

ОБЩИНА ШУМЕН



ДОПЪЛНЕНО ЗАЯВЛЕНИЕ

ЗА ИЗДАВАНЕ НА КОМПЛЕКСНО РАЗРЕШИТЕЛНО

**РЕГИОНАЛНО ДЕПО ЗА НЕОПАСНИ ОТПАДЪЦИ ЗА
ОБЩИНИТЕ ШУМЕН, СМЯДОВО, ВЕЛИКИ ПРЕСЛАВ,
ХИТРИНО, КАОЛИНОВО, КАСПИЧАН, ВЕНЕЦ, НОВИ
ПАЗАР**

кв. „Дивдядово“, гр. Шумен, общ. Шумен, обл. Шумен

СЪДЪРЖАНИЕ

I. НЕТЕХНИЧЕСКО РЕЗЮМЕ НА ЗАЯВЛЕНИЕ ЗА ИЗДАВАНЕ НА КОМПЛЕКСНО РАЗРЕШИТЕЛНО.....	13
A. ОБЩА ИНФОРМАЦИЯ.....	13
1. По заявлението.....	13
2. По дейността, за която се подава заявление.....	14
2.1. <i>Собственост</i>	15
2.1.1. Наименование, адрес, телефон, факс, e-mail на собственика на дейността.....	15
2.1.2. Адрес за кореспонденция.....	15
2.1.3. Адрес на централното управление.....	15
2.1.4. Регистрационен номер.....	15
2.1.5. Наименование и адрес на собственика (собствениците) на поземления имот, върху който са изградени или ще се изградят инсталациите и съоръженията.....	15
2.1.6. Наименование и адрес на собственика (собствениците) на сградите в поземления имот, в който се осъществява или ще се осъществява дейността.....	15
2.1.7. Име на оператора.....	15
2.2. <i>Категория на промишлената дейност съгласно приложение № 4 към ЗООС</i>	16
B. РЕЗЮМЕ И РАЗРЕШИТЕЛНИ.....	17
1. Кратко описание на дейността, за която се подава заявление.....	17
1.1. <i>Кратко описание на дейността</i>	17
1.1.1. Съществуващо положение.....	17
1.1.2. Планирани нови съоръжения и производствени линии.....	22
1.1.2.1. Увеличаване денонощното количество на приеманите отпадъци в инсталацията.....	22
1.1.2.2. Увеличаване годишното количество на приеманите отпадъци за оползотворяване /запръстване/ в инсталацията.....	23
1.1.2.3. Промяна в потока на формираните битово-фекални и дъждовни отпадъчни води.....	23
1.2. <i>Посочва се броят на работните часове и дни в рамките на една седмица за дейността</i>	24
1.3. <i>Планирана дата за начало на строителните работи</i>	24
1.4. <i>Производствен капацитет и планиран обем на годишно производство</i>	24
1.5. <i>Планирана дата на пускане в експлоатация</i>	24
1.6. <i>Обобщени схеми, представящи планираната употреба на суровини, спомагателни материали, вода и енергия</i>	25
1.7. <i>Информация, описваща използването на най-добри налични техники (НДНТ) и/или планираните действия, за постигане нивото на НДНТ</i>	25
1.7.1. Обстоятелства по чл. 123а, ал. 3 от ЗООС;.....	26
1.7.2. Обстоятелства по чл. 123а, ал. 5 от ЗООС;.....	26
1.7.3. Обстоятелства по чл. 123, ал. 4 или 5 от ЗООС.....	26
1.8. <i>Основание за подаване на заявление за издаване на комплексно разрешително</i>	27

1.9. <i>Справка за нормативните актове, инструкциите, изчислителните програми (за оценка на приноса към концентрациите в околната среда), които са използвани при попълване на заявлението.....</i>	27
2. РАЗРЕШИТЕЛНИ.....	30
2.1. <i>Компетентен орган по издаване на виза за проектиране и за издаване на разрешение за строеж.....</i>	30
2.1.1. <i>Наименование, адрес, телефон, факс и e-mail на компетентния орган по издаване на виза за проектиране, на чиято територия се извършва или ще се извършва дейността.</i>	30
2.2. <i>Пречиствателна станция, в която ще се третираат отпадъчните води от дейността - в случай че подателят на заявлението за издаