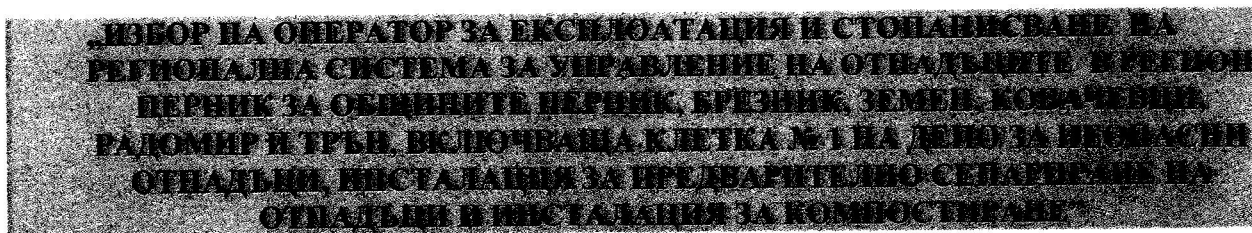


„Избор на оператор за експлоатация и стопанисване на Регионална система за управление на отпадъците в регион Перник за общините Перник, Брезник, Земен, Ковачевци, Радомир и Трън, включваща Клетка № 1 на Депо за неопасни отпадъци, инсталация за предварително сепариране на отпадъци и инсталация за компостиране”

ОБРАЗЕЦ № 13



ТЕХНИЧЕСКО ПРЕДЛОЖЕНИЕ:

ОБЩИНА ПЕРНИК

(наименование на Възложителя)

ОТ: ДЗЗД „РЕГИОНАЛНО ДЕПО – ПЕРНИК 2015”

(наименование на участника)

ЕИК / БУЛСТАТ: 176859161

УВАЖАЕМИ ГОСПОЖИ И ГОСПОДА,

С настоящото Ви представяме нашето техническо предложение за изпълнение на обявената от Вас открита процедура за възлагане на обществена поръчка с предмет: „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” Поемаме ангажимент да изпълним обекта на поръчката в съответствие с изискванията Ви, посочени в Техническите спецификации на настоящата поръчка.

Приемаме да изпълним поръчката в пълно съответствие с Техническите спецификации, Действащото законодателство в Република България и Комплексното разрешително за обекта.

✦ **Организация, подход и методи за изпълнение на услугата**

Описват се подробно организацията на работата, методите, начините и подходите за изпълнение на дейностите, съгласно техническите спецификации, със съответното обосноваване и ресурсна обезпеченост за изпълнението им.

Описват се детайлно технологичните процеси, в съответствие с изискванията на КР, Техническите спецификации и проекта на договор, както и методите, средствата, техниката и ресурса за изпълнението на всеки един от тях.

✦ **Стратегия за управление на рисковете, които могат да окажат влияние върху изпълнението на договора.**

В тази част от офертата си участникът следва да разгледа, оцени и предложи конкретни мерки за минимизиране най-малко на следните рискове:

- ✦ 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.

„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”

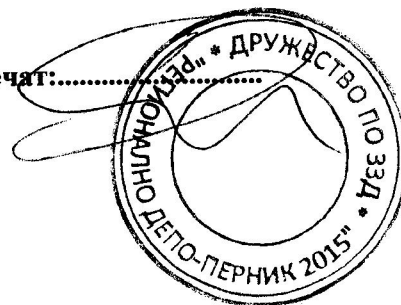
- ♣ Рискове свързани промяна в законодателството.
- ♣ Рискове свързани с опазване на околната среда.
- ♣ **В случай на участник – обединение** - ясно посочване на приноса на всеки от членовете на обединението, както и на разпределението на задачите и връзката между тях, и начин на комуникация между отделните членове на обединението.
- ♣ **При наличие на подизпълнители** - ясно посочване на дейностите, които ще бъдат изпълнявани от подизпълнителите **(Н/П)**.
- ♣ **Допълнителна информация** - участникът може да представя всяка допълнителна информация, по своя преценка, която може да бъде необходима за изясняване на неговите предимства и недостатъци при реализацията на проекта.

Приемаме да изпълняваме поръчката в сроковете, посочени в документацията за участие, както следва:

Срок за изпълнение: 60 (шестдесет) месеца.

Дата: 06.05.2015 г.

Подпис и печат:.....



„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”

СЪДЪРЖАНИЕ

I.	ВЪВЕДЕНИЕ И ВСТЪПИТЕЛЕН АНАЛИЗ	1
II.	ОРГАНИЗАЦИЯ, ПОДХОД И МЕТОДИ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА УСЛУГАТА. ПОДРОБНО ОПИСАНИЕ НА ТЕХНОЛОГИЧНИТЕ ПРОЦЕСИ.....	5
1.	Подход, методи, начини и средства за изпълнение на услугата във връзка с приемането на отпадъците на депото.....	5
1.1.	Общо описание на процедурите	5
	Управление на инфилтрата.....	15
	Системата за управление на инфилтрата се състои от следните елементи:	15
	Система за управление на отпадъчните води	17
2.1.	Мерки за намаляване на нередностите	20
2.	Обхват на работата по поддръжка на депото	23
	Ограда и околни райони	26
	Зона за прием.....	26
	Кантар	26
	Сгради, конструкции и инсталации.....	26
	Оборудване и машини	26
	Пътища за достъп и сервизни пътища	27
	Насипи и канавки за повърхностни води.....	27
3.	Система за Мониторинг	28
3.1.	Принципи на мониторинга.....	28
3.2.	Организация на системата за мониторинг, контрол и информация.....	29
2.9.	Предотвратяване на аварии	32
3.1.	Мерки за осигуряване на правилна, ефективна и безопасна експлоатация на инсталацията за сортиране	43
4.2.	Изследване на компоста, посредством аналитични изпитвания в акредитирана лаборатория и определяне на областите на употреба на компоста	52
4.3.	Етикетиране на продукта и информация за крайния потребител.....	52
4.4.	Здраве и безопасност при експлоатацията на съоръжението	53
6.	Временно съхранение на отпадъците.....	61
7.	Задължения на оператора по време на периода за съобщаване на дефекти и до изтичане на гаранционните срокове определени в Договора за строителство.....	62
7.1.	Разрешение за извършване на дейност с отпадъци.....	62
III.	Мерки за надеждна и безопасна експлоатация на всички сгради, конструкции, инсталации, съоръжения и елементи на техническата инфраструктура на територията на РСУО.....	63
1.	Процедури по поддръжка и почистване на инфраструктурата в РЦТНО	63
IV.	Персонал за експлоатация на РСУО.....	68
	Разпределение на задачите и отговорностите между позициите от персонала, във връзка с изпълнение на дейностите, както и отношения и връзките на контрол, взаимодействие и субординация в рамките на изпълнителя	68
2.	Осигуряване на заплати, застраховки, осигуровки, облекло и инструменти на работниците, наети от оператора	80
2.1.	Предвиждане и осигуряване на средства за разходи за здравословни и безопасни условия на труд	80
V.	Мерки за опазване на околната среда и екологосъобразно управление на отпадъците	81
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	81

„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.	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.).....	83
2.1.	Използването на вода.....	83
2.2.	Консумация на електричество.....	84
2.3.	Спомагателни материали и химични вещества.....	85
2.4.	Предотвратяване и ограничаване на емисии в атмосферата.....	86
2.5.	Емисии на отпадъчни води.....	88
2.6.	Управление на отпадъците.....	90
2.7.	Шум.....	98
2.8.	Опазване на подземните води от замърсяване.....	100
2.9.	Опазване на почвата от увреждане.....	101
3.	Предотвратяване и действия при аварии и случаи на непосредствена заплаха за екологични щети и/или причинени екологични щети.....	102
3.1.	Преходни и аномални режими на работа.....	106
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.....	106
4.	Провеждане на мониторинг.....	112
VI.	ДОКЛАДВАНЕ И ВОДЕНЕ НА ДОКУМЕНТАЦИЯ	118
1.	Докладване във връзка с изпълнение на условията по КР.....	118
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.....	121
VII.	Стратегия за управление на рисковете, които могат да окажат влияние върху изпълнението на договора.....	122
VIII.	РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ НА ДЕЙНОСТИТЕ В ОБЕДИНЕНИЕТО. МЕРКИ ЗА УПРАВЛЕНИЕ И ВЪТРЕШЕН КОНТРОЛ В РАМКИТЕ НА ИЗПЪЛНИТЕЛЯ	149

Съдържание на таблиците

Таблица 1	Необходими ресурси, мобилизация и персонал за изпълнение на задачите във връзка с приемането на отпадъците.....	7
Таблица 2	Необходими ресурси, мобилизация и персонал за изпълнение на задачите във връзка с разтоварването на отпадъците.....	10
Таблица 3	Необходими ресурси, мобилизация и персонал за изпълнение на задачите във връзка с разстилането на отпадъците.....	20
Таблица 4	Необходими ресурси, мобилизация и персонал за изпълнение на задачите във връзка с поддръжката на депото.....	28
Таблица 5	Потенциален риск за здравето на хората.....	36
Таблица 6	Максимално допустими концентрации (UAC) на вредни вещества във въздуха.....	36
Таблица 7	Необходими ресурси, мобилизация и персонал за изпълнение на задачите във връзка с експлоатацията на инсталацията за сепариране.....	50
Таблица 8	Необходими ресурси, мобилизация и персонал за изпълнение на задачите във връзка с експлоатацията на инсталацията за компостиране.....	59
Таблица 9	Необходими ресурси, мобилизация и персонал за изпълнение на задачите във връзка с експлоатацията на ПСОВ.....	61
Таблица 10	Необходими ресурси, мобилизация и персонал за изпълнение на задачите във връзка с временното съхранение на отпадъците.....	62
Таблица 11	Мониторинг на състоянието на тялото на клетка 1 (топография на депото)....	112
Таблица 12	Глобални рискове.....	130
Таблица 13	Предварителен опис на рисковете.....	132
Таблица 14	Роля на участниците в Консорциума.....	149

„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”

Съдържание на фигурите

Фигура 1	8
Фигура 2	8
Фигура 3	11
фигура 4.....	12
Фигура 5	13
Фигура 6	13
Фигура 7 Елементи на контролната среда	123
Фигура 8 Етапи в оценката на риска	124
Фигура 9 Контролни дейности.....	125
Фигура 10 Матрица на оценка на риска.....	126



**ТЕХНИЧЕСКО
ПРЕДЛОЖЕНИЕ**

**ЗА ИЗГЪЛНЕНИЕ НА ОБЩЕСТВЕНА
ПОРЪЧКА С ПРЕДМЕТ
„ИЗБОР НА ОПЕРАТОР ЗА
ЕКСПЛОАТАЦИЯ И СТОПАНИСВАНЕ
НА РЕГИОНАЛНА СИСТЕМА ЗА
УПРАВЛЕНИЕ НА ОТНАДЪЩТЕ В
РЕГИОН ПЕРНИК ЗА ОБЩИНИТЕ
ПЕРНИК, БРЕЗНИК, ЗЕМЕЛ,
КОВАЧЕВЦИ, РАДОМИР И ТРЪН,
ВКЛЮЧВАЩА КЪТКА № 1 НА ДЕПО ЗА
НЕОНАСНИ ОТНАДЪЩНИ,
ИНСТАЛАЦИЯ ЗА ПРЕДВАРИТЕЛНО
СЕПАРИРАНЕ НА ОТНАДЪЩНИ И
ИНСТАЛАЦИЯ ЗА КОМНОСТИРАНЕ“**



ДЗЗД „РЕГИОНАЛНО ДЕПО – ПЕРНИК 2015“



I. ВЪВЕДЕНИЕ И ВСТЪПИТЕЛЕН АНАЛИЗ

Поддържането на чиста околна среда е необходимост, която осигурява здраве, просперитет и устойчивост при развитието на общините от регион Перник – за общините Перник, Брезник, Земен, Ковачевци, Радомир и Трън. Чистата среда е необходимост за постигане на просперитет в обществения и социалния живот на нашето общество. Липсата на чистота влошава условията на живот за всички нас и увеличава нивата на заболяванията на дихателната, нервната, опорно-двигателната и други системи на човешкия организъм.

Организирането на дейностите по предмета на настоящата обществена поръчка е в съответствие със задълженията на кметовете на общини съгласно чл. 19 от Закона за управление на отпадъците (ЗУО), посл. изм., ДВ бр. 61 от 25.07.2014 г.) за организиране на експлоатация, закриване и мониторинг на депата за битови отпадъци или на други инсталации или съоръжения за оползотворяването и/или обезвреждане на битови отпадъци, както и за разделното събиране и съхраняването на битови биоразградими отпадъци, в т.ч. определяне на местата за разполагане на необходимите елементи на системата за разделно събиране на отпадъците и предаването им за компостиране. Към момента на започване на експлоатацията Регионалният център за третиране на неопасни отпадъци за общините Перник, Брезник, Земен, Ковачевци, Радомир и Трън ще има изградени и готови за работа следните инсталации (подобекти):

- стопански двор;
- клетки – 1 бр. за депониране на неопасни отпадъци;
- съоръжения за третиране на чисти и инфилтрирани води;
- газоотвеждаща система;
- транспортни връзки – външни и вътрешни;
- водоснабдяване и канализация - външно и площадково;
- ел.захранване – външно и площадково;
- хале за инсталиране на инсталация за сепариране на БО
- инсталация за компостиране на „зелени” отпадъци.

След внимателен прочит на техническите спецификации и както и при отчитане на нормативните изисквания бяха установени следните основни задължения на бъдещия оператор за експлоатация и поддръжка на изброените по-горе инсталации (подобекти) на Регионалният център за третиране на неопасни отпадъци регион Перник:

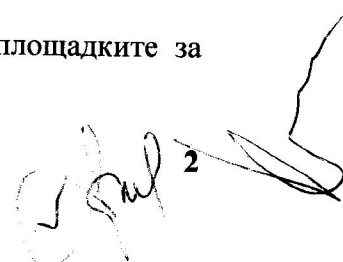
1. Приемане на отпадъци по кодове, съгласно КР за Регионално депо за неопасни отпадъци „Тева” за общините Перник, Брезник, Земен, Ковачевци, Радомир и Трън”.
2. Предварително третиране чрез сепариране на отпадъци, съгласно КР – сепариране на неопасни отпадъци, отделяне на рециклируеми отпадъчни материали (стъкло, метали, пластмаси, хартия и картон);

„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”

3. Оползотворяване чрез компостиране на зелени отпадъци в инсталацията за компостиране на „зелени“ отпадъци;
4. Депониране на отпадъци в клетка № 1 (нова), при спазване на съответната технология от технически проект за изграждане на „Регионален център за третиране на неопасни отпадъци за общините Перник, Брезник, Земен, Ковачевци, Радомир и Трън – ПИ под № 000093, м. Чокладиновец, землище на с. Люлин, община Перник и на условията по КР.
5. Временно съхраняване на опасни отпадъци, съгласно условията на КР, на компост и рециклируеми отпадъчни материали;
6. Извършване на мониторинг, съобразно условията на КР.
7. Водене на отчетност и докладване съгласно 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; водене на отчетност за количествата на рециклируемите отпадъчни материали, образувани на площадката и предадени за рециклиране, както и за количествата на компоста; документирание и докладване съгласно КР.
8. Стопанисване на сградите, конструкциите, инсталациите, съоръженията, елементите на техническата инфраструктура и мобилното експлоатационно оборудване, по начин, който гарантира техническата им изправност, съобразно предвидения за тях режим на работа, безопасното им функциониране, както и опазване на здравето и безопасността на работещите в РСУО;
9. Заплащане на консумираната електроенергия на РСУО, таксата за водоползване, горива и други консумативи и материали, обезпечаващи функционирането на РСУО.
10. Извършване на строително-монтажни дейности, осигуряващи безпроблемната експлоатация на клетка № 1 ;
11. Охрана на всички сгради, конструкции, инсталации, съоръжения, елементи на техническата инфраструктура и мобилно експлоатационно оборудване, включени в РСУО, в т.ч. денонощно физическо наблюдение и постоянна телефонна връзка за известяване за евентуални пожари или други инциденти в района на РСУО.
12. Изпълняване на други дейности и мерки, обезпечаващи нормалната експлоатация и стопанисване на обекта, подробно описани в Техническата спецификация и КР.

Общ преглед на нормативната рамка в областта на отпадъците, приложима към настоящата обществена поръчка:

- Закон за управление на отпадъците
- Закон за опазване на околната среда
- Наредба за опаковките и отпадъците от опаковки
- Наредба № 2 от 23.07.2014 г. за класификация на отпадъците
- Наредба № 7 за изискванията, на които трябва да отговарят площадките за разполагане на съоръжения за третиране на отпадъци

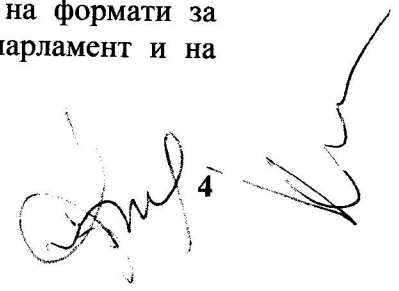


„Избор на оператор за експлоатация и стопанисване на Регионална система за управление на отпадъците в регион Перник за общините Перник, Брезник, Земен, Ковачевци, Радомир и Трън, включваща Клетка № 1 на Депо за неопасни отпадъци, инсталация за предварително сепариране на отпадъци и инсталация за компостиране”

- Наредба № 6 за условията и изискванията за изграждане и експлоатация на депа и на други съоръжения и инсталации за оползотворяване и обезвреждане на отпадъци
- 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
- Наредба за реда и начина за оползотворяване на утайки от пречистването на отпадъчни води чрез употребата им в земеделието
- Регламент (ЕС) № 1357/2014 на Комисията от 18 декември 2014 година за замяна на приложение III към Директива 2008/98/ЕО на Европейския парламент и на Съвета относно отпадъците и за отмяна на определени директиви
- Регламент (ЕО) № 1013/2006 на Европейския парламент и на Съвета от 14 юни 2006 година относно превози на отпадъци
- Регламент (ЕС) № 333/2011 на Съвета от 31 март 2011 година за установяване на критерии за това кога определени типове скрап престават да бъдат отпадъци по Директива 2008/98/ЕО на Европейския парламент и на Съвета
- Регламент (ЕС) № 493/2012 на Комисията от 11 юни 2012 година за определяне, в съответствие с Директива 2006/66/ЕО на Европейския парламент и на Съвета, на подробни правила за изчисляване на ефективността на рециклирането на процесите на рециклиране на отпадъчни батерии и акумулатори
- Регламент (ЕС) № 1179/2012 на Комисията от 10 декември 2012 година за установяване на критерии, определящи кога стъклени трошки престават да бъдат отпадък по Директива 2008/98/ЕО на Европейския парламент и на Съвета
- Регламент (ЕС) № 715/2013 на Комисията от 25 юли 2013 година за установяване на критерии, определящи кога меден скрап престава да бъде отпадък съгласно Директива 2008/98/ЕО на Европейския парламент и на Съвета
- Регламент (ЕС) № 1257/2013 на Европейския парламент и на Съвета от 20 ноември 2013 година относно рециклирането на кораби и за изменение на Регламент (ЕО) № 1013/2006 и Директива 2009/16/ЕО
- Решение на Комисията от 18 декември 2014 година за изменение на Решение 2000/532/ЕО, отнасящо се за списъка на отпадъците съгласно Директива 2008/98/ЕО на Европейския парламент и на Съвета
- Решение за изпълнение на Комисията от 6 декември 2013 година за установяване на формат за нотифицирането на информацията относно приемането и съществените изменения на планове за управление на отпадъците и програмите за предотвратяване на образуването на отпадъци
- Решение на Комисията от 18 ноември 2011 година за установяване на правила и изчислителни методи за проверка на съответствието с целите, зададени в член 11, параграф 2 от Директива 2008/98/ЕО на Европейския парламент и на Съвета
- Решение на Комисията от 3 май 2000 година за замяна на Решение 94/3/ЕО за установяване на списък на отпадъците в съответствие с член 1, буква а) от Директива 75/442/ЕИО на Съвета относно отпадъците и Решение 94/904/ЕО на Съвета за установяване на списък на опасните отпадъци в съответствие с член 1, параграф 4 от Директива 91/689/ЕИО на Съвета относно опасните отпадъци

„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”

- Решение на Комисията от 17 ноември 2000 година относно въпросника към докладите на държавите-членки за прилагането на Директива 1999/31/ЕО относно депонирането на отпадъци
- Решение на Съвета от 19 декември 2002 година за определяне на критерии и процедури за приемане на отпадъци на депа съгласно член 16 и приложение II към Директива 1999/31/ЕО
- Решение на Комисията от 28 януари 1997 година за установяване на идентификационна система за опаковъчните материали съгласно Директива 94/62/ЕО на Европейския парламент и на Съвета относно опаковките и отпадъците от опаковки
- Решение на Комисията от 22 март 2005 година за установяване на формати, свързани със системата от база данни съгласно Директива 94/62/ЕО на Европейския парламент и на Съвета относно опаковките и отпадъците от опаковки
- Решение на Комисията от 24 март 2009 година за установяване на условията на дерогация за пластмасови каси и пластмасови палети по отношение на нивата на концентрация на тежки метали, определени в Директива 94/62/ЕО на Европейския парламент и на Съвета относно опаковките и отпадъците от опаковки
- Решение на Комисията от 19 февруари 2001 година за определяне на условията за дерогация на стъклен амбалаж по отношение на нивата на концентрация на тежки метали, определени в Директива 94/62/ЕО относно опаковките и отпадъците от опаковки
- Решение на Комисията от 28 юни 2001 година относно публикуването на справочни данни за стандарти EN 13428:2000, EN 13429:2000, EN 13430:2000, EN 13431:2000 и EN 13432:2000 в Официален вестник на Европейските общности във връзка с Директива 94/62/ЕО относно опаковките и отпадъците от опаковки
- Решение на Комисията от 1 април 2005 година за установяване на подробни правила за мониторинг на целите, определени по отношение на повторно използване/възстановяване и повторно използване/рециклиране в Директива 2000/53/ЕО на Европейския парламент и на Съвета относно излезлите от употреба превозни средства
- Решение на Комисията от 11 март 2004 година относно въпросника за докладите на държавите-членки за изпълнението на Директива 2002/96/ЕО на Европейския парламент и на Съвета относно отпадъци от електрическо и електронно оборудване (ОЕЕО)
- Решение на Комисията от 3 май 2005 година относно установяване на правила за контрол на съответствието в държавите-членки и въвеждане на формати за данни за целите на Директива 2002/96/ЕО на Европейския парламент и на Съвета за отпадъци от електрическо и електронно оборудване.
- Други



II. ОРГАНИЗАЦИЯ, ПОДХОД И МЕТОДИ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА УСЛУГАТА. ПОДРОБНО ОПИСАНИЕ НА ТЕХНОЛОГИЧНИТЕ ПРОЦЕСИ

Регионално депо за неопасни отпадъци

Операторът е отговорен за безопасната и законна експлоатация на депото в съответствие с актуалното законодателство, изразяваща се в следното:

- Прилагане на всички програми за контрол и мониторинг и всички мерки упоменати в проекта и разрешителните за депото;
- Недопускане на прием на неразрешени отпадъци;
- Гарантиране на безопасни и здравни условия на труд;
- Осигуряване на квалифициран персонал и необходимата механизация за обслужване на депото;
- Поддържане и ремонт на всички открити райони, конструкции, инсталации и цялото оборудване;
- Подсигуряване на безопасно и своевременно закриване на сектори и клетки след тяхното запълване;
- Полагане на грижи за депото след затварянето му.

1. Подход, методи, начини и средства за изпълнение на услугата във връзка с приемането на отпадъците на депото

1.1. Общо описание на процедурите

Всички входящи превозни средства, превозващи отпадъци ще преминават през портала и кантара за измерването на теглото им. При кантара отпадъците превозвани в открити камиони, ще преминават визуална инспекция за приемане или отхвърляне на отпадъците и за проверка на декларацията. Входящите отпадъци превозвани от камиони за смет или в закрити контейнери, ще бъдат инспектирани при разтоварване на клетката на депото за приемане или отхвърляне на отпадъците. Камионите, доставящи смет до депото, нямат право да я напускат докато доставените отпадъци на бъдат приети. Оператора на везната ще поддържа постоянна мобилна връзка с операторите на машините които работят в клетката за информация относно доставените отпадъци. За целта трябва да се осигури стационарна вишка на кантара за визуална инспекция и радиостанции за осъществяване на връзката оператор на ПСМ и оператора на везната.

В случай на отхвърляне на доставените отпадъци, те ще бъдат обратно натоварени на камиона извършил доставката, ако това е невъзможно, отговорните за това лица ще натоварят отпадъците в контейнери и ще транспортират отхвърлените отпадъци до инсталация за отпадъци, одобрени за съответния тип отпадък. Всички разходи свързани

„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”

с обработката на отхвърлените отпадъци ще бъдат заплащани от фирмата доставила отпадъците.

Всички получени данни за постъпили и отхвърлени отпадъци ще бъдат записани в система за съхранение на данни. Данните ще индицират вида и състава на входящите отпадъци, количеството (тонове), произход на отпадъците и декларацията за отпадъците (разрешителното за депониране на отпадъците в регионалното депо)

Техническото предложение за експлоатацията и поддръжка е изготвен на база следните процедури:

- Прием на отпадъците;
- Транспортиране на отпадъците в депото;
- Разтоварване и контрол;
- Полагане и пресоване на отпадъците;
- Дневно и междинно покритие;
- Кладенци за събиране на газ;
- Управление на инфилтратата;
- Управление на отпадъчните води;
- Управление на сметицните газове;
- Мерки за намаляване на нередностите;
- Обхват на работата по поддръжка на депото.
- Система за Мониторинг
- Трудови характеристики.

Прием на отпадъците

Експлоатацията/запълването с отпадъци/ на депото започва от клетка № 1. При навлизане в депото пътят на сметовозните коли е следният :

- преминават през електронния кантар за регистрация на количеството отпадъци и въвеждане № на колата ;
- след това се отправят към клетката за разтоварване на ТБО ;
- разтоварването се извършва в края на разтоварната площадка или на място, указано от оператора ;
- празните коли се връщат в стопанския двор където преминават през автомивката и дезинфекционния басейн ;
- на излизане преминават през електронния кантар за регистрация на празната сметовозна кола .

Операторът гарантира, че на депото ще се приемат само отпадъци които предварително са приведени във вид, позволяващ правилното им и надлежно депониране с наличните машини и технологии. За целта операторът ще изработи работна инструкция съгласно Условие 11.2.9.1.от КР, като ще изиска от всички ползватели на Регионално депо Перник следната информация за отпадъците постъпващи на депото:

„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”

- 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 могат да бъдат приемани 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.

Операторът на депото ще приема за обезвреждане отпадъци, при стриктно спазване на Условие 11.2.9.2. от КР, като за целта ще изисква от фирмите доставчици на отпадъци следната документация:

- данни за притежателя на отпадъците (име,адрес,телефон,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.

Необходими ресурси, мобилизация и персонал за изпълнение на задачите във връзка с приемането на отпадъците:

Таблица 1 Необходими ресурси, мобилизация и персонал за изпълнение на задачите във връзка с приемането на отпадъците

МАШИНИ, ТЕХНИКА И ДРУГИ ТЕХНИЧЕСКИ РЕСУРСИ	ЧОВЕШКИ РЕСУРСИ (ПЕРСОНАЛ)	УЧАСТИЕ В ПРОЦЕСА
	<i>Охранител</i>	<i>Проверява съгответстващата документация за доставените отпадъци</i>
<i>Кантар</i>	<i>Оператор на кантар</i>	<i>Измерва и документира доставените количества отпадъци</i>
	<i>Еколог</i>	<i>Извършва визуално охарактеризиране на отпадъците</i>

7

„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”

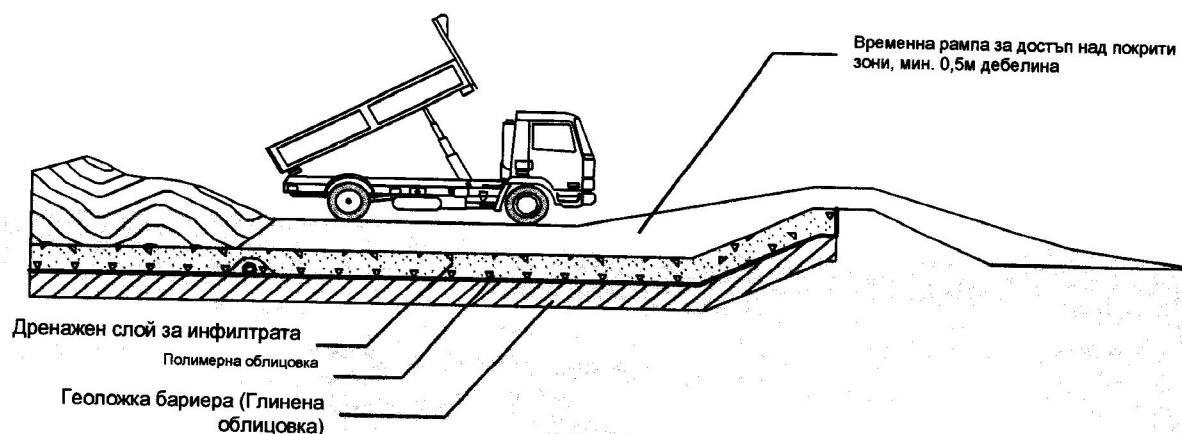
Транспортиране на отпадъците в депото

След осъществяването на контрол и регистрация на входа, операторът на електронната везна ще даде указания на водача на автомобила за мястото за разтоварването на отпадъците. Ще бъдат монтирани указателни табели в зоната на депото, които ще упътват водачите на камиони да достигат клетките на депото. На територията на депото ще важат всички правила за движение по пътищата и ограничението на скоростта за всички превозни средства е 30 км./ч. Водачите на камионите по всяко време ще спазват инструкциите и изискванията на приемащия персонал.

Временни пътища

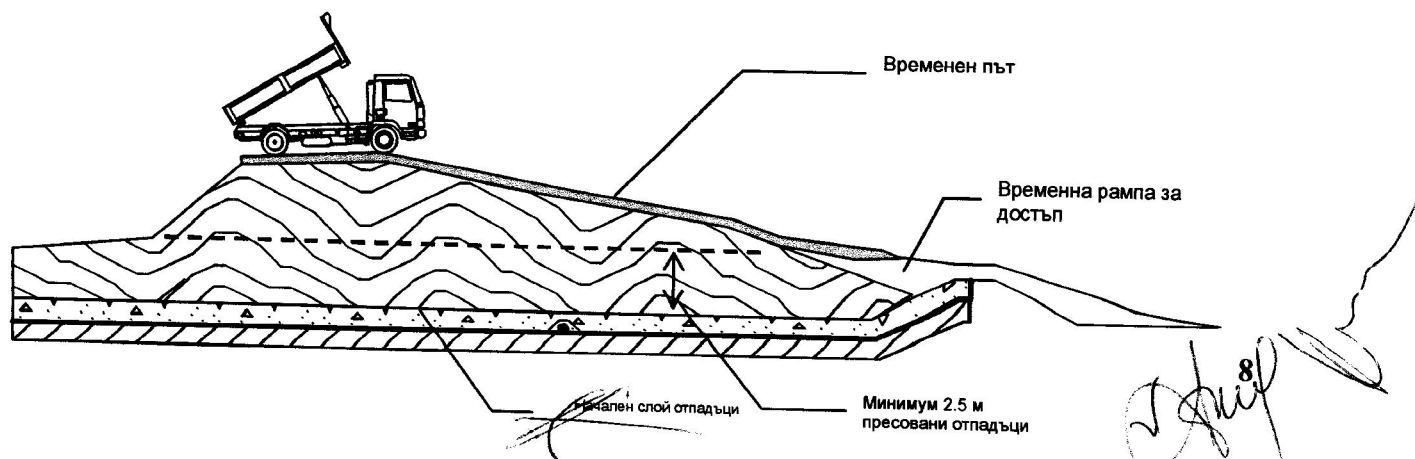
Няма да се разрешава преминаването на каквито и да е било превозни средства директно върху дренажния слой в клетките на депото или междинните насипи. Ще бъдат изградени и поддържани рампи за достъп и временни пътища над насипите и дренажния слой с минимална дебелина от 0,5 м. гарантираща минимално разстояние между полимерния слой и колелата на машината от 1 м. /Виж Фиг.1/

Фигура 1



Ще изградиме и поддържаме рампи за достъп и временни пътища намиращи се над отпадъците, които вече са били депонирани, които ще гарантират безопасния достъп на камионите, осъществяващи доставките с цел извършване на разтоварване в клетките. Дебелината на пресованите отпадъци под времените пътища ще бъде поне 2,5 м. /Виж фиг. 2/

Фигура 2



„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”

Разтоварване и контрол

Входящият контрол се води от оператор-кантарджия на депото. Операторът ще е длъжен да води „ОТЧЕТНА КНИГА” за депото по образец съгласно Наредба 1 от 04.06.2014 г. Лицето определено да отговаря за входящия контрол и отчетността, като записва всички данни в Отчетната книга /в случая оператор –кантарджия/ ще се определя с писмена заповед на Управителя Книгата се попълва ежедневно и се проверява и заверява от РИОСВ и Общината най-малко един път в годината.

- Всички необходими данни за вида и състава на постъпващите за депониране отпадъци , техният собственик, разрешение за депонирането им на депото се вписват /регистрират/ предварително в така наречената „РАЗРЕШИТЕЛНА КНИГА”.

Превозните средства се идентифицират по техния регистрационен номер, собственик и шофьор.

- При пристигане на отпадъците се проверява дали могат да бъдат приети на депото ката се извършва следният входящ контрол:
 - проверка на документацията на отпадъците
 - определяне теглото на превозното средство заедно с отпадъка
 - зрителен /визуален/ контрол на входа.
 - установяване на съответствието между отпадъците и описаното в придружаващата ги документация.
- На входа на депото се определя количеството на отпадъците в тегловни единици и ако е уместно и в обемни единици. Всички отпадъци трябва да бъдат регистрирани поне според теглото им. Обемът може да бъде регистриран отделно,но това не е задължително.
- Извършва се зрителен контрол върху отпадъците с цел да се предотврати достъпа или да се спре депонирането на отпадъци, които не отговарят на условията на разрешителните за тяхното депониране.
- В случай на установяване на наличието на отпадъци депонирането на които е недопустимо, тези отпадъци се връщат на собственика им.
- Ако с помощта на зрителния контрол се установи различие между разрешителните документи за депониране и придружителните писма, трябва да се направи и контролен анализ, обемът и параметрите на който зависят от вида на отпадъците и потенциалната им опасност. Вземат се проби, които се съхраняват минимум един месец.
- Контролният анализ и съхраняването на проби може да отпадне , ако собственикът на отпадъците представи описание на отпадъците , от което се вижда, че доставените отпадъци отговарят на това описание.
- След като се установи, че постъпващите отпадъци могат да се депонират, в „Отчетната книга”на депото се записва тяхното количество,източника на генерирането им, необходимите документи, ако такива се изискват.

„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”

- Зрителен контрол се упражнява по отношение на външен вид, консистенция, цвят и мирис.
- На шофьора се посочва мястото за депониране в клетката.
- В „Отчетната книга е необходимо да се запише мястото на депониране на отпадъците/ на кой работен хоризонт са депонирани/ и дали са взети допълнителни предпазителни мерки ако е необходимо.
- Зрителен контрол се упражнява и в хода на депонирането по време на разстилането на отпадъците преди да бъдат запръстени.

