

„Избор на оператор за експлоатация и стопанисване на Регионална система за управление на отпадъците в регион Перник за общините Перник, Брезник, Земен, Ковачевци, Радомир и Трън, включваща Клетка № 1 на Дено за неопасни отпадъци, инсталация за предварително сепариране на отпадъци и инсталация за компостиране”

Работни процедури

Служителят по техническа поддръжка е отговорен за дейностите свързани с поддръжката на сгради, техническа инфраструктура, оборудване и съоръжения на територията на РЦТНО съобразно своя профил.

2. Осигуряване на заплати, застраховки, осигуровки, облекло и инструменти на работниците, наети от оператора

Операторът ще осигурява заплащането на разходите за труд (заплати по трудови правоотношения и задължителни осигурителни вноски от работодателя) на наетия персонал.

Осигуряването на работно облекло, инструменти и транспорт до работното място на наетия персонал също ще е за сметка на Оператора.

2.1. Предвиждане и осигуряване на средства за разходи за здравословни и безопасни условия на труд

При експлоатацията ще се осигуряват здравословни и безопасни условия на труд за всички работници и служители.

При организиране и осъществяване на трудовата дейност, свързана с експлоатацията на РЦТНО, ще се изпълняват изискванията на нормативните актове за здравословни и безопасни условия на труд за различните видове дейности, видове работи и работно оборудване, свързани с дейностите по събиране, транспортиране, приемане и сепариране на отпадъци, производство на компост и обезвреждане на отпадъци чрез депониране.

По време на експлоатацията на РЦТНО, Операторът ще осигурява противопожарна защита съгласно изискванията на *Наредба № Из-1971/29.10.2009 г. за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар, Наредба № Из-2377/15.09. 2011 г. за правилата и нормите за пожарна безопасност при експлоатация на обектите* и други нормативни документи, като при експлоатацията се осигуряват необходимото оборудване и инвентар за противопожарни нужди съгласно изискванията.

Операторът ще разработи и утвърди инструкции за здравословни и безопасни условия на труд за отделните видове работни места, които са предвидени в РЦТНО.

С оглед установяването на концентрациите на метан в затворени помещения Операторът ще разполага с шест броя стационарни газосигнализатори за мониторинг на взривоопасни концентрации на метан, монтирани в съответните производствени помещения.



V. Мерки за опазване на околната среда и екологосъобразно управление на отпадъците

1. План за прилагане на система за управление на околната среда, изпълнение на мерките за опазването на околната среда, организация и провеждане на мониторинг и използване на ресурси във връзка с експлоатацията на РЦТНО

Операторът ще предприеме необходимите мерки за да осигури, че работата на инсталациите и емисиите в околната среда се контролират и поддържат в съответствие с нормативните изисквания и условията на комплексното разрешително. За целта ще бъде прилагана система за управление на околната среда (СУОС), отговаряща на следните изисквания:

1.1. Структура и отговорности

За всяка конкретни дейности по прилагане на нормативната уредба и условията в комплексното разрешително ще бъдат определени съответните отговорните лица от персонала. За целта ще се поддържат списъци на персонала, извършващ конкретните дейности и отговорните лица, които ще се съхраняват и актуализират при всяка промяна на персонала/лицата или отговорностите.

1.2. Обучение

Управлението на съоръженията и инсталациите в регионалния център ще се извършва от технически компетентно лице, притежаващо необходимата квалификация. Персоналът, ангажиран с дейностите по управление на отпадъците, ще преминава задължително обучение и периодично повишаване на квалификацията.

Обучението задължително ще включва:

1. управление на отпадъците;
2. организация на дейностите по оползотворяване или обезвреждане на отпадъците и на мероприятията, свързани с опазване компонентите на околната среда, за всяко отделно работно място;
3. задължения и отговорности, свързани с опазването на околната среда;
4. охрана на труда и техника на безопасност и действия при кризисни ситуации в съоръжения и инсталации за обезвреждане на отпадъци

Потребностите от обучение на персонала/лицата ще се определят ежегодно и ще се изготвят годишни програми за обучение, в зависимост от определените потребности. Програмите ще се актуализират при промяна на потребностите за обучение на персонала/лицата.

1.3. Обмен на информация

Операторът ще поддържа актуална информация относно отговорните лица за изпълнение на условията в разрешителното, включително списък с имена, длъжност, местоположение на работното място и телефон за контакт. Информацията да бъде достъпна за всички служители. Също така ще се поддържа актуален списък на органите/лицата, които трябва да бъдат уведомявани съгласно условията на

„Избор на оператор за експлоатация и стопанисване на Регионална система за управление на отпадъците в регион Перник за общините Перник, Брезник, Земен, Ковачевци, Радомир и Трън, включваща Клетка № 1 на Дено за неопасни отпадъци, инсталация за предварително сепариране на отпадъци и инсталация за компостиране”

комплексното разрешително, техните адреси и начини за контакт (включително за спешни случаи).

1.4. Документиране

На площадката на регионалния център ще се поддържат на достъпно за всички служители място:

- актуален списък с нормативни актове по околна среда, които се отнасят към работата на инсталациите, списък
- екземпляри на всички необходими инструкции, изисквани с комплексното разрешително, както и от лицата, отговорни за тяхното изпълнение
- списък на кого от персонала/отговорните лица какъв документ е предоставен.

1.5. Управление на документите

За управлението на документите ще бъде прилагана инструкцията за актуализация на документите, изисквани с комплексното разрешително, в случай на промени в нормативната уредба, работата и управлението на инсталациите, както и за изземване на невалидната документация.

1.6. Оперативно управление

За всички работни процеси и дейности ще бъдат прилагани инструкции за експлоатация и поддръжка.

1.7. Проверка и коригиращи действия

За гарантиране спазването на нормативните изисквания и условията в комплексното разрешително ще бъдат прилагани писмени инструкции за:

- за мониторинга на техническите и емисионни показатели
- периодична оценка на съответствието на стойностите на емисионните и технически показатели с определените в нормативната уредба и условията на разрешителното.
- установяване на причините за допуснатите несъответствия и предприемане на коригиращи действия.
- периодична оценка на наличие на нови нормативни разпоредби към работата на инсталациите/ съоръженията, произтичащи от нови нормативни актове, уведомяване на ръководния персонал за предприемане на необходимите организационни/ технически действия за постигане съответствие с тези нормативни разпоредби.

1.8. Предотвратяване и контрол на аварийни ситуации.

За да се осигури, че на площадката са предприети всички необходими мерки за предотвратяване и контрол на аварийни ситуации ще се прилагат писмени инструкции за преразглеждане, и при необходимост, актуализиране на инструкциите за работа на технологичното/пречиствателното оборудване след всяка авария.

Инструкцията за аварийно планиране и действия при аварии ще се прилага и актуализира при всяка промяна на пътища, съоръжения или инсталации на територията

„Избор на оператор за експлоатация и стопанисване на Регионална система за управление на отпадъците в регион Перник за общините Перник, Брезник, Земен, Ковачевци, Радомир и Трън, включваща Клетка № 1 на Дено за неопасни отпадъци, инсталация за предварително сепариране на отпадъци и инсталация за компостиране”

на площадката, както и при възникване на аварийни ситуации и/или аварии. Резултатите ще се документират.

1.9. Документиране

Систематично ще се документират и съхраняват данните

- от наблюдението на показателите и резултатите от оценката на съответствието с изискванията на условията в комплексното разрешително.
- за причините за установените несъответствия и предприетите коригиращи действия.
- от преразглеждането и/или актуализацията на инструкциите за работа на технологичното/пречиствателното оборудване.
- от резултатите от прилагане на писмената инструкция за периодична оценка на наличие на нови нормативни разпоредби към работата на инсталациите/ съоръженията, произтичащи от нови нормативни актове и уведомяването на ръководния персонал за предприемане на необходимите организационни / технически действия за постигане съответствие с тези нормативни разпоредби.

1.10. Докладване

Резултатите от собствения мониторинг ще бъдат докладвани и представяни ежегодно в РИОСВ чрез Годишен доклад за изпълнение на дейностите, за които е предоставено комплексно разрешително

Операторът ще предоставя при поискване от компетентните органи допълнителна информация относно изпълнението на условията в разрешителното.

1.11. Актуализация на системата за управление на околната среда

Операторът ще актуализира системата за управление на околната среда при актуализация или изменение на издаденото комплексно разрешително или след издаването на ново такова.

2. Предлагани мерки, свързани с опазване използването на компонентите на околната среда (атмосферен въздух, води, почви, ландшафт и др.) и контрол и управление на факторите на околната среда (отпадъци, шум и др.)

Операторът ще предприеме мерки за ограничаване консумацията на ресурси и опазване на компонентите на околната среда (атмосферен въздух, води, почви, ландшафт и др.) както и за контрол и управление на факторите на околната среда (отпадъци, шум и др.)

2.1. Използването на вода

Основния консуматор на вода за производствени нужди е оборудването за измиване на сетовозните автомобили и дезинфекционен трап, поради което за неговата експлоатация и поддръжка ще се предприемат мерки гарантиращи правилното извършване на дейността и оптимизиране консумацията на вода чрез прилагане на писмена инструкция.

Техническото състояние на водородната мрежа на площадката ще бъде обект на регулярни проверки за установяване на течове и предприемане на действия за тяхното отстраняване, за което също ще се прилага писмена инструкция.

„Избор на оператор за експлоатация и стопанисване на Регионална система за управление на отпадъците в регион Перник за общините Перник, Брезник, Земен, Ковачевци, Радомир и Трън, включваща Клетка № 1 на Дено за неопасни отпадъци, инсталация за предварително сепариране на отпадъци и инсталация за компостиране”

При работа на депото (попадащо в обхвата на Приложение № 4 на ЗООС) ще се следи да не се превишава количеството използвана вода за производствени нужди, посочено в комплексното разрешително. В тази връзка операторът ще:

- отчита количество на използваната вода на площадката, чрез измервателното устройство;
- извършва измерване и документиране на изразходваните количества вода за производствени нужди (съгласно инструкция). Документираната информация ще съдържа и ще се води съобразно изискванията на комплексното разрешително
- извършва оценка на съответствието на изразходваните количества вода за производствени нужди при работа на депото с количествата, определени в комплексното разрешително, съгласно инструкция. Инструкцията ще включва установяване на причините за несъответствията и предприемане на коригиращи действия. Резултатите от изпълнението на инструкцията ще се документират и съхраняват.
- извършва документиране на резултатите от проверките на техническото състояние на водопроводната мрежа, установяване на течове и предприетите действия за тяхното отстраняване (съгласно инструкция). Резултатите ще се съхраняват и предоставят при поискване от страна на компетентните органи.
- документира и съхранява резултатите от изпълнението на инструкцията по експлоатация и поддръжка на оборудването за измиване на сметовозните автомобили и дезинфекционен трап и ще ги предоставя при поискване от страна на компетентните органи.
- докладва ежегодно, като част от ГДОС за количеството на използваната вода за производствени нужди, изразено като годишна норма за ефективност при употребата на производствена вода за депото (попадащо в обхвата на Приложение №4 на ЗООС) за календарната година.
- докладва, като част от ГДОС резултатите от оценката на съответствието на изразходваната вода за производствени нужди, причините за документираните несъответствия и предприетите коригиращи действия за отстраняването им.

2.2. Консумация на електричество

Овен осветлението и захранването на сградите, основните консуматори на електроенергия на площадката са инсталацията за сепариране най-вече електрическите двигатели задвижващи машините за механично, инсталацията за компостиране, както и автовезните, ел. помпа за инфилтрирани води (използвана само в случай на голямо количество валежи) и пречиствателната станция. За тези агрегати ще се прилагат инструкции за експлоатация и поддръжка.

Изразходваното количество електроенергия ще се отчита и документира чрез измервателни устройства (електромери).

За депото ще се прилага инструкция, осигуряваща измерване и документиране на изразходваните количества електроенергия, изразени като:

- годишна консумация
- стойността на годишната норма за ефективност при употребата на енергия в съответствие с комплексното разрешително

„Избор на оператор за експлоатация и стопанисване на Регионална система за управление на отпадъците в регион Перник за общините Перник, Брезник, Земен, Ковачевици, Радомир и Трън, включваща Клетка № 1 на Дено за неопасни отпадъци, инсталация за предварително сепариране на отпадъци и инсталация за компостиране”

За консуматорите на електроенергия попадащи в депото за отпадъци (попадащо в Приложение 4 на ЗООС) консумираната електроенергия не трябва да превишава стойността, посочена в комплексното разрешително. За целта ще се прилага инструкция за оценка на съответствието на измерените количества електроенергия с определените такива в в комплексното разрешително, в това число установяване на причините за несъответствията и предприемане на коригиращи действия за отстраняването им. Резултатите от изпълнението на инструкцията ще се документират.

Също така ще се докладва ежегодно, като част от ГДОС:

- изчислените стойности на годишната норма за ефективност при употребата на електроенергия за депото за календарната година, съгласно стойностите в комплексното разрешително.
- резултатите от прилагането на инструкциите за оценка на съответствието със стойностите в комплексното разрешително и за експлоатация и поддръжка.

2.3. Спомагателни материали и химични вещества

Всички химични вещества и смеси, класифицирани в една или повече категории на опасност, съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 относно класифицирането, етикетирането и опаковането на вещества и смеси и Наредбата за реда и начина на класифициране, опаковане и етикетирание на химични вещества и смеси, ще бъдат опаковани, етикетирани и снабдени с информационни листове за безопасност. Информационните листове за безопасност ще отговарят на изискванията на Приложение II на Регламент (ЕО) 1907/2006 относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикали (REACH).

Всички спомагателни материали - дезинфекционни средства ще се съхраняват в оригиналните им опаковки в склад без връзка с канализацията и който има подова и странична изолация, недопускаща просмукване на води или други течности в почвата под склада.

Оператора ще съхранява на площадката и да представя при поискване на РИОСВ копия от информационните листове за безопасност на използваните опасни химични вещества и смеси, спомагателни материали и горива. Ще се прилага инструкция за поддръжка и периодична проверка на съответствието на съоръженията и площадките за съхранение на спомагателни материали с експлоатационните изисквания и условията на комплексното разрешително, установяване на причините за несъответствие и предприемане на коригиращи действия.

Резултатите от извършените проверки на съответствието на съоръженията и площадките за съхранение с условията на разрешителното, установените причини за несъответствие и предприетите коригиращи действия ще се документират. Като част от ГДОС ще се докладват данни от извършените проверки, включващи: брой и обект на извършените проверки; брой установени несъответствия; причини за несъответствие; предприетите коригиращи действия.

При планирана промяна на мястото на съхранение на спомагателни материали, операторът ще представя в РИОСВ в срок един месец преди осъществяване на промяната актуализиран план на площадките за съхранение.

„Избор на оператор за експлоатация и стопанисване на Регионална система за управление на отпадъците в регион Перник за общините Перник, Брезник, Земен, Ковачевици, Радомир и Трън, включваща Клетка № 1 на Дено за неопасни отпадъци, инсталация за предварително сепариране на отпадъци и инсталация за компостиране”

2.4. Предотвратяване и ограничаване на емисии в атмосферата

Пречиствателно оборудване

В регионалния център ще се експлоатират следните пречиствателни съоръжения:

1 брой циклонен ръкавен филтър – за улавяне на праха от финния шредер и въздушния сепаратор в зоната за сепариране в Сепарираща инсталация и инсталация за изгаряне на биогаз, която няма да се оперира в рамките на договора за експлоатация на клетка 1 (нова) т.е. по време на изпълнение на настоящата поръчка. За експлоатираните пречиствателни съоръжения (циклонен ръкавен филтър) ще се изготви документация с определени:

- контролирани параметри (технологичните параметри, чиито контрол осигурява оптималната работа)

- оптимални стойности за всеки от контролираните параметри; честота на мониторинг на стойностите на контролираните параметри; вида на оборудването за мониторинг на контролираните параметри.

След изготвяне и при всяко актуализиране тази информацията ще се предоставя в РИОСВ. Документацията ще се съхранява на площадката и ще се предоставя при поискване от компетентния орган.

За осигуряване на оптимален работен режим на пречиствателните съоръжения ще се прилага инструкция за поддържане на оптимални стойности на технологичните параметри. Операторът ще извършва мониторинг на работата на пречиствателните съоръжения в съответствие с определените контролирани параметри, честота на мониторинг и вид на оборудването за мониторинг. Ще се прилага периодична оценка на съответствието на измерените стойности на контролираните параметри на пречиствателните съоръжения с определените оптимални такива като за целта ще се следва писмена инструкция. Инструкцията ще включва установяване на причините за несъответствията и предприемане на коригиращи действия.

Резултатите от мониторинга на контролираните параметри за всяко пречиствателно съоръжение ще документират и съхраняват. Ще се документират и съхраняват и резултатите от проверките на съответствието на стойностите на контролираните параметри на пречиствателните съоръжения, с определените оптимални такива, установените причини за несъответствие и предприетите коригиращи действия.

Информацията за извършени проверки на съответствието на стойностите на контролираните параметри на пречиствателните съоръжения, с определените оптимални такива, установените несъответствия, причини за установените несъответствията и предприетите коригиращи действия ще се докладват, като част от ГДОС.

Емисии от точкови източници

В рамките на настоящата поръчка ще започне изграждането на вертикални газоотвеждащи кладенци, успоредно с депонирането на отпадъците.

Операторът ще предприеме необходимите мерки за да осигури, че дебитът на технологичните и вентилационни газове на циклонния ръкавен филтър в зоната за сепариране няма да превишава определените в комплексното разрешително стойности, както и че емисиите в атмосферата не надвишават емисионните норми, определени в комплексното разрешително.

„Избор на оператор за експлоатация и стопанисване на Регионална система за управление на отпадъците в регион Перник за общините Перник, Брезник, Земен, Ковачевци, Радомир и Трън, включваща Клетка № 1 на Дено за неопасни отпадъци, инсталация за предварително сепариране на отпадъци и инсталация за компостиране”

Наличието или експлоатацията на други организирани източници на емисии в атмосферния въздух, освен описаните в комплексното разрешително няма да се допуска.

За периодична оценка на съответствието на измерените стойности на контролираните параметри с определените в разрешителното норми за допустими емисии, установяване на причините за несъответствията и предприемане на коригиращи действия ще се прилага писмена инструкция.

Неорганизираните емисии

Основни източници на не организирани емисии от инсталациите в регионалния център ще бъде клетката на депото. Операторът ще предприема необходимите действия за да осигури, че всички други емисии на вредни вещества от инсталациите ще се изпускат в атмосферния въздух организирано през изпускащите устройства, описани по-горе.

Ще се извършва периодична оценка на наличието на източници на неорганизираните емисии на площадката, установяване на причините за неорганизираните емисии от тези източници и предприемане на мерки за ограничаването им при спазване на писмена инструкция. Също така ще се прилага инструкция за извършване на периодична оценка на спазването на мерките за предотвратяване и ограничаване на неорганизираните емисии, установяване на причините за несъответствията и предприемане на коригиращи действия.

За ограничаване на вредните въздействия от депото ще се спазва стриктно технологията за депониране, включваща ежедневно запръстяване. Всички участъци от площадката, които са източници на неорганизираните емисии на прах ще бъдат овлажнявани с вода.

Интензивно миришещи вещества

Операторът ще осигури всички дейности на площадката да бъдат извършвани по начин, недопускащ разпространението на миризми извън границите на производствената площадка. Непосредствено след приключване на депонирането на отпадъци, в края на работния ден, ще се запръстява дневния работен участък на депото. При поява на неприятни миризми, операторът ще предприема незабавни действия за идентифициране на причините за появата им и мерки за ограничаване на емисиите, включително използване на дезодориращи средства, в случай че предвиденото запръстяване не е достатъчно за ограничаване на емисиите на интензивно миришещи вещества.

За осигуряване спазването на мерките за предотвратяване/намаляване емисиите на интензивно миришещи вещества, установяване на причините за несъответствията и предприемане на коригиращи действия ще се извършва периодична оценка, чрез прилагане на писмена инструкция:

Въздействие на емисиите на вредни вещества върху качеството на атмосферния въздух

Експлоатацията на инсталациите ще се извършва по начин, който гарантира, че емисиите на отпадъчни газове от площадката на Регионален център няма да водят до нарушаване на нормите за съдържание на вредни вещества в атмосферния въздух и другите действащи норми за качество на околната среда.

„Избор на оператор за експлоатация и стопанисване на Регионална система за управление на отпадъците в регион Перник за общините Перник, Брезник, Земен, Ковачевци, Радомир и Трън, включваща Клетка № 1 на Дено за неопасни отпадъци, инсталация за предварително сепариране на отпадъци и инсталация за компостиране”

Собствен мониторинг на емисиите на вредни вещества във въздуха

В срок от две години от началото на експлоатация на клетка 1 операторът ще започне да извършва собствени периодични измервания (СПИ) на емисиите на вредни вещества в отпадъчните газове, изпускани от изходите на газовите кладенци, в съответствие с изискванията на комплексното разрешително.

Провеждането на СПИ ще бъде възложено на акредитирани лаборатории за изпитване, Операторът ще определя годишните количества на замърсителите (kg/y) в атмосферния въздух по Допълнение 4 на Ръководство за прилагане на ЕРИПЗ, съгласно изискванията на Регламент № 166/2006г. относно създаването на Европейски регистър за изпускането и преноса на замърсителите (ЕРИПЗ)

Резултатите от мониторинга ще бъдат документирани и съхранявани за всеки газов кладенец за всяка календарна година отделно и ще се предоставят при поискване от компетентния орган.

Операторът ще документира и съхранява на площадката:

- информация за всички вещества и техните количества, свързани с прилагането на Европейски регистър за изпускането и преноса на замърсителите (ЕРИПЗ).
- резултатите от изпълнението на мерките за предотвратяване/намаляване на неорганизираните емисии и интензивно миришещи вещества, генерирани от дейностите на площадката.
- постъпилите оплаквания за миризми в резултат от дейностите, извършвани на площадката.

