

„ИЗБОР НА ОПЕРАТОР ЗА ЕКСПЛОАТАЦИЯ И СТОПАНИСВАНЕ НА РЕГИОНАЛНА СИСТЕМА ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА ОТПАДЪЦИТЕ В РЕГИОН ВЕЛИКО ТЪРНОВО ЗА ОБЩИНИТЕ ВЕЛИКО ТЪРНОВО, ГОРНА ОРЯХОВИЦА, ЛЯСКОВЕЦ, ЕЛЕНА, ЗЛАТАРИЦА И СТРАЖИЦА, ВКЛЮЧВАЩА КЛЕТКА № 1 НА ДЕПО ЗА НЕОПАСНИ ОТПАДЪЦИ, ИНСТАЛАЦИЯ ЗА ПРЕДВАРИТЕЛНО СЕПАРИРАНЕ НА ОТПАДЪЦИ И ИНСТАЛАЦИЯ ЗА КОМПОСТИРАНЕ“

ТЕХНИЧЕСКО ПРЕДЛОЖЕНИЕ:

ОБЩИНА ВЕЛИКО ТЪРНОВО

(наименование на Възложителя)

ОТ: ДЗЗД „Регионално депо – Велико Търново 2015“

(наименование на участника)

ЕИК / БУЛСТАТ: 121625981¹

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 ВЕЛИКО ТЪРНОВО ЗА ОБЩИНИТЕ ВЕЛИКО ТЪРНОВО, ГОРНА ОРЯХОВИЦА, ЛЯСКОВЕЦ, ЕЛЕНА, ЗЛАТАРИЦА И СТРАЖИЦА 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:

- ↓ Времени 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.

¹ Посочен е ЕИК на "Политрейд Кънстръкшън" ЕООД – Ръководител на Консорциума и представляващ в процедурата. Към момента на кандидатстване обединението не е регистрирано в Регистър БУЛСТАТ.

- ✦ 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.
- ✦ **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: 20.08.2015 г.

Подпис и печат:.....

² Предложението е подпечатано с печата на "Политрсйд Кънстръкшън" ЕООД – Ръководител на Консорциума и представляващ в процедурата, съгласно чл. 8, ал. 2, т. 3 от Споразумението за Консорциум.



Техническо предложение

ДЗЗД „РЕГИОНАЛНО ДЕПО - ВЕЛИКО ТЪРНОВО 2015“

***„ИЗБОР НА ОПЕРАТОР ЗА ЕКСПЛОАТАЦИЯ И
СТОПАНИСВАНЕ НА РЕГИОНАЛНА СИСТЕМА ЗА
УПРАВЛЕНИЕ НА ОТПАДЪЦИТЕ В РЕГИОН ВЕЛИКО
ТЪРНОВО ЗА ОБЩИНИТЕ ВЕЛИКО ТЪРНОВО, ГОРНА
ОРЯХОВИЦА, ЛЯСКОВЕЦ, ЕЛЕНА, ЗЛАТАРИЦА И
СТРАЖИЦА ВКЛЮЧВАЩА КЛЕТКА № 1 НА ДЕПО ЗА
НЕОПАСНИ ОТПАДЪЦИ, ИНСТАЛАЦИЯ ЗА
ПРЕДВАРИТЕЛНО СЕПАРИРАНЕ НА ОТПАДЪЦИ И
ИНСТАЛАЦИЯ ЗА КОМПСТИРАНЕ“***

СЪДЪРЖАНИЕ

ВЪВЕДЕНИЕ И ВСТЪПИТЕЛЕН АНАЛИЗ	7
РАЗБИРАНЕ НА УЧАСТНИКА ОТНОСНО ЦЕЛИТЕ И ДЕЙНОСТИТЕ ПО ОБЩЕСТВЕНАТА ПОРЪЧКА	7
ОБЩ ПРЕГЛЕД НА НОРМАТИВНАТА РАМКА В ОБЛАСТТА НА ОТПАДЪЦИТЕ, ПРИЛОЖИМА КЪМ НАСТОЯЩАТА ОБЩЕСТВЕНА ПОРЪЧКА	8
ОСНОВНИ ДЕЙНОСТИ, ВКЛЮЧЕНИ В ОБХВАТА НА ОБЩЕСТВЕНАТА ПОРЪЧКА	11
ОСНОВНИ ТЕХНОЛОГИЧНИ ПРОЦЕСИ И НАЧИН НА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ДЕЙНОСТИТЕ НА РЕГИОНАЛНОТО ДЕПО ЗА НЕОПАСНИ ОТПАДЪЦИ (РДНО)	14
ОПИСАНИЕ НА ОСНОВНИТЕ ТЕХНОЛОГИЧНИ ПРОЦЕСИ	15
А) ПРИЕМ НА ОТПАДЪЦИТЕ	15
Б) ТРАНСПОРТИРАНЕ НА ОТПАДЪЦИТЕ В ДЕПОТО	16
В) РАЗТОВАРВАНЕ И КОНТРОЛ	17
Г) ПОЛАГАНЕ И ПРЕСОВА НЕ НА ОТПАДЪЦИТЕ	19
МАШИНИ, ТЕХНИКА И ДРУГИ ТЕХНИЧЕСКИ РЕСУРСИ	22
ЧОВЕШКИ РЕСУРСИ (ПЕРСОНАЛ)	22
УЧАСТИЕ В ПРОЦЕСА	22
Д) ДНЕВНО И МЕЖДИННО ПОКРИТИЕ	23
Е) КЛАДЕНЦИ ЗА СЪБИРАНЕ НА ГАЗ	23
Ж) УПРАВЛЕНИЕ НА ИНФИЛТРАТА	24
Системата за управление на инфилтратата се състои от следните елементи:	24
З) СИСТЕМА ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА ОТПАДЪЧНИТЕ ВОДИ	26
И) УПРАВЛЕНИЕ НА СМЕТИЩНИТЕ ГАЗОВЕ	26
МЕРКИ ЗА НАМАЛЯВАНЕ НА НЕРЕДНОСТИТЕ	29
А) ИНТЕНЗИВНО МИРИШЕЩИ ВЕЩЕСТВА	29
Б) ПРАХ	29
В) ОТПАДЪЦИ	30
Г) ВРЕДИТЕЛИ	31
Д) ШУМ	31
ОБХВАТ НА РАБОТАТА ПО ПОДДРЪЖКА НА ДЕПОТО	32
А) ОГРАДА И ОКОЛНИ РАЙОНИ	34
Б) ЗОНА ЗА ПРИЕМ	34
В) КАНТАР	34
Г) СГРАДИ, КОНСТРУКЦИИ И ИНСТАЛАЦИИ	35
Д) ОБОРУДВАНЕ И МАШИНИ	35
Е) ПЪТИЩА ЗА ДОСТЪП И СЕРВИЗНИ ПЪТИЩА	35
Ж) НАСИПИ И КАНАВКИ ЗА ПОВЪРХНОСТНИ ВОДИ	36
СИСТЕМА ЗА МОНИТОРИНГ	36
А) ПРИНЦИПИ НА МОНИТОРИНГА	36
Б) ОРГАНИЗАЦИЯ НА СИСТЕМАТА ЗА МОНИТОРИНГ, КОНТРОЛ И ИНФОРМАЦИЯ	37
В) НЕОРГАНИЗИРАНИ ЕМИСИИ	37
В) ПОВЪРХНОСТНИ ВОДИ	38
Г) ПОДЗЕМНИ ВОДИ	39
Д) ПОЧВИ	40
ПРЕДОТВРАТЯВАНЕ НА АВАРИИ	40
ОСНОВНИ ТЕХНОЛОГИЧНИ ПРОЦЕСИ И НАЧИН НА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ДЕЙНОСТИТЕ НА ИНСТАЛАЦИЯТА ЗА СОРТИРАНЕ	49
ИНСТАЛАЦИЯ ЗА МЕХАНИЗИРАНО СЕПАРИРАНЕ НА ОТПАДЪЦИТЕ	49
ОРГАНИЗАЦИЯ НА ДОСТАВЯНЕТО И РАЗТОВАРВАНЕТО	53
РЪЧНО СОРТИРАНЕ НА МАТЕРИАЛИ	53
МЕХАНИЧНО СОРТИРАНЕ	55
БАЛИРАНЕ	55
СЪХРАНЕНИЕ НА КРАЙНИТЕ ПРОДУКТИ, ТРАНСПОРТИРАНЕ И РЕАЛИЗАЦИЯ	56
РЕАЛИЗАЦИЯ НА ОТПАДЪЧНОТО СЪКЛО	58
БЕЗОПАСНОСТ И ЗДРАВЕ	58
ОСНОВНИ ТЕХНОЛОГИЧНИ ПРОЦЕСИ И НАЧИН НА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ДЕЙНОСТИТЕ НА ИНСТАЛАЦИЯТА ЗА КОМПСТИРАНЕ	60
ФЕРМЕНТАЦИЯ	61
ЗРЕЕНЕ	62
СЪХРАНЕНИЕ НА ГОТОВ КОМПСТ	63

ИЗСЛЕДВАНЕ НА КОМПОСТА, ПОСРЕДСТВОМ АНАЛИТИЧНИ ИЗПИТВАНИЯ В АКРЕДИТИРАНА ЛАБОРАТОРИЯ И ОПРЕДЕЛЯНЕ НА ОБЛАСТИТЕ НА УПОТРЕБА НА КОМПОСТА.....	63
ЕТИКЕТИРАНЕ НА ПРОДУКТА И ИНФОРМАЦИЯ ЗА КРАЙНИЯ ПОТРЕБИТЕЛ	63
Здраве и безопасност при експлоатацията на съоръжението	64
ОРГАНИЗАЦИОННИ МЕРКИ В СТУДЕНО ВРЕМЕ	65
ОСНОВНИ ТЕХНОЛОГИЧНИ ПРОЦЕСИ И НАЧИН НА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ДЕЙНОСТИТЕ НА ПРЕЧИСТВАТЕЛНАТА СТАНЦИЯ ЗА ОТПАДНИ ВОДИ (ПСОВ)	70
ВРЕМЕННО СЪХРАНЕНИЕ НА ОТПАДЪЦИТЕ	72
Задължения на оператора по време на периода за съобщаване на дефекти и до изтичане на гаранционните срокове определени в Договора за строителство	73
Разрешение за извършване на дейност с отпадъци	74
Мерки за надеждна и безопасна експлоатация на всички сгради, конструкции, инсталации, съоръжения и елементи на техническата инфраструктура на територията на Обекта	76
Мерки за опазване на околната среда и екологосъобразно управление на отпадъците.....	82
Преходни и аномални режими на работа	107
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	107
МОНИТОРИНГ	113
ДОКЛАДВАНЕ И ВОДЕНЕ НА ДОКУМЕНТАЦИЯ	119
Персонал за експлоатация на РСУО.....	125
Разпределение на задачите и отговорностите между позициите от персонала, във връзка с извъншните на дейностите, както и отношения и връзките на контрол, взаимодействие и субординация в рамките на изпълнителя	125
Осигуряване на заплати, застраховки, осигуровки, облекло и инструменти на работниците, насти от оператора	137

СЪДЪРЖАНИЕ НА ТАБЛИЦИТЕ

Таблица 1 Необходими ресурси във връзка с приемането на отпадъците.....	16
таблица 2 Необходими ресурси във връзка с разтоварването и контрола на отпадъците	18
таблица 3 Необходими ресурси във връзка с полагането и пресоването на отпадъците	22
таблица 4 Необходими ресурси във връзка с поддръжката на депото	36
таблица 5 Потенциални рискове за здравето	43
таблица 6 Максимално допустими концентрации на вредни вещества във въздуха	44
Таблица 7 Необходими ресурси във връзка с експлоатацията на инсталацията за сепариране	59
Таблица 8 Необходими ресурси във връзка с експлоатацията на инсталацията за компостиране..	70
Таблица 9 Необходими ресурси във връзка с експлоатацията на ПСОВ	72
Таблица 10 Необходими ресурси във връзка с временното съхранение на отпадъците	73
таблица 11 Мониторинг на състоянието на тялото на клетка 1 (топография на депото).....	113
Таблица 12 Глобални рискове	148
Таблица 13 Предварителен опис на рисковете.....	149
Таблица 14 Роля на участниците в Консорциума	164

СЪДЪРЖАНИЕ НА ФИГУРИТЕ

фигура 1	17
фигура 2	17
фигура 3	19
фигура 4	21
фигура 5	21
фигура 6	22
фигура 7 Линия за приемане и сепариране на твърди битови отпадъци	49
фигура 8 Технологична схема на инсталацията за преработване на биопразградими отпадъци	60
фигура 9 Елементи на контролната среда	141
Фигура 10 Етапи в оценката на риска	142
Фигура 11 Контролни дейности	143
фигура 12 Матрица за оценка на риска	144

