулата:

Формула 1,

М1+М2+М3+М4

 М = -------------------------

 В

, където

М - осреднена стойност на емисията през годината

/ М1 = <0,05- резултат от анализа за първо тримесечие; М2 = <0,05- резултат от анализа за второ тримесечие ; М3 = <0,05- резултат от анализа за трето тримесечие ; М4 = <0,05- резултат от анализа за четвърто тримесечие /

0,05 + 0,05 + 0,05+ 0,05 М =------------------------------------- = 0,05

 4

В - броя на резултатите от мониторинга от акредитирана лаборатория през отчетната година / брой измервания - 4/.

С -изчислената стойност на емисията се получава по следната формула:

Формула 2, М x Q

 С = --------

 103

, където

С - изчислена стойност

М - измерена стойност на емисията, получена по формула 1

Q - годишно количество заустени води m3 (995 битови + 21 852,2 дъждовни )

103  - делим , за да получим стойността в кг

D – базовата стойност на емисията се получава по следната формула:

Формула 3, V x Q

 D = --------

 103

, където

D - Базова стойност

V - ИЕО по комплексно разрешително (5,0 mg/l)

Q - максимално разрешеното с КР годишно количество битово-фекални води ( 81 000 m3)

СпоредЕвропейския регистър за изпускането и преноса на замърсители /ЕРИПЗ/ е заложена стойност за емисионен праг за цинк 100 кг/г.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Замърсител** | **Измерена стойност** | **Изчислена стойност** | **Базова стойност съгласно ИЕО** |
| Цианиди общо | Съгласно протоколи на ЛАКОС Бургас | 0.12 кг/г | 121,5 кг/г |

Изчислението е направено въз основа на анализи за битово-фекални води за 2014 г.

Начин за определяне на емисията –

М, осреднена стойност на емисията се получава на база резултатите от мониторинга от акредитирана лаборатория. Всички регистрирани стойности за отчетния период, за цианиди общо в отпадъчните битово-фекални води се събират и се разделят на общия си брой по формулата:

Формула 1,

М1+М2+М3+М4

 М = -------------------------

 В

, където

М - осреднена стойност на емисията през годината

/ М1 = 0,006- резултат от анализа за първо тримесечие; М2 = <0,005- резултат от анализа за второ тримесечие ; М3 = <0,005- резултат от анализа за трето тримесечие ; М4 = <0,005- резултат от анализа за четвърто тримесечие /

0,006 + 0,005 + 0,005+ 0,005 М =--------------------------------------------- = 0,0053

 4

В - броя на резултатите от мониторинга от акредитирана лаборатория през отчетната година / брой измервания - 4/.

С -изчислената стойност на емисията се получава по следната формула:

Формула 2, М x Q

 С = --------

 103

, където

С - изчислена стойност

М - измерена стойност на емисията, получена по формула 1

Q - годишно количество заустени води m3 (995 битови + 21 852,2 дъждовни )

103  - делим , за да получим стойността в кг

D – базовата стойност на емисията се получава по следната формула:

Формула 3, V x Q

 D = --------

 103

, където

D - Базова стойност

V - ИЕО по комплексно разрешително (1,5 mg/l)

Q - максимално разрешеното с КР годишно количество битово-фекални води ( 81 000 m3)

СпоредЕвропейския регистър за изпускането и преноса на замърсители /ЕРИПЗ/ е заложена стойност за емисионен праг за цианиди общо 50 кг/г.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Замърсител** | **Измерена стойност** | **Изчислена стойност** | **Базова стойност съгласно ИЕО** |
| Феноли  | Съгласно протоколи на ВиК Добрич  | 0.69 кг/г | 81 кг/г |

Изчислението е направено въз основа на анализи за битово-фекални води за 2014 г.

Начин за определяне на емисията –

М, осреднена стойност на емисията се получава на база резултатите от мониторинга от акредитирана лаборатория. Всички регистрирани стойности за отчетния период, за феноли в отпадъчните битово-фекални води се събират и се разделят на общия си брой по формулата:

Формула 1,

М1+М2+М3+М4

 М = -------------------------

 В

, където

М - осреднена стойност на емисията през годината

/ М1 = <0,03- резултат от анализа за първо тримесечие; М2 = < 0,03- резултат от анализа за второ тримесечие ; М3 = <0,03- резултат от анализа за трето тримесечие ; М4 = <0,03- резултат от анализа за четвърто тримесечие /

 0,03 + 0,03 + 0,03+ 0,03 М = -------------------------------------- = 0,03

 4

В - броя на резултатите от мониторинга от акредитирана лаборатория през отчетната година / брой измервания - 4/.

С -изчислената стойност на емисията се получава по следната формула:

Формула 2,

М x Q

С = --------

 103

, където

С - изчислена стойност

М - измерена стойност на емисията, получена по формула 1

Q - годишно количество заустени води m3 (995 битови + 21 852,2 дъждовни )

103  - делим , за да получим стойността в кг

D – базовата стойност на емисията се получава по следната формула:

Формула 3, V x Q

 D = --------

 103

, където

D - Базова стойност

V - ИЕО по комплексно разрешително (1,0 mg/l)

Q - максимално разрешеното с КР годишно количество битово-фекални води ( 81 000 m3)

СпоредЕвропейския регистър за изпускането и преноса на замърсители /ЕРИПЗ/ е заложена стойност за емисионен праг за феноли 20 кг/г.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Замърсител** | **Измерена стойност** | **Изчислена стойност** | **Базова стойност съгласно ИЕО** |
| Азот амониев | ЛАКОС Бургас | 8,61 кг/г | 4935 кг/г |

Изчислението е направено въз основа на анализи за смесен поток отпадъчни води за 2014 г.,

Начин за определяне на емисията

М, измерена стойност на емисията се получава на база резултатите от мониторинга от акредитирана лаборатория. Всички регистрирани стойности за отчетния период, за азот амонячен в смесения поток отпадъчни води се събират и се разделят на общия си брой по формулата:

Формула 1, М1+М2

 М = -----------

 В

, където

М - осреднена стойност на емисията през годината

М1,М2...- резултатите от мониторинга от акредитирана лаборатория през отчетната година / М2 = 0,33 - резултат от анализа за второ тримесечие ; М4 = 0,08 - резултат от анализа за четвърто тримесечие /

0,33 + 0,08 М = ------------------- = 0,205 mg/l

 2

В - броя на резултатите от мониторинга от акредитирана лаборатория през отчетната година / брой измервания - 2/.

С -изчислената стойност на емисията се получава по следната формула:

Формула 2, М x Q

 С = ---------

 103

, където

С - изчислена стойност

М - измерена стойност на емисията, получена по формула 1

Q - годишно количество заустени води (42 000m3 )

103  - делим , за да получим стойността в кг

D – базовата стойност на емисията се получава по следната формула:

Формула 3,

 V x

D = ----------

 103

, където

D - Базова стойност

V - ИЕО по комплексно разрешително (35 mg/l)

Q - максимално разрешеното с КР годишно количество заустени смесен поток отпадъчни води ( 141 000 m3)

СпоредЕвропейския регистър за изпускането и преноса на замърсители /ЕРИПЗ/ емисионния праг за общ азот е 50 000кг/г.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Замърсител** | **Измерена стойност** | **Изчислена стойност** | **Базова стойност съгласно ИЕО** |
| фосфати  | Съгласно протоколи на ”Водоснабдяване и канализация – Добрич”ЕООД | 21,0 кг/г | 2115 кг/г |

Изчислението е направено въз основа на анализи за смесен поток отпадъчни води за 2014 г.,

Начин за определяне на емисията

М, измерена стойност на емисията се получава на база резултатите от мониторинга от акредитирана лаборатория. Всички регистрирани стойности за отчетния период, за фосфати / като Р/ в смесения поток отпадъчни води се събират и се разделят на общия си брой по формулата:

Формула 1, М1+М2

 М = -----------

 В

, където

М - осреднена стойност на емисията през годината

М1,М2...- резултатите от мониторинга от акредитирана лаборатория през отчетната година / М2 = 0,60 - резултат от анализа за второ тримесечие ; М4 = 0,40 - резултат от анализа за четвърто тримесечие /

0,6 + 0,4 М = ------------------- = 0,5 mg/l

 2

В - броя на резултатите от мониторинга от акредитирана лаборатория през отчетната година / брой измервания - 2/.

С -изчислената стойност на емисията се получава по следната формула:

Формула 2, М x Q

 С = ---------

 103

, където

С - изчислена стойност

М - измерена стойност на емисията, получена по формула 1

Q - годишно количество заустени води (42 000m3 )

103  - делим , за да получим стойността в кг

D – базовата стойност на емисията се получава по следната формула:

Формула 3,

 V x Q

 D = ----------

 103

, където

D - Базова стойност

V - ИЕО по комплексно разрешително (15 mg/l)

Q - максимално разрешеното с КР годишно количество заустени смесен поток отпадъчни води ( 141 000 m3)

СпоредЕвропейския регистър за изпускането и преноса на замърсители /ЕРИПЗ/ емисионния праг за общ азот е 5000кг/г.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Замърсител** | **Измерена стойност** | **Изчислена стойност** | **Базова стойност съгласно ИЕО** |
| Арсен  | Съгласно протоколи на ”Водоснабдяване и канализация – Добрич”ЕООД | 2,1 кг/г | 70,5 кг/г |

Изчислението е направено въз основа на анализи за смесен поток отпадъчни води за 2014 г.,

Начин за определяне на емисията

М, осреднената стойност на емисията се получава на база резултатите от мониторинга от акредитирана лаборатория. Всички регистрирани стойности за отчетния период за арсен в смесения поток отпадъчни води се събират и се разделят на общия си брой по формулата:

Формула 1, М1+М2+М3+М4

 М = -------------------------

 В

, където

М - осреднена стойност на емисията през годината

/ М1 = <0,05 - резултат от анализа за първо тримесечие; М2 = <0,05 - резултат от анализа за второ тримесечие ; М3 = <0,05 - резултат от анализа за трето тримесечие ; М4 = <0,05 - резултат от анализа за четвърто тримесечие /

0,05 + 0,05 + 0,05 + 0,05

 М = -------------------------------------- = 0,05 mg/l 4

В - броя на резултатите от мониторинга от акредитирана лаборатория през отчетната година/ брой измервания - 4/.

С -изчислената стойност на емисията се получава по следната формула:

Формула 2, М x Q

 С = ---------

 103

, където

С - изчислена стойност

М - измерена стойност на емисията, получена по формула 1

Q - годишно количество заустени води ( 42 000 m3 )

103  - делим , за да получим стойността в кг

D – базовата стойност на емисията се получава по следната формула:

Формула 3,

 V x Q

 D = --------

 103

, където

D - Базова стойност

V - ИЕО по комплексно разрешително (0,5 mg/l)

Q - максимално разрешеното с КР годишно количество заустени смесен поток отпадъчни води ( 141 000 m3)

Заложените стойности според Европейския регистър за изпускането и преноса на замърсители /ЕРИПЗ/ е 5 кг/годишно арсен във води ,но изчисленията показват че съгласно ИЕО и позволеното годишно количество на заустваните води дружеството може да зауства количества в размер 70,5 кг/годишно или 65,5 кг/годишно повече от заложения емисионен праг**.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Замърсител** | **Измерена стойност** | **Изчислена стойност** | **Базова стойност съгласно ИЕО** |
| кадмий | Съгласно протоколи на ”Водоснабдяване и канализация – Добрич”ЕООД | 0,35 кг/г | 70,5 кг/г |

Изчислението е направено въз основа на анализи за смесен поток отпадъчни води за 2014 г.,

Начин за определяне на емисията

М, измерена стойност на емисията се получава на база резултатите от мониторинга от акредитирана лаборатория. Всички регистрирани стойности за отчетния период, за кадмий в смесения поток отпадъчни води се събират и се разделят на общия си брой по формулата:

Формула 1, М1+М2

 М = -----------

 В

, където

М - осреднена стойност на емисията през годината

М1,М2...- резултатите от мониторинга от акредитирана лаборатория през отчетната година / М2 = 0,0098 - резултат от анализа за второ тримесечие ; М4 = 0,0068 - резултат от анализа за четвърто тримесечие /

0,0098 + 0,0068 М = ------------------------ = 0,0083 mg/l

2

В - броя на резултатите от мониторинга от акредитирана лаборатория през отчетната година / брой измервания - 2/.

С -изчислената стойност на емисията се получава по следната формула:

Формула 2, М x Q

 С = ---------

 103

, където

С - изчислена стойност

М - измерена стойност на емисията, получена по формула 1

Q - годишно количество заустени води (42 000 m3 )

103  - делим , за да получим стойността в кг

D – базовата стойност на емисията се получава по следната формула:

Формула 3,

 V x Q

D = ----------

 103

, където

D - Базова стойност

V - ИЕО по комплексно разрешително (0,5 mg/l)

Q - максимално разрешеното с КР годишно количество заустени смесен поток отпадъчни води ( 141 000 m3)

СпоредЕвропейския регистър за изпускането и преноса на замърсители /ЕРИПЗ/ емисионния праг за кадмий е 5 кг/г,но изчисленията показват че съгласно ИЕО и позволеното годишно количество на заустваните води дружеството може да зауства количества в размер 70,5 кг/годишно или 65,5 кг/годишно повече от заложения емисионен праг**.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Замърсител** | **Измерена стойност** | **Изчислена стойност** | **Базова стойност съгласно ИЕО** |
| Хром тривалентен | Съгласно протоколи на ЛАКОС Бургас  | 0,42 кг/г | 352,5 кг/г |

Изчислението е направено въз основа на анализи за смесен поток отпадъчни води за 2014 г.,

Начин за определяне на емисията – **тривалентен хром**

М, осреднената стойност на емисията се получава на база резултатите от мониторинга от акредитирана лаборатория. Всички регистрирани стойности за отчетния период за хром/тривалентен/ в смесен поток отпадъчни води се събират и се разделят на общия си брой по формулата:

Формула 1, М1+М2

 М = -------------

 В

, където

М - осреднена стойност на емисията през годината

/ М2 = <0,01 - резултат от анализа за второ тримесечие ; ; М4 = <0,01 - резултат от анализа за четвърто тримесечие /

0,01 + 0,01

 М = ----------------- = 0,01 mg/l 2

В - броя на резултатите от мониторинга от акредитирана лаборатория през отчетната година/ брой измервания - 2/.

С -изчислената стойност на емисията се получава по следната формула:

Формула 2, М x Q

 С = ---------

 103

, където

С - изчислена стойност

М - измерена стойност на емисията, получена по формула 1

Q - годишно количество заустени води ( 42 000 m3 )

103  - делим , за да получим стойността в кг

D – базовата стойност на емисията се получава по следната формула:

Формула 3,

 V x Q

 D = --------

 103

, където

D - Базова стойност

V - ИЕО по комплексно разрешително (2,5 mg/l)

Q - максимално разрешеното с КР годишно количество заустени смесен поток отпадъчни води ( 141 000 m3)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Замърсител** | **Измерена стойност** | **Изчислена стойност** | **Базова стойност съгласно ИЕО** |
| Хром шествалентен | Съгласно протоколи на ЛАКОС Бургас  | 0,42 кг/г | 70,5 кг/г |

Изчислението е направено въз основа на анализи за смесен поток отпадъчни води за 2014 г.,

Начин за определяне на емисията – **шествалентен хром**

М, осреднената стойност на емисията се получава на база резултатите от мониторинга от акредитирана лаборатория. Всички регистрирани стойности за отчетния период за хром/шествалентен/ в смесен поток отпадъчни води се събират и се разделят на общия си брой по формулата:

Формула 1, М1+М2

 М = ---------------

 В

, където

М - осреднена стойност на емисията през годината

/ М2 = <0,01 - резултат от анализа за второ тримесечие; М4 = <0,01 - резултат от анализа за четвърто тримесечие /

0,01 + 0,01

 М = ----------------- = 0,01 mg/l 2

В - броя на резултатите от мониторинга от акредитирана лаборатория през отчетната година/ брой измервания - 2/.

С -изчислената стойност на емисията се получава по следната формула:

Формула 2, М x Q

 С = ---------

 103

, където

С - изчислена стойност

М - измерена стойност на емисията, получена по формула 1

Q - годишно количество заустени води ( 42 000 m3 )

103  - делим , за да получим стойността в кг

D – базовата стойност на емисията се получава по следната формула:

Формула 3,

 V x Q

 D = --------

 103

, където

D - Базова стойност

V - ИЕО по комплексно разрешително (0,5 mg/l)

Q - максимално разрешеното с КР годишно количество заустени смесен поток отпадъчни води ( 141 000 m3)

**Общо количество три- + шествалентен хром – 0,84 кг/г**

Заложените стойности според Европейския регистър за изпускането и преноса на замърсители /ЕРИПЗ/ е 50 кг/годишно хром и съединенията му във води**.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Замърсител** | **Измерена стойност** | **Изчислена стойност** | **Базова стойност съгласно ИЕО** |
| Мед  | Съгласно протоколи на ”Водоснабдяване и канализация – Добрич”ЕООД  | 5,48 кг/г | 282 кг/г |

Изчислението е направено въз основа на анализи за смесен поток отпадъчни води за 2014 г.,

Начин за определяне на емисията

М, осреднената стойност на емисията се получава на база резултатите от мониторинга от акредитирана лаборатория. Всички регистрирани стойности за отчетния период за мед в смесен поток отпадъчни води се събират и се разделят на общия си брой по формулата:

Формула 1, М1+М2+М3+М4

 М = -------------------------

 В

, където

М - осреднена стойност на емисията през годината

/ М1 = 0,03 - резултат от анализа за първо тримесечие; М2 = 0,211 - резултат от анализа за второ тримесечие ; М3 = 0,192 - резултат от анализа за трето тримесечие ; М4 = 0,089 - резултат от анализа за четвърто тримесечие /

0,03 + 0,211 +0,192+0,089

 М = ------------------------------------ = 0,13 mg/l 4

В - броя на резултатите от мониторинга от акредитирана лаборатория през отчетната година/ брой измервания - 4/.

С -изчислената стойност на емисията се получава по следната формула:

Формула 2, М x Q

 С = ---------

 103

, където

С - изчислена стойност

М - измерена стойност на емисията, получена по формула 1

Q - годишно количество заустени води ( 42 000 m3 )

103  - делим , за да получим стойността в кг

D – базовата стойност на емисията се получава по следната формула:

Формула 3,

 V x Q

 D = --------

 103

, където

D - Базова стойност

V - ИЕО по комплексно разрешително (2,0 mg/l)

Q - максимално разрешеното с КР годишно количество заустени смесен поток отпадъчни води ( 141 000 m3)

Заложените стойности според Европейския регистър за изпускането и преноса на замърсители /ЕРИПЗ/ е 50 кг/годишно мед и съединенията й във води**.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Замърсител** | **Измерена стойност** | **Изчислена стойност** | **Базова стойност съгласно ИЕО** |
| Живак  | Съгласно протоколи на Евротест-контрол София | 0.23 кг/г | 7,05 кг/г |

Изчислението е направено въз основа на анализи за смесен поток отпадъчни води за 2014 г.

Начин за определяне на емисията

М, осреднена стойност на емисията се получава на база резултатите от мониторинга от акредитирана лаборатория. Всички регистрирани стойности за отчетния период, за живак в отпадъчните смесен поток отпадъчни води се събират и се разделят на общия си брой по формулата:

Формула 1,

М1+М2

 М = -------------

 В

, където

М - осреднена стойност на емисията през годината

/ М2 = < 0,5- резултат от анализа за второ тримесечие ; ; М4 = <0,5- резултат от анализа за четвърто тримесечие /

 0,01 + 0,001

М = --------------------- = 0,0055

 2

В - броя на резултатите от мониторинга от акредитирана лаборатория през отчетната година / брой измервания - 2/.

С -изчислената стойност на емисията се получава по следната формула:

Формула 2, М x Q

 С = --------

 103

, където

С - изчислена стойност

М - измерена стойност на емисията, получена по формула 1

Q - годишно количество заустени води ( 42 000 m3)

103  - делим , за да получим стойността в кг

D – базовата стойност на емисията се получава по следната формула:

Формула 3, V x Q

 D = --------

 103

, където

D - Базова стойност

V - ИЕО по комплексно разрешително (0,05 mg/l)

Q - максимално разрешеното с КР годишно количество смесен поток отпадъчни води ( 141 000 m3)

СпоредЕвропейския регистър за изпускането и преноса на замърсители /ЕРИПЗ/ е заложена стойност за емисионен праг за живак 1кг/г.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Замърсител** | **Измерена стойност** | **Изчислена стойност** | **Базова стойност съгласно ИЕО** |
| Никел  | Съгласно протоколи на ”Водоснабдяване и канализация – Добрич”ЕООД  | 8,4 кг/г | 282 кг/г |

Изчислението е направено въз основа на анализи за смесен поток отпадъчни води за 2014 г.

Начин за определяне на емисията

М, осреднена стойност на емисията се получава на база резултатите от мониторинга от акредитирана лаборатория. Всички регистрирани стойности за отчетния период, за никел в отпадъчните смесен поток отпадъчни води се събират и се разделят на общия си брой по формулата:

Формула 1,

М1+М2

 М = -------------

 В

, където

М - осреднена стойност на емисията през годината

/ М2 = 0,27- резултат от анализа за второ тримесечие ; М4 = 0,13- резултат от анализа за четвърто тримесечие /

0,27 + 0,13 М = ------------------ = 0,2

 2

В - броя на резултатите от мониторинга от акредитирана лаборатория през отчетната година / брой измервания - 2/.

С -изчислената стойност на емисията се получава по следната формула:

Формула 2, М x Q

 С = --------

 103

, където

С - изчислена стойност

М - измерена стойност на емисията, получена по формула 1

Q - годишно количество заустени води ( 42 000 m3)

103  - делим , за да получим стойността в кг

D – базовата стойност на емисията се получава по следната формула:

Формула 3, V x Q

 D = --------

 103

, където

D - Базова стойност

V - ИЕО по комплексно разрешително (2,0 mg/l)

Q - максимално разрешеното с КР годишно количество смесен поток отпадъчни води ( 141 000 m3)

СпоредЕвропейския регистър за изпускането и преноса на замърсители /ЕРИПЗ/ е заложена стойност за емисионен праг за никел 20 кг/г.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Замърсител** | **Измерена стойност** | **Изчислена стойност** | **Базова стойност съгласно ИЕО** |
| Цинк  | Съгласно протоколи на ”Водоснабдяване и канализация – Добрич”ЕООД  | 2.1 кг/г | 705 кг/г |

Изчислението е направено въз основа на анализи за смесен поток отпадъчни води за 2014 г.

Начин за определяне на емисията

М, осреднена стойност на емисията се получава на база резултатите от мониторинга от акредитирана лаборатория. Всички регистрирани стойности за отчетния период, за цинк в отпадъчните смесен поток отпадъчни води се събират и се разделят на общия си брой по формулата:

Формула 1,

М1+М2+М3+М4

 М = -------------------------

 В

, където

М - осреднена стойност на емисията през годината

/ М1 = 0,05- резултат от анализа за първо тримесечие; М2 = 0,05- резултат от анализа за второ тримесечие ; М3 = <0,05- резултат от анализа за трето тримесечие ; М4 = <0,05- резултат от анализа за четвърто тримесечие /

0,05 + 0,05 + 0,05+ 0,05 М =------------------------------------- = 0,05

 4

В - броя на резултатите от мониторинга от акредитирана лаборатория през отчетната година / брой измервания - 4/.

С -изчислената стойност на емисията се получава по следната формула:

Формула 2, М x Q

 С = --------

 103

, където

С - изчислена стойност

М - измерена стойност на емисията, получена по формула 1

Q - годишно количество заустени води ( 42 000 m3)

103  - делим , за да получим стойността в кг

D – базовата стойност на емисията се получава по следната формула:

Формула 3, V x Q

 D = --------

 103

, където

D - Базова стойност

V - ИЕО по комплексно разрешително (5,0 mg/l)

Q - максимално разрешеното с КР годишно количество смесен поток отпадъчни води ( 141 000 m3)

СпоредЕвропейския регистър за изпускането и преноса на замърсители /ЕРИПЗ/ е заложена стойност за емисионен праг за цинк 100 кг/г.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Замърсител** | **Измерена стойност** | **Изчислена стойност** | **Базова стойност съгласно ИЕО** |
| Цианиди общо | Съгласно протоколи на ЛАКОС Бургас  | 0.21 кг/г | 211,5 кг/г |

Изчислението е направено въз основа на анализи за смесен поток отпадъчни води за 2014 г.

Начин за определяне на емисията –

М, осреднена стойност на емисията се получава на база резултатите от мониторинга от акредитирана лаборатория. Всички регистрирани стойности за отчетния период, за цианиди общо в отпадъчните смесен поток отпадъчни води се събират и се разделят на общия си брой по формулата:

Формула 1,

М1+М2

 М = -------------

 В

, където

М - осреднена стойност на емисията през годината

/ М2 = 0,005- резултат от анализа за второ тримесечие ; М4 = 0,005- резултат от анализа за четвърто тримесечие /

0,005 + 0,005 М = ----------------------- = 0,005

 2

В - броя на резултатите от мониторинга от акредитирана лаборатория през отчетната година / брой измервания - 2/.

С -изчислената стойност на емисията се получава по следната формула:

Формула 2, М x Q

 С = --------

 103

, където

С - изчислена стойност

М - измерена стойност на емисията, получена по формула 1

Q - годишно количество заустени води ( 42 000 m3)

103  - делим , за да получим стойността в кг

D – базовата стойност на емисията се получава по следната формула:

Формула 3, V x Q

 D = --------

 103

, където

D - Базова стойност

V - ИЕО по комплексно разрешително (1,5 mg/l)

Q - максимално разрешеното с КР годишно количество смесен поток отпадъчни води ( 141 000 m3)

СпоредЕвропейския регистър за изпускането и преноса на замърсители /ЕРИПЗ/ е заложена стойност за емисионен праг за цианиди общо 50 кг/г.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Замърсител** | **Измерена стойност** | **Изчислена стойност** | **Базова стойност съгласно ИЕО** |
| Олово | Съгласно протоколи на ”Водоснабдяване и канализация – Добрич”ЕООД  | 12,14 кг/г | 282 кг/г |

Изчислението е направено въз основа на анализи за смесен поток отпадъчни води за 2014 г.,

Начин за определяне на емисията

М, осреднената стойност на емисията се получава на база резултатите от мониторинга от акредитирана лаборатория. Всички регистрирани стойности за отчетния период за олово в смесен поток отпадъчни води се събират и се разделят на общия си брой по формулата:

Формула 1, М1+М2+М3+М4

 М = -------------------------

 В

, където

М - осреднена стойност на емисията през годината

/ М1 = 0,118 - резултат от анализа за първо тримесечие; М2 = <0,541 - резултат от анализа за второ тримесечие ; М3 = 0,222 - резултат от анализа за трето тримесечие ; М4 = 0,275 - резултат от анализа за четвърто тримесечие /

0,118 + 0,541 + 0,222 + 0,275

 М = ----------------------------------------- = 0,289 mg/l 4

В - броя на резултатите от мониторинга от акредитирана лаборатория през отчетната година/ брой измервания - 4/.

С -изчислената стойност на емисията се получава по следната формула:

Формула 2, М x Q

 С = ---------

 103

, където

С - изчислена стойност

М - измерена стойност на емисията, получена по формула 1

Q - годишно количество заустени води ( 42 000 m3 )

103  - делим , за да получим стойността в кг

D – базовата стойност на емисията се получава по следната формула:

Формула 3,

 V x Q

 D = --------

 103

, където

D - Базова стойност

V - ИЕО по комплексно разрешително (2,0 mg/l)

Q - максимално разрешеното с КР годишно количество заустени смесен поток отпадъчни води ( 141 000 m3)

Заложените стойности според Европейския регистър за изпускането и преноса на замърсители /ЕРИПЗ/ е 20 кг/годишно олово във води , но изчисленията показват че съгласно ИЕО и позволеното годишно количество на заустваните води дружеството може да зауства количества в размер 282 кг/годишно или 162 кг/годишно повече от заложения емисионен праг**.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Замърсител** | **Измерена стойност** | **Изчислена стойност** | **Базова стойност съгласно ИЕО** |
| Феноли  | Съгласно протоколи на ЛАКОС-Бургас  | 1.26\ кг/г | 141 кг/г |

Изчислението е направено въз основа на анализи за смесен поток отпадъчни води за 2014 г.

Начин за определяне на емисията –

М, осреднена стойност на емисията се получава на база резултатите от мониторинга от акредитирана лаборатория. Всички регистрирани стойности за отчетния период, за феноли в отпадъчните смесен поток отпадъчни води се събират и се разделят на общия си брой по формулата:

Формула 1,

М1+М2

 М = -------------

 В

, където

М - осреднена стойност на емисията през годината

/ М2 = 0,03- резултат от анализа за второ тримесечие ; М4 = 0,03- резултат от анализа за четвърто тримесечие /

 0,03 + 0,03 М = ------------------- = 0,03

 2

В - броя на резултатите от мониторинга от акредитирана лаборатория през отчетната година / брой измервания - 2/.

С -изчислената стойност на емисията се получава по следната формула:

Формула 2, М x Q

 С = --------

 103

, където

С - изчислена стойност

М - измерена стойност на емисията, получена по формула 1

Q - годишно количество заустени води ( 42 000 m3)

103  - делим , за да получим стойността в кг

D – базовата стойност на емисията се получава по следната формула:

Формула 3, V x Q

 D = --------

 103

, където

D - Базова стойност

V - ИЕО по комплексно разрешително (1,0 mg/l)

Q - максимално разрешеното с КР годишно количество смесен поток отпадъчни води ( 141 000 m3)

СпоредЕвропейския регистър за изпускането и преноса на замърсители /ЕРИПЗ/ е заложена стойност за емисионен праг за феноли 20 кг/г, но изчисленията показват че съгласно ИЕО и позволеното годишно количество на заустваните води дружеството може да зауства количества в размер 141 кг/годишно или 121 кг/годишно повече от заложения емисионен праг.

1. **Замърсители в атмосферен въздух**

 Количествата на замърсителите в атмосферен въздух са изчислени на база резултатите от мониторинга от акредитирана лаборатория, като измерената концентрация за съответния замърсител в mg/Nm3 се умножи по дебита на съответното пречиствателно съоръжение - Nm3/h и получената стойност се умножи по сбора отработени часове за всеки участък.Получения резултат се дели на 10 6 , за да се превърнат милиграмите в килограми.

* 1. **Участък “Мелница” – изпускащо устройство А1**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Замърсител** | **Измерена стойност ,** mg/Nm3 | **Изчислена стойност** |
| Олово и съединенията му (като Pb) | **0,36**  | **10.24 кг/г** |

Начин на определяне на емисията

* 1. За да се определи количеството отделян замърсител за час измерената концентрация на олово в mg/Nm3 се умножава по дебита на пречиствателното съоръжение - Nm3/h и получената стойност се умножава по сбора отработени часове за участъка.Получения резултат се дели на 10 6 , за да се превърнат милиграмите в килограми.

Формула 1, **М = М1 х М2**

, където

М - количеството на замърсителя , отделян за час / mg/ h/

М1 - измерена концентрация на замърсителя , съгласно протокола / 0,36 mg/Nm3 /

М2 - измерен дебит на пречиствателното съоръжение , съгласно протокола / 5029 Nm3/h /

С - изчислената стойност на емисията се получава по следната формула:

Формула 2,  **С = М х H /** 10 6

, където

С - изчислена стойност на замърсителя за участък “Мелница” в kg за година

М - количеството на замърсителя , отделян за час / mg/h / по формула 1

H - отработени часове (5656 ч – за отчетния период)

10 6  - превръщане на mg в кg

* 1. **Участък “Смесително -пастировъчен”- миксери за паста – изпускащо устройство А2**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Замърсител** | **Измерена стойност ,** mg/Nm3 | **Изчислена стойност** |
| Олово и съединенията му (като Pb) | **0,313**  | **2,56 кг/г** |

Начин на определяне на емисията

* 1. За да се определи количеството отделян замърсител за час измерената концентрация на олово в mg/Nm3 се умножава по дебита на пречиствателното съоръжение - Nm3/h и получената стойност се умножава по сбора отработени часове за участъка.Получения резултат се дели на 10 6 , за да се превърнат милиграмите в килограми.

Формула 1, **М = М1 х М2**

, където

М - количеството на замърсителя , отделян за час / mg/h /

М1 - измерена концентрация на замърсителя , съгласно протокола / 0,313mg/Nm3 /

М2 - измерен дебит на пречиствателното съоръжение , съгласно протокола / 4393 Nm3/h /

С - изчислената стойност на емисията се получава по следната формула:

Формула 2,  **С = М х H /** 10 6

, където

С - изчислена стойност на замърсителя за участък “Смесително - пастировъчен” в kg за година

М - количеството на замърсителя , отделян за час / mg/h / по формула 1

H - отработени часове ( 1862 – за отчетния период)

10 6  - превръщане на mg в кg

* 1. **Участък “Смесително -пастировъчен”- общообменна вентилация – изпускащо устройство А3**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Замърсител** | **Измерена стойност ,** mg/Nm3 | **Изчислена стойност** |
| Олово и съединенията му (като Pb) | **0,31**  | **4,23кг/г** |

Начин на определяне на емисията

* 1. За да се определи количеството отделян замърсител за час измерената концентрация на олово в mg/Nm3 се умножава по дебита на пречиствателното съоръжение - Nm3/h и получената стойност се умножава по сбора отработени часове за участъка.Получения резултат се дели на 10 6 , за да се превърнат милиграмите в килограми.

Формула 1, **М = М1 х М2**

, където

М - количеството на замърсителя , отделян за час / mg/h /

М1 - измерена концентрация на замърсителя , съгласно протокола / 0,31 mg/Nm3 /

М2 - измерен дебит на пречиствателното съоръжение , съгласно протокола / 7325 Nm3/h /

С - изчислената стойност на емисията се получава по следната формула:

Формула 2,  **С = М х H /** 106

, където

С - изчислена стойност на замърсителя за участък “Смесително - пастировъчен” в kg за година

М - количеството на замърсителя , отделян за час / mg/h / по формула 1

H - отработени часове (1862ч – за отчетния период)

10 6  - превръщане на mg в кg

* 1. **Участък “Леене на акумулаторни решетки”– изпускащо устройство А8**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Замърсител** | **Измерена стойност ,** mg/Nm3 | **Изчислена стойност** |
| Олово и съединенията му (като Pb) | **0,199**  | **4,20 кг/г** |

Начин на определяне на емисията

* 1. За да се определи количеството отделян замърсител за час измерената концентрация на олово в mg/Nm3 се умножава по дебита на пречиствателното съоръжение - Nm3/h и получената стойност се умножава по сбора отработени часове за участъка.Получения резултат се дели на 10 6 , за да се превърнат милиграмите в килограми.