Като част от ГДОС ще бъдат докладвани ежегодно информацията по-горе и данни за емитираните количества на замърсителите във въздуха, за един тон депониран отпадък.

2.5. Емисии на отпадъчни води

Заустването на отпадъчните води, формирани на територията на производствената площадка ще се извършва при спазване на условията в комплексното разрешително.

Работа на пречиствателното оборудване

Смесения поток отпадъчни води: производствени (води от измиване на автомобили, след каломаслоуловител), инфилтратни води от сметищното тяло и инсталацията за компостиране, битово-фекални отпадъчни води от санитарните възли (тоалетни, мивки, душеве), след пречистване в ПСОВ и дъждовни води ще се зауства в дере (II категория водоприемник).

За пречиствателните съоръжения, ще бъде изготвяна документация, съдържаща:

- контролираните параметри (технологични параметри, чиито контрол осигурява оптималната работа);
- оптималните стойности за всеки от контролираните параметри;
- честотата на мониторинг на стойностите на контролираните параметри;
- вид на оборудването за мониторинг на контролираните параметри и
- необходимите резервни части за обезпечаване на работата на съоръженията.

„Избор на оператор за експлоатация и стопанисване на Регионална система за управление на отпадъците в регион Перник за общините Перник, Брезник, Земен, Ковачевци, Радомир и Трън, включваща Клетка № 1 на Дено за неопасни отпадъци, инсталация за предварително сепариране на отпадъци и инсталация за компостиране”

За изпълнение на тези изисквания операторът ще съхранява на площадката писмена документация, която да предоставя при поискване от компетентният орган.

За поддържане на оптималните стойности на технологичните параметри, осигуряващи оптимален работен режим на пречиствателните съоръжения ще бъде прилагана писмена инструкция и ще се извършва мониторинг на работата на пречиствателните съоръжения, в съответствие с определените контролирани параметри, честота на мониторинг, вид на оборудването за мониторинг и резервни части.

Ще се прилага инструкция за периодична оценка на съответствие на измерените стойности на контролираните параметри за всяко пречиствателно съоръжение с определените оптимални такива. Инструкцията ще включва установяване на причините за несъответствие и предприемане на коригиращи действия.

Резултатите от мониторинга на контролираните параметри за всяко пречиствателно съоръжение ще бъдат документирани и съхранявани, както и резултатите от проверките на съответствието на стойностите на контролираните параметри за всяко пречиствателно съоръжение с определените оптимални такива, съгласно условията на разрешителното, установените причини за несъответствия и предприетите коригиращи действия.

Като част от ГДОС операторът ще докладва информация за извършените проверки на съответствие на стойностите на контролираните параметри за всяко пречиствателно съоръжение с определените оптимални такива, съгласно условията на разрешителното, през годината, установени несъответствия, причини за установените несъответствия и предприетите коригиращи действия.

Емисионни норми - индивидуални емисионни ограничения

Смесения поток отпадъчни води: производствени (води от измиване на автомобили, след каломаслоуловител), инфилтратни води от сметищното тяло и инсталацията за компостиране, битово-фекални отпадъчни води от санитарните възли (тоалетни, мивки, душеве), след пречистване в ПСОВ и дъждовни води ще се зауства в дере (II категория водоприемник) единствено при спазване на изискванията и индивидуалните емисионни ограничения за смесен поток отпадъчни води, посочени в комплексното разрешително.

Принос към концентрациите на вредни и опасни вещества във водоприемниците-водните обекти, приемници на заустваните отпадъчни води

При залпови изпускания на замърсяващи вещества, вследствие на аварийни ситуации, операторът ще предприеме необходимите мерки за ограничаване или ликвидиране на последиците от замърсяването и незабавно ще уведоми Басейнова дирекция и РИОСВ.

Собствен мониторинг

По време на експлоатацията на депото ще се извършва мониторинг на метеорологичните данни за определяне инфилтратата на депото, съгласно нормативните изисквания и условията в комплексното разрешително. Ще се извършва също анализ на обема и състава на инфилтрираните отпадъчни води за депониране на отпадъци, съгласно нормативните изисквания и условията в комплексното разрешително. Пробовземането и анализите ще се извършват от акредитирана лаборатория.

През целия период на експлоатация операторът ще прилага документирана инструкция за изчисляване на непреките годишни емисии на замърсителите в

„Избор на оператор за експлоатация и стопанисване на Регионална система за управление на отпадъците в регион Перник за общините Перник, Брезник, Земен, Ковачевци, Радомир и Трън, включваща Клетка № 1 на Дено за неопасни отпадъци, инсталация за предварително сепариране на отпадъци и инсталация за компостиране”

инфилтратата, изразени като килограма за година, които се докладват в рамките на Европейски регистър за изпускането и преноса на замърсители (ЕРИПЗ).

Собствения мониторинг на смесен поток отпадъчни води: производствени (води от измиване на автомобили, след каломаслоуловител), инфилтратни води от сметшното тяло и инсталацията за компостиране, битово-фекални отпадъчни води от санитарнит възли (тоалетни, мивки, душове), след пречистване в ПСОВ и дъждовни води, ще се извършва съгласно условията в комплексното разрешително. Пробовзemanето и анализите ще се извършват от акредитирана лаборатория.

За отчитане количеството на смесен поток отпадъчни води: производствени (води от измиване на автомобили, след каломаслоуловител), инфилтратни води от сметшното тяло и инсталацията за компостиране, битово-фекални отпадъчни води от санитарните възли (тоалетни, мивки, душове), след пречистване в ПСОВ и дъждовни води, ще се използва измервателно устройство.

При повреда на измервателното устройство за отпадъчни води, операторът ще предприеме необходимите мерки за отстраняване на повредата и незабавно да уведми Басейнова дирекция.

За оценка на съответствието на резултатите от собствен мониторинг с индивидуалните емисионни ограничения, установяване на причините за несъответствията и предприемането на коригиращи действия ще се прилага писмена инструкция.

Операторът ще изчислява замърсителите и техните годишни количества, които се докладват в рамките на Европейски регистър за изпускането и преноса на замърсители (ЕРИПЗ).

2.6. Управление на отпадъците

Образуване на отпадъци

Операторът ще предприеме мерки за да осигури, че образуваните отпадъци по време на експлоатацията на регионалния център не се различават по вид (код и наименование) и не превишават количествата, посочени в комплексното разрешително.

Операторът ще извършва временно съхранение на отпадъците, образувани на територията на РЦТНО до предаването им за последващо третиране. Операторът ще съхранява опасните отпадъци, образувани от производствената дейност на РЦТНО в добре затварящи се съдове, изготвени от материали, които не могат да взаимодействат с отпадъците. Отпадъците ще се генерират основно от поддръжката на техниката на обекта и следва да бъдат временно съхранявани в работното помещение на работилницата. Съдовете ще бъдат обозначени с добре видими надписи “опасен отпадък”, код и наименование на отпадъка, съгласно Наредба № 2/01.04.2014г. за класификация на отпадъците. Временно ще се съхраняват следните опасни отпадъци с код и наименование:

- 13 01 10* - Нехлорирани хидравлични масла на минерална основа;
- 13 02 05* - Нехлорирани моторни, смазочни и масла за зъбни предавки на минерална основа;
- 15 01 10* - Опаковки, съдържащи остатъци от опасни вещества или замърсени с опасни вещества;

„Избор на оператор за експлоатация и стопанисване на Регионална система за управление на отпадъците в регион Перник за общините Перник, Брезник, Земен, Ковачевци, Радомир и Трън, включваща Клетка № 1 на Дено за неопасни отпадъци, инсталация за предварително сепариране на отпадъци и инсталация за компостиране”

– 15 02 02* - Абсорбенти, филтърни материали (включително маслени филтри, неупоменати другаде), кърпи за изтриване и предпазни облекла, замърсени с опасни вещества.

Операторът ще извършва временно съхранение на:

- 16 01 03 - Излезли от употреба гуми;
- 19 10 01 - Отпадъци от желязо и стомана.

Операторът периодично ще предава посочените по-горе отпадъци на фирми, притежаващи съответните разрешителни документи по чл. 35 от ЗУО.

Операторът ще извършва временното съхраняване на отпадъците 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.

Операторът ще прилага инструкция за поддръжка на площадките за временно съхраняване в съответствие с условията на разрешителното (Условие 11.3.9. от КР.).

Операторът ще прилага инструкция за оценка на временното съхраняване с условията на разрешителното, на причините за установените несъответствия и за предприемане на коригиращи действия (Условие 11.3.10. от КР.).

Събиране и приемане на отпадъците

Всички, образувани на площадката отпадъци ще се събират при спазване изискванията на нормативната уредба, на определените за това места.

Ще сее предприемат мерки за намаляване степента на тяхната опасност, намаляване на техния обем и/или привеждането им в удобен за транспортиране и съхраняване вид, при наличие на техническа възможност за това.

Образуваните на площадката опасни отпадъци (гориво, масла; утайки от маслоуловителни шахти и др.) ще се събират в специализирани съдове, които са затворени извън времето на извършване на манипулации, не допускат разливане и/или изтичане, изработени са от материали, невзаимодействащи с отработените масла и отпадъчните нефтопродукти, и са маркирани с надпис: „Отработени масла” или „Отпадъчни нефтопродукти”, код и наименование на отпадъка.

Образуваните на площадката луминесцентни лампи и други отпадъци, съдържащи живак ще се събират разделно, в добре затварящи се съдове, изработени от материали, които не могат да взаимодействат с отпадъка. Съдовете ще са маркирани с надпис: „опасен отпадък”, код и наименование на отпадъка. Ще се осигури спазването на забраната за поставянето на излезли от употреба флуоресцентни тръби и други отпадъци, съдържащи живак в съдове за битови отпадъци, както и смесването им с други отпадъци.

Събирането на образуваните на площадката оловни акумулаторни батерии ще се извършва разделно в специализирани съдове, които са:

- устойчиви спрямо веществата, съдържащи се в този отпадък и материалът, от който са изработени да не взаимодействат с тях;
- осигуряващи вентилация на въздух;
- обозначени с надпис "Негодни за употреба батерии и акумулатори".

„Избор на оператор за експлоатация и стопанисване на Регионална система за управление на отпадъците в регион Перник, Брезник, Земен, Ковачевци, Радомир и Трън, включваща Клетка № 1 на Дено за неопасни отпадъци, инсталация за предварително сепариране на отпадъци и инсталация за компостиране”

Операторът ще прилага инструкция за периодична оценка на съответствието на събирането на отпадъците с условията в разрешителното, на причините за установените несъответствия и за предприемане на коригиращи действия.

Операторът ще предприеме необходимите действия за да се осигури, че на площадката се приемат за предварително третиране (сепариране) и/или биологично разграждане и/или депониране само отпадъци в количество, и с код и наименование, съответстващи на разрешените в комплексното разрешително:

За оползотворяване ще се приемат само отпадъци посочени в комплексното разрешително и при условие, че характеристиките им позволяват употребата им за експлоатация на депото при спазване на технологията за експлоатация.

Отпадъците ще се приемат по предварително уточнен график и направена и приета заявка с притежателя на отпадъците, и въз основа на писмен договор.

Приемане на отпадъците за депониране ще се извършва само ако операторът разполага с информация от основното охарактеризиране на отпадъците преди или по време на първата доставка, в това число:

- информация за произхода на отпадъците и процеса, в резултат на който се образуват;
- данни за състава, свойствата на отпадъците и поведението им при излужване;
- резултатите от изпитване, които да доказват, че отпадъците отговарят на критериите за приемане и може да бъдат приети на депото;
- границите на изменение на състава и свойствата за отпадъците, които се образуват редовно от един и същи процес, както и ключовите параметри, които трябва да се изпитват при установяване на съответствието;
- описание на извършеното предварително третиране на отпадъците преди депонирането им или посочване на причините, поради които не е необходимо.

Приемането на отпадъците ще се извършва при представяне на придружаваща отпадъците документация, която включва:

- данни за притежателя на отпадъците (име, адрес, тел., лице за контакти и др.);
- код и наименование на отпадъците, който съответства на заверения Работен лист за класификация на отпадъка;
- произход на отпадъците - вид на технологичния процес, в резултат от който се образуват отпадъците;
- описание на основния състав на отпадъците;
- количество на отпадъците.

При приемане на отпадъците операторът ще извършва проверка на място, която включва следното:

- проверка на придружаващата отпадъците документация,;



„Избор на оператор за експлоатация и стопанисване на Регионална система за управление на отпадъците в регион Перник за общините Перник, Брезник, Земен, Ковачевци, Радомир и Трън, включваща Клетка № 1 на Депо за неопасни отпадъци, инсталация за предварително сепариране на отпадъци и инсталация за компостиране”

- визуална проверка на отпадъците и проверка с бързи методи за изпитване, с оглед установяване на съответствието на отпадъка с представената документация и, че отпадъците са същите, които са обект на основното охарактеризиране и изпитването за установяване на съответствието;
- вземане на представителни проби от отпадъците и изпитване за установяване на съответствието с резултатите от основното охарактеризиране на отпадъците;
- измерване с електронна везна и регистрация по електронен път на количеството на приеманите отпадъци;
- отразяване в "Отчетната книга";
- писмено потвърждаване приемането на всяка доставка отпадъци;
- незабавно уведомяване на РИОСВ за направен отказ за приемане на отпадъци, когато същите не могат да бъдат приети на депото или отпадъците са предмет на трансграничен внос.

За отпадъци, които не се образуват редовно от един и същ процес, приемането ще се извършва след предоставяне на информацията от основното охарактеризиране при всяка доставка на отпадъците.

Изискванията за извършване на изпитване за установяване на съответствието с резултатите от основното охарактеризиране на отпадъците няма да се прилагат за отпадъците с кодове и наименования, посочени в Условие 11.2.9.5 от комплексното разрешително. Тези изисквания могат да не се прилагат за отпадъци, за които:

- цялата необходима информация за основното охарактеризиране е известна и надлежно обоснована;
- изпитването е практически неприложимо или за които няма подходящи процедури за изпитване и критерии за приемане, въз основа на писмена констатация и съгласуване от страна на РИОСВ, след представяне на обоснована и документирана информация от оператора за практическата неприложимост на изпитването или липсата на подходяща процедура за изпитване и критерии за приемане на отпадъците, вкл. причините, поради които се счита, че отпадъците могат да бъдат приети.

Операторът ще приема отпадъци за депониране само в случай, че отговорят на критериите за приемане на отпадъци на депа за неопасни отпадъци и са подложени на предварително третиране.

Изискването за извършване на предварително третиране на отпадъците няма да се прилага, когато притежателят на отпадъците представи на оператора на депото доказателства, че предварителното третиране няма да допринесе съществено за намаляване количеството или опасните свойства на отпадъците, за намаляване на риска за човешкото здраве или ограничаване на вредното въздействие върху околната среда, причинени от депонирането на отпадъците през целия жизнен цикъл на депото.

„Избор на оператор за експлоатация и стопанисване на Регионална система за управление на отпадъците в регион Перник за общините Перник, Брезник, Земен, Ковачевци, Радомир и Трън, включваща Клетка № 1 на Дено за неопасни отпадъци, инсталация за предварително сепариране на отпадъци и инсталация за компостиране”

Временно съхраняване на отпадъците

В съответствие с нормативните изисквания отпадъците могат да се съхраняват за срок не по-дълъг от: три години при последващо предаване за оползотворяване; една година при последващо предаване за обезвреждане. Отпадъците, които могат да се съхраняват на площадката са определени с комплексното разрешително, на площадките посочени в него.

Опасните отпадъци, образувани от производствената дейност ще се съхраняват в добре затварящи се съдове, изготвени от материали, които не могат да взаимодействат с отпадъците. Съдовете ще бъдат обозначени с добре видими надписи "опасен отпадък", код и наименование на отпадъка.

Отработените масла ще се съхраняват на площадка, която е бетонирана и оборудвана с приемателни резервоари и/или съдове за събиране и временно съхраняване. Съдовете за съхранение ще са затворени извън времето на извършване на манипулации, не допускат разливане и/или изтичане, изработени са от материали, невзаимодействащи с отработените масла и отпадъчните нефтопродукти, и са маркирани с надпис: „Отработени масла" или "Отпадъчни нефтопродукти", код и наименование на отпадъка. Площадката ще има ясни надписи за предназначението ѝ и вида на отпадъци, които се третират в нея.

Отпадъците от опаковки, съдържащи остатъци от опасни вещества или замърсени с опасни вещества и отпадъците от абсорбенти, филтърни материали (включително маслени филтри, неупоменати другаде), кърпи за изтриване и предпазни облекла, замърсени с опасни вещества; ще се съхраняват на площадка, която има трайна настилка (бетон, асфалт или друг подходящ материал), ясни надписи за вида на отпадъците, които се третират в нея и да бъде ясно отделена от останалите съоръжения в обекта.

Отпадъците от оловни акумулаторни батерии ще се съхраняват на обособена площадка, която има трайна настилка (бетон, асфалт или друг подходящ материал) и е снабдена със система за измиване и събиране на отпадъчните води. Батериите и акумулаторите ще се поставят в специализирани съдове, които са:

- устойчиви спрямо веществата, съдържащи се в този отпадък и материалът, от който са изработени да не взаимодействат с тях;
- осигуряващи вентилация на въздух;

обозначени с надпис "Негодни за употреба батерии и акумулатори".

В непосредствена близост ще има наличност на абсорбент. Площадката ще е пожарообезопасена и няма да има връзка с канализацията.

Луминесцентните лампи и други отпадъци, съдържащи живак ще се съхраняват разделно от другите отпадъци и при наличие на сярна в количество най-малко по 2 грама на всеки килограм лампи. Площадката ще е защитена, оградена, обозначена с ясни надписи за вида на отпадъците, които се третират в нея и оборудвана с:

- затворени съдове за съхраняване на счупени лампи;
- съдове за съхраняване или с транспортни опаковки, гарантиращи безопасното съхраняване на излезлите от употреба лампи, стелажи, палети и други съоръжения, позволяващи товарно-разтоварни дейности;



„Избор на оператор за експлоатация и стопанисване на Регионална система за управление на отпадъците в регион Перник за общините Перник, Брезник, Земен, Ковачевци, Радомир и Трън, включваща Клетка № 1 на Дено за неопасни отпадъци, инсталация за предварително сепариране на отпадъци и инсталация за компостиране”

- повърхностите, върху които се поставят съдовете за съхраняване, ще бъдат с водонепропускливо покритие

Излезлите от употреба гуми и отпадъците от желязо и стомана ще се съхраняват на отделни площадки. Обособените части от площадките ще имат трайна настилка (бетон, асфалт или друг подходящ материал), ясни надписи за вида на отпадъците, които се третират в тях и ще бъдат ясно отделени от останалите съоръжения в обекта.

За осигуряване поддръжката на площадките за временно съхраняване в съответствие с условията на разрешителното ще се прилага писмена инструкция. Ще се прилага и инструкция за оценка на временното съхраняване с условията на разрешителното, на причините за установените несъответствия и за предприемане на коригиращи действия.

Транспортиране на отпадъците

Образуваните отпадъци от експлоатацията на регионалния център ще предава за транспортиране единствено на фирми, притежаващи необходимите разрешителни документи, въз основа на писмен договор.

В случаите на предаване на опасни отпадъци ще се изготвя "Идентификационен документ за опасни отпадъци".

Операторът ще изготвя, съхранява и представя на контролните органи при поискване за всяка партида транспортиран отпадък копия от следните документи:

1. За производствени отпадъци:
 - сертификат на товара (отпадъка) или съпроводителен документ;
2. За опасни отпадъци:
 - сертификат на товара (отпадъка) или съпроводителен документ;
 - "Идентификационен документ за опасни отпадъци";
 - "Писмени инструкции за действие при аварии",

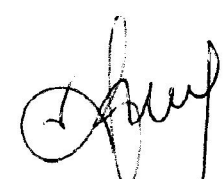
Операторът ще прилага инструкция за периодична оценка на съответствието на транспортирането на отпадъците с условията на разрешителното, на причините за установените несъответствия и за предприемане на коригиращи действия.

Оползотворяване на отпадъци

Отпадъците образувани при дейността на регионалния център ще се предават за оползотворяване, преработване и рециклиране, единствено на лица, притежаващи необходимите разрешителни документи, въз основа на писмен договор

Операции по оползотворяване на отпадъци ще се извършват само с позволените в комплексното разрешително отпадъци чрез подравняване на терени и запръстяване на работните участъци от депото.

Операция с код R12 размяна на отпадъците за оползотворяване по който и да е от методите с кодове R 1 — R 11 (предварително третиране чрез сепариране) в Инсталация за предварително сепариране на отпадъци по условие 2, ще се извършват само с разрешените в комплексното разрешително отпадъци, при чието сепариране могат да се отделят оползотворими компоненти като хартия и картон; пластмаси; метали; стъкло и биоразградима фракция, подлежаща на компостиране.



„Избор на оператор за експлоатация и стопанисване на Регионална система за управление на отпадъците в регион Перник за общините Перник, Брезник, Земен, Ковачевци, Радомир и Трън, включваща Клетка № 1 на Депо за неопасни отпадъци, инсталация за предварително сепариране на отпадъци и инсталация за компостиране”

Операция по оползотворяване, обозначена с код R 3 (рециклиране или възстановяване на органични вещества, които не са използвани като разтворители, включително чрез компостиране и други процеси на биологично превръщане) ще се извършва в Инсталация за компостиране на отпадъци, на разрешените в комплексното разрешително отпадъци с код и наименование, чието съдържание на биоразградима фракция е значително и е пригоден за третиране в компостиращата инсталация.

Операторът ще прилага инструкция за оценка на съответствието на оползотворяване, преработване и рециклиране на отпадъци с определените в условията на комплексното разрешително изисквания, установяване на причините за констатираните несъответствия и предприемане на коригиращи действия.