Необходими ресурси, мобилизация и персонал за изпълнение на задачите във връзка с разтоварването на отпадъците:

Таблица 2 Необходими ресурси, мобилизация и персонал за изпълнение на задачите във връзка с разтоварването на отпадъците

МАШИНИ, ТЕХНИКА И ДРУГИ ТЕХНИЧЕСКИ РЕСУРСИ	ЧОВЕШКИ РЕСУРСИ (ПЕРСОНАЛ)	УЧАСТИЕ В ПРОЦЕСА
	Управител	Определя дневния работен участък-място за разтоварване
Самосвал	Оператор самосвал	Стриктно спазва границите на работния участък
Булдозер	Оператор на булдозер	Прибутва случайно попаднали извън работния участък отпадъци

Полагане и пресоване на отпадъците

Обезвреждането на отпадъците ще се осъществява при следните условия:

- отпадъците да се депонират на предварително определени работни участъци, които да са във възможно най-голяма степен разположени до вътрешните склонове и дъното на клетката;
- участъка, където е депониран такъв отпадък ежедневно да се покрива със земни маси;
- преди всяка операция участъка да се оросява с вода;
- в клетка за неопасни отпадъци няма да се допуска обезвреждането на следните видове отпадъци:
 - течни отпадъци
 - експлозивни, корозивни, оксидиращи, леснозапалими и запалими отпадъци;
 - болнични и други клинични отпадъци;

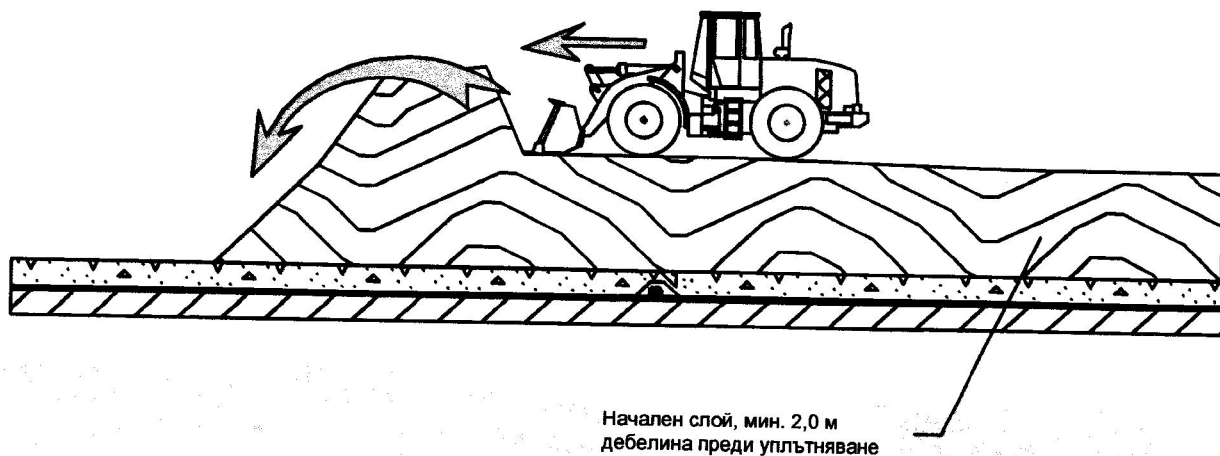
„Избор на оператор за експлоатация и стопанисване на Регионална система за управление на отпадъците в регион Перник за общините Перник, Брезник, Земен, Ковачевци, Радомир и Трън, включваща Клетка № 1 на Дено за неопасни отпадъци, инсталация за предварително сепариране на отпадъци и инсталация за компостиране”

- излезли от употреба гуми;
- При констатиране на депониране на непозволен отпадъци на клетка за неопасни отпадъци ще се предприемат действия за отстраняване на същите.

Отпадъците се полагат в дадена клетка на сектори с площ, определена от Оператора с оглед постигане на дневен работен хоризонт от 2.0м – отпадъци 1.80м + запечатващ слой 0.20м.

При полагане на първия слой отпадъци по дъното на клетката, разстилащата и уплътняващата техника трябва да се движат само върху отпадъците, като движението ѝ се контролират от оператора на депото. / Виж Фиг.3/

Фигура 3



В този слой не се разрешава депониране на едрогабаритни отпадъци поради опасност от увреждане на изолацията на клетката. В него също не може да се депонира тиня и течни отпадъци. За полагането на първия слой, разтоварените отпадъци се разстилат на слоеве от булдозера, а компактора уплътнява разстлания слой. Така се оформя първия пласт с дебелина 2.80м. Той ще бъде покрит с дневно или междинно покритие - 0.20м запечатващ слой срещу разнасяне на леките фракции отпадъци и неприятни миризми, така че общата дебелина на пласта да бъде 3.0м. След това започва послойно оформяне на новия пласт от 3.0 м. По този начин ще се предотврати повреждането на дренажните тръби или на геомембраната, при полагането на следващите слоеве отпадъци. След насипване на първия слой отпадъци ще започне и изграждането на газовите кладенци.

Последващите пластове ще се полагат от компактор или булдозер, които ще изтласкват разтоварените отпадъци до крайното местоположение в клетките на депото и ще ги разстилат на слоеве с дебелина 0.20 – 0.30м /макс. до 0.50м/, при което се получава очакваното уплътняване с компактора. При разстилането и уплътняването на отпадъците операторите на работната механизация ще се съобразяват с наличието на съоръжения на дренажната система / помпени шахти, коруби и тръби по откосите /.

За правилно протичане на технологичния процес – разтоварване, придвижване, уплътняване и запръстяване, се определя дневен работен участък, т.е. площ, върху която се оформя слой отпадъци с височина около 3.00м.

11

„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”

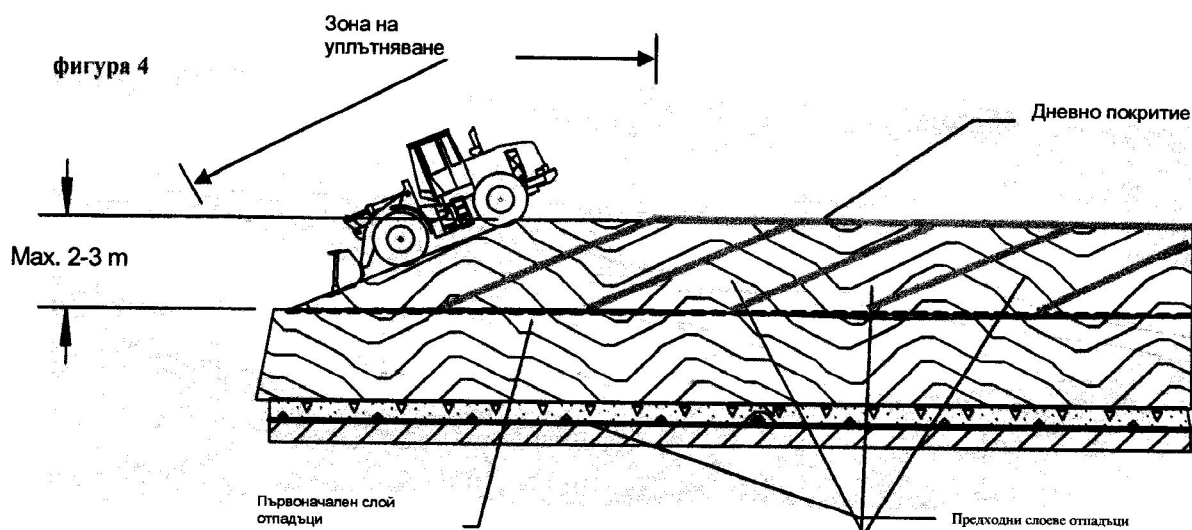
В описания по-горе ред се оформят всички пластове на запълване на клетките до достигане на проектната им височина. Операторът на депото ще определи трасетата и вида на настилката на временните пътища за движение на транспорта върху отпадъците.

Запълването на клетка № 1 започва от най- ниската кота на готовото дъно . На пластове от по 3.00 м продължава депонирането на отпадъците, до достигане на проектните коти на крайното запълване, като успоредно с отпадъците се изграждат и газовите кладенци.

Пресованите слоеве отпадъци се полагат под наклон, за да се улесняват оттичането на повърхностните води и за свеждане на минимум на общата открита площ на непокритите отпадъци по време на експлоатацията. Операторите ще следват техниките описани в диаграмите по-долу.

Разстилане с лицев наклон

Отпадъците се разстилат и пресоват на седловина. Седловината продължава да се изгражда наравно в клетката в продължение на дни или седмици, докато клетката се запълни по ширина. Височината на седловината е 3.00 метра, а булдозера или компактора работи надолу по ската на седловината, както и по повърхността. /Виж Фиг.4/

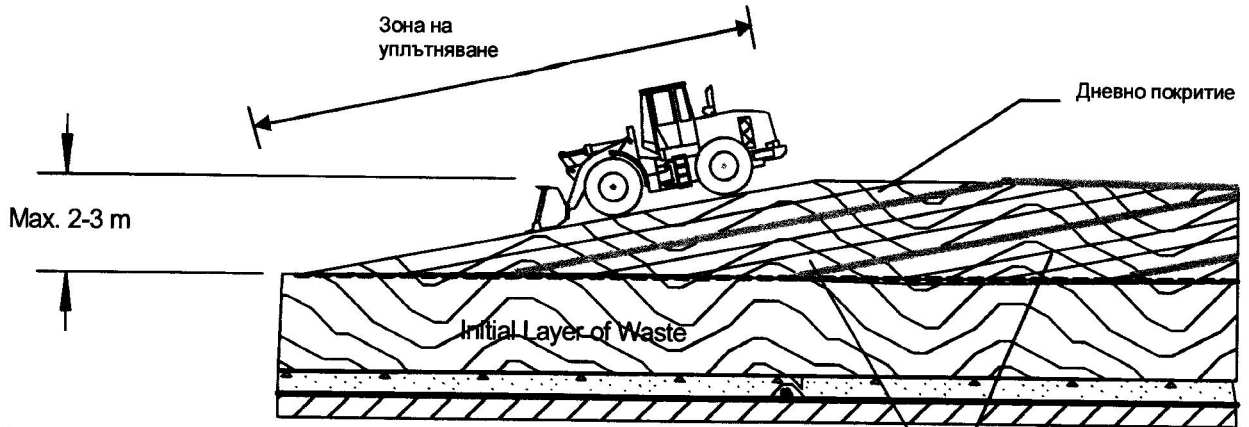


Разстилане на тънки последователни пластове:

Наклонът на лицевия скат е доста по полегат от метода за разстилане с лицев наклон и техниката работи единствено по лицето. Този метод по принцип води до по голяма степен на пресоване на отпадъците и намалява риска от разпиляване им. / Виж Фиг. 5 /

„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”

Фигура 5

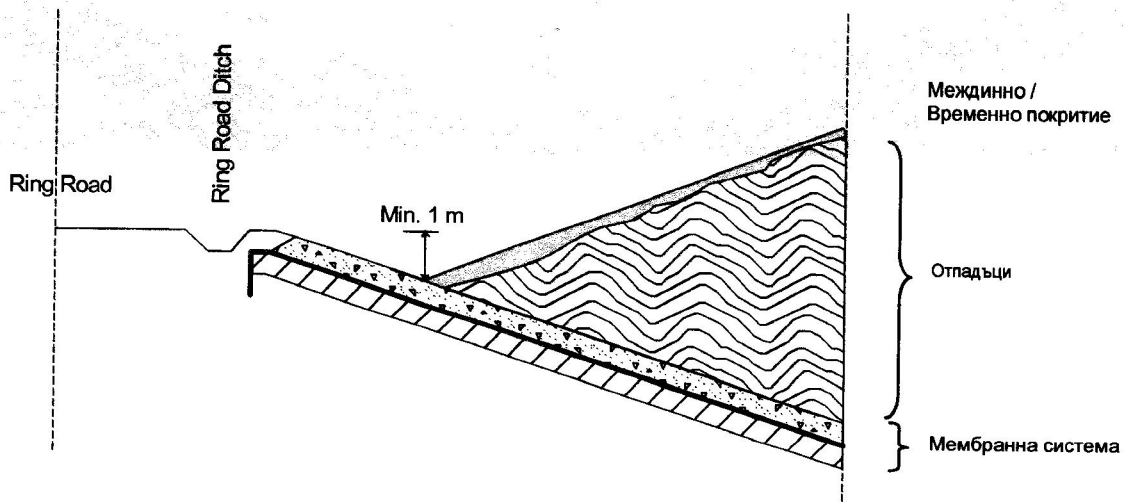


Противодействие на просмукване и преливане:

Независимо от избраната техника за полагане, гарантираме че нито депониране на отпадъци в клетките, нито след полагане на междинното, временно или крайно покритие няма да възникне просмукване или преливане на инфилтратата, което би могло да доведе до протичане на инфилтрат в околната среда.

