**“ПОЛИСАН” АД**

**ГОДИШЕН ДОКЛАД ПО ОКОЛНА**

**СРЕДА (ГДОС)**

**ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ през 2015 година**

**НА ДЕЙНОСТИТЕ,**

**ЗА КОИТО Е ПРЕДОСТАВЕНО**

**КОМПЛЕКСНО РАЗРЕШИТЕЛНО**

**№ 343 Но-Ио-Ао/ 2008 година**

**Русе, март 2016 година**

**С Ъ Д Ъ Р Ж А Н И Е**

**1. Увод 3**

 **2. Система за управление на околната среда /СУОС 11**

 **3. Използване на ресурси 14**

3.1. Използване на вода 14

 3.2. Използване на енергия 16

3.3. Използване на суровини, спомагателни материали и горива 17

3.4. Съхранение на суровини, спомагателни материали и горива 19

**4. Емисии на вредни и опасни вещества в околната среда 21**

4.1. Доклад по Европейския регистър на емисиите на вредни вещества 21

 4.2. Емисии на вредни вещества в атмосферния въздух 27

4.3. Емисии на вредни и опасни вещества в отпадъчните води 31

4.4. Управление на отпадъците 34

4.4.1. Образуване на отпадъци

4.4.2. Събиране на отпадъци

4.4.3. Приемане на отпадъци

4.4.4. Временно съхраняване на отпадъци

4.4.5. Транспортиране на отпадъци

4.4.6. Оползотворяване, преработване и рециклиране на отпадъци

4.4.7. Обезвреждане на отпадъци

4.4.8. Документиране на дейностите по отпадъци

 4.5. Шум 41

4.6. Опазване на почвата и подземните води от замърсяване 42

4.6.1. Опазване на почвата

4.6.2. Опазване на подземните води

**5. Доклад по Инвестиционна програма за привеждане в съответствие 43**

**6. Прекратяване работата на инсталации или части от тях 44**

**7. Свързани с околната среда аварии, оплаквания и възражения 45**

 **8. Подписване на годишния доклад 47**

1. **УВОД**

1.1 Наименование на инсталациите, за които е издадено комплексното разрешително /КР/ на обекта:

**- “Химическа инсталация за производство на метилови естери на мастните киселини (биодизел) - точка 4.1 ”б” от Приложение 4 на Закона за опазване на околната среда –ЗООС /публ. в ДВ брой 91/2002 година, изм. и доп. в ДВ брой 42/2012 година/;**

**- Инсталация за производство на гудрон и битум /точка 1.2 от Приложение 4 на ЗООС;**

**- Промишлена котелна инсталация;**

1.2 Адрес по местонахождение на инсталацията:

 **град Русе, Община Русе, област Русе, бул. ”Тутракан” № 100;**

1.3Регистрационен номер на КР - **343-Но-Ио-Ао/08.10. 2008 година;**

1.4 Дата на подписване на КР – **08.10.2008 година;**

1.5 Дата на влизане в сила на КР – **15.11.2008 година;**

1.6 Оператор на инсталацията, като се посочва конкретно кой е притежател на разрешителното:

 **Оператор: “Полисан” АД Русе;**

**Собственик: “Полисан” АД Русе;**

**Притежател на КР 343-Но-Ио-Ао/2008 година: “Полисан” АД Русе;**

1.7 Адрес, тел. номер, факс, e-mail на собственика / оператора

 **“Полисан” АД**

**Област Русе**

**7000 гр. Русе, ул. “Придунавски булевард” № 18**

**Тел. 082/828 272, факс: 082/872 060**

**Е-mail:** **office@polysan.bg**

1.8 Лице за контакти - **Владимир Лазаров;**

1.9 Адрес, тел. номер, факс, e-mail на лицето за контакти

**“Полисан” АД**

**Област Русе**

**7000 гр. Русе, ул. “Придунавски булевард”№ 18**

**Тел. 082/828 272, факс: 082/872 060**

**Е-mail:** **wlazarow@yahoo.com**

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

**Инсталации, попадащи в обхвата на Приложение № 4 от ЗООС:**

**1.10.1 Химическа инсталация за производство на метилови естери на мастни киселини (биодизел),**

**Подготовка на разтвора на катализатора**.

За протичането на процеса на естерификация между метиловия алкохол и растителното масло е необходим катализатор. Като такъв в конкретния случай се използва натриевата основа в концентрация 6 кг на 1000 литра смес метанол и растителмо масло. Разтварянето на основата в алкохола се извършва в реактор с бъркалка, с обем 2 м3. Първо в реактора се подава метанол от резервоара за съхранението му посредством центробежна помпа. След това се зарежда необходимото количество основа в бункер, разположен над реактора, затваря се капака на бункера и се отваря крана между бункера и реактора. Основата се дозира в реактора. Включва се бъркалката. След около 20 минути основата се разтваря напълно в метиловия алкохол.

**Естерификация**

Естерификацията протича в съдове (реактори), снабдени с бъркалка и риза, в която може да бъде подавана водна пара за предварително подгряване на суровината и контролиране на температурата на процеса.

Доставеното с автоцистерни слънчогледово (рапично) масло се подава директно в реакторите и се загрява до температува 55÷60о С. При тази температура в реактора се дозира първата порция (80%) от приготвения катализатор. При интензивно бъркане протича реакцията на естерификация. След 1÷1½ часа се спира бъркането. След престой от 1 час на дъното на реактора се отделя глицеринов слой, който се извежда и подава в буферен съд. В реактора се добавя останалото количество метанол и бъркането продължава още 1÷1½ часа. След образуването на нов глицеринов слой (след около 2 часа), той също се отделя и подава в буферния съд.

**Последваща обработка на продуктите.**

- Биодизел

След отделянето на глицеринивия слой в получения биодизел се съдържа метанол. Той се отделя чрез вакуум, създаден с помоща на вакуум помпа. Отделените метанолови пари се кондензират в топлообменник /кондензатор-хладник/. Събират се в буферен съд, след което се връщат обратно в резервоара за метанол. От реактора, с центробежна помпа биодизелът се подава в утаителен съд. Освен биодизела на вход на помпата се подава и вода. Извършва се интензивно смесване от турбината на помпата на двата флуида. Получената смес се разделя в утаителен съд. В долната му част се отделя вода с разтворени в нея сапуни. Тя се дренира и се подава за пречистване в пречиствателна станция. След отделянето на водата биодизелът се подава в тооплообменник, където се охлажда до 15÷20ºС и се филтрува през филтър преса. Полученият филтрат се подава в съд за допълнително отстояване. След отстояване около 12 часа се дренират евентуални остатъци от вода, а готовият продукт се експедира с автоцистерни.

* Глицерин

Той не се обработва допълнително. Ще се реализира като краен продукт за външния пазар**.**

Резервоарът за метанол, реакторите за катализатор и реакторите за естерификация са снабдени с обратни хладници, за да се избегне възможността за отделяне на метанол в атмосферата.

За подгряване се използва пара от производствената котелна инсталация, а за охлаждане се използва оборотна вода.

Всички съдове са снабдени с датчици за температура и ниво с изведени вторични прибори в операторната зала.

**1.10.2 Инсталация за производство на гудрон и битум**

А. Секция за производство на гудрон

 Основните елементи на инсталацията са:

- колона – К-0 - служи за обезводняване на суровината. В горната част има пълнеж с височина 2 метра. Работи при атмосферно налягане.

- К-1 - вакуумректификационна колона. По височината й са разположени 3 слоя с пълнеж. Работи под вакуум.

- Пещ П-0. Представлява вертикален цилиндричен съд. Горелката е разположена в долния край, а тръбите по които се движи суровината са разположени до стената. В горния край на пещта е разположен тръбен сноп перпендикулярен на оста на горелката. Монтиран е с цел намаляване на температурата на димните газове. Предвидена е възможност като гориво да се използва природен газ и течно гориво /собствено производство с показатели близки до мазута/. Пещта подгрява суровината на вход в колона К-0.

- Пещ П-1. Като конструкция е еднаква с П-0. Служи за подгряване на суровината на вход на К-1

- Топлообменници. Всички топлообменници са кожухотръбен тип и едноходови. Служат за предварително подгряване на суровината, кондензиране и охлаждане на междинните и крайни продукти.

- Помпи. Използват се центробежни и зъбни помпи.

- Вакуум създаваща апаратура. Състои се от вакуум помпа и барометричен кондензатор. Вакуум помпата създава необходимия вакуум, а в барометричния кондензатор се отделят газове, преминали през кондезатор хладника.

- Охладителен блок. В него се охлажда циркулационната вода.

- Флотатор. Пречиства водата на изход от барометричния кондензатор и вакуум помпата

Суровината, посредством помпа, се дозира от резервоарния парк, през конвективната и радиантната секции на пещ П 0, до колоната за сушене (К-0). Тук при атмосферно налягане от върха се отделят водните пари на съдържащата се вода в суровината, кондензират и се подават в буферния съд на флотатора. От средата на колоната се отделят минимално количество леки фракции, увлечени от водната пара, които се смесват с фракцията от върха на К-1. От дъното на колоната се извежда обезводнената суровина, която през буферен резервоар се подава в К-1 през П-1. Напускащите колоната продукти се охлаждат последователно в топлообменици - първо в топлообменник от постъпващата в П-0 суровина, а след това в топлообменник от циркулационната вода. От колона К-1 напускат пет потока, както следва:

- от върха като пари се отделя леката фракция. Тя кондензира в кондезатор-хладник, охлажда се и се извежда от инсталацията. Част от парите, увлечени от вакуума, се отделят в барометричния кондезатор и се събират в буферния съд на флотатора.

- трансформаторна фракция;

- нисковискозна фракция;

- средновискозна фракции.

- от дъното на колоната се извежда вакуумният остатък.

Всички продукти се охлаждат първо от суровината и след това от циркулационната вода

Вакуумният остатък се ползва като суровина за битумната инсталация. От другите фракции при смесване в определени съотношения се получава промишлен газьол, тежко (корабно) гориво или котелно гориво.

Б. Секция за производство на битум

Участък за окисление на гудрон

Основните елементи сa:

- Окислителни съдове. Окислителителите К1 и К2 са предназначени за окисление на тежки нефтени остатъци – гудрон, мазут и други с въздух, при което се получават окислени битуми. Окислителите са основните апарати в инсталацията. Всеки ог тях е снабден със серпентина, с обща площ 10 м2, разположена в работното пространство на окислителя, за подгряване на изходната суровина с маслен топлоносител. Въздушната тръба на всеки окислител се спуска от горната част към дъното /по вертикала/ и завършва с въздухоразпределител, състоящ се от гърне, разположено в центъра на дъното на окислителя, от което излизат 14 броя колекторни тръби с диаметър Ду 57 мм и с необходимите отвори

- Капкоуловител. Това е междинен цилиндричен съд, който в технологичната схема на инсталацията е разположен между окислителните колони и кондензната колона. При преминаването на парогазовата смес през капкоуловителя, в него се утаяват съдържащите се фини капчици от окислени масла, които по съответен тръбопровод по самотек се отвеждат периодично в съответен събирателен съд за окислени масла.

- Кондензна колона. Предназначена е да охлажда парогазовата смес, получаваща се при окислителния процес и да кондензира маслените и водни пари, влизащи в състава й. Кондензната колона представлява вертикален цилиндричен съд

- Mаслогреен котел. Предназначен е за подгряване на масло-топлоносител, използвано за подгряване на изходната суровина в сътветните суровинни резервоари, подгряване в окислителителите при протичане на процеса на окисление и подгряване на спътниците към съответните транспортиращи тръбопроводи.

- Помпи. Служат за транспортиране на суровината, от съответните суровинни резервоари, към окислителната група, транспортиране на готовия продукт и циркулация на суровинните резервоати при подгряване.

- Компресор. Предназначен е за подаване на атмосферен въздух към окислителите К-1 и К-2, необходим за извършване на окислителния процес.

Предварително подгрятата суровина до температура 90÷110º се подава в окислителя. Въздухът, необходим за окислителния процес, се подава равномерно като през първите 5 мин. въздуходувката се пуска да работи на празно /напълно отворен кран към атмосферата/, а след това кранът към атмосферата се затваря бавно. В резултат на подгряването и екзотермичността на процеса на окисление, температурата на материала в окислителната колона, започва да се повишава. Окислителния процес започва при температура над 160°С и се следи тя да не надвишава 250°С. Процесът продължава до като суровината достигне необходимите физико-химични параметри. Отделените газове при процеса преминават през капкоуловителя, в него се утаяват съдържащите се фини капчици от окислени масла, които по съответен тръбопровод по самотек се отвеждат периодично в съответен събирателен съд за окислени масла. От капкоуловителя, парогазовата смес по съответен тръбопровод постъпва в долната част на кондензната колона и при движението си към върха среща в противоток оросяваща студена вода, подавана чрез съответна помпа от оборотния резервоар. Полученият кондензат /окислени масла/, се събира в долната част на кондензната колона и по самотек се извежда от нея в оборотния резервоар. Извеждането на окислените масла от оборотния резервоар и въвеждането им в съответния събирателен резервоар /намиращ се под капкоуловителя/ се осъществява чрез подаване на допълнително количество охлаждаща вода в оборотния резервоар. При това, нивото на водата в резервоара се покачва дотолкова, че полученият над нея слой окислените масла да достигне преливната тръба /разположена в горната част на оборотния резервоар/ и по самотек да се въведе в съответния събирателен съд. Некондензиралите газове от окислителния процес се подават за изгаряне в котела за подгряване на маслото-топлоносител. Отработената вода се използва при производството на битумна емулсия.