Обезвреждане на отпадъците

Отпадъците, образувани от дейността на регионалния център ще се предават за обезвреждане извън територията на площадката единствено на фирми, притежаващи необходимите разрешителни документи за извършване на такава дейност, въз основа на писмен договор.

Операция по обезвреждане, обозначена с код D 5 (специално проектирани депа) ще се извършва с разрешените в комплексното разрешително отпадъци

Няма да се допуска депониране на:

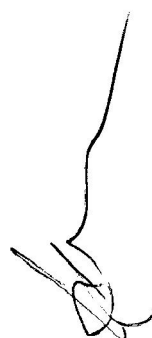
1. течни отпадъци;
2. отпадъци, определени като експлозивни, корозивни, оксидиращи, леснозапалими или запалими;
3. болнични и други клинични отпадъци от хуманното и ветеринарното здравеопазване и/или свързана с тях изследователска дейност, които са класифицирани като инфекциозни;
4. излезли от употреба гуми, с изключение на велосипедни гуми и гуми с външен диаметър над 1400 мм, в т.ч.:
 - а) цели гуми - без тези, които се влагат като материал в строителството на депа;
 - б) нарязани гуми;
5. отпадъци, които не удовлетворяват критериите за приемане на отпадъци на депото.

Отпадъците ще се депонират съобразно установените правила и експлоатационните изисквания, определени с План за експлоатация, който представлява неразделна част от проекта на технологията за депониране и от комплексното разрешително.

Операторът ще прилага инструкция за оценка на съответствието на обезвреждането на отпадъци с определените в условията на комплексното разрешително изисквания, установяване на причините за констатираните несъответствия и предприемане на коригиращи действия.

Контрол и измерване на отпадъците

Операторът ще осъществява измерване/изчисляване на количествата образувани на площадката отпадъци, с цел определяне на годишното количество образувани отпадъци. Ще се прилага инструкция за периодична оценка на съответствието на

 96

„Избор на оператор за експлоатация и стопанисване на Регионална система за управление на отпадъците в регион Перник за общините Перник, Брезник, Земен, Ковачевци, Радомир и Трън, включваща Клетка № 1 на Депо за неопасни отпадъци, инсталация за предварително сепариране на отпадъци и инсталация за компостиране”

количествата образувани отпадъци с разрешените такива, установяване на причините за несъответствията и предприемане на коригиращи действия

Операторът ще отчита годишните количества отпадъци, предадени на фирми, за всеки отпадък по кодове. Информацията ще се документира и съхранява от оператора и ще се предоставя на компетентният орган при поискване.

Операторът ще **осъществява мониторинг на състоянието на тялото на „депото (топография на депото) съгласно изискванията на комплексното разрешително.**

Анализ на отпадъците

Операторът ще извършва анализи на образуваните отпадъци в случай на класификация на отпадъците с огледален код.

Преди извършване на дейността по депониране на отпадъците, образувани от дейността на инсталацията и предназначени за обезвреждане чрез депониране, операторът ще извърши основно охарактеризиране на посочените отпадъци в съответствие с изискванията на Наредба № 6 за условията и изискванията за изграждане и експлоатация на депа и на други съоръжения и инсталации за оползотворяване и обезвреждане на отпадъци.

Анализите на отпадъците ще се извършват от акредитирани лаборатории.

Най - малко веднъж годишно ще се извършва изпитване за установяване на съответствието на получените резултати с резултатите от основното охарактеризиране, критериите за приемане на отпадъци и условията в комплексното разрешително на отпадъците, които се депонират в инсталацията в съответствие с изискванията на Наредба № 6. за условията и изискванията за изграждане и експлоатация на депа и на други съоръжения и инсталации за оползотворяване и обезвреждане на отпадъци.

Вземането на проби и изпитването на отпадъците ще се извършват в съответствие с изискванията на Наредба № 6, Заповед РД-950/13.12.2014 г. на министъра на околната среда и водите относно методи за основно охарактеризиране на отпадъци и за изпитване и установяване на съответствието и опростени процедури за изпитване на отпадъци и изискванията за проверка на място, включително методи за бързо изпитване на отпадъци и Заповед № РД-647/26.08.2014 г. на министъра на околната среда и водите относно критерии за приемане на монолитни отпадъци на съответните класове депа за отпадъци.

Взетите проби ще се съхраняват най-малко три месеца след приемане на отпадъците.

Документиране и докладване

Дейностите по управление на отпадъците ще се документират и докладват съгласно изискванията на Наредба № 1 от 04 юни 2014 г. за реда и образците, по които се предоставя информация за дейностите по отпадъците, както и реда за водене на публични регистри (обн., ДВ, бр. 51 от 20.06.2014 г.). Информацията, включително и резултатите от извършените анализи на отпадъците ще се документират и съхраняват минимум 5 години на площадката и ще се предоставят при поискване от компетентните органи. Протоколите с резултатите от основното охарактеризиране и от изпитването за установяване на съответствието ще се съхраняват предоставя за проверка на контролните органи.

„Избор на оператор за експлоатация и стопанисване на Регионална система за управление на отпадъците в регион Перник за общините Перник, Брезник, Земен, Ковачевици, Радомир и Трън, включваща Клетка № 1 на Дено за неопасни отпадъци, инсталация за предварително сепариране на отпадъци и инсталация за компостиране”

Специализираната работна карта, указваща местоположението на депонираните азбестови отпадъци в депото ще се съхранява и предоставя за проверка на контролните органи при поискване.

Всички измервани количества ще се документират и докладват като част от ГДОС на образуваните количества отпадъци като годишно количество и годишното количество за един тон депонирани отпадъци.

Ще се документират и резултатите от оценките на съответствието на събирането, съхраняването, транспортирането, оползотворяването, обезвреждането и образуването на отпадъците с условията в комплексното разрешително, установените причини за несъответствие и предприетите коригиращи действия. Резултатите ще се съхраняват на площадката и представят при поискване от компетентния орган.

Като част от ГДОС ще се представят: брой и обект на проверките; установени несъответствия; причини; предприети мерки/ мерки, които ще бъдат предприети. Операторът ще документира

- резултатите от изпълнението на мониторинга на състоянието на тялото на депото и ще ги представя като част от ГДОС:

- видовете и количествата отпадъци, приети, оползотворени и депонирани на площадката, и данните ще представя като част от ГДОС.

- резултатите от оценката на съответствието на наблюдаваните годишни количества образувани отпадъци с определените такива в условията на разрешителното.

Операторът ще съхранява всяка информация, чието документиране се изисква с горните изисквания за срок не по- кратък от пет календарни години, ако не е указано друго в съответната нормативна уредба. Информацията ще се предоставя при поискване от компетентните органи.

При промяна в работата на инсталациите операторът ще прави проучване на възможността за оползотворяване, преработване и рециклиране на образуваните на площадката отпадъци.

Операторът ще докладва изпусканите количества в почвата на всеки от замърсителите, посочени в приложение II, за които са надвишени пределните количества, посочени в приложение II на Регламент № 166/ 2006 г. относно създаването на Европейски регистър за изпускането и преноса на замърсители (ЕРИПЗ), както и преносите извън площадката на опасни отпадъци, в определените в цитирания регламент случаи.

2.7. Шум

Емисии

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

- По границите на производствената площадка:
- дневно ниво - 70 dB (A);
- вечерно ниво - 70 dB(A);
- нощно ниво - 70 dB(A);

„Избор на оператор за експлоатация и стопанисване на Регионална система за управление на отпадъците в регион Перник за общините Перник, Брезник, Земен, Ковачевци, Радомир и Трън, включваща Клетка № 1 на Дено за неопасни отпадъци, инсталация за предварително сепариране на отпадъци и инсталация за компостиране”

- В мястото на въздействие (в най-близко разположените спрямо промишления източник урбанизирани територии и извън тях):
- дневно ниво - 55 dB(A);
- вечерно ниво - 50 dB(A);
- нощно ниво - 45 dB(A).

Контрол и измерване

Операторът ще извършва наблюдение на:

- общата звукова мощност на площадката;
- еквивалентните нива на шум в определени точки по оградата на площадката;
- еквивалентните нива на шум в мястото на въздействие (ако такива са установени).

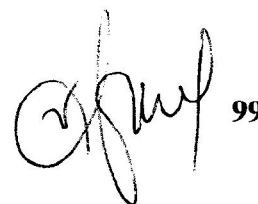
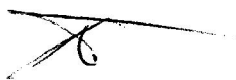
Ще се прилага инструкция за наблюдение веднъж на две години на тези показатели, както и инструкция за оценка на съответствието на установените еквивалентните нива на шум по границата на производствената площадка и в мястото на въздействие с разрешените такива, установяване на причините за допуснатите несъответствия и предприемане на коригиращи действия. Наблюденията ще се провеждат при спазване изискванията на чл. 16, ал. 2 и чл. 18 от Наредба № 54/13.12.2010 г. за дейността на националната система за мониторинг на шума в околната среда и за изискванията за провеждане на собствен мониторинг и предоставяне на информация от промишлените източници на шум в околната среда., Обн. ДВ. бр.3 от 11 Януари 2011 г. и в съответствие с "Методика за определяне на общата звукова мощност, излъчвана в околната среда от промишлено предприятие и определяне нивото на шума в мястото на въздействие".

Документиране и докладване

Операторът ще документира, съхранява на площадката и представя при поискване от компетентните органи на резултатите от наблюдението на определените показатели и резултатите от оценката на съответствието на установените нива на шум по границата на производствената площадка и в мястото на въздействие с разрешените такива, установените причини за допуснатите несъответствия и предприетите коригиращи действия.

Като част от ГДОС ще се докладват:

- оплаквания от живущи около площадката;
- резултатите от извършени през изтеклата отчетна година наблюдения, в съответствие с изискванията на чл.30, ал.3 от Наредба № 54/13.12.2010 г. за дейността на националната система за мониторинг на шума в околната среда и за изискванията за провеждане на собствен мониторинг и предоставяне на информация от промишлените източници на шум в околната среда (обн. ДВ, бр.3 от 11 Януари 2011 г.);



99

„Избор на оператор за експлоатация и стопанисване на Регионална система за управление на отпадъците в регион Перник за общините Перник, Брезник, Земен, Ковачевци, Радомир и Трън, включваща Клетка № 1 на Депото за неопасни отпадъци, инсталация за предварително сепариране на отпадъци и инсталация за компостиране”

- установени несъответствия с поставените в разрешителното максимално допустими нива, причини за несъответствията, предприети/ планирани коригиращи действия.

2.8. Опазване на подземните води от замърсяване

При проектирането и изграждането на депото са предвидени необходимите мерки за недопускане навлизането на замърсители в подземните води. Геоложката основа е оформена с подходящи надлъжни и напречни наклони, които осигуряват събиране на инфилтратата в дренажна мрежа, елемент на долния изолиращ екран, както и неговото оттичане, отвеждане и последващо третиране. За осигуряване на геоложка бариера срещу проникване и разпространение на замърсявания от отпадъчното тяло на депото е предвиден долен изолиращ екран на депото. Операторът ще предприеме необходимите действия за да гарантира правилната експлоатация и поддръжка на както на депото така и на останалите съоръжения и инсталации с цел гарантиране недопускането на замърсявания в подземните води.

Няма да се допуска каквото и да е инжектиране, реинжектиране, пряко или непряко въвеждане на приоритетно опасни, приоритетни, опасни и вредни вещества в подземните води. Ще се прилага инструкция за периодична проверка за наличие на течове от тръбопроводи и оборудване, разположени на открито, установяване на причините и отстраняване на течовете.

На площадката ще се осигурява съхраняването на достатъчно количество подходящи сорбиращи материали за почистване в случай на разливи на определени за целта места.

Ще се прилага инструкция за отстраняване на разливи от вещества/препарати, които могат да замърсят почвата/подземните води и третиране на образуваните отпадъци. Няма да се допуска наличие на течности в резервоари, варели, технологично/пречиствателно оборудване или тръбопроводи, от които са установени течове, до момента на отстраняването им.

Операторът ще прилага инструкция за периодична проверка за наличие на течове от тръбопроводи и оборудване, разположени на открито, установяване на причините и отстраняване на течовете.

Товаро- разтоварни работи на площадката, които биха могли да доведат до течове/изливания ще се извършват единствено на определени за целта места.

Собствен мониторинг на подземни води

Операторът ще експлоатира постоянните пунктове за мониторинг на подземни води определени и съгласувани с РИОСВ и БД, на базата на извършено хидрогеоложко проучване, съгласно изискванията на Наредба № 1 от 10 октомври 2007 г. за проучване, ползване и опазване на подземните води (ДВ, бр. 87 от 2007 г., изм. ДВ, бр. 2 от 2010 г.) и спазвайки условията на Наредба № 6 за условията и изискванията за изграждане и експлоатация на депа и други съоръжения и инсталации за оползотворяване и обезвреждане на отпадъци. Схема с местоположението на пунктовете за мониторинг на подземни води ще се представи с ГДОС в 3 еднообразни екземпляра.

По време на експлоатацията на депото ще се извършва собствен мониторинг на подземните води по показателите, посочени в комплексното разрешително. Пробовземането и анализите ще се извършват от акредитирани лаборатории.

„Избор на оператор за експлоатация и стопанисване на Регионална система за управление на отпадъците в регион Перник за общините Перник, Брезник, Земен, Ковачевци, Радомир и Грън, включваща Клетка № 1 на Депо за неопасни отпадъци, инсталация за предварително сепариране на отпадъци и инсталация за компостиране”

Операторът ще прилага инструкция за периодична оценка на съответствието на концентрациите на замърсители в подземните води с определените стойности за стандарти за качество на подземните води, посочени в комплексното разрешително, установяване на причините за несъответствие и предприемане на коригиращи действия.

Документиране и докладване

Операторът ще документира и съхранява резултатите от собствения мониторинг на подземни води и ще ги предоставя при поискване на компетентните органи. В срок до 14 дни от получаване на протоколите от извършения собствен мониторинг на подземни води, резултатите ще се представят в БД и РИОСВ. Обобщена информация за изпълнението на собствения мониторинг и резултатите от периодичните оценки на съответствието и резултатите от инструкциите за отстраняване на разливи ще се представя като част от ГДОС.

Резултатите от проверките, вкл. информация за причините и извършените ремонтни работи ще се документират и съхраняват и ще се предоставят при поискване на компетентните органи.

За установените разливи/случаи на изливане на вредни и опасни вещества върху производствената площадка (включително и в обвалованите зони) ще се води Дневник с данни за датата на установяване на разлива, причини за разлива, неговата площ, състав и количество на замърсителите, предприетите мерки за отстраняване на разлива и последициите от него, както и наименование/номер на приемащия обем, където е събрана остатъчната течност.

При аварийни случаи, които могат да предизвикат замърсяване на подземните води, операторът ще предприема необходимите мерки, както следва:

- ограждане мястото на аварията и осигуряване на неговата охрана;
- подходяща обработка на разлетите и/или разсипаните вещества със сорбционни материали;
- събиране, неутрализиране или унищожаване на разлетите и/или разсипаните вещества;
- ликвидиране на последиците от аварията.

2.9. Опазване на почвата от увреждане

За гарантиране опазването на почвата операторът ще прилага инструкция за периодична проверка за течове от тръбопроводи и оборудване, разположени на открито, установяване на причините и отстраняване на течовете.

Разливи и/или изливане на вредни и опасни вещества върху производствената площадка ще се почистват/преустановяват до 12 часа след откриването им. Ще се осигури съхраняването на достатъчно количество подходящи сорбиращи материали за почистване в случай на разливи на определени за целта места.

Операторът ще прилага инструкция за разливи от вещества/препарати, които могат да увредят почвата и третиране на образуваните отпадъци. Няма да се допуска наличие на течности в резервоари, варели, технологично/пречиствателно оборудване или тръбопроводи, от които са установени течове, до момента на отстраняването им.

„Избор на оператор за експлоатация и стопанисване на Регионална система за управление на отпадъците в регион Перник за общините Перник, Брезник, Земен, Ковачевци, Радомир и Трън, включваща Клетка № 1 на Дено за неопасни отпадъци, инсталация за предварително сепариране на отпадъци и инсталация за компостиране”

Товаро- разтоварни работи на площадката, които биха могли да доведат до течове/изливания, ще се извършват единствено на определени за целта места.

Собствен мониторинг на почви

В случай че не е извършено, операторът ще извърши анализ за състоянието на почвите на територията на площадката (базово състояние), по показателите, посочени в комплексното разрешително. Анализът на базовото състояние ще бъде извършен в постоянни пунктове за мониторинг на почвите, разположението, съгласувано с РИОСВ и ИАОС. Разположението на постоянните пунктове за мониторинг на почвите ще се докладва с ГД ОС.

Операторът ще извършва собствен мониторинг на състоянието на почвите на територията на площадката по показателите, посочени в комплексното разрешително, в постоянните мониторингови пунктове. Пробовземането и анализите ще се извършват от акредитирани лаборатории.

Операторът ще прилага инструкция за периодична оценка на съответствието на данните от мониторинга на показателите в комплексното разрешително и базовото състояние на почвите, установяване на причините, в случай на повишаване на концентрациите и предприемане на коригиращи действия.

Документиране и докладване

Операторът ще документира и съхранява на площадката резултатите от изпълнението на инструкциите за периодична проверка на течове и за разливи от вещества и препарати, които могат да увредят почвата, които ще се предоставят при поискване от компетентните органи.

Резултатите от собствения мониторинг на почви ще се документират и съхраняват на площадката и ще се предоставя при поискване от компетентните органи.

Операторът ще прилага инструкция за документиране и съхраняване на резултатите от периодичната оценка на:

- съответствие/ несъответствие на количеството на замърсителите в почвата и базовото състояние; причините за регистрираните несъответствия;
- предприетите коригиращи действия/ предвидени коригиращи действия, по инструкция за периодична оценка на съответствието на данните от мониторинга на показателите в комплексното разрешително и базовото състояние на почвите, установяване на причините, в случай на повишаване на концентрациите и предприемане на коригиращи действия

Операторът ще води Дневник с данни за датата и часа на установяване на разлива, причини за разлива, замърсената площ и степента на замърсяване, замърсителите, наименование/ номер на приемащия обем, където е събрана разлятата течност или използвания сорбент, последствията от разлива и предприетите коригиращи мерки за отстраняване на причините за разлива.

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

Операторът ще спазва вътрешен аварийен план, включващ най-малко следните елементи:



„Избор на оператор за експлоатация и стопанисване на Регионална система за управление на отпадъците в регион Перник за общините Перник, Брезник, Земен, Ковачевци, Радомир и Трън, включваща Клетка № 1 на Дено за неопасни отпадъци, инсталация за предварително сепариране на отпадъци и инсталация за компостиране”

- действия и средства по известяване на персонала и компетентните обществени органи за аварията;
- действия за използване на лични предпазни средства, в зависимост от характера на аварията;
- действия по евакуация на застрашения персонал, вкл. сборни пунктове и маршрути за евакуация;
- действия за предотвратяване/ограничаване на въздействието върху здравето и живота на персонала, населението и околната среда, в зависимост от характера на аварията, вкл. за управление на производственото оборудване и пречиствателните съоръжения както и отклоняването на производствените/повърхностите води към аварийен обем в условията на аварията;
- действия на обществените служби за спешни действия (напр. "Спешна медицинска помощ", "Пожарна и аварийна безопасност")
- помощ от съседни оператори, в зависимост от характера на аварията;
- действия за почистване на замърсяванията на производствената площадка и нейните околности, предизвикани от аварията;
- поименни отговорници за изпълнение на действията в плана;
- актуални телефонни номера на отговорниците за изпълнение на действията в плана, ръководството на площадката, обществените служби за спешни действия и съседните оператори.

В случай че не е извършено операторът ще направи оценка на възможността за изпускане в резултат на аварийна ситуация в канализацията (независимо дали производствена, повърхностна или друга) на опасни течни вещества, препарати или силно замърсена вода, вкл. в резултат от гасене на пожар. При наличие на потенциална възможност за такова изпускане операторът ще предложи мерки за задържане на тези води/вещества/препарати в аварийен обем на територията на площадката и последващото им третиране.

Операторът ще води документация за всяка възникнала аварийна ситуация, която включва:

- Причините за аварията;
- Време и място на възникване;
- Последствия от аварията върху здравето на населението и околната среда;
- Предприети действия по прекратяването на аварията и/или отстраняването на последствията от нея.

Документацията ще се съхранява и представя при поискване от компетентния орган.

Операторът ще прилага инструкция с мерки за ограничаване или ликвидиране на последствията при залпови замърсявания на отпадъчните води вследствие на аварийни ситуации.

Операторът ще уведомява незабавно РИОСВ и ще води документация за следните случаи:

„Избор на оператор за експлоатация и стопанисване на Регионална система за управление на отпадъците в регион Перник за общините Перник, Брезник, Земен, Ковачевци, Радомир и Трън, включваща Клетка № 1 на Дено за неопасни отпадъци, инсталация за предварително сепариране на отпадъци и инсталация за компостиране”

- Измерени концентрации на вредни вещества над емисионните норми, заложиени в разрешителното;

- Не планирана емисия;

- Смушение или повреда в контролната апаратура или измервателното оборудване, при което е възможно да се стигне до загуба на контрол над пречиствателното оборудване;

- Инцидент, който е причинил замърсяване на повърхностни или подземни води, или е застрашил въздуха и/или почвата, или при който се изисква общината да реагира незабавно.

При възникване на авария с опасност за здравето на хората и околната среда, операторът незабавно ще уведоми областния управител, РИОСВ, кмета на Общината и териториалните звена на Главна Дирекция "ПБЗН" при МВР."

Преди започване на дейността и/ или въвеждане в експлоатация на съоръжения и инсталации, операторът ще изготви оценка за възможни случаи на непосредствена заплаха за екологични щети и за причинени екологични щети и за минимални размер на разходите за тяхното изпълнение, в съответствие с изискванията на нормативната уредба по отговорността за предотвратяване и отстраняване на екологични щети. Горната оценка ще се представя на компетентния орган при поискване. Въз основа на оценката операторът ще планира и остойности мерки за възможните случаи на непосредствена заплаха за екологични щети и за причинени екологични щети, в съответствие с изискванията на нормативната уредба по отговорността за предотвратяване и отстраняване на екологични щети.