Формула 1, **М = М1 х М2**

, където

М - количеството на замърсителя , отделян за час / mg/h /

М1 - измерена концентрация на замърсителя , съгласно протокола / 0,199 mg/Nm3 /

М2 - измерен дебит на пречиствателното съоръжение , съгласно протокола / 3754 Nm3/h /

С - изчислената стойност на емисията се получава по следната формула:

Формула 2,  **С = М х H /** 10 6

, където

С - изчислена стойност на замърсителя за участък “Леене на акумулаторни решетки” в kg за година

М - количеството на замърсителя , отделян за час / mg/h / по формула 1

H - отработени часове ( 5628 ч – за отчетния период)

10 6  - превръщане на mg в кg

* 1. **Участък “Мелница” – изпускащо устройство А5**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Замърсител** | **Измерена стойност ,** mg/Nm3 | **Изчислена стойност** |
| Олово и съединенията му (като Pb) | **0,194**  | **3.54 кг/г** |

Начин на определяне на емисията

* 1. За да се определи количеството отделян замърсител за час измерената концентрация на олово в mg/Nm3 се умножава по дебита на пречиствателното съоръжение - Nm3/h и получената стойност се умножава по сбора отработени часове за участъка.Получения резултат се дели на 10 6 , за да се превърнат милиграмите в килограми.

Формула 1, **М = М1 х М2**

, където

М - количеството на замърсителя , отделян за час / mg/ h/

М1 - измерена концентрация на замърсителя , съгласно протокола / 0,194 mg/Nm3 /

М2 - измерен дебит на пречиствателното съоръжение , съгласно протокола / 3119 Nm3/h /

С - изчислената стойност на емисията се получава по следната формула:

Формула 2,  **С = М х H /** 10 6

, където

С - изчислена стойност на замърсителя за участък “Мелница” в kg за година

М - количеството на замърсителя , отделян за час / mg/h / по формула 1

H - отработени часове (5856 ч – за отчетния период)

10 6  - превръщане на mg в кg

* 1. **Участък “Танк-формовка” – изпускащо устройство А6**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Замърсител** | **Измерена стойност ,** mg/Nm3 | **Изчислена стойност** |
| Олово и съединенията му (като Pb) |  **0,211**  | **3,58 кг/г** |

Начин на определяне на емисията

* 1. За да се определи количеството отделян замърсител за час измерената концентрация на олово в mg/Nm3 се умножава по дебита на пречиствателното съоръжение - Nm3/h и получената стойност се умножава по сбора отработени часове за участъка.Получения резултат се дели на 10 6 , за да се превърнат милиграмите в килограми.

Формула 1, **М = М1 х М2**

, където

М - количеството на замърсителя , отделян за час / mg/h /

М1 - измерена концентрация на замърсителя , съгласно протокола / 0,211 mg/Nm3 /

М2 - измерен дебит на пречиствателното съоръжение , съгласно протокола / 6787 Nm3/h /

С - изчислената стойност на емисията се получава по следната формула:

Формула 2,  **С = М х H /** 10 6

, където

С - изчислена стойност на замърсителя за участък “Танк-формовка” в kg за година

М - количеството на замърсителя , отделян за час / mg/h / по формула 1

H - отработени часове ( 2500 ч – за периода на действие на КР)

10 6  - превръщане на mg в кg

* 1. **Участък “Танк-формовка” – изпускащо устройство А7**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Замърсител** | **Измерена стойност ,** mg/Nm3 | **Изчислена стойност** |
| Олово и съединенията му (като Pb) | **0,243**  | **3,92 кг/г** |

Начин на определяне на емисията

* 1. За да се определи количеството отделян замърсител за час измерената концентрация на олово в mg/Nm3 се умножава по дебита на пречиствателното съоръжение - Nm3/h и получената стойност се умножава по сбора отработени часове за участъка.Получения резултат се дели на 10 6 , за да се превърнат милиграмите в килограми.

Формула 1, **М = М1 х М2**

, където

М - количеството на замърсителя , отделян за час / mg/h /

М1 - измерена концентрация на замърсителя , съгласно протокола / 0,243 mg/Nm3 /

М2 - измерен дебит на пречиствателното съоръжение , съгласно протокола / 6448 Nm3/h /

С - изчислената стойност на емисията се получава по следната формула:

Формула 2,  **С = М х H /** 10 6

, където

С - изчислена стойност на замърсителя за участък “Танк-формовка” в kg за година

М - количеството на замърсителя , отделян за час / mg/h / по формула 1

H - отработени часове (2500 ч – за периода на действие на КР)

10 6  - превръщане на mg в кg

* 1. **Участък “Монтажен” – изпускащо устройство А10 монтажна линия№1**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Замърсител** | **Измерена стойност ,** mg/Nm3 | **Изчислена стойност** |
| Олово и съединенията му (като Pb) | **0,189**  | **6.67 кг/г** |

Начин на определяне на емисията

* 1. За да се определи количеството отделян замърсител за час измерената концентрация на олово в mg/Nm3 се умножава по дебита на пречиствателното съоръжение - Nm3/h и получената стойност се умножава по сбора отработени часове за участъка.Получения резултат се дели на 10 6 , за да се превърнат милиграмите в килограми.

Формула 1, **М = М1 х М2**

, където

М - количеството на замърсителя , отделян за час / mg/h /

М1 - измерена концентрация на замърсителя , съгласно протокола / 0,189 mg/Nm3 /

М2 - измерен дебит на пречиствателното съоръжение , съгласно протокола / 11460 Nm3/h /

С - изчислената стойност на емисията се получава по следната формула:

Формула 2,  **С = М х H /** 10 6

, където

С - изчислена стойност на замърсителя за участък “Монтажен” в kg за година

М - количеството на замърсителя , отделян за час / mg/h / по формула 1

H - отработени часове ( 3080 ч – за отчетния период)

10 6  - превръщане на mg в кg

* 1. **Участък “Монтажен” – изпускащо устройство А11 монтажна линия№2 и №3**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Замърсител** | **Измерена стойност ,** mg/Nm3 | **Изчислена стойност** |
| Олово и съединенията му (като Pb) | **0,226**  | **7.77 кг/г** |

Начин на определяне на емисията

* 1. За да се определи количеството отделян замърсител за час измерената концентрация на олово в mg/Nm3 се умножава по дебита на пречиствателното съоръжение - Nm3/h и получената стойност се умножава по сбора отработени часове за участъка.Получения резултат се дели на 10 6 , за да се превърнат милиграмите в килограми.

Формула 1, **М = М1 х М2**

, където

М - количеството на замърсителя , отделян за час / mg/h /

М1 - измерена концентрация на замърсителя , съгласно протокола / 0,226 mg/Nm3 /

М2 - измерен дебит на пречиствателното съоръжение , съгласно протокола / 11638 Nm3/h /

С - изчислената стойност на емисията се получава по следната формула:

Формула 2,  **С = М х H /** 10 6

, където

С - изчислена стойност на замърсителя за участък “Монтажен” в kg за година

М - количеството на замърсителя , отделян за час / mg/h / по формула 1

H - отработени часове ( 2954 ч – за отчетния период)

10 6  - превръщане на mg в кg

* 1. **Участък “’Чупене на плочи” – изпускащо устройство А23**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Замърсител** | **Измерена стойност ,** mg/Nm3 | **Изчислена стойност** |
| Олово и съединенията му (като Pb) | **0,24**  | **10.8 кг/г** |

Начин на определяне на емисията

* 1. За да се определи количеството отделян замърсител за час измерената концентрация на олово в mg/Nm3 се умножава по дебита на пречиствателното съоръжение - Nm3/h и получената стойност се умножава по сбора отработени часове за участъка.Получения резултат се дели на 10 6 , за да се превърнат милиграмите в килограми.

Формула 1, **М = М1 х М2**

, където

М - количеството на замърсителя , отделян за час / mg/h /

М1 - измерена концентрация на замърсителя , съгласно протокола / 0,24 mg/Nm3 /

М2 - измерен дебит на пречиствателното съоръжение , съгласно протокола / 7455 Nm3/h /

С - изчислената стойност на емисията се получава по следната формула:

Формула 2,  **С = М х H /** 10 6

, където

С - изчислена стойност на замърсителя за участък “Монтажен” в kg за година

М - количеството на замърсителя , отделян за час / mg/h / по формула 1

H - отработени часове ( 6034 ч – за отчетния период)

10 6  - превръщане на mg в кg

Сбора от емисиите на олово за всички посочени участъци е 57,51 kg/год.

Заложените стойности според Европейския регистър за изпускането и преноса на замърсители ЕРИПЗе 200 кг/годишно олово във въздух

**Участък “Мелница” – изпускащо устройство А1**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Замърсител** | **Измерена стойност ,** mg/Nm3 | **Изчислена стойност** |
| Прахообразни вещества | 7,28 | 207,07 кг/г |

Начин на определяне на емисията

* 1. За да се определи количеството отделян замърсител за час измерената концентрация на прахообразни вещества в mg/Nm3 се умножава по дебита на пречиствателното съоръжение - Nm3/h и получената стойност се умножава по сбора отработени часове за участъка.Получения резултат се дели на 10 6 , за да се превърнат милиграмите в килограми.

Формула 1, **М = М1 х М2**

, където

М - количеството на замърсителя , отделян за час / mg/h /

М1 - измерена концентрация на замърсителя , съгласно протокола / 7,28 mg/Nm3 /

М2 - измерен дебит на пречиствателното съоръжение , съгласно протокола / 5029 Nm3/h /

С - изчислената стойност на емисията се получава по следната формула:

Формула 2,  **С = М х H /** 10 6

, където

С - изчислена стойност на замърсителя за участък “Мелница” в kg за година

М - количеството на замърсителя , отделян за час / mg/h / по формула 1

H - отработени часове (5656 ч – за отчетния период)

10 6  - превръщане на mg в кg

* 1. **Участък “Смесително -пастировъчен”- миксери за паста – изпускащо устройство А2**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Замърсител** | **Измерена стойност ,** mg/Nm3 | **Изчислена стойност** |
| Прахообразни вещества | 6,9 | 56,4 кг/г |

Начин на определяне на емисията

* 1. За да се определи количеството отделян замърсител за час измерената концентрация на прахообразни вещества в mg/Nm3 се умножава по дебита на пречиствателното съоръжение - Nm3/h и получената стойност се умножава по сбора отработени часове за участъка.Получения резултат се дели на 10 6 , за да се превърнат милиграмите в килограми.

Формула 1, **М = М1 х М2**

, където

М - количеството на замърсителя , отделян за час / mg/h /

М1 - измерена концентрация на замърсителя , съгласно протокола / 6,9 mg/Nm3 /

М2 - измерен дебит на пречиствателното съоръжение , съгласно протокола / 4393 Nm3/h /

С - изчислената стойност на емисията се получава по следната формула:

Формула 2,  **С = М х H /** 10 6

, където

С - изчислена стойност на замърсителя за участък “Смесително - пастировъчен” в kg за година

М - количеството на замърсителя , отделян за час / mg/h / по формула 1

H - отработени часове (1862 – за отчетния период)

10 6  - превръщане на mg в кg

* 1. **Участък “Смесително -пастировъчен”- общообменна вентилация – изпускащо устройство А3**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Замърсител** | **Измерена стойност ,** mg/Nm3 | **Изчислена стойност** |
| Прахообразни вещества | 2,0 | 27,28 кг/г |

Начин на определяне на емисията

* 1. За да се определи количеството отделян замърсител за час измерената концентрация на прахообразни вещества в mg/Nm3 се умножава по дебита на пречиствателното съоръжение - Nm3/h и получената стойност се умножава по сбора отработени часове за участъка.Получения резултат се дели на 10 6 , за да се превърнат милиграмите в килограми.

Формула 1, **М = М1 х М2**

, където

М - количеството на замърсителя , отделян за час / mg/h /

М1 - измерена концентрация на замърсителя , съгласно протокола / 2,0 mg/Nm3 /

М2 - измерен дебит на пречиствателното съоръжение , съгласно протокола / 7325 Nm3/h /

С - изчислената стойност на емисията се получава по следната формула:

Формула 2,  **С = М х H /** 10 6

, където

С - изчислена стойност на замърсителя за участък “Смесително - пастировъчен” в kg за година

М - количеството на замърсителя , отделян за час / mg/h / по формула 1

H - отработени часове (1862 ч – за отчетния период)

10 6  - превръщане на mg в кg

* 1. **Участък “Леене на акумулаторни решетки”– изпускащо устройство А8**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Замърсител** | **Измерена стойност ,** mg/Nm3 | **Изчислена стойност** |
| Прахообразни вещества | 1,21 | 25,56 кг/г |

Начин на определяне на емисията

* 1. За да се определи количеството отделян замърсител за час измерената концентрация на прахообразни вещества в mg/Nm3 се умножава по дебита на пречиствателното съоръжение - Nm3/h и получената стойност се умножава по сбора отработени часове за участъка.Получения резултат се дели на 10 6 , за да се превърнат милиграмите в килограми.

Формула 1, **М = М1 х М2**

, където

М - количеството на замърсителя , отделян за час / mg/h /

М1 - измерена концентрация на замърсителя , съгласно протокола / 1,21 mg/Nm3 /

М2 - измерен дебит на пречиствателното съоръжение , съгласно протокола / 3754 Nm3/h /

С - изчислената стойност на емисията се получава по следната формула:

Формула 2,  **С = М х H /** 10 6

, където

С - изчислена стойност на замърсителя за участък “Леене на акумулаторни решетки” в kg за година

М - количеството на замърсителя , отделян за час / mg/h / по формула 1

H - отработени часове (5628 ч – за отчетния период)

10 6  - превръщане на mg в кg

**Участък “Мелница” – изпускащо устройство А5**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Замърсител** | **Измерена стойност ,** mg/Nm3 | **Изчислена стойност** |
| Прахообразни вещества | 2,98 | 54,43 кг/г |

Начин на определяне на емисията

* 1. За да се определи количеството отделян замърсител за час измерената концентрация на прахообразни вещества в mg/Nm3 се умножава по дебита на пречиствателното съоръжение - Nm3/h и получената стойност се умножава по сбора отработени часове за участъка.Получения резултат се дели на 10 6 , за да се превърнат милиграмите в килограми.

Формула 1, **М = М1 х М2**

, където

М - количеството на замърсителя , отделян за час / mg/h /

М1 - измерена концентрация на замърсителя , съгласно протокола / 2,98 mg/Nm3 /

М2 - измерен дебит на пречиствателното съоръжение , съгласно протокола / 3119 Nm3/h /

С - изчислената стойност на емисията се получава по следната формула:

Формула 2,  **С = М х H /** 10 6

, където

С - изчислена стойност на замърсителя за участък “Мелница” в kg за година

М - количеството на замърсителя , отделян за час / mg/h / по формула 1

H - отработени часове (5856 ч – за отчетния период)

10 6  - превръщане на mg в кg

* 1. **Участък “Монтажен” – изпускащо устройство А10 монтажна линия №1**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Замърсител** | **Измерена стойност ,** mg/Nm3 | **Изчислена стойност** |
| Прахообразни вещества | 3,88 | 136,95 кг/г |

Начин на определяне на емисията

* 1. За да се определи количеството отделян замърсител за час измерената концентрация на прахообразни вещества в mg/Nm3 се умножава по дебита на пречиствателното съоръжение - Nm3/h и получената стойност се умножава по сбора отработени часове за участъка.Получения резултат се дели на 10 6 , за да се превърнат милиграмите в килограми.

Формула 1, **М = М1 х М2**

, където

М - количеството на замърсителя , отделян за час / mg/h /

М1 - измерена концентрация на замърсителя , съгласно протокола /

3,88mg/Nm3 /

М2 - измерен дебит на пречиствателното съоръжение , съгласно протокола / 11460 Nm3/h /

С - изчислената стойност на емисията се получава по следната формула:

Формула 2,  **С = М х H /** 10 6

, където

С - изчислена стойност на замърсителя за участък “Монтажен” в kg за година

М - количеството на замърсителя , отделян за час / mg/h / по формула 1

H - отработени часове (3080ч – за отчетния период)

10 6  - превръщане на mg в кg

* 1. **Участък “Монтажен” – изпускащо устройство А11 монтажна линия №2 и №3**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Замърсител** | **Измерена стойност ,** mg/Nm3 | **Изчислена стойност** |
| Прахообразни вещества | 2,84 | 97,64 кг/г |

Начин на определяне на емисията

* 1. За да се определи количеството отделян замърсител за час измерената концентрация на прахообразни вещества в mg/Nm3 се умножава по дебита на пречиствателното съоръжение - Nm3/h и получената стойност се умножава по сбора отработени часове за участъка.Получения резултат се дели на 10 6 , за да се превърнат милиграмите в килограми.

Формула 1, **М = М1 х М2**

, където

М - количеството на замърсителя , отделян за час / mg/h /

М1 - измерена концентрация на замърсителя , съгласно протокола /

2,84 mg/Nm3 /

М2 - измерен дебит на пречиствателното съоръжение , съгласно протокола / 11638 Nm3/h /

С - изчислената стойност на емисията се получава по следната формула:

Формула 2,  **С = М х H /** 10 6

, където

С - изчислена стойност на замърсителя за участък “Монтажен” в kg за година

М - количеството на замърсителя , отделян за час / mg/h / по формула 1

H - отработени часове (2954ч – за отчетния период)

10 6  - превръщане на mg в кg

* 1. **Участък “Чупене на плочи” – изпускащо устройство А23**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Замърсител** | **Измерена стойност ,** mg/Nm3 | **Изчислена стойност** |
| Прахообразни вещества | 1,43 | 64,3 кг/г |

Начин на определяне на емисията

* 1. За да се определи количеството отделян замърсител за час измерената концентрация на прахообразни вещества в mg/Nm3 се умножава по дебита на пречиствателното съоръжение - Nm3/h и получената стойност се умножава по сбора отработени часове за участъка.Получения резултат се дели на 10 6 , за да се превърнат милиграмите в килограми.

Формула 1, **М = М1 х М2**

, където

М - количеството на замърсителя , отделян за час / mg/h /

М1 - измерена концентрация на замърсителя , съгласно протокола /

1,43 mg/Nm3 /

М2 - измерен дебит на пречиствателното съоръжение , съгласно протокола / 7455 Nm3/h /

С - изчислената стойност на емисията се получава по следната формула:

Формула 2,  **С = М х H /** 10 6

, където

С - изчислена стойност на замърсителя за участък “Монтажен” в kg за година

М - количеството на замърсителя , отделян за час / mg/h / по формула 1

H - отработени часове (6034ч – за отчетния период)

10 6  - превръщане на mg в кg

Сбора от емисиите на прахообразни вещества за всички посочени участъци е 669,63 kg/год.