СПИСЪК НА СЪКРАЩЕНИЯТА

БД	Басейнова дирекция
БДС	Български държавен стандарт
БО	Битови отпадъци
ГДОС	Годишен доклад по околна среда
ЕРИПЗ	Европейски регистър за изпускането и преноса на замърсителите
ЗООС	Закон за опазване на околната среда
ЗУО	Закон за управление на отпадъците
КР	Комплексно разрешително № 467-НО/2013 г. на Изпълнителния директор на ИАОС
ЛПС	Лични предпазни средства
МОСВ	Министерство на околната среда и водите
НАРЕДБА № 1	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 (обн., ДВ, бр. 51 от 20.06.2014 г.)
НО	Неопасни отпадъци
ОПОС	Оперативна програма „Околна среда 2007 – 2013“
ПСОВ	Пречиствателна станция за отпадни води
РИОСВ	Регионална инспекция по околната среда и водите
РСУО/ОБЕКТ/А	Регионалната система за управление на отпадъците за общините Велико Търново, Горна Оряховица, Лясковец, Елена, Златарица и Стражица, включваща Клетка № 1 на Дело за неопасни отпадъци, инсталация за предварително сепариране на отпадъци и инсталация за компостиране, както и всички сгради, конструкции, съоръжения, мобилно експлоатационно оборудване, елементите на техническата инфраструктура и предоставени за експлоатация на изпълнителя. За целите на настоящата оферта, с това наименование се обозначава Обектът, включващ всички инсталации, които ще оперира бъдещият изпълнител, съгласно посоченото в КР и Техническите спецификации;
СМР	Строително-монтажни работи
ТВО	Твърди битови отпадъци

РАЗБИРАНЕ НА УЧАСТНИКА ОТНОСНО ЦЕЛИТЕ И ДЕЙНОСТИТЕ ПО ОБЩЕСТВЕНАТА ПОРЪЧКА

Поддържането на чиста околна среда е необходимост, която осигурява здраве, просперитет и устойчивост при развитието на общините от регион Велико Търново – за общините Велико Търново, Горна Оряховица, Лясковец, Елена, Златарица и Стражица. 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.

Въвеждането на европейските изисквания за управление на отпадъците е приоритетно за България. Средствата за изграждане на новите регионални депа в България са осигурени основно от Оперативна програма „Околна среда 2007 – 2013 г.“, като Министерство на околната среда и водите продължава да съдейства на общините по отношение ускоряване на процесите по изграждане на новите регионални депа и своевременното прекратяване на експлоатацията на общинските депа, които не отговарят на нормативните изисквания.

По публична информация, Регионална система за управление на отпадъците в регион Велико Търново за общините Велико Търново, Горна Оряховица, Лясковец, Елена, Златарица и Стражица е финансирано по проект "Изграждане на регионална система за управление на отпадъците в регион Велико Търново", съфинансиран от ОПОС³. Цялостното изпълнение на проекта следва да приключи до 31.03.2016 г.

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. 14 от 20.02.2015 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 на Обекта ще има изградени и готови за работа следните инсталации (подобекти):

- Депо за неопасни отпадъци, клетка 1-ва и бъдещи клетки 2 и 3;
- Инсталация за механично-биологично третиране (МБТ), в т. ч. инсталация за сепариране и инсталация за компостиране
- Площадкова инфраструктура включваща:
- Контролно - пропускателен пункт
- Електронна везна с помещение към нея

³ Източник: ИСУН: <http://umispUBLIC.government.bg/srchProjectInfo.aspx?org=beneficient&id=104367>

- Административно – битова сграда
- Площадка за вземане на проби
- Сграда за сепариране
- Навес за входящи отпадъци
- Склад бали
- Склад за гориво от отпадъци /RDF/
- Сграда за компостиране
- Площадка за зреене на компост
- Склад за готов компост
- Склад за компактираща техника
- Биофилтър
- Склад за опасни отпадъци
- Технологична сграда
- Факел биогаз
- ПСОВ /Пречиствателна станция за отпадни води/
- Работилница и мивка за камиони
- Съоръжение за измиване на гуми
- Резервоар за вода за питейни и противопожарни нужди
- Резервоар за пречистена вода
- Резервоар за утайка
- Воден резервоар 150 м3
- Ретензионен резервоар 600м3
- КПС

ОБЩ ПРЕГЛЕД НА НОРМАТИВНАТА РАМКА В ОБЛАСТТА НА ОТПАДЪЦИТЕ, ПРИЛОЖИМА КЪМ НАСТОЯЩАТА ОБЩЕСТВЕНА ПОРЪЧКА

Основните нормативни актове⁴, приложими при изпълнението на настоящата обществена поръчка са следните:

- 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

⁴ Списъкът е неизчерпателен.

- Наредба № 7 за изискванията, на които трябва да отговарят площадките за разполагане на съоръжения за третиране на отпадъци
- 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 плановете 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
- 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 опаковки и отпадъци 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 електропно 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.

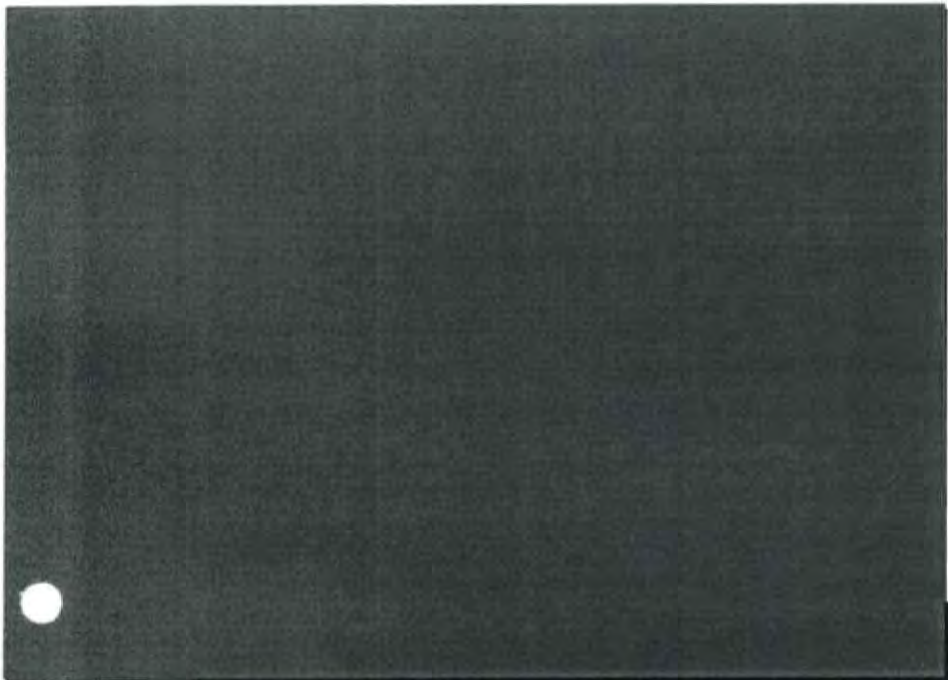
- Други

ОСНОВНИ ДЕЙНОСТИ, ВКЛЮЧЕНИ В ОБХВАТА НА ОБЩЕСТВЕНАТА ПОРЪЧКА

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 Регионалния център за третиране на неопасни отпадъци регион Велико Търново:

1. Приемане на отпадъци по кодове, съгласно КР за Регионално депо за неопасни отпадъци за общините Велико Търново, Горна Оряховица, Лясковец, Елена, Златарица и Стражица ”.
2. Предварително третиране чрез сепариране на отпадъци, съгласно КР – сепариране на неопасни отпадъци, отделяне на рециклируеми отпадъчни материали (стъкло, метали, пластмаси, хартия и картон);
3. Отделяне и изпращане за оползотворяване на модифицирано гориво от отпадъци /RDF/
4. Оползотворяване чрез компостиране на зелени отпадъци в инсталация (малки компостни тунели) за компостиране на „зелени“ отпадъци;
5. Оползотворяване чрез компостиране на хранителни и биоразградими отпадъци, отделени в процеса на сепариране в инсталация (големи компостни тунели).
6. 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 Велико Търново, Горна Оряховица, Лясковец, Елена, Златарица и Стражица и на условията по КР №467-Н0/2013.
7. Временно съхраняване на опасни отпадъци, съгласно условията на КР№467Н0/2013, на компост и рециклируеми отпадъчни материали;
8. Извършване на мониторинг, съобразно условията на КР.
9. 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.
10. 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;

11. Заплащане на консумираната електроенергия на РСУО, таксата за водоползване, горива и други консумативи и материали, обезпечавщи функционирането на РСУО.
12. Извършване на строително-монтажни дейности, осигуряващи безпроблемната експлоатация на клетка № 1 (нова);
13. 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.
14. Изпълняване на други дейности и мерки, обезпечавщи нормалната експлоатация и стопанисване на обекта, подробно описани в Техническата спецификация и КР.



ГЛАВА ПЪРВА
ОПИСАНИЕ НА ТЕХНОЛОГИЧНИТЕ
ПРОЦЕСИ И НЕОБХОДИМИ
РЕСУРСИ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА
ДЕЙНОСТИТЕ

ОСНОВНИ ТЕХНОЛОГИЧНИ ПРОЦЕСИ И НАЧИН НА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ДЕЙНОСТИТЕ НА РЕГИОНАЛНОТО ДЕПО ЗА НЕОПАСНИ ОТПАДЪЦИ (РДНО)

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.

Основните технологични процеси на регионалното депо за неопасни отпадъци са следните:

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 сметищните газове*
- *Мерки за намаляване на нередностите*
- *Обхват на работата по поддръжка на депото*
- *Система за Мониторинг*
- *Трудови характеристики.*

ОПИСАНИЕ НА ОСНОВНИТЕ ТЕХНОЛОГИЧНИ ПРОЦЕСИ

А) ПРИЕМ НА ОТПАДЪЦИТЕ



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

- преминаване 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 КР, като ще изиска от всички ползватели на Регионално депо Велико Търново следната информация за отпадъците постъпващи на депото:

- 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 Условието на 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.

Таблица 1 Необходими ресурси във връзка с приемането на отпадъците

МАШИНИ, ТЕХНИКА И ДРУГИ ТЕХНИЧЕСКИ РЕСУРСИ	ЧОВЕШКИ РЕСУРСИ (ПЕРСОНАЛ)	УЧАСТИЕ В ПРОЦЕСА
	<i>Охранител</i>	<i>Проверява съпътстващата 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>

Б) ТРАНСПОРТИРАНЕ НА ОТПАДЪЦИТЕ В ДЕПОТО

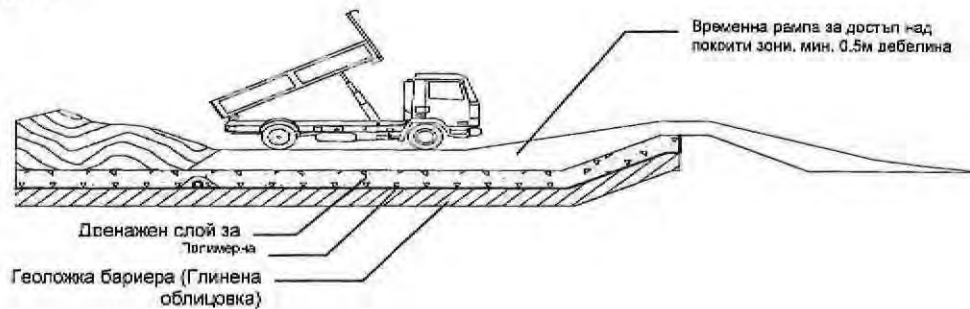


След осъществяването на контрол и регистрация на входа, операторът на електронната везна ще даде указания на водача на автомобила за мястото за разтоварването на отпадъците. Ще бъдат монтирани указателни табели в зоната на депото, които ще упътват водачите на камиони да достигат клетките на депото. На 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.

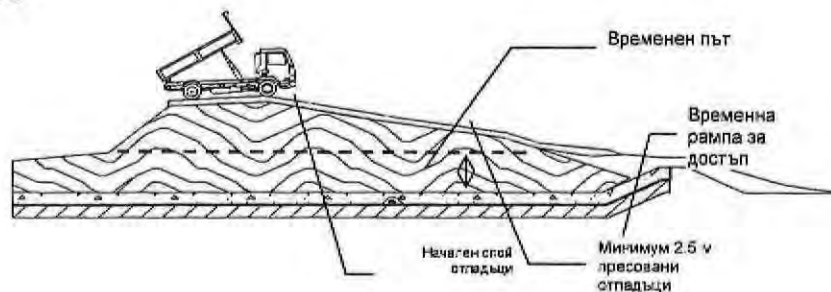
Временни пътища

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 изграждаме 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 временните пътища ще бъде поне 2.5 м. /Виж фиг. 2/ фигура 2



В) 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, източникът на генерирането им, необходимите документи, ако такива се изискват.

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.

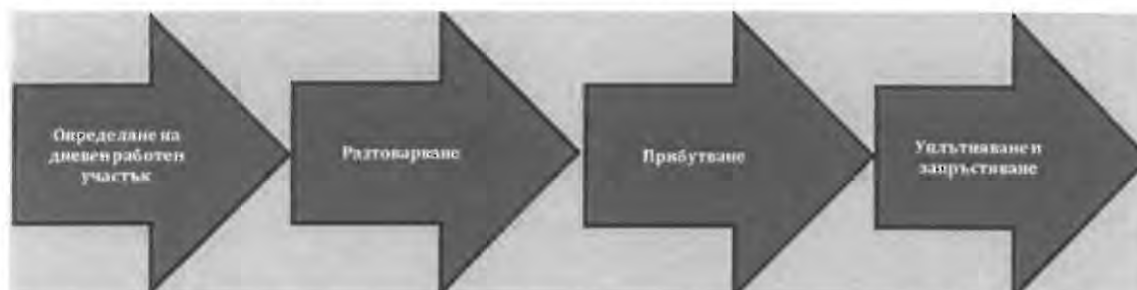
Зрителен контрол се упражнява и в хода на депонирането по време на разстилането на отпадъците преди да бъдат запръстени.

таблица 2 Необходими ресурси във връзка с разтоварването и контрола 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 попаднали работния участък отпадъци случайно извън участък

Г) 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 участъкът 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;
- 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 компакторът 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.