До полагане на системата за повърхностно покриване, ще бъде поддържан профил-временна канавка между депонираните отпадъци и страната на заобикалящия насип и експлоатационни път и изградената междинната преградна дига. / Виж Фиг. 6 /

Фигура 6



Всеки пласт отпадъци ще бъде инсталиран и пресован с лек наклон на почти хоризонталната повърхност, ориентиран към централната част на клетката на депото (телескопичната шахта). Това ще намали риска от хоризонтално придвижване на

[Handwritten signature]

[Handwritten signature] 13

„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 от масата отпадъци към външните скатове на депонираните отпадъци и впоследствие ще намали риска от просмукване през системата за покритие.

Мерките, които ще предприемем, са всичките оператори на техника, която обслужва депото да обръщат специално внимание при работа, за да не повреждат кладенците за събиране на газ и други конструкции в клетката на депото. Техниката и други превозни средства не могат да работят на разстояние по малко от 2.00 метра от изброените конструкции.

В последния работен хоризонт, с достигане на проектните коти, отпадъците се оформят съгласно технологичния проект, като се допуска натрупване с надвишение от 1.00 м. Това се прави с оглед, след окончателното завършване и изпълнение на горния изолиращ екран, и възможните слягания, депото да достигне предвидените в проекта коти.

➤ *Дневно и междинно покритие*

Дневно покритие:

В края на всеки работен ден, работното лице на отпадъците ще покрива с почва, позволяваща свободно дрениране или други подходящи инертни или промокаеми материали. Полагането на дневно покритие намалява рисковете от възникване на пожари и излъчването на миризми, разпиляването на отпадъците от вятъра и предотвратява достъпа на преносители на зараза до отпадъците. При започване на работа на следващия ден, дневното покритие се отстранява, доколкото това е възможно с цел последващо използване.

Дебелината на дневното покритие ще бъде най малко 10-15 см с цел изцяло да покрива отпадъците. Почвите с ниска промокаемост/глина и др./ ще бъдат избягвани, тъй като биха могли да повлияят отрицателно на отвеждането на инфилтратата в телескопичната шахта.

Междинно покритие:

Междинното покритие се използва, когато има вероятност запълнените повърхности да бъдат оставени по продължително преди да бъдат депонирани допълнителни пластове. Покритието съществено намалява проникването на дъждовни води, като успоредно с това намалява риска от разпиляване на отпадъци от вятъра. Материалите за междинно покритие ще бъдат еднакви с тези използвани за дневно покритие. Дебелината на горепосоюеното покритие ще бъде между 30 – 50 см.. Площа, покрита от междинното покритие ще бъде инспектирана редовно с цел да бъдат установени и отстранени каквито и да е било дефекти в покритието, възникнали в резултат на ерозия или други причини.

➤ *Кладенци за събиране на газ:*

След полагане на първоначалния слой отпадъци на дъното на клетките на депото, ще бъдат изградени кладенци за събиране на газовете успоредно с нарастване на височината на запълване. Кладенците ще бъдат изградени като вертикални “комини” в масата на отпадъците от едрозърнест чакъл и камък или трошени минерални строителни отломки или отпадъци от разрушаване. Монтажът ще бъде извършван съгласно описаното по-долу:

При полагането на първоначалния слой отпадъци по дъното на клетките в местата определени за газовите кладенци се насипва пясъчна/баластрена призма с височина

„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”

около 2,0м (виж схемата по-долу). Върху призмата се позиционира готова клетка /габион/ 1,0/1,0/1,0м с пълнеж от дренажни материали за биогаз. След това се монтира втори габион и т.н. Едновременно с нарастване на слоя отпадъци, се повдигат и кладенците за биогаз, като последните изпреварват полагания слой отпадъци във височина с 2-3,0м Горните операции се повтарят за всеки слой отпадъци до последния, преди достигане на проектната височина за запълване. В последните два габиона, преди запълването им, се монтира в центъра на кладенеца вертикалната тръба за събиране на газ. Полагат се специални грижи да не се повреди или размести вертикалната тръба.

Управление на инфилтратата

Системата за управление на инфилтратата се състои от следните елементи:

- **Дренажна с-ма за инфилтрат** – дренажната система се състои от площен дренаж от чакъл, положен върху цялата площ на изолационния екран.
- **Колектор за филтрационни води и дренажни клонове.**
- **Основни ревизионни шахти** - се намират в тялото на отпадъка и са телескопични, т.е. изградени са от полиетилен висока плътност и се надграждат успоредно с депонирането на отпадъците до излас над кота рекултивационна повърхност на депото. Тези шахти позволяват контрол на централния колектор.
- **Ретензионен басейн за филтрационни води** – В този басейн ще се събира инфилтратата. Той е без аварийен изпускател и е изграден непосредствено зад опорна дига. Басейна е оразмерен за изпарение от открита водна повърхност, а действително изпарението ще се извършва от повърхността на депонираното тяло. Тъй като естественото изпарение като решение за намаляване на събраните в басейна количества филтрационни води само по себе с е недостатъчно, тези води ще се връщат в телото на депото чрез оросителна система за препомпване на филтрационните води обратно в тялото за създаване на допълнително изпарение на инфилтратата. Чрез оросяването повърхността на отпадъчното тяло се осигурява допълнително активизиране на биологичните процеси и гниенето на отпадъците.

Управлението на инфилтратата на депото ще бъде гарантирано при спазването на следната работна инструкция за периодична проверка и поддръжка на техническа и експлоатационна изправност на всички съоръжения към дренажната система за инфилтрат. Следните инциденти на депото биха възпрепятствали нормалната работа за управлението на инфилтратата:

- навлизане на фини частици в дренажните тръби и последващо задръстване на тръбите;
- натрупване на утайки на дъното на помпените шахти, водещо до повреждане на помпите;
- механична повреда на помпите в кладенците за събиране;
- задръстване на канализацията за инфилтрирани води;

Гореспоменатите инциденти ще бъдат избегнати чрез провеждане на редовни инспекции, почистване и поддръжка на компонентите на системата. Инспекциите ще включват:

- измерване на дълбочината на инфилтратата

„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”

- визуален контрол на клетката на депото за натрупване на инфилтрат над дренажния слой
- мониторинг на работата на помпите(време на работа, регистриране на регистриране на количествата инфилтрат доведени в басейна за отпадъчни води;

Инспекциите трябва да бъдат провеждани ежемесечно и допълнително след силни дъждовни бури или усилено топене на снега. Всеки инцидент и последващите контрамерки следва да бъдат записвани в дневник.

Задръстване на дренажните тръби.

Индикациите за задръстване на дренажните тръби на депото могат да бъдат:

- повишаване на нивото на инфилтрата в ревизионната шахта или видим инфилтрат над дренажния слой комбинирано с малка или никаква дейност на изпомпване от помпената шахта;

Дренажните тръби трябва да бъдат промивани с вода под високо налягане от ревизионни шахти и съответно помпените шахти, което трябва да гарантира, че дренажните тръби са били промити по цялата им дължина.

Рискът от задръстване на тръбите е повишен през първите 1-2 години от експлоатацията на клетка от депото и през този период работата на дренажните тръби трябва да бъде следена още по-често.

Повреда на помпите.

В този случай помпата трябва да бъде отстранена от кладенеца за извършване на подходяща инспекция за механична повреда и при възможност незабавното и отстраняване.

Помпените шахти следва да бъдат инспектирани за натрупването на утайки и при необходимост ще бъдат изпразвани чрез използването на вакуумен танкер/машина за изпразване на канавки преди обратното монтиране на помпата. Ако помпата не може да бъде инсталирана обратно в срок от 24 часа, трябва да бъде инсталирана временно резервна или преносима помпа, което ще гарантира функционирането на системата за управление на инфилтрата.

В случай на аварии или спиране на помпа и когато помпата трябва да премине процедури по поддръжката, тя трябва да бъде демонтирана от помпената шахта за извършване на подходящ ремонт и поддръжка.

При влизане на персонал в помпените шахти винаги да се съблюдават специалните мерки за работа в затворени пространства съдържащи опасни изпарения.

При отстраняване и обратно монтиране на помпите трябва да бъде съблюдавана следната процедура:

Преди влизане в шахтата е задължително да бъде изключено електрозахранването на помпите.

Квалифициран персонал влиза в шахтата и от положение на междинната платформа в шахтата затваря спирателните клапи на помпата.

Въпросната помпа се изтегля до платформата, разглобява и отстранява от помпената станция.

„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 случай че помпата трябва да бъде отстранена за срок превишаващ 24 часа, на нейно място трябва да бъде инсталирана подходяща резервна помпа, която ще гарантира функционирането на шахтата за събиране.

В случай че на дъното на помпената шахта са се натрупали утайки, до размер възпрепятстващ обратното монтиране тя може да бъде промита с вода под налягане, преминаваща през гъвкав маркуч или изпразнен чрез вакуумен танкер/машина за изпразване на канавки преди обратното монтиране на помпата.

След като персоналот напусне помпената шахта електрозахранването се възстановява.

Задръстване на канализацията за инфилтрирани води.

Слабият приток на инфилтрат към басейна за отпадъчни води комбиниран с повишаващо се ниво на инфилтратата в ревизионните шахти, може да бъде причина за задръстването на канализацията за инфилтрирани води.

В такъв случай, тръбопроводът трябва да бъде промит чрез използването на водна струя под високо налягане, като тръбопровода трябва да бъде промит по цялата си дължина.

Система за управление на отпадъчните води

Отпадъчните води генерирани от инсталациите и сградите в зоната за прием ще бъдат пречиствани в биологично пречистващо съоръжение и изпратени в ПСЧВ. Системата ще бъде инспектирана редовно за седиментация или други задръствания, които възпрепятстват работата ѝ.

Всички шахти от системата за управление на отпадъчните води трябва да бъдат инспектирани поне веднъж на всеки два месеца. При откриване на съществена седиментация или друг вид задръстване, шахтите и тръбите на системата следва да бъдат прочистени. Шахтите могат да бъдат изпразнени чрез използването на вакуумен танкер / машина за изпразване на канавки, а тръбите могат да бъдат промити чрез използване на водна струя под налягане.

Ако се наложи персоналот да влезе в които и да било от шахтите, той винаги трябва да съблюдава специалните мерки за работа в затворени пространства съдържащи опасни изпарения.

Управление на сметищните газове

Емисиите на газ се контролират от работата на системата за събиране на газ, която ще бъде инсталирана и приведена в експлоатация непосредствено след инсталиране на системата за повърхностно покритие при спазване на работния проект на депото.

С цел налагане на най-ефективен контрол на газовете, ще осъществяваме мониторинг и редовно да регулира системата за управление на газовете.