По време на експлоатацията на съоръжения и инсталации, в случаи на непосредствена заплаха за екологични щети и за причинени екологични щети, операторът незабавно ще предприеме действия, в съответствие с изискванията на нормативната уредба по отговорността за предотвратяване и отстраняване на екологични щети.

Операторът ще актуализира оценката и мерките, в резултат от случаи на непосредствена заплаха за екологични щети или случаи на причинени екологични щети и ще поддържа информация за случаите на непосредствена заплаха и за причинени екологични щети, в съответствие с изискванията на нормативната уредба по отговорността за предотвратяване и отстраняване на екологични щети, като предоставя на компетентните органи информацията, включително собствената оценка, при поискване.

Ще се прилага инструкция за аварийно планиране и действия при аварии (Условие 5.8.2. от КР). В писмената инструкция за аварийно планиране и действия при аварии ще се уточняват дейностите по:

- определяне на опасните вещества, съхранявани или образувани в резултат на производствена дейност с въздействие върху околната среда при авария;
- определяне на възможните аварийни ситуации с въздействие върху околната среда и здравето на хората. При определянето да се включат и аварийни ситуации в резултат на наводнение или земетресение;
- определяне на възможните начини на действие за вече определените аварийни ситуации и да се изберат действия, които осигуряват най-добра защита за живота и здравето на хората и околната среда. За всяка от аварийните ситуации

„Избор на оператор за експлоатация и стопанисване на Регионална система за управление на отпадъците в регион Перник за общините Перник, Брезник, Земен, Ковачевци, Радомир и Трън, включваща Клетка № 1 на Дено за неопасни отпадъци, инсталация за предварително сепариране на отпадъци и инсталация за компостиране”

да се документира избрания начин на действие, включително действията за предотвратяване/ограничаване на замърсяването на околната среда, опазване здравето и живота на хората и почистването на замърсяванията от аварията.

- определяне на начините за подготовка на персонала, отговорен за изпълнението на Плана за действие при аварии и периодично обновяване на готовността му за действие;
- определяне на сборни пунктове, както и най-подходящи пътища за извеждане на работещите от района на аварията. Инструкцията се прилага винаги при промяна в разположението на пътища, съоръжения или инсталации на територията на площадката;
- определяне на причините, довели до аварията и предприемане на коригиращи действия;
- определяне и редовна техническа поддръжка на средствата за оповестяване при авария;
- определяне на необходимите средства за лична защита на работещите, редовната им проверка и поддръжка, както и безпрепятствения достъп до местата за тяхното съхранение;
- определяне на средствата за противодействие на възможните аварии (напр. пожарогасители, коф-помпи, адсорбенти за разливи и други), най-подходящите места за разполагането им, редовната им проверка и поддръжка в изправност;
- определяне и редовна актуализация на списъка на персонала (с включени телефонни номера или други детайли по оповестяването), отговорен за изпълнение на действията, предвидени в Плана за действия при аварии.

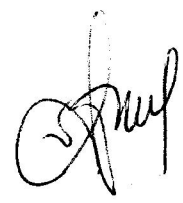
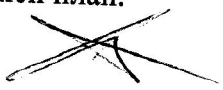
Операторът ще уведомява Възложителя, областния управител, кмета на общината, РИОСВ и органите на Областно управление “ПБЗН” при МВР”, при аварийни или други замърсявания, а в случаите на замърсяване на повърхностни и/или подземни води и Басейновата дирекция, когато са нарушени установените с КР или с нормативен акт норми на изпускане на замърсяващи вещества в околната среда, след установяване на вида на замърсяващите вещества и размера на замърсяването.

Операторът ще прилага инструкция за опасни отпадъци: “Писмени инструкции за действие при аварии”, в съответствие с Приложение № 5 на Наредба за изискванията за третиране и транспортиране на производствени и на опасни отпадъци, приета с ПМС № 53/19.03.1999г. (Условие 11.4.2.1. от КР).

При аварийни случаи, които могат да предизвикат замърсяване на подземните води, Операторът ще предприема необходимите мерки, както следва:

- ограждане мястото на аварията и осигуряване на неговата охрана;
- подходяща обработка на разлетите и/или разсипаните вещества със сорбционни материали;
- събиране, неутрализиране или унищожаване на разлетите и/или разсипаните вещества;
- ликвидиране на последиците от аварията.

Операторът ще спазва вътрешния аварийен план.



„Избор на оператор за експлоатация и стопанисване на Регионална система за управление на отпадъците в регион Перник за общините Перник, Брезник, Земен, Ковачевци, Радомир и Трън, включваща Клетка № 1 на Депо за неопасни отпадъци, инсталация за предварително сепариране на отпадъци и инсталация за компостиране”

Операторът ще направи оценка на възможността за изпускане в резултат на аварийна ситуация в канализацията (независимо дали производствена, повърхностна или друга) на опасни течни вещества, препарати или силно замърсена вода, вкл. в резултат от гасене на пожар. При наличие на потенциална възможност за такова изпускане Операторът ще предложи мерки за задържане на тези води/вещества/препарати в аварийен обем на територията на площадката и последващото им третиране.

3.1. Преходни и аномални режими на работа

За пускане и спиране на пречиствателните съоръжения ще се прилага инструкция, която осигурява:

- Пускане на пречиствателните съоръжения (там където това е възможно технологично) в действие преди пускане на свързаните с тях производствени инсталации или части от тях;
- Спиране на пречиствателните съоръжения след прекратяване на производствения процес.

Операторът ще прилага технологични инструкции за пускане (влизане в стабилен работен режим) и спиране на съоръженията на депото, съдържащи необходимите мерки и действия, осигуряващи оптималното протичане на процесите по експлоатация на депото. Ще се прилагат и самостоятелни инструкции за документирание на действията по пускане и спиране, включващи продължителност на процесите. Документацията ще се съхранява на площадката и представя при поискване от компетентния орган.

Операторът ще прилага План за собствен мониторинг при аномални режими на депото, който ще включва като минимум вида, количествата и продължителността във времето на извънредните емисии, метода на измерване и контрол. Обобщени резултати от мониторинга ще се представят като част от ГДОС.

3.2. Описание на възможните замърсители, както и на предлаганите мерки, свързани с опазването на околната среда от тях по време на изпълнението на предмета на договора

3.2.1. Въздействие върху околната среда от депото за отпадъци

Емисии в атмосферния въздух

Емисиите ще са от клетката за депониране, от двигателите с вътрешно горене (ДВГ) на помощната техника на самото депо и сметоизвозващата техника само за района на депото. Изпусканите емисии от разтоварване на отпадъците включва метан (CH_4), серен диоксид (SO_2), азотен диоксид (NO_2), въглероден диоксид (CO_2), въглероден оксид (CO) и следи от други газове, например летливи органични съединения (ЛОС), сероводород (H_2S) и др. при положение, че отпадъците не са престояли и температурата на околната среда е сравнително висока. Количеството на същите емисии излъчвани от депото също варира от много ниски нива, като същественото нарастване ще се наблюдава по време на оперативния период (активно разграждане в зависимост от състава на биоразградимите вещества), след което постепенно ще намаляват с течение на времето

- Емисии от транспорт на отпадъците

Допълнителен замърсител на атмосферния въздух е трафикът на сметоизвозните коли и на товарните автомобили за реализация на рециклируемите отпадъци извън

„Избор на оператор за експлоатация и стопанисване на Регионална система за управление на отпадъците в регион Перник за общините Перник, Брезник, Земен, Ковачевци, Радомир и Трън, включваща Клетка № 1 на Депото за неопасни отпадъци, инсталация за предварително сепариране на отпадъци и инсталация за компостиране”

работната зона на площадката. Излъчването на замърсителите са от линеен тип и обхващат различни райони по разстояние, и съгласно натовареността на пътната мрежа не оказват съществено значение, поради бързото им разсейване в атмосферата, съгласно климатичната характеристика на района.

Очакваните емисии са от :

- транспортни средства използвани за превоз на отпадъците до мястото на депониране.
- използваната механизация - булдозер за разстилане и уплътняване на отпадъците в района на депото; вибрационен валеж – за уплътняване на отпадъците в района на депото;
- **Емисии от депото за неопасни отпадъци**

Под влиянието на външни и вътрешни фактори – температура, влага, кислородно съдържание и състав на биоразградимите отпадъци, ще започне разлагането им във времето, като се очаква по-интензивно отделяне на газове да започне след 5-тата година след началото на депонирането. В началния етап на разлагане на депонираните отпадъци, процесът протичащ в депото е аеробен, при което ще се отделя топлина и въглероден диоксид. След изразходване на кислорода, в резултат и на ежедневното запръстяване, процесът преминава в анаеробен с отделяне основно на метан и въглероден диоксид.

Механизмът на пълното анаеробно разграждане на органичните вещества включва процесите:

- хидролиза на неразтворените и високомолекулярни органични вещества в нискомолекулярни;
- кисела ферментация на продуктите от хидролизата, при което се получават нискомолекулярни мастни киселини, въглероден диоксид, водород и др.;
- метанова ферментация на нисшите мастни киселини, CO_2 , H_2 , които в резултат на действието на метановите бактерии се редуцират до CH_4 и CO_2 .

По време на експлоатация на обекта, малкият обем ежедневно обработван и депониран отпадък, извозвани при около 20 курса в сметовозни машини, уплътнявани (1бр.вибриращ уплътнител-компактор) и запръстявани, не създават предпоставки за значително замърсяване на атмосферния въздух.

Емисии по време на аварии

Емисиите на вредни вещества при експлоатацията на депото, при аварии са от възникване на пожар (умишлен или неумишлен) или експлозия на сметищен газ. Количеството на емисиите ще зависи от големината на аварията, т.е. от продължителността и от количеството вещество участващо в аварията, като на риск е подложен само персонала, непосредствено зает с дадената операция.

Емисии при пожар и експлозии са главно CO_2 , SO_2 , NO_x и УОС като диоксини и фурани.

Възможността от възникването на пожар или експлозия се намалява при спазване на аварийния план за обекта, като:

„Избор на оператор за експлоатация и стопанисване на Регионална система за управление на отпадъците в регион Перник за общините Перник, Брезник, Земен, Ковачевци, Радомир и Трън, включваща Клетка № 1 на Депо за неопасни отпадъци, инсталация за предварително сепариране на отпадъци и инсталация за компостиране”

- прилагане на вътрешни правила за безопасност и на правила за проверка на оборудването и превантивна поддръжка;
- специална работа и дежурства при неблагоприятни метеорологични условия – опасност от гръмотевични бури;
- връзка със специализираните районни противопожарни звена.

Мерки за ограничаване на замърсяването на атмосферния въздух

Маршрутите, по които ще се движат транспортните коли ще се подберат така, че въздействието на емисиите от тях да се сведе до минимум

Ще се използва гориво отговарящо на изискванията на Наредба за изискванията за качеството на течните горива, условията, реда и начина за техния контрол (приета с ПМС № 156 от 15.07.2003 г., обн., ДВ, бр. 66 от 25.07.2003 г., в сила от 1.10.2003 г.)

- Ще се използва подходяща система за почистване и овлажняване на вътрешно пътните връзки
- Ще се извършва периодичен контрол за техническото състояние на използваните моторни средства
- Ще се спазват изисквания за ограничаване на емисиите на прахообразни вещества при товарене, разтоварване и складиране на твърди прахообразуващи материали съгласно Наредба № 1, чл.70
- Запръстяването на клетките на депото няма да се извършва при силен вятър
- Стриктно спазване на технологията за депониране

Емисии в повърхностни води

При експлоатацията на съществуващото депо се формират:

- битово-фекални отпадни води от санитарния възел и отпадни води от дезинфекционната траншея за превозните средства
- отпадни води от тялото на депото –

Битово-фекалните отпадни води и водите от дезинфекционната траншея за превозни средства се пречистват в изградено локално пречиствателно съоръжение – водоплътна септична яма с филтрационна траншея, след което заустват в – II категория водоприемник.

За улавянето и извеждането на инфилтратата от тялото на съществуващото депо има изградена дренажна система, която го отвежда във водоплътна изгребна шахта.

При експлоатацията на Регионалния център ще се формират следните видове отпадъчни води:

- битово-фекални отпадъчни води
- отпадни води за технически нужди в т.ч. за измиване на автомобили
- инфилтрат от тялото на депото и инсталацията за компостиране

Отпадните води ще се отвеждат гравитачно и пречистват в Локална пречиствателна станция за отпадни води (ЛПСОВ), разположена в най-ниската част на площадката, преди заустването им в съответния водоприемник в съответствие с условията в комплексното разрешително.

„Избор на оператор за експлоатация и стопанисване на Регионална система за управление на отпадъците в регион Перник за общините Перник, Брезник, Земен, Ковачевци, Радомир и Трън, включваща Клетка № 1 на Дено за неопасни отпадъци, инсталация за предварително сепариране на отпадъци и инсталация за компостиране”

Няма да се допуска заустване на непречистени отпадни води.

Емисии в подземни води

В хидрогеоложко отношение условията на терена за изграждане на регионален център за обезвреждане на неопасни отпадъци като цяло са благоприятни. Водното ниво е на голяма дълбочина 60-80 m, ресурсите на подземните води са малки и скалите са с ниска проницаемост. По време на експлоатацията на депото ще са налице долен изолиращ екран и система за улавяне на инфилтратата. Прогнозните изчисления показват, че замърсяването на геоложката основа е ограничено по размер и ще засегне една много малка част от скалния масив и зоната на замърсяване не достига подземното водно тяло въпреки че има незначителен риск от съвсем ограничено и с много ниска интензивност локално замърсяване.

Ще бъдат взети мерки за:

- осигуряване на носимоспособността, устойчивостта и дълготрайността на конструкцията на депото и геоложката основа (геоложката бариера) при експлоатационни натоварвания;
- поддържане функционалността на съоръженията за защита срещу навлизане на атмосферни, повърхностни и/или подземни води в депонираните отпадъци;
- събиране на замърсените води и инфилтратата от депото;
- отвеждане и пречистване на замърсените води и инфилтратата.

Земна основа

Въздействието върху земната основа по време на експлоатация ще се изразява в поемане на натоварването от тялото на депото от вулкански скали, в които то е фундирано. Въздействието е постоянно и невъзстановимо. Предвид здравината и добрата носимоспособност на скалната разновидност, върху която се разполага тялото на депото, въздействието се определя като допустимо за предвидената дейност. Териториалният обхват на въздействието върху геоложката основа е малък.

Предвид възможността за проява на склонови процеси, тялото на депото ще се изгради по начин, осигуряващ достатъчна надеждност срещу свличане и хлъзгане по съществуващата естествена наклонена повърхнина на ската.

Почви

Не се очаква замърсяване на земите и почвите по въздушен или воден път при водене на нормален технологичен режим на експлоатация.

Основните газове и прахови емисии, които могат да се отделят в атмосферата, а от там – да се отлагат върху почвите, това са CO₂, N₂, метан, продуктите от ферментацията и разлагането на органични съединения, както и водни пари, отделяни при обработката на органичните материали до превръщането им в нестандартен компост. По тази причина замърсяване на прилежащите почви чрез въздушни емисии по време на нормална експлоатация на регионалния център не се очакват.

По-голямо може да бъде замърсяването на прилежащите земи от транспорта. Възможно е отрицателно въздействие върху почвите на зелените площи на самата площадка от движението на товарните транспортни средства – утъпкване, запрашаване и разнасяне на леки отпадъци при силни ветрове, замърсяване на самата ограда, което ще влошава повече ландшафта, отколкото прилежащите почви.

„Избор на оператор за експлоатация и стопанисване на Регионална система за управление на отпадъците в регион Перник за общините Перник, Брезник, Земен, Ковачевци, Радомир и Трън, включваща Клетка № 1 на Дено за неопасни отпадъци, инсталацията за предварително сепариране на отпадъци и инсталацията за компостиране”

Операторът ще спазва нормативните изисквания, както и на всички предписани мерки и дейности по време на експлоатацията на регионалния център, което ще гарантира предпазването на земите и почвите на обекта и в съседните имоти от замърсяване с отпадъци, емисии от въздуха и водите. Ще се извършва

-Поддържане в изправност на канализационната система, дренажната система и ПСОВ с цел предпазване на почвите от замърсяване с отпадни води и инфилтрат

-Ежедневно запръстяване на отпадъците по предписаната технология, с цел предпазване на площадката от замърсяване с по-леки отпадъци от депото

-Движението на сметоизвозващите машини, както и тези за транспорт на материалите за рециклиране и готовия компост ще става по изграден асфалтов път, който ще се поддържа чист

-Обслужващата техника ще се поддържа в изправност, за да се предотврати замърсяване с нефтопродукти. Ремонтните работи ще се извършват само в работилницата.

-Ще се поддържат зелени площи и озеленителни пояси

Не се очакват също наднормени нива на шум в населените места, тъй като за регионалния център е изпълнено изискването за хигиенно защитната зона от 1000 m до най – близките населени места, а генерираният шум ще намалее до нормите на разстояния под 350 m от обекта.

3.2.2. Въздействие върху околната среда от инсталацията за сепариране.

Емисии във въздуха

Основните емисии във въздуха от дейностите, извършвани в инсталацията за сепариране са миризми и прах.

Миризми и Прах

При обработването на смесени битови отпадъци ще се отделят миризми и прах

За недопускане на неорганизираните емисии на прах от ТБО и неприятни миризми, възлите при които е вероятно да се излъчват, като улея за разтоварване и вибрационното сито ще бъдат снабдени с обща санитарна вентилационна система.

Халето за манипулация (разделяне) на отпадъците е от затворен тип, снабдено с нагнетателна и смукателна вентилация (над поточната лента), осигуряваща необходимия микроклимат за работна зона.

Вода/Инфилтрат

Смесени битови отпадъци съдържат високо ниво на органични замърсители и могат да възникнат потенциални проблеми от отделянето на инфилтрат, образуван от разлагащите се органични отпадъци. Инфилтратът ще бъдат събран и третиран.

Твърди отпадъци от съоръженията

Неоползотворимите отпадъци (остатъкът) ще бъдат депонирани.

3.2.3. Въздействие върху околната среда от инсталацията за компостиране

Въздух

„Избор на оператор за експлоатация и стопанисване на Регионална система за управление на отпадъците в регион Перник за общините Перник, Брезник, Земен, Ковачевци, Радомир и Трън, включваща Клетка № 1 на Дено за неопасни отпадъци, инсталация за предварително сепариране на отпадъци и инсталация за компостиране”

Емисиите, които причиняват сериозно безпокойство са били идентифицирани като био-аерозоли, летливи органични съединения, миризми и прах.

Био-аерозолите се отделят от всички съоръжения за управление на отпадъците и компостирането не е изключение. Динамичните открити системи за компостиране с обръщане на редове осигуряват по-голям източник на емисии по време на операциите за обръщане. Като цяло компостирането е процес който протича в природата и при правилна експлоатация не се налагат специални мерки за улавяне на емисиите.

Емисиите във въздуха, които причиняват най-много оплаквания, са неприятните миризми от компостираните отпадъци. Те могат да бъдат сведени до минимум чрез добро управление на процеса на компостиране, за да се осигури добро снабдяване с въздух на компостирания материал. Все пак има случаи, когато се генерират неприятни миризми. При проблеми с миризмите може да се използва покриване на редовете с геотекстил, за да се намали проблемът с миризмата. Третирането на миризмите също така ще намали емисиите на летливи органични съединения.

Вода

Инфилтратата от компостирането, ако не се третира, може да бъде потенциална опасност за повърхностните и подземните води. Компостирането на зелени отпадъци и кухненски отпадъци има потенциал да генерира големи количества излишни течности, особено когато се извършва на открито. Отпадъчните продукти и инфилтратите имат потенциал да замърсяват повърхностните и подземните води. Всички процеси по компостирането ще се извършват върху непромокаема повърхност, а инфилтратата ще се улавя и отвежда в ПСОВ.

Почва

Замърсяването на компоста, получен от зелени отпадъци, ще е незначително, тъй като инертните замърсители (стъкло, пластмаса, метали) се отстраняват чрез комбинация от визуално инспектиране и пресяване.

Замърсяването с тежки метали е проблем за всички компости, произведени от отпадъци, но компоста от зелени отпадъци има малка вероятност да бъде замърсен. Ще се предприемат мерки за входящ контрол на постъпващите суровини за да се гарантира че се обработват само отпадъци подходящи за открито компостиране.

Шум

Съществуват два основни източника на шум от площадките за компостиране - от шредерите и от предупредителен сигнал за товарещата техника (багери, челни товарачи и др.). Шумът от шредерите може да достига до 90 децибела, което е проблем за отворените системи. Въпреки това куповете могат да се използват като ефективни звукови бариери и подходящото позициониране на шредерите и куповете може да намали оплакванията от шума до минимум. Изборът на предупредителен сигнал при движение назад е жизнено важен за площадките за компостиране, тъй като автомобилите в почти половината от времето се движат на заден ход. Цялостното премахване на сигнала има последици за здравето и безопасността, но има "интелигентни" сигнали, които регулират нивото си в зависимост от близостта на хората и словесни предупреждения, които не са толкова проглушителни, като високочестотния сигнал на много превозни средства. Поради голямото отстояние не се очаква вредно въздействие върху населените места.

Унищожаване на патогенни микроорганизми

„Избор на оператор за експлоатация и стопанисване на Регионална система за управление на отпадъците в регион Перник за общините Перник, Брезник, Земен, Ковачевци, Радомир и Трън, включваща Клетка № 1 на Дено за неопасни отпадъци, инсталация за предварително сепариране на отпадъци и инсталация за компостиране”

Топлината, освободена по време на компостирането повишава температурата на компоста. Ако е неконтролирана, температурата може да нарасне до 80°C или повече, но е нормално температурата да се ограничи до около 50-60°C. Това представлява компромис между оптимизация на скоростта на компостиране и дезинфекцията на продуктите на компостирането.