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.

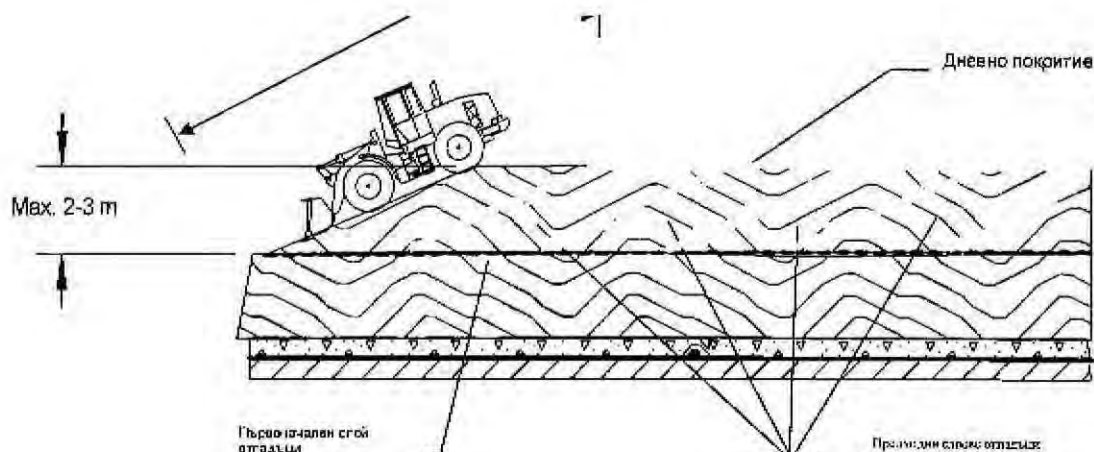
Запълването на клетка № 1 започва от пай- ниската кота на готовото дъно. На пластове от по 3.00 м продължава депонирането на отпадъците, до достигане на проектните коти на крайното запълване, като успоредно с отпадъците се изграждат и газовите кладенци.

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 непокрытите отпадъци по време на експлоатацията. Операторите ще следват техниките описани в диаграмите по-долу.

Разстилане с лицев наклон

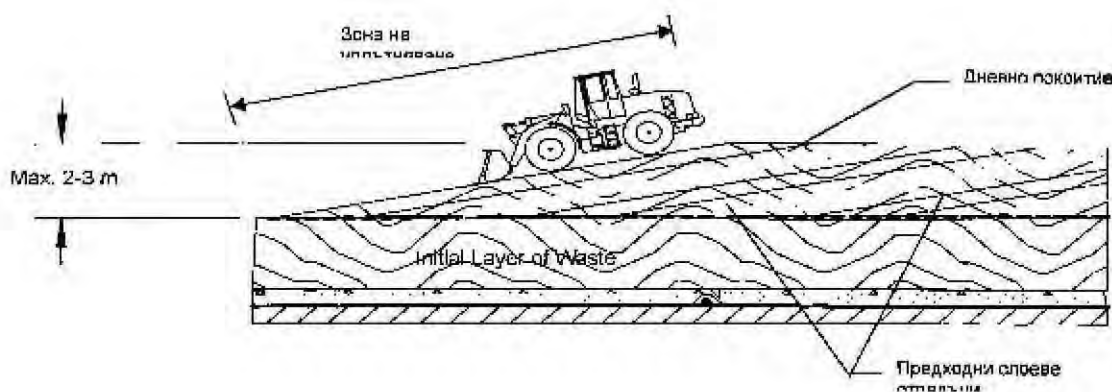
Отпадъците се разстилат и пресоват на седловина. Седловината продължава да се изгражда наравно в клетката в продължение на дни или седмици, докато клетката се запълни по ширина. Височината на седловината е 3.00 метра, а булдозера или компактора работи надолу по ската на седловината, както и по повърхността.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

фигура 4



Разстилане на тънки последователни пластове:

Пакловът 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 **фигура 5**

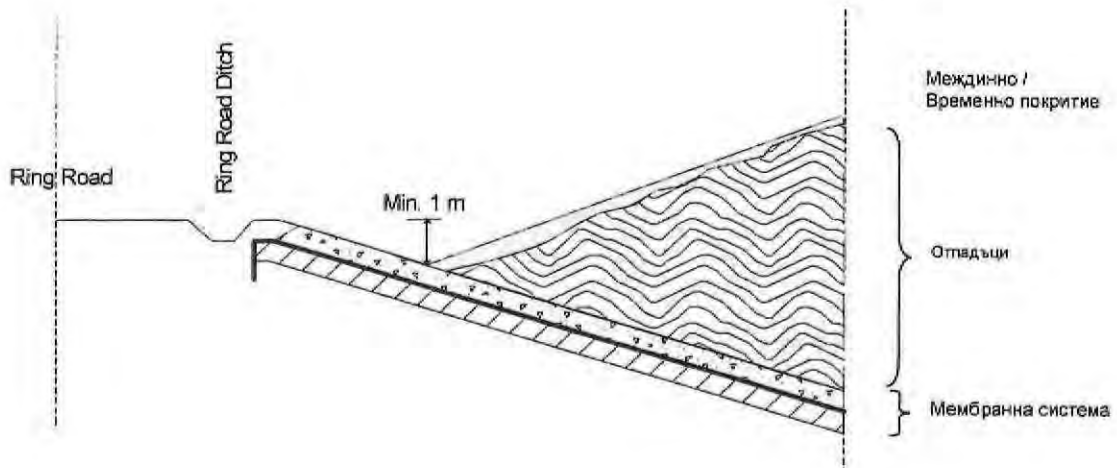


Противодействие на просмукване и преливане:

Независимо от избраната техника за полагане, гарантираме че нито по време на депониране на отпадъци в клетките, нито след полагане на междинното, временното или крайно покритие няма да възникне просмукване или преливане на инфилтрат, 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 експлоатационния 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 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 повредят 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.

таблица 3 Необходими ресурси във връзка с полагането и пресоването на отпадъците

МАШИНИ, ТЕХНИКА И ДРУГИ ТЕХНИЧЕСКИ РЕСУРСИ	ЧОВЕШКИ РЕСУРСИ (ПЕРСОНАЛ)	УЧАСТИЕ В ПРОЦЕСА
	Управител	Стриктно следи за спазване на работния хоризонт, при полагането на отпадъците
Булдозер	Оператор на булдозер	Разстила отпадъците съгласно плана за експлоатация

Компактор	Оператор на компактор	Уплатнява отпадъците и земните маси до достигане на работният хоризонт, съгласно плана за експлоатация
-----------	-----------------------	--

Д) 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.. Площта, 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.

Е) 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 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.

