**Въведение**

Основание за изготвяне на Годишен доклад по околна среда (ГДОС)

Настоящият Годишен доклад по околна среда (ГДОС) се изготвя на основание чл.125, ал.1, т.6 от Закон за опазване на околната среда и Условие 4.2.2 от Комплексно разрешително №523-Н0/2016г., съгласно които Община Самоков се задължава да изготвя, публикува и представя ежегодно в РИОСВ Годишен доклад за изпълнението на дейностите, за които е предоставено комплексното разрешително, в срок до 31 март на съответната година, следваща година, за която се отнася.

Този Доклад е изготвен съгласно Образеца на годишен доклад, приложен към утвърдената със Заповед на министъра на околната среда и водите №РД-806/31.10.2006 г. *"Методика за реда и начина за контрол на комплексни разрешителни и образец на годишен доклад за изпълнение на дейностите, за които е предоставено комплексното разрешително".*

Формата му дава възможност необходимата информация лесно да бъде прехвърлена в база данни, с помощта на които България да изпълни поетите ангажименти съгласно директивата за КПКЗ Решението за Европейски регистър на емисиите на вредни вещества (EPER) и Протокола на Икономическата комисия за Европа (ИКЕ) на ООН за регистри на емисии и трансфер на замърсявания (PRTR).

Комплексното разрешително е издадено на основание чл.120 ал.1 от Закона за опазване на околната среда (ЗООС) и чл.11 ал.1 от Наредбата за условията и реда за издаване на комплексни разрешителни.

Годишният доклад по околна среда включва обобщена информация по условията в КР, подлежащи на годишно докладване.

Последователността на информацията, представена в Годишния доклад е в съответствие с цитирания по-горе Образец на годишен доклад.

**1. Увод**

**1.1. Общи данни**

**1.1.1. Наименование на инсталацията, за която е издадено комплексно  
разрешително (КР)**

**Инсталации, които попадат в обхвата на т. 5 и т. 5.3.2"a" от Приложение № 4 на ЗООС:**

1. **"Регионална система за управление на отпадъците"** за общините Самоков, Долна баня, Костенец, Ихтиман, , изпълняваща дейност по точка 5.4 от Приложение №4 на ЗООС "Депа, приемащи над 10 тона отпадъци на денонощие или с общ капацитет над 25 000 тона, с изключение на депата за инертни отпадъци", включваща:

* Клетка 1;
* Клетка 2;
* Клетка 3.

През 2016 г. е изградена единствено Клетка 1.

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

1. Инсталация за сепариране;
2. Инсталация за компостиране;
3. Общински пункт за събиране на отпадъци.

**1.1.2. Адрес по местонахождение на инсталацията**

Регионалното депо за отпадъци се намира в землището на гр. Самоков. С решение №951 по протокол №23/23.07.2009 Общински съвет – Самоков определя поземлен имот (ПИ) с идентификатор 65231.915.100 с площ 327 024 м2  - частна общинска собственост съгласно Акт №5234/06.03.2006г. на Министерство на регионалното развитие и благоустройството (МРРБ), намиращ се в местността „Каранджията” в землището на гр. Самоков, за изграждане на регионално депо за битови отпадъци.

Поземленият имот върху който се разполага регионалното депо, както и сградите и съоръженията свързани с дейността на депото, са собственост на Община Самоков.

1. **Регистрационен номер на КР**

Комплексно Разрешително №523-Н0-И0-А0/2016 г.

1. **Дата на подписване на КР:** 15.03.2016 г.
2. **Дата на влизане в сила на КР:** 15.03.2016 г.
3. **Оператор на инсталацията и притежател на разрешителното**

Притежател на Комплексното разрешително е Община Самоков. **З**а докладвания период през 2017г. оператор на инсталацията е ОП „Регионален център за управление на отпадъците”

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

Собственик:

Община Самоков;

2000, гр. Самоков, ул. „Македония” №34

Тел.: 0722/66630

e-mail: [obsh\_samokov@mail.bg](mailto:obsh_samokov@mail.bg), [samokov@samokov.bg](mailto:samokov@samokov.bg)

Оператор:

ОП „Регионален център за управление на отпадъците”

2000, гр. Самоков, ул. „Македония” №34

Тел.: 0722/66630

email: deposamokow@mail.bg

1. **Лице за контакт:**

Кирил Поповянски – Директор ОП „Регионален център за управление на отпадъците”

Сия Шехтанова – зам. кмет на община Самоков

**1.1.8. Кратко описание на всяка от дейностите/процесите, извършвани в инсталацията**

**Технологичен процес:**

Смесено събраните битови отпадъци се транспортират до площадката на Регионалната система за управление на отпадъците със сметосъбираща техника. Същите преминават през входящия кантар за отчитане на входящото количество отпадъци, след което сметосъбиращата техника ги транспортира до зоната за приемане в инсталацията за механично сепариране. В инсталацията за механично сепариране се осъществява отделяне на рециклируемите и органичните отпадъци от потока смесени отпадъци: стъкло, смесена хартия, фолио, РЕ/РР, РЕТ, черни метали, цветни метали, RDF и органични фракции подлежащи на компостиране. На изхода от инсталацията за механично сепариране рециклируемите материали се балират, след което се насочват за съхраняване в склад до тяхната реализация, биоразградимите отпадъци се насочват към зоната за компостиране, а остатъците, които не могат да бъдат използвани за рециклиране или оползотворяване се насочват към клетка на депото за депониране.

Технология на депониране:

Експлоатацията започва от Клетка 1. При влизането и излизането от депото сметоизвозните коли минават през електронен кантар за отчитане на количеството на отпадъците. Следва придвижване по указателни табели за посоката на движение към съответната клетка. Сметоизвозните коли разтоварват отпадъците в края на юго-източната дига към клетката. В началото компактора прибутва от края на дигата към най-ниската точка на клетката, като оформя път от отпадъци. Това се прави, за да не стъпва компактора върху дренажните тръби.. Когато този път е слязъл до най-ниската точка на клетката, започва разширяване на фронта на отпадъците и постепенно се оформя първият пласт с височина 1.80 м.

При оформяне на този първи изравнителен слой от отпадъци, разстилащата и уплътняваща техника трябва да се движи върху отпадъците, строго контролирана и напътствана от отговорника на депото така, че да не се допуска нарушаване на изолиращия и дренажен слой. В този слой не трябва да се допуска депониране на едрогабаритни отпадъци, които да разместят дренажните тръби или компрометиране на долния изолационен слой. Тези отпадъци ще бъдат отделени и обработени предварително. Постъпващите в клетката отпадъци се разстилат и уплътняват на пластове от 20-30 см при което се постига необходимата степен на уплътняване. Дневния работен участък се покрива с 20 см пръст ежедневно. Предназначението на този слой е да спре разнасянето във въздуха на по леки частици, да предотврати възникване и разпространение на пожари и подходяща среда за развитие на насекоми и гризачи.Височината на един работен хоризонт уплътнени отпадъци е 1.80 м. Наклонът на откосите не трябва да превишава 1:3. За правилно протичане на технологичния процес - разтоварване, прибутане, уплътняване и запръстяване, се определя дневен работен участък, слой с височина от 2 м или 1,80 м. При достигане на котите на ограждащите диги, отпадъците се депонират с откоси 1:3 и се запръстяват с 20 см пръст.

Предвижда се също заключване на входовете на депото в извънработно време и надеждна охрана за ограничаване на свободния достъп до площадката.

Успоредно с депонирането на отпадъците ще се изграждат и газоотвеждащи кладенци, които се разполагат на разстояние 50 - 100 м един от друг. Изграждането на газоотвеждащите кладенци (9 броя) започва след първия работен хоризонт и продължава успоредно с експлоатацията му. Изграждането се осъществява посредством метална тръба (цилиндър) с диаметър 100 см, без дъно, със заварени 4 броя халки за постепенното изваждане на цилиндъра, когато депонираните отпадъци достигнат на 50 см под борда на цилиндъра. Височината на цилиндъра е Н = 2.50 м.

Височината на газовите кладенци напредва с изграждане тялото на депото в клетките, по време на експлоатацията им. През този период клетките се явяват неорганизиран емитент на газове, формирали се в тялото на депото.

Газоотвеждащият кладенец преминава през слоевете на техническата рекултивация, като PEHD фЗ 15 PN 12.5 тръбата вече не е перфорирана. Газоотвеждащите тръби завършват минимум на 1.50 м над кота окончателна рекултивация на депото. Тръбата е затворена при върха с херметичен капак закрепен с болтове към фланец. Завършването на газовия кладенец ще се изпълнява с техническата рекултивация на депото, т.е. изпълнителят на окончателната рекултивация на съответната клетка ще изпълни и завършването на съответния газов кладенец, както и включването му към газоотвеждащата система. В площния газов дренаж се поставят хоризонталните събирателни тръби за газ, който се свързват с вертикалната събирателна тръба чрез фланшови съединения - събирателните тръби се изпълняват с възходящ наклон към вертикалните газови кладенци. Кладенецът завършва с ф 1200 мм стоманобетонна тръба, с височина 2,25 м. За затваряне на шахтата се поставя стоманен капак от двустранно поцинкована рифелова ламарина, заключен с катинар. За да не се перфорира PEHD фолиото 2 мм, положено около газовиякладенец с радиус 3.00 м под фолиото и предпазния геотекстил се полага стоманобетонна плоча, кръстосано армирана, с размери 150/150/15 см.

Монтира се шибърен спирателен кран ф 100 мм към вертикалната събирателна тръба за свързване на газовите преносни тръби за отвеждане на биогаза. След закриване на клетката газовите кладенци се свързват в тръби и отвеждат биогаза за изгаряне във факел.

**Инсталация за сепариране**

Инсталацията за сепариране на отпадъци е монтирана в хале, което представлява едноетажна сграда със стоманена носеща конструкция, разделена на две помещения- едното за временно депо на постъпващите отпадъци с площ около 216 м2 и другото с площ от около 324 м2 с осигурено пространство за сепариране и балиране. Линията за сепариране се състои от пост за приемане на отпадъци, включващ площадка за разтоварване на превозните средства, натоварени с отпадъци. Отпадъците се доставят с камиони и се претеглят на електронна везна на влизане и излизане. От там чрез челен товарач отпадъците се разстилат в слой и след отстраняване на едрогабаритните отпадъци се изсипват в бункер и по лентово-верижен транспортьор постъпват по наклонена лента, където започва разделянето на фракции след постъпването им на вибросито. Преминалите през отворите му отпадъци попадат на друга транспортна лента и се товарят за депониране. Останалият върху виброситото отпадък по транспортна лента се подава за ръчно сортиране. Ръчното сортиране се извършва от 8-10 работници, които отделят различните видове отпадъци в отделни специализирани палета. Работещите отделят определения за тяхното работно място вид отпадък от повърхността на лентата и го пускат през специални отвори, от където постъпва за балиране. Последните две работни места на кабината за сепариране са предназначени за отделяне на отпадъци от стъкло и метал, за да се предотврати попадането им в балите. Те са снабдени с магнитен сепаратор като отделените материали се събират в два подвижни контейнера, поставени в бункерното пространство. Материалите се изнасят от бункерите посредством хоризонтални транспортьори и се отвеждат върху събирателен лентов транспортьор, който ги прехвърля върху верижен транспортьор. Максималният проектен капацитет на Инсталацията за сепариране е 30 000 **t**/y.

През докладвания период сепарирашата инсталация не е напълно оборудвана. Към настоящия момент предстои дооборудване на депото – закупуване на мотокар, преса, , товарен автомобил с дробилка за зелени отпадъци, вибросито.

**Инсталация за компостиране**

Предвижда се компостирането да се извършва на открито в редове, само за зелени отпадъци (отпадъци от паркове, градини и др.) и в продължение на максимум 28 седмици. Инсталацията за компостиране (ИК) е открита бетонова площадка, разделена на отделни клетки, всяка от които има система за нагнетяване на въздух и система за събиране на отделения инфилтрат.

Компостирането на събраните зелени отпадъци протича в следната последователност: визуална проверка и отстраняване на едри замърсители (пластмаси, метали и др.); шредиране (раздробяване) на зелените отпадъци; поставяне на раздробените отпадъци в купове върху система за аерация; завиване с текстилно покритие (платнища); въвеждане на въздух в отпадъците и престояване в определен период от време до получаване на компост. Технологично производството на компост изисква разбъркване и обръщане на купчините с отпадъците. Полученият компост се пресява и подготвя за прилагането му. По прогнозни данни общото количество на доставените за компостиране зелени отпадъци за периода на експлоатация на регионалното депо е около 2500 t/y. Съобразно климатичните условия, инсталацията ще работи от април до октомври, като в зимните месеци (ноември-март) няма да работи поради това, че не може да се достигне подходящ температурен режим. При това допускане месечното количество „зелени" отпадъци е приблизително 360 t, при което количеството на произведения компост ще бъде около 260 тона, а остатъци от компостирането (около 100 тона) ще бъдат депонирани.

Извършваната на площадката дейност по компостиране на зелени отпадъци попада в обхвата на т. 5.3.2, буква „а" от Приложение № 4 към ЗООС - „Инсталации за оползотворяване или комбинация от оползотворяване и обезвреждане на неопасни отпадъци с капацитет над 75 т за денонощие, включващо една или повече от следните дейности и изключващо дейностите по пречистване на отпадъчни води от населени места: биологично третиране". Капацитетът на ИК от **17,86 t/244aca,** е под праговата стойност посочена в т. 5.3.2, буква „а" от горецитираното приложение, поради което ИК се разрешава в настоящото КР като **непопадаща** в Приложение № 4 към ЗООС инсталация.

Предстои закупуването на контейнери за зелени отпадъци и камион за извозването им, за да се отделят чисти зелени отпадъци и да се получава по-качествен компост.

**Общински пункт за събиране на отпадъци**

След навлизане на площадката по пътя за достъп, отдясно е ситуиран Общински пункт за събиране на отпадъци. Пунктът се състои от Зона за разтоварване и Зона за складиране.

Зоната за разтоварване е на нивото на пътя за лесен достъп на леки автомобили пред всеки контейнер. На площадката отредена за Общински пункт за събиране на отпадъци са разположени контейнери за безвъзмездно предаване на разделно събирани отпадъци от домакинства или донесени от отделни лица в това число: стъкла, пластмаса, текстил, гуми, хартия, едрогабаритни отпадъци-електрически уреди, опасни отпадъци, метали.

Отпадъците ще бъдат временно съхранявани в предвидените контейнерите , като след това ще бъдат предавани на лицензирани фирми, притежаващи съответните разрешения съгласно ЗУО. Опасни отпадъци е предвидено да бъдат временно съхранявани в **2 бр. затворени контейнери** на Общински пункт за събиране на отпадъци, като в контейнерите са разположени различни малки контейнери за събиране на специфичните отпадъци (батерии, луминисцентни лампи, кърпи за изтриване и предпазни облекла, утайки от маслоуловителни шахти, оловни акумулаторни батерии, флуоресцентни тръби и други отпадъци съдържащи живак, перилни и почистващи препарати съдържащи опасни вещества, бои, масла, лепила/съдържащи опасни вещества, ИУЕЕО, други моторни смазочни и масла за зъбни предавки, нехлорирани моторни смазочни и масла за зъбни предавки). Достъпът до нея става чрез рампа след КПП-то. Специфичните отпадъци ще бъдат предавани за последващо третиране на фирми притежаващи съответните разрешителни.

Дейността по временно съхраняване на опасни отпадъци попада в обхвата на т. 5.5. от Приложение № 4 към ЗООС - „Временно съхраняване на опасни отпадъци, които не попадат в приложното поле на т. 5.4, до извършване на някоя от дейностите, изброени в т. 5.1, 5.2, 5.4 и 5.6, с общ капацитет над 50 т, с изключение на временното съхраняване на отпадъците на площадката на образуване до събирането им". Общият капацитет на контейнерите за съхранение на опасни отпадъци от **35,31тона** е под праговата стойност посочена в т. 5.5 от горецитираното приложение, поради което Общинския пункт за събиране на отпадъци се разрешава в настоящото КР като **непопадаща** в Приложение № 4 към ЗООС инсталация.

**1.1.9. Производствен капацитет на инсталацията**

**Условие № 4 Капацитет на инсталациите**

Условие 4.1. Условието е поставено съгласно чл. 117, ал. 1 от ЗООС.

През 2018г. на Регионален център за управление за отпадъците – Самоков са приети 15 791, 25т. отпадъци, като от тях са депонирани 15 633,41тона.

Депото започва да функционира през месец ноември 2016г., но не на пълен капацитет и с много технически проблеми с техниката.

Общото количество депонирани отпадъци от 01.01.2017г. до 31.12.2018г е 24 518,8 тона.

Извършваната на площадката дейност по компостиране на зелени отпадъци попада в обхвата на т. 5.3.2, буква „а" от Приложение № 4 към ЗООС - „Инсталации за оползотворяване или комбинация от оползотворяване и обезвреждане на неопасни отпадъци с капацитет над 75 т за денонощие, включващо една или повече от следните дейности и изключващо дейностите по пречистване на отпадъчни води от населени места: биологично третиране". Капацитетът на ИК от **17,86 t/24naca,** е под праговата стойност посочена в т. 5.3.2, буква „а" от горецитираното приложение, поради което ИК се разрешава в настоящото КР като **непопадаща** в Приложение № 4 към ЗООС инсталация.

Дейността по временно съхраняване на опасни отпадъци попада в обхвата на т. 5.5. от Приложение № 4 към ЗООС - „Временно съхраняване на опасни отпадъци, които не попадат в приложното поле на т. 5.4, до извършване на някоя от дейностите, изброени в т. 5.1, 5.2, 5.4 и 5.6, с общ капацитет над 50 т, с изключение на временното съхраняване на отпадъците на площадката на образуване до събирането им". Общият капацитет на контейнерите за съхранение на опасни отпадъци от **35,31тона** е под праговата стойност посочена в т. 5.5 от горецитираното приложение, поради което Общинския пункт за събиране на отпадъци се разрешава в настоящото КР като **непопадаща** в Приложение № 4 към ЗООС инсталация.

**Условие 4.2. Докладване**

**Условие 4.2.1.** и **Условие 4.2.2.** са поставени съгласно Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл. 117 от ЗООС.

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

РИОСВ – София

Гр. София, бул. „Цар Борис III” №136

Тел.: 02/9555598

**1.1.11. Басейнова дирекция, на чиято територия е разположена инсталацията**

Басейнова дирекция "Дунавски район" гр. Плевен 5800 ул. "Чаталджа" №60

тел: 064/885 100 факс: 064/803279

e-mail: [bd dr pl@yahoo.com](mailto:bd_dr_pl@yahoo.com)

**2. Система за управление на околната среда**

**Условие №5 Управление на околната среда**

Операторът на инсталациите трябва да осъществява системно управление по околна среда, съгласно чл. 121, т. 2 от ЗООС.

Принципната рамка на Общинската политика за управление на дейностите по третиране на отпадъците съответства на националната политика в това направление - опазване и подобряване на качеството на околната среда, опазване на човешкото здраве и рационално използване на природните ресурси. В изпълнение на разпоредбите на Закона за управление на отпадъците (ЗУО), основните направления на предприеманите действия на общините от регион Самоков са насочени към:

* Намаляване количеството на отпадъците;
* Усъвършенстване на системите за събиране и извозване на отпадъците;
* Екологосъобразно обезвреждане на битовите отпадъци;
* Оптимизиране на системите за разделно събиране на отпадъците;
* Предприемане на действия за почистване на отпадъци, изхвърлени на нерегламентирани терени;
* Използване на подходящи системи за контрол и санкции с оглед прекратяване на незаконно изхвърляне на отпадъците;
* Оползотворяване на отпадъците (рециклиране и повторно използване);
* Участие на обществеността при реализацията на Програмата и Плана за действие при управление на отпадъците;
* Отчет и контрол по цялата верига на управление на отпадъците. Операторът на обекта трябва да извършва дейности по:
* документиране и поддържане на документацията за основните дейности по опазване на околната

среда;

* измерване с автоматична везна и извършване на регистрация по електронен път на количеството постъпващи отпадъци.
* извършване на визуална проверка на отпадъците на входа на Регионално депо - Самоков и на мястото на депониране за определяне на съответствието на отпадъците с описаните в придружаващите ги документи, представени от притежателя на отпадъците.
* водене на отчетна книга за Регионално депо - Самоков, в която се регистрира:
* количество на депонирания отпадък;
* свойства на депонирания отпадък;
* произход и код на отпадъка;
* дата на доставката;
* самоличност на притежателя на отпадъците или в случая на битови отпадъци, на лицата, занимаващи се със събирането и транспортирането им.
* проверяване на документацията, придружаваща отпадъците;
* провеждане на мониторинг в съответствие с изискванията на Наредба №6/2014;
* изследване на морфологичния състав на постъпващите отпадъци;

**3. Използване на ресурси**

ЗООС изисква от операторите на инсталации ефективно използване на енергия и минимизиране употребата на ресурси. В **Условие №8** от КР са поставени конкретни изисквания за ефективност на производствената дейност по отношение употребата на вода, енергия, суровини, спомагателни материали и горива.

**3.1 Използване на вода**

Докладване по **Условие 8.1. Използване на вода** за изпълнението на конкретни условия в КР, свързани с използването на вода.

**Условие 8.1.2.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Годишна норма за ефективност при употребата на свежа вода [m3/t депонирани отпадъци]** | **Общо количество депонирани отпадъци през 2018г.** | **Общо количество изразходвана вода за 2018г. (m3/t)** | **Съответствие** |
| **0.63** | **15 633, тона** | **400** | **Да** |

**Условие 8.1.3**

Изготвена е и се прилага инструкция за експлоатация и поддръжка на съоръженията към автомивката и инсталацията за измиване на гуми, основни консуматори на вода в инсталацията по Условие 2, попадаща в Приложение 4 към ЗООС.

**Условие 8.1.4**

Изготвена е и се прилага инструкция за извършване на проверки на техническото състояние на водопроводната мрежа на площадката, установяване на течове и предприемане на действия за тяхното отстраняване.

**Условие 8.1.5.1**

Годишната норма за ефективност при употребата на произвоствена вода за инсталацията по Условие 2, попадаща в обхвата на Приложение № 4 на ЗООС по КР е 0.63. Следователно има съответствие.

**3.2 Използване на енергия**

Докладване по **Условие 8.2. Използване на енергия** за изпълнението на конкретни условия в КР, свързани с консумацията на енергия.

**Условие 8.2.1.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Годишна норма за ефективност при употребата на електроенергия (kWh/t депониран отпадък)** | **Изразходвана електроенергия през 2018г**. **(kWh/t)** | **Общо количество депонирани отпадъци през 2018г.** | **Съответствие** |
| **10** | **93765** | **15 633,41 тона** | Да |

Изчислените стойности на годишна норма за ефективност при употребата на електроенергия за инсталациите по Условие 2 са 10 (kWh/t депониран отпадък). Резултатите от оценката на съответствието са документирани в протоколи.

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

При проверките е установено, че през докладвания период не са съхранявани суровини, спомагателни материали, горива и продукти, съгласно КР. Същото е отразено в констативни протоколи. Съответно няма установени несъответствия и не са предприемани коригиращи действия.

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

През докладвания период не са съхранявани суровини, спомагателни материали, горива и продукти.

1. **Емисии в атмосферата**
   1. Работа на пречиствателното оборудване – факел за изгаряне на биогаз

През докладвания период на РЦУО – Самоков не е изградено пречиствателно съоръжение – факел за изгаряне на биогаз, тъй като депото е на ранен етап от експлоатацията.

* 1. Емисии от точкови източници

През докладвания период на РЦУО – Самоков не са изградени газоотвеждащи кладенци, тъй като не е запълнен първия работен хоризонт.

* 1. Инсталация за изгаряне на биогаз

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Изпускащо устройство пореден №** | **Източник на отпадъчни газове** | **Пречиствателно съоръжение** | **Максимален дебит на газовете (Nm3/h)** | **Височина на изпускащото устройство (m)** |
| 1 | Факел за изгаряне на биогаз | - | 689 | 8 |

През докладвания период на РЦУО – Самоков не е изградено пречиствателно съоръжение – факел за изгаряне на биогаз, тъй като депото е на ранен етап от експлоатацията.

* 1. Неорганизирани емисии

През докладвания период на РЦУО – Самоков не е изградена газоотвеждаща система, тъй като не е запълнен първия работен хоризонт.

* 1. Интензивно миришещи вещества

Ежедневно се извършва запръстяване на дневния работен участък на депото.

* 1. Въздействие на емисиите на вредни вещества върху качеството на атмосферния въздух

За докладвания период не е извършван мониторинг на емисии на вредни вещества в атмосферния въздух, тъй като според изискванията на Условие 9.6.1.1. от КР, собствени периодични измервания трябва да се правят от дата на изграждане на газоотвеждащата система. Не е изградена предвидената по проект система от вертикални и хоризонтални газоотвеждащи тръби,с която предстои да се отвеждат образуваните газове от тялото на депото. Системата ще се изгражда в процес на експлоатация на депото.

За докладвания период не е извършван мониторинг на емисии на вредни вещества в атмосферния въздух, тъй като според изискванията на условие 9.6.1.1. от КР, собствени периодични измервания трябва да се правят в срок от две години от началото на експлоатация на всяка от клетките на депото, а Клетка №1 на Депото започна да функционира в края на 2016 г. Поради тази причина за 2017 г. не са отчетени емисии на вредни вещества в атмосферния въздух.

Мерките за предотвратяване/намаляване на неорганизираните емисии и интензивно миришещи вещества, генерирани от дейностите на площадката са описани в инструкция, съгласно условие 9.4.4. от КР.

Условие 9.6.2.7 КР №523-Н0/2016 г. е изпълнено в Приложение 1, Таблица 2

1. **Емисии в отпадъчни води**

Водите от измиването на халето за сепариране се отвеждат към площадковата замърсена канализация. В зоната за компостиране е изградена охранителна канавка, която улавя водите, отделени при оросяването на компоста и от падналите валежи. Канавката е ситуираиа в най-долната част на площадката и е ограничена от бетонови бордюри, така че оттеклата се вода от площадката на компоста да не се излиза извън площадката за компостиране. След канавката водите от площадката за сепариране, водите отделени при оросяването на компоста и паднали валежи и навеса за бали и готов компост постъпват в РШ2, чрез която се отвеждат и постъпват в каломаслоуловител. След каломаслоуловителя, е монтиран 10 куб.м. резервоар, в който се съхранява вода необходима за процеса на компостиране. Резервоара играе ролята на допълнителен утаител, след който прелялите води се отвеждат в изпълнената площадкова канализация и заустват общата канализация на площадката в РШ4. В ревизионна шахта 3, след изхода от резервоара, е монтирана дроселираща тръба фПОмм. на изхода, за да не пропуска по-голямо количество от 14л/сек. В резервоара, над първата преливна тръба, има монтирана втора такава, която отвежда преминалите през каломаслоуловителя водни количества над 14л/сек (при обилни валежи, ако се препълни резервоара), през дреназюна призма, която играе ролята на филтър (пречистване) до охранителната канавка на пътя. Води попадащи в охранителната канавка от втората преливна тръба ще има само, ако има обилни вапежи. Приложение №23.

Водите от територията, определена за площадка се дренират от безименно дере, преминавайки в Гръчко дере, което е приток на р. Искър.

Производствени отпадъчни води

Работа на пречиствателните съоръжения

На площадката ще се експлатират следните пречиствателни съоръжения за емисии в производствените отпаъчни води:

**- Локална пречиствателна станция за отпадъчни води (ЛПСОВ)** - за инфилтриралите води от клетките за депониране на отпадъците;

**- 1 бр. каоломаслоуловител (КМУ)** за производствени отпадъчни и дъждовни води от автомивката;

**- 1 бр. КМУ** за производствените отпадъчни и дъждовни води от инсталацията за измиване на гуми; **1 бр. КМУ** за производствени отпадъчни и дъждовни води от площадките на инсталаците за компостиране и сепариране, обозначени на Приложение 14 „Генерален план" от Заявлението за издаване на комплексно разрешително.

По информация от заявлението преди да постъпи за пречистване в **ЛПСОВ** генерирания инфилтрат постъпва и престоява временно **в буферния резервоар,** ситуиран до пречиствателната станция. Резервоарът е бетонов и полувкопан в земята и с работен обем от **370м3.** В него е предвидено да се прибавя и инфилтрата от закритите депа в региона.

В ЛПСОВ очистването на инфилтриралите води от клетките за депониране на отпадъците се осъществява чрез технология с обратна осмоза. Обратната осмоза е процес на отделяне на разтворените частици и субстанции от водата посредством полупропускливи мембрани. Посредством различни мембрани става разделяне на различни разтворими и неразтворими вещества от основната среда- водата. Изборът на специалните мембранни модули зависи от състава на средата и от изискванията за степента на пречистване.

Системите с обратна осмоза се характеризират с малки габаритни размери, икономично управление и много добър пречиствателен ефект. Избраната технология на пречистване на инфилтрираните води има редица предимства - икономическа целесъобразност, ефективност, по-лесна експлоатация, по-ниски експлоатационни разходи и минимален експлоатационен персонал. Тази технология е от групата на мембранните технологии и е най-добрата налична технология за пречистване на води. Генерираните утайки от ЛПСОВ ще бъдат депонирани в депото.

Главният елемент на една система за двойна осмоза е тънкослойна полиамидна мембрана, в комплект с филтри за предварително пречистване, изработени от полипропиленови влакна или активен въглен. Това е високоефективна система, премахваща от водата органични съединения, тежки метали, бактерии и вируси, чиято работа зависи от качеството на постъпващата вода.

В сравнение с обикновените методи за пречистване на вода системата разделя пречистената вода на два потока- пречистена вода и отпадна вода. Последната може да бъде върната обратно в системата за повторно пречистване. Тази технология е от групата на мембранните технологии и е най-добрата налична технология за пречистване на води.

След пречистване водите постъпват в канализационната система на депото и посредством външен колектор се включват на вход на ГПСОВ- Самоков.

Емисионни норми - индивидуални емисионни ограничения

Заустването на смесен поток **(производствени, инфлтратни, битово-фекални и дъждовни)** отпадъчни води в ГПСОВ на гр. Самоков.

Обхватът и стойностите на показателите е съобразен с Договора с ВиК ЕООД - София **(Приложение 15),** в съответствие с изискванията на чл. 7 на Наредба 7/2000г. за условята и реда за заустване на производствени отпадъчни води в канализационните системи на населените места.

Чл. 7. (I) Лицата, които експлоатират канализационните мрежи на населените места и/или селищните пречиствателни станции, определят конкретно за всеки абонат норми за допустимото съдържание на замърсяващи вещества в производствените отпадъчни води.

1. Норми за вещества, които не са включени в приложение № 2, се определят за всеки конкретен случай от лицата, които експлоатират канализационните мрежи на населените места и/или селищните пречиствателни станции, въз основа на проучвания и научно-практически изследвания, възлагани от абоната на съответните компетентни институти и организации.
2. Нормите по ал. 1 могат да бъдат по-строги, но не и по-либерални от посочените в приложение № 2, ако конкретните условия налагат това.

**Точката на пробовземене** е съобразена с изискването на чл. 7, ал. 5 на Наредба 7/2000г. за условята и реда за заустване на производствени отпадъчни води в канализационните системи на населените места, съгласно които нормите се прилагат за мястото преди заустването на производствените отпадъчни води в канализационните мрежи на населените места или селищните пречиствателни станции, освен ако друго по-подходяшо място не е определено с договора с ВиК оператора, което да изключва възможността за смесването и разреждането им с други отпадъчни води.

Точка на мониторинг РШ16 на смесен поток на изход от площадката, с географските координати е В 42° 21' 14.2"; L 23° 34' 50.9". РШ16 е разположена на входа на площадката след бариерата по средата на пътното платно.

* 1. Условия за собствен мониторинг

Съставът на инфилтрата следва да бъде следен **веднъж на тримесечие,** а в случай, че обемът и съставът на инфилтрата са относително постоянни, набавянето на пробите може да се извършва на по-дълги интервали, но не по-малко от веднъж годишно (изискване и на забележка 3 към таблица 2, Раздел 3, Приложение 3 на Наредба №6/27.08.2013г.

Контролирането на състава на инфилтрата следва да се извършва съгласно таблица 2 към Раздел 3 от Приложение №3 на Наредба № 6 от 27.08.2013 г.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ по ред** | **Показатели** | **При експлоатация на депото** | **След закриване на депото** |
| 1. | Обем на инфилтрата | Месечно | На всеки 6 месеца |
| 2. | Състав на инфилтрата | На тримесечие | На всеки 6 месеца |
| 3. | Обем и състав на повърхностните води | На тримесечие | На всеки 6 месеца |

Анализ на обема и състава на самостоятелен поток инфилтрат

* Точка на пробовземане: буферен резервоар с координати В 42º 21’26.8456” L 23º34’56.0863”
  + 1. Собствен мониторинг на смесен поток отпадъчни води по **Условие 10.1.2.1**
* **Точка на заустване:** канализационна система на гр. Самоков с ГПОСВ с географски координати В 42º 20’44.8826’; L 23º 34’08.0712’
* **Точка на пробовземане:** РШ16 на изход на площадката на депото, с географски координати В 42° 21' 14.2"; L 23° 34' 50.9".
* **Източници на отпадъчните води:**
* **производствени -** от автомивката, от инсталацията за измиване на гуми, от площадките на инсталациите за сепариране и компостиране;
* **инфилтратни води –** от клетките за депониране на отпадъци и от закритите депа в региона;
* **битово-фекални** – от административната сграда, КПП, гараж с работилница;
* **дъждовни** – от приемната зона.
* **Име на водоприемника** – канализационна система на гр. Самоков с ПСОВ
* **Пречиствателни съоръжения:** ЛПОСВ за инфилтриралите води от клетките за депониране на отпадъците, КМУ за производствени отпадъчни и дъждовни води от площадките на инсталациите за сепариране и компостиране, КМУ за производствени отпадъчни води от автомивката и КМУ за производствените отпадъчни и дъждовни води от инсталацията за измиване на гуми
* **Количество на заустваните отпадъчни води:**
* Qср.ден – 513.31.m3 /d
* Qмакс. час – 21.828 m3 /h
* Qмакс.год. – 1870358.88m3 /y
  1. Битово-фекални води

Притежателят на настоящото разрешително зауства битово-фекалните води като част от смесен поток отпадъчни води (производствени, инфилтрат, битово-фекални и дъждовни), канализационна система на гр. Самоков с ГПОСВ (*Условие 10.2.1.1*от КР)

При заустването на битово0фекални води като част от смесен поток отпадъчни води по условие *Условие 10.2.1.1* , притежателят на настоящото разрешително извършва мониторинг съгласно изискванията на Условие 10.1.4.3, Таблица 10.1.4.3 от КР.

* 1. Повърхностни атмосферни води

Притежателят на настоящото разрешително зауства повърхностни атмосферни води посредством охранителни канавки, в дере единствено при спазване на изискванията, посочени в **Таблица 10.3.1.1 от КР.**

**Таблица 10.3.1.1 от КР Индивидуални емисионни ограничения** заповърхностни атмосферни води

1. **Точки на заустване:**

* **ТЗ №2** в безименно дере запад, с географски координати В42º21’25.8”, L23º34’32.7”;
* **ТЗ №3** в безименно дере изток, с географски координати В42º21’27.7”, L23º34’59.2”;
* **ТЗ №4** в безименно дере изток, с географски координати В42º21’18.3”, L23º34’55.3”;

1. **Точки на пробовземане:**

* **охранителна канавка №2,** с географски координати В42º21’26.7”, L23º34’34.2”;
* **охранителна канавка №3,** с географски координати В42º21’28.1”, L23º34’57.9”;

1. **Име на водоприемника –** безименно дере запад и безименно дере 1 изток, протоци на Гръчко дере, приток на р. Искър.
   1. **Докладване**

През отчетния период за извършвани пробовземания съгласно Условие 10.1.5.2, Условие 10.1.4.3 и Условие 10.3.3.1.. Резултатите от пробовземанията са документирани в протоколи

Операторът на Депото има изготвени инструкции по Условие 10.1.4.9. и Условие 10.3.3.2. от КР. Резултатите от инструкциите са документирани в протоколи.

За отчетния период няма надвишаване на замърсителите, включително пренос извън площадката на замърсители в отпадъчните води.

Условие 10.5.7 е изпълнено в Приложение 1, Таблица 3 и Таблица 3.1

1. **Управление на отпадъците**

Образуваните отпадъци при работа на инсталациите по **Условие 2**, не се различават по вид (код и наименование) и не превишават количествата в **Таблица 11.1.1., Таблица 11.1.2. и Таблица 11.1.3** от КР

**Таблица 11.1.1.** от КР **Производствени отпадъци, образувани от инсталацията за сепариране**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Код на отпадъка** | **Наименование на отпадъка** | **Количество (t/y)** |
| 19 12 01 | Хартия и картон | 57.91 |
| 19 12 02 | Черни метали | 5.72 |
| 19 12 03 | Цветни метали | 2.78 |
| 19 12 04 | Пластмаса и каучук | 56.05 |
| 19 12 05 | Стъкло | 35.41 |
| 19 12 08 | Текстилни материали | 0 |
| 19 12 12 | Други отпадъци (включително смеси от материали) от механично третиране, различни от упоменатите в 19 12 11 | 0 |

**Таблица 11.1.2.** от КР **Производствени отпадъци, образувани от инсталацията за компостиране**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Код на отпадъка** | **Наименование на отпадъка** | **Количество (t/y)** |
| 19 05 02 | Некомпостирани фракции от животински и растителни отпадъци | 690 |

**Таблица 11.1.2.** от КР **Производствени отпадъци, образувани от Локална пречиствателна станция за отпадъчни води**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Код на отпадъка** | **Наименование на отпадъка** | **Количество (t/y)** |
| 19 08 09 | Отпадъци неупоменати другаде | 0.07 |

* 1. **Докладване**

За отчетния период на площадката са приети 15 368 324 тона отпадъци.

Образуваните отпадъци през отчетния период на площадката не се различават по вид и не превишават количествата разрешени с условията на КР №523-Н0/2016г. Всички измерени, съгласно Условие 11.7. количества са документирани. Информацията за образуваните отпадъци на площадката е докладвана в Приложение 1, Таблица 4 и Таблица 5.

През отчетният период са документирани всички видове и количества отпадъци, приети и депонирани на площадката. Документирането се извършва в отчетни книги за отпадъци - ръчно и в електронен вариант в софтуерна програма на Кантар. Количествата са докладвани в Приложение 1, Таблица 4 и 5.

Предстои извършване на мониторинг на състоянието на тялото на Регионално депо за отпадъци на общините Самоков, Долна Баня, Костенец и Ихтиман, определен в **Условие 11.7.4**

През отчетния период са отделени 157.87 тона отпадъци, от общото количество приети, които предстои да бъдат предадени за последващо оползотворяване. По този начин се намаляват депонираните отпадъци.

1. **Шум**

Дейностите, извършвани на площадката, се осъществяват по начин недопускащ предизвикване на шум в околната среда над граничните стойности на еквивалентно ниво на шума, както следва:

По границите на площадката:

- дневно ниво – 70 dB(A);

- вечерно ниво – 70 dBA);

- нощно ниво – 70 dB(A);

В мястото на въздействие (в най-близко разположените спрямо промишления източник точки, в урбанизираните територии и извън тях):

* дневно ниво – 55 dB(A)
* вечерно ниво – 50 dB(A)
* нощно ниво – 45 dB(A)

7.1. **Докладване**

През 2018 г. няма получени оплаквания от живущи около площадката.

1. **Опазване на почвата и подземните води от замърсяване**

8.1. Условия за мониторинг на почвата

Изпитването на почвите ще се извършва на период от три години по следните показатели: рН, Нефтопродукти. Арсен, Хром, Кадмий, Цинк, Мед, Олово и Никел.

Мониторинга се извършва на три броя и пункта и показатели, както следва:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Мониторингов пункт за почвени проби | Географски координати | | |
| N | | Е |
| ТП 1 | 4565419.6 | | 8519755.1 |
| ТП2 | 4565611.3 | | 8519543.2 |
| ТПЗ | 4565869.9 | | 8519907.2 |
| **Показател** | | **Честота** | | |
| pH | | Веднъж на три години | | |
| Арсен | | Веднъж на три години | | |
| Хром | | Веднъж на три години | | |
| Кадмий | | Веднъж на три години | | |
| Цинк | | Веднъж на три години | | |
| Мед | | Веднъж на три години | | |
| Олово | | Веднъж на три години | | |
| Никел | | Веднъж на три години | | |
| Нефтопродукти | | Веднъж на три години | | |

8.2. Условия за мониторинг на подземните води

Съгласно изискванията на приложение 3 към Наредба № 6/ 27.08.201 Зг. ще бъдат изградени 4 пункта за мониторинг на подземните води (тръбни кладенци), разположени както следва: - пункт № 1 - над депото, пунктове № 2 и № 3 и №4 - след депото по посока на естествения поток на подземните води.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Показатели | Честота на измерване по време на | Честото на измерване след закриване на |
|  | експлоатацията на депото | депото |
| Водно ниво | Веднъж месечно | Веднъж на 6 месеца |
| Температура | Веднъж на 6 месеца | Веднъж на 6 месеца |
| Водороден показател | Веднъж на 6 месеца | Веднъж на 6 месеца |
| Разтворени в-ва | Веднъж на 6 месеца | Веднъж на 6 месеца |
| Амоний | Веднъж на 6 месеца | Веднъж на 6 месеца |
| Фосфати | Веднъж на 6 месеца | Веднъж на 6 месеца |
| Желязо -общо | Веднъж на 6 месеца | Веднъж на 6 месеца |
| Живак | Веднъж на 6 месеца | Веднъж на 6 месеца |
| Кадмий | Веднъж на 6 месеца | Веднъж на 6 месеца |
| Олово | Веднъж на 6 месеца | Веднъж на 6 месеца |
| Арсен | Веднъж на 6 месеца | Веднъж на 6 месеца |
| Мед | Веднъж на 6 месеца | Веднъж на 6 месеца |
| Хром - общо | Веднъж на 6 месеца | Веднъж на 6 месеца |
| Никел | Веднъж на 6 месеца | Веднъж на 6 месеца |
| Цианиди - общо | Веднъж на 6 месеца | Веднъж на 6 месеца |
| Цинк | Веднъж на 6 месеца | Веднъж на 6 месеца |
| Нефтопродукти | Веднъж на 6 месеца | Веднъж на 6 месеца |
| Нитрити | Веднъж на 6 месеца | Веднъж на 6 месеца |
| Нитрати | Веднъж на 6 месеца | Веднъж на 6 месеца |
| Сулфати | Веднъж на 6 месеца | Веднъж на 6 месеца |
| Феноли | Веднъж на 6 месеца | Веднъж на 6 месеца |

8.3. Докладване

През отчетния период не е извършван мониторинг на почвите и подземните води, тъй като депото е в ранен етап на експлоатация.

1. **Предотвратяване и действия при аварии**

С изготвяне на техническите проекти за Регионалното депо е изготвен План за експлоатация на депото, План за провеждане на спасителни и неотложни аварийно - възстановителни работи при бедствия и аварии и Вътрешен правилник за организация и дейността по предотвратяване и ликвидиране на последствията при бедствия, аварии и катастрофи.

Операторът води политика относно организацията и управлението на дейностите по осигуряване на безопасни и здравословни условия на труд.

На площадката на Регионалното депо са осигурени необходимите средства за гасене на пожар, които да бъдат поставени на достъпно място за всички работещи.

1. **Преходни режими на работа (пускане, спиране, внезапни спирания и други)**

Има изготвен План за провеждане на спасителни и неотложни аварийно - възстановителни работи при бедствия и аварии на инсталацията по Условие, която попада в обхвата на Приложение 4 на ЗООС.

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

Условие 16.4. не е приложимо. През 2018 г. не се е налагало прекратяване на дейността на инсталацията или на части от нея.

1. **Оплаквания или възражения, свързани с дейността на инсталациите за които е издадено КР**

За отчетният период през 2018г. не са постъпвали оплаквания или възражения.

Оплаквания или възражения се посочват в Приложение 1, Таблица 10. Оплаквания или възражения, свързани с дейността на инсталациите, за които е издадено КР.

**КИРИЛ ПОПОВЯНСКИ**

*Директор на ОП „Регионален център за управление на отпадъците на общините Самоков, Долна баня, Костенец и Ихтиман”*

**Приложение 1**

**Таблица 1. Замърсители по EPEBB и PRTR**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №. | CAS номер | | Замърсител | Емисионно прагове (колона 1) | | | Праг за пренос на замърсител и извън площ. (колона 2) кг/г. | Праг за  производс  тво,  обработка или  употреба (колона 3) Кг/г. |
| във въздух (колона1а) кг/г. | във води (колона1б) кг/г. | В  почва (колон а1с) кг/г. |
| **1#** | **74-82-8** | | **Метан (СН**4) | **100 000**  (985796,100) С | **-** | **-** | **-** | **\*** |
| 2# | 630-08-0 | | Въглероден оксид (СО) |  | - | - | - | \* |
| **3#** | **124-38-9** | | **въглероден диоксид**  **(С0**2) | **100 милиона**  - (1982307, 375) С | **-** | **-** | **-** | **\*** |
| 4# |  | | Хидро-флуоро-въглероди (HFCs) | 100 | - | - | - | \* |
| 5# | 10024-97-2 | | Диазотен оксид (N2O) | 10 000 | - | - | - | \* |
| 6# | 7664-41-7 | | Амоняк (NH3) | 10000 - (34295,85) C | - | - | - | 10000 |
| 7# |  | | ЛОС без метан (NMVOC) | 100000 - (428,607) C | - | - | - | \* |
| 8# |  | | Азотни оксиди (NOX/NO2) | 100 000 |  | - | - | \* |
| 9# |  | | Терфлуоровъглероди (PFCs) | 100 | - | - | - | \* |
| 10# | 2551-62-4 | | Серен хексафлуорид №) | 50 | - | - | - | \* |
| 11# |  | | Серни оксиди (SOx/SO2) | 150 000 | - | - | - | \* |
| **12#** |  | | **Общ азот** | **-** | **50000 (0) Е** | 50000 | 10000 | 10000 |
| **13#** |  | | **Общ фосфор** | **-** | **5000 (0) Е** | 5000 | 10000 | 10000 |
| 14# |  | | Хидрохлорофлуоро-въглероди (HCFCs) | 1 |  | - | 100 | 10000 |
| 15# |  | | Хлорофлуоро-въглероди (CFCs) | 1 | - | - | 100 | 10000 |
| 16# |  | | Халогенни въглеводороди | 1 | - | - | 100 | 10000 |
| **17#** | **7440-38-2** | | **Арсен и съединенията му (като As)** | 20 | **5**  **(0) Е** | 5 | 50 | 50 |
| **18#** | **7440-43-9** | | **Кадмий и съединения като Cd)** | 10 | **5**  **(0) Е** | 5 | 5 | 5 |
| **19#** | **7440-47-3** | | **Хром и съединенията му (като Сг)** | 100 | **50 (0) Е** | 50 | 50 | 10000 |
| **20#** | | **7440-50-8** | **Мед и съединенията му (като Си)** | 100 | **50 (0) Е** | 50 | 50 | 10000 |
| **21#** | | **7439-97-6** | **Живак и съединенията му (като Hg)** | 10 | **1 0) Е** | 1 | 5 | 5 |
| **22#** | | **7440-02-0** | **Никел и съединенията му (като Ni)** | 50 | **20 (0) Е** | 20 | 500 | 10000 |
| **23#** | | **7439-92-1** | **Олово и съединенията му (като РЬ)** | 200 | **20 (0) Е** | 20 | 50 | 50 |
| **24#** | | **7440-66-6** | **Цинк и съединенията му (като Zn)** | 200 | **100 (0) Е** | 100 | 1000 | 10000 |
| 25 | | 15972-60-8 | Алахлор | - | 1 | 1 | 5 | 10000 |
| 26 | | 309-00-2 | Алдрин | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 27 | | 1912-24-9 | Атразин | - | 1 | 1 | 5 | 10000 |
| 28 | | 57-74-9 | Chlordane | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 29 | | 143-50-0 | Chlordecone | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 30 | | 470-90-6 | Chlorfenvinphos | - | 1 | 1 | 5 | 10000 |
| 31 | | 85535-84-8 | Хлороалкани, С 10-С13 | - | 1 | 1 | 10 | 10000 |
| 32 | | 2921-88-2 | Chlorpyrifos | - | 1 | 1 | 5 | 10000 |
| 33 | | 50-29-3 | DOT | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 34# | | 107-06-2 | 1,2-дихлоретан (EDC) | 1000 | 10 | 10 | 100 | 10000 |
| 35# | | 75-09-2 | Дихлорметан (DCM) | 1000 | 10 | 10 | 100 | 10000 |
| 36 | | 60-57-1 | Dieldrin | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 37 | | 330-54-1 | Diuron | - | 1 | 1 | 5 | 10000 |
| 38 | | 115-29-7 | Ендосулфан | - | 1 | 1 | 5 | 10000 |
| 39 | | 72-20-8 | Ендрин | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| **40#** | |  | **Халогенирани орган. съедин. (като АОХ)** | **-** | **1000 (0) Е** | 1000 | 1000 | 10000 |
| 41 | | 76-44-8 | Хептахлор | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 42# | | 118-74-1 | Хексахлорбензол (НСВ) | 10 | 1 | 1 | 1 | 5 |
| 43# | | 87-68-3 | Хексахлорбутадиен (HCBD) | - | 1 | 1 | 5 | 10000 |
| 44 | | 608-73-1 | l,2,3,4,5,6-  (хексахлорциклохекса н НСН) | 10 | 1 | 1 | 1 | 10 |
| 45 | | 58-89-9 | Dlindane | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 46 | | 2385-85-5 | Mirex | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 47# | |  | PCDD+PCDF (диоксини и фурани) като Teq) | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| 48 | | 608-93-5 | Пентахлорбензол | 1 | 1 | 1 | 5 | 50 |
| 49# | | 87-86-5 | Пентахлорфенол (РСР) | 10 | 1 | 1 | 5 | 10000 |
| 50 | | 1336-36-3 | Полихлорирани бифенили (PCBs) | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 1 | 50 |
| 51 | | 122-34-9 | Simazine | \_ | 1 | 1 | 5 | 10000 |
| 52# | | 127-18-4 | Тетрахлоретилен (PER) | 2000 | - | - | 1000 | 10000 |
| 53# | | 56-23-5 | Тетрахлорметан (ТСМ) | 100 | - | - | 1000 | 10000 |
| 54# | | 2002 Г-48-1 | Трихлорбензоли (TCBs) | 10 | - | - | 1000 | 10000 |
| 55# | | 71-55-6 | 1,1,1 -трихлоретан | 100 | - | - | 1000 | 10000 |
| 56 | | 79-34-5 | 1,1,2,2-тетрахлоретан | 50 | - | - | 1000 | 10000 |
| 57# | | 79-01-6 | Трихлоретилен | 2000 | - | - | 1000 | 10000 |
| 58# | | 67-66-3 | Трихлорометан | 500 | - | - | 1000 | 10000 |
| 59 | | 8001-35-2 | Toxaphene | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 60 | | 75-01-4 | Винилхлорид | 1000 | 10 | 10 | 100 | 10000 |
| 61 | | 120-12-7 | Антрацен | 50 | 1 | 1 | 50 | 50 |
| 62# | | 71-43-2 | Бензол | 1000 | 200 (като ВТЕХ)1 | 200 (като ВТЕХ) | 2000 (като ВТЕХ) | 10000 |
| 63# | |  | Бромирани дифенилетери (PBDE) | - | 1 | 1 | 5 | 10000 |
| 64 | |  | Nonylphenol ethoxylates (NP/NPEs) и свързаните съедин. | - | 1 | 1 | 5 | 10000 |
| 65 | | 1 00-4 1 -4 | Етилов бензол | - | 200 (като ВТЕХ) | 200 (като ВТЕХ) | 2000 (като ВТЕХ) | 10000 |
| 66 | | 75-21-8 | Етиленов оксид | 1000 | 10 | 10 | 100 | 10000 |
| 67 | | 34123-59-6 | Isoproturon | - | 1 | 1 | 5 | 10000 |
| 68 | | 91-20-3 | Нафталин | 100 | 10 | 10 | 100 | 10000 |
| 69# | |  | Съединения на О^апойп (като общ Sn) | - | 50 | 50 | 50 | 10000 |
| 70 | | 117-81-7 | Di-(2-ethyl hexyl) phthalate (DEHP) | 10 | 1 | 1 | 100 | 10000 |
| **71#** | | **108-95-2** | **Феноли (като общ С)** | **-** | **20 (0) Е** | 20 | 200 | 10000 |
| 72# | |  | Полициклични ароматни въглеводороди (PAHs)2 | 50 | 5 | 5 | 50 | 50 |
| 73 | | 108-88-3 | Толуол | - | 200 (като ВТЕХ) | 200 (като ВТЕХ) | 2000 (като ВТЕХ) | 10000 |
| 74 | |  | Tributyltin и неговите съединения | - | 1 | 1 | 5 | 10000 |
| 75 | |  | Tributyltin и неговите съединения | - | 1 | 1 | 5 | 10000 |
| **76#** | |  | **Общ органичен въглерод (ТОС) (като общ С или ХПК/3)** | - | **50000 (0)Е** | **-** | **-** | **\*\*** |
| 77 | | 1582-09-8 | Trifluralin |  | 1 | 1 | 5 | 10000 |
| 78 | | 1330-20-7 | Xylenes | - | 200 (като ВТЕХ) | 200 (като ВТЕХ) | 2000 (като ВТЕХ) | 10000 |
| 79# | |  | Хлориди (като общ Cl) | - | 2 млн. | 2 млн. | 2 млн. | 100003 |
| 80# | |  | Хлор и неорганични съединения (като НС1) | 10000 | - | - | - | 10 000 |
| 81 | | 1332-21-4 | Азбест | 1 | 1 | 1 | 10 | 100003 |
| **82#** | |  | **Цианиди (като общ CN)** | **-** | **50 (0) Е** | 50 | 500 | 10000 |
| 83# | |  | Флуориди (като общ F) | - | 2000 | 2000 | 10000 | 100003 |
| 84# | |  | Флуор и неорганични съединения (като HF) | 5000 | - | - | - | 10000 |
| 85# | | 74-90-8 | Циановодород (HCN) | 200 | - | - | - | 10000 |
| 86# | |  | Финни прахови частици <10щп | 50000 | **-** | **-** | **-** | **\*** |
| 87# | |  | Непреки годишни емисии на неразтворими вещества в отпадъчните води |  |  |  |  |  |

**Таблица 2. Емисии в атмосферния въздух**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | |  | | **НДЕ,** | | **Резултати от мониторинг** | | | | **Честота на** | | **Съответ-** | |
| **Параметър** | | **Единица** | | **съглас** | |  | |  | | **мони-** | | **ствие** | |
|  | |  | | **но** | | **Непрекъснат** | | **Периодичен** | | **торинг**и | | **Брой/** | |
|  | |  | | **КР** | | **мониторинг** | | **мониторинг** | |  | | **%** | |
| Всяка емисия\* докладвана в таблица 1, Колона 1 |  | |  | |  | |  | |  | |  | |
| Прах/ФПЧ |  | |  | |  | |  | |  | |  | |
| Други\*\* |  | |  | |  | | Х | | Месечно по време на експлоатация | |  | |
|  |  | |  | |  | | Х | | Месечно по време на експлоатация | |  | |
| O2 |  | |  | |  | | Х | | Месечно по време на експлоатация | |  | |
|  |  | |  | |  | | Х | | Месечно по време на експлоатация | |  | |
| H2 |  | |  | |  | | Х | | Месечно по време на експлоатация | |  | |

Х - През докладвания период, не е извършван мониторинг на емисии в атмосферния въздух. Условието е неприложимо.

**Таблица 3. Емисии в отпадъчни води смесен поток отпадъчни води (производствени, инфилтратни, битово-фекални и/или дъждовни) заустени в дере, Охранителна канавка №2**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Параметър** | **Единица** | **НДЕ, съгласно КР** | **Резултати от мониторинг** | **Честота на мониторинг** | **Съответствие** |
| Всяка емисия \*, докладвана в таблица 1, колона 1 |  |  |  |  |  |
| Дебит на  отпадъчните води | м3/ден м3/час м3/год. | 513.31  21.828  187 358.88 |  |  |  |
| Активна реакция рН |  | 6,0 - 8,5 | 6.60±0.03 | Веднъж на тримесечие | Да |
| Амоняк | mg/l |  | <4,0 | Веднъж на тримесечие | Да |
| Амонячен азот | mg/l |  | <3,3 | Веднъж на тримесечие | Да |
| БПК5 | mg/l |  | <5.3 | Веднъж на тримесечие | Да |
| ХПК | mg/l |  | <5 | Веднъж на тримесечие | Да |
| Фосфати | mg/l |  | <0,05 | Веднъж на тримесечие | Да |
| Фосфор във фосфати | mg/l |  | <0,02 | Веднъж на тримесечие | Да |
| Цианиди свободни | mg/l |  | <0,005 | Веднъж на тримесечие | Да |
| Желязо (общо) | mg/l |  | 0,420±0,025 | Веднъж на тримесечие | Да |
| Сулфати | mg/l |  | <20 | Веднъж на тримесечие | Да |
| Суспендирани вешества | mg/l |  | <5,00 | Веднъж на тримесечие | Да |
| a-СПАВ (а-синтетични повърхностноактивни вещества) | mg/l |  | <0,02 | Веднъж на тримесечие | Да |
| Живак | mg/l |  | <0,0001 | Веднъж на тримесечие | Да |
| Кадмий | mg/l |  | <0,005 | Веднъж на тримесечие | Да |
| Олово | mg/l |  | <0,020 | Веднъж на тримесечие | Да |
| Арсен | mg/l |  | <0,010 | Веднъж на тримесечие | Да |
| Мед | mg/l |  | 0,034±0,012 | Веднъж на тримесечие | Да |
| Хром (тривалентен) | mg/l |  | <0,05 | Веднъж на тримесечие | Да |
| Хром (шествалентен) | mg/l |  | <0,05 | Веднъж на тримесечие | Да |
| Фенол | mg/l |  | <0,005 | Веднъж на тримесечие | Да |
| Никел | mg/l |  | <0,010 | Веднъж на тримесечие | Да |
| Цинк | mg/l |  | 0,300±0,055 | Веднъж на тримесечие | Да |
| 2-метилфенол | mg/l |  | 0,005 | Веднъж на тримесечие | Да |
| ЕОВ-ДЕ (Екстрахируем с диетилов етер органични вещества) | mg/l |  | <5,0 | Веднъж на тримесечие | Да |
| Феноли (летливи) | mg/l |  | <0,005 | Веднъж на тримесечие | Да |
| Нефтопродукти | mg/l |  | <0,20 | Веднъж на тримесечие | Да |
| Тимол | mg/l |  | <0,005 | Веднъж на тримесечие | Да |