Полученият битум се ползва за производството на битумна емулсия, асфалт лак, рулонни хидроизолационни материали, битумен мастик или се реализира като стоков продукт наливно или след разфасовка. Окислените масла се ползват като компонент за котелно гориво

Участък за производство на битумна емулсия.

Катионните битумни емулсии са дисперсни системи, състоящи се от битум, вода, емулгатор и добавки. Производството се извършва на два етапа.Първо се подготвя воден разтвор на солна киселина и емулгатор. В смесител към водата се добавя емулгатор и солна киселина, получената смес се подва в резервоар.При втория етап в колоидна мелница се подават битума и водния разтвор на киселината и емулгатора. Извършва се финно диспергиране на водата в битума. Наличието на емулгатор и киселина, обуславят стабилността на получената емулсия. Напускащата мелницата емулсия се подава в резервоар.

Участък за битумен мастик и разфасовка.

Битумът от битумна инсталация се подава с температура 90-130оС. Когато се произвежда разфасован битум, през смесителите се подава за разфасовка. Кокато се произвежда битумен мастик към подадения битум в смесителите се добавя пластификатор и креда. Сместа се разбърква до хомогенизиране, след което се подава за разфасовка. Разфасоването се извършва ръчно, в полиетиленови чували, като чувалите се пълнят във ваните за охлаждане. След охлаждане готовата продукция се експедира.

Участък за производство на асфалт лак.

Битумът от битумна инсталация се подава с температура 90-100оС в смесител, снабден с бъркалка. Разрворителят (минерален терпентин или аризол) се подава след това. Бъркането продължава до пълното хомогенизиране на сместа. Готовият асфалт лак се съхранява в резервоар. Разфасовка се извършва преди експедиция.

**1.10.3. Котелна инсталация за производство на пара с мощност 1.8 МW**

За нуждите от топлоенергия на предприятието ще работи промишлена котелна инсталация. Тя е изградена от еднотръбен парен котел тип “STEAM 2000”,произведен от “Thermindus”- Италия. За гориво се използва природен газ. Димните газове от котела се отвеждат в метален комин с диаметър 400 mm и височина 10 метра.

**1.10.4. Инсталации, непопадащи в обхвата на Приложение № 4 от ЗООС:**

**Инсталация за производство на рулонни материали.**

Хидроизолационните материали (битумни мембрани) се произвеждат, както с минерална посипка откъм лицевата страна и антиадхезивен полиетиленов филм от обратната страна, така и без минерална посипка, двустранно фолирани с антиадхезивен, полиетиленов филм.

В зависимост от вида на прилаганите армировки, хидроизолационните мембрани биват:

- битумна хартия / за осъществяване на подпокривна хидроизолация/

- “Изобит В” и “Изобит ВМ” на база стъклен-воал като армировка, съответно без и с минерална посипка;

- “Полиизобит П” и “Полиизобит ПМ” на база нетъкана полиестерна ватка като армировка, съответно без и с минерална посипка;

Инсталацията се състои от следните основни възли:

- Еднопозиционно развиващо устройство, за поставяне на рулата армировка /хартия, стъклен воал, полиестерна ватка/;

- Вана за полимер-битумна смес, за пропиване и двустранно нанасяне на одифицираният напълнен битумем състав върху армировката. Ваната е снабдена с двоен кожух, с възможност за подгряване с топлоносител, с цел поддържане оптимална температура на наслояващата битумна смес, за осъществяване на гладък и равномерен промазан битумен слой и от двете страни на армировката.

- Двойка промазващи и калибриращи валове, с електрическо подгряване, между които се движи пропитата във ваната, наслоена с полимер-битумна смес, армировка. Чрез настройка на процепа между тях, се фиксира общата дебелина на произвежданата битумна мембрана. Калибриращите валове имат собствено задвижване, което не е синхронизирано със скоростта на машината и степента на изтегляне на навиващото устройство. Това конструктивно решение е продиктувано от факта, че при производство на мембрани с дебелина над 1мм, с цел получаване на по-добра глаткост на промазката, същите са неподвижни и играят само калибрираща роля, пропускайки само фиксираното от процепа между тях количество полимер-битумна смес и “изцеждайки” излишъка от нея. Задвижване на тези валове се прилага само в случаите на производство на битумна хартия или хидроизолационни мембрани с дебелина под 1мм, при които има опасност от скъсване, в следствие на големият опън на инсталацията и сравнително ниските якостни показатели на армировките и съответните готови изделия, произведени на тяхна база.

- Две еднопозиционни развиващи устройства за полиетиленово, антиадхезивно фолио, което, в зависимост от типа на произвежданата мембрана, се нанася върху горещия битумен състав, от едната или от двете страни на промазаната битумна мембрана.

- Вана с циркулационно водно охлаждане и система от два водещи и направляващи барабана, придържащи промазаната битумна мембрана, за охлаждане.

- Съоръжение, за нанасяне на минерална посипка върху едната /лицевата/ страна на битумната мембрана /само при производство на типове мембрани с търговско обозначение “Изобит ВМ” и “Полиизобит ПМ”/. Състои се от бункер за съхранение на минералната посипка, в основата на който е разположен дозиращ вал със самостоятелно задвижване, при задействане на който минералната посипка се подава през съответен калибриращ процеп и се разпределя равномерно върху цялата повърхност на битумната смес откъм лицевата /горната / страна на мембраната.

- Система от три броя охлаждащи барабани, с циркулационно водно охлаждане, снабдени със самостоятелно задвижване. Движението на тезе валове е синхронизирано с общата скорост на инсталацията и със скоростта на изтеглящите валове. Обезпечена е и възможност за привеждането им в движение самостоятелно, отделно от другите задвижвани възли. Това се налага в случаите, когато е необходима допълнителна донастройка на скоростта им с цел отрегулиране опъна на произвежданата мембрана.

- Система от направляващи и транспортиращи ролки, стационарно разположени по схема, наподобяваща компенсатор. Този тип разположение спомага за удължаване пътя на произведената мембрана и обезпечаване възможност за допълнителното й въздушно охлаждане и стабилизиране.

- Изтеглящи валове, със самостоятелно задвижване, спомагащи за транспортирането на произведената битумна мембрана по протежение на цялата инсталация, от началото - до навиващото устройство.

- Компенсатор към навиващото устройство.

- Навиващо устройство, състоящо се от стационарен метален дорник, снабден с процеп за напречно неподвижно захващане на напречния челен кант на мембрана. При привеждане на дорника в движение, произвежданата хидроизолационна мембрана се навива върху него на руло, с определена дължина, отчитана чрез съответен метромер. Дължината на рулата битумна хартия е 20 м.л., а на хидроизолационните мембрани - 10м.л.

Преди навиващото устройство е разположен неподвижен хоризонтален плот, обезпечаващ добра видимост върху повърхността на произвежданата мембрана, с цел окачествяването й по външен вид и отделяне на дефектирани участъци. За освобождаване на дорника от навитото готово руло е предвиден съответен изхвъргач, осъществяващ механизирано изтласкване на готовото навито руло по протежение на дорника и освобождаването му за завиване на ново руло. На съответен панел, от дясната страна на навиващото устройство са разположени кнопките за пуск и стоп на навиването, кнопката за задействане на изхвъргача, както и авариен стоп.

Към навиващото устройство е монтиран и ръчно задействащ се гилотинен нож, за напречно отрязване на хидроизолационната мембрана, при навиване на рулото, с определена дължина .

Към инсталацията е монтиран котел за топлоносител с мощност 1 MW. Като гориво се използва природен газ. Предназначението му е да подгрява и подържа топла битумната смес.

**1.10.5 Битова котелна инсталация**

Осигурява отоплението на административната сграда.

* 1. **производствен капацитет на инсталацията**

Производствен капацитет на инсталациите:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Инсталации, които попадат в обхвата на Приложение 4 на ЗООС** | **Капацитет****t/y** | **Kоличество произведена продукция през 2015 година** |
| 1. | Химическа инсталация за производство на метилови естери на мастни киселини (биодизел),  | 2 000 |  През периода от 01.01.2015 година до 31.12.2015 година инсталацията не е изградена и не е функционирала. |
| 2. | Инсталация за производство на гудрон и битум | 10 000 | 8237 |
| 3 | Котелна инсталация за производство на пара  | 1 800 kW | През периода от 01.01.2015 година до 31.12.2015 година инсталацията не е работила. Проведени са тестови изпитания за проверка на оборудването и е извършен мониторинг на емисиите в атмосферата. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Инсталации, извън обхвата Приложение 4 на ЗООС** | **Капацитет** | **Годишно количество произведена продукция, м2/y** |
| 1. | Инсталация за производство на рулонни материали. | 38 000 м2/y | 33 420 |
| 2. | Битова котелна инсталация | 1. kW
 | - |

**1.12 организационна структура на предприятието, отнасяща се до управлението на околната среда**

Изпълнителен директор

РЪКОВОДИТЕЛ ЛАБОРАТОРИЯ и УПРК

ЛАБОРАТОРИЯ

РЪКОВОДИТЕЛ ИЗПИТВАТЕЛНА ЛАБОРАТОРИЯ ЗА ГОРИВА

ДИРЕКТОР ФИНАНСОВА ДЕЙНОСТ

ДИРЕКТОР ПРОИЗВОДСТВО

ГЛ. ЕНЕРГЕТИК

## ЕЛЕКТРО

ТЕХНИЦИ

## ЗАВАРЧИЦИ

## ШЛОСЕРИ

ТЪРГОВСКИ

ДИРЕКТОР

(продажби; маркетинг)

СЧЕТОВОДЕН ОТДЕЛ

СНАБДЯВАНЕ

ИЗПИТВАТЕЛНА ЛАБОРАТОРИЯ ЗА ГОРИВА

## ТЕХНОЛОГ

СТАРШИ АПАРАТЧИК

АПАРАТЧИЦИ

ЛИЧЕН СЪСТАВ

ТРАНСПОРТ

Изпълнителният Директор на ”Полисан” АД Русе е отговорен за управление на околната среда на територията на дружеството.

* 1. РИОСВ, на чиято територия са разположени инсталациите

**РИОСВ Русе, с адрес: България, град Русе 7000, бул. ”Придунавски” № 20**

1,14 Басейнова дирекция, на чиято територия са разположени инсталациите

**Басейнова Дирекция “Дунавски район” с център гр. Плевен**

 **5800, гр. Плевен, ул. “Чаталджа” № 60, п.к. 1237**

1. **Система за управление на околната среда /СУОС/**

”Полисан” АД Русе стопанисва и експлоатира инсталациите, обхванати от КР 343-Но/2008 година, описани в точка 1.11 от настоящия доклад. Дружеството изпълнява съответните условия, регламентирани в разрешителния документ.

 Всички дейности, свързани с управлението на околната среда, се координират от Изпълнителния Директор на дружеството, а се изпълняват от съответните фирмени специалисти, които отговарят за експлоатацията на инсталациите.

**2.1 Структура и отговорности**

**Определен** е персонала и са **изготвени** списъци с фирмените специалисти, които **извършват** конкретни дейности по изпълнение на условията в разрешителното, както и лицата, **отговорни за изпълнение** на условията в разрешителното.

* 1. **Обучение**

План – програма за обучение за 2015 година

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Тема** | **Участници** | **Период на провеждане** | **Място на провеждане** | **Отговорник** | **Лектор (обучаващ организация)** | **Изпълнение** |
| Опреснителен курс за изискванията на ISO9001:2000 | Началници на отдели и директори | октомври2015 година | ”Полисан”АД Русе | УПРК | УПРК | Да |

Операторът прилага инструкция за определяне потребностите от обучение. Изготвят се годишни програми за обучение на персонала, като същите се актуализират в зависимост от нуждите за обучение на персонала. Годишните програми за обучение се съставят по изискванията на ИСО 9001:2000 от мениджър ”Човешки ресурси” и се съхраняват при него.

 Във връзка с изграждането на СУОС функционера системата “Компетентност и обучение”.

 Съгласно тази система, обучението по опазване на околната среда и човешкото здраве, по безопасността при работа на персонала, обхваща всички равнища на ръководния и изпълнителски персонал, съобразно структурата за управление и дефинираните отговорности, като се прилагат следните видове обучения:

 - начална професионална подготовка;

 **-** периодично обучение**.**

 В съответствие с горецитираната процедура ежегодно се определят потребностите от обучения и се изготвят съответните програми.

На лицата, работещи с опасни вещества и отпадъци, са осигурени:

- инструктаж и периодично обучение в съответствие със Закона за здравословни и безопасни условия на труд, Закона за опазване на околната среда и Закона за управление на отпадъците;

- осигуряване на специално работно облекло и лични предпазни средства съгласно Наредба № 3 от 19.04.2001 г. за минималните изисквания за безопасност и опазване на здравето на работещите при използване на лични предпазни средства на работното място;

- осигуряване на ежегодни медицински прегледи и здравна застраховка за сметка на “Полисан” АД Русе.

 През 2015 година е проведен опреснителен курс по обучение на персонала, включващ теоретичен и тренировъчен курс (по обслужващото оборудване). В обучението е включен целия ППП на дружеството на по-важните основни и спомагателни работни места.

* 1. **Обмен на информация**

На площадката се поддържа актуална информация за отговорните лица за изпълнение на условията в разрешителното, включително списък с имената, длъжностите, местоположения на работните места и телефони за контакт. Изготвен е актуален списък /условие 5.3.2 от КР/ на органите/лицата, които трябва да бъдат уведомявани при настъпване на обстоятелства, свързани с изпълнение на КР.

* 1. **Документиране**

Съгласно Условие 5.4.1 от КР има изготвен **актуален** списък с нормативните актове, отнасящи се до работата на инсталациите – “Списък на нормативните документи”.