Инсталиране на кладенците

По време на операциите по запълването, гарантираме че кладенците за събиране на газовете са инсталирани съгласно работния проект на депото. След като депонираните отпадъци достигнат крайната височина и системата за повърхностно покритие бъде положена, газовите дренажни тръби за събиране в системата за повърхностно покритие трябва да бъдат свързани към кладенците за събиране на газ. Останалите части от кладенците за събиране на газ трябва ще бъдат инсталирани заедно с тръбите за транспортиране на газта и инсталацията за изгаряне на биогаз. Първоначалните

„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”

настройки на системата за събиране на газове ще бъдат извършвани съгласно инструкциите за експлоатация издадени от производителя на инсталацията за изгаряне на биогаз.

По време на първоначалната експлоатация на системата за събиране на газове, може да се наложи направата на допълнителни кладенци за събиране на газ с цел да бъдат контролирани емисиите на газове от депото. Те могат да бъдат изградени чрез сондиране или изкопни работи извършвани над рекултивираното депо.

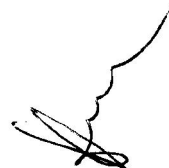
Качеството (съставът) на газовете и налягането в кладенците варират за различните кладенци и с течение на времето за всеки отделен кладенец. Всеки кладенец ще бъде регулиран поотделно при стартиране на работата, като в допълнение ще бъде необходимо кладенците да бъдат подложени на мониторинг и реглаж на по-късен етап по време на работата.

За да се регулират кладенците, трябва да бъдат установени 3 параметъра:

- ✓ вакуумът на протичането в сондажа;
- ✓ съдържанието на метан (ch₄);
- ✓ съдържанието на кислород (o₂).

В първоначалната фаза на експлоатация и след каквито и да било основни промени внасяни в системата (например добавянето на нови кладенци за събиране на газове) системата трябва да бъде регулирана в съответствие с новите условия чрез процедурите упоменати по-долу.

- ❖ Всички кладенци за газове се проверяват за вода и изпразват при необходимост.
- ❖ Гореспоменатите параметри се измерват и регистрират за всеки кладенец, както и съответното атмосферно налягане.
- ❖ Всички спирателни кранове (клапи) на газовите кладенци се отварят до степен максимален поток от всеки кладенец.
- ❖ Всички клапи при входящия колектор при инсталацията за изгаряне се отварят и помпата се настройва за съответния газов поток.
- ❖ Изпомпването продължава приблизително 1 седмица. На всеки 24 часа се извършват измервания на всички параметри упоменати тук по-горе.
- ❖ В случай, че съдържанието на кислород се повиши значително и над 1.0% в който и да било от кладенците, клапата при кладенеца се регулира на малки стъпки с цел намаляване на потока от този кладенец, докато съдържанието на кислород не падне под 1.0 %.
- ❖ Измерванията и последващите настройки продължават докато съдържанието на метан и кислород станат стабилни за всеки кладенец. При стабилна ситуация, съдържанието на метан не би следвало да бъде по-малко от 35%, а съдържанието на кислород, не повече от 1.0%.
- ❖ При достигането на стабилна ситуация, общият поток се увеличава с около 20% чрез настройване на помпата.
- ❖ При гореспоменатите процедури – операциите отразени в точки 5 до 8 – се повтарят до достигане на максималното протичане, т.е. максимално производство на газ, при стабилно съдържание на метана.



„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”

През първите 48 часа, качеството на газта най-вероятно ще бъде по-добро (т.е. ще има по-голямо съдържание на метан), отколкото при достигане на стабилно положение.

По време на експлоатация.

Когато инсталацията работи с пълен капацитет, съдържанието на метан и кислород, вакуумът и/или потока трябва да бъдат измервани веднъж на всяка седмица при събирателния колектор на инсталацията за изгаряне на биогаз. Всички измервания следва да бъдат отразявани в дневника на системата за управление на газовете.

Ако общото измерено съдържание на кислород при помпената станция се повиши до около 1.5% трябва да се извършат измервания в отделните газови кладенци. При всички кладенци, където съдържанието на кислород надвишава 1.0 %, клапата следва да бъде регулирана на малки деления до достигане на стабилно ниво на кислорода под 1.0%. Може да се наложи да бъдат извършени няколко измервания и настройки.

Газовите кладенци със съдържание на метан под около 35% трябва да бъдат настроени, т.е. потокът на съответния кладенец да бъде намален, до достигане на стабилно положение. В случай, че съдържанието на метана не може да достигне 35% в резултат на тези настройки, кладенецът следва да бъде затворен.

Затворените газови кладенци трябва да бъдат инспектирани на всеки 14 дни. Ако съдържанието на метан надвиши 35% кладенецът следва да бъде отворен наново.

Инсталацията за изгаряне на биогаз ще бъде проверявана, почиствана и обслужвана съгласно изискванията на доставчика.

Ефективността на системата за управление на газове на депото ще бъде повлияна от кондензат акумулиран в капаните за вода в тръбите за пренос – в резултат от слягане на отпадъците или от прекомерно натрупване на кондензат в кладенците за кондензата. Ще проверяваме системата за подобни неизправности, винаги когато протичането на газ е с намален дебит и поне веднъж месечно.

Кладенци за кондензат.

Редовно кладенците за кондензата ще се отварят и нивото на събрания се кондензат ще се проверява. Ако нивото на кондензата надвишава ниво от 0.7 м над дъното на кладенеца, кладенецът ще бъде изпразнен и да бъде изпълнена процедура с обратно вдухване.

Водни карани.

Прогресивното натрупване на кондензат в капан за вода води до съществени бързи промени във вакуумното налягане на тръбопровода, при преминаване на тласъци на газта през капана за вода. По време на редовното отчитане на вакуумното налягане във входящия колектор при помпата, отчетените стойности могат да бъдат много нестабилни, което ще индицира прогресивно натрупване на кондензат.

При подобни случаи трябва да бъде изпълнявана процедурата по обратно вдухване при въпросния преносен тръбопровод.

Процедура за обратно вдухване.

По време на процедура за обратно вдухване, помпата при инсталацията за изгаряне на биогаз се използва за вкарване на налягане в преносния тръбопровод и по този начин вдухва хванатата в капан вода обратно или в кладенеца за кондензата или в кладенеца за газта.

„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”

Необходими ресурси, мобилизация и персонал за изпълнение на задачите във връзка с разстилането на отпадъците:

Таблица 3 Необходими ресурси, мобилизация и персонал за изпълнение на задачите във връзка с разстилането на отпадъците

МАШИНИ, ТЕХНИКА И ДРУГИ ТЕХНИЧЕСКИ РЕСУРСИ	ЧОВЕШКИ РЕСУРСИ (ПЕРСОНАЛ)	УЧАСТИЕ В ПРОЦЕСА
	Управител	Стриктно следи за спазване на работният хоризонт, при полагането на отпадъците
Булдозер	Оператор на булдозер	Разстила отпадъците, съгласно плана за експлоатация
Компактор	Оператор на компактор	Уплътнява отпадъците и земните маси до достигане на работният хоризонт, съгласно плана за експлоатация
Самосвал	Оператор на самосвал	Доставя земни маси за запръстяване

2.1. Мерки за намаляване на нередностите

Интензивно миришещи вещества

С цел ограничаване на неорганизираните емисии-миризми, прах във връзка с изискването на Условие 9.3.3 от КР, ще прилагаме инструкция за периодична оценка на мерките за предотвратяване/намаляване на емисиите на интензивно миришещи вещества.

Миризми: неприятните миризми могат да бъдат причинени от:

- дейност по разкопаване на вече депонирани отпадъци;
- боравене със зловонни отпадъци, например утайки от канализацията;
- въздушно разпръскване (рециркулиране) на инфилтратата, открити лагуни или контейнери с инфилтрат;
- емисии на газ от депото.

Основните методи за намаляването на миризмите от депото трябва да включват:

- на площадката ще се приемат само отпадъци фигуриращи в разрешителното.
- ефективно уплътняване;

„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”

- набавяне на подходящо покритие – особено дневно покритие;
- незабавно депониране и покриване на особено зловонни отпадъци;
- ефективна система за събиране и преработване на газовете;
- незабавно предепониране и покриване на изкопаните отпадъци;
- избягване на рециркулация на инфилтратата и задържането на непречистен инфилтрат в контейнери
- предприемане на незабавни действия за идентифициране на причините за появата на емисии на интензивно миришещи вещества.
- предприемане на мерки за ограничаване на емисиите.
- ще се използват дезодориращи средства в случай, че предвиденото запръстяване не е достатъчно;

Прах

Емисиите на прах могат да възникнат при ветровито време:

- при разтоварването на отпадъците;
- при полагането на материалите за покриване;
- при движение на машините по сухи райони, без настилка;
- при движение на машините върху райони с настилка, които не са добре почистени.

Операторът на Деното следва да организира операциите на деното по начин, който да свежда до минимум емисиите на прах. Могат да бъдат предприети следните мерки:

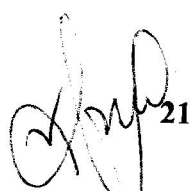
- повърхностите със суха почва и експлоатационните пътища да се поръсват с вода;
- транспортът се ограничава само до сервизните пътища;
- настилката на експлоатационните пътища се почиства чрез метене;
- пръскане с вода на суха почва и отпадъци при изкопаване и повторно депониране;
- зоните с временно покритие трябва да бъдат засяти с трева.

Отпадъци:

Често срещана причина за оплаквания, постъпващи от живеещите в близост до депата, са отпадъци, които се отвяват извън пределите на деното. Оградата по периметъра изградена на деното и засадената зона за спиране на вятъра спомагат за задържането на отпадъците и предотвратява разпиляването им в съседните имоти. Ежедневното почистване, особено в края на работното време, ограничава количеството на отпадъците, които могат да бъдат отнесени от вятъра до съседните имоти.

Мерките които предлагаме за намаляване на количеството на отпадъците разнасяни от вятъра са:

- ✓ поддържане на колкото е възможно по-малка работна зона;



21



„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”

- ✓ полагане и уплътняване на отпадъците веднага след разтоварването им;
- ✓ полагане и поддържане на дневни, междинни и временни покрития;
- ✓ полагане и поддържане на подвижни заграждения около работната зона;
- ✓ ограничаване на разтоварването при ветровито време и пренасочването му към зони на депото защитени от вятъра;
- ✓ затваряне на обекта при изключително лоши метеорологични условия;

С цел недопускане на депониране на опасни отпадъци, образувани на площадката на депото и при спазване на Условие 11.2.7. от КР, ние ще изготвим и прилагаме инструкция за периодична оценка на съответствието на събирането на отпадъците, на причините на установени несъответствия и предприемане на коригиращи действия, които ще гарантират че:

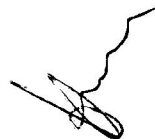
- всички, образувани на площадката отпадъци, съдържащи опасни вещества ще се събират на специално определеното място за това, което ще бъде обозначено съгласно изискванията.
- люминесцентните и живачни лампи ще се събират и съхраняват в съд, на определено място, обозначено с табела.
- извършването на подмяна на стари люминесцентни и живачни лампи ще става от отговорника, като същите се събират на определеното място.
- няма да се допуска разливане или изтичане на масла. Същите ще се съхраняват в съдове изработени от материали, непозволяващи взаимодействие.
- опаковките отпаднали при използване на дезинфектант ще се събират и временно съхраняват на обособена площадка.
- контролирането на количествата събрани отпадъци се прави от Мениджъра на депото всеки месец и констатациите се описват в дневник.

Вредители:

Вредителите включват плъхове и други гризачи, насекоми, птици и други животни, всяко от които може да пренася зарази и поради това да се превърне в опасност за здравето.

Най-ефективната практика за контрол на вредителите е бързото и цялостно уплътняване и покриване на отпадъците. Територията на депото трябва да бъде поддържана в чист и спретнат вид. Натрупването на застояла вода, на което и да било място на обекта трябва да бъде предотвратено чрез създаването на необходимите наклони, запълване на ниските места и полагане на покриващи почви над отпадъчните материали.