4. Провеждане на мониторинг

4.1. Мониторинг на състоянието на тялото на депото (топография на депото)

Операторът ще осъществява мониторинг на състоянието на тялото на клетка 1 (нова)/топография на депото/ към РЦТНО съгласно съгласно Таблица 11.7.5. от комплексното разрешително представена по- долу.

Таблица 11 Мониторинг на състоянието на тялото на клетка 1 (топография на депото)

№ по ред	Показатели	По време на експлоатация на депото	След закриване на депото
1	Структура и състав на отпадъчното тяло (*)	Ежегодно	-
2	Поведение (слягания) на повърхността на тялото на депото	Ежегодно	Ежегодно, с установяване на настъпилите изменения

Забележка: (*) - Показателите на състоянието на депото са: площ, заета от отпадъците, обем и състав на отпадъците, технология на депониране, продължителност на експлоатация и свободен капацитет на депото.

Операторът ще осигури системата за измерване на състоянието на тялото на депото да се прилага от квалифицирани експерти с необходимата правоспособност и геодезически средства за измерване отговарящи на нормативните изисквания. Ще се изисква представяне на ежегодни отчети, съдържащи актуални ситуационни планове, данни за площта на депото и обема на депонираните отпадъци, както и информация за вида и произхода на отпадъците и технологията за експлоатация на депото.

За целия период на експлоатация на депото измерванията за следене топографията на депото ще се водят от предварително осигурен репер. Реперът ще бъде добре сигнализиран и охраняван срещу повреди от небрежност или злонамереност.

За измерване на слягането ще се инсталират плочи в тялото на депото (в районите, където е достигната окончателната височина на отпадъците). Те ще се състоят от една циментова плоча, с дебелина 20 см, където е заварена стоманена тръба с диаметър 2". Плочите ще се монтират на 0,5 м под повърхността, по една на пет декара и/или на характерни профили. По този начин плочите ще следват слягането на тялото на отпадъците чрез промени във височината, измервани чрез стоманената тръба. Ще бъде съставяна Карта на мониторинговите пунктове.

4.2. Мониторинг на емисиите на вредни вещества във въздуха

В срок от две години от началото на експлоатация на клетка, Операторът ще започне да извършва собствени периодични измервания (СПИ) на емисиите на вредни вещества в

112

„Избор на оператор за експлоатация и стопанисване на Регионална система за управление на отпадъците в регион Перник за общините Перник, Брезник, Земен, Ковачевци, Радомир и Трън, включваща Клетка № 1 на Дено за неопасни отпадъци, инсталация за предварително сепариране на отпадъци и инсталация за компостиране”

отпадъчните газове, изпускани от изходите на газовите кладенци, в съответствие с изискванията на Таблица 9.6.1. от КР. Измерванията ще се извършват чрез предоставен от Възложителя портативен газоанализатор за анализ на CH₄, CO₂, CO, H₂S на изходите на газовите кладенци.

Мониторингът на биогаз е двойна процедура, която включва:

- Контрол на обем и състав на произведения биогаз
- Контрол на възможното отделяне на биогаз

Измерванията ще включват: поток, налягане, температура и съдържание на CH₄, CO₂, NO, H₂S.

Собствените периодични измервания на дебита и състава на газовете, генерирани от депото ще се извършват в съответствие с изискванията на Приложение №3 на Наредба № 6 за условията и изискванията за изграждане и експлоатация на дена и на други съоръжения и инсталации за оползотворяване и обезвреждане на отпадъци.

Въз основа на резултатите от измерванията ще се правят изводи за промяната в дебита и състава на изтичащите от кладенците отпадъчни газове (общо и отделните кладенци) и ще се търсят зависимости между дебита и състава и времето на депониране в съответния участък и дебелината на натрупаните отпадъци.

Операторът ще определя годишните количества на замърсителите (kg/y) в атмосферния въздух по Допълнение 4 на Ръководство за прилагане на ЕРИПЗ, съгласно изискванията на Регламент № 166/2006г. относно създаването на Европейски регистър за изпускането и преноса на замърсителите (ЕРИПЗ).

Резултатите от мониторинга за всеки газ и резултатите от мониторинга на емисиите на вредни вещества в отпадъчните газове след пречиствателното съоръжение на сепариращата инсталация, за всяка календарна година отделно и ще я предоставя при поискване от компетентния орган.

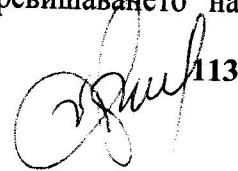
4.3. Мониторинг на смесен поток отпадъчни води и инфилтрат

Смесения поток отпадъчни води - производствени (води от измиване на автомобили, след каломаслоуловител), инфилтратни води от сметищното тяло и инсталацията за компостиране и битово-фекални отпадъчни води от санитарнит възли (тоалетни, мивки, душеве) след пречистване в ПСОВ, както и дъждовни води ще се заустват в дере (II категория водоприемник).

Собствения мониторинг на смесения поток отпадъчни води ще се извършва съгласно Таблица 10.1.2.1. на КР. Предвидената събирателна и ревизионна шахта в тялото на клетката ще се използва за наблюдение на нивото на инфилтрата в нея. Количеството на инфилтрат ще бъде изчислен от електромагнитен разходомер.

По време на експлоатацията на депото Операторът ще извършва анализ на обема и състава на инфилтрираните отпадъчни води от клетките за депониране на отпадъци, като честотата и параметрите за изследване ще са съгласно изискванията посочени в КР. Пробовземането и анализите да се извършват от акредитирана лаборатория. Операторът ще документира и съхранява резултатите от анализите на обема и състава на инфилтрираните отпадъчни води от депото.

Въз основа на резултатите от анализите на обема и състава на инфилтрираните отпадъчни води от депото ще се правят изводи не само за превишаването на



113

„Избор на оператор за експлоатация и стопанисване на Регионална система за управление на отпадъците в регион Перник за общините Перник, Брезник, Земен, Ковачевци, Радомир и Трън, включваща Клетка № 1 на Депо за неопасни отпадъци, инсталация за предварително сепариране на отпадъци и инсталация за компостиране”

индивидуални емисионни ограничения, но и ще се извършва сравнение с цел регистриране на промени на изследваните показатели във времето, причините за промяната (напр. в зависимост от състава на отпадъците, количеството на валежите, температурата на въздуха и др.) и ще се прогнозира какво замърсяване на геоложката основа и подземните води от депото евентуалното би могло да се прояви.

При залпови изпускания на замърсяващи вещества в дерето, вследствие на аварийни ситуации, Операторът ще предприеме необходимите мерки за ограничаване или ликвидиране на последиците от замърсяването и незабавно ще уведоми Възложителя, Басейнова дирекция и РИОСВ.

Пробовземането и анализите ще се извършват от акредитирана лаборатория.

Количеството на смесен поток отпадъчни води зауствани в дере ще се отчита чрез измервателно устройство. При повреда на измервателното устройство за отпадъчни води, Операторът ще предприеме необходимите мерки за отстраняване на повредата и незабавно да уведоми Възложителя и Басейнова дирекция.

При залпови изпускания на замърсяващи вещества в дере, вследствие на аварийни ситуации, Операторът ще предприеме необходимите мерки за ограничаване или ликвидиране на последиците от замърсяването и незабавно ще уведоми Възложителя, Басейнова дирекция и РИОСВ.

По време на експлоатацията на клетка №1, РЦТНО Операторът ще извършва мониторинг на метеорологичните данни за определяне образувания инфилтрат, съгласно Таблица 10.1.4.1. от КР. За изпълнение на тази дейност Оператора ще използва предоставена от Възложителя метеорологична станция с дистанционно отчитане.

Всички наблюдения, измервания, периодичност на вземане на пробите и резултатите от тях ще се записват в Контролен дневник, който ще се съхранява от оператора. Дневникът ще се води през цялото време на експлоатация на депото

Операторът ще изчислява замърсителите и техните годишни количества, които ще се докладват в рамките на Европейски регистър за изпускането и преноса на замърсители (ЕРИПЗ).

Операторът ще прилага инструкция за изчисляване на непреките годишни емисии на замърсителите в инфилтрата, изразени като килограма за година, които ще се докладват в рамките на Европейски регистър за изпускането и преноса на замърсители (ЕРИПЗ) (Условие 10.1.4.4. от КР).

Операторът ще прилага инструкция за поддържане на оптималните стойности на технологичните параметри, осигуряващи оптимален работен режим на пречиствателните съоръжения по Условие 10.2.1. в съответствие с информацията по Условие 10.2.1.2 (Условие 10.2.1.3. от КР). Операторът ще извършва мониторинг на работата на пречиствателните съоръжения, в съответствие с определените КР контролирани параметри, честота на мониторинг, вид на оборудването за мониторинг и резервни части.

Операторът ще прилага инструкция за периодична оценка на съответствие на измерените стойности на контролираните параметри за всяко пречиствателно съоръжение с определените оптимални такива по Условие 10.2.1.2 на КР. Инструкцията ще включва установяване на причините за несъответствие и предприемане на коригиращи действия (Условие 10.2.1.5.1. от КР).

4.4. Мониторинг на подземни води

Мониторинга на подземните води да се извършва в съответствие с изискванията на Наредба № 6 за условията и изискванията за изграждане и експлоатация на депа и на други съоръжения и инсталации за оползотворяване и обезвреждане на отпадъци и Глава шеста от Наредба №1/11.04.2011г. за мониторинг на водите (обн. ДВ, бр. 34 от 19.04.2011г.)

За изпълнение на дейностите по мониторинг съгласно Техническата Спецификация и КР . Операторът ще извършва мониторинга чрез 4 изградени пункта за собствен мониторинг съгласно Схема с местоположението на пунктовете за мониторинг на подземни води.

Пунктовете са разположени както над депото така и под него по посока течението на подземните води, като служат съответно за фонове проби или установяване миграция на замърсители в посока обратна на естествения подземен и за откриване наличието на замърсители в подземните води, ако има такава, което ще бъде отчетено от пунктовете разположени под депото. Сондажите ще са оборудвани с малодебитни високонапорни помпи за вземане на проби.

Стойностите на показателите в пробите ще са добити от действителния състав на инфилтратата и действителното качество на подземните води в района. От резултатите от анализа ще се отчита мобилността в зоната на подземните води и индикации за ранното разпознаване на промените в качеството на водите. Освен регистриране на моментното състояние на подземните води ще се правят и констатации и изводи за обхвата и степента на замърсяване на подземните води установени след дълъг период на наблюдение, когато се натрупат достатъчно данни за установяване на тенденции в развитието на процесите в подземните води.

Пробовземането и анализите ще се извършват от акредитирани лаборатории, по утвърдени от БДС и посочени в методи.

Операторът ще документира и съхранява резултатите от собствения мониторинг на подземни води и ще ги предоставя при поискване на компетентните органи. В срок до 14 дни от получаване на протоколите от извършения собствен мониторинг на подземни води, резултатите ще се представят в БД и РИОСВ.

Операторът ще изпълнява инструкция за периодична оценка на съответствието на концентрациите на замърсители в подземните води с определените стойности за стандарти за качество на подземните води, посочени в Таблица 13.8.4, установяване на причините за несъответствие и предприемане на коригиращи действия (Условие 13.8.4от КР).

4.5. Мониторинг на шум

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

- По границите на производствената площадка -70 dB(A);
 - В мястото на въздействие (в най-близко разположените спрямо промишления източник урбанизирани територии и извън тях):
- дневно ниво – 55 dB(A);



„Избор на оператор за експлоатация и стопанисване на Регионална система за управление на отпадъците в регион Перник за общините Перник, Брезник, Земен, Ковачевци, Радомир и Трън, включваща Клетка № 1 на Депо за неопасни отпадъци, инсталация за предварително сепариране на отпадъци и инсталация за компостиране”

- вечерно ниво – 50 dB(A);
- нощно ниво – 45 dB(A).

Операторът ще извършва наблюдение на:

- общата звукова мощност на площадката;
- еквивалентните нива на шум в определени точки по оградата на площадката;
- еквивалентните нива на шум в мястото на въздействие (ако такива са установени).

Операторът ще изпълнява инструкция за наблюдение веднъж на две години на показателите по Условие 12.2.1 от КР .:

- общата звукова мощност на площадката;
- еквивалентните нива на шум в определени точки по оградата на площадката;
- еквивалентните нива на шум в мястото на въздействие (ако такива са установени)

При избора на местата за измерване ще се определят достатъчен брой точки, разположени равномерно по контура и границите на регионалното депо.

Основните източници на шум съответно места на въздействие са шредерите, предупредителните сигнали за товарещата и компактиращата техника (багери, челни товарачи, компактор, булдозер и др.), движението на сметоизвозващите машини.

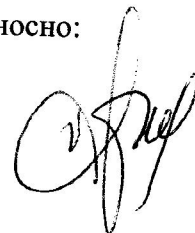
Условията за норми за еквивалентно ниво на шум ще са спазени в случай, че всяко наблюдение отговаря на поставените в комплексното разрешително норми. Наблюденията ще се провеждат при спазване изискванията на чл. 16, ал. 2 и чл. 18 от Наредба № 54/13.12.2010 г. за дейността на националната система за мониторинг на шума в околната среда и за изискванията за провеждане на собствен мониторинг и предоставяне на информация от промишлените източници на шум в околната среда и в съответствие с "Методика за определяне на общата звукова мощност, излъчвана в околната среда от промишлено предприятие и определяне нивото на шума в мястото на въздействие".

Операторът ще изпълнява инструкция за оценка на съответствието на установените еквивалентните нива на шум по границата на производствената площадка и в мястото на въздействие с разрешените такива, установяване на причините за допуснатите несъответствия и предприемане на коригиращи действия (Условие 12.2.3. от КР .

4.6.Използване на ресурси

Операторът ще отчети количество на използваната вода на площадката, чрез монтираните водомери. Дейността ще бъде организирана по такъв начин че да може да се отчете количеството вода от довеждащия водопровод, както и консумацията на вода за депониране на отпадъци, за противопожарни нужди, както и на дейностите за сепариране (подготовка на материали за рециклиране) и компостиране. Операторът ще предприеме мерки да не се превишава количеството използвана вода за производствени нужди посочно в , Таблица 8.1.2. от КР.

Ще се води отчетна документация, която включва информация относно:



„Избор на оператор за експлоатация и стопанисване на Регионална система за управление на отпадъците в регион Перник за общините Перник, Брезник, Земен, Ковачевци, Радомир и Трън, включваща Клетка № 1 на Дено за неопасни отпадъци, инсталация за предварително сепариране на отпадъци и инсталация за компостиране”

- Общата месечна консумация на вода за производствени нужди за тон депониран отпадък. Количеството се определя по отчета на водомерите. Ако през месеца е възникнал пожар, за потушаването на който е използвана противопожарна вода, тя се приспада (на база продължителността на гасенето на пожара и дебита на противопожарната помпа).

- Годишна консумация на вода за производствени нужди за тон депониран отпадък на база месечната консумация на вода за тон депониран отпадък.

Операторът ще прилага инструкция (Условие 8.1.5.2. от КР) за измерване/изчисляване и документиране на изразходваните количества вода за производствени нужди.

Операторът ще изпълнява инструкция за експлоатация и поддръжка на оборудването за измиване на сметовозните автомобили и дезинфекционен трап, които са основен консуматор на вода за производствени нужди (Условие 8.1.3. от КР).

Операторът ще изпълнява инструкция за извършване на проверки на техническото състояние на водопроводната мрежа на площадката, установяване на течове и предприемане на действия за тяхното отстраняване (Условие 8.1.4. от КР).

Операторът ще изпълнява инструкция за оценка на съответствието на изразходваните количества вода за производствени нужди при работа на инсталацията по Условие 2 с определените в Условие 8.1.2. Инструкцията ще включва установяване на причините за несъответствията и предприемане на коригиращи действия. Резултатите от изпълнението на инструкцията ще се документират и съхраняват. (Условие 8.1.5.3. от КР). Операторът ще документира, съхранява и да предоставя при поискване от страна на компетентните органи резултатите от изпълнението на инструкцията.

Операторът ще изпълнява инструкция за документирането на резултатите от проверките на техническото състояние на водопроводната мрежа, установяване на течове и предприетите действия за тяхното отстраняване. Резултатите ще се съхраняват и предоставят при поискване от страна на компетентните органи (Условие 8.1.5.4. от КР).

Операторът ще предприеме мерки за да осигури, че консумираната електроенергия няма да превишава стойността по КР. (Условие 8.2.1.1)

Операторът ще изпълнява инструкция за експлоатация и поддръжка на основни консуматори на електроенергия на площадката (Условие 8.2.1.2. от КР) и ще документира резултатите от изпълнението на инструкцията.

Операторът ще изпълнява инструкция, осигуряваща измерване/изчисляване и документиране на изразходваните количества електроенергия (Условие 8.2.2.1. от КР). Измерването, изчисляването и документирането ще се извършва ежемесечно. Всяко изразходвано количество електроенергия ще се отчита по електромер.

Операторът ще изпълнява инструкция за оценка на съответствието на измерените/изчислените количества електроенергия с определените такива в Условие 8.2.1.1 на КР, в т.ч. установяване на причините за несъответствията и предприемане на коригиращи действия за отстраняването им. Резултатите от изпълнението на инструкцията ще се документират (Условие 8.2.2.2. от КР).

VI. ДОКЛАДВАНЕ И ВОДЕНЕ НА ДОКУМЕНТАЦИЯ

1. Докладване във връзка с изпълнение на условията по КР

Операторът ще докладва резултатите от собствения мониторинг на Възложителя и ще изготвя ежегодно проект на Годишен доклад по околна среда (ГДОС) за изпълнение на дейностите, за които е предоставено комплексното разрешително. Проектът на доклад ще се представя в срок до 1-ви март на съответната година, следваща годината, за която се отнася и ще се предава на Възложителя на хартиен и електронен носител. Проектът на доклад ще се изготвя съгласно Образец на годишен доклад за изпълнение на дейностите, за които е предоставено комплексното разрешително.

Използване на ресурси

В проекта на ГДОС ще се включва информацията относно:

- количеството на използваната вода за производствени нужди, изразено като: Годишна норма за ефективност при употребата на производствена вода за инсталацията по Условие 2 от КР, попадаща в обхвата на Приложение №4 на ЗООС за календарната година;

- резултатите от оценката на съответствието по **Условие 8.1.5.3. от КР**, причините за документираните несъответствия и предприетите коригиращи действия за отстраняването им;

- изчислените стойности на годишната норма за ефективност при употребата на електроенергия за инсталацията по **Условие 2 от КР**, попадаща в обхвата на Приложение №4 на ЗООС за календарната година, съгласно **Таблица 8.2. 1.1. от КР**;

- резултатите от прилагането на инструкциите по **Условие 8.2.2.2 и Условие 8.2.2.3 от КР**, причините за документираните несъответствия и предприетите коригиращи действия.

Доклад по Европейски регистър за емисиите на вредни вещества (ЕРЕВВ) и PRTR

Операторът трябва да:

- документира и съхранява на площадката информация за всички вещества и техните количества, свързани с прилагането на Европейски регистър за изпускането и преноса на замърсителите (ЕРИПЗ);

- докладва на Възложителя ежегодно, като част от проекта на ГДОС информация по Условия 9.6.2.2, 9.6.2.3, 9.6.3.4 и 9.6.2.5 от КР в съответствие с изискванията на Наредба № 6 от 27 август 2013 г. за условията и изискванията за изграждане и експлоатация на депа и на други съоръжения и инсталации за оползотворяване и обезвреждане на отпадъци и изискванията на Европейски регистър за изпускането и преноса на замърсителите (ЕРИПЗ).

- докладва замърсителите, включително пренос извън площадката на замърсители в отпадъчните води, предназначени за преработка, 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);

„Избор на оператор за експлоатация и стопанисване на Регионална система за управление на отпадъците в регион Перник за общините Перник, Брезник, Земен, Ковачевци, Радомир и Трън, включваща Клетка № 1 на Дено за неопасни отпадъци, инсталация за предварително сепариране на отпадъци и инсталация за компостиране”

• докладва изпусканите количества в почвата на всеки от замърсителите, посочени в приложение II, за които са надвишени пределните количества, посочени в приложение II на Регламент № 166/ 2006 г. относно създаването на Европейски регистър за изпускането и преноса на замърсители (ЕРИПЗ), както и преносите извън площадката на опасни отпадъци, в определените в цитирания регламент случаи.

Емисии на вредни и опасни вещества в атмосферния въздух

Операторът трябва да:

• документира и съхранява резултатите от мониторинга за всеки газов кладенец и за емисиите на вредни вещества в отпадъчните газове за всяка календарна година. Данните от мониторинга за текущата година се предоставят ежегодно в срок до 31 януари на следващата година;

• докладва ежегодно, като част от проекта на ГДОС данни за емитираните количества на замърсителите във въздуха, за един тон депониран отпадък, изчислени съгласно Условие 6.16 от КР .

Емисии на вредни и опасни вещества в отпадъчните води

Операторът ще докладва като част от проекта на ГДОС:

• информация за извършените през годината проверки на съответствие на стойностите на контролираните параметри за всяко пречиствателно съоръжение с определените оптимални такива, съгласно условията на разрешителното, установените несъответствия, причините за установените несъответствия и предприетите коригиращи действия;

• данни за емитираните количества на замърсителите в отпадъчните води, за един тон депониран отпадък.

Операторът е задължен също да:

• документира и съхранява резултатите от мониторинга на контролираните параметри за всяко пречиствателно съоръжение.

• документира и съхранява резултатите от проверките на съответствието на стойностите на контролираните параметри за всяко пречиствателно съоръжение с определените оптимални такива, съгласно условията на разрешителното, установените причини за несъответствия и предприетите коригиращи действия;

• съхранява на площадката писмена документация по изпълнение на Условие 10.2.1.6.1.от КР ., която да предоставя при поискване от компетентният орган.