Съгласно Условие 5.4.2 от КР има изготвен **актуализиран** списък и са документирани всички необходими инструкции, изисквани с настоящето разрешително, които се съхраняват на достъпно за всички служители място на площадката.

Съгласно Условие 5.4.3 от КР има изготвен **актуализиран** списък на кого от персонала (съответните отговорни лица), какъв документ е предоставен.

**2,5 Управление на документи**

В “Полисан“ АД се прилага инструкцията за актуализация на документите при промени в нормативната уредба и работата на инсталациите, както и за изземване на невалидната документация.

**2,6 Оперативно управление**

Изготвени са всички инструкции за експлоатация и поддръжка, изисквани с КР. Инструкциите се съхраняват на площадката в писмен вид и се представят на компетентните органи при поискване от тяхна страна.

**2,7 Оценка на съответствие, проверка и коригиращи действия**

В изпълнение на изискванията на условие 5.7 от КР “Полисан” АД Русе има изготвени писмени инструкции за мониторинг на техническите и емисионни показатели, за оценка на съответствието на стойностите на емисионните и технически показатели с определените по КР и в случай на констатирани несъответствия за установяване на причините, които са ги предизвикали, както и на предприетите коригиращи действия.

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

Изготвени са и се прилагат всички инструкции по условие 5.8. от КР. Притежателят на разрешителното е определил възможните аварийни ситуации и в Аварийния план са избрани най-подходящите начини на действие за защита на живота и здравето на персонала и опазване на околната среда.

**2.9 Записи**

Документират се и се съхраняват данните от наблюдението на емисионните и технически показатели, резултатите от оценката на съответствието им с изискванията на условията в комплексното разрешително.

Съхраняват се данните от преразглеждането и/или актуализацията на инструкциите за работа на технологичното/пречиствателно оборудване.

Изготвен е списък с документите, доказващи съответствие с условията на разрешителното и съхраняване на тези документи.

**2,10 Докладване**

В изпълнение на условие 5.10.1 от КР № 343 Но/ 2008 година, както и на основание член 125, точка 5 от ЗООС, Дружеството докладва резултатите от собствения мониторинг и представя в РИОСВ Русе и БДУВ Плевен ГДОС за изпълнение на дейностите, за които е издадено разрешителното в срок до 31.03.2015 година, на хартиен и електронен носител.

Докладът е изготвен съгласно образеца на годишен доклад, приложен към утвърдената със Заповед № РД-806/31.10.2006 г. „Методика за реда и начина за контрол на Комплексното разрешително и образец на годишен доклад за изпълнение на дейностите, за които е предоставено Комплексно разрешително”.

**2,11 Актуализация на СУОС**

„Полисан” АД актуализирва системата за управление на околната среда при всяка промяна в нормативната уредба и/или изменение на издаденото комплексно разрешително и/или след издаване на ново такова.

**3. ИЗПОЛЗВАНЕ НА РЕСУРСИ**

**3.1. Използване на вода**

За производствени и противопожарни нужди “Полисан” АД Русе използва вода от собствен тръбен кладенец /ТК/ ”ТК-Полисан-Русе”, разположен на територията на предприятието, за което Дружеството разполага с Разрешително за водоползване с регистрационен номер № 11 530 306/11.05.2012 година. Разрешителното е издадено от Басейнова Дирекция за управление на водите /БДУВ/ в Дунавски район с център град Плевен.

Кладенецът е изграден през 2003 година. Той е тръбен, оборудван е с обсадна колона и е с дълбочина 39 метра. Проектният дебит и разпределението на водните количества в разрешителното са следните:

* Максимален дебит – 8.0 л/сек. по 2часа и 34 минути на ден;
* Средногодишен дебит – 0.6 л/сек;
* Денонощно разпределени водни количества – до 67,39 м3;
* Годишно разпределени водни количества – до 20 000 м3.

Срокът на действие на разрешителното е 6 /шест/ години - от 11.05.2012 до 11.05.2017 година. Добитото количество подземна вода за периода 01.01.2015 година÷ 31.12.2015 година е 15 922 м3, отчетено посредством монтирано разходомерно устройство /водомер/.

В изпълнение на член 48, алинея 1, точка 12 от Закона за водите /публ. в ДВ брой 67/1999 година, изм. и доп. в ДВ брой 80/2012 година/ ”Полисан” АД Русе /като водоползвател и титуляр на съответния разрешителен документ/, предоставя на директора на БДУВ в Дунавски район с център град Плевен доклад за изпълнението на условията в издаденото му разрешително.

Условията по разрешителното за водовземане са спазени. През 2015 година ”Полисан” АД Русе е извършил химичен анализ на добиваната подземна вода. Резултатите от собствения мониторинг на подземните води от Тръбен кладенец ”ТК-Полисан-Русе”, изграден на територията на фирмената площадка на адрес: Русе бул. ”Тутракан” № 100, през 2015 година, са посочени в точка **4.6.2. Опазване на подземните води** от настоящия ГДОС. Ежемесечно се води дневник за добитите водни количества, измереното динамичното водно ниво и други технически данни.

За питейно-битови нужди ”Полисан” АД Русе доставя вода чрез новоизградена връзка от ПЕВП с диаметър Ду 100, със съществуващ площадков водопровод, при водомерна и разпределителна щахта на “ТМ” АД в ликвидация Русе. Дружеството има сключен договор с “Елсистеми Технолоджи” ООД Русе от 04.07.2007 година за снабдяване с питейна вода. От друга страна фирмата “Елсистеми Технолоджи” ООД разполага с договор с “ВиК” ООД Русе за присъединяване към съществуващата ВиК мрежа.

**Спазват се Условия 8.1.2 и 8.1.7 от КР 343 НО/2008** година. При експлоатация на инсталациите по **Условие 2 от КР /**инсталацията за производство на метилови естерииинсталацията за производство на гудрон и битум**/**, количествата използвана вода за производствени нужди (включително охлаждане), отразени в колона 3 на таблица 3.1, не превишават регламентираните стойности в условието.

**Таблица 3.1**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Източник на вода  | Годишно количество, съгласно КР[m3/y] | Количество за единица продукт/суровина, съгласно КР [m3/t] | Използвано количество[m3] | Използвано количество за единица продукт[m3/t] | СъответствиеДа/Не |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Инстала-ция за производ-ство на метилови естери | Не е зададено | 2,032 | - | - | - |
| Инстала-ция за производ-ство на гудрон и битум | Не е зададено | 3,981 | 30 705\* | 3.73 | Да |

 *\*стойността е за изпозваната оборотна вода*

Забележка: През 2015 година инсталация за производство на метилови естери не е работила.

За намаляване и оптимизиране използването на вода са предприети следните мерки:

* охлаждане с оборотна вода;
* правилен подбор на топлообменни апарати за осигуряване на висок коефициент на топлопредаване;

 В изпълнение на **Условие 8.1.4 от КР 343 НО/2008** година, на база договор от 29.08.2012 година, сключен между ”Полисан” АД и ”Елси” ООД, е монтирано сертифицирано измервателно устройство за отчитане на изразходваните водни количества за производствени нужди.

Прилагат се инструкции за експлоатация и поддръжка на кондензатори и охладители, които са основни консуматори на вода за производствени нужди.

Прилагат се инструкциите за:

* ”Експлоатация и поддръжка на инсталацията за производство на битум” (съгласно Условие 8.1.3 от КР). Резултатите се документират /Условие 8.1.6.5 от КР;
* ”Проверки на водопроводната мрежа на площадката, отстраняване на течове и установяване на причините за тях” (съгласно Условие 8.1.5 от КР) ;

За периода 01.01.2015 до 31.12.2015 година няма регистрирани течове от водопроводната мрежа.

* ”Измерване и документиране на изразходваните количества вода за производствени нужди (включително охлаждане)” съгласно Условие 8.1.6.2 от КР,
* ”Оценка на съответствието на измерените водни количества с определените такива в условията на разрешителното” / съгласно Условие 8.1.6.3 от КР/.

При направените оценки на съответствието на измерените водни количества няма превишения на определените такива в Таблица 8.1.2. от КР №343 НО/ 2008 г.

- брой установени несъответствия - няма несъответствия

- причините за несъответствията – няма такива

- предприети/планирани коригиращи действия – няма

**3.2. Използване на енергии:**

Дружеството се захранва с електроенергия от подстанция средно напрежение (20kV), собственост на “Елсистеми технолоджи” ООД, посредством подземен кабел. На площадката на “ПОЛИСАН” АД е разположен трансформатор 400 kVA, който преобразува напрежението в ниско (380 v). В подстанцията е монтиран електромер на отделна клетка и по този начин Дружеството отчита консумираната електроенергия за нуждите на предприятието съгласно изискванията на инструкцията по условие 8.2.2.1. от КР 343/2008 година.

Топлоенергия (под формата на пара) се използва при инсталацията за производство на биодизел; за подгряване на жп цистерните при разтоварване на суровини; за подгряване на суровинни резервоари позиции R201, R202 и R203.

**Спазва се условие 8.2.1.1 от КР**. Консумираната електроенергия и топлоенергия от инсталациите по **Условие 2**, попадащи в обхвата на Приложение 4 на ЗООС, не превишава стойностите, посочени в следващата **Таблица 8.2**:

**Таблица 8.2**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Инсталация** | **Консумация на електроенергия,****MWh/t** | **Консумация на топлоенергия,****MWh/t** |
| **1.** | Химическа инсталация за производство на метилови естери | 0.020 | 0.070 |
| **2.** | Инсталация за производство на гудрон и битум | 0.016 | - |

Разрешеното количество консумирана **електроенергия** за производството на единица продукт за химическа инсталация за производство на **метилови естери** е 0,020 MWh/t, съгласно КР 343/2008 година. През периода от 01.01.2015 до 31.12.2015 **инсталацията не е работила.**

Разрешеното количество консумирана **електроенергия** за производството на единица продукт на инсталация за производство на **гудрон и битум** е 0,016 MWh/t, съгласно КР 343/2008 година.

Консумацията на **електроенергия за производството на единица продукт** на инсталация за производство на гудрон и битум през периода от 01.01.2015 до 31.12.2015 година е 0,014 MWh/t. Месечният разход на електроенергия за единица продукт е следния:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| януари | 0.013 | MWh/t | юли | 0.014 | MWh/t |
| февруари | 0.013 | MWh/t | август | 0.013 | MWh/t |
| март | 0.013 | MWh/t | септември | 0.014 | MWh/t |
| април | 0.014 | MWh/t | октомври | 0.014 | MWh/t |
| май | 0.013 | MWh/t | ноември | 0.013 | MWh/t |
| юни | 0.014 | MWh/t | декември | 0.014 | MWh/t |

Разрешеното количество консумирана **топлоенергия** за производството на единица продукт за химическа инсталация за производство на метилови естери е 0.070MWh/t, съгласно КР 343-Но/2008. През периода от 01.01.2015 до 31.12.2015 година инсталацията не е работила.

Топлоенергия (под формата на масло топлоносител) се използва в инсталацията за производство на битум, като подгряващ агент на суровината в резервоарите и окислителите;

Стойностите от изразходваното количество топлоенергия се нанасят в ежемесечни технически отчети и отговорното лице по КР прави оценка на съответствието.

**Спазено е условие 8.2.1.2 от КР**. Изготвена е методика за изчисляване на консумацията на топлоенергия от Химическа инсталация за производство на метилови естери.

**Спазено е условие 8.2.1.3 от КР**. Прилагат се инструкциите за експлоатация и поддръжка на:

- компресора за продухване на суровината в окислителите към инсталацията за производство на битум, основен консуматор на електроенергия на площадката;

- резервоарите за гудрон и окислителите към инсталацията за производство на битум, които са основен консуматор на топлоенергия на площадката.

**Спазено е условие 8.2.1.4 от КР**. Прилага се инструкцията за проверки на техническото състояние на топлопреносната мрежа, установяване на загуби и предприемане на действия за тяхното отстраняване.

**Спазени са условия 8.2.2.1. и 8.2.2.2. от КР**. Прилагат се инструкциите за:

- измерване, изчисляване и документиране на изразходваните количества електро- и топлоенергия,

- за оценка на съответствието на измерените/ изчислените количества консумирана електро- и топлоенергия с определените такива в **Условие 8.2.1.1**

В резултат на прилагане на инструкциите по условия 8.2.1.3; 8.2.1.4 не са установени отклонения и не са предприети коригиращи действия.

В резултат от оценката на съответствието на количествата електро- и топлоенергия за периода от 01.01.2015 година до 31.12.2015 година с определените такива в условията на разрешителното не са установени несъответствия, в резултат на което не са предприети коригиращи действия.

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

В таблица 3.3.1, 3.3.2, 3.3.3 от настоящия ГДОС са посочени данни за годишната употреба на суровини, спомагателни материали и горива за производството на единица продукт.