**Таблица 3.1. Емисии в отпадъчни води смесен поток отпадъчни води (производствени, инфилтратни, битово-фекални и/или дъждовни) заустени в дере, Охранителна канавка №3**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Параметър** | **Единица** | **НДЕ, съгласно КР** | **Резултати от мониторинг** | **Честота на мониторинг** | **Съответствие** |
| Всяка емисия \*, докладвана в таблица 1, колона 1 |  |  |  |  |  |
| Дебит на  отпадъчните води | м3/ден м3/час м3/год. | 513.31  21.828  187 358.88 |  |  |  |
| Активна реакция рН |  | 6,0 - 8,5 | 8±0.03 | Веднъж на тримесечие | Да |
| Амоняк | mg/l |  | 7,4±0,3 | Веднъж на тримесечие | Да |
| Амонячен азот | mg/l |  | 5.7 | Веднъж на тримесечие | Да |
| БПК5 | mg/l |  | 21,2±2,5 | Веднъж на тримесечие | Да |
| ХПК | mg/l |  | 78±17,2 | Веднъж на тримесечие | Да |
| Фосфати | mg/l |  | 1,22±0,15 | Веднъж на тримесечие | Да |
| Фосфор във фосфати | mg/l |  | 0,40 | Веднъж на тримесечие | Да |
| Желязо (общо) | mg/l |  | 1,900±0,111 | Веднъж на тримесечие | Да |
| Сулфати | mg/l |  | <20 | Веднъж на тримесечие | Да |
| Манган | mg/l |  | 0,368±0,010 | Веднъж на тримесечие | Да |
| Живак | mg/l |  | <0,0001 | Веднъж на тримесечие | Да |
| Олово | mg/l |  | <0,020 | Веднъж на тримесечие | Да |
| Мед | mg/l |  | 0,031±0,011 | Веднъж на тримесечие | Да |
| Хром | mg/l |  | 0,016±0,004 | Веднъж на тримесечие | Да |
| Никел | mg/l |  | <0,010 | Веднъж на тримесечие | Да |
| Цинк | mg/l |  | 0,59±0,005 | Веднъж на тримесечие | Да |
| Нитрити | mg/l |  | <0,100 | Веднъж на тримесечие | Да |
| Нитрати | mg/l |  | 0,144±0,049 | Веднъж на тримесечие | Да |
| Хлориди | mg/l |  | 32,61±0,84 | Веднъж на тримесечие | Да |

Пробите са взети и изпитвани от акредитирана лаборатория.

**Таблица 4. Образуване на отпадъци**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Отпадък** | **Код** | **Годишно количество** | | **Годишно количество за единица продукт** | | **Временно съхранение на площадката\*** | **Транспо ртиране соб ствен транс порт/ външна фирма** | **Съот ветст вие** |
| **Коли чества**  **опре**  **де лени с КР**  **t/y** | **Реално измерено**  **(kg)** | **Количества опреде лени с КР** | **Реално измерено** |
| Други отпадъци (включително смеси от материали) от механично третиране на отпадъци, различни от упоменатите в 19 12 11 | 19 12 12 |  |  | - | - | - | - | Да |
| Текстилни материали | 19 12 08 |  | - | - | - | - | - | Да |
| Отпадъци, неупоменати другаде | 19 08 09 |  | - | - | - | - | - | Да |
| Нестандартен компост | 19 05 03 |  | - | - | - | - |  | Да |
| Хартия и картон | 19 12 01 |  |  | - | - | - |  | Да |
| Черни метали | 19 12 02 |  |  | - | - | - |  | Да |
| Цветни метали | 19 12 03 |  |  | - | - | - |  | Да |
| Пластмаса и каучук | 19 12 04 |  |  | - | - | Да |  | Да |
| Стъкло | 19 12 05 |  |  | - | - | - | - | Да |

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

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Отпадък** | **Код** | **Оползотворяване на площадката** | **Обезвреждане на**  **площадката** | **Име на външната фирмата извършваща операцията по оползотворяване/ обезвреждане** | **Съответствие** |
| Смесен битов отпадък | 20 03 01 | - |  | - | Да |
| Хартия и картон | 19 12 01 | - | - |  | Да |
| Пластмаса и каучук | 19 12 04 | - | - |  | Да |
| Черни метали | 19 12 02 | - | - |  | Да |
| Цветни метали | 19 12 03 | - | - |  | Да |
| Други отпадъци/включи телно смеси от материали/ от  механично третиране на отпадъци,, различни от упоменатите в 19 12 11 | 19 12 12 |  | - | - |  |
| Биоразградими отпадъци | 20 02 01 |  |  | - | Да |

През отчетния период не са предавани отпадъци за оползотворяване, към настоящия момент се съхраняват на депото.

**Таблица 6. Шумови емисии**

През докладвания период, не е извършван мониторинг на шумови емисии. Условието е неприложимо.

**Таблица 7. Опазване на подземни води**

През докладвания период, не е извършван мониторинг на подземни води. Условието е неприложимо.

**Таблица 8. Опазване на почви**

През докладвания период, не е извършван мониторинг на почви. Условието е неприложимо.

Таблица 9. Аварийни ситуации

През 2018г. не са възниквали аварийни ситуации, засягащи дейността на депото.

**Таблица 10. Оплаквания или възражения, свързани с дейността на инсталациите, за които е издадено КР**

През докладвания период няма постъпвали оплаквания или възражения, свързани с дейността на инсталациите, за които е издадено КР.

**Съдържание**

**Въведение**

1. Увод

1.1. Общи данни

1.1.1. Наименование на инсталацията,за която е издадено комплексното разрешително

1.1.2. Адрес по местонахождение на инсталацията

1.1.3. Регистрационен номер на комплексното разрешително

1.1.4. Дата на подписване на комплексното разрешително

1.1.5. Дата на влизане в сила на комплексното разрешително

1.1.6. Оператор на инсталацията и притежател на разрешителното

1.1.7. Лице за контакт

1.1.8. Кратко описание на всяка от дейностите/процесите, извършвани в инсталацията

1.1.9. Производствен капацитет на инсталацията

1.1.10. РИОСВ на чиято територия е разположената инсталация

1.1.11. Басейнова дирекция на чиято територия е разположената инсталация

2. Система за управление на околната среда

3. Използване на ресурси

3.1. Използване на вода

3.2. Използване на енергия

3.3. Използване на суровини,спомагателни материали и горива

3.3.4. Съхранение на суровини,спомагателни материали и горива

4. Емисии в атмосферата

4.1. Работа на пречиствателното оборудване – факел за изгаряне на биогаз

4.2. Емисии от точкови източници

4.3. Инсталации за изгаряне на биогаз

4.4. Неорганизирани емисии

4.5. Интензивно миришещи вещества

4.6. Въздействие емисиите на вредни вещества върху качеството на атмосферния въздух

5. Емисии в отпадъчни води

5.1. Условия за собствен мониторинг

5.1.1. Собствен мониторинг на смесен поток отпадъчни води по условия 9.10.11.12.

5.2. Битово - фекални води

5.3. Повърхностни атмосферни води

5.4. Докладване

6. Управление на отпадъците

6.1. Докладване

7.Шум

7.1. Докладване

8. Опазване на почвата и подземните води от замърсяване

8.1. Условия за мониторинг на почвата

8.2. Условия за мониторинг на подземните води

8.3. Докладване

9. Предотвратяване и действия при аварии

10. Преходни режими на работа ( пускане,спиране,внезапни спирания и други)

11. Прекратяване на работата на инсталациите или на част от тях

12. Оплаквания или възражения, свързани с дейността на инсталациите за които е изградено комплексното разрешително

11. Декларация

***Приложение 1***

Таблица 1

Таблица 2

Таблица 3

Таблица 4

Таблица 5

Таблица 6

Таблица 7

Таблица 8

Таблица 9

Таблица 10

**Речник на използваните термини**

КР - Комплексно разрешително

РУСО - Регионална система за управление на отпадъците

СК - Сондажни кладенци

ТБО - Твърди битови отпадъци

РИОСВ - Регионална инспекция по околна среда и води ИАОС - Изпълнителна агенция по околна среда БД - Басейнова дирекция

СУОС - Система за управление на околната среда

ЕРИПЗ - Регламент №166/2006 относно създаването на Европейски регистър за изпускането и преноса на замърсители ЗООС - Закон за опазване на околната среда ЗОП - Закон за обществените поръчки

**Регионално депо за отпадъци на общините Самоков, Долна баня, Костенец и Ихтиман**



**ГОДИШЕН ДОКЛАД ПО ОКОЛНАТА СРЕДА**

**(ГДОС)**

За изпълнението на дейностите, за които е предоставено Комплексно разрешително №523-Н0-И0-А0/2016г.

За периода 01.01.2018г. – 31.12.2018г.

**ДЕКЛАРАЦИЯ**

Удостоверявам верността, точността и пълнотата на представената информация в Годишния доклад за изпълнение на дейностите, извършвани в *„Регионален център за управление на отпадъците на общините Самоков, Долна баня, Костенец и Ихтиман”* за 2018г., за които е предоставено комплексно разрешително №523-НО-ИО-АО/2016г

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

Подпис:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Дата:

Име на подписващия: Кирил Поповянски

Длъжност в организацията : Директор