Управление на отпадъците

Операторът трябва да:

• документира и докладва като част от проекта на ГДОС видовете и количествата отпадъци, които са приети, оползотворени, образувани отпадъци на площадката на РЦТНО и депонирани в клетка 1 (нова), РЦТНО;

• документира резултатите от изпълнението на Условие 11.7.5. от КР. и да представя като част от проекта на ГДОС данни от мониторинга на състоянието на тялото на клетка 1 (нова)/топография на депото/ към РЦТНО;

„Избор на оператор за експлоатация и стопанисване на Регионална система за управление на отпадъците в регион Перник за общините Перник, Брезник, Земен, Ковачевци, Радомир и Трън, включваща Клетка № 1 на Дено за неопасни отпадъци, инсталация за предварително сепариране на отпадъци и инсталация за компостиране”

- представя на Възложителя като част от проекта на ГДОС информация за брой и обект на проверките; установени несъответствия; причини; предприети мерки/ мерки, които ще бъдат предприети;
- документира и съхранява минимум 5 години на площадката информацията, включително и резултатите от извършените анализи на отпадъците;
- предаде на Възложителя за съхраняване протоколите с резултатите от основното охарактеризиране на отпадъците и от изпитването за установяване на съответствието;
- документира резултатите от оценката на съответствието на наблюдаваните годишни количества образувани отпадъци с определените такива в условията на КР .
- предаде на Възложителя за съхраняване специализираната работна карта по Наредба № 6/2013г., указваща местоположението на депонираните азбестови отпадъци в клетка №1 (нова), РЦТНО по Условие 11.6.2.1. от.;
- съхранява всяка информация, чието документиране се изисква по Условие № 11 Управление на отпадъците, КР № 356-Н1/2012г. за срок не по-кратък от пет календарни години, ако не е указано друго в съответната нормативна уредба.

Шум

Операторът трябва да докладва като част от проекта на ГДОС:

- оплаквания от живущи около площадката;
- резултатите от извършени през изтеклата отчетна година наблюдения, в съответствие с изискванията на чл.30, ал.3 от Наредба № 54/13.12.2010 г. за дейността на националната система за мониторинг на шума в околната среда и за изискванията за провеждане на собствен мониторинг и предоставяне на информация от промишлените източници на шум в околната среда (обн. ДВ, бр.3 от 11 януари 2011 г.);
- установени несъответствия с поставените в разрешителното максимално допустими нива, причини за несъответствията, предприети/ планирани коригиращи действия.

Операторът ще документира и съхранява на площадката:

- резултатите от наблюдението на определените показатели в КР .;
- резултатите от оценката на съответствието на установените нива на шум по границата на производствената площадка и в мястото на въздействие с разрешените такива, установените причини за допуснатите несъответствия и предприетите коригиращи действия.

Опазване на почвата и подземните води от замърсяване

Операторът ще представя обобщена информация за изпълнението на **Условия 13.8.1.1. и Условие 13.8.2.** от КР като част от ГДОС.

Операторът ще документира и съхранява:

- на площадката резултатите от собствения мониторинг на почви и да ги предоставя при поискване от Възложителя или компетентните органи;

„Избор на оператор за експлоатация и стопанисване на Регионална система за управление на отпадъците в регион Перник за общините Перник, Брезник, Земен, Ковачевци, Радомир и Трън, включваща Клетка № 1 на Дено за неопасни отпадъци, инсталация за предварително сепариране на отпадъци и инсталация за компостиране”

• резултатите от собствения мониторинг на подземни води и да ги предоставя при поискване на компетентните органи. В срок до 14 дни от получаване на протоколите от извършения собствен мониторинг на подземни води Операторът трябва за представи резултатите в БД и РИОСВ.

Преходни и аномални режими на работа

Операторът ще прилага инструкции за документиране на действията по Условие 15.2. от КР , включващи продължителност на процесите по пускане и спиране на инсталациите в РЦТНО.

Операторът ще прилага План за собствен мониторинг при аномални режими на работа на инсталациите в РЦТНО. Обобщени резултати от мониторинга да се представят като част от проекта на ГДОС.

Аварии, свързани с опазване на околната среда

Операторът ще прилага инструкцията за аварийно планиране и действия при аварии и да документира резултатите от нея, при възникване на аварии.

2. Водене на документация и докладване на данни по Наредба 1/04.06.2014г. за реда и образците по които се предоставя информация за дейностите по отпадъците, както и реда за водене на публични регистри

Операторът ще води съответните отчетни документи, свързани с инсталациите и съоръженията, включени в РЦТНО и да докладва за дейностите по управление на отпадъците в РЦТНО съгласно изискванията на Наредба 1/04.06.2014г. за реда и образците по които се предоставя информация за дейностите по отпадъците, както и реда за водене на публични регистри.

Операторът ще предприеме мерки за да осигури регистрирането и докладването на данните от Деното, и ще поддържа отчетни книги по образец съгласно приложение № 3 от Наредба № 1 от 04.06.2014 г. за реда и образците, по които се предоставя информация за дейностите по отпадъците, както и реда за водене на публични регистри относно количествата и видовете отпадъци, които са получени и приети за депониране на депото. По отношение на инсталациите за сепариране и компостиране ще бъдат водени отчетни книги съгласно приложение № 4 от цитираната наредба. За дейността събиране на зелени отпадъци ще се води отчетна книга съгласно приложение № 4 от цитираната наредба.

Въз основа на отчетните книги Операторът ще изготвя годишни доклади, съдържащи статистика и обобщения от данните за отпадъците съгласно изискванията на Наредба № 1. Ще бъдат изготвяни Годишен доклад по Приложение №20 за дейностите по подготовка преди оползотворяване или обезвреждане (предварителна обработка) на отпадъци с произход от бита (инсталация за сепариране); Годишен доклад по Приложение №33 за съоръжението за компостиране; Годишен доклад по Приложение № 31 за депото за отпадъци;, както и Годишен доклад по Приложение №11 за дейностите по събиране и транспортиране на зелени отпадъци. Също така ще бъде изготвян и Годишен доклад по околна среда (ГДОС) за изпълнението на дейностите, за които е предоставено Комплексно разрешително, както и други годишни доклади и отчети, изисквани със законодателството по опазване на околната среда.

Ще се спазват крайните дати за подаване на годишните доклади в съответствие с условията в комплексното разрешително и разпоредбите на Наредба № 1.

VII. Стратегия за управление на рисковете, които могат да оказат влияние върху изпълнението на договора

На основата на анализ на процесите по управление на риска в регионалния център Операторът ще изготви Стратегия за управление на риска.

Стратегията за управление на риска ще се актуализира ежегодно.

Управлението на риска ще включва идентифициране, оценяване и контролиране на потенциални събития или ситуации, които могат да повлияят негативно върху изпълнението на Договора и е предназначено да даде разумна увереност, че последния ще бъдат изпълнен успешно.

Риск е вероятността от настъпването на събитие, което може да окаже негативно влияние върху дейността на регионалния център.

Стратегията за управление на риска ще има за **цел** да даде **визията** на ръководството за управление на рисковете по такъв начин, че да се постигне тяхното минимизиране при изпълнение на Договора.

Мерките за управление на риска са:

1. Утвърждаване на подход за идентифициране, оценяване и докладване на рисковете, застрашаващи постигането на Договора.
2. Утвърждаване на методология за анализиране и актуализиране на контролните дейности, намаляващи рисковете до приемливи нива.
3. Ясно разделение на отговорностите по управление на риска, включително докладване за изпълнението им.
4. Осигуряване на информираност на служителите за приетите процедури за управление на риска.

Подходите за реализиране на мерките за управление на риска ще са свързани с възприемане на принципите на **доброто финансово управление и адекватен вътрешен контрол**.

1. Добро финансово управление. Това е управленски процес, целящ законосъобразно и оптимално оползотворяване на ресурсите и организиране на дейностите по начин, който позволява изпълнението на Договора при съблюдаване на принципите на икономичност, ефективност и ефикасност:

- икономичността изисква необходимите ресурси за осъществяване на дейността да се придобиват с оптимални разходи и при спазване на изискванията за качество, количество и своєвременност;
- ефективността е степента на изпълнение на услугите по Договора при съпоставяне на действителните и очакваните резултати;
- ефикасността е постигането на максимални резултати от използваните ресурси при осъществяване на дейността.

2. Адекватен вътрешен контрол. Това е цялостен процес, интегриран в дейността на Оператора, осъществяван от ръководството и персонала и целящ предоставяне на

„Избор на оператор за експлоатация и стопанисване на Регионална система за управление на отпадъците в регион Перник за общините Перник, Брезник, Земен, Ковачевци, Радомир и Трън, включваща Клетка № 1 на Дено за неопасни отпадъци, инсталация за предварително сепариране на отпадъци и инсталация за компостиране”

разумна увереност, че в хода на изпълнение на Договора ще бъдат постигнати следните по-важни цели:

- съответствие със законодателството и клаузите на Договора;
- надеждност и всеобхватност на финансовата и оперативна информация;
- икономичност, ефикасност и ефективност на дейностите;
- опазване на предоставените активи.

ЕЛЕМЕНТИ НА ФИНАНСОВОТО УПРАВЛЕНИЕ И КОНТРОЛ

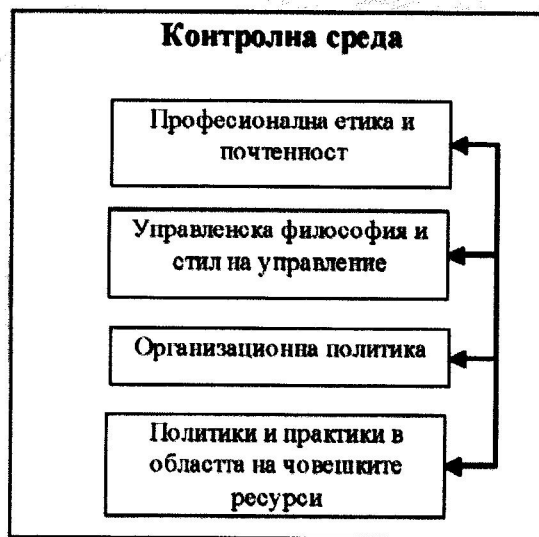
1. Контролна среда

Контролната среда определя климата в дружеството и оказва влияние върху отношението на персонала към контрола.

Контролната среда включва следните **елементи** :

- > лична почтеност и професионална етика на ръководството и служителите на Оператора;
- > управленската философия и стил на работа;
- > организационната политика и структура, осигуряваща разделение на отговорностите, йерархичност и ясни правила, права, задължения и нива на докладване;
- > политиките и практиките в областта на управление на човешките ресурси и компетентността на персонала.

Фигура 7 Елементи на контролната среда



Контролната среда е **фундаментът** за всички останали компоненти на вътрешния контрол, осигуряващ структурен ред и дисциплинираност на служителите.

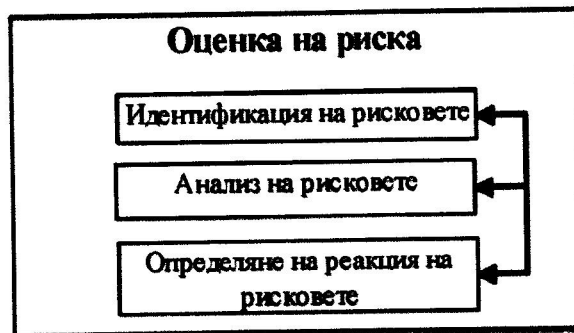
„Избор на оператор за експлоатация и стопанисване на Регионална система за управление на отпадъците в регион Перник за общините Перник, Брезник, Земен, Ковачевци, Радомир и Трън, включваща Клетка № 1 на Дено за неопасни отпадъци, инсталация за предварително сепариране на отпадъци и инсталация за компостиране”

2. Управление на риска

Управлението на риска е процесът на идентифициране и анализиране на рисковете, свързани с постигането на целите и задачите и определяне на подходящ метод на управление на риска.

По-важните **стъпки** за определяне на метода на управление на риска са следните (вж. Фиг8.):

Фигура 8 Етапи в оценката на риска



Идентифициране на рисковете, застрашаващи изпълнението на договора. Тук се включва: изчерпателно обхващане на всички рискове в резултат на влиянието на външни и вътрешни фактори, както на фирмено, така и на равнище отделни структурни звена и дейности.

Анализ на рисковете, който включва;

- *Преценка на значимостта на всеки риск и оценка на вероятността от възникването му, както и на влиянието, което той ще окаже при постигането на целите от дейностите, функциониране на звената и дружеството на Оператора като цяло;*
- *Оценка на "апетита" на Оператора към съответния риск, т.е. степента за поемане на риск от конкретната дейност, за звеното и Оператора като цяло;*

Избор на подходящ метод за намаляване на въздействието на идентифицираните рискове. Такива методи могат да бъдат:

- *Прехвърляне на риска;*
- *Толериране на риска;*
- *Отказ от дейността, носеща този риск;*
- *Намаляване (управление) на риска.*

3. Контролни дейности

Контролните дейности са **отговорност на ръководството**. Осъществяват се в цялото дружество, на всички равнища и във всички дейности и процеси.

Контролните дейности представляват действията, регламентирани със съответни разписани правила и процедури, които се извършват коректно и навременно създават необходимите условия за правилно управление и намаляване на рисковете.

„Избор на оператор за експлоатация и стопанисване на Регионална система за управление на отпадъците в регион Перник за общините Перник, Брезник, Земен, Ковачевци, Радомир и Трън, включваща Клетка № 1 на Дено за неопасни отпадъци, инсталация за предварително сепариране на отпадъци и инсталация за компостиране”

• **Корективни** са контролните дейности, които целят да бъдат поправени последиците от настъпили нежелани събития.

Тези дейности могат да бъдат **констативни, превантивни и корективни**:

- **Превантивни** са контролните дейности, които пречат да възникнат нежелани събития. С тях се въвеждат мерки за избягване на предвидените евентуални отклонения и проблеми преди тяхното настъпване.
- **Констативни** са тези контролни дейности, с които се установяват възникнали нежелани събития и се сигнализира на непосредствения ръководител за тях.

Фигура 9 Контролни дейности



Елементи на контролните дейности

4. Информация и комуникация

Информацията и комуникацията са необходими на всички нива, за да се определи, оцени и отговори на риска. Информацията и комуникацията **създават възможност за оценка на правилността, етичността, икономичността, ефективността и ефикасността на дейностите.**

Информацията е необходима, за да се осъществи ефективен вътрешен контрол и да се постигнат целите. Предоставяната информация трябва да бъде: своевременна, уместна, актуална, точна, вярна и достъпна, а комуникацията ясно регламентирана.

Ефективната комуникация трябва да протича по вертикалните и хоризонталните връзки, през всички компоненти и в цялата структура. Един от най-важните комуникационни канали е между ръководството и служителите.

5. Мониторинг

„Избор на оператор за експлоатация и стопанисване на Регионална система за управление на отпадъците в регион Перник за общините Перник, Брезник, Земен, Ковачевци, Радомир и Трън, включваща Клетка № 1 на Депо за неопасни отпадъци, инсталация за предварително сепариране на отпадъци и инсталация за компостиране”

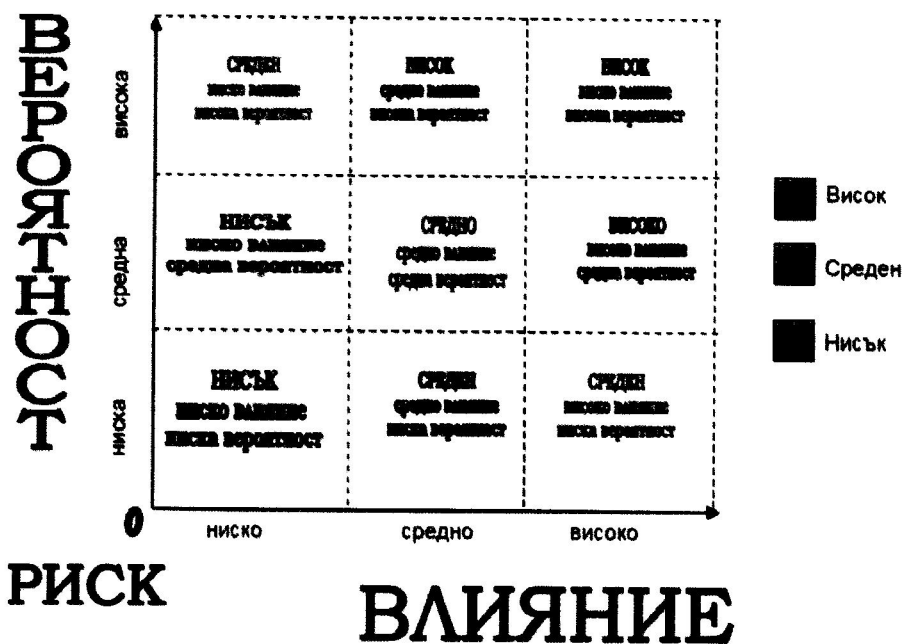
Мониторингът представлява цялостният преглед на дейността от Ръководството, който има за цел да предостави увереност, че въведените контролни дейности функционират според предназначението си и остават ефективни във времето.

Мониторингът ще се осъществява предимно като текуща дейност и е **отговорност на Ръководството** (директорът и ръководителите на секции).

Директора ще въведе **система за вътрешно докладване** относно идентифицираните рискове при спазване на изискванията за своевременност, периодичност и изчерпателност. Тази система следва да гарантира, че структурните звена периодично докладват за установените рискове и за дейностите предприети като реакция на риска - **превантивни и коригиращи действия**

Мониторинга на всички значими рискове, както и предвидените за тяхното минимизиране действия (превантивни и коригиращи) следва да се **докладва** на

Фигура 10 Матрица на оценка на риска



директора.

КЛАСИФИКАЦИЯ НА РИСКОВЕТЕ

Идентифицираните рискове се **оценяват** като се определи тяхната степен, според възприетите вътрешни критерии. Оценяването на идентифицираните рискове се извършва като се съпостави вероятността от настъпването им и влиянието /ефекта/, което биха имали:

Рисковете се категоризират като **високи, средни и ниски**.

- **Висок** риск е, когато не всички рискове са покрити с контролни процедури;

„Избор на оператор за експлоатация и стопанисване на Регионална система за управление на отпадъците в регион Перник за общините Перник, Брезник, Земен, Ковачевци, Радомир и Трън, включваща Клетка № 1 на Депо за неопасни отпадъци, инсталация за предварително сепариране на отпадъци и инсталация за компостиране”

- **Среден** риск е, когато всички рискове са покрити в известна степен с контролни процедури, но с недостатъчна ефективност;
- **Нисък** риск е, когато всички рискове са покрити с адекватни контролни процедури с висока ефективност и липсват или са налице незначителни отклонения.

МЕТОДИ ЗА ИДЕНТИФИЦИРАНЕ НА РИСКОВЕТЕ

Идентифицирането на рисковете ще се извършва чрез:

1. Фактически проверки на място;
2. Проверки на документи;
3. Наблюдение;
4. Доклади;
5. Писмени становища;
6. Въпросници;
7. Интервюта;
8. Анкети;
9. Други методи по преценка на ръководството.

МЕТОДИ ЗА ОЦЕНЯВАНЕ НА РИСКОВЕТЕ

При оценяване на рисковете ще се възприемат следните *методи*:

1. Първоначална оценка на рисковете в звената дружеството, по отношение разбиране на целите на структурната единица и конкретизирането им.
2. На база първоначалните резултати, звената, категоризирани с най- висок риск се оценяват, съгласно "Матрица за оценка на съответствието", която включва следните области:
 - 2.1. Стратегия и цели;
 - 2.2. Финансови дейности;
 - 2.3. Персонал;
 - 2.4. Предприятие на процесите;
 - 2.5. Степен на постигане на целите. Система за отчитане и докладване на резултатите. Процеси на управление. Самооценка;
 - 2.6. Външни фактори;
 - 2.7. Информация и комуникация. Етични ценности;
 - 2.8. Изпълнение на предписания от предходни проверки;
3. Други методи по преценка на ръководството.

„Избор на оператор за експлоатация и стопанисване на Регионална система за управление на отпадъците в регион Перник за общините Перник, Брезник, Земен, Ковачевци, Радомир и Трън, включваща Клетка № 1 на Дено за неопасни отпадъци, инсталация за предварително сепариране на отпадъци и инсталация за компостиране”

МЕТОДИ НА УПРАВЛЕНИЕ НА РИСКА

Управлението на риска ще се осъществява като се идентифицират, оценяват и наблюдават рисковете, които могат да повлияят върху постигане на задълженията по Договора и се въвеждат контролни дейности за ограничаване на рисковете до приемливо ниво.

Оценката на риска е методът за установяване на зони с потенциално високо ниво на риск. Ръководството използва оценка на риска като част от процеса на осигуряване на успех при постигане на целите на дружеството.

Ще се използват следните *методи* за управление на риска:

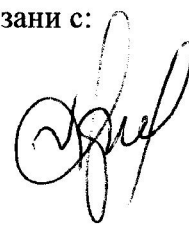
1. *Ограничаване (управление) на риска* - при този метод се изграждат контроли, предоставящи разумна увереност за ограничаване на риска в приемливи граници в зависимост от значимостта на риска и съобразно разходите за въвеждането на контролите. Рисковете при този метод се наблюдават периодично.
2. *Прехвърляне на риска* - този метод се използва, когато ръководството преценява, че рискът е твърде висок и трябва да се "прехвърли" към друго дружество. Класическият начин за прехвърляне на риска е застраховането.
3. *Толериране на риска* - такава реакция на управление на риска се предприема, когато определени рискове имат незначително влияние върху постигане на целите или ако разходите за предприемане на действия са многократно по-високи от очакваните ползи. В този случай ръководството приема този риск, но и го наблюдава постоянно, тъй като е възможно различни фактори да окажат въздействие върху вероятността и влиянието, което има и да го изместят в по-висока категория.

Конкретният метод за управление на риска ще се определя от ръководството в зависимост от дейността, с цел получаване на разумна увереност за ограничаване на риска в приемливи параметри за постигане на поставените цели.

Управлението на риска ще се осъществява чрез:

1. Определяне и категоризиране на рисковете, които заплашват постигането на целите.
2. Въвеждане на дейности за контролиране на рисковете, които намаляват рисковете до нива, определени от ръководството като приемливи.
3. Мониторинг и периодично преоценяване на съществуващите рискове.
4. Изготвяне на доклади до ръководството, предоставящи информация за констатираните проблеми, с цел предприемане на действия за отстраняването им.
5. Предприемане на коригиращи действия на база на информацията от мониторинга и докладване за тяхното изпълнение.

Основните рискове, които се идентифицират и управляват ще са свързани с:



„Избор на оператор за експлоатация и стопанисване на Регионална система за управление на отпадъците в регион Перник за общините Перник, Брезник, Земен, Ковачевци, Радомир и Трън, включваща Клетка № 1 на Депо за неопасни отпадъци, инсталация за предварително сепариране на отпадъци и инсталация за компостиране”

1. Времеви рискове, имащи за пряка и непосредствена последица невъзможността за изпълнение на поръчката съобразно графика за експлоатация на инфраструктурата, в това число:
 - Трудности с използваната от изпълнителя техника и човешки ресурси;
 - Трудности от атмосферни влияния и неподходящи метеорологични условия;
 - Други времеви рискове.
2. Рискове свързани с промяна на План сметката / сметките (на съответните общини) за съответната година, водещи до промяна в организацията на изпълнение;
3. Рискове свързани промяна в законодателството.
4. Рискове свързани с опазване на околната среда.

Всички действия, свързани с управлението на рисковете, застрашаващи постигането на целите, задължително ще се документират.

Идентифициране, оценяване и управление на рисковете:

ПЪРВИ ЕТАП:

1. Разглеждане на дейността на цялото дружество и всички структурни звена по отношение на:

- идентифициране на целите;
- нормативни актове и разпоредби на Договора регламентиращи дейността;
- вътрешни правилници и инструкции.

2. Събиране на информация за рисковете - данни за промени в персонала и ръководството на структурните звена, извършвани предишни проверки на дейността, нормативни актове регламентиращи дейността, информационни системи, връзки и взаимоотношения между структурните звена.

3. Оценка на рисковете в стратегически аспект от директора.

ВТОРИ ЕТАП:

1. Разглеждане на избрана дейност /процес/ или структурно звено.
2. Събиране на конкретна и подробна информация за дейността на структурната единица.
3. Оценка на конкретните рискове в дейността се оценяват в оперативен аспект, като се изхожда от задачите по оперативния план на структурната единица.
4. Оценяват се въведените контролни дейности.
5. Докладване и даване на препоръки.
6. Осъществяване на контрол по изпълнение на препоръките.

„Избор на оператор за експлоатация и стопанисване на Регионална система за управление на отпадъците в регион Перник за общините Перник, Брезник, Земен, Ковачевци, Радомир и Трън, включваща Клетка № 1 на Дено за неопасни отпадъци, инсталация за предварително сепариране на отпадъци и инсталация за компостиране”

Отговорности на ръководителите на структурни звена:

Решение за намаляване на вероятността от събъждане на нежеланите събития се вземат от ръководителите на секции. Ако са извън компетенциите им, се докладва на директора. Освен описанието на проблема се посочват възможностите за преодоляването му.

Съответния ръководител свежда решението до знанието на длъжностните лица за изпълнение.

ДОКЛАДВАНЕ НА РИСКОВЕТЕ И КОМУНИКАЦИЯ

1. Вътрешна отчетност.

На различни нива в управлението на общината се предоставя съответната информация за процеса на управление на риска: **управителят и ръководителите трябва да:**

- Имат информация за най-важните рискове за отделните секции и дейности;
- Имат информация за възможните загуби на средства и възможните пропуски в изпълнението на услугите по договора;
- Координират информацията за процеса на управление на риска;

Отделните служители трябва да:

- Осъзнават своята роля при управлението на всеки риск;
- Разбират как със своите действия могат да допринесат в подобряване на процеса на управление на риска и предоставят правилна обратна връзка;
- Разбират, че познаването и управлението на риска са ключови елементи на организационната култура;
- Докладват систематично и своевременно на ръководството при разпознаване на нови рискове или при неефективност на предприетите мерки.

2. Ефективност на процеса на управление на риска се постига чрез:

- Съдействие от страна на ръководството;
- Ясно разпределение на отговорностите;
- Осигуряване на ресурсна обезпеченост.

Видове рискове и мерки за тяхното преодоляване

Върху следните глобални рискове Операторът не може да повлияе чрез мерки за тяхното преодоляване. За тях в зависимост от конкретната ситуация ще бъдат предложени мерки за толериране и отказ от някои от планираните дейности без да се нарушават клаузите на Договора и нормативните изисквания.

Таблица 12 Глобални рискове

Външни рискове	Описание
Инфраструктура	Инфраструктурни проблеми, които пречат на нормалното функциониране, като претоварване на енергоснабдяващите или информационни системи, и

„Избор на оператор за експлоатация и стопанисване на Регионална система за управление на отпадъците в регион Перник за общините Перник, Брезник, Земен, Ковачевци, Радомир и Трън, включваща Клетка № 1 на Депо за неопасни отпадъци, инсталация за предварително сепариране на отпадъци и инсталация за компостиране”

<p>Макроикономика и пазар</p> <p>Природни бедствия</p>	<p>др.</p> <p>Промяна на лихвените проценти, въздействие на инфлационни процеси, девалвация на лева и др..</p> <p>Пожари, наводнения и други природни бедствия могат да повлияят на възможността за предприемане на необходимите действия. Съществуващите планове за борба с природни бедствия могат да се окажат неадекватни.</p>
--	--

Рискове

Освен споменатите по-горе предположения, ние идентифицирахме и някои потенцирани рискове (въз основа на идентифицираните в Заданието рискове, които могат да забавят или да попречат на успешното или навременното постигане на целите на проекта. Идентифицираните рискове и предлаганите действия за намаляване на тяхното въздействие _____ са _____ дадени _____ по-долу:



Избор на оператор за експлоатация и стопанисване на Регионална система за управление на отпадъците в регион Перник за общините Перник, Брезник, Земен, Ковачевци, Радомир и Трън, включваща Клетка № 1 на Дено за неопасни отпадъци, инсталация за предварително сепариране на отпадъци и инсталация за компостиране”

Таблица 13 Предварителен опис на рисковете

№	Описание на риска	Вероятност (C)	Въздействие (B)	Мерки за предотвратяване на риска	Мерки за преоценяване на риска
1.1.	Групасти с използваната от изпълнителя техника и човешки ресурси				
1.1.1.	Количеството на разделно събраните зелени отпадъци е недостатъчно	C	B	провеждане на реклама и повишаване на общественото съзнание и информираността за ползите от компостирането и вредното въздействие на отпадъците върху околната среда предлагане на мерки и оказване на съдействие на контролните органи за ограничаване на изхвърлянето на зелени отпадъци в контейнерите за смесени битови отпадъци или на нерегламентирани места идентифициране и насърчаване участието на големи генератори на зелени отпадъци	Доставяне на зелени отпадъци от съседни региони и общини, на чиято територия няма изградени компостиращи инсталации
1.1.2.	Примесите разделно	C	C	Ефективен метод за отстраняване на по-	Доставка на предварително изследвани за

„Избор на оператор за експлоатация и стопанисване на Регионална система за управление на отпадъците в регион Перник за общините Перник, Брезник, Земен, Ковачевици, Радомир и Трън, включваща Клетка № 1 на Дено за неопасни отпадъци, инсталация за предварително сепарирание на отпадъци и инсталация за компостиране“

№	Описание на риска	Въздействие (*)	Възпощ (*)	Мерки за недопускане на риска	Мерки за преолюбяване на риска
сбраните отпадъци компрометираща компостирането.	зелени			големите примеси е ръчното отстраняване преди шредирание и пресяване след компостиране. Наличието на тежки метали обаче може да се намали само с контрол на входящата суровина т.е. гарантиране на постъпването на разделно събрани фракции. Предвижда се провеждане на обучение сред населението за видовете отпадъци, които са подходящи за открито компостиране и отпадъците, които са забранени за поставяне в контейнерите за зелени отпадъци, както и провеждане на реклама и повишаване на общественото съзнание и информираността за ползите от компостирането и вредното въздействие на отпадъците върху околната среда	наличието на тежки метали зелени отпадъци от големи генератори
1.1.3. Основният риск за съоръжението за компостиране на зелени отпадъци и сепарирание е в резултат от прекъсване на	Н	С		Това е управляем процес, който се контролира чрез осигуряване на адекватно обслужване, както и чрез подходящи разпоредби за неизбежни прекъсвания (аварийни ситуации).	Операторът предвижда да поддържа достатъчен свободен обем на приемните зони за отпадъците, с цел приемането им до отстраняването на аварийната ситуация

„Избор на оператор за експлоатация и стопанисване на Регионална система за управление на отпадоците в регион Перник за общините Перник, Брезник, Земен, Ковачевици, Радомир и Трън, включваща Клетка № 1 на Дено за неопасни отпадъци, инсталация за преоварително сепариране на отпадъци и инсталация за компостиране“

№	Описание на риска	Вероятност ()	Въздействие ()	Мерки за недопускане на риска	Мерки за преотмиване на риска
1.1.4.	работата на част от оборудването на съоръженията, шредери, сита, челни товарачи т.н.	С	С	Операторът ще предложи опитен персонал и практики (така както са изброени в предишните раздели), които ще гарантират стриктно спазване на технологията	Операторът ще осъществява непрекъснат диалог и обмен на информация с доставчика на оборудването, с цел стриктно спазване на технологията
1.1.5.	Липса на достатъчна мотивация в персонала на фирмата за качествено изпълнение на поставените задачи. Това е валидно в по-голяма степен за ръчното сепариране тъй като процесът е монотонен и изисква концентрация	Н	В	Операторът ще предприеме мерки за осигуряване на адекватно заплащане спрямо средните нива на работните заплати в региона и ще се наемат служители също от райони с висока безработица и ниско заплащане. Ще се прилагат стриктни процедури за спазване на технологичния процес и недопускане на бездействие или некачествено изпълнение. Предвижда се постоянен видеоконтрол на лентата за сортиране.	Операторът ще поддържа база данни за желаещите да работят на съоръжението лица
1.1.6.	Ненавременно осигуряване на средства	Н	В	Операторът ще продължи да осъществява задълженията са по договора доколкото не	Операторът ще поддържа на склад лесно чупими материали и оборудване, с цел

„Избор на оператор за експлоатация и стопанисване на Регионална система за управление на отпадъците в регион Перник за общините Перник, Брезник, Земен, Ковачевици, Радомир и Трън, включваща Клетка № 1 на Дено за неопасни отпадъци, инсталация за пребарително сепариране на отпадъци и инсталация за компостиране“

№ Описание на риска

Мерки за недопускане на риска

Мерки за предотвяване на риска

за замяна на жизнено важна част от сгради, конструкции, съоръжения, инсталации и елементи на техническа инфраструктура, което е проявило дефект въпреки че Операторът е извършвал текуща поддръжка на сградите, конструкции, инсталациите, съоръженията и елементите на техническата инфраструктура по начин, който не допуска нередламентирана промяна на предназначението им или води до превишаване на проектите експлоатационни наговарвания и въздействия

се нарушават технологичните параметри до степен която води до застрашаване на околната среда, здравето на населението и работниците или рискове за функционирането на друга част от предоставеното имущество след съгласуване с Възложителя. Ще бъдат предприети мерки за осъществяване на складови площи за междинно съхранение на отпадъци до отстраняване на дефекта. Операторът ще оказва пълно съдействие за изясняване на обстоятелствата за възникване на дефекта и вземане на решение за отпускане на средства за неговото отстраняване както и за ремонтване, проучване на пазара (ако гаранциите не са в сила), доставяне и инсталиране на ново заместващо оборудване

бързата му подмяна.

„Избор на оператор за експлоатация и стопанисване на Регионална система за управление на отпадъците в регион Перник за общините Перник, Брезник, Земен, Ковачеци, Радомир и Трън, включваща Клетка № 1 на Дено за неопасни отпадъци, инсталация за преварително сепариране на отпадъци и инсталация за компостиране“

№	Описание на риска	Възможност (*)	Въздействие (*)	Мерки за недопускане на риска	Мерки за преоформяване на риска
1.1.9	информирал Възложителя по надлежния ред за установения дефект с цел своевременно му отстраняване	Н	С	Прилагане на производствен контрол, който е в състояние да гарантира качествени продукти (сепарирани материали с висока пригодност за последващо третиране), висококачествен компост Осъществяване на добър контрол на качеството по време на събирането на зелените отпадъци, за да се сведе до минимум количеството на замърсителите, които трябва да бъдат отстранени от компостираните отпадъци.	Операторът ще проучи както пазарите в страната, така и международните пазари на вторични суровини и компост, с цел адекватно реаргиране на пазарната конюнктура
1.1.10	Основните рециклируеми материали, са хартия, метали и пластмаси, стъкло въпреки че в по-	С	С	Буферно складиране до натоварване на достатъчно количество, така че да е атрактивно за големите преработватели и да се компенсираг по-далечните	Операторът ще подпише предварителни дългосрочни договори с преработватели, с цел осигуряване на пазар на суровините.

„Избор на оператор за експлоатация и стопанисване на Регионална система за управление на отпадъците в регион Перник за общините Перник, Брезник, Земен, Ковачевци, Радомир и Трън, включваща Клетка № 1 на Дено за неопасни отпадъци, инсталация за преварително сепариране на отпадъци и инсталация за компостиране“

№	Описание на риска	Вероятност ()	Въздействие ()	Мерки за недопускане на риска	Мерки за преолюбяване на риска
	<p>малка степен се сепарират също дърво, керамика (и др. инертни) и текстил. Съществуват многобройни пазари за метал и хартия и съответно стабилността на тези пазари като цяло е много висока. Стабилността на пазарите за контейнерно стъкло пластмаса (с изключение на PET) е ниска, докато тези за плоско стъкло и текстил са силно променливи.</p>	С	С	<p>транспортни отстояния до тях. Мерки за повишаване качеството на отсортираните материали така че да се гарантира тяхната реализация. Намиране или създаване на предпоставки за възникване на алтернативни местни ползватели/ преработватели дори и на по-ниска изкупна цена.</p>	
1.1.11.	<p>Пазарите за компост понастоящем са до ограничени съществуващите ландшафтни оформлени и градинарски нужди.</p>	С	С	<p>Значителни количества могат да бъдат използвани и за поддържане на зелената система на населените места в региона. Необходимо е обаче да бъдат разработени алтернативни пазари и селското стопанство е най-вероятният пазар с достатъчно капацитет да поеме</p>	<p>Операторът ще извърши проучване на предстоящите рекултивации на нерегламентирани депа в общините в страната, с цел доставката на компост</p>

„Избор на оператор за експлоатация и стопанисване на Регионална система за управление на отпадоците в регион Перник за общините Перник, Брезник, Земен, Ковачевици, Радомир и Трън, включваща Клетка № 1 на Дено за неопасни отпадоци, инсталация за предварително сепариране на отпадоци и инсталация за компостиране“

№	Описание на риска	Вероятност (°)	Въздействие (°)	Мерки за предотвратяване на риска
	количествата, които ще бъдат произведени, но търсенето ще е за висококачествен компост.			Мерки за предотвратяване на риска
	Ще бъдат прилагани мерки за директни разговори с потенциални потребители с повишаване на информираността и преодоляване на предразсъдъците при използването на компост. В случай че се създаде сертифициращ орган ще се кандидатства за сертифициране на произведения компост.			
1.2.	Груности от атмосферни вливания и неблагоприятни метеорологични условия			
1.2.1.	силен вятър със скорост над 28 m/s. (например ураган) или гръмотевична буря	Н	С	Операторът ще поддържа на временно съхранение достатъчно количество пръст
1.2.2.	Наводнения и земетресения	Н	С	Операторът ще спазва стриктно аварийният план и инструкциите на

„Избор на оператор за експлоатация и стопанисване на Регионална система за управление на отпадъците в регион Перник за общините Перник, Брезник, Земен, Ковачевци, Радомир и Трън, включваща Клетка № 1 на Дено за неопасни отпадъци, инсталация за предварително сепариране на отпадъци и инсталация за компостиране”

№		Описание на риска	Вероятност (*)	Въздействие (*)	Мерки за предотвикане на риска	Мерки за преодоляване на риска
1.3. Други времеви рискове						
1.3.1.	Възлагане на допълнителна работа в неспецифицирана в договора	Н	С	Например вследствие на промяна на законодателните изисквания или вследствие на други причини може да възникне необходимост от извършване на допълнителни дейности. Операторът няма да отказва извършването на допълнителна работа стига това да е в техническите възможности на съоръженията и не се застрашава в значителна степен финансовата стабилност на дружеството.	Инспектиране на всички съоръжения и оборудване на обекта за вероятни повреди и предприемане на мерки за ограничаване на щетите	компетентните инстанции
1.3.2.	Забавяне в избора на оператор и извършването му след приемателната комисия за регионалния център	Н	Н	Поради обжалвания на процедурата има вероятност дейността да бъде възложена след въвеждане в експлоатация на регионалния център и съответно Операторът да не присъства на тестовете на оборудването. В този случай	Мерки за предотвикане на риска	Операторът ще поддържа непрекъсната връзка с Възложителя и стриктно ще следва неговите указания

„Избор на оператор за експлоатация и стопанисване на Регионална система за управление на отпадъците в регион Перник за общините Перник, Брезник, Земел, Ковачеци, Радомир и Трън, включваща Клетка № 1 на Депо за неопасни отпадъци, инсталация за предварително сепариране на отпадъци и инсталация за комостиране“

№	Описание на риска	Възможност (H)	Въздействие (S)	Мерки за недопускане на риска	Мерки за преодоляване на риска
1.3.3.	Липса на гъвкав механизъм за инвестиране в модернизация на оборудване за което се изисква средства от общините	Н	Н	Непосредствено след приемането на обекта Операторът ще извърши необходимите изпитвания за установяване на фактическото състояние преди започване на работен режим и ще уведоми своевременно Възложителя за всички забелязани несъответствия и дефекти.	Всяка модернизация ще бъде извършена след предварително съгласуване с Възложителя и компетентните органи по опазване на околната среда
1.3.4	Ниско ниво на обществено подкрепа и	Н	С	Операторът ще експлоатира предоставените му съоръжения и	Операторът има достатъчна финансова обезпеченост, за да не допусне спиране на

„Избор на оператор за експлоатация и стопанисване на Регионална система за управление на отпадъците в регион Перник за общините Перник, Брезник, Земен, Ковачевци, Радомир и Трън, включваща Клетка № 1 на Дено за неопасни отпадъци, инсталация за предаарително сепариране на отпадъци и инсталация за компостиране”

№	Описание на риска	Въздействие (*)	Възможност (*)	Мерки за предотволване на риска
	<p>претенции за спиране на регионалния център (екологични претенции или висока цена за третиране в сравнение с други региони)</p>			<p>Мерки за предотволване на риска</p>
				<p>Мерки за предотволване на риска</p>

инсталации на регионалния център по-възможно най-икономически ефективния начин и с предприемане на всички възможни мерки за минимизиране на вредното въздействие върху околната среда и негативното отношение на населението. Параметрите на околната среда ще се следят непрекъснато, няма да се допуска нарушаване на технологията и всички вредни въздействия установени с мониторинга ще се минимизират възможно най-бързо.

Операторът ще може да обоснове по всяко време че услугите се извършват на възможно най-ниска цена и всяко нейно понижение ще доведе до по-ниско ниво на защита на околната среда, нарушаване на технологичния режим на предоставените за експлоатация съоръжения или неизпълнение на задълженията на общините по управление на отпадъците.