* 1. Според Европейския регистър за изпускането и преноса на замърсители ЕРИПЗ няма заложени стойности за емисии на прахообразни вещества във въздух , а само за фини прахови частици < 10μm (РМ10)

**Емисии на вредни вещества в атмосферен въздух**

В изпълнение на Условие 9.1.3 в РИОСВ Варна е предоставена информацията ,изисквана по Условие 9.1.2

Съгласно Условие 9.6.1. от комплексното разрешително през 2014 година беше извършен собствен мониторинг на емисиите на отпадъчните газове. Периодичността на мониторинга е веднъж годишно за изпускащи устройства А1 ; А2 ; А3 ; A5; А6 ; А7 ; A8; А9; А10; А11; А23; А22; А18 и веднъж на две години за изпускащи устройства – Д12 ; Д30.

Въз основа на направените измервания беше изготвен доклад за собствени периодични измервания в съответствие с изискванията на Наредба 6/1999 г.

В РИОСВ – Варна беше представен доклад за СПИ.

Резултатите от емисионните измервания са представени в таблица 2 към **Приложение 2** на ГДОС

През 2014 г. се спазваха изискванията на инструкция за експлоатация и поддръжка на пречиствателните съоръжения разположени на територията на дружеството както следва:

* Инструкция за експлоатация и поддържане на пречиствателните съоръжения,която включва документиране на отчетените стойности на контролираните технологични параметри за всяко пречиствателно съоръжение.

Контролираният параметър за всички пречиствателни съоръжения е налягането , което се измерва с манометри , монтирани към всяко пречиствателно съоръжение. Мониторинга е ежедневен и стойностите на налягането се нанасят в дневници.

Във връзка с отчитане на стойностите на заложените параметри в дружеството през отчетната година се изпълняваха изискванията на инструкции както следва:

* Инструкция за периодична оценка на съответствието на измерените стойности на контролираните параметри за всяко пречиствателно съоръжение с определените такива в условията на разрешителното.

Оценката на съответствието на измерените стойности на контролирания параметър се прави веднъж месечно.За отчитания период са направени дванадесет оценки на съответствието.Няма констатирани несъответствия.

* Инструкция за периодична оценка на съответствието на измерените стойности на емисиите с определените в разрешителното емисионни норми, установяване на причините за несъответствията и предприемане на коригиращи действия

Оценка на съответствието на измерените стойности на емисиите с определените в разрешителното се прави веднъж годишно . За отчитания период е направена една оценка след СПИ . Няма констатирани несъответствия.

.

.

През 2014 г. се спазваха изискванията на инструкции:

* Инструкция за периодична оценка на наличието на източници на неорганизирани емисии на площадката, установяване на причините за неорганизираните емисии от тези източници и предприемане на мерки за ограничаването им
* Инструкция за периодична оценка на спазването на мерките за предотвратяване и ограничаване на неорганизираните емисии, установяване на причините за несъответствията и предприемане на коригиращи действия.

Оценка за наличието на източници и спазването на мерките за предотвратяване и ограничаване на неорганизирани емисии се прави на тримесечие.През 2014 г са направени четири оценки. При оценка на второ тримесечие е констатирано несъответствие.

**Констатирани несъответствия**:Във връзка с извършвани строително – монтажни работи по сгради са установени неорганизирани емисии от движение на транспортни средства и при товарене на строителни отрадъци.

 **Коригиращо действие**:Оросяване на площадката.След приключване на строително – монтажните работи е измита цялата площадка.

* Инструкция за периодична оценка на спазването на мерките за предотвратяване и намаляване на емисиите на интензивно миришещи вещества, установяване на причините за несъответствията и предприемане на коригиращи действия

Оценка на спазването на мерките за предотвратяване и намаляване на емисиите на интензивно миришещи вещества се прави на тримесечие. През 2014 г са направени четири оценки. Няма констатирани несъответствия.

 През годината няма получени оплаквания за миризми в резултат от дейността на площадката.

Условие 9.6.2.7

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Вид замърсител | Годишно количество;кг/г | Годишно количество продукция/общо/ ;т | Емитирани количества замърсител/ед.продукт |
| Олово и съединенията му  | 57,51 | 3545,89 | 0,016 кг/т |
| Прахообразни вещества  | 669,63 | 3545,89 | 0,19 кг/т |

**Емисии на вредни вещества в отпадъчните води**

В изпълнение на Условие 10.1.1.2 са определени контролираните параметри,чийто контрол осигурява оптимална работа,оптимални стойности за всеки контролиран параметър,честота на мониторинг и вид на оборудването за мониторинг.

През 2013 г. се спазваха изискванията на инструкции:

* Инструкция за поддържане на оптимални стойности на технологичните параметри,осигуряващи оптимален работен режим на пречиствателните съоръжения.
* Инструкция за периодична проверка и поддръжка на техническа и експлоатационна изправност на пречиствателните съоръжения , посочени в **Условие 10.1.1.1**
* Инструкция за периодична оценка на съответствие на измерените стойности на контролираните параметри с оптималните , установяване на причините за несъответствията и предприемане на коригиращи действия
* Инструкция за оценка на съответствието на резултатите от собствения мониторинг с определените норми за допустимо съдържание на замърсяващи вещества по **Условие 10.1.2.1**
* Инструкция за измерване /изчисляване и документиране на количествата заустван смесен поток отпадъчни води – битово-фекални и дъждовни.
* Инструкция за оценка на съответствието на резултатите от собствения мониторинг с индивидуалните емисионни ограничения по **Условие 10.2.1.1,** установяване на причините за несъответствията и предприемане на коригиращи действия
* Инструкция за периодична проверка и поддръжка на канализационната система за смесен поток отпадъчни води – битово-фекални и дъждовни ,

включително установяване на течове и предприемане на коригиращи действия за тяхното отстраняване

* Инструкция за периодична проверка и поддръжка на канализационната система за дъждовни води , като част от смесен поток отпадъчни води -

битово-фекални и дъждовни , по **Условие 10.2.2.4 ,** включително

установяване на течове и предприемане на коригиращи действия за тяхното отстраняване

 По “ Инструкция за периодична оценка на съответствие на измерените стойности на контролираните параметри с оптималните , установяване на причините за несъответствията и предприемане на коригиращи действия”се прави проверка **веднъж месечно**.За 2014 г. са направени **дванадесет проверки**.**Няма установени несъответствия.**

 По “ Инструкция за периодична проверка и поддръжка на техническа и експлоатационна изправност на пречиствателните съоръжения, посочени в **Условие 10.1.1.1** периодите на проверка са различни:

* Приемно - черпателна камера /ПЧК/ - извършена е **една проверка**.Камерата е почистена от утайки.Няма пропуквания на стените . **Няма констатирани несъответствия.**.
* Дебитомери , вана за третиране с варно мляко и добавяне на флокулант , метални вертикални утаители , вана за последна корекция , филтърпреса за обезводняване - извършени **две проверки**. **Няма констатирани несъответствия.**.
* Дебитомери – извършени **две проверки**. **Няма констатирани несъответствия.**
* Вана за третиране с варно мляко - извършени **две проверки**. **Няма констатирани несъответствия.**
* Вана за флокулант - извършени **две проверки**. **Няма констатирани несъответствия.**
* Метални вертикални утаители - извършени **две проверки**. Няма натрупвания по стените . **Няма констатирани несъответствия**
* Вана за последна корекция - извършени **две проверки**. Стените са почистени. **Няма констатирани несъответствия**
* Филтърпреса за обезводняване - извършени **две проверки**.Филтърните платна са почистени с р-р на солна к-на. **Няма констатирани несъответствия**
* рН-метри - на три месеца – извършени **четири проверки** като са калибрирани със стандартни разтвори за рН.. **Няма констатирани несъответствия**

През 2014 година бяха извършени 4 анализа на отпадъчните води , генерирани от дейността на “СТАРТ” АД. Анализите са извършени от акредитирани лаборатории .

Заустването на отпадъчните води -производствени, охлаждащи и дъждовни става през две точки в градска канализация. Собствения мониторинг се извършва в две точки на тримесечие:

* Точка №1 – промишлени води – шахта пред входа на ПСОВ
* Точка №2 - битово-фекални води – шахта до административна сграда преди заустване в градска канализация.

Отчета е представен за всяко пробовземане и всяко измерване през 2014г. в таблица 3 към **Приложение 2** на ГДОС.

По “Инструкция за оценка на съответствието на резултатите от собствения мониторинг с определените норми за допустимо съдържание на замърсяващи вещества по **Условие 10.1.2.1** и **“**Инструкция за оценка на съответствието на резултатите от собствения мониторинг с индивидуалните емисионни ограничения по **Условие 10.2.1.1,** установяване на причините за несъответствията и предприемане на коригиращи действия” са направени **четири оценки** на съответствието. К**онстатирано едно несъответствие на съдържание на животински мазнини и растителни масла в битово-фекални води за трето тримесечие , но на територията на завода няма организирано столово хранене .**

* По “Инструкция за периодична проверка и поддръжка на канализационната система за смесен поток отпадъчни води – битово-фекални и дъждовни , включително установяване на течове и предприемане на коригиращи действия за тяхното отстраняване “ и “Инструкция за периодична проверка и поддръжка на канализационната система за дъждовни води , като част от смесен поток отпадъчни води - битово-фекални и дъждовни , по **Условие 10.2.1.1 ,** включително установяване на течове и предприемане на коригиращи действия за тяхното отстраняване“ е извършена **една проверка** **на канализацията на площадката**.**Няма установени течове и пропадания**.

Каналите в участък “Пастиране “ са почистени от натрупвания.

Канализацията за битово-фекални и част от дъждовните води от площадката е една и съща.

Канализацията за промишлени , охлаждащи и дъждовни води от покривите на цеховете е една и съща.

**Условие 10.4.7**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Вид замърсител | Годишно количество;кг/г | Годишно количество продукция/общо/ ;т | Емитирани количества замърсител/ед.продукт |
| Азот амониев | 25,52 | 3545,89 | 0,0072 кг/т |
| Общ фосфор | 69,66 | 3545,89 | 0,0196 кг/т |
| Арсен  | 3,24 | 3545,89 | 0,0009 кг/т |
| Кадмий  | 0,46 | 3545,89 | 0,00013 кг/т |
| Хром/три и шествалентен/ | 1,47 | 3545,89 | 0,0004 кг/т |
| Мед  | 6,83 | 3545,89 | 0,0019 кг/т |
| Живак  | 0,52 | 3545,89 | 0,00015 кг/т |
| Никел  | 12,5 | 3545,89 | 0,0035 кг/т |
| Олово  | 21,54 | 3545,89 | 0,006 кг/т |
| Цинк  | 3,3 | 3545,89 | 0,0009 кг/т |
| Феноли  | 1,95 | 3545,89 | 0,0005 кг/т |
| Цианиди/общо/ | 0,33 | 3545,89 | 0,00009 кг/т |
| Общ органичен въглерод | 1050,97 | 3545,89 | 0,296 кг/т |

**Управление на отпадъците.**

В изпълнение на Условие 11.1.2 е представена и утвърдена актуализирана Програма за управление на дейностите по отпадъци**.**

Количествата на отпадъците образувани през 2014 година са представени в таблиците 4 към **Приложение 2** на ГДОС., а начина на оползотворяване, обезвреждане и имената на фирмите, които извършват дейността са представени в таблици 5 към **Приложение 2** на ГДОС.

Месечните и годишни количества образувани отпадъци за отчитания период са представени в следващата таблица:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **2014 г.** |  |
| **Отпадък** | **I** | **II** | **III** | **IV** | **V** | **VI** | **VII** | **VIII** | **IX** | **X** | **XI** | **XII** | **общо** |
| Отпадъци от пластмаса07 02 13 | 0.12 | 0,137 | 2,26 | 2,153 | 0.581 | 0.255 | 0.254 | 1.543 | 0.228 | 0,541 | 0.264 | 0.442 | 8,778 |
| Стърготини,стружки и изрезки от черни метали12 01 01  | - | - | 0,48 | 5,0 | - | - | - | - | - | - | - | - | 5,48 |
| Стърготини,стружки и изрезки от цветни метали12 01 03 | - | - | - | 0,3 | 0,24 | - | - | - | - | - | - | - | 0,54 |
| Хартиени и картонени опаковки15 01 01 | 1.14 | 2.42 | 1,78 | 0.54 | 0.84 | 1.8 | 2.1 | 1.92 | 1.68 | 2.4 | 2.3 | 2.06 | 20,98 |
| Пластмасови опаковки15 01 02 | 0.18 | 0.60 | 0.12 | 0,34 | 0.24 | 0,24 | 0,32 | 0.42 | 0.42 | 0.50 | 0.30 | 0,33 | 4,01 |
| Опаковки от дървесни материали15 01 03 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Излезли от употреба гуми16 01 03 | - | 0,1 | 0,02 | - | - | - | - | - | - | - | 0,08 | - | 0,2 |
| Излязло от употреба оборудване,различно от упоменатото в кодове от 16 02 09 до 16 02 1316 02 14 | - | - | 0,24 | 0,20 | - | - | - | - | - | - | - | - | 0,44 |
| Наситени или отработени йонообменни смоли19 09 05 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Пластмаси и каучук19 12 04 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Други частици, съдържащи опасни вещества ( шлака)10 10 11\* | 15,304 | 8,368 | 4,106 | 5,40 | 5,41 | 6,91 | 6,616 | 8,14 | 5,56 | 12,68 | 7,11 | 10,04 | 95,644 |
| Други частици, съдържащи опасни вещества (плочи)10 10 11\* | 32,002 | 14,446 | 7,822 | 7,0 | 21,48 | 14,64 | 8,96 | 25,67 | 30,242 | 30,78 | 30,098 | 23,358 | 246,498 |
| Други частици, съдържащи опасни вещества (уши)10 10 11\* | 1,128 | 1,172 | 1,416 | 1,9 | 2,014 | 1,87 | 1,47 | 1,15 | 1,73 | 1,69 | 1,57 | 1,03 | 18,14 |
| Други частици, съдържащи опасни вещества (паста)10 10 11\* | 12,5 | 10,0 | 14,738 | 4,5 | 6,1 | 9,472 | 21,62 | 11,835 | 13,25 | 16,168 | 10,668 | 12,498 | 143,349 |
| Нехлорирани моторни,смазочни и масла за зъбни предавки на минерална основа13 02 05\* | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Опаковки,съдържащи остатъци от опасни вещества или замърсени с опасни вещества 15 01 10\* | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Абсорбенти,филтърниматериали/включително маслени филтри,неупоменати другаде/кърпи за изтриване и предпазни работни облекла,замърсени с опасни вещества 15 02 02\* | - | 0,1 | - | - | 0,2 | - | - | - | 0,2 | - | - | - | 0,5 |
| Неорганични отпадъци,съдържащи опасни вещества/бракувани химикали/16 03 03\* | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Оловни акумулаторни батерии16 06 01\* | 8,0 | 9,0 | 1,5 | 2,0 | 1,6 | 10,8 | 19,0 | 8,88 | 5,34 | 2,256 | 10,393 | 9,0 | 87,769 |
| Утайки, съдържащи опасни вещества от други видове пречистване на промишлени отпадъчни води19 08 13\* | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 0,4 | - | - | 0,4 |
| Флуорисцентни тръби и други отпадъци ,съдържащи живак20 01 21\* | - | 0,001 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 0,001 |
| Смесени отпадъци от строителство и събаряне , различни от упоменатите в 17 09 01 , 17 09 02 и 17 09 0317 09 04 | - | 5 | - | 5 | 5 | 10 | 5 | 10 | - | - | - | - | 40 |
| Смесени битови отпадъци 20 03 01 | 0,9 | 0,7 | 0,85 | 0,95 | 1,1 | 0,95 | 1,05 | 1,1 | 1,5 | 1,6 | 1,9 | 1,8 | 14,4 |

През 2014 г в дружеството се спазваха изискванията на:

* Инструкция за периодична оценка на съответствието на нормите за ефективност при образуването на отпадъци с определените в разрешителното, установяване на причините за несъответствия и предприемане на коригиращи действия

Съгласно КР е необходимо да следим количествата за единица продукт само за отпадък 10 10 11\* Други частици,съдържащи опасни вещества/шлака/ .

За отчетния период са направени дванадесет оценки на количеството образувани отпадъци при производството на единица продукт .

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Отпадък** | **Код** | **Количество****съгласно КР №144-Н1-И0-А1/2012 г.** | **Количество****за 2013 г.** |
| **t/t продукт** | **t/y** | **t/t продукт** | **t/y** |
| Други частици,съдържащи опасни вещества/шлака/ | 10 10 11\* | 0,055 | 300 | 0,027 | 95,644 |

**Количеството на отпадъците , генерирани през 2014 г. и количеството образуван т/т продукт не превишават заложените в КР №144- Н1-И0-А1/2012 г..**

През 2014 г в дружеството се спазваха изискванията на:

* Инструкция за периодична оценка на съответствието на събирането на отпадъците с условията в разрешителното , на причините за установените несъответствия и за предприемане на коригиращи действия.

През отчитания период се направени четири оценки на събирането на отпадъците, които се генерират на територията на «СТАРТ»АД с условията на комплексното разрешително.

 При тях е установено , че събирането на отпадъците се извършва както следва:

1. Отпадъци с наименование и код:
	* Флуоресцентни тръби и други отпадъци , съдържащи живак с код 20 01 21\*

се събират на закрита площадка , оборудвана със съд за счупени лампи и наличие на сяра.В момента площадката се ремонтира и лампите временно се съхраняват в закрито помещение с ограничен достъп.

1. Отпадък с наименование и код:
	* Нехлорирани моторни,смазочни и масла за зъбни предавки на минерална основа с код 13 02 05\*

Осигурен е съд /варел/ , невзаимодействащ с маслото , който е затворен.Над съда има поставен надпис “Отработени масла” и надпис с кода и наименованието на отпадъка , съгласно Наредба №3 за класификация на отпадъците.

През 2014 г няма генерирани отпадъци от Нехлорирани моторни,смазочни и масла за зъбни предавки на минерална основа.

1. През 2014 г са генерирани следните опасни отпадъци:
	* Други частици, съдържащи опасни вещества (шлака ) с код 10.10.11\*
	* Други частици, съдържащи опасни вещества (плочи ) с код 10.10.11\*
	* Други частици, съдържащи опасни вещества ( уши ) с код 10.10.11\*
	* Други частици, съдържащи опасни вещества (паста ) с код 10.10.11\*
	* Утайки, съдържащи опасни вещества от други видове пречистване на промишлени отпадъчни води с код 19 08 13\*

Те се събират на определените за целта места по производствени участъци в метални и пластмасови контейнери , които имат надпис “Опасен отпадък” и табела с кода и наименованието на отпадъка.

 Отпадък с наименование и код :

* Абсорбенти,филтърни материали/включително маслени филтри,неупоменати другаде/кърпи за изтриване и предпазни работни облекла,замърсени с опасни вещества код 15 02 02\* ,се поставят върху дървени палети и се опаковат с найлон , преди транспортирането му за временно съхранение.

За периода не са генерирани следните опасни отпадъци:

* Опаковки,съдържащи остатъци от опасни вещества или замърсени с опасни вещества - 15 01 10\*

Отпадък с наименование и код :

* Оловни акумулаторни батерии - 16 06 01\* се събират в съдове , които са киселиноустойчиви , имат надпис “Опасен отпадък” и код и наименование на отпадъка.

На територията на площадката не са приемани отпадъци.

**Събирането на отпадъците, образувани на площадката на “СТАРТ” АД се извършва съгласно изискванията на КР № 144-Н1-И0-А1/2012 г.**

През 2014 г в дружеството се спазваха изискванията на:

* Инструкция за периодична оценка на съответствието на временното съхранение с условията на разрешителното, на причините за установените несъответствия и за предприемане на коригиращи действия.

За периода е извършена една оценка на временното съхранение.При нея се установи следното:

1. Площадка №1 за опасни отпадъци – има трайна настилка от бетон , ясни надписи “Склад за временно съхраняване на опасни отпадъци” , кодове на отпадъците , които се съхраняват и е ясно отделена от останалите съоръжения. В момента на проверката бяха съхранени следните отпадъци:
	* Други частици, съдържащи опасни вещества (оловна шлака, бракувани плочи , уши ) код 10 10 11\* – в метални и пластмасови контейнери
	* Абсорбенти , филтърни материали/включително маслени филтри,неупоменати другаде/кърпи за изтриване и предпазни работни облекла,замърсени с опасни вещества код 15 02 02\*– върху дървени палети , опаковани с найлон
2. Площадка №2 - за временно съхранение на оловни акумулаторни батерии (16.06.01\*), площадката е закрита , обозначена е с табела «Негодни за употреба акумулаторни батерии» , има трайна настилка , осигурена е естествена вентилация , съдовете са киселиноустойчиви

.Наша собственост са само два съда .Поставен им е надпис «Негодни за употреба акумулаторни батерии».Останалата част от съдовете ни се предоставят от външна фирма,която рециклира този отпадък и понякога има съдове с изтрит или разлепен надпис.

В помещението има наличие на адсорбент – хидратна вар..

1. Площадка №3 – за временно съхранение на флуоресцентни тръби и други отпадъци , съдържащи живак код 20 01 21\*.Има наличие на сяра .Площадката е закрита , обозначена , има ясни надписи и съд за съхранение на счупени лампи.
2. Площадка №4 – за производствени отпадъци. Състои се от боксове за разделно събиране.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ 5** | **№ 4** | **№ 3** | **№ 2** | **№ 1** |
| Не се използва | Метални отпадъци, 125 м3,12 01 01 ; 12 01 03  | Дървени отпадъци и излезли от употреба гуми, 125 м315 01 0316 01 03  | Пластмасови отпадъци, 58 м307 02 1319 12 0419 09 05 | Строителни отпадъци, 58 м317 09 04 |

Площадката има трайна асфалтова настилка , ясни надписи за предназначението й , вида на отпадъците, които се третират в нея и е отделена от останалите съоръжения в обекта.

1. Площадка №5 – за масла код 13 02 05\*– площадката е бетонирана , оборудвана с приемателен резервоар за съхранение , който е затворен.
2. Площадка №6 – хартиени и картонени опаковки код 15 01 01,пластмаси код 07 02 13,пластмасови опаковки код 15 01 02О и излязло от употреба оборудване , различно от упоменатото в кодове 16 02 09 до 16 02 12 код 16 02 14- площадката е с трайна бетонова настилка , ясни надписи за предназначението й , вида на отпадъците, които се третират в нея и е отделена от останалите съоръжения в обекта. Временното съхраняване на отпадъците се осъществява по начин, който не позволява смесване на опасни отпадъци с други отпадъци, смесване на оползотворими и неоползотворими отпадъци, както и смесване на опасни отпадъци с други вещества, включително разреждане на опасни отпадъци.

**Временното съхраняване на отпадъците се осъществява съгласно изискванията на КР № 144-Н1-И0-А1/2012 г.**

През отчетния период в дружеството се спазваха изискванията на :

* Инструкция за периодична оценка на съответствието на транспортирането на отпадъците с условията на разрешителното, на причините за установените несъответствия и за предприемане на коригиращи действия

Във връзка с изпълнение на инструкцията през 2014 г. се извърши една оценка на съответствието на транспортирането на отпадъци с изискванията на условията на комплексното разрешително , от която се установи:

1. За транспортиране на производствени отпадъци за всяка партида отпадък има:
	1. Съпроводителен документ или кантарна бележка

За транспортиране на опасни отпадъци за всяка партида има:

* 1. Съпроводителен документ , описващ превозвания отпадък или кантарна бележка
	2. “Идентификационен документ”, съгласно Приложение 8 на Наредба № 1/04.06.2014 г . за реда и образците, по които се предоставя информация за дейностите по отпадъците, както и реда за водене на публични регистри ;
	3. Писмени инструкции за действие при аварии .

Отпадъците са предавани въз основа на писмен договор и на лица , притежаващи разрешение или регистрационен документ , или комплексно разрешително , или лиценз за такава дейност.

**Транспортирането на отпадъците, които се образуват на площадката на “СТАРТ” АД се извършва съгласно изискванията на КР № 144-Н1-И0-А1/2012 г.**

За отчетния период са предадени следните количества отпадъци и на следните лица:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Отпадък | Код | Количество,т | Предаден на: | Документ по чл.12 от ЗУО , Булстат |
| Други частици, съдържащи опасни вещества (шлака) | 10 10 11\* | 95,644 | «Монбат Рисайклинг»ЕАД | КР №2 Н2/2013 гБулстат 200801562 |
| Други частици, съдържащи опасни вещества (плочи) | 10 10 11\* | 246,498 | «Монбат Рисайклинг»ЕАД | КР №2 Н2/2013 гБулстат 200801562 |
| Други частици, съдържащи опасни вещества (уши) | 10 10 11\* | 18,14 | «Монбат Рисайклинг»ЕАД | КР №2 Н2/2013 гБулстат 200801562 |
| Други частици, съдържащи опасни вещества (паста) | 10 10 11\* | 143,349 | «Монбат Рисайклинг»ЕАД | КР №2 Н2/2013 гБулстат 200801562 |
| Оловни акумулаторни батерии | 16 06 01\* | 95,769 | «Монбат Рисайклинг»ЕАД | КР №2 Н2/2013 гБулстат 200801562 |
| Хартиени и картонени опаковки | 15 01 01  | 19,94 | “Еко Варна”ЕАД | №00-ДО-333-01/07.12.2010 г.Булстат 200864096 |
| Пластмасови опаковки | 15 01 02 | 3,76 | “Еко Варна”ЕАД | №00-ДО-333-01/07.12.2010 г.Булстат 200864096 |
| Излезли от употреба гуми | 16 01 03 | 0,2 | “Еко Варна”ЕАД | №00-ДО-333-01/07.12.2010 г.Булстат 200864096 |
| Излязло от употреба оборудване,различно от упоменатото в кодове от 16 02 09 до 16 02 13 | 16 02 14 | 0,44 | “Еко Варна”ЕАД | №00-ДО-333-01/07.12.2010 г.Булстат 200864096 |
| Отпадъци от пластмаса | 07 02 13 | 4,6784,10 | “Акумпласт”АД“Еко Варна”ЕАД | №03-РД-562-00/20.08.2013 г№00-ДО-333-01/07.12.2010 г.Булстат 200864096 |
| Стърготини,стружки и изрезки от черни метали | 12 01 01 | 10,58 | „Трансинс – рециклираща компания”ЕООД | Лиценз №1167/07.11.2011 |
| Стърготини,стружки и изрезки от цветни метали | 12 01 03 | 0,54 | „Трансинс – рециклираща компания”ЕООД | Лиценз №1167/07.11.2011 |
| Смесени отпадъци от строителство и събаряне , различни от упоменатите в 17 09 01 , 17 09 02 и 17 09 03 | 17 09 04 | 40 | Терен за рекултивация,посочен от община Добрич |  |
| Смесени битови отпадъци | 20 03 01 | 14,4 | АСА – България и „Комуналефект”ЕООД  |  |

През отчетния период в дружеството се спазваха изискванията на:

* Инструкция за периодична оценка на съответствието на оползотворяването , преработването и рециклирането на отпадъци с условията на разрешителното, на причините за установените несъответствия и предприемане на коригиращи действия.

За отчетния период е направена една оценка на съответствието на оползотворяването , преработването и рециклирането на отпадъци с условията на разрешителното.От нея се установи:

**Отпадъците , които са генерирани от дейността на дружеството са предавани за оползотворяване , преработване и рециклиране на лица , притежаващи разрешение по чл.37 от ЗУО за извършване на такава дейност , лиценз по чл.54 от ЗУО или комплексно разрешително , и въз основа на писмен договор.**

През отчетния период в дружеството се спазваха изискванията на:

* Инструкция за периодична оценка на съответствието на обезвреждането на отпадъци с условията на разрешителното, установяване на причините за несъответствия и предприемане на коригиращи действия.

**За отчетния период са предадени за обезвреждане** .- „Смесени битови отпадъци” ,а „Смесени отпадъци от строителство и събаряне , различни от упоменатите в 17 09 01 , 17 09 02 и 17 09 03” – на терен за рекултивация,посочен от Община Добрич.

За отчетния период е направена една оценка на съответствието на обезвреждането на отпадъци с условията на разрешителното. От нея се установи:

**Отпадъците , които са генерирани от дейността на дружеството са предавани за обезвреждане на лица , притежаващи разрешение по чл.37 от ЗУО за извършване на такава дейност , лиценз по чл.54 от ЗУО или комплексно разрешително , и въз основа на писмен договор.**

През отчетния период в дружеството се спазваха изискванията на:

* Инструкция за оценка на съответствието на наблюдаваните годишни количества образувани отпадъци и стойностите на нормите за ефективност при образуването та отпадъци с определените такива в условията на разрешителното , установяване на причините за несъответствия и предприемане на коригиращи действия.

За отчетния период е направена една оценка на съответствието на наблюдаваните количества образувани отпадъци с определените такива в условията на разрешителното.

Производствени отпадъци

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Отпадък** | **Код** | **Годишно количество по КР , t/y** | **Количество****за 2014 г.**  **t/y** |
| Отпадъци от пластмаса | 07.02.13 | 40 | 8,778 |
| Стърготини,стружки и изрезки от черни метали | 12.01.01  | 70 | 5,48 |
| Стърготини,стружки и изрезки от цветни метали | 12 01 03 | 64 | 0,54 |
| Хартиени и картонени опаковки | 15 01.01 | 30 | 20,98 |
| Пластмасови опаковки | 15 01.02 | 15 | 4,01 |
| Опаковки от дървесни материали | 15 01.03 | 32 | - |
| Излезли от употреба гуми | 16 01.03 | 1 | 0,2 |
| Излязло от употреба оборудване,различно от упоменатото в кодове от 16 02 09 до 16 02 12 | 16 02 14 | 5 | 0,44 |
| Наситени или отработени йонообменни смоли | 19 09 05 | 0,65 | - |
| Пластмаси и каучук | 19 12.04 | 5 | - |

**Количеството на производствените отпадъци , генерирани през 2014 г. не превишават заложените в КР №144-Н1-И0-А1/2012 г.**

Опасни отпадъци

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Отпадък** | **Код** | **Годишно количество по КР**  | **Количество****за 2014 г.** |
| Други частици, съдържащи опасни вещества/шлака/  | 10.10.11\* | 300 | 95,644 |
| Други частици, съдържащи опасни вещества/плочи/  | 10.10.11\* | 750 | 246,498 |
| Други частици, съдържащи опасни вещества/уши/  | 10.10.11\* | 150 | 18,14 |
| Други частици, съдържащи опасни вещества/паста/  | 10.10.11\* | 560 | 143,349 |
| Нехлорирани моторни,смазочни и масла за зъбни предавки на минерална основа | 13 02 05\* | 1 | - |
| Опаковки,съдържащи остатъци от опасни вещества или замърсени с опасни вещества  | 15 01 10\* | 40 | - |
| Абсорбенти,филтърни материали/включително маслени филтри,неупоменати другаде/кърпи за изтриване и предпазни работни облекла,замърсени с опасни вещества | 15 02 02\* | 80 | ,0.5 |
| Неорганични отпадъци,съдържащи опасни вещества | 16 03 03\* | 0,1 | - |
| Оловни акумулаторни батерии | 16 06 01\* | 260 | 87,769 |
| Утайки, съдържащи опасни вещества от други видове пречистване на промишлени отпадъчни води | 19 08 13\* | 940 | 0,4 |
| Флуорисцентни тръби и други отпадъци ,съдържащи живак | 20 01 21\* | 0,4 | 0,001 |

**Количеството на опасните отпадъци , генерирани през 2014 г. не превишават заложените в КР №144-Н1-И0-А1/2012 г**

Строителни отпадъци

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Отпадък** | **Код** | **Годишно количество по КР**  | **Количество****за 2014 г.** |
| Смесени отпадъци от строителство и събаряне , различни от упоменатите в 17 09 01 , 17 09 02 и 17 09 03 | 17.09.04 | 220 | 40 |

**Количеството на строителните отпадъци през 2014 г. не превишава заложените в КР №144-Н1-И0-А1/2012 г**

Битови отпадъци

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Отпадък** | **Код** | **Годишно количество по КР**  | **Количество****за 2014 г.** |
| Смесени битови отпадъци | 20.03.01 | 70 | 14,4 |

**Количеството на битовите отпадъци , генерирани през 2014 г. не превишават заложените в КР №144-Н1-И0-А1/2012 г.**

**Шум**

През 2014 година няма подадени жалби за шум от живущи около площадката на “СТАРТ”АД

В срок съгласно условията на комплексното разрешително се разработиха и влязоха в сила инструкции::

1. “Инструкция за наблюдение на общата звукова мощност и нивата на звуково налягане в определени точки по оградата на площадката
2. “Инструкция за оценка на съответствието на установените еквивалентни нива на шум по границата на производствената площадка и в мястото на въздействие с разрешените такива, установяване на причините за допуснатите несъответствия и предприемане на коригиращи действия”;

През 2014 година не е извършвано измерване на нивото на шум в околната среда..

**Опазване на подземните води от замърсяване**

В срок съгласно условията на комплексното разрешително се разработиха и влязоха в сила инструкции,

* “за периодична проверка за наличие на течове от тръбопроводи и оборудване ,разположени на открито”;
* “съдържаща мерки за отстраняване на разливи и/или изливания на вредни и опасни вещества върху производствената площадка /включително обвалованите зони/”;

 **Опазване на подземните води**

В дружеството е разработена и утвърдена:

- “Инструкция за периодична оценка на съответствието на концентрацията на вредни вещества в подземните води с определените такива , установяване на причините за несъответствие и предприемане на коригиращи действия”.

На територията на Дружеството са изградени два пункта за мониторинг на подземните води.

Пункт №1 – координати N 43033’ 52 1” E 0270 48’ 11 3”

Пункт №2 – координати N 43034’ 04 1” E 0270 48’ 16 1”,

През 2014 г е направена една оценка на съответствието на концентрацията на вредни вещества в подземните води с определените в КР№144-Н1-И0-А1/2012 г.

**Месец септември**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Показатели за контрол** | **Мерни единици** | **Стандарт за качество на подземните води** | **Измерена стойност на МП № 1** |
| Водно ниво | m | - | 6,10 |
| Обща твърдост | mg eqv/l | 12 | 9.8 |
| Активна реакция | рН единици | ≥6,5 и ≤9,5 | 7,48 |
| Fe | μg/l | 200 | **380** |
| Pb | μg/l | 10 | <5 |
| Нефтопродукти | μg/l | 50 | 1,39 |
| нитрати | mg/l | 50 | 26,8 |
| Mg | mg/l | 80 | **96,23** |
| Сулф.йони | mg/l | 250 | 144 |

**Забележка:**Този сондаж е в югозападния край на площадката ,където постъпват подземните води и съгласно хидрогеоложкия доклад се считат за неповлияни от дейността на Дружеството.