**Таблица 3.3.1** **Използване на суровини**

Химическата инсталация за производство на метилови естери на мастните киселини за периода от 01.01.2015 до 31.12.2015 година не е функционирала и няма консумирани от нея суровини, спомагателни материали и горива.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Суровини | Годишно количество,съгласно КР[t/y] | Количество за единица продукт съгласно КР[t/t] | Употребено количество[t/y] | Количество за единица продукт[t/t] | Съответствие, |
| Растителни мазнини | 2 120 | 1,06 | - | - | - |
| Метанол | 249 | 124 | - | - | - |
| Натриев хидроксид | 13 | 6,6 | - | - | - |

*В таблиците по-долу съгласо Условие 8.3.3.1. са представени годишната употреба за производство на единица продукт на всички от контролираните по Условие 8.3.1. суровини, спомагателни материали и горива.*

Използваните суровини в инсталацията за производство на гудрон и битум за периода от 01.01.2015 до 31.12.2015година са следните:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Суровини | Годишно количество,съгласно КР[t/y] | Количество за единица продукт съгласно КР[t/t] | Употребено количество[t/y] | Количество за единица продукт[t/t] | Съответствие, |
| Нефт (тежко гориво) | 8450 | 1 000 | 8237 | 1 | да |
| Гудрон | 3 735 | 1 000 | 3205 | 0.99 | да |
| Битум | 3660 | 690 | 2765 | 689 | да |
| Аризол(минерален терпентин) | 34 | 0.400 | 2.85 | 0,39 | да |

**Таблица 3.3.2** Използваните спомагателни материали в инсталацията за производство на гудрон и битум за периода от 01.01.2015 до 31.12.2015 година са следните:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Спомагателни материали | Годишно количество,съгласно КР[t/y] | Количество за единица продукт съгласно КР[кг/единица продукт] | Употребено количество[t/y] | Количество за единица продукт[кг/единица продукт] | Съответствие, |
| Солна киселина | 12 | 6 | 4.03 | 5.8 | да |
| Емулгатор | 8 | 4 | 2.71 | 3.9 | да |
| Пластификатор | 134 | 103 | 3.41 | 102 | да |
| Креда | 186 | 143 | 24.928 | 141 | да |

*Съгласно Условие 8.3.1.3 нормата за. използваното горово при работа на инсталацията за гудрон и битум е 27.6 Nm3/ единица газ за продукт. Освен за поддържане на технологичния процес гориво се използва и за подгряване на тъмните нефтопродукти при реализиране на търговската дейност на дружеството. За целта има изградена топлофикационна система. За подгряването се използва свободната топлинна мощност на двата маслогрейни котела.*

Използваните горива в инсталацията за производство на гудрон и битум за периода от 01.01.2015 до 31.12.2015 година са следните:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Горива** | Годишно количество, съгласно КР [t,/y] | Количество за единица продукт съгласно КР [Nm3/ тон продукт] | Употре-бено количество [t/y] | Количество за единица продукт [кг/единица продукт] | Съответствие, |
| Природен газ,м3 | 275 516 | 27.6 | 212 954 | 25.92 | Да |
| Котелно гориво | 0 | 0 | 0 | 0 | Да |

Използваните горива на цялата фирмена площадка от 01.01.2015 до 31.12.2015 година са следните:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Горива** | Годишно количество,съгласно КР[Nm3,/y] | Количество за единица продукт съгласно КР[кг/единица продукт] | Употре-бено количество[t/y] | Количество за единица продукт[кг/единица продукт] | Съответствие, |
| Природен газ,м3 | 2 007 623 | 96.7 | **-** | **-** | - |

Измерването / изчисляването и документиране на използваните количества суровини, спомагателни материали и горива, е изразено като:

* месечна консумация на суровините, спомагателните материали и горивата за съответната инсталация;
* месечно производство на за съответната инсталация;и на всеки продукт;
* месечна консумация на суровините, спомагателните материали и горивата, описани в условия 8.3.1.1., 8.3.1.2. и 8.3.1.3. и изразени като разход за единица продукт;
* годишна консумация на суровините, спомагателните материали и горивата за тон продукт за съответната инсталация;;

Документирането на консумацията на суровини, спомагателни материали и горива, производството за съответната инсталация;и на всеки продукт, консумацията на суровини, спомагателни материали и горивата, изразени като разход за единица продукт, се извършва всеки месец.

За 2015 година има 12 записа във формуляр “Количества на използваните суровини и материали, получени продукти”.

За 2015 година има направени 12 оценки на съответствието на годишната употреба на суровини, спомагателни материали и горива за за съответната инсталация;, с условията на разрешителното

За 2015 година няма установени несъответствия.

За 2015 година няма предприети коригиращи действия.

В резултат на прилагане на инструкцията по условие 8.3.2.2 не са установени отклонения и не са предприети коригиращи действия.

**3.3.4. Съхранение на суровини, спомагателни материали и горива**

Всички химични вещества и препарати, класифицирани в една или повече категории на опасност съгласно ЗЗВВХВП, се съхраняват съгласно условията за съхранение, посочени в информационните листове за безопасност.

Съхранението на суровини и продукти се осъществява единствено в резервоарите, резистентни на действието на материала, съхраняван в тях и са посочени в условие 8.3.4.2 от КР.

Резервоарите са снабдени с непропусклива обваловка. Всички течни продукти се съхраняват в съответствие с изискванията:

* притежават бетонни подове и стени(обваловки), осигуряващи задържане на попаднали в тях течности и вода
* нямат гравитационна връзка с канализацията

Прилагат се инструкции за:

- поддръжка, експлоатация и периодична проверка на **резервоарите и техните обваловки** описани в условие 8.3.4.2 от КР в съответствие с инструкции **8.3.4.3** и **8.3.4.8** от КР.

брой извършени проверки –4

брой установени несъответствия – няма

причини за несъответствия – няма

предприети коригиращи действия – няма

- поддръжка и експлоатация на тръбопроводната мрежа в съответствие с инструкция **8.3.4.7** от КР.

- поддръжка и периодична проверка на съответствието на **съоръженията и площадките** за съхранение на суровини и спомагателни материали в съответствие с инструкция **8.3.4.6** от КР.

* брой извършени проверки – 2
* брой установени несъответствия – няма
* причини за несъответствия – няма
* предприети коригиращи действия – няма

Условие 8.3.6.2

Извършват се ежеседмично проверки за установяване на течове по тръбопреносната мрежа за течни суровини и спомагателни материали.

* брой извършени проверки –2
* брой установени несъответствия – няма
* причини за несъответствия – няма
* предприети коригиращи действия – няма

**4. ЕМИСИИ НА ВРЕДНИ И ОПАСНИ ВЕЩЕСТВА В ОКОЛНАТА СРЕДА** ***Таблица 4.1***

**4.1 Доклад по европейския регистър на емисиите на вредни вещества (ЕРЕВВ) И PRTR**

|  |  |  | Емисионни прагове (колона 1) | Праг на пренос на замърсители извън площ.  | Праг за производство, обработка или употреба  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | CAS номер | Замърсител | Във въздух (колона 1а) | Във води (колона 1 b) | В почви (колона 1 c) |
|  |  |  | Kg / год. | Kg / год. | Kg / год. | Kg / год. | Kg / год. |
| 1 | 74-82-8 | Метан (CH4) | “-“(141,304) |  |  |  |  |
| 2 | 630 -08 - 0 | Въглероден оксид (СО) | “-“(618)n | - | - |  - | - |
| 3 | 124-38-9 | Въглероден диоксид (CO2) | “-“(3609466)c |  |  |  |  |
| 4 |  | Хидрофлуоровъглеводороди  | Няма ЕФ |  |  |  |  |
| 5 | 10024-97-2 | Диазотен оксид (N2O) | “-“(722,951)c |  |  |  |  |
| 6 | 7664-41-7 | Амоняк (NH3) | Няма ЕФ |  |  |  |  |
| 7 |  | Неметанови летливи органични съединения (NMVOC) | “-“(236,602)c |  |  |  |  |
| 8 |  | Азотни оксиди (NOх/ NO2) | “-“(3487)n | - | - | - | - |
| 11 |  | серни оксиди (SOх/ SO2) | “-“(163)n |  |  |  |  |
| 12 |  | Общ азот | - | “-“(7,941)n  |  |  |  |
| 14 |  | Хидрохлорофлуоро-въглероди (HCFCs)  | Няма ЕФ |  |  |  |  |
| 17 |  | Арсен и съединенията му(като As)  | “-“(0.003)c |  |  |  |  |
| 18 |  | Кадмий и съединенията му(като Cd)  | “-“(0.0007)c |  |  |  |  |
| 19 |  | Хром и съединенията му(като Cr)  | “-“(0.006)c |  |  |  |  |
| 21 |  | Живак и съединенията му(като Hg)  | “-“(0.003)c |  |  |  |  |
| 62 | 71-43-2 | Бензен | Няма ЕФ |  |  |  |  |
| 72 |  | Полициклични ароматни въглеводороди (PAHs)  | “-“(0)c |  |  |  |  |
| 76 |  | Общ органичен въглерод(ТОС) (като общ С или ХПК/3) |  | “-“(57.232)n | - | - | - |
| 22 |  | Никел и съединенията му(като Ni)  | “-“(0.139) |  |  |  |  |
| 86 |  | Емисии на прахови частици /РМ 10/ | “-“(1019) |  |  |  |  |

В таблица 4.1 е докладвано всяко вещество, чието годишно количество (емисия и/или употреба) е по-голямо от посочената прагова стойност. Отразени са също така и тези вещества, при които не се наблюдава превишение на определения праг, като мястото им в таблицата е отразено с тире “-“, а в скоби е посочено измереното годишно количество за съответното вещество. Съгласно Регламент 166/2006 “изпускане“ означава всяко едно внасяне на замърсители в околната среда в резултат на каква да е човешка дейност, независимо преднамерена или случайна, обичайна или необичайна, включително разливане, излъчване, отделяне, впръскване, обезвреждане или разтоварване, или чрез канализационни системи без окончателна преработка на отпадъчната вода.

Съгласно **Условие 9.5.1.2.** операторът трябва да изчислява годишните количества на замърсителите по **Таблица** **9.5.3**, съгласно изискванията на Европейски регистър за изпускането и преноса на замърсителите (EРИПЗ).

През 2015 година е извършено по едно измерване на три от общо 9-тях изпускащи устройства, регламентирани в КР за обекта. В протоколите от измерванията са посочени данни за емисиите на следните замърсители в атмосферния въздух: азотни, серни и въглероден оксид. За въглероден диоксид няма данни. Емисите му са изчислени на база изразходваното гориво /природен газ/ през 2014 година на площадката.

Емисиите за СО, SO2 и NOx са изчислени в кг, както следва:

**Е= С x Q x T/106**, където:

Е – емисия –kg/y

C – концентрация на замърсителят в отпадните газове –mg/Nm3

Q – поток на отпадните газове – Nm3/h

T – производствено време за годината – h/y

Изчисленията за изпускащо устройство пореден № К 1:

**За NOx** – Е= 136 x 2234 x 5872/106= **1784**

**За СО** – Е= 26 x 2234 x 5872/106= **341**

За **SO 2**– Е= 0 x 2234 x 5872/106= **0**

Изчисленията за изпускащо устройство пореден № К 2:

За **NOx** – Е= 101 x 1366 x 3034/106= **419**

За **СО** – Е= 75 x 1366 x 3034/106= **311**

За **SO 2**– Е= 0 x 1366 x 3034/106= **0**

Изчисленията за изпускащо устройство пореден № К 3:

За **NOx** – Е= 117 x 1374 x 5872/106= **944**

За **СО** – Е= 67 x 1374 x 5872/106= **541**

За **SO 2**– Е= 0 x 1374 x 5872/106= **0**

В таблица 4.2 е посочена сумата на трите изпускащи устройства за съответния замърсител.

**Изчисления на емисии по Corinar**

Емисионните фактори на различните замърсители се определят въз основа измервания на техните концентрации в димните газове и характеристиките на използваните горива по време на измерванията. Общата формула за изчисляване на емисионните фактори е следната:

**ЕFз = Cз x Vcг / Qri ,**

Където: **ЕFз** – емисионния фактор на съответния замърсител в g/GJ, kg/GJ, µg/GJ и µgTEQ/TJ;

**Cз** – концентрацията на съответния замърсител в димните газове е в mg/Nm3;

**Vсг** – обема на сухите газове на 1 кг изгорено твърдо или течно гориво в Nm3/kg; или 1m3 изгорено газово гориво в Nm3/m3;

**Qri** – долна топлина на изгаряне на горивото в GJ/Mg за твърдо и течно гориво и MJ/m3 за газово гориво.

Поради липса на газови измервания за конкретен замърсител след съществуващите у нас горивни инсталации под 50MW за ЕФ са използвани предложените по методиката CORINAIR

ЕФ за тежки метали са дадени в маса на тон изгорено гориво, за разлика от всички останали, които са в маса на внесена топлина.

ЕФ по видове горива са изложени за раздела в Таблици №ІІІ-1 до 8.

Горивните инстлации под 50MW се изграждат и експлоатират без инсталации за контрол на емисиите, поради което ЕФ са дадени без такива след СоИ и ДнС.

Пресмятането на емисиите се извършва по следната обща формула, в която внесената топлина в горивната инсталация се умножава по съответния ЕФ:

**Eз** = EFз x Cг х Qri

Където: **Сг** е изгореното гориво в тонове (Mg) за твърдо и течно гориво и в m3.103 за газообразно гориво.

**Oпределяне емисиите на вредни вещества във атмосферния въздух- Маслогрейни котли и тръбни пещи с термична мощност <50MW- гориво природен газ**

| **№** | **Параметър** | **Данни от** | **Означение** | **Формула** | **Дименсия** | **Резултат** | **Забележка** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|   |   |   |   |   |   |   |   |
|   | **Природен газ** |   |   |   |   |   |   |
|   | Общо изгорен природен газ | отчет | С | - | Nm3/a | 2 007 623 |   |
|   | Долна Топлина на Изгаряне (ДТИ) в Джаули | отчет | Qri(oт) [MJ/Nm3] | - | MJ/Nm3 | 33,740 |   |
|   |   |   |   |   |   |   |   |
|   | **Внесена топлина с горивото в горивната инсталация** |   |   |   |   |   |   |
|   | Общо внесена топлина | изчислява се | P | Qri(oт)[MJ/Nm3] x C [Nm3/a] x 10-3 | GJ/a | 65 722,821 |   |
|   |   |   |   |   |   |   |   |
|   | **Корекции на емисионните фактори - k(EF)** |   |   |   |   |   |   |
| 1. | ДТИ при изчисляването на EF | от таб.№І-2 | Qri(из) [GJ/Mg] | - | GJ/Mg | 4,069 |   |
| 2. | Корекция на EF по ДТИ | изчислява се | Kq [-] | Qri(из) [GJ/Mg] / Qri(oт) [GJ/Mg] | [GJ/Mg] / [GJ/Mg]  | 0,12 |   |
|   |   |   |   |   |   |   |   |
|   | **Емисии на І група замърсители** |   |   |   |   |   |   |
| 1. | Емисионен фактор за метан (CH4) | SNAP CODE 010306 | ЕFsCH4 | - | g/GJ | 2,15 |   |
| 3. | Емисии на метан (CH4) | изчислява се | ECH4 | ЕFCH4 x P x 10-3 | kg | 141,30 |   |
|   |  |   |   |   |   |   |   |
| 1. | Емисионен фактор за диазотен оксид | SNAP CODE 010306 | ЕFN2O | - | g/GJ | 11,00 |   |
| 2. | Емисии на диазотен оксид | изчислява се | EN2O | ЕFNOx x P x 10-3 | kg | 722,95 |   |
|   |   |   |   |   |   |   |   |
| 1. | Емисионен фактор за въглероден диоксид | SNAP CODE 010306 | ЕFСО2 | - | g/GJ | 54 000,00 |   |
| 2. | Емисии на въглероден диоксид | изчислява се | ECO2 | ЕFСО x P x 10-3 | kg | 3 549 032,32 |   |
|   |   |   |   |   |   |   |   |
| 1. | Емисионен фактор за NMVOC | SNAP CODE 010306 | ЕFNMVOC | - | g/GJ | 3,60 |   |
| 2. | Емисии на NMVOC | изчислява се | ENMVOC | ЕFNMVOC x P x 10-3 | kg | 236,6022 |   |
|   |   |   |   |   |   |   |   |
|   | **Емисии на тежки метали**  |   |   |   |   |   |   |
| 1. | Емисионен фактор за живак (Hg)  | от таб.№ІІ-9 | EFHg | - | g/TJ | 0,0500 |   |
| 2. | Емисии на живак | изчислява се | EHg | ЕFHg x Px 10-3 | g | 3,2861 |   |
|   |   |   |   |   |   |   |   |
| 1. | Емисионен фактор за хром (Cr) | SNAP CODE 010306 | EFCr(из) |   | g/TJ | 0,09 |   |
| 2. | Емисии на хром | изчислява се | Ecr | ЕFHg x Px 10-3 | g | 5,9151 |   |
|   |   |   |   |   |   |   |   |
| 1. | Емисионен фактор за арсен (As) | SNAP CODE 010306 | EFAs(из) | - | g/TJ | 0,03 |   |
| 3. | Емисии на арсен | изчислява се | Eаs | ЕFAsx Px 10-3 | g | 1,9717 |   |
|   |   |   |   |   |   |   |   |
| 1. | Емисионен фактор за кадмий (Cd)  | SNAP CODE 010306 | EFCd(из) | - | g/TJ | 0,01 |   |
| 3. | Емисии на кадмий  | изчислява се | Ecd | ЕFCd x Px 10-3 | g | 0,6572 |   |
|   |   |   |   |   |   |   |   |
|   | **Устойчиви органични замърсители** |   |   |   |   |   |   |
| **(1.)** | **Полициклични ароматни въглеводороди (PAH)** |   |   |   | **mg** | **9,25** |   |
| 1.1 | Eмисионен фактор за B(a)P | от таб.№ІІ-9 | EFB(a)P | - | μg/TJ | 15,030 | Benzo(a)pyrene |
| 1.2 | Емисии на бензо(а)пирен | изчислява се | EB(a)P | ЕFB(a)P x P x 10-6 | mg | 0,988 | max Qri → min. EF |
|   |   |   |   |   |   |   |   |
| 2.1 | Eмисионен фактор за B(b)FA | от таб.№ІІ-9 | EFB(b)FA | - | μg/TJ | 23,220 | Benzo(b)fluoranthene |
| 2.2 | Емисии на бензо(b)флорантен | изчислява се | EB(b)FA | ЕFB(b)FA x P x 10-6 | mg | 1,526 | max Qri → min. EF |
|   |   |   |   |   |   |   |   |
| 3.1 | Eмисионен фактор за B(k)FA | от таб.№ІІ-9 | EFB(k)FA(из) | - | μg/TJ | 23,220 | Benzo(k)fluoranthene |
| 3.2 | Емисии на бензо(k)флорантен | изчислява се | EB(k)FA | ЕFB(k)FA(k) x P x 10-6 | mg | 1,526 | max Qri → min. EF |
|   |   |   |   |   |   |   |   |
| 4.1 | Eмисионен фактор за I(cd)P | от таб.№ІІ-9 | EFI(cd)P | - | μg/TJ | 23,220 | Indeno(1,2,3-cd)pyrene |
| 4.2 | Емисии на индено(1,2,3-cd)пирен | изчислява се | EI(cd)P | ЕFI(cd)P x P x 10-6 | mg | 1,526 | max Qri → min. EF |
|   |   |   |   |   |   |   |   |
| 5.1 | Eмисионен фактор за B(g,h,i)P | от таб.№ІІ-9 | EFB(g,h,i)P | - | μg/TJ | 15,030 | Benzo(g,h,i)perylene |
| 5.2 | Емисии на бензо(g,h,i)перилен | изчислява се | EB(g,h,i)P | ЕFB(g,h,i)P x P x 10-6 | mg | 0,988 | max Qri → min. EF |
|   |   |   |   |   |   |   |   |
| 6.1 | Eмисионен фактор за флорантен | от таб.№ІІ-9 | EFFA | - | μg/TJ | 40,980 | Flouranthene |
| 6.2 | Емисии на флорантен | изчислява се | EFA | ЕFFA x P x 10-6 | mg | 2,693 | max Qri → min. EF |
|   |   |   |   |   |   |   |   |
|   | Емисионен фактор за aзотни оксиди NOх / NO2 | Няма ЕФ |   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |   |   |   |
|   | Хидрохлорфлуоркарбони (HClFCs) | Няма ЕФ |   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |   |   |   |
|   | Емисионен фактор за серни оксиди SO х / SO2 | Няма ЕФ |   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |   |   |   |
|   | Емисионен фактор за въглероден оксид | Няма ЕФ |   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |   |   |   |
|   | Емисионен фактор за амоняк  | Няма ЕФ |   |   |   |   |   |

**Oпределяне емисиите на вредни вещества във атмосферния въздух при производството на битум**

| № | Параметър | Данни от | Означение | Формула | Дименсия | Резултат |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|   | **Произведен битум** |   |   |   |   |   |
|   | Общо количество |   | С | - | t/a = Mg/a | 2765 |
|   | **Емисии на тежки метали**  |   |   |   |   |   |
| 1. | Емисионен фактор за никел (Ni)  | SNAP CODE 060310 | EFNi(из) | - | mg/Mg | 54,700 |
| 2. | Емисии на никел  | изчислява се | ENi | ЕFNi(k) x C x 10-3 | g | 151,246 |
|   |   |   |   |   |   |   |
| 1. | Емисионен фактор за хром (Cr) | SNAP CODE 060310 | EFCr(из) | - | mg/Mg | 6,000 |
| 2. | Емисии на хром | изчислява се | ECr(бСоИ) | ЕFCr(k) x Cx 10-3 | g | 16,59 |
|   |   |   |   |   |   |   |
| 1. | Емисионен фактор за арсен (As) | SNAP CODE 060310 | EFAs(из) | - | mg/Mg | 0,500 |
| 2. | Емисии на арсен | изчислява се | EАs(бСоИ) | ЕFAs(k) x C x 10-3 | g | 1,383 |
| 1. | Емисионен фактор на прах  | SNAP CODE 060310 | EFTSPM(из) | - | kg/Mg | 0,400 |
| 2. | Емисии на прах  | изчислява се | ETSPM(бСоИ) | ЕFTSPM(к) xC x 10-3 | Mg | 1,106 |

**Компонент води**

 За изчисляване на годишните емисии е използван изчислителен метод. Използвани са периодични измервания, извършени от акредитиранa лабораториq – ”Петрол-контрол” ЕООД Русе Изпитвателна лаборатория за води Русе.

Годишните емиси се определят по следната формула:

**Е= С x Q/1000, където**

Е – емисия – kg/y

C – концентрация на замърсителя – mg/l

Q – дебит в m3/период.

Дебитът на отпадни води за периода от 01.01.2015 година до 30.06.2015 година възлиза на 7 213 m3

Стойността на показателя “общ азот” по Протокол 389/10.06.2015 година е 0,28mg/l

E = 0,28 x 7 213/ 1000 = 2,020kg/y

Стойността на показателя ХПК по същия Протокол 389/10.06.2015 година е 9.6 mg/l.

E = 9.6 x 7 213/ 1000/3 = 23,082 kg/y

Дебитът на отпадни води за периода от 01.07.2015 година до 31.12.2015 година възлиза на 10 860 m3

Стойността на показателя “общ азот” по Протокол 1018/04.12.2015 година е 0,93 mg/l

E = 0.93 x 10 860/ 1000 = 10.100kg/y

Стойността на показателя ХПК по същия Протокол 1018/04.12.2015 година е 9,6 mg/l.

E = 9,6 x 10 860/ 1000/3 = 34.752 kg/y

Общата стойност по показател “общ азот” за 2015 година възлиза на 12.12кг.

Общата стойност по показател “ХПК” за 2015 година възлиза на 57.834 кг.

Докладването по Европейския регистър за изпускане и пренос на замърсители за 2015 година е извършено на базата на **измерване** (М) за всички докладвани изпускания във водата /мониторинг на смесен поток пречистени отпадъчни води в последна шахта на изход от площадката/ и за докладвани изпускания на замърсители във въздуха.

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

**Емисии от точкови източници**

Всички емисии на вредни вещества от инсталациите по условие 2 от КР за обекта се изпускат в атмосферния въздух организирано. На фирмената площадка не съществуват други организирани източници на емисии в атмосферния въздух, освен описаните в условие 9,1 от КР.

Дебитът на технологичните и вентилационни газове от всички организирани източници /изпускащи устройства №№ 1÷9/ не превишава определените стойности в **Таблици 9.1.2, 9.1.3, 9.1.4** и **9.1.6** от КР.

Нито една от измерените през 2015 година емисии в атмосферата не превишава определените в **Таблици 9.1.2 – продължение, 9.1.3 – продължение и 9.1.4 – продължение** норми за допустими емисии.

В изпълнение на условие 9.1.3.1 през отчетния период от 1.1.2015 до 31.12.2015 година на инсталациите за производство на битум, гудрон и рулонни материали като гориво е използван природен газ.

**Условие 9.2. Неорганизирани емисии**

**Условие 9.3. Интензивно миришещи вещества**

**Условие 9.4. Въздействие на емисиите на вредни вещества върху качеството на атмосферния въздух**

 Спазват се така описаните условшя.

Прилагат се следните инструкции:

- инструкция свързана с периодичната 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, включваща оценка на изпусканите вредни вещества в атмосферата и оценка на газовия поток на изпускащите устройства – по Условие 9.1.7.

Брой емисионни измервания- 1

Брой установени несъответствия- няма

Предприети коригиращи действия- няма

- инструкция, свързана с периодична оценка за **наличните източници на неорганизирани емисии** на площадката, извършване на периодична оценка на спазването на **мерките за предотвратяване и ограничаване** на неорганизираните емисии и миризми, както и установяване на причините за несъответствията и предприемане на коригиращи действия - Условия 9.2.2; 9.2.3. и 9.3.3.

През отчетния период неорганизирани емисии и миризми на площадката не са

установени.

През отчетния период не са установени отклонения.

През отчетния период не са предприети коригиращи действия

Всички дейности на площадката се извършват по начин, недопускащ разпространението на миризми извън границите на производствената площадка.

**Условие 9.5. Собствен мониторинг**

Спазва се Условие 9.5.1. ”Изисквания към собствения мониторинг на емисиите на вредни вещества във въздуха”. Собствените периодични измервания на емисиите на вредни вещества в отпадъчните газове, изпускани от изпускащите устройства, се извършват един път годишно. През отчетния период. има извършено едно такова измерване /извършено на 19.11.2015 година/ от акредитирана лаборатория /Акредитирана изпитвателна лаборатория за атмосферния въздух към “Екоексперт 6” ЕООД

Определени са годишните количества на замърсителите (kg/y) в атмосферния въздух по **Таблица 9.5.3 от КР за обекта**, съгласно изискванията на Регламент № 166/2006г. относно създаването на Европейски регистър за изпускането и преноса на замърсителите (EРИПЗ).

Резултатите от мониторинга са документирани и се съхраняват на територията на „Полисан” АД, в това число:

- максималния **дебит** на отпадъчните газове, **стойностите** на контролираните параметри и **честотата** на мониторинг за всяко изпускащо устройство;

- резултатите от **оценката на съответствието** на измерените стойности на контролираните показатели с определените в разрешителното емисионни норми (вкл. степента и времевия период на превишаването им), установените причини за несъответствия и предприетите коригиращи действия;

Информацията от проведения мониторинг се представя като част от настоящия ГДОС.