Ж) УПРАВЛЕНИЕ НА ИНФИЛТРАТА

Системата за управление на инфилтрата 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 кола рекултивационна повърхност на депото. Тези шахти позволяват контрол на централния колектор.
- **Ретензионен басейн за филтрационни води** – В този басейн ще се събира инфилтрата. Той е без авария 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 си е недостатъчно, тези води ще се връщат в тялото на депото чрез оросителна система за препомпване на филтрационните води обратно в тялото за създаване на допълнително изпарение на инфилтрата. Чрез оросяването повърхността на отпадъчното тяло се осигурява допълнително активизиране на биологичните процеси и гниенето на отпадъците.

Управлението на инфилтрата 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.

Мерки за предотвратяване на инциденти

Следните инциденти на депото биха възпрепятствали нормалната работа за управлението на инфилтрата:

- навлизане на фини частици в дренажните тръби и последващо задръстване на тръбите;
- натрупване на утайки на дъното на помпните 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 инфилтрата
- 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.

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 персоналът 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 инфилтрата 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.

З) 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 персоналът да влезе в които и да било от шахтите, той винаги трябва да съблюдава специалните мерки за работа в затворени пространства съдържащи опасни изпарения.

И) 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 делото.

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 делото. 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 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 (CH_4);
- съдържанието на кислород (O_2).

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.

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 настройвани, 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.

МЕРКИ ЗА НАМАЛЯВАНЕ НА НЕРЕДНОСТИТЕ

А) ИНТЕНЗИВНО МИРИШЕЩИ ВЕЩЕСТВА

С цел ограничаване на неорганизираните емисии-миризми, прах във връзка с изискването на Условието 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;
- 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.

Б) 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 Депото следва да организира операциите на депото 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.

В) ОТПАДЪЦИ

Често срещана причина за оплаквания, постъпващи от живеещите в близост до депота, са отпадъци, които се отвяват извън пределите на депото. Оградата по периметъра изградена на депото 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;
- 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 Условието от КР, ние ще изготвим и прилагаме инструкцията 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 определено място за това, което ще бъде обозначено съгласно изискванията.
- луминесцентните и живачни лампи ще се събират и съхраняват в съд на определено място, обозначено с табела.
- извършването на подмяна на стари луминесцентни 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, не позволяващи 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.

- 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.

ОБХВАТ НА РАБОТАТА ПО ПОДДРЪЖКА НА ДЕПОТО

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

- 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 диспониращи 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 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 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 залушат съоръженията за пречистване на отпадъчните води;
- 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 тридневен 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°.
- 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.

А) 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 следствие следва да бъдат изхвърляни в клетката на депото, която се използва към момента.

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

Б) 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.

В) 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 Велико Търново. 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.

Г) 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 Велико Търново.

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.

Д) ОБОРУДВАНЕ И МАШИНИ

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.

Е) 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.

Ж) 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.

таблица 4 Необходими ресурси във връзка с поддръжката на депото

МАШИНИ, ТЕХНИКА И ДРУГИ ТЕХНИЧЕСКИ РЕСУРСИ	ЧОВЕШКИ РЕСУРСИ (ПЕРСОНАЛ)	УЧАСТИЕ В ПРОЦЕСА
	<i>Управител</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>

СИСТЕМА ЗА МОНИТОРИНГ

А) 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-Велико Търново и Басейнова Дирекция. 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. Резултатите от провеждания мониторинг на компонента води /валежи, подземни води, инфилтратата/ ще бъдат ежегодно предоставяни в Басейнова Дирекция и РИОСВ.

Б) 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.

В) НЕОРГАНИЗИРАНИ ЕМИСИИ

Операторът на депото ще прилага съгласно 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 запръстяване 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 запрашване.
- Ще се използва изправна механизация (булдозер и сметовозни коли) при експлоатацията на депото

Ще прилагаме съгласно 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 парочна 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.

В) ПОВЪРХНОСТНИ ВОДИ

Операторът на депото ще прилага, съгласно изискването на Условие 10.1.4.6 от КР, следната инструкция за периодична оценка на съответствието на резултатите от собствения мониторинг с индивидуалните емисионни ограничения, в Таблица 10.1.2.3, 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 инфилтрата 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.
- Констатираните несъответствия и работата на пречиствателните съоръжения да се отразяват редовно в книгата.

Г) ПОДЗЕМНИ ВОДИ

Съгласно Условието от КР Операторът ще прилага инструкцията 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 своевременното 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 инструкцията 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 експлоатацията 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 13.3.2 от КР следната инструкцията за периодична оценка на съответствието на концентрациите на вредни вещества в подземните води посочени в Таблица 13.3.2 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.

- На всеки шест месеца да се извършва анализ на фоновото по показатели: феноли, нефтопродукти и анионактивни 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.

Д) ПОЧВИ

С цел предпазване на почвите от замърсяване, операторът на депото ще прилага, инструкция 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.
- Мониторингът 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.

ПРЕДОТВРАТЯВАНЕ НА АВАРИИ

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. Велико Търново. 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. Велико Търново . 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. Велико Търново 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
- общ работник на депото.

Място, където са разположени средствата за гасене на пожари:

- булдозер — в работната площ от експлоатираната клетка или в гаражната

клетка на депоето;

- земя за запряствяване — до стопанския двор на депоето.

При възникване на пожар в сградите на административно-стопанския корпус, поради небрежност или късо съединение в ел. инсталацията, първия видял пожара подава сигнал до работещите в помещенията работници и отговорника на депоето. Работниците, незабавно предприемат действия по гасене на пожара с наличните противопожарни средства (пожарогасители и пожарникарски маркуч, прикачен за противопожарния кран в коридора на сградата) след поставяне на лични предпазни средства. Изключва се електрическото напрежение. Съобщава се в РС "ПАБ" гр. Велико Търново След загасяване на пожара отговорника на депоето прави проверка на място, преценява ситуацията и дава по-нататъшни разпореждания на персонала на депоето.

При възникване на пожар в извън работно време, пазачът на депоето незабавно алармира отговорника на депоето, съобщава в РС"ПАБ" гр. Велико Търново и започва да гаси пожара с наличните противопожарни средства (включва помпата за инфилтрат и насочва маркуча към мястото на пожара ,пожарогасители и кофпомпи) след поставяне на лични предпазни средства. След загасяване на пожара отговорника на депоето прави проверка на място, преценява ситуацията и дава по-нататъшни разпореждания на персонала на депоето.

Лица отговорни за ликвидиране на аварията:

- отговорник на депоето;
- кантарджия;
- охрана.

Място, където са разположени средствата за гасене на пожари:

- 1 бр. пожарогасител - разположени на гърба на административната сграда;
- 2 бр. кофпомпи;

3.2. Изтичане на инфилтрат извън територията на депоето

Изтичане на инфилтрат извън територията на депоето е възможно само при авария на автоматиката на помпата за инфилтрат и авария на самата помпа.

Първия видял изтичането на инфилтрат извън помпената станция незабавно уведомява отговорника на депоето.