**Извод:** От направеното сравнение се вижда: водите на вход не съответстват на стандарта за качество на подземни води по показател Mg и Fe.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Показатели за контрол** | **Мерни единици** | **Стандарт за качество на подземните води** | **Измерена стойност на МП № 2** |
| Водно ниво | m | - | 9,50 |
| Обща твърдост | mg eqv/l | 12 | **15,3** |
| Активна реакция | рН единици | ≥6,5 и ≤9,5 | 7,18 |
| Fe | μg/l | 200 | 210 |
| Pb | μg/l | 10 | <5 |
| Нефтопродукти | μg/l | 50 | <0,1 |
| нитрати | mg/l | 50 | 11,3 |
| Mg | mg/l | 80 | **124,42** |
| Сулф.йони | mg/l | 250 | 275 |

**Забележка:**Този сондаж е в североизточния край на площадката ,където подземните води , съгласно хидрогеоложкия доклад , напускат ,повлияни от дейността на Дружеството .

**Извод:** От направеното сравнение се вижда:

* Показател обща твърдост превишава изискванията със 3,3 mg eqv/l
* Показател магнезий превишава изискванията със 44,42 mg/l
* Показател сулфатни йони превишава изискванията със 25 mg/l

,**т.е подземните води, които напускат територията на “Старт” АД със завишени стойности по три показателя – обща твърдост ,сулфатни йони и магнезий.**

**Извод:** Направеното сравнение на получените стойности показва, че по показатели обща твърдост и магнезий резултатите са завишени,но на площадката не се използват суровини,съдържащи посочените елементи,а съхранението на сярна киселина става съгласно нормативната уредба и през годината течове не са установявани и в тия зони площадката е бетонирана и асфалтирана.

**Причина за замърсяването:**

Като се вземат в предвид,

* Резултатите от проведеното хидрогеоложко проучване в обсега на “Старт” АД, а именно: Подземните водите по химичен състав са: **хидрокарбонатно**-**магнезиево-калциеви** **,твърди до много твърди**
* Завода се намира в промишлена зона**,**

Можем да приемем, че причина за регистрираните високи стойности на обща твърдост и магнезий се дължат на природната характеристика на водите и разположението на дружеството в промишлена зона .

**Важно е да се отбележи, че на треторията на „Старт”АД се наблюдават етажно разположени подземни води както следва:**

**- подземни води в кватернера/лъосов комплекс/**

**- подземни води в Долния сарматски водоносен хоризонт**

**- Чокрак-карагански водоносен хоризонт**

**- Еоценски водоносен хоризонт**

**- Малм-валанжински водоносен хоризонт**

**И като се вземе в предвид , че на площта на завода не се формират подземни води , и проникването на повърхностни води е спорадично и силно ограничено/почти цялата площадка е асфалтирана и бетонирана/,то дейността на „Старт”АД може да окаже ограничено въздействие върху подземните води в лъосовия комплекс и почти никакво на подземните води на Долно-сарматския водоносен хоризонт , а останалите описани по-горе водоносни хоризонти - Чокрак-карагански, Еоценски и Малм-валанжински са защитени от мощни горни водоупори,които се подхранват далеч от територията на завода и същият по никакъв начин не може да повлияе върху химичния състав, като ги замърси.**

**Коригиращо действие:**

1. При положение,че замърсяването е с вещества,които не се ползват на площадката, не бихме могли да предприемем такова.

 **Опазване на почвите от замърсяване**

На територията на площадката са съгласувани и утвърдени два пункта за мониторинг на почви:

Пункт 1

 с.ш. 43033,868 ,

и.д 027048,249 , - до склад за временно съхраняване на опасни отпадъци

Пункт 2

с.ш. 43033,977 ,

и.д 027048,328 , - пред входа на административна сграда

Определено е базовото състояние и е докладвано с ГДОС за 2008 г..

Разработени са инструкции както следва:

„Инструкция за периодична проверка за наличие на течове от тръбопроводи и оборудване,разположени на открито,установяване на причините и отстраняване на течове”

„Инструкция за отстраняване на разливи от вещества/препарати ,които могат да замърсят почвата и третиране на образуваните отпадъци”

“Инструкция за периодична оценка на съответствието на данните от мониторинга и базовото състояние на почвите , установяване на причините за несъответствие и предприемане на коригиращи действия”.

През 2014 г е направена една оценка на съответствието на данните от мониторинга и базовото състояние на почвите с определените в КР№144-Н1-И0-А1/2012 г..

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Показатели | Базово състояние | Измерена стойност |
| Точка №1 |
| Желязо общо | 20914 mg/kg | 14000 mg/kg |
| Олово  | 86156 mg/kg | 34410 mg/kg |
| Сулфатни йони | 12015,80 mg/kg | < 20 mg/kg |
| Нефтопродукти  | 280 mg/kg | < 20 mg/kg |
| Точка №2 |
| Желязо общо | 28255 mg/kg | 15560 mg/kg |
| Олово  | 6529 mg/kg | 1602 mg/kg |
| Сулфатни йони | 113,16 mg/kg | < 20 mg/kg |
| Нефтопродукти  | 348 mg/kg | < 20 mg/kg |

**Извод:** От направеното сравнение се вижда ,че няма замърсяване на почвите за изтеклия тригодишен период.

**Предотвратяване и действия при аварии и случаи на непосредствена заплаха за екологични щети и/или причинени екологични щети**

През 2014 г. няма възникнали аварии на площадката**.**

**Прекратяване на работата на инсталациите или части от тях.**

През 2014 г.не е вземано решение за прекратяване на работата на съоръжения

.

**ДЕКЛАРАЦИЯ**

Удостоверявам верността , точността и пълнотата на представената информация в Годишният доклад за изпълнение на дейностите , за които е предоставено комплексно разрешително №144-Н1-И0.А1/2012 г. на “СТАРТ”АД .

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

Подпис: Дата:26.03.2015г.

Име на подписващия: Г.Димитлов

Длъжност в организацията:Изп.директор

**Приложение № 2**

**Доклад по Европейския регистър за изпускането и преноса на замърсители ЕРИПЗ**

**Таблица 1**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **CAS номер** | **Замърсител** | **Емисионни прагове****(колона 1)** | **Праг за пренос на замърсители извън площ.****(колона 2)** | **Праг за производство,обработка или употреба****(колона 3)** |
| **Във въздух****(колона 1 а)** | **Във води****(колона 1 b)** | **В почви****(колона 1 с)** |
|  |  |  | **kg/год** | **kg/год** | **kg/год** | **kg/год** | **kg/год** |
| **12** |  | **Общ азот** | **-** | **Праг** 50 000 кг/год.**Емисия:** -/25,52 кг/год./**Начин на определяне: С -** изчислено е на база измерена концентрация на замърсителя и количество на заустените отпадъчни води.Получените резултати за битово-фекални и промишлени води са сборувани. | **-** | **-** | **-** |
| **13** |  | **Общ фосфор** | **-** | **Праг** 5000 кг/год.**Емисия:** -/69,66 кг/год./**Начин на определяне: С -** изчислено е на база измерена концентрация на замърсителя и количество на заустените отпадъчни води.Получените резултати за битово-фекални и промишлени води са сборувани. | **-** | **-** | **-** |
| **17** | **7440-38-2** | **Арсен и съединенията му** | **-** | **Праг** 5 кг/год.**Емисия:** -/3,24 кг/год./**Начин на определяне: С -** изчислено е на база измерена концентрация на замърсителя и количество на заустените отпадъчни води.Получените резултати за битово-фекални и промишлени води са сборувани. | **-** | **-** | **-** |
| **18** | **7440-43-9** | **Кадмий и съединенията му** | **-** | **Праг** 5 кг/год.**Емисия:** -/0,46кг/год./**Начин на определяне: С -** изчислено е на база измерена концентрация на замърсителя и количество на заустените отпадъчни води.Получените резултати за битово-фекални и промишлени води са сборувани. | **-** | **-** | **-** |
| **19** | **7440-47-3** | **Хром и съединенията му** | **-** | **Праг** 50 кг/год.**Емисия:** -/1,47кг/год./**Начин на определяне: С -** изчислено е на база измерена концентрация на замърсителя и количество на заустените отпадъчни води.Получените резултати за битово-фекални и промишлени води са сборувани. | **-** | **-** | **-** |
| **20** | **7440-50-8** | **Мед и съединенията й** | **-** | **Праг** 50 кг/год.**Емисия:** -/6,76кг/год./**Начин на определяне: С -** изчислено е на база измерена концентрация на замърсителя и количество на заустените отпадъчни води.Получените резултати за битово-фекални и промишлени води са сборувани. | **-** | **-** | **-** |
| **21** | **7439-97-6** | **Живак и съединенията му** | **-** | **Праг** 1 кг/год.**Емисия:** -/0,52кг/год./**Начин на определяне: С -** изчислено е на база измерена концентрация на замърсителя и количество на заустените отпадъчни води.Получените резултати за битово-фекални и промишлени води са сборувани. | **-** | **-** | **-** |
| **22** | **7440-02-0** | **Никел и съединенията му** | **-** | **Праг** 20 кг/год.**Емисия:** -/12,5кг/год./**Начин на определяне: С -** изчислено е на база измерена концентрация на замърсителя и количество на заустените отпадъчни води.Получените резултати за битово-фекални и промишлени води са сборувани | **-** | **-** | **-** |
| **23** | **7439-92-1** | **Олово и съединенията му (като Pb)** | **Праг 200** кг/год **–****Емисия:/57,51** кг/год/ **Начин на определяне на емисията:** **С –** изчисленото количество олово е на база измереното количество на замърсителя за всеки участък ,отделян за час и годишното количество отработени часове за всеки участък.Получените стойности за всеки участък са сборувани | **Праг 20** кг/год**Емисия:21,54** кг/год**Начин на определяне: С –** изчислено е на база измерени концентрации на замърсителя и количество на заустените отпадъчни води. Получените резултати за битово-фекални и промишлени води са сборувани. | **-** | **-** | **-** |
| **24** | **7440-66-6** | **Цинк и съединенията му** | **-** | **Праг** 100 кг/год.**Емисия:** -/3,2кг/год./**Начин на определяне: С -** изчислено е на база измерена концентрация на замърсителя и количество на заустените отпадъчни води.Получените резултати за битово-фекални и промишлени води са сборувани |  |  |  |
| **71** | **108-95-2** | **Феноли**  | **-** | **Праг** 20 кг/год.**Емисия:** -/1,95кг/год./**Начин на определяне: С -** изчислено е на база измерена концентрация на замърсителя и количество на заустените отпадъчни води.Получените резултати за битово-фекални и промишлени води са сборувани | **-** | **-** | **-** |
| **76** |  | **Общ органичен въглерод (ТОС) (като общ С или ХПК/3)** | **-** | **Праг** 50 000 кг/год.**Емисия:** - /1050,97 кг/год./**Начин на определяне: С -** изчислено е на база измерени концентрации на замърсителя и количество на заустените отпадъчни води. Получените резултати за битово-фекални и промишлени води са сборувани. | **-** | **-** | **-** |
| **82** |  | **Цианиди /като общ СN/** | **-** | **Праг** 50 кг/год.**Емисия:** - /0,12 кг/год./**Начин на определяне: С -** изчислено е на база измерени концентрации на замърсителя и количество на заустените отпадъчни води. Получените резултати за битово-фекални и промишлени води са сборувани | **-** | **-** | **-** |
| **86** |  | **Прахообразни в-ва /РМ 10/** | **Праг** 50 000 кг/год **-****Емисия:/ 669,63**кг/год/ **Начин на определяне на емисията:** **С -** изчисленото количество прахообразни в-ва е на база измереното количество на замърсителя за всеки участък ,отделян за час и годишното количество отработени часове за всеки участък.Получените стойности за всеки участък са сборувани | **-** | **-** | **-** | **-** |

В случаите, в които не се превишава прага на даденото вещество, мястото в таблицата е маркирано с тире, а в скоби е посочено измереното годишно количество.

**Таблица 2.Емисии в атмосферния въздух**

1. **Пречиствателно съоръжение А1 – участък “Мелница”**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Параметър** | **Единица** | **НДЕ съгл.КР** | **Резултати от мониторинг** | **Честота на мониторинг** | **Съответствие****Брой/%** |
|  |  |  | Непрекъснатмониторинг | Периодиченмониторинг |  |  |
| Олово и съединенията му (като Pb) | mg/ Nm3 | 0.5 |  | 0,36 | Един път годишно | 1 / 100% |
| Прахообразни вещества | mg/ Nm3 | 20 |  | 7,28 | Един път годишно | 1 / 100% |

1. **Пречиствателно съоръжение А2 – участък “Смесително – пастировъчен”**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Параметър** | **Единица** | **НДЕ съгл.КР** | **Резултати от мониторинг** | **Честота на мониторинг** | **Съответствие****Брой/%** |
|  |  |  | Непрекъснатмониторинг | Периодиченмониторинг |  |  |
| Олово и съединенията му (като Pb) | mg/ Nm3 | 0.5 |  | 0,313 | Един път годишно | 1 / 100% |
| Прахообразни вещества | mg/ Nm3 | 20 |  | 6,9 | Един път годишно | 1 / 100% |
| Сярна киселина | mg/ Nm3 | 1 |  | 0.76 | Един път годишно | 1 / 100% |

1. **Пречиствателно съоръжение А3 – общообменна аспирация участък “Смесително – пастировъчен”**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Параметър** | **Единица** | **НДЕ съгл.КР** | **Резултати от мониторинг** | **Честота на мониторинг** | **Съответствие****Брой/%** |
|  |  |  | Непрекъснатмониторинг | Периодиченмониторинг |  |  |
| Олово и съединенията му (като Pb) | mg/ Nm3 | 0.5 |  | 0,31 | Един път годишно | 1 / 100% |
| Прахообразни вещества | mg/ Nm3 | 20 |  | 2.0 | Един път годишно | 1 / 100% |
| Сярна киселина | mg/ Nm3 | 1 |  | 0,59 | Един път годишно | 1 / 100% |

1. **Пречиствателно съоръжение А8 – участък “Леярна”**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Параметър** | **Единица** | **НДЕ съгл.КР** | **Резултати от мониторинг** | **Честота на мониторинг** | **Съответствие****Брой/%** |
|  |  |  | Непрекъснатмониторинг | Периодиченмониторинг |  |  |
| Олово и съединенията му (като Pb) | mg/ Nm3 | 1.0 |  | 0,199 | Един път годишно | 1 / 100% |
| Прахообразни вещества | mg/ Nm3 | 20 |  | 1.21 | Един път годишно | 1 / 100% |

1. **Пречиствателно съоръжение А5 – участък “Мелница”**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Параметър** | **Единица** | **НДЕ съгл.КР** | **Резултати от мониторинг** | **Честота на мониторинг** | **Съответствие****Брой/%** |
|  |  |  | Непрекъснатмониторинг | Периодиченмониторинг |  |  |
| Олово и съединенията му (като Pb) | mg/ Nm3 | 0.5 |  | 0,194 | Един път годишно | 1 / 100% |
| Прахообразни вещества | mg/ Nm3 | 20 |  | 2.98 | Един път годишно | 1 / 100% |

1. **Пречиствателно съоръжение А6 – участък “Танк-формовка”**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Параметър** | **Единица** | **НДЕ съгл.КР** | **Резултати от мониторинг** | **Честота на мониторинг** | **Съответствие****Брой/%** |
|  |  |  | Непрекъснатмониторинг | Периодиченмониторинг |  |  |
| Олово и съединенията му (като Pb) | mg/ Nm3 | 0.5 |  | 0,211 | Един път годишно | 1 / 100% |
| Сярна киселина | mg/ Nm3 | 1 |  | 0,4 | Един път годишно | 1 / 100% |

1. **Пречиствателно съоръжение А7 – участък “Танк-формовка”**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Параметър** | **Единица** | **НДЕ съгл.КР** | **Резултати от мониторинг** | **Честота на мониторинг** | **Съответствие****Брой/%** |
|  |  |  | Непрекъснатмониторинг | Периодиченмониторинг |  |  |
| Олово и съединенията му (като Pb) | mg/ Nm3 | 0.5 |  | 0,243 | Един път годишно | 1 / 100% |
| Сярна киселина | mg/ Nm3 | 1 |  | 0,11 | Един път годишно | 1 / 100% |

1. **Пречиствателно съоръжение А10 – участък “Монтажна”№1**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Параметър** | **Единица** | **НДЕ съгл.КР** | **Резултати от мониторинг** | **Честота на мониторинг** | **Съответствие****Брой/%** |
|  |  |  | Непрекъснатмониторинг | Периодиченмониторинг |  |  |
| Олово и съединенията му (като Pb) | mg/ Nm3 | 1.0 |  | 0,189 | Един път годишно | 1 / 100% |
| Прахообразни вещества | mg/ Nm3 | 20 |  | 3.88 | Един път годишно | 1 / 100% |

1. **Пречиствателно съоръжение А11 – участък “Монтажна”№2**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Параметър** | **Единица** | **НДЕ съгл.КР** | **Резултати от мониторинг** | **Честота на мониторинг** | **Съответствие****Брой/%** |
|  |  |  | Непрекъснатмониторинг | Периодиченмониторинг |  |  |
| Олово и съединенията му (като Pb) | mg/ Nm3 | 1.0 |  | 0,226 | Един път годишно | 1 / 100% |
| Прахообразни вещества | mg/ Nm3 | 20 |  | 2,84 | Един път годишно | 1 / 100% |

1. **Пречиствателно съоръжение А18 – участък “Приготвяне на електролит”**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Параметър** | **Единица** | **НДЕ съгл.КР** | **Резултати от мониторинг** | **Честота на мониторинг** | **Съответствие****Брой/%** |
|  |  |  | Непрекъснатмониторинг | Периодиченмониторинг |  |  |
| Сярна киселина | mg/ Nm3 | 1 |  | 0,47 | Един път годишно | 1 / 100% |

1. **Пречиствателно съоръжение А9 – участък “Блок-формовка ”**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Параметър** | **Единица** | **НДЕ съгл.КР** | **Резултати от мониторинг** | **Честота на мониторинг** | **Съответствие****Брой/%** |
|  |  |  | Непрекъснатмониторинг | Периодиченмониторинг |  |  |
| Сярна киселина | mg/ Nm3 | 1 |  | < 0,1 | Един път годишно | 1 / 100% |