Плъховете и мишките могат да бъдат пренесени на обекта заедно с твърдите отпадъци. Редовните инспекции на обекта могат да засекат наличието на подобни животни. При откриването на голям брой вредители, трябва да бъде нает опитен специалист за контрол на вредителите, който да отстрани проблема. С цел недопускане разпространението на вредители, на обекта ще се извършва ежемесечна дератизация.

 22

„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”

Шум:

Неприятностите дължащи се на шума предимно възникват от работата или придвижването на механичното оборудване на обекта. С цел да бъде намален шума, цялото механично оборудване непрекъснато ще бъде поддържано в добро техническо състояние. Ще бъде отделяно специално внимание на оборудването и поддръжката на каквото и да било оборудване за заглушаване на шума от машините. Строгото спазване на ограниченията на скоростта ще намали шума от движението на превозни средства в района.

Ние ще извършваме наблюдение на:

- Общата звукова мощност на площадката;
- Еквивалентно ниво на шум в определени точки по оградата на площадката;
- Еквивалентно ниво на шум в мястото на въздействие

Техническият ръководител, в изпълнение на Условие 12.2.3. от КР ще прилага следната инструкция за оценка на съответствието на установените еквивалентни нива на шум по границата на производствената площадка и в мястото на въздействие с разрешените такива, установяване на причините за несъответствия и предприемане на коригиращи действия

- Веднъж на две години ще се извърва наблюдение на общата звукова мощност на площадката и еквивалентните нива на шум в определени точки от оградата на площадката.
- Наблюденията се провеждат 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“.
- Измерените нива на шум не трябва да бъдат по-високи от следните:

По границите на производствената площадка:

- дневно ниво – 70 dB(A);
- вечерно ниво – 70 dB(A);
- нощно ниво – 70 dB(A);

В мястото на въздействие (най-близката жилищна зона):

- дневно ниво – 55 dB(A);
- вечерно ниво – 50 dB(A);
- нощно ниво – 45 dB(A).

- При установяване на по-високи нива на шум, ще се установят причините и ще се предприемат незабавни мерки за отстраняване на несъответствието.
- Резултатите от изпълнението на инструкцията ще се записват в книга.

2. Обхват на работата по поддръжка на депото

Ние ще планираме и изпълняваме процедури по почистване и поддръжка които да гарантират, че:



„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”

Сградите, конструкциите, засетите и засадени площи, постланите с настилка и без настилка райони за движение на трафик и др. са поддържани в чисто и подредено състояние, без повреди, които биха могли да влошат тяхната функционалност или външен вид; всички подвижни или фиксирани оборудвания и машини са поддържани чисти и в добро техническо състояние; всички подземни комуникации, например откритата канализационна система, системата за управление на инфилтратата и др. се инспектират, почистват и поддържат редовно.

Цялото механично оборудване и машини използвани на депото ще бъдат поддържани стриктно съгласно спецификациите на доставчика/производителя.

Всеки ден, при настъпване на края на работното време, вътрешните пътища и други зони с настилка ще бъдат инспектирани и каквито и да било разпилени отпадъци ще бъдат събирани и депонирани в клетката на депото, която се експлоатира в момента. При необходимост зоните с настилка ще бъдат измитани. По време на засушаване, емисиите на прах трябва да бъдат контролирани чрез напръскване на повърхностите с вода във връзка с дейностите на метенето.

Ние ще извършваме периодична инспекция и поддръжка на всички сгради, конструкции оборудване и машини. В изпълнение на Условие 8.1.3 от КР ще прилагаме следната инструкция за извършване на проверка на техническото състояние на водопроводната мрежа на площадката ,установяване течове и предприемане действия за отстраняването им:

За предотвратяване изтичането на вода от водопроводната мрежа на депото се извършват периодични прегледи на тръбите в сградата както и намиращите се в шахти, като това включва :

- Ежемесечно се обхожда трасето на външния и площадков водопровод с цел установяване на течове, проверка състоянието на капаците на шахтите . При установяване на теч да се предприемат действия за отстраняване на аварията.
- Веднъж годишно да се прави проверка на техническото състояние на спирателните кранове.
- Ежемесечно да се прави обследване на сградните отклонения и сградните чешми .

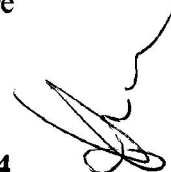
През есенния и пролетния сезон да се предприемат мероприятия за предпазване на мрежата от замръзване, като се поставят и свалят изолационни материали на външните устройства.

Проверка и подготовка на вътрешните сградни отклонения за зимния сезон.

Резултатите от проверките се записват в книга.

Ще се извършва проверка и поддръжка на пречиствателните съоръжения на площадката, като за целта ще прилага инструкция за проверка и поддръжка на техническата и експлоатационната изправност на пречиствателните съоръжения на площадката:

- Да не се допускат попадането на едри предмети и парцали в канализацията,които да запушат съоръженията за пречистване на отпадъчните води;

 24

„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”

- Изваждането на кората и утайката от ямата да се извършва минимум 1 път в годината, а при възможност два пъти пролет и есен. Изваждането на утайката става чрез специализирани машини;
- Преди почистване на септичната яма да се спира постъпването на отпадъчни води;
- След изпразване на ямата се прави оглед на дъното и стените и при констатиране на нарушения се прави ремонт;
- При почистване на септичната яма да се оставят от 15 до 20% от утайките;
- При повреда на пречиствателното съоръжение да бъде уведомен управителя на депото;
- Проверките се извършват от отговорника за поддръжка на съоръженията и резултатите от тях се вписват в книга;
- В три дневен срок се предприемат действия за възстановяване на техническата изправност на съоръжението.

Също така ще се извършва периодична проверка на канализационната система на площадката, охранителните канавки и дренажната система за инфилтрат, като за целта ще прилага инструкция за периодична проверка и поддръжка на състоянието на канализационната система на площадката, включително охранителните канавки за повърхностни води и дренажната система за инфилтрат:

- Ежемесечно да се проверяват канализационната мрежа, за установяване на течове и повреда на водопроводната мрежа.
- Ежемесечно да се проверяват охранителните канавки за повърхностни води. При натлачване на пясък, същите да бъдат почиствани своевременно, за осигуряване на добра проводимост.
- Честотата на проверките на охранителните канавки при дъждовно време е по-голяма с оглед предотвратяване на компрометиране на съоръжението.
- Веднъж месечно да се проверява ретензионния басейн за инфилтрат за наличие на пукнатини, пробиви и течове. При наличие на такива да се вземат мерки за незабавното им отстраняване с цел предотвратяване изтичане на инфилтрат.
- Проверките се извършват от отговорника за поддръжка на съоръженията и резултатите от тях се вписват от Управителя на депото в ежедневника.
- При констатиране на несъответствия в работата на съоръженията да се предприемат мерки за отстраняване на същите в три дневен срок.

Служителите на депото ще извършват периодична проверка и профилактика на помпите за инфилтрат, като за целта ще прилага следната инструкция за експлоатация и поддръжка на помпи за инфилтрат :

- Да се монтира от квалифициран персонал.
- Да се проверява напрежението на тока в мрежата преди монтаж.
- Не се позволява преустройство на помпата.
- Да се пази от механични повреди.
- Да не работи в различен интервал от 0°-50°.



„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 не работи на сухо.
- Към помпата да се монтира алармен сигнал да сигнализира при повреда.
- Максималното количество вода в шахтата да не надхвърля капацитета на помпата.
- При ремонт да се изключи напрежението.

Ограда и околни райони

Оградата, зоната за спиране на вятъра и околните райони до депото трябва да бъдат инспектирани и отпадъците разнасяни от вятъра да бъдат отстранявани редовно. Събраните отпадъци в последствие следва да бъдат изхвърляни в клетката на депото, която се използва към момента.

Установените повреди на оградата и портала трябва да бъдат отстранявани незабавно.

Зона за прием

Зоната за прием трябва ще почиствана от изпуснати и разнесени от вятъра отпадъци, почва/кал и от сняг през зимата с предоставената техника.

Кантар

Кантарът и основите на кантара ще бъдат поддържани чисти и без наличието на разпилени отпадъци. Той ще обслужван и поддържан стриктно в съответствие със спецификациите на доставчика.

Електронната везна да бъде проверявана и сертифицирана ежегодно от компетентните органи. Каквото и да било необходимо калибриране ще бъде съобразено с инструкциите и разпоредбите на контролните органи.

При възникването на проблеми с работата на кантара, отговорният оператор незабавно ще уведоми управата на депото, която на свой ред незабавно да нареди извършването на ремонтни работи. Гореспоменатият компетентен орган ще бъде осведомен за каквито и да било нередности свързани с работата на кантара, които биха могли да повлияят на точността на измерванията.

В случай на повреда на системата за регистриране на данни, операторът на везната незабавно трябва да осведоми управата на депото, която на свой ред незабавно да нареди извършването на ремонтни работи и да уведоми община Перник. През този период, данните за доставените отпадъци ще бъдат записвани ръчно. При отстраняване на повредата на системата за данни и влизането и обратно в експлоатация, всички ръчно регистрирани данни ще бъдат въведени в системата.

Сгради, конструкции и инсталации

Установените щети, причинени на сгради, конструкции и инсталации, ще бъдат отстранявани незабавно.

За всички значими инциденти ще бъде изготвян доклад за щетите, който ще бъде изпращан на община Перник.

Гаражът и работилницата ще бъдат винаги поддържани чисти и подредени с цел създаване на оптимални работни условия за осъществяване на поддръжката и ремонта на машини от съоръжението.

Оборудване и машини



„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”

Оборудването и машините намиращи се на депото ще бъдат поддържани стриктно съгласно спецификациите на доставчика/производителя. Инструкциите за честотата на смазване, смяна на масло и инспекциите ще бъдат спазвани стриктно.

Оборудването и машините трябва да бъдат поддържани чисти и да бъдат защитени от корозия.

За всеки основен елемент от оборудването трябва да бъде поддържан дневник. Дневниците като минимум трябва да бъдат изготвяни за

- ✓ компактор на депото;
- ✓ булдозер;
- ✓ колесен челен товарач;
- ✓ багер;
- ✓ самосвал;
- ✓ леко транспортно средство;
- ✓ кантар;
- ✓ автоматична автомивка за гуми на камиони;
- ✓ аварийен генератор;
- ✓ помпи;
- ✓ инсталация за изгаряне на биогаза.

Пътища за достъп и сервизни пътища

Пътищата ще бъдат инспектирани редовно. Каквито и да било проблеми или други повреди ще бъдат отстранявани за възможно най-кратко време, което ще гарантира, че малките повреди няма да се разраснат до положение, което би могло да възпрепятства работата на депото.

В края на всеки работен ден, всички зони с настилка в депото и външния път за достъп ще бъдат инспектирани за прах, отпадъци и разпръснати отпадъци. При необходимост те следва да бъдат почистени и изметени.

Насипи и канавки за повърхностни води

Насипите ще бъдат инспектирани редовно поне два пъти годишно, т.е. през пролетта след топенето на снега и през есента, както и след силни дъждове. Регистрираните повреди в повърхността на насипите, например причинени от ерозия в резултат на протичане на повърхностни води, свличания и др., ще бъдат отстранявани и ако растителността е повредена, тя да бъде възстановена.

На места, където са регистрирани неколккратно едни и същи повреди, ще бъде отделено специално внимание за определяне на причината за повредите с цел да бъдат определени подходящи контрамерки.

Канавките за повърхностни води ще бъдат инспектирани редовно и да бъдат поддържани чисти от отпадъци, растителност, почва и пясък с цел да бъде предотвратено задръстването на системата. Канавките ще бъдат инспектирани поне два пъти всеки месец.