При авария на помпата и отказ на автоматиката, незабавно да се преустанови притока на инфилтрат в черпателния резервоар на помпата чрез ръчно затваряне на спирателния кран на входящия колектор. Аварията се отстранява и се проверява работата на помпата.

С оглед недопускане на аварийни ситуации, периодично да се извършва оглед и проверява работата на помпената станция за инфилтрат.

Лица отговорни за ликвидиране на аварията:

- отговорник на депоето;
- работник;
- охрана

3.3. Разлив на опасни вещества, съхранявани или образувани на площадката

При установяване на разлив на опасни вещества (отработени моторни и трансмисионни масла или счупване на луминесцентна лампа съдържаща живак) незабавно да се попият с подходящ адсорбент. При счупване на луминесцентна лампа съдържаща живак незабавно да се уведоми отговорника на депото. Мястото на счупването да се напръска със сярна прах. Остатъците от лампата и адсорбента (сярата) се събират в херметичен съд, находящ се в склада за съхранение на излезли от употреба луминесцентни лампи съдържащи живак. При разлив на отработени масла, мястото на разлива се насипва с дървени стърготини (трици) за попиване на разлива. След това триците се събират в непроницаем съд.

Лица отговорни за ликвидиране на аварията:

- отговорник на депото.

Също така ще прилагаме и следната инструкция за ограничаване или ликвидиране на последствията при залпови замърсявания на отпадъчните води вследствие на аварийни ситуации, съгласно Условие 14.4 от КР.

Залпово замърсяване може да се получи при авария на помпената станция за инфилтрат също и при силни и продължителни валежи от дъжд.

Мерки за ограничаване и ликвидиране на последствията:

- Периодично (два пъти седмично) да се извършва оглед и проверява работата на помпената станция за инфилтрат.
- При силен и продължителен дъжд проверката по горната точка да се извършва поне три пъти дневно.
- Първия видял изтичането на инфилтрат извън помпената станция незабавно уведомява отговорника на депото.
- При авария на помпата и отказ на автоматиката, незабавно да се преустанови притока на инфилтрат в резервоар на помпата чрез ръчно затваряне на спирателния кран на входящия колектор. Аварията се отстранява и се проверява работата на помпата.
- Резултатите от изпълнението на инструкцията да се записват в книга.
- Документацията да се съхранява при мениджъра на депото.

3.4. Рискове за здравето при експлоатацията на депото

Опасни отпадъци няма да бъдат приемани от депото за битови отпадъци.

В следващата таблица са посочени факторите, които включват потенциален риск за здравето на хората занимаващи се с дейност по депонирането на битови отпадъци.

таблица 5 Потенциални рискове за здравето

Фактор	Рискови дейности и влияние върху здравето
Прахов отпадъци	Разтоварване на и боравене с отпадъци. Дразнещ ефект върху лигавиците и кожата. Риск от инфекциозни заболявания и алергични реакции/с респираторни и кожни оплаквания.

Фактор	Рискови дейности и влияние върху здравето
Сметищен газ / изпарения от санитарни отпадъчни материали	Задържане и работа в затворени сгради, тесни пространства и изкопни Тежко отравяне. Дразнене на респираторната система и очите. Неприятни миризми.
Микроклимат	Условия за прегряване или охлаждане при работа на открито, без подходящо облекло и без помещения за почивка.
Шум и вибрации	Транспортни средства за събиране на отпадъци. Челен товарач, компактор и булдозер.
Ергономични проблеми	Задължителна поза при работа. Физическо натоварване. Умора. Ставни и мускулни болки. Опасност от злополуки.
Опасни отпадъци	Незаконни доставки на болнични отпадъци, отработени петролни масла и горива. Хронични отравяния и заболявания.

В следващата таблица са посочени нормите за максимално допустими концентрации (UAC) за някои вредни вещества във въздуха на работната среда (Наредба № 8 за максимално допустимите концентрации на вредни вещества във въздуха на работната среда, ДВ, № 83/24.08.2004 г.).

таблица 6 Максимално допустими концентрации на вредни вещества във въздуха

Вредни вещества	UAC в mg/m ³	
	Средно за смяна	Краткосрочно максимум
1. Азотен двуокис	4.0	
2. Азотен окис	20.0	
3. Въглероден окис	40.0	200.0
4. Въглероден двуокис	9000	
5. Водород		27 об. %
6. Серен двуокис	5.0	10.0
7. Водороден сулфид	14.0	21.0
8. Кислород	>19 об. %	
9. Прах, инертна	10.0	
10. Прах-растителен, без алергичен ефект	10.0	

Вредни вещества	УАС в mg/m ³	
	Средно за смяна	Краткосрочно максимум
11. Прах от петролен кокс	5.0	
12. Циментова прах	8.0	

4. Изисквания за лична защита. Хигиенни норми

Персоналът, работещ извън сградите, извършващ дейности с отпадъците по всяко време ще носи лични защитни средства. Операторът ще е задължен да предостави чисти и добре поддържани средства за лична защита, подходящи за сезона в съответствие с нормативните изисквания.

Работата ще бъде организирана по начин, който да предотвратява прекия допир с отпадъците. В случай на допир с кожата, засегнатата част трябва да бъде измита незабавно със сапун. Мръсното работно облекло ще бъде заменено с чисто.

Мръсното работно облекло трябва да бъде изпирано само в пералната машина инсталирана в сградата на кантара или на друго място упоменато от Оператора. С цел да бъде предотвратено разпространението на патогенни микроорганизми и опасни материали, напускането на съоръжението с работни дрехи ще бъде забранено както и отнасянето на работните дрехи за пране в къщи.

В края на работния ден персоналът трябва да се изкъпе преди да напусне депото.

Яденето и пиенето са забранени в откритите зони на депото. Храната може да се консумира единствено в столовата намираща се в сградата на кантара. Ръцете трябва да бъдат измивани със сапун и топла вода преди почивките за поемане на храна и вода.

Размножаването и разпространението на заразноносители, включително вредители, насекоми, птици и други животни, трябва да бъде контролирано, тъй като те са потенциални носители на инфекциозни заболявания.

Персоналът от съоръжението подлежи на периодични медицински прегледи. Лицата с хронични респираторни, кожни, очни и алергични заболявания, нарушение на коронарната, храносмилателната и нервната система не трябва да бъдат назначавани на работа в съоръжението.

Лични защитни средства и комплекти за първа помощ

Освен работното облекло, защитни обувки и непробиваеми ръкавици, които винаги трябва да бъдат носени при работа на открито или с машини, следните лични защитни средства трябва да бъдат налични и използвани от служителите и други лица работещи в съоръжението:

- Светлоотразяващи защитни якета и жилетки.
- Каски.
- Защитни ръкавици.
- Защитни обувки или ботуши.
- Заглушители за уши.