1. **Пречиствателно съоръжение А22 – участък “Блок-формовка ”**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Параметър** | **Единица** | **НДЕ съгл.КР** | **Резултати от мониторинг** | **Честота на мониторинг** | **Съответствие****Брой/%** |
|  |  |  | Непрекъснатмониторинг | Периодиченмониторинг |  |  |
| Сярна киселина | mg/ Nm3 | 1 |  | 0,13 | Един път годишно | 1 / 100% |

1. **Пречиствателно съоръжение А23 – участък “Чупене плочи”**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Параметър** | **Единица** | **НДЕ съгл.КР** | **Резултати от мониторинг** | **Честота на мониторинг** | **Съответствие****Брой/%** |
|  |  |  | Непрекъснатмониторинг | Периодиченмониторинг |  |  |
| Олово и съединенията му (като Pb) | mg/ Nm3 | 1.0 |  | 0,24 | Един път годишно | 1 / 100% |
| Прахообразни вещества | mg/ Nm3 | 20 |  | 1,43 | Един път годишно | 1. / 100%
 |

**14.Комин Д 12 – газова горелка към сушилня участък “Сушене”**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Параметър** | **Единица** | **НДЕ съгл.КР** | **Резултати от мониторинг** | **Честота на мониторинг** | **Съответствие****Брой/%** |
|  |  |  | Непрекъснатмониторинг | Периодиченмониторинг |  |  |
| NOx | mg/ Nm3 | 250 | - | 22,7 | Един път на две години | 1 / 100% |
| SOx | mg/ Nm3 | 35 | - | 0 | Един път на две години | 1 / 100% |
| CO | mg/ Nm3 | 100 | - | 0 | Един път на две години | 1 / 100% |
| Олово и съединенията му (като Pb) | mg/ Nm3 | 0,5 | - | 0,328 | Един път на две години | 1. / 100%
 |

**15.Комин Д 30 – газова горелка към сушилня участък “Сушене”**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Параметър** | **Единица** | **НДЕ съгл.КР** | **Резултати от мониторинг** | **Честота на мониторинг** | **Съответствие****Брой/%** |
|  |  |  | Непрекъснатмониторинг | Периодиченмониторинг |  |  |
| NOx | mg/ Nm3 | 250 | - | 32,3 | Един път на две години | 1 / 100% |
| SOx | mg/ Nm3 | 35 | - | 0 | Един път на две години | 1 / 100% |
| CO | mg/ Nm3 | 100 | - | 0 | Един път на две години | 1 / 100% |
| Олово и съединенията му (като Pb) | mg/ Nm3 | 5 | - | 0,358 | Един път на две години | 1 / 100% |

Брой извършени измервания през 2014 г.- едно

Брой установени несъответствия – няма

**Таблица 3.Емисии в отпадъчните води(производствени , охлаждащи , битово-фекални и/или дъждовни) в канализация**

Месец Март

**Точка на заустване №1**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Параметър** | **Единица** | **НДЕ съгласно КР** | **Резултати от мониторинг** | **Честота на мониторинг** | **Съответствие** |
| Рb | mg/l | 2,0 | 0,118 | Веднъж на тримесечие | Да |
| рН | - | 6,5 - 9 | 6,57 | Веднъж на тримесечие | Да |
| Cu | mg/l | 2.0 | 0,03 | Веднъж на тримесечие | Да |
| Нефтопродукти | mg/l | 10,0 | < 0,1 | Веднъж на тримесечие | Да |
| As | mg/l | 0.5 | < 0,05 | Веднъж на тримесечие | Да |
| Zn | mg/l | 5 | < 0,05 | Веднъж на тримесечие | Да |
| SO2-4 | mg/l | 400 | 54 | Веднъж на тримесечие | Да |
| Fe | mg/l | 10 | 0.092 | Веднъж на тримесечие | Да |

**Точка на заустване №2**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Параметър** | **Единица** | **НДЕ съгласно КР** | **Резултати от мониторинг** | **Честота на мониторинг** | **Съответствие** |
| рН | - | 6.5 – 9.0 | 7,31 | Веднъж на тримесечие | Да |
| Неразтворени вещества | mg/l | 300 | 80.5 | Веднъж на тримесечие | Да |
| ХПК/бихроматна/ | - | 400 | 219 | Веднъж на тримесечие | Да |
| SO42- | mg/l | 400 | 39 | Веднъж на тримесечие | Да |
| Нефтопродукти | mg/l | 10  | 0,14 | Веднъж на тримесечие | Да |
| БПК5 | mg/l | 200 | 112 | Веднъж на тримесечие | Да |
| Азот амонячен | mg/l | 30 | 0,065 | Веднъж на тримесечие | Да |
| фосфати | mg/l | 15,0 | 6,6 | Веднъж на тримесечие | Да |
| сулфиди | mg/l | 1,5 | 0,35 | Веднъж на тримесечие | Да |
| Животински мазнини и растителни масла | mg/l | 100 | 0,63 | Веднъж на тримесечие | Да |
| Анионактивни детергенти | mg/l | 15,0 | 0,9 | Веднъж на тримесечие | Да |
| феноли | mg/l | 10,0 | <0,03 | Веднъж на тримесечие | Да |
| Fe | mg/l | 10 | 0,866 | Веднъж на тримесечие | Да |
| живак | mg/l | 0,05 | < 0,001 | Веднъж на тримесечие | Да |
| кадмий | mg/l | 0,5 | 0,0041 | Веднъж на тримесечие | Да |
| Рb | mg/l | 2 | 0,422 | Веднъж на тримесечие | Да |
| As | mg/l | 0,5 | <0,05 | Веднъж на тримесечие | Да |
| Cu | mg/l | 2,0 | <0,05 | Веднъж на тримесечие | Да |
| Хром ществалентен | mg/l | 0,5 | < 0,01 | Веднъж на тримесечие | Да |
| Хром тривалентен | mg/l | 2,0 | < 0,01 | Веднъж на тримесечие | Да |
| никел | mg/l | 2,0 | 0,29 | Веднъж на тримесечие | Да |
| Цианиди свободни | mg/l | 1,0 | 0,006 | Веднъж на тримесечие | Да |
| Цианиди общо | mg/l | 1,5 | 0,006 | Веднъж на тримесечие | Да |
| Zn  | mg/l | 5.0 | <0,05 | Веднъж на тримесечие | Да |
| Кобалт | mg/l | 0,5 | <0,02 | Веднъж на тримесечие | Да |
| манган | mg/l | 1,2 | 0,51 | Веднъж на тримесечие | Да |

**Месец Юни**

**Точка на заустване №1**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Параметър** | **Единица** | **НДЕ съгласно КР** | **Резултати от мониторинг** | **Честота на мониторинг** | **Съответствие** |
| рН | - | 6.5 – 9.0 | 6,5 | Веднъж на тримесечие | Да |
| Zn  | mg/l | 5.0 | <0,05 | Веднъж на тримесечие | - |
| Нефтопродукти | mg/l | 15  | < 0,1 | Веднъж на тримесечие | Да |
| Рb | mg/l | 2 | 0,541 | Веднъж на тримесечие | Да |
| SO42- | mg/l | 400 | 380 | Веднъж на тримесечие | Да |
| Азот амонячен | mg/l | 35 | 0,33 | Веднъж на шестмесечие | Да |
| фосфати | mg/l | 15,0 |  0,60 | Веднъж на шестмесечие | Да |
| сулфиди | mg/l | 1,5 | <0,02 | Веднъж на шестмесечие | Да |
| Животински мазнини и растителни масла | mg/l | 120 | 5,0 | Веднъж на шестмесечие | Да |
| Анионактивни детергенти | mg/l | 15,0 | 0,36 | Веднъж на шестмесечие | Да |
| феноли | mg/l | 10,0 | <0,03 | Веднъж на шестмесечие | Да |
| живак | mg/l | 0,05 | < 0,50 | Веднъж на шестмесечие | Да |
| кадмий | mg/l | 0,5 |  0,0098 | Веднъж на шестмесечие | Да |
| Хром ществалентен | mg/l | 0,5 | < 0,01 | Веднъж на шестмесечие | Да |
| Хром тривалентен | mg/l | 2,5 | < 0,01 | Веднъж на шестмесечие | Да |
| никел | mg/l | 2,0 | 0,27 | Веднъж на шестмесечие | Да |
| Цианиди свободни | mg/l | 1,0 |  0,005 | Веднъж на шестмесечие | Да |
| Цианиди общо | mg/l | 1,5 |  0,005 | Веднъж на шестмесечие | Да |
| Кобалт | mg/l | 0,5 | < 0,02 | Веднъж на шестмесечие | Да |
| манган | mg/l | 1,2 | 0,294 | Веднъж на шестмесечие | Да |
| Fe | mg/l | 10 | 0,175 | Веднъж на тримесечие | Да |
| As | mg/l | 0,5 | <0,05 | Веднъж на тримесечие | Да |
| Cu | mg/l | 2,0 |  0,211 | Веднъж на тримесечие | Да |

**Точка на заустване №2**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Параметър** | **Единица** | **НДЕ съгласно КР** | **Резултати от мониторинг** | **Честота на мониторинг** | **Съответствие** |
| рН | - | 6.5 – 9.0 | 7,82 | Веднъж на тримесечие | Да |
| Неразтворени вещества | mg/l | 300 | 112 | Веднъж на тримесечие | Да |
| ХПК/бихроматна/ | mg/l | 400 | 97 | Веднъж на тримесечие | Да |
| SO42- | mg/l | 400 | 52 | Веднъж на тримесечие | Да |
| Нефтопродукти | mg/l | 10  |  0,13 | Веднъж на тримесечие | Да |
| БПК5 | mg/l | 200 | 42 | Веднъж на тримесечие | Да |
| Азот амонячен | mg/l | 30 |  0,04 | Веднъж на тримесечие | Да |
| фосфати | mg/l | 15,0 | 0,80 | Веднъж на тримесечие | Да |
| сулфиди | mg/l | 1,5 | <0,02 | Веднъж на тримесечие | Да |
| Животински мазнини и растителни масла | mg/l | 100 | 11,0 | Веднъж на тримесечие | Да |
| Анионактивни детергенти | mg/l | 15,0 | 0,36 | Веднъж на тримесечие | Да |
| феноли | mg/l | 10,0 | <0,03 | Веднъж на тримесечие | Да |
| Fe | mg/l | 10 | 0,499 | Веднъж на тримесечие | Да |
| живак | mg/l | 0,05 | < 0,0005 | Веднъж на тримесечие | Да |
| кадмий | mg/l | 0,5 |  0,0088 | Веднъж на тримесечие | Да |
| Рb | mg/l | 2 | 0,504 | Веднъж на тримесечие | Да |
| As | mg/l | 0,5 | < 0,05 | Веднъж на тримесечие | Да |
| Cu | mg/l | 2,0 |  0,085 | Веднъж на тримесечие | Да |
| Хром ществалентен | mg/l | 0,5 | < 0,01 | Веднъж на тримесечие | Да |
| Хром тривалентен | mg/l | 2,0 | < 0,01 | Веднъж на тримесечие | Да |
| никел | mg/l | 2,0 | 0,15 | Веднъж на тримесечие | Да |
| Цианиди свободни | mg/l | 1,0 | < 0,005 | Веднъж на тримесечие | Да |
| Цианиди общо | mg/l | 1,5 | <0,005 | Веднъж на тримесечие | Да |
| Zn  | mg/l | 5.0 | <0,05 | Веднъж на тримесечие | Да |
| Кобалт | mg/l | 0,5 | < 0,02 | Веднъж на тримесечие | Да |
| манган | mg/l | 1,2 | <0,01 | Веднъж на тримесечие | Да |

**Месец Септември**

**Точка на заустване №1**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Параметър** | **Единица** | **НДЕ съгласно КР** | **Резултати от мониторинг** | **Честота на мониторинг** | **Съответствие** |
| рН | - | 6.5 – 9.0 | 7,54 | Веднъж на тримесечие | Да |
| Zn  | mg/l | 5.0 | < 0,05 | - | - |
| Нефтопродукти | mg/l | 15  | < 0,1 | Веднъж на тримесечие | Да |
| Рb | mg/l | 2 | 0,222 | Веднъж на тримесечие | Да |
| SO42- | mg/l | 400 | 153.6 | Веднъж на тримесечие | Да |
| Fe | mg/l | 10 | 0,177 | Веднъж на тримесечие | Да |
| As | mg/l | 0,5 | < 0,05 | Веднъж на тримесечие | Да |
| Cu | mg/l | 2,0 | 0,192 | Веднъж на тримесечие | Да |

**Точка на заустване №2**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Параметър** | **Единица** | **НДЕ съгласно КР** | **Резултати от мониторинг** | **Честота на мониторинг** | **Съответствие** |
| рН | - | 6.5 – 9.0 | 8,01 | Веднъж на тримесечие | Да |
| Неразтворени вещества | mg/l | 300 | 174 | Веднъж на тримесечие | Да |
| ХПК/бихроматна/ | mg/l | 400 | 100 | Веднъж на тримесечие | Да |
| SO42- | mg/l | 400 | 18.48 | Веднъж на тримесечие | Да |
| Нефтопродукти | mg/l | 10  | <0,1 | Веднъж на тримесечие | Да |
| БПК5 | mg/l | 200 | 43 | Веднъж на тримесечие | Да |
| Азот амонячен | mg/l | 30 | 0,03 | Веднъж на тримесечие | Да |
| фосфати | mg/l | 15,0 | 0,92 | Веднъж на тримесечие | Да |
| сулфиди | mg/l | 1,5 | <0,02 | Веднъж на тримесечие | Да |
| Животински мазнини и растителни масла | mg/l | 100 | 142 | Веднъж на тримесечие | Нe |
| Анионактивни детергенти | mg/l | 15,0 | 0,44 | Веднъж на тримесечие | Да |
| феноли | mg/l | 10,0 | < 0,03 | Веднъж на тримесечие | Да |
| Fe | mg/l | 10 | 0,156 | Веднъж на тримесечие | Да |
| живак | mg/l | 0,05 | <0,0005 | Веднъж на тримесечие | Да |
| кадмий | mg/l | 0,5 | 0,0028 | Веднъж на тримесечие | Да |
| Рb | mg/l | 2 | 0,268 | Веднъж на тримесечие | Да |
| As | mg/l | 0,5 | < 0,05 | Веднъж на тримесечие | Да |
| Cu | mg/l | 2,0 | 0,036 | Веднъж на тримесечие | Да |
| Хром ществалентен | mg/l | 0,5 | < 0,01 | Веднъж на тримесечие | Да |
| Хром тривалентен | mg/l | 2,0 | <0,01 | Веднъж на тримесечие | Да |
| никел | mg/l | 2,0 | 0,12 | Веднъж на тримесечие | Да |
| Цианиди свободни | mg/l | 1,0 | 0,005 | Веднъж на тримесечие | Да |
| Цианиди общо | mg/l | 1,5 | 0,005 | Веднъж на тримесечие | Да |
| Zn  | mg/l | 5.0 | < 0,05 | Веднъж на тримесечие | Да |
| Кобалт | mg/l | 0,5 | < 0,02 | Веднъж на тримесечие | Да |
| манган | mg/l | 1,2 | < 0,01 | Веднъж на тримесечие | Да |

**Месец Декември**

**Точка на заустване №1**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Параметър** | **Единица** | **НДЕ съгласно КР** | **Резултати от мониторинг** | **Честота на мониторинг** | **Съответствие** |
| рН | - | 6.5 – 9.0 | 6,81 | Веднъж на тримесечие | Да |
| Кобалт | mg/l | 0,5 |  0,05 | Веднъж на шестмесечие | Да |
| манган | mg/l | 1,2 | < 0,2 | Веднъж на шестмесечие | Да |
| Нефтопродукти | mg/l | 10  |  0,8 | Веднъж на тримесечие | Да |
| Рb | mg/l | 2 | 0,275 | Веднъж на тримесечие | Да |
| Fe | mg/l | 10 | 0,121 | Веднъж на тримесечие | Да |
| As | mg/l | 0.5 | < 0.05 | Веднъж на тримесечие | Да |
| Cu | mg/l | 2.0 |  0,089 | Веднъж на тримесечие | Да |
| Zn | mg/l | 5.0 | < 0,05 | Веднъж на тримесечие | Да |
| SO42- | mg/l | 400 | 359 | Веднъж на тримесечие | Да |
| Азот амонячен | mg/l | 35 | 0,08 | Веднъж на шестмесечие | Да |
| фосфати | mg/l | 15,0 | 0,40 | Веднъж на шестмесечие | Да |
| сулфиди | mg/l | 1,5 | < 0,02 | Веднъж на шестмесечие | Да |
| Животински мазнини и растителни масла | mg/l | 120 | 46 | Веднъж на шестмесечие | Да |
| Анионактивни детергенти | mg/l | 15,0 | 0.27 | Веднъж на шестмесечие | Да |
| феноли | mg/l | 10,0 | < 0.03 | Веднъж на шестмесечие | Да |
| живак | mg/l | 0,05 | < 0,5 | Веднъж на шестмесечие | Да |
| кадмий | mg/l | 0,5 |  0,0068 | Веднъж на шестмесечие | Да |
| Хром ществалентен | mg/l | 0,5 | <0,01 | Веднъж на шестмесечие | Да |
| Хром тривалентен | mg/l | 2,5 | <0,01 | Веднъж на шестмесечие | Да |
| никел | mg/l | 2,0 | 0,13 | Веднъж на шестмесечие | Да |
| Цианиди свободни | mg/l | 1,0 | <0,05 | Веднъж на шестмесечие | Да |
| Цианиди общо | mg/l | 1,5 | <0,05 | Веднъж на шестмесечие | Да |