27

„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 Дено за неопасни отпадъци, инсталация за предварително сепариране на отпадъци и инсталация за компостиране”

Необходими ресурси, мобилизация и персонал за изпълнение на задачите във връзка с поддръжката на депото:

Таблица 4 Необходими ресурси, мобилизация и персонал за изпълнение на задачите във връзка с поддръжката на депото

МАШИНИ, ТЕХНИКА И ДРУГИ ТЕХНИЧЕСКИ РЕСУРСИ	ЧОВЕШКИ РЕСУРСИ (ПЕРСОНАЛ)	УЧАСТИЕ В ПРОЦЕСА
	<i>Упарвители</i>	<i>Следи за състоянието на тялото на депото, съоръженията, инсталациите и инфраструктурата</i>
<i>Работилница</i>	<i>Техническа поддръжка</i>	<i>Извършва ремонтно-възстановителни работи свързани с поддръжката на депото, машините и съоръженията</i>

3. Система за Мониторинг

3.1. Принципи на мониторинга

Системата за мониторинг има за цел да оцени актуалното състояние на компонентите на околната среда. Анализът на данните за качеството на околната среда показва връзката между отделните компоненти и дава възможност за своевременно идентифициране на негативните процеси, прогнозиране на тяхното развитие, предотвратяване на вредните последици и определяне на степента на ефективност на осъществяваните мероприятия в процеса на подготовка на основата на депото, по време на експлоатацията му и след неговото закриване /рекултивиране/. Целта се постига чрез наблюдение на показателите, които определят състоянието на компонентите на околната среда/земни недра, почви, атмосферни и подземни води, въздух, флора, фауна/ и факторите, влияещи върху тях / метеорологични, емисии и др./

След възлагането на обществената поръчка ние ще изготвим План за собствен мониторинг, при стриктно спазване на изискванията и условията на Комплексното разрешително. Планът за собствен мониторинг се съгласува с РИОСВ-Перник и Басейнова Дирекция- Плевен. При утвърждаване на плана, РИОСВ и БД определят информацията, която се представя за включване в автоматизираната информационна система за мониторинг на водите и в контролно информационната система за състоянието на отпадъчните води, както и реда и начина за предоставянето ѝ.

„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 провеждания мониторинг на компонента води /валежи, подземни води, инфилтрат/ ще бъдат ежегодно предоставяни в Басейнова Дирекция и РИОСВ.

3.2. Организация на системата за мониторинг, контрол и информация

Системата за мониторинг, контрол и информация включва следните наблюдавани елементи:

- входящ контрол
- състояние на тялото на депото /топографията му/
- емисионни данни
- инфилтрат от тялото на депото
- повърхностни води
- подземни води
- газови емисии
- метеорологични данни

Организираното измерване на емисиите ще се извършва в съответствие с действащите нормативни уредби и предписанията на контролните органи. Измерванията и анализите по контролните показатели ще се извършват със стандартизирана апаратура, стандартни методики, утвърдени от МОСВ.

Неорганизираните емисии

Операторът на депото ще прилага съгласно Условие 9.3.2. от КР следната инструкция за 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.

➤ **Източници на неорганизираните емисии.**

- Площни източници.

Това са източниците на прах при запръстване на отпадъците и при движение на сметовозните коли по вътрешните експлоатационни пътища.

- Псевдостационарни източници.

Това са емисии от работата на машините булдозера на депото.

- Мобилни източници.

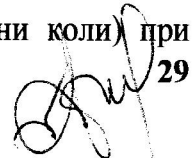
Мобилни източници на емисии са сметовозните коли.

- Ще се извършва периодична оценка за наличието на други източници на неорганизираните емисии на площадката и да се предприемат мерки за ограничаването им.

- Мерки за ограничаване на неорганизираните емисии.

- Периодично ще се оросяват експлоатационните пътища на площадката с вода (инфилтрат или от водата за технически нужди), с цел недопускане на запръстване.

- Ще се използва изправна механизация (булдозер и сметовозни коли) при



„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”

експлоатацията на депото

Ще прилагаме съгласно Условие 9.3.3. от КР следната 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:

- Веднъж месечно от отговорника на депото ще се извършва оценка на спазването на мерките за предотвратяване и ограничаване на неорганизираните емисии на площадката.
- При установяване на несъответствия ще се предприемат необходимите действия за отстраняването им.
- Резултатите от изпълнението на инструкцията ще се записват в нарочна книга.
- Документацията ще се съхранява в канцеларията на отговорника на депото.

Ще предприемем всички необходими мерки за ограничаване на емисиите на прахообразни вещества, при извършване на товаро-разтоварни дейности с отпадъци на площадката, включително:

- ограничаване на разтоварването на прахообразни материали при силен вятър
- извършване на товаро-разтоварни дейности на предварително избрани места за разтоварване на отпадъци
- оптимизиране на условията и спазване на технологията на депониране при определена височина на натрупване на отпадъците.

2.8.2.2. Повърхностни води

Оператарът на депото ще прилага, съгласно изискването на Условие 10.1.4.7 от КР, следната инструкция за периодична оценка на съответствието на резултатите от собствения мониторинг с индивидуалните емисионни ограничения, в Таблица 10.1.2.1, и установяване на причините за несъответствия и предприемане на коригиращи действия.

- Веднъж месечно да проверява нивото на утайката в септичната яма за оценка на натрупаното количество.
- Периодично да се прави оценка на стойностите на контролираните параметри – ниво на утайката .
- Контролиране на работата на пречиствателните съоръжения с отвеждане на инфилтратата се състои в периодично 1 път на 6 месеца да се вземат проби за химико-бактериологически анализ в лаборатория.
- Проверките се извършват от отговорника за поддръжка на съоръженията и резултатите от тях се вписват от Мениджъра на депото в книга.
- При констатиране на несъответствия с заложените параметри да се установят причините за същите и се предприемат необходимите мерки за нормализиране на дейността на съоръжението.

„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”

- Констатираните несъответствия и работата на пречиствателните съоръжения да се отразяват редовно в книга.

2.8.2.3. Подземни води

Съгласно Условие 13.1. от КР 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, съгласно която:

- Ежемесечно да се проверява състоянието на помпената станция за вода за технически нужди.
- При констатиране на течове от тръбите, арматурата или помпите, да се предприемат мерки за съвременното им отстраняване.
- Резултатите от изпълнението на инструкцията да се записват в нарочна книга.

С цел недопускане замърсяване на почвата и подземните води от разливи на опасни вещества и препарати, операторът ще прилага съгласно изискването на Условие 13.4.от КР инструкция за отстраняване на разливи и/или изливания на вредни и опасни вещества върху производствената площадка и третиране на образуваните отпадъци

- При зареждане с гориво да се следи за недопускане на теч от резервоарите.
 - Да се проверява резервоара дали е надлежно затворен, след приключване на зареждането. Преди експлоатация да се оглежда машината за непредвидими течове на гориво.
 - Почистването и отстраняването на повредите на машините да се извършва на определеното за това място.
 - При констатиран теч да се преустанови зареждането или експлоатацията на машината и да се уведоми Мениджъра на депото.
- при теч в горивната система машината се спира до отстраняване на повредата;
- при пробив и теч от резервоара машината се спира и резервоара се източва в предвидените за това варели за гориво;
- при разлив на горива да се използват абсорбиращи материали /пясък, дървесина, вълна и т.н./за отстраняване на замърсяването
- Прилаганите процедури да се опишат в дневника воден от Мениджъра на Депото и съхраняван в канцеларията на депото.

Ще прилагаме, съгласно Условие 13.8.4 от КР следната инструкция за периодична оценка на съответствието на концентрациите на вредни вещества в подземните води посочени в Таблица 13.8.4 от КР, установяване на причините за несъответствие и предприемане на коригиращи действия:

- Да се сключи договор с регионална лаборатория за извършване на изискуемите съгласно КР анализи на подземните води.
- На всеки шест месеца да се правят изследвания на подземните води.

„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”

- На всеки шест месеца да се извършва анализ на фоновото по показатели: феноли, нефтопродукти и анионоактивни детергенти в пунктовете за мониторинг на подземни води
- При констатиране на увеличаване на увеличаване на замърсителите над стандартните за качество на подземни води да се предприемат мерки за установяване на причината:
 - компрометиране на изолационния пакет на депото;
 - външни причини за замърсяване извън границите на площадката;
 - Предприемане на мерки за коригиране на несъответствието

2.8.2.4. Почви

С цел предпазване на почвите от замърсяване, операторът на депото ще прилага, инструкцията за оценка на съответствието на данните от мониторинга на показателите и базовото състояние на почвите, установяване на причините, в случай на повишаване на концентрациите и предприемане на коригиращи действия:

- Да се извърши анализ за състоянието на почвите на територията на площадката (базово състояние), по показателите: Активна реакция рН, нефтопродукти, арсен, хром, кадмий, цинк, мед, олово и никел.
- Анализът на базовото състояние да бъде извършен в постоянни пунктове за мониторинг на почвите посочени в плана на площадката.
- Веднъж на три години се взимат проби за състояние на почвите на територията на площадката от постоянните пунктове за пробовземане и се анализират от акредитирана лаборатория.
- Мониторинга да се извършва по следните показатели:
 - Активна реакция рН, нефтопродукти, арсен*, хром*, кадмий*, цинк*, мед*, олово* и никел*.

След установяване на състава на инфилтратата, да се следят тези от показателите, за които е доказано наличие.

- Данните от проведения мониторинг на почвите се сравняват с данните от базовото състояние на почвите.
- Ако някои от показателите са в по-големи концентрации от базовите, да се установят причините за несъответствието и да се предприемат мерки за отстраняване на несъответствието.
- Резултатите от изпълнението на инструкцията да се записват в нарочна книга.
- Документацията да се съхранява при мениджъра на депото.

2.9. Предотвратяване на аварии

В изпълнение на Условие 14.1. от КР ние ще съгласуваме с компетентните органи и прилага, следният вътрешен аварийен план:



ВЪТРЕШЕН ПЛАН ЗА ДЕЙСТВИЯ ПРИ АВАРИИ

1. Определяне на опасните вещества, съхранявани или образувани в резултат на производствена дейност с въздействие върху околната среда при авария.

- 1.1. Флуоресцентни тръби и други отпадъци, съдържащи живак;
- 1.2. Синтетични хидравлични масла;
- 1.3. Синтетични моторни и смазочни масла и масла за зъбни предавки;
- 1.4. Оловни акумулаторни батерии.

2. Определяне на възможните аварийни ситуации с въздействие върху околната среда и здравето на хората.

- 2.1. Възникване на пожар в клетката с депонирани отпадъци;
- 2.2. Възникване на пожар в административно стопанския корпус;
- 2.3. Изтичане на ИАВ извън територията на депото;
- 2.4. Разлив на опасни вещества, съхранявани или образувани на площадката.

3. Начини на действие.

- 3.1. При възникване на пожар.

При възникване на повърхностен пожар в клетката с депонирани отпадъци (поради депониране на неугасена сгурия или твърде високи летни температури), работниците в клетката незабавно алармират отговорника на депото. Незабавно да се пристъпи към гасене на пожара, като се ползва инфилтратна вода, рециркулираща непрекъснато на депото или чрез поливомиячната машина (предварително заредена с вода) за разпръскване на вода под налягане. Шофьора на багера изгребва с машината от пръстта предназначена за запръстяване на отпадъците и с помощта на самосвал се изсипва върху запаления участък. При необходимост отговорника на депото уведомява органите на РС "ПАБ". След загасяване на пожара отговорника на депото прави проверка на терена, преценява ситуацията и дава по-нататъшни разпореждания на персонала на депото.

При възникване на пожар в дълбочина, отговорника на депото незабавно уведомява органите на РС"ПАБ" гр. Перник. Изкоренява се ядрото на огъня и се пренася на съседен негорим участък, където се гаси и запръстява. Следват се инструкциите на инспекторите от РС"ПАБ" гр. Перник . След загасяване на пожара отговорника на депото прави проверка на терена, преценява ситуацията и дава по-нататъшни разпореждания на персонала на депото.

При възникване на пожар в извън работно време, пазачът на депото незабавно алармира отговорника на депото, органите на РС"ПАБ" гр. Перник и аварийната група от персонала на депото. До пристигането на аварийната група предприема действия по ограничаване разпространението на пожара с подръчни средства (инфилтрат, пръст, пожарогасители и др.).

Лица отговорни за ликвидиране на аварията:

- отговорник на депото;
- булдозерист;
- охрана