При работа на фронта за депониране или на което и да било друго място в клетките на депото, където се борави с отпадъци, в допълнение ще бъдат използвани следните лични защитни средства:

- Маски за прах или устройства с респиратори.
- Защитни очила или цели маски за лицето.

Носенето на каска ще бъде задължително при работа в зони със съществуващ риск от падащи предмети, например в близост до челния товарач.

При работа в тъмно и мъгливо време трябва да бъдат носени светлоотразяващи защитни якета или жилетки.

Операторът на съоръжението ще бъде отговорен за предоставяне на необходимите лични защитни средства съгласно упоменатото по-горе или такива защитни средства, които биха могли да бъдат необходими в конкретна ситуация или за изпълнението на конкретна задача.

На обекта ще бъдат налични комплекти за първа помощ. Всяка сграда в депото ще разполага с комплект за първа помощ. Комплектите ще бъдат заменени с нови ежегодно. Поне едно лице, надлежно обучено за оказване на първа помощ, ще присъства на обекта през работно време.

5. Инструкции за безопасност

Всички работи в съоръжението трябва да бъдат извършвани съгласно инструкции за работна безопасност, професионално здраве и безопасност и борба с пожари, които ще се изготвят и одобрят от Оператора, съобразно нормативните изисквания.

Инструкциите за безопасност ще подлежат на инспекции и периодични ревизии. Персоналът трябва да бъде уведомяван за всички промени и ревизии на инструкциите.

Операторът или назначеният му представител ще бъде отговорен за запознаването на всеки член на персонала с осъвремененото издание на Инструкциите за безопасност, които са в сила за инсталациите в регионалния център.

Издадени са специални инструкции за безопасност от производителите на машините – за компактора на депото, челния товарач и булдозера и други съоръжения от регионалния център. Специалните инструкции за безопасност ще представляват част от общите инструкции за безопасност. Който и да било член от персонала опериращ с подобни машини или оборудване ще бъде специално обучен и ще бъде запознат със специалните инструкции за безопасност при работа с тях.

6. Работа в закрити помещения

При работа в закрити помещения, където може да има опасни изпарения - например канализация, шахти за събиране на инфилтрат - персоналът на регионалния център, както и който и да било друг персонал трябва да следва разпоредбите, които са в сила при извършването на подобна работа.

Най-важните инструкции по този въпрос са описани накратко по-долу:

- Работата в закрити помещения може да бъде извършвана само след получаване на специално разрешение.

- Преди навлизане в каквото и да било закрито помещение, нивата на опасните изпарения - например CO, CH₄ и CO₂ - трябва да бъдат проверявани чрез използване на специално оборудване за анализиране на газовете.
- Няма да бъде допускан достъп на сами лица в закритите пространства. Работата ще може да бъде възлагана на най-малко 2 добре инструктирани работници.
- Което и да било лице навлизащо в подобни пространства трябва да бъде оборудвано с необходимите лични защитни средства (например респираторно устройство, неметални защитни ръкавици, гумени ботуши).
- Един от работниците трябва да стои навън и в случай на злополука трябва да помогне на другия работник да излезе и при необходимост да окаже първа помощ.
- Лицето навлизащо в затвореното пространство ще бъде вързано със спасително въже. Спасителното въже ще преминава през лебедка на триножник инсталирана при отвора на закритото пространство, което трябва да гарантира, че помощникът намиращ се отвън ще може да изтегли лицето намиращо се вътре.
- При закрити пространства, където може да има експлозивни изпарения, ще бъдат избягвани всички действия, включително рисковете от произвеждане на искри и запалване на огън. Поради това, лицето(та) навлизащи във въпросните пространства не трябва да носят обувки с метални предмети по тях и в близост до закритото пространство ще бъде забранено използването на кибрит, запалки, както и тютюнопушенето.
- При използването на респираторно устройство на максимални интервали от 20 минути трябва да се прави почивка от 10 минути.
- Лица страдащи от клаустрофобия или други здравословни проблеми, които биха могли да им попречат да изпълняват задълженията си, не трябва да влизат в закритите пространства. В случай на най-несъществени съмнения ще бъдат проведени консултации с лекар преди предприемане на каквито и да било действия.

Всички влизания и излизания и работа в закрити пространства трябва да бъдат документирани.

7. Трафик и машини

Общи правила за трафик на обекта:

По принцип, правилата, които се прилагат за движението по обществени пътища, също ще бъдат валидни за обекта.

В допълнение за всички транспортни средства и подвижни машини ще бъде въведено ограничение на скоростта от 30 км/ч във вътрешността на обекта.

Операторът на обекта ще постави ясна маркировка и табели с надписи за цялото пътно движение в обекта. На портала трябва да бъдат поставени табели отразяващи позволената скорост в обекта. Други табели в обекта трябва да илюстрират напътствията за входящите и изходящи превозни средства с ясно маркирани еднопосочни пътища и предимство за преминаване при кръстовищата.

Зоните, където превозните и транспортни средства и подвижни работни машини, например челен товарач, са смесени и районите, където персоналът би могъл да работи, представляват потенциални рискови точки. Тези райони ще бъдат ясно обозначени с цел повишаване на вниманието на водачите и на пешеходците, като ограничението на скоростта ще бъде редуцирано допълнително.

Превозни средства и мобилни машини:

Само превозни средства и мобилни машини, които принадлежат на обекта или имат законно основание да се движат в него ще бъдат допускани до обекта. Превозните средства могат да се придвижват само по вътрешните пътища, съблюдавайки гореспоменатите правила за движение.

Пешеходци и служители работещи на земята:

При придвижване на крак в обекта или при работа на земята, всички служители и посетители винаги ще внимават за преминаващи превозни и транспортни средства. Специално внимание трябва да бъде обръщано на превозните и транспортни средства движещи се на заден ход и на тези, които извършват работа.

Осветление

Операторът ще бъде отговорен за поддържането на достатъчно осветление на районите използвани от трафика през работно време.

Използване на машини

Машините могат да бъдат използвани само по предназначение. Трябва да бъдат спазвани следните общи правила:

- Каквито и да било настройки на машините и подвижните части могат да бъдат извършвани единствено при спрени /изключени/ машини.
- Машините никога не трябва да бъдат оставяни без надзор докато работят. Двигателят ще бъде спрян а ключът за стартиране на машината/устройството ще бъде отстранен, когато операторът напуска машината.
- Никакви машини или превозни средства не могат да бъдат оставяни с движещи се части – например с повдигната лопата на челния товарач.
- Районите за обичайно загряване на транспортните средства и машините ще бъдат без наличието на запалителни материали с цел минимизиране на риска от пожар.
- Прозорците на кабината на машините или превозните средства винаги ще бъдат поддържани чисти, с цел операторът на машината да разполага с добър обзор.

Алкохол

На обекта няма да се разрешава навлизането или работата на представители на персонала или други служители намиращи се под влиянието на алкохол, медикаменти или наркотици.