**Точка на заустване №2**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Параметър** | **Единица** | **НДЕ съгласно КР** | **Резултати от мониторинг** | **Честота на мониторинг** | **Съответствие** |
| рН | - | 6.5 – 9.0 | 6,92 | Веднъж на тримесечие | Да |
| Неразтворени вещества | mg/l | 300 | 115 | - | Да |
| ХПК/бихроматна/ | - | 400 | 136 | Веднъж на тримесечие | Да |
| SO42- | mg/l | 400 | 44.3 | Веднъж на тримесечие | Да |
| Нефтопродукти | mg/l | 10  | 0,6 | Веднъж на тримесечие | Да |
| БПК5 | mg/l | 200 | 48 | Веднъж на тримесечие | Да |
| Азот амонячен | mg/l | 30 | 2,84 | Веднъж на тримесечие | Да |
| фосфати | mg/l | 15,0 | <0,2 | Веднъж на тримесечие | Да |
| сулфиди | mg/l | 1,5 | <0,02 | Веднъж на тримесечие | Да |
| Животински мазнини и растителни масла | mg/l | 100 | 97 | Веднъж на тримесечие | Да |
| Анионактивни детергенти | mg/l | 15,0 | 0.88 | Веднъж на тримесечие | Да |
| феноли | mg/l | 10,0 | < 0.03 | Веднъж на тримесечие | Да |
| Fe | mg/l | 10 | 0,359 | Веднъж на тримесечие | Да |
| живак | mg/l | 0,05 | <0,5 | Веднъж на тримесечие | Да |
| кадмий | mg/l | 0,5 | 0,0035 | Веднъж на тримесечие | Да |
| Рb | mg/l | 2 | 0,454 | Веднъж на тримесечие | Да |
| As | mg/l | 0,5 | <0,05 | Веднъж на тримесечие | Да |
| Cu | mg/l | 2,0 | 0,064 | Веднъж на тримесечие | Да |
| Хром ществалентен | mg/l | 0,5 | <0,03 | Веднъж на тримесечие | Да |
| Хром тривалентен | mg/l | 2,0 | <0,02 | Веднъж на тримесечие | Да |
| никел | mg/l | 2,0 | 0,16 | Веднъж на тримесечие | Да |
| Цианиди свободни | mg/l | 1,0 | < 0,005 | Веднъж на тримесечие | Да |
| Цианиди общо | mg/l | 1,5 | < 0,005 | Веднъж на тримесечие | Да |
| Zn  | mg/l | 5.0 | < 0,05 | Веднъж на тримесечие | Да |
| Кобалт | mg/l | 0,5 | < 0,02 | Веднъж на тримесечие | Да |
| манган | mg/l | 1,2 |  0,29 | Веднъж на тримесечие | Да |

Брой пробоотбирания и анализи през 2014 г.- четири

Брой установени несъответствия – едно – животински мазнини и растителни масла,трето тримесечие в битово-фекални води.

**Таблица 4.Образуване на отпадъци**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Отпадък** | **Код** | **Годишни количества** | **Годишни количества за единица продукт** | **Временно съхранение на площадката** | **Транспортиране – собствен транспорт/ външна фирма** | **Съот****ветст****вие** |
| **Количества определени с КР** | **Реално измерено** | **Количества определени** **с КР** | **Реално измерено** |
| Отпадъци от пластмаса | 07.02.13 | 40 | 8.778 | - | - | Да – площадка №6 | външна фирма | Да  |
| Стърготини,стружки и изрезки от черни метали | 12.01.01  | 70 | 5.48 | - | - | Да – площадка №4 | външна фирма | Да |
| Стърготини,стружки и изрезки от цветни метали | 12.01.03  | 64 | 0.54 | - | - | Да – площадка №4 | външна фирма | Да  |
| Хартиени и картонени опаковки | 15 01.01 | 30 | 20.98 | - | - | Да – площадка №6 | външна фирма | Да  |
| Пластмасови опаковки | 15 01.02 | 15 | 4.01 | - | - | Да – площадка №6 | външна фирма | Да |
| Опаковки от дървесни материали | 15 01.03 | 32 | 0 | - | - | Да – Площадка №4 | външна фирма | Да |
| Излезли от употреба гуми | 16 01.03 | 1 | 0,2 | - | - | Да – Площадка №4 | външна фирма | Да  |
| Излязло от употреба оборудване,различно от упоменатото в кодове от 16 02 09 до 16 02 12 | 16 02 14 | 5 | 0.44 | - | - | Да – Площадка №6 | външна фирма | Да  |
| Наситени или отработени йонообменни смоли | 19 09 05 | 0,65 | 0 | - | - | Да – Площадка №4 | външна фирма | Да  |
| Пластмаси и каучук | 19 12.04 | 5 | 0 | - | - | Да – Площадка №4 | външна фирма | Да  |
| Други частици, съдържащи опасни вещества (шлака) | 10.10.11\* | 300 | 95,644 | 0,055 | 0,027 | Да – Площадка №1 | външна фирма | Да |
| Други частици, съдържащи опасни вещества (плочи) | 10.10.11\* | 750 | 246.498 | - | - | Да – Площадка №1 | външна фирма | Да  |
| Други частици, съдържащи опасни вещества (уши) | 10.10.11\* | 150 | 18.14 | - | - | Да – Площадка №1 | външна фирма | Да  |
| Други частици, съдържащи опасни вещества (паста) | 10.10.11\* | 560 | 143.349 |  |  | Да – Площадка №1 | външна фирма | Да  |
| Нехлорирани моторни,смазочни и масла за зъбни предавки на минерална основа | 13 02 05\* | 1 | 0 | - | - | Да – Площадка №5 | външна фирма | Да  |
| Опаковки,съдържащи остатъци от опасни вещества или замърсени с опасни вещества  | 15 01 10\* | 40 | 0 | - | - | Да – Площадка №1 | външна фирма | Да |
| Абсорбенти,филтърниматериали/включително маслени филтри,неупоменати другаде/кърпи за изтриване и предпазни работни облекла,замърсени с опасни вещества | 15 02 02\* | 80 | 0,5 | - | - | Да – Площадка №1 | външна фирма | Да |
| Неорганични отпадъци,съдържащи опасни вещества | 16 03 03\* | 0,1 | 0 | - | - | Да – хранилище хим.л-я | външна фирма | Да |
| Оловни акумулаторни батерии | 16 06 01\* | 260 | 87,769 | - | - | Да – Площадка №2 | външна фирма | Да |
| Утайки, съдържащи опасни вещества от други видове пречистване на промишлени отпадъчни води | 19 08 13\* | 940 | 0,4 | - | - | Да – Площадка №1 | външна фирма | Да |
| Флуорисцентни тръби и други отпадъци ,съдържащи живак | 20 01 21\* | 0,4 | 0,001 | - | - | Да – Площадка №3 | външна фирма | Да |
| Смесени отпадъци от строителство и събаряне , различни от упоменатите в 17 09 01 , 17 09 02 и 17 09 03 | 17.09.04 | 220 | 40 | - | - | Да – площадка №4 | външна фирма | Не |
| Смесени битови отпадъци | 20.03.01 | 70 | 14,4 | - | - | Контейнери на “Шеле”, Комуналефект | външна фирма | Да |

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

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Отпадък** | **Код** | **Оползотворяване на площадката** | **Обезвреждане на площадката** | **Име на външната фирма извършила операция по оползотворяване/обезвреждане** | **Съответствие** |
| Отпадъци от пластмаса | 07.02.13 | Не  | Не | “Акумпласт”АДБУЛСТАТ 124031674№03-РД-562-00/20.08.2013 г код R3-4,678т“Еко Варна”ЕАДБУЛСТАТ 103767071№00-ДО-333-01/07.12.2010 г код R54.1 т | Да |
| Стърготини,стружки и изрезки от черни метали | 12.01.01  | Не | Не | “Трансинс рециклираща компания”ЕООДБУЛСТАТ 103767071№1167/07.11.2011-10,58т | Да |
| Стърготини,стружки и изрезки от цветни метали | 12.01.03  | Не | Не | “Трансинс рециклираща компания”ЕООДБУЛСТАТ 103767071№1167/07.11.2011-0,54т | Да |
| Хартиени и картонени опаковки | 15 01.01 | Не | Не | “Дуропак-Тракия папир” БУЛСТАТ 200864096 КР№114/2006 код R3 чрез “Еко Варна”ЕАД-19.94т | Да |
| Пластмасови опаковки | 15 01.02 | Не | Не | “Еко Варна”ЕАДБУЛСТАТ 103767071№00-ДО-333-01/07.12.2010 г код R5 -3,76т | Да |
| Опаковки от дървесни материали | 15 01.03 | Не | Не | - | - |
| Излезли от употреба гуми | 16 01.03 | Не | Не | „Еко Варна”ЕАДБУЛСТАТ 103767071№00-ДО-333-01/07.12.2010 г 0, 2т | Да |
| Излязло от употреба оборудване,различно от упоменатото в кодове от 16 02 09 до 16 02 12 | 16 02 14 | Не | Не | „Еко Варна”ЕАДБУЛСТАТ 103767071№00-ДО-333-01/07.12.2010 г 0,44т | - |
| Наситени или отработени йонообменни смоли | 19 09 05 | Не | Не | - | - |
| Пластмаси и каучук | 19 12.04 | Не | Не | - | - |
| Други частици, съдържащи опасни вещества (шлака) | 10.10.11\* | Не | Не | “Монбат Рисайклинг’ ЕАД Булстат 200801562КР №2 Н2/2013 г код R495,644т | Да |
| Други частици, съдържащи опасни вещества (плочи) | 10.10.11\* | Не | Не | “Монбат Рисайклинг’ ЕАД Булстат 200801562КР №2 Н1/2010 г код R4246,498 | Да |
| Други частици, съдържащи опасни вещества (уши) | 10.10.11\* | Не | Не | “Монбат Рисайклинг’ ЕАД Булстат 200801562КР №2 Н1/2010 г код R4-18,14 т | Да |
| Други частици, съдържащи опасни вещества (паста) | 10.10.11\* | Не | Не | “Монбат Рисайклинг’ ЕАД Булстат 200801562КР №2 Н1/2010 г код R4128,343т | Да |
| Нехлорирани моторни,смазочни и масла за зъбни предавки на минерална основа | 13 02 05\* | Не | Не | - | - |
| Опаковки,съдържащи остатъци от опасни вещества или замърсени с опасни вещества  | 15 01 10\* | Не | Не | - | - |
| Абсорбенти,филтърниматериали/включително маслени филтри,неупоменати другаде/кърпи за изтриване и предпазни работни облекла,замърсени с опасни вещества | 15 02 02\* | Не | Не | - | - |
| Неорганични отпадъци,съдържащи опасни вещества | 16 03 03\* | Не | Не | - | - |
| Оловни акумулаторни батерии | 16 06 01\* | Не | Не | “Монбат Рисайклинг’ ЕАД Булстат 200801562КР №2 Н1/2010 г код R495,769т | Да |
| Утайки, съдържащи опасни вещества от други видове пречистване на промишлени отпадъчни води | 19 08 13\* | Не | Не | - | - |
| Флуорисцентни тръби и други отпадъци ,съдържащи живак | 20 01 21\* | Не | Не | - | - |
| Смесени отпадъци от строителство и събаряне , различни от упоменатите в 17 09 01 , 17 09 02 и 17 09 03 | 17.09.04 | Не | Не | Терен за рекултивация ,посочен от община Добрич-40 т | Да |
| Смесени битови отпадъци | 20 03 01 | Не | Не | „АСА България”ЕООД„Комуналефект”ЕООД-14,4 т | Да |

**Таблица 6.Шумови емисии**

През 2014 г не е правено замерване на шум

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Място на измерването** | **Ниво на звуково налягане в dB (A)** | **Измерено** | **Съответствие** |
| **Дневен** **период**  | **Вечерен период**  | **Нощен период** |
| 1 | 70 |  |  |  |  |
| 2 | 70 |  |  |  |  |
| 3 | 70 |  |  |  |  |
| 4 | 70 |  |  |  |  |
| 5 | 70 |  |  |  |  |
| 6 | 70 |  |  |  |  |
| 7 | 70 |  |  |  |  |
| 8 | 70 |  |  |  |  |
| 9 | 70 |  |  |  |  |
| 10 | 70 |  |  |  |  |
| 11 | 70 |  |  |  |  |
| 12 | 70 |  |  |  |  |
| 13 | 70 |  |  |  |  |
| 14 | 70 |  |  |  |  |
| 15 | 70 |  |  |  |  |
| 16 | 70 |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ по ред** | **Ниво на шум в мястото на въздействие за дневния период****dB(A)** | **Стойност съгласно КР №144/2006** | **Ниво на шум в мястото на въздействие за вечерния период dB(A)** | **Стойност съгласно КР №144/2006** | **Ниво на шум в мястото на въздействие за нощния период dB(A)** | **Стойност съгласно КР №144/2006** |
| 1. |  |  |  |  |  |  |

**Таблица 7.Опазване на** **подземните води**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Показател** | **Точка на пробовземане** | **Мерна единица** | **Стандарт за качество на подземните води** | **Резултати от мониторинг** | **Честота на мониторинг** | **Съответствие** |
| Водно ниво | МП№1 | м | - | 6,10 | Един път годишно | - |
| Активна реакция | МП№1 | рН единици | ≥6,5 и ≤9,5 | 7,48 | Един път годишно | Да |
| Олово | МП№1 | µg/l | 10 | <5 | Един път годишно | Да |
| Сулфатни йони | МП№1 | mg/l | 250 | 144 | Един път годишно | Да |
| Обща твърдост | МП№1 | mg-eqv/l | 12 | 9.8 | Един път годишно | Да |
| Желязо общо | МП№1 | µg/l | 200 | 380 | Един път годишно | Не |
| Нефтопродукти  | МП№1 | µg/l | 50 | 1.39 | Един път годишно | Да |
| Нитрати  | МП№1 | mg/l | 50 | 26,8 | Един път годишно | Да |
| Магнезий  | МП№1 | mg/l | 80 | 96,23 | Един път годишно | Не |

.

Брой пробоотбирания и анализи през 2014 г.- eдно

Брой установени несъответствия – две

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Показател** | **Точка на пробовземане** |  | **Концентрация в подземните води ,съгласно КР** | **Резултати от мониторинг** | **Честота на мониторинг** | **Съответствие** |
| Водно ниво | МП№2 | м | - | 9,50 | Един път годишно | - |
| Активна реакция | МП№2 | рН единици | ≥6,5 и ≤9,5 | 7,18 | Един път годишно | Да |
| Олово | МП№2 | µg/l | 10 | <5 | Един път годишно | Да |
| Сулфатни йони | МП№2 | mg/l | 250 | 275 | Един път годишно | Не |
| Обща твърдост | МП№2 | mg-eqv/l | 12 | 15,3 | Един път годишно | Не |
| Желязо общо | МП№2 | µg/l | 200 | 210 | Един път годишно | Не |
| Нефтопродукти  | МП№2 | µg/l | 50 | <0,1 | Един път годишно | Да |
| Нитрати  | МП№2 | mg/l | 50 | 11,3 | Един път годишно | Да |
| Магнезий  | МП№2 | mg/l | 80 | 124,42 | Един път годишно | Не  |

Брой пробоотбирания и анализи през 2014 г.- едно

Брой установени несъответствия – четири

**Причина:** Високите стойности на обща твърдост, и магнезий се дължат на природната характеристика на водите и разположението на дружеството в промишлена зона На територията на площадката не се използват суровини,съдържащи магнезий , калций и желязо и не бихме могли да замърсим водите с посочените елементи,а относно сулфатните йони - почти цялата територия на площадката е асфалтирана и бетонирана.

**Коригиращо действие:** При положение,че замърсяването е с вещества,които не се ползват на площадката, не бихме могли да предприемем такова , а относно сулфатите сме ремонтирали отново всички канали в участък блок-формовка и отпадащия електролит от процеса се събира в пластмасови съдове и не се изпуска в канала към ПСОВ.

**Таблица 8.Опазване на почви**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Показател** | **Концентрация в почвите (базово състояние), съгласно КР** | **Пробовземна точка** | **Резултат от мониторинга** | **Честота на мониторинга** | **Съответствие** |
| Желязо общо | 20914 | Пункт 1 | 14000 | 1 път на 3 години | Да |
| Нефтопродукти | 280 | <20 | 1 път на 3 години | Да |
| Олово | 86156 | 34410 | 1 път на 3 години | Да |
| Сулфатни йони | 12015,8 | <20 | 1 път на 3 години | Да |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Показател** | **Концентрация в почвите (базово състояние), съгласно КР** | **Пробовземна точка** | **Резултат от мониторинга** | **Честота на мониторинга** | **Съответствие** |
| Желязо общо | 28255 | Пункт 2 | 15560 | 1 път на 3 години | Да |
| Нефтопродукти | 348 | <20 | 1 път на 3 години | Да |
| Олово | 6529 | 1602 | 1 път на 3 години | Да |
| Сулфатни йони | 113,16 | <20 | 1 път на 3 години | Да |

Брой пробоотбирания и анализи през 2014 г.- едно

Брой установени несъответствия – няма

**Таблица 9 Аварийни ситуации**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Дата на инцидента** | **Описание на инцидента** | **Причина**  | **Предприети действия** | **Планирани действия** | **Органи,които са уведомени** |
| **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** |

За отчетния период няма възникнали аварийни ситуации.

**Таблица 10 Оплаквания или възражения,свързани с дейността на инсталациите ,за което е предоставено КР**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Дата на оплакването, възражението** | **Приносител на оплакването** | **Причини** | **Предприети действия** | **Планирани действия** | **Органи които са уведомени** |
| **1. Миризми** |
| Няма | Няма | Няма | Няма | Няма | Няма |
| **2. Шум** |
| Няма | Няма | Няма | Няма | Няма | Няма |
| **3. Води**  |
| Няма | Няма | Няма | Няма | Няма | Няма |
| **4. Въздух** |
| Няма | Няма | Няма | Няма | Няма | Няма |