**Спазва се Условие 9.5.2. от КР за обекта ”Документиране и докладване”:**

- докладват се резултатите от проведения собствен мониторинг;

- има възможност за документиране и съхранение на резултатите от изпълнението на мерките за предотвратяване /намаляване/ на неорганизираните емисии и интензивно миришещи вещества, генерирани от дейностите на площадката. За 2015 година не са постъпили оплаквания за миризми в резултат от дейностите, извършвани на площадката.

- документира се информацията за всички вещества и техните количества, свързани с прилагането на Европейски регистър за изпускането и преноса на замърсителите (EРИПЗ)

- докладва ежегодно, като част от ГДОС данни за емитираните количества на замърсителите във въздуха, за производството на единица продукт. Количеството емитиран замърсител във въздуха, за производството на единица продукт се изчислява, като определеното годишно количество замърсител, получено при изгарянето само на горивото, консумирано в производствения процес се раздели на годишното количество произведена продукция.

Таблица 4.2

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Замърсител | Годишно количество замърсител,Kg/y | Годишно количество произведена продукция, t/y | Количество за единица продукт |
| SO2 | 0 | 8237 | 0 |
| NOx | 3147 | 8237 | 0.0405208 |
| CO | 1192 | 8237 | 0.0153561 |
| CO2 | 3609466 | 8237 | 47,93854171 |
| CH4 | 141 | 8237 | 0,001876707 |
| N2O | 723 | 8237 | 0,009601758 |
| NMVOC | 237 | 8237 | 0,003142393 |
| Hg g | 3,286 | 8237 | 4,36444E-05 |
| Cr g | 5,915 | 8237 | 7,85598E-05 |
| As g | 1,972 | 8237 | 2,61866E-05 |
| Cd g | 0,657 | 8237 | 8,72887E-06 |
| бензо(а)пирен mg | 0,988 | 8237 | 1,31195E-05 |
| бензо(b)флорантен mg | 1,526 | 8237 | 2,02684E-05 |
| бензо(k)флорантен mg | 1,526 | 8237 | 2,02684E-05 |
| на индено(1,2,3-cd)пирен mg | 1,526 | 8237 | 2,02684E-05 |
| бензо(g,h,i)перилен mg | 0,988 | 8237 | 1,31195E-05 |
| Флорантен mg | 2,693 | 8237 | 3,57709E-05 |

Битумна инсталация

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Замърсител | Годишно количество замърсител,Kg/y | Годишно количество произведена продукция, t/y | Количество за единица продукт |
| Ni g | 159,724 | 2547 | 0,0547 |
| Cr g | 17,520 | 2547 | 0,006 |
| As g | 1,460 | 2547 | 0,0005 |
| прах  | 1168 | 2547 | 0,3996 |

**Изпускащо устройство пореден № К 1 Източник на отпадъчни газове – Технологична пещ П-0 и Технологична пещ П-1 – Инсталация за производство на гудрон и битум**

**Таблица собствен периодичен мониторинг**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Параметър | Единица | НДЕ, съгласно КР | Резултати от мониторинг | Честота на монито ринг | Съот-ветствие Брой/ % |
| Непрекъснат мониторинг | Периодичен мониторинг |
| SO2 | mg/Nm3 | 35 | - | - | Веднъж годишно | 100 |
| NOx | mg/Nm3 | 250 | - | 136 | Веднъж годишно | 100 |
| CO | mg/Nm3 | 100 | - | 26 | Веднъж годишно | 100 |

**Таблица параметри на газовия поток**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Параметър | Единица | норма, съгласно КР | Резултати от мониторинг | Честота на мониторинга | Съот-ветствие Брой/ % |
| Непрекъснат мониторинг | Периодичен мониторинг |
| Максимален дебит на газовете | Nm3/h | 6000 | - | 2234 | Веднъж годишно | 100 |

**Изпускащо устройство пореден № К 3: Източник на отпадъчни газове – маслогреен котел-Инсталация за рулонни материали**

**Таблица собствен периодичен мониторинг**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Параметър | Единица | НДЕ, съгласно КР | Резултати от мониторинг | Честота на мониторинг | Съот-ветствиеБрой/% |
| Непрекъснат мониторинг | Периодичен мониторинг |
| SO2 | mg/Nm3 | 35 | - | - | Веднъж годишно | 100 |
| NOx | mg/Nm3 | 250 | - | 117 | Веднъж годишно | 100 |
| CO | mg/Nm3 | 100 | - | 67 | Веднъж годишно | 100 |

**Таблица параметри на газовия поток**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Параметър | Единица | норма, съгласно КР | Резултати от мониторинг | Честота на мониторинга | Съот-ветствие Брой/ % |
| Непрекъснат мониторинг | Периодичен мониторинг |
| Максимален дебит на газовете | Nm3/h | 1 400 | - | 1374 | Веднъж годишно | 100 |

**Изпускащо устройство пореден № К 2: Източник на отпадъчни газове – маслогреен котел- Инсталация за производство на гудрон и битум**

**Таблица собствен периодичен мониторинг**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Параметър | Единица | НДЕ, съгласно КР | Резултати от мониторинг | Честота на мониторинг | Съот-ветствиеБрой/% |
| Непрекъснат мониторинг | Периодичен мониторинг |
| SO2 | mg/Nm3 | 35 | - | - | Веднъж годишно | 100 |
| NOx | mg/Nm3 | 250 | - | 101 | Веднъж годишно | 100 |
| CO | mg/Nm3 | 100 | - | 75 | Веднъж годишно | 100 |

**Таблица параметри на газовия поток**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Параметър | Единица | норма, съгласно КР | Резултати от мониторинг | Честота на мониторинга | Съот-ветствие Брой/ % |
| Непрекъснат мониторинг | Периодичен мониторинг |
| Максимален дебит на газовете | Nm3/h | 1 500 | - | 1366 | Веднъж годишно | 100 |

Докладваните резултати са на база издадени Протоколи № 611, 612 и 613 от 19.11.2015 година

Не е извършен мониторинг на изпускащи устройства на инсталацията за биодизел, тъй като тя не е въведена в експлоатация.

**4.3. ЕМИСИИ НА ВРЕДНИ И ОПАСНИ ВЕЩЕСТВА В ОТПАДЪЧНИТЕ ВОДИ**

От площадката на “Полисан” АД се формират производствени, охлаждащи, дъждовни и битово-фекални отпадъчни води. Изградена е съответно смесена канализационна система за посочените видове отпадъчни води. Използвани са бетонови тръби с диаметър 300 mm и PVC тръби с диаметър 200 мм (за трасето за битово-фекални води).

 В изпълнение на условия 10.1.1.1, 10.3.1 и 10.4.1 от КР 343 Но/2008 потоците отпадни води смесено се вливат в канализационен колектор на “Тежко Машиностроене” АД (в ликвидация) Русе съгласно сключен договор от 17.08.2007 година /приложение 6,4 от заявлението за КР/ и при спазване на условията в него, както и при спазване на изискванията, посочени в **Таблица 10.1.1.2** от Разрешителното. Използваната точка на заустване /ТЗ-1/ в канализационния колектор, собственост на „Тежко Машиностроене” АД, е с координати 43°53'57,22″ СШ и 26°14'03,25.5″ ИД и е означена в Приложение № 6.1 от заявлението за КР.

Прилагат се инструкции за:

- пречиствателните съоръжения за производствени води и за мониторинг на отпадъчните производствени води – Условия 10.1.1.4.2., 10.1.1.4.1 от КР

- периодична проверка и поддръжка на пречиствателните съоръжения за производствени води - Условие 10.1.1.4.2.1 от КР;

- проверка и поддръжка на състоянието на канализационните мрежи на площадката, установяване на течове и предприемане на коригиращи действия за тяхното отстраняване - по Условие 10.1.1.4.3 от КР;

- проверка за съответствието на измерените стойности на концентрациите на вредни и опасни вещества в смесен поток отпадъчни води - производствени, охлаждащи, битово-фекални и дъждовни, с определените в **Условие 10.1.2.1**/**Таблица 10.1.2.1** стойности на максимално допустимите концентрации - по Условие 10.1.3.3 от КР;

- периодична проверка и поддръжка на състоянието на канализационна система на площадката за охлаждащи води, включително установяване на течове и предприемане на коригиращи действия за тяхното отстраняване- по Условие 10.2.1 от КР;

- проверка и поддръжка на оборотния цикъл за охлаждащите води на площадката - по Условие 10.2.2 от КР;.

**-** периодична проверка и поддръжка на състоянието на канализационната мрежа на площадката на дружеството, включително установяване на течове и предприемане на коригиращи действия за тяхното отстраняване - по Условие 10.2.3 от КР;

* брой извършени проверки – 12/
* брой установени несъответствия – няма
* причини за несъответствия – няма
* предприети коригиращи действия – няма

**4.3.1. ЕМИСИИ НА ПРОИЗВОДСТВЕНИ ВОДИ**

В изпълнение на условие 10.1.1.2 от КР 343 Но/2008 година се експлоатират следните пречиствателни съоръжения:

- Каломаслоуловител No.1

- Каломаслоуловител No.2

- Каломаслоуловител No.3

Проведеният през 2015 година собствен мониторинг, вменен с условие 10.1.3 от КР, е следния:

**Мониторинг на отпадъчни води от** Каломаслоуловител No.1

* Точка на заустване № 1 – канализационен колектор на “Тежко Машиностроене” АД (в ликвидация)
* Точка на пробовземане Ревизионна шахта 1 /РШ 1/- след каломаслоуловител - No.1

Таблица В 1

| Параметър | Единица | НДЕ, съгласно КР | Резултати от мониторинг 19.06.2015 | Резултати от мониторинг 04.12.2015 | Честота на мониторинга | Съответствие |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Дебелина на горния слой | мм | 10 | <10 | <10 | ежедневно | да |
| Активна реакция рН |  | 6,5 – 9,0 | 7.25 | 7,25 | Веднъж на шестмесечие | да |
| Неразтворени вещества | mg/dm3 | 100  | 29,6 | 29,6 | Веднъж на шестмесечие | да |
| Сулфатни йони | mg/dm3 | 400  | 43.12 | 50,36 | Веднъж на шестмесечие | да |
| Азот (общ) | mg/dm3 | 20  | 0.98 | 0.93 | Веднъж на шестмесечие | да |
| БПК5 |  | 25  | 3,12 | 3,28 | Веднъж на шестмесечие | да |
| ХПК | mg/dm3 | 100  | 8.6 | 9,6 | Веднъж на шестмесечие | да |
| Нефтопродукти | mg/dm3 | 0.5  | отсъствие | отсъствие | Веднъж на шестмесечие | да |

**Мониторинг на отпадъчни води от** Каломаслоуловител No.2

* Точка на заустване № 1 – канализационен колектор на “ТМ” АД (в ликвидация)
* Точка на пробовземане РШ 2- след каломаслоуловител - No.2

Таблица В 2

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Параметър | Единица | НДЕ, съгласно КР | Резултати от мониторинг 19.06.2015 | Резултати от мониторинг 04.12.2015 | Честота на мониторинга | Съответствие |
| Дебелина на горния слой | мм | 10 | <10 | <10 | ежедневно | да |
| Активна реакция рН |  | 6,5 – 9,0 | 7.15 | 7,30 | Веднъж на шестмесечие | да |
| Неразтворени вещества | mg/dm3 | 100  | 32.4 | 33,2 | Веднъж на шестмесечие | да |
| Сулфатни йони | mg/dm3 | 400  | 49,12 | 53,82 | Веднъж на шестмесечие | да |
| Азот (общ) | mg/dm3 | 20  | 1,12 | 0,98 | Веднъж на шестмесечие | да |
| БПК5 |  | 25  | 2.17 | 1,19 | Веднъж на шестмесечие | да |
| ХПК | mg/dm3 | 100  | 7.8 | 6,8 | Веднъж на шестмесечие | да |
| Нефтопродукти | mg/dm3 | 0.5  | 0.198 | 0.203 | Веднъж на шестмесечие | да |

**Мониторинг на отпадъчни води от** Каломаслоуловител No.3

* Точка на заустване № 1 – канализационен колектор на “Тежко Машиностроене” АД (в ликвидация)
* Точка на пробовземане РШ 3- след каломаслоуловител - No.3

Таблица В 3

| Параметър | Единица | НДЕ, съгласно КР | Резултати от мониторинг 19.06.2015 | Резултати от мониторинг 04.12.2015 | Честота на мониторинга | Съответствие |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Дебелина на горния слой | мм | 10 | <10 | <10 | ежедневно | да |
| Активна реакция рН |  | 6,5 – 9,0 | 7.35 | 7.35 | Веднъж на шестмесечие | да |
| Неразтворени вещества | mg/dm3 | 100  | 18,6 | 12,8 | Веднъж на шестмесечие | да |
| Сулфатни йони | mg/dm3 | 400  | 47,18 | 46,76 | Веднъж на шестмесечие | да |
| Азот (общ) | mg/dm3 | 20  | 1,93 | 1,92 | Веднъж на шестмесечие | да |
| БПК5 |  | 25  | 1,09 | 0.82 | Веднъж на шестмесечие | да |
| ХПК | mg/dm3 | 100  | 7,5 | 8,9 | Веднъж на шестмесечие | да |
| Нефтопродукти | mg/dm3 | 0.5  | 0,286 | 0.376 | Веднъж на шестмесечие | да |

**Мониторинг на отпадъчни води от** Точка на заустване №1

* Точка на пробовземане –точка на заустване

Таблица В 4

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Параметър | Единица | НДЕ, съгласно КР | Резултати от мониторинг 04.06.2014 | Резултати от мониторинг 04.12.2015 | Честота на мониторинга | Съответствие |
| Активна реакция рН |  | 6,5 – 9,0 | 7,30 | 7.35 | Веднъж на шестмесечие | да |
| Неразтворени вещества | mg/dm3 | 100  | 18.8 | 8.7 | Веднъж на шестмесечие | да |
| Сулфатни йони | mg/dm3 | 400  | 42.34 | 52,12 | Веднъж на шестмесечие | да |
| Азот (общ) | mg/dm3 | 20  | 0.28 | 0,42 | Веднъж на шестмесечие | да |
| БПК5 |  | 25  | 4.18 | 1,65 | Веднъж на шестмесечие | да |
| ХПК | mg/dm3 | 100  | 9.6 | 8,6 | Веднъж на шестмесечие | да |
| Нефтопродукти | mg/dm3 | 0.5  | 0,073 | 0.095 | Веднъж на шестмесечие | да |

Забележка: Посочените емисионни норми в колона 3 на таблиците са съгласно условие 10.1.2 от КР и приложение 1 към Договора с “Тежко Машиностроене” АД (в ликвидация) Русе.