съоръженията



„Избор на оператор за експлоатация и стопанисване на Регионална система за управление на отпадъците в регион Перник за общините Перник, Брезник, Земен, Ковачевици, Радомир и Трън, включваща Клетка № 1 на Дено за неопасни отпадъци, инсталация за предварително сепариране на отпадъци и инсталация за компостиране“

№	Описание на риска	Вероятност ()	Въздействие ()	Мерки за не допускане на риска	Мерки за проследяване на риска
2.1.	Несъбиране на такса битови отпадъци вследствие на промяна на начина на заплащане на такса битови отпадъци и свързаното с това неизпълнение на план сметката;	Н	Н	Една от възможните причини за промяна в план сметките е провежданите в момента обсъждания на национално ниво за промяна на начина на начисляване на такса битови отпадъци и преминаване към заплащане за количество генерирани отпадъци от населението и юридическите лица. Това крие риск от повишаване на средствата които населението трябва да отдели за управление на отпадъците, което ще доведе до невъзможност на част от населението да заплаща таксата и съответно до по-ниска събираемост и невъзможност на общините да заплащат цените за тон третиран отпадъци в регионалния център. В такъв случай Операторът ще продължи да извършва услугите доколкото не се налага спиране на изплащането на работни заплати и възникването на стачки.	Операторът ще проучи възможността за доставка на битови отпадъци от корпоративни клиенти
2.2.	нерегламентирано изхвърляне на битови	Н	Н	Намаленото постъпване на отпадъци може да бъде компенсирано с промяна на	Операторът ще информира Възложителя при всяка промяна на количеството битови

Избор на оператор за експлоатация и стопанисване на Регионална система за управление на отпадъците в регион Перник за общините Перник, Брезник, Земен, Ковачевци, Радомир и Трън, включваща Клетка № 1 на Дено за неопасни отпадъци, инсталация за преоварително сепариране на отпадъци и инсталация за компостиране

№	Описание на риска	Вероятност	Въздействие	Мерки за предотвикане на риска	Мерки за преодолжаване на риска
	Отпадъци вследствие на промяна в начина на начисляване на такса битови отпадъци и намаляване на количествата отпадъци постъпващи в регионалния център	Н	Н	режима на работа.	и зелени отпадъци, постъпващо в съоръженията, с цел анализиране на причините и вземането на адекватни мерки
2.3.	Нестимулиране на разделното събиране	Н	Н	От друга страна начисляването на такса битови отпадъци по действащия ред не стимулира населението да събира разделно своите отпадъци. Това води до ниски нива на разделно събиране за преобладаването, на което Оператора ще предприеме мерки за повишаване на общественото съзнание	Операторът ще поддържа непрекъсната комуникация с организациите за оползотворяване на масово разпространени отпадъци, както и с компетентните институции по опазване на околната среда
3.1.	Въвеждане на нови по-строги спецификации за компост	Н	С	Подобряване на контрола на отпадъците постъпващи в съоръжението чрез инструктиране на населението за отпадъците които е позволено и които е забранено да поставят в контейнерите и ръчно отделяне на примесите преди	Операторът ще следи за промени в нормативната уредба, ще извършва анализ на потенциалното и влияние върху процеса на компостиране и съвместно с Възложителя ще предприемат адекватни мерки

„Избор на оператор за експлоатация и стопанисване на Регионална система за управление на отпадъците в регион Перник за общините Перник, Брезник, Земел, Ковачевици, Радомир и Трън, включваща Клетка № 1 на Дено за неопасни отпадъци, инсталация за предварително сепариране на отпадъци и инсталация за компостиране“

№	Описание на риска	Възможност (C)	Въздействие (C)	Мерки за недопускане на риска	Мерки за продължаване на риска
3.3.	Нови законодателни изисквания, които ще направят услугите от регионалния център ненужни (напр въвеждане на разделно събиране на хартия, пластмаса, метал, стъкло, което ще направи излишно сепарирането)	Н	Н	<p>шредирани</p> <p>В случай, че общините приемат мерки за прилагане на разпоредбата на чл. 19, ал. 3, т. 6 от ЗУО за разделно събиране на хартия, пластмаса, метал, стъкло операторът ще продължи да изпълнява възложените му услуги за сортиране на тон отпадъци. В случай на драстично намаляване на количествата на постъпващите или на отделените рециклируеми материали може да се обмисли вариант за сменен режим при който през едната смяна на лентата се сортират смесени битови отпадъци а през другата – на разделно събрани отпадъци от контейнерите за събиране на хартия, пластмаса, метал, стъкло</p>	Операторът ще реструктурира процеса си на работа с цел недопускане съкращаване на персонал
3.4.	Пазарен риск – Нискокачествения компост трудно може да бъде използван в земеделието, зеленчукопроизводството,	С	С	<p>Проучване на възможностите и сключване на договори за- прилагането му на терени, нарушени при добива и преработката на подземни изкопаеми, кариери, баластриери и други.</p>	Операторът ще поддържа комуникация с браншови организации, НПО и др.с цел реализиране на компоста

„Избор на оператор за експлоатация и стопанисване на Регионална система за управление на отпадъците в регион Перник за общините Перник, Брезник, Земен, Ковачевици, Радомир и Трън, включваща Клетка № 1 на Дено за неопасни отпадъци, инсталация за предварително сепариране на отпадъци и инсталация за компостиране“

№		Описание на риска	Вероятност (V)	Въздействие (E)	Мерки за недопускане на риска	Мерки за преолюбяване на риска
3.5.	цветарството и отглеждането на растения в оранжерийни условия –	риск представителите на общинските администрации да налагат нерентабилни решения в работата на дружеството	C	C	При всички случаи Операторът ще се съобразява с инструкциите на Възложителя. В случай на разногласия Операторът ще предоставя доводи обосновани с аргументи за опазване на околната среда и защита интересите на населението	Операторът ще е в непрекъснат диалог както с Възложителя ,така и с всички общини клиенти на съоръжението.
3.6	липса на законодателна подкрепа и/или адекватен контрол за осигуряване на разделното събиране		B	C	в случай, че общините не могат да осигурят разделното събиране на зелени отпадъци чрез икономически механизми или налагане на санкции Операторът ще въздейства чрез мерки за повишаване на общественото съзнание и инфраструктаж	Операторът ще съдейства на Възложителя и компетентните институции за осъществяване на по-строг контрол
3.8	въвеждане на по-строги критерии за разделно събиране на масоворазпространени отпадъци		H	H	В случай, че организациите по оползотворяване увеличат количествата разделно събрани опаковки от хартия, пластмаса, метал, стъкло операторът ще продължи да изпълнява възложените му услуги за сортиране на отпадъци. В случай	Операторът ще проучи възможността за доставка на рециклируеми отпадъци от корпоративни клиенти

)

„Избор на оператор за експлоатация и стопанисване на Регионална система за управление на отпадъците в регион Перник за общините Перник, Брезник, Земен, Ковачевци, Радомир и Трън, включваща Клетка № 1 на Депо за неопасни отпадъци, инсталация за предварително сепариране на отпадъци и инсталация за компостиране“

№	Описание на риска	Вероятност (*)	Въздействие (*)	Мерки за недопускане на риска	Мерки за преодоляване на риска
3.9	въвеждане на по-строги критерии за предварително третиране преди депониране или въвеждане на стриктни критерии към остатъците от инсталациите за сепариране – биологично третиране на остатъка след сепариране	С	В	на драстично намаляване на количествата на постъпващите или на отделените рециклируеми материали след съгласие с Възложителя може да се обмисли вариант за сменен режим при който през едната смяна на лентата се сортират смесени битови отпадъци а през другата – на разделно събрани отпадъци от контейнерите за събиране на хартия, пластмаса, метал, стъкло	Операторът ще изработи необходимите работни инструкции и ще ги съгласува с възложителя и компетентните органи
<p>Операторът ще проучи възможностите за биологично третиране (открито компостиране) на остатъка след сортиране с цел преустановяване на биоразградимостта му и намаляване на количеството му преди депониране чрез използване на наличното оборудване в регионалния център. Мерки ще се приемат само след съгласие на Възложителя</p>					
	експлозия на сметищен	Н	В	спазване на аварийния план за обекта,	Операторът ще информира компетентните

(Handwritten signature)

Избор на оператор за експлоатация и стопанисване на Регионална система за управление на отпадъците в регион Перник за общините Перник, Брезник, Земен, Ковачевци, Радомир и Трън, включваща Клетка № 1 на Дено за неопасни отпадъци, инсталация за преоварително сепариране на отпадъци и инсталация за компостиране

№		Описание на риска	Вероятност ()	Въздействие ()	Мерки за недопускане на риска	Мерки за преодоляване на риска
	газ				като: - прилагане на вътрешни правила за безопасност и на правила за проверка на оборудването и превантивна поддръжка; - специална работа и дежурства при неблагоприятни метеорологични условия – опасност от гръмогевични бури; - връзка със специализираните районни противопожарни звена	институции и Възложителя за всякааварийна ситуация
	повреда в ПСОВ	С	С	С	поддържане на резерв в нивото в ретензионния басейн така че да може да поеме инфилтрат до остраняване на повредата в ПСОВ; използване на събрания инфилтрат за оросяване	Операторът ще подпише предварителен договор с фирми притежаващи цистерни за събиране на инфилтрат, с цел транспортирането му до градска ПСОВ
	преливане на инфилтрат	Н	С	С	инсталиране на портативни помпи, които да изпомпват инфилтрата обратно в клетката на депото за временно акумулиране или направо към Пречиствателната станция за отпадъчни води	Помпите ще бъдат поддържани на склад
	дифундиране на	Н	С	С	Предупредителните инсталации за	Стриктно сапзване на аварийният план

Избор на оператор за експлоатация и стопанисване на Регионална система за управление на отпадъците в регион Перник за общините Перник, Брезник, Земен, Ковачевци, Радомир и Трън, включваща Клетка № 1 на Дено за неопасни отпадъци, инсталация за предварително сепариране на отпадъци и инсталация за компостиране»

№	Описание на риска	Вероятност (*)	Въздействие (*)	Мерки за недопускане на риска	Мерки за преодоляване на риска
	сметищен газ до закрито пространство (сграда).			<p>наличието на газ ще излъчат звуков сигнал</p> <p>Прекъсване цялото електрозахранване на въпросната сграда и евакуиране на персонала.</p> <p>Проветряване на сградата докато съдържанието на метана не достигне отново приемливо ниво</p>	

(*) В=Висока, С=Средна, Н=Ниска

„Избор на оператор за експлоатация и стопанисване на Регионална система за управление на отпадъците в регион Перник за общините Перник, Брезник, Земен, Ковачевци, Радомир и Трън, включваща Клетка № 1 на Депо за неопасни отпадъци, инсталация за предварително сепариране на отпадъци и инсталация за компостиране”

VIII. РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ НА ДЕЙНОСТИТЕ В ОБЕДИНЕНИЕТО. МЕРКИ ЗА УПРАВЛЕНИЕ И ВЪТРЕШЕН КОНТРОЛ В РАМКИТЕ НА ИЗПЪЛНИТЕЛЯ

1. Разпределение на дейностите в обединението

Всички участници в обединението се ангажират в целия процес на изпълнение на договора да спазват стриктно изискванията на системите за управление на качеството, внедрени при партньорите, както и тези за опазване на околната среда, в съответствие с представените в офертата сертификати.

Партньорите в обединението ще участват съвместно във всички дейности, свързани с експлоатацията и стопанисването на РСУО, в съответствие с процентното разпределение на дяловете между тях. Ролите на участниците в консорциума са както следва:

Таблица 14 Роля на участниците в Консорциума

Дейности	Водеща роля	Подпомагаща роля
Управление на проекта	Департамент за управление на качеството (ДК)	Департамент за управление на качеството (ДК)
Управление на качеството	Департамент за управление на качеството (ДК)	Департамент за управление на качеството (ДК)
Докладване, документация и архивизиране	Департамент за управление на качеството (ДК)	Департамент за управление на качеството (ДК)
Съгласие на консорциума за въвеждане на системите за управление на качеството в околната среда	Всички участници в обединението	Всички участници в обединението

2. Мерки за управление на изпълнението и начини на комуникация в обединението

Настоящата обществена поръчка ще се изпълнява по начин, обединяващ всички дейности, необходими за постигането на очакваните от Възложителя резултати. Проектът ще се управлява в строго съответствие със съвременната теория и добра практика в областта на управлението на отпадъците.





„Избор на оператор за експлоатация и стопанисване на Регионална система за управление на отпадъците в регион Перник за общините Перник, Брезник, Земен, Ковачевци, Радомир и Трън, включваща Клетка № 1 на Дено за неопасни отпадъци, инсталация за предварително сепариране на отпадъци и инсталация за компостиране”

Управлението и администрирането на изпълнението на поръчката ще се извършва чрез адекватна на целите, обхвата и спецификата на обществената поръчка система за управление и администрация.

Оперативното управление, финансовата отчетност и отговорност на консорциума, както и организационната среда ще се управляват от определен от членовете на консорциума ръководител на проекта. Неговата работа ще бъде наблюдавана и контролирана от Ръководството на петте компании, формиращи консорциума.

Процесът на управление на изпълнението на договора от страна на изпълнителя се базира на следните механизми:

1. Утвърдени механизми за контрол и координация в екипа.
2. Управление на информацията
3. Управление на финансовите ресурси
4. Система на „двойна проверка” на документите
5. Комуникационни канали, улесняващи координацията и управлението на процесите
6. Постоянен вътрешен мониторинг, в т.ч. чрез провеждане на редовни седмични срещи на екипа на изпълнителя.
7. Отчетност
8. Архивиране
9. Внедрена система за управление на качеството, за която Партньорите са поели ангажимент да спазват безусловно.

Системата за вътрешен контрол е организирана в съответствие с планираните дейности и включените в тях задачи, и включва:

+ **текущ мониторинг** на изпълнението с оглед спазване на всички изисквания на КР, действащото законодателство и настоящата оферта;

+ **непрекъснат вътрешен контрол и мониторинг на дейностите.**

Въз основа на вътрешната оценка на изпълнението, при необходимост ще бъдат предприети съответните коригиращи действия за постигане на определените цели. Данните от системата за вътрешен контрол ще бъдат надлежно документирани.

A) Подготвителна фаза

С оглед на по-добрата организация на работа и ефективната подготовка на изпълнение на договора, в подготвителната фаза Изпълнителят ще извърши следните дейности, които ще осигурят спазването на утвърдените механизми за координация и контрол:

- Създаване и съгласуване с Възложителя на вътрешни типови форми, които да се използват от изпълнителя като чеклисти, форми на доклади, типова форма на протокол от проведени срещи и други.
- Провеждане на въвеждаща работна среща с Възложителя за уточняване на аспектите на изпълнението и за цялостно синхронизиране на изпълнението на договора с изискванията на Възложителя.

„Избор на оператор за експлоатация и стопанисване на Регионална система за управление на отпадъците в регион Перник за общините Перник, Брезник, Земен, Ковачевици, Радомир и Трън, включваща Клетка № 1 на Дено за неопасни отпадъци, инсталация за предварително сепариране на отпадъци и инсталация за компостиране”

- Определяне на периоди за регулярни работни срещи.
- Изготвяне на списък на пряко ангажираните в процеса на изпълнение на договора експерти от страна на Възложителя, подготовка и одобрение от страна на възложителя на „мейлинг” листи и формиране на комуникационните канали.

Всички описани дейности в подготвителната фаза играят съществена роля за поставянето на основите за стриктно прилагане на утвърдените механизми за вътрешен контрол на изпълнението:

- **Типови форми** – спомагат за достигане на информацията до всички участници в процеса на изпълнение, в синтезиран вид, което улеснява нейната обработка и използване. Подходът дава възможност за надеждно документиране и проследяване на изпълнението, като в същото време предоставя възможност за добра координация, отчетност и управление на договора от страна на Изпълнителя.
- **Встъпителна работна среща** – ще се утвърдят предвидените механизми за координация в екипа, ангажиран с изпълнението на дейностите по договора, което предполага тяхното стриктно спазване.
- **„Мейлинг листи”** – основен инструмент за координация, който ще спомогне целият екип на изпълнителя, както и ангажираните експерти от страна на възложителя, ще бъдат в течение на цялата информация и комуникация в процеса на изпълнение, което спомага за наблюдението и мониторинга върху него.

Б) Управление изпълнението на договора

Контролът върху изпълнението на договора ще бъде външен и вътрешен и ще се осъществява на три равнища:

- Външен – от Възложителя и експертите, пряко ангажирани в изпълнението;
- Вътрешен контрол – при равнопоставеност на участващите фирми в обединението, но при ясна йерархична подчиненост на експертите и водеща роля на Ръководителя на Консорциума, който ще контролира цялостното изпълнение на всички дейности.

Ще бъде създадена оптимална контролна среда, която е основополагащ компонент на системата за вътрешен контрол и ще се прилагат превантивни, разкриващи и коригиращи контролни дейности по изпълнението на договора.

Тази система за контрол ще създаде условия за използване на всички благоприятни възможности за подобряване изпълнението на дейностите по поръчката при минимизиране на риска от непостигане на поставените цели.

В лично качество, цялостното управление на процесите ще бъдат основна отговорност на ръководителя на консорциума.

На база досегашния опит на членовете на Обединението в изпълнението на проекти със сроден характер, предвиждаме подходи, гарантиращи изпълнението на поръчката качествено и в съответствие с договора. В самостоятелни части на настоящата оферта са представени предвидените подходи по отношение управлението на риска, управление на качеството и управлението на времето за изпълнение. Към тях следва да добавим:

„Избор на оператор за експлоатация и стопанисване на Регионална система за управление на отпадъците в регион Перник за общините Перник, Брезник, Земен, Ковачевци, Радомир и Трън, включваща Клетка № 1 на Депо за неопасни отпадъци, инсталация за предварително сепариране на отпадъци и инсталация за компостиране”

Управление на информацията

Ръководителят на консорциума следи за осигуряване систематизирането и съхраняването на постъпващата информация, като ръководителят определя правилата за достъп и ползване. Водещият партньор управлява и документооборота, в т.ч. входяща и изходяща кореспонденция, свързани с изпълнението на проекта, с което ще се избегнат недоразумения или дублиране на работата.

Официалната кореспонденция и комуникация по договора ще бъде организирана в отделна деловодна система на изпълнителя, за целите на настоящия проект, като ще бъдат определени индекси за обозначаване на входящата и изходяща кореспонденция по настоящия проект.

В случай че някоя от получената в изпълнение на настоящия проект има характер на конфиденциална информация, достъпът до нея се определя от ръководителя на консорциума, съгласувано с възложителя.

Подход за управление на финансовите ресурси

Водещият партньор в Обединението носи пълна отговорност за доброто финансово управление на договора, надеждното и прозрачно финансово документиране на изпълнението и проследимостта на всички разплащания. Дружеството разполага с необходимия кадрови ресурс за оперативно изпълнение на счетоводната дейност, свързана с изпълнението на проекта. При сключване на договор за изпълнение на поръчката ще бъде открита специална банкова сметка, като информация за движението на средствата по нея ще се предоставя периодично на управителите на другите членове на Обединението.

Система на „двойна проверка”

С цел осигуряване на качеството на изготвените материали, в изпълнение на договора, в екипа на изпълнителя ще се осъществява и ще бъде стриктно прилагана системата на „двойна проверка”. Всеки изготвен документ ще преминава през проверка на член на екипа, притежаващ необходимата квалификация и опит, и неучаствал пряко в изготвянето на документа. Независимият експерт ще има за задача да извърши детайлна проверка на съдържанието на документа и верността на анализирания в него информация, като предостави своите препоръки, преди изготвянето на окончателната версия на документа.

Окончателната версия на документа преминава през одобрението на ръководителя на консорциума, преди да бъде представена за предварително съгласуване и одобрение от възложителя.

Комуникационни канали, улесняващи координацията и управлението на процесите

За целите на проекта ще бъде изградена и приложена система за комуникация и разпространение на информация, която ще обслужва както връзките в рамките на екипа за изпълнение на задачата, така и тези с Ръководството на консорциума и Възложителя. Системата следва да осигурява необходимата комуникация за целите на проекта, като се спазват принципите на субординация, максимална и навременна информираност.

Добрата комуникация в рамките на проекта гарантира правилно наблюдение на изпълнението, описване и своевременно и ефективно разрешаване на евентуалните проблеми и рискове. Същевременно, чрез добрата комуникация може да се поддържа

 152

„Избор на оператор за експлоатация и стопанисване на Регионална система за управление на отпадъците в регион Перник за общините Перник, Брезник, Земен, Ковачевци, Радомир и Трън, включваща Клетка № 1 на Дено за неопасни отпадъци, инсталация за предварително сепариране на отпадъци и инсталация за компостиране”

подходяща информираност на работещите по проекта във всеки един момент. От съществена важност за навременното изпълнение на дейностите и задачите по настоящата поръчка е процесът на координация и взаимодействие с Възложителя.

Осъществяването на постоянно взаимодействие между страните е водещо условие за ефективното и ефикасно осъществяване на процесите, коректното изпълнение на задачите и постигането на очакваните резултати.

Имайки предвид спецификата на договора ние идентифицираме следните видове комуникации:

- Вътрешни комуникации – между изпълнител и възложител, и между партньорите в обединението;
- Външни комуникации – между изпълнител и външни компетентни органи;

Процесът на координация и взаимодействие между страните ще се осъществява чрез:

- създаване на стройна система за съвместна работа и информиране, управление на дейностите и времето;
- навременно информиране на Възложителя за идентифицирани в хода на изпълнение на договора рискове с цел предприемане на адекватни мерки за ограничаване и/или преодоляване на тяхното настъпване;
- създаването на атмосфера на откритост и доверие между страните е от изключителна важност за коректността и адекватността на разработките и изведените заключения от анализа. Обективен фактор за това е обявяване и открито дискутиране на всички възникнали неточности и проблеми както от страна на Възложителя, така и от страна на изпълнителя.

За целите на проекта ще се използват следните комуникационни канали:

☞ **Мейл листи:**

Основната комуникация ще се извършва в работен режим и ще е базирана на електронни съобщения, най-вече е-мейл и дискусии.

☞ **Индивидуални комуникации чрез е-мейл:**

За да се осигури необходимата оперативна гъвкавост между членовете на екипа, ръководството и Възложителя, ще се създаде списък с актуални е-мейл адреси за комуникация, чието използване ще става в съответствие с ролята в структурата и управлението на поръчката- между отделните членове на екипа, както и комуникация между ръководството на екипа и Възложителя.

☞ **Официална писмена кореспонденция**

За официални цели се предвижда използването на писмена кореспонденция, най-вече между Възложителя и Изпълнителя на поръчката. Същата се разделя на **Регулярна** и **Инцидентна/нерегулярна**. Всички писмени документи, обект на официална кореспонденция следва да притежават съответните задължителни официални атрибути, съответни изходящи и входящи регистрации.

☞ **Работни срещи**

Работните срещи се разделят на вътрешни за екипа на проекта и външни - с Възложителя.

„Избор на оператор за експлоатация и стопанисване на Регионална система за управление на отпадъците в регион Перник за общините Перник, Брезник, Земен, Ковачевци, Радомир и Трън, включваща Клетка № 1 на Депо за неопасни отпадъци, инсталация за предварително сепариране на отпадъци и инсталация за компостиране”

☞ Комуникация в рамките на екипа

Оперативната комуникация вътре в екипа се осъществява основно по електронен път и чрез работни срещи: оперативни и отчетни, чиито график се определя в хода на изпълнението на договора.

ПОДПИС И ПЕЧАТ:



A handwritten signature in black ink, consisting of a stylized 'S' shape.

A handwritten signature in black ink, appearing to be a cursive name.

A handwritten signature in black ink, consisting of several loops and a long tail.