Пробовземането и анализите се извършват от акредитиранa лабораториq ”Петрол-контрол” ЕООД Русе Изпитвателна лаборатория за води Русе/.

**Условие 10.1.1.3**

Към момента все още не е въведенo в експлоатацияпречиствателно съоръжение за отпадъчни води /ПСОВ/, тъй като на фирмената производствена площадка не е изградена и пусната в експлоатация инсталацията за производство на биодизел. Не е проведен и съответния мониторинг, вменен със посоченото услвие от КР.

**В изпълнение на Условие 10.1.3.2** през 2012 година бе монтирано сертифицирано измервателно устройство за отчитане на количествата зауствани отпадъчни води. Количиството им за отчетния период възлиза на 18 073 кубически метра.

**В изпълнение на Условие 10.5. ”Документиране и докладване” е изпълнено следното:**

 **-** документирани и съхранени са резултатите от мониторинга на контролираните параметри по изпълнение на **Условие 10.1.1.4.1.**

- документирани са резултатите от прилагане на инструкцията по Условие 10.1.1.4.2,

- документирани и съхранени са резултатите от собствените наблюдения на показателите за качеството и количеството на отпадъчните води по **Условие 10.1.3.1** на настоящото разрешително.

**-** документирани и съхранени са резултатите от оценката на съответствието на показателите по **Условие 10.1.3.1** с определените такива в **Таблица 10.1.3.1** от КР,

- документирана и съхранена е информацията за всички вещества и техните количества, свързани с прилагането на Европейския регистър за изпускането и преноса на замърсители (ЕРИПЗ)**.**

- докладвани са замърсителите по **Условие 10.1.3.4.**, за които са надвишени пределните количества**,** посочени в Приложение II на Регламент № 166/2006 на Европейския парламент и на Съвета от 18 януари 2006г., относно създаването на Европейски регистър за изпускането и преноса на замърсители (ЕРИПЗ)**.** Праговите стойности за изпускане на замърсители във вода, посочени в приложение II към Регламента за ЕРИПЗ, се прилагат също така и по отношение на преноса извън площадката на замърсители в отпадъчни води, предназначени за пречистване. В случаите, когато не е посочена прагова стойност, въпросният параметър и среда не пораждат задължение за докладване.

 По показателите “неразтворени вещества”, „БПК”, „нефтопродукти”, „сулфати”, „рН” и „нефтропродукти” има точни данни от анализите на водни проби, отразени в протоколите от изпитване на води, но тези вещества не са посочени като замърсители по Приложение II към Регламент № 166/2006, поради което те не са докладвани в колона 1б от Таблица 1. Замърсители по ЕРЕВВ и PRTR.

Разчетите по показатели ”общо азот” и “ХПК” са дадени по-горе.

 **4.4. Управление на отпадъците**

 **4.4.1. Образуване на отпадъците**

 През 2015 година на територията на фирмената площадка на “Полисан” АД по време на експлоатацията на изградените инсталации по Условие 2 са **образувани отпадъци**, еднакви по вид с тези, определени с **Условие 11.1.1.** от КР и в количества, не превишаващи, определените в условието.

 Информация за количествата образувани отпадъци, изразени като годишно количество и годишно количество за единица продукт, са представени в Таблица 4 ”Образуване на отпадъци”. **Инсталацията за производство на биодизел не е изградена до момента и по тази причина отпадъци от нея през отчетния период /2015 година/ не са третирани.**

**Таблица 4 Образуване на отпадъци за 2015 година**

| **Инсталация/Отпадък** | **Код на отпадъка** | **Годишно количество** | **Годишно количество за единица продукт кг/год** | **Временно съхранение на площадката** | **Транспортиране-собствен транспорт/външна фирма** | **Съот-вет- ствие** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Количества, определени с КР, т/г** | **Реално измерено, т/г**  | **Количества, определени с КР** | **Реално измерено** |
| Стърготини, стружки и изрезки от черни метали | **12 01 01** | 1 | 0 | Няма пряка връзка с технологич ния процес | 0 | Да | Външна фирма | Да |
| Хартиени и картонени опаковки | **15 01 01** | 12 | 0 | Няма пряка връзка с технологич ния процес | 0 | Да | Външна фирма | Да |
| Пластмасови опаковки | **15 01 02** | 4,6 | 0 | 0 Няма пряка връзка с технологич ния процес | 0 | Да | Външна фирма | Да |
| Опаковки от дървесни материали | **15 01 03** | 1 | 0,07 | Няма пряка връзка с технологич ния процес | 0 | Да | Външна фирма | Да |
| Излезли от употреба гуми | **16 01 03** | 1 | 0 | Няма пряка връзка с технологич ния процес | 0 | Да | 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** | 100 | 0 | Няма пряка връзка с технологич ния процес | 0 | Да | Външна фирма, извършваща строителната дейност | Да |
| Смесени битови отпадъци | **20 03 01** | 10 | 0 | Няма пряка връзка с технологич ния процес | 0 | Да | Външна фирма | Да |
| Битум | **05 01 17** | 30 | 1.0 | Няма пряка връзка с технологич ния процес | 0 | Да | Собствен транспорт | Да |
| Метални опаковки | **15 01 04** | 0,1 | 0 | Няма пряка връзка с технологич ния процес | 0 | Да | Собствен транспорт | Да |
| Наситени или отработени йонообменни смоли | **19 09 05** | 0,1 | 0 | Няма пряка връзка с технологич ния процес | 0 | Да | Външна фирма | Да |
| Други моторни, смазочни и масла за зъбни предавки | **13 02 08\*** | 0,1 | 0,02 | Няма пряка връзка с технологич ния процес | 0 | Да | Външна фирма | Да |
| Нехлорирани изолационни и топлопредаващи масла на минерална основа | **13 03 07\*** | 15 | 0,25 | 1,339 | 0 | Да | Външна фирма | Да |
| Утайки от маслоуловителни шахти (колектори) | **13 05 03\*** | 0,1 | 0 | Няма пряка връзка с технологич ния процес | 0 | Да | Външна фирма | Да |
| Опаковки, съдържащи остатъци от опасни вещества или замърсени с опасни вещества | **15 01 10\*** | 3 | 0 | 0.15÷1,350 | 0 | Да | Външна фирма | Да |
| Абсорбенти, филтърни материали (включително маслени филтри, неупоменати другаде), кърпи за изтриване и предпазни облекла, замърсени с опасни вещества | **15 02 02\*** | 2,5 | 0.02 | 0,059÷0.13 | 0 | Да | Външна фирма | Да |
| Оловни акумулаторни батерии | **16 06 01\*** | 1 | 0 | Няма пряка връзка с технологич ния процес | 0 | Да | Външна фирма | Да |
| Флуоресцентни тръби и други отпадъци, съдържащи живак | **20 01 21\*** | 0,1 | 0 | Няма пряка връзка с технологич ния процес | 0 | Да | Външна фирма | Да |
| Утайки, получени от пречстване на отпадъчни води на мястото на образурането им, съдържащи опасни вщества | **05 01 09\*** | 1 | 0 | <0.01 | 0 | Да | Външна фирма | Да |
| дънни утайки от резервоари | **05 01 03\*** | 5 | 0 | 0,000 | 0 | Да | Външна фирма | Да |
| разливи от нефт и нефтопродукт | **05 01 05\*** | 1 | 0 | 0,134 | 0 | Да | Външна фирма | Да |
| утайки от нефтопродукти, получени от дейности по поддръжка на инсталации или оборудеане | **05 01 06\*** | 1 | 0 | 0.059÷0,134 | 0 | Да | Външна фирма | Да |
| Други остатъци от дестилация и остатъци от реакции /глицерин/ | **07.06.08\*** | 382 | 0 | 0.191 | 0 | Да | Външна фирма | Да |

\*Площадката за временно съхраняване на отпадъци е с регистрационен № 10 000 470 (в случай, че има временно съхраняване на отпадъци).

**Таблица 5. Оползотворяване и обезвреждане на отпадъци за 2015 година**

| **Инсталация/Отпадък** | **Код на отпадъка** | **Оползотворя ване на площадката** | **Обезвреждане на площадката** | **Име на външната фирма извършваща операцията по оползотворяване/обезвреждане** | **Съответствие** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Излезли от употреба гуми | **16 01 03** | Не | Не | „Астон сервиз” АД | Да |
| Смесени битови отпадъци | **20 03 01** | Не | Не | Регионално депо за отпадъци”Русе” | Да |
| Битум | **05 01 17** | Не | Не | „Астон сервиз” АД | Да |
| Стърготини, стружки и изрезки от черни метали | **12 01 01** | Не | Не | „Астон сервиз” АД | Да |
| Опаковки от дървесни материали | **15 01 03** | Не | Не | „Астон сервиз” АД | Да |

Няма констатирани несъответствия с **Условие 11.1.1.** от КР по отношение количеството отпадъци, образувани пряко при производствената дейност на инсталацията, за 2015 година.

**Условие 11.1.2.** от КР е изпълнено. С Решение № Р-178-03/2009 година на РИОСВ Русе е утвърдена актуализираната фирмена програма за управление на дейностите по отпадъци на ”Полисан” АД.

**4.4.2. Условие 11.2.** от КР /**Събиране и приемане на отпадъци**/ е изпълнено. Образуваните по време на експлоатацията на инсталацията отпадъци, посочени в Таблици 11.1 ÷ 11.10 от **Условие 11.1**. на КР се събират в съответствие с изискванията на чл.37 отЗакона за управление на отпадъците-ЗУО(ДВ бр. 53/2012)

.

Отпадъците се събират разделно в съответствие с нормативните изисквания.

Прилага се инструкция по условие 11.2.7 от КР 343-Н0/2008 за периодична оценка на съответствието на събирането на отпадъци с условията на разрешителното.

* брой извършени проверки – 4
* брой установени несъответствия – няма
* причини за несъответствия – няма
* предприети коригиращи действия – няма

Извършват се периодични огледи, а констатациите се отразяват в съответния протокол, съгласно цитираната инструкция, като резултатите от оценката също се документират.

 По време на извършените проверки през отчетната 2015 година не са констатирани отклонение и/или несъответствия с изискванията по събирането на отпадъците.

**4.4.3. Временно съхранение на отпадъците**

**Условие 11.3.** от КР /**Временно съхранение** **на отпадъци**/ е изпълнено.

Складът за временно съхраняване на отпадъци е изграден като закрито помещение, с трайна настилка (бетонова). Отделен е от останалите съоръжения в обекта. Състои се от две секции /за производствени и за опасни отпадъци/. Обозначен е с указателна табела „Склад за временно съхраняване на производствени и опасни отпадъци”.

Опасните отпадъци, образувани от производствената дейност, се съхраняват в добре затварящи се съдове, изготвени от материали, които не могат да взаимодействат с отпадъците. Съдовете са обозначени с добре видими надписи “опасен отпадък”, код и наименование на отпадъка, съгласно Наредба № 3/01.04.2004 г. за класификация на отпадъците.

Прилага се инструкция 11.3.10 за периодична оценка на съответствието на временното съхранение с условията на разрешителното.

* брой извършени проверки – 2
* брой установени несъответствия – няма
* причини за несъответствия – няма
* предприети коригиращи действия – няма

Помещенията за временно съхраняване на производствени и опасни отпадъци отговарят на изискванията на Приложение № 2 към Наредбата за изискванията за третиране и транспортиране на производствени и опасни отпадъци.

 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.

Извършват се огледи на складовите помещения за съхранение на отпадъците. Констатациите се отразяват в съответния протокол, съгласно цитираната инструкция, като резултатите от оценката също се документират.

 По време на извършените проверки през отчетната 2015 година не са констатирани отклонение и/или несъответствия с изискванията по събирането на отпадъците.

**4.4.4. Условие 11.4.** от КР /**Транспортиране** **на отпадъци**/ е изпълнено.

”Полисан” АД през 2015 година е предал за транспортиране отпадъци по **Условие 11.1.** извън територията на площадката единствено на фирма, притежаваща разрешение по реда на член 35 от ЗУО за извършване на такава дейност, въз основа на писмен договор.

Прилага се инструкция 11.4.3 за периодична оценка на съответствието на транспортирането на отпадъците с условията на разрешителното.

* брой извършени проверки – 2
* брой установени несъответствия – няма
* причини за несъответствия – няма
* предприети коригиращи действия – няма

**4.4.5. Условие 11.5.** от КР /**Оползотворяване, преработване и рециклиране на**

**отпадъци**/ е изпълнено.

Отпадъците, образувани при работата на инсталациите по условие 2 от КР, посочени в Таблици 11 от **Условие 11.1** се предават за оползотворяване, преработване и рециклиране единствено на лица, притежаващи разрешение по член 35 от ЗУО или комплексно разрешително за извършване на такава дейност, въз основа на писмен договор.

Прилага се инструкция 11.5.3. за периодична оценка на съответствието на оползотворяване, преработване и рециклиране на отпадъците с условията на разрешителното.

* брой извършени проверки – 1
* брой установени несъответствия – няма
* причини за несъответствия – няма
* предприети коригиращи действия – няма

**4.4.6. Условие 11.6.** от КР /**Обезвреждане на отпадъци**/ е изпълнено.

За отпадъци с кодове и наименования, посочени в Таблици 11 от КР са сключени договори за предаването им на лица, притежаващи необходимите документи за дейности с отпадъци.

Прилага се инструкция 11.6.2. за периодична оценка на съответствието на обезвреждане на отпадъците с условията на разрешителното.

* брой извършени проверки – 1
* брой установени несъответствия – няма
* причини за несъответствия – няма
* предприети коригиращи действия – няма

**Условие 11.7.** от КР /**Контрол и измерване на отпадъци**/ е изпълнено.

Отчитат се годишните количества отпадъци, предадени на фирми, за всеки отпадък по кодове. Информацията се документира и съхранява от оператора.

Прилагат се инструкции 11.7.2 и 11.7.3 за периодична оценка на съответствието на наблюдаваните количества образувани отпадъци на отпадъците с условията на разрешителното.

* брой извършени проверки –1
* брой установени несъответствия – няма
* причини за несъответствия – няма
* предприети коригиращи действия – няма

Отчитат се годишните количества отпадъци, предадени на фирми, за всеки отпадък по кодове. Информацията се документира и съхранява от оператора.

**Условия 11.8. и 11.9 от КР** /Анализ на отпадъците, документиране и докладване/ са

изпълнени.

Анализ на отпадъците През отчетния период не е извършван анализ на отпадъците. Документирането на дейностите по управление на отпадъците се извършва в съответствие с изискванията на Наредба № 2 (ДВ бр.10/2014).

 На територията на обекта се водят 5 /пет/ броя отчетни книги за образувани и третирани отпадъци (за отпадъци, образувани при производствената дейност на инсталацията). Те са по образец приложение № 3 от Наредба № 2. Отчетните книги са прошнуровани и заверени от РИОСВ Русе. В инспекцията е представена и следната информация:

 - идентификационна карта, изготвена съгласно приложение № 8 от Наредба № 2;

* годишни отчети по образец съгласно приложение № 9 от Наредба №2 за образуваните пряко при производствената дейност на инсталацията производствени и опасни отпадъци през 2015 година

Годишните отчети са представени в ИАОС София .

Пренос извън площадката на отпадъци

Съгласно точка 1.1.10. на ръководния документ за приложението на Европейския регистър за изпускането и преноса на замърсители “пренос извън площадката на отпадъци” означава движение извън площадката на отпадъци, предназначени за обезвреждане или оползотворяване. Операторите докладват преноса извън площадката на опасни отпадъци, надвищаващо 2 тона годишно и на неопасни отпадъци, надвишаващо 2 000 тона годишно за всякакви операции по оползотворяване и обезвреждане, с изключение на операциите по обезвреждане чрез почвена обработка и дълбочинно инжектиране, тъй като те трябва да се докладват като изпускания в почвата.

През отчетната 2015 година няма изпускани количества в почвата на замърсителите, посочени в приложение II, за които са надвишени пределните количества, посочени в приложение II на Регламент № 166/ 2006г. относно създаването на Европейски регистър за изпускането и преноса на замърсители (ЕРИПЗ). През 2015 година извън площадката има пренос на производствени отпадъци по-малко от посоченото в регламента количество от 2 000 тона/година. Отпадъците са предадени на фирми, притежаващи разрешение по член 35 от ЗУО за дейности с отпадъци.

**4.5. ШУМ**

Съгласно КР № 343 Но/ 2008 година мониторингът за емисии от шум по границата на заводската площадка е периодичен и веднъж на две години. Данните от извършените през 2014 година измервания са отразени в Годишният доклад по околна среда за изпълнение на дейностите през 2014 година. Следващо измерване ще бъде извършено през 2016 година.

**4.6. ОПАЗВАНЕ НА ПОЧВАТА И ПОДЗЕМНИТЕ ВОДИ ОТ ЗАМЪРСЯВАНЕ**

Прилагат се инструкциите за:

- Периодична проверка за наличие на течове от тръбопроводи и оборудване, разположени на открито, установяване на причините и отстраняване на течовете – по условие 13.2 от КР.

- Отстраняване на разливи от вещества/препарати, които могат да замърсят почвата/подземните води и третиране на образуваните отпадъци - по условие 13.5 от КР.

**- Периодична оценка на съответствието на концентрациите на вредни вещества в подземните води с определените в разрешителното такива – екологичен праг, установяване на причините при възникнали несъответствия и предприемане на коригиращи действия.**

Редовно се извършват проверки за наличие на течове от тръбопроводи и оборудване, разположени на открито, като резултатите се документират в дневник.

За 2015 година броят на извършени проверки за наличие на течове от тръбопроводи и оборудване, разположени на открито са 2 броя. При тях не са установени несъответствия и не са предприети съответни коригиращи действия.

За 2015 година няма регистрирани случаи на разливи и/или изливания на вредни и опасни вещества върху производствената площадка (включително и в обвалованите зони). При проверките не са установени несъответствия с нормативните изисквания и поради тази причина не са предприети коригиращи действия. Резултатите и последващите действия при евентуално възникнали разливи ще се отразяват в съответния “Дневник за разливи”. На точно определени места на територията на фирмената площадка се съхраняват в достатъчно количество подходящи сорбиращи материали за почистване на разлети вещества и материали. Товаро - разтоварни дейности, които биха могли да доведат до течове /изливания/, се извършват само на определените за това места, осигурени против разливи и течове. От площадката на ”Полисан” АД няма ”пряко” или „непряко” отвеждане на отпадъчни води в подземни водни обекти.

Предпазването на почвите и подземните води от замърсяване се извършва и като се спазват изискванията за ефективна и екологична експлоатация на локалните пречиствателни съоръжения /редовно почистване и недопускане разлив на отпадъчни води, замърсени с вредни вещества/.

Спазва се необходимото документиране и докладване по условие 13.8 от КР.

**4.6.1. Опазване на почвата**

В КР № 343 –Но/2008 няма условие операторът да извършва собствен мониторинг на почви.

 Изпускане на замърсители в почвата

Съгласно точка 1.1.8.3 ”Изпускане на замърсители в почвата” от Ръководен документ за приложението на Европейския регистър за изпускането и преноса на замърсители докладването за ”изпускане на замърсители в почвата” важи само за замърсителите в отпадъци, които са предмет на операциите по обезвреждане ”почвена обработка” и ”дълбочинно инжектиране”. Аварийното изпускане на замърсители в почвата на територията на площадката на съоръжението (например разливи) не е задължително да бъде докладвано.

Независимо от горното операторът удостоверява, че през 2015 година не е имало аварийно изпускане на замърсители в почвата на територията на площадката.

През 2015 година движение на отпадъци извън територията на площадката с цел последващото им оползотворяване или обезвреждане чрез почвена обработка и дълбочинно инжектиране не е имало, поради което колона 1с от Таблица 1. Замърсители по ЕРИПЗ и PRTR не е попълена.

**Тръбен кладенец**

Съгласно **разрешително за водовземане с регистрационен № 11 530 306/2012 година** на БДУВ Дунавски район с център Плевен, с адрес: град Плевен 5800, ул. ”Чаталджа” 60, за добиваните подземни води от ТК “ТК-Полисан-Русе” следва да се извършва ежегодно химически анализ по следните показатели: рН, електропроводимост, концентрация на разтворен кислород, амониеви йони, нитрати, хлориди и сулфати

 През 2015 година е извършен собствен мониторинг и резултатът от анализа на водната проба е показан в следващата таблица.

През отчетния период е извършено и ежемесечно /в последния ден на месеца/ отчитане на показанията на водомера и нивомера. Данните се нанасят в съответния дневник.

Не е извършван анализ на химичния състав на черпените подземни води по всички показатели, посочени в приложение № 1 на Наредба № 1 за проучване, ползване и опазване на подземните води, понеже средноденонощния дебит е 0,6 л/сек.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № по ред | Показател | Концентрация в подземните води, съгласно Н №1 | Резултати от мониторинг | Честота на мониторинг | Съответствие |
| 1. | рН | ≤6,5 – ≥9,5 | 7,35 | Веднъж годишно | Да |
| 2. | Електропроводимост | 2 000 | 628μS/cm | Веднъж годишно | Да |
| 3. | Разтворен кислород | Не се нормира | 4.2 mg/l | Веднъж годишно | Да |
| 4. | Хлориди | 250 | 3.98 mg/l | Веднъж годишно | Да |
| 5. | Сулфати | 250 | 22.72 mg/l | Веднъж годишно | Да |
| 6. | Амоний | 0,5 mg/l | отсъствие  | Веднъж годишно | Да |
| 7. | Нитрати | 50 mg/l | 0.32 mg/l | Веднъж годишно | Да |
| 8 | Температура | Не се нормира  | 15.0 º С | Веднъж годишно | Да  |

Резултатите са сравнени със стандарта за качество на подземните води съгласно Наредба № 1 за проучване, ползване и опазване на подземните води.

**5. ДОКЛАД ПО ИНВЕСТИЦИОННА ПРОГРАМА ЗА ПРИВЕЖДАНЕ В СЪОТВЕТСТВИЕ С УСЛОВИЯТА НА КР (ИППСУКР)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № по ред | Дейности за привеждане в съответствие с условията на комплексното разрешително | Срокове за изпълнение | Анализ на състоянието |
| 1. | Подобряване състоянието на складове за временно съхранение отпадъци; | Ежегодно | Изпълнено |
| 2. | Изготвяне на отчетни книги за допълнително възникналите отпадъци | Ежегодно | Изпълнено |
| 5. | Сключване на договори с лицензирани преработватели за допълнително възникналите отпадъци | Ежегодно | Изпълнено |
| 7. | Проучване възможностите за оползотворяване на отпадъците, предавани за обезвреждане  | Ежегодно | Изпълнено |
| 8. | Въвеждане и документиране на проверките за течове от канализационната система и определяне на отговорното лице | Ежегодно | Изпълнено |

**6. ПРЕКРАТЯВАНЕ НА РАБОТАТА НА ИНСТАЛАЦИИТЕ ИЛИ ЧАСТИ ОТ ТЯХ**

През 2015 година операторът не е прекратил дейността на инсталациите, попадащи в обхвата на КР 343-НО/2008 година

**В изпълнение на Условие 16.1 от КР** в случай на взето решение за прекратяване на дейността на инсталациите по **Условие 2** на разрешителното или на части от тях, РИОСВ Русе и ИАОС ще бъдат уведомени, като се посочи и предвидената за това дата.

Ще се представи в РИОСВ подробен план за закриване на дейностите на площадката или части от тях. Обхватът на плана ще включва дейностите по Условие 16.2 от КР.

В срок до един месец преди временно прекратяване на дейността на инсталациите (технологичните съоръжения) или на части от тях, ще се изготви и представи в РИОСВ Русе подробен актуализиран план.

Изпълнението на мерките по плановете по **Условие 16.2** и **Условие 16.3** от КР ще се докладват, като част от съответния ГДОС.

**7. СВЪРЗАНИ С ОКОЛНАТА СРЕДА АВАРИИ, ОПЛАКВАНИЯ И ВЪЗРАЖЕНИЯ**

**7.1.АВАРИИ**

**Аварийни ситуации**

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

За 2015 година на територията на “Полисан” АД не са възникнали аварийни ситуации.

Разработен и се спазва вътрешен авариен план, утвърден от ръководителя на предприятието и със съдържание съгласно условие 14.1 от КР.

Направена е съгласно условия 14.2 и 14.4 от КР оценка на възможността за изпускане в резултат на аварийна ситуация в площадковата канализация на опасни течни вещества, препарати или силно замърсена вода, генерирани при различни ситуации, включително и в резултат от гасене на пожар. Разработена е и се прилага съответната инструкция.

 Води се документация /дневник/ за всяка възникнала аварийна ситуация, описваща:

* причините за аварията;
* време и място на възникване;
* последствия върху здравето на населението и околната среда;
* предприети действия по прекратяването на аварията и/или отстраняването на последствията от нея.

Разработена е и се прилага инструкция по условие 15.2 от КР както и план за мониторинг при анормални режими на инсталациите по **Условие 2**,.

**7.2. ОПЛАКВАНИЯ ИЛИ ВЪЗРАЖЕНИЯ, СВЪРЗАНИ С ДЕЙНОСТТА НА ИНСТАЛАЦИИТЕ, ЗА КОИТО Е ИЗДАДЕНО КР.**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  **Дата на оплакването или възражението** | **Приностител на оплакването** | **Причини** | **Предприети действия** | **Планирани действия** | **Органи, които са уведомени** |
| **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** |

 За 2015 година не са постъпили оплаквания или възражения свързани с дейността на инсталацията.

**Д Е К Л А Р А Ц И Я**

Удостоверявам верноста, точността и пълнотата на представената информация в настоящия ГД за изпълнение на дейностите, за които е предоставено КР № 343-НО/2008 година на “Полисан” АД. Не възразявам срещу предоставянето от страна на ИАОС, РИОСВ и МОСВ на копия от този доклад на трети лица.

**Подпис:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Дата:28.03.2016 година**

**Людмил Вълков**

**Изпълнителен Директор на “Полисан” АД Русе**

**Приложения:**

1. Протоколи от извършен през 2015 година мониторинг на компоненти и фактори на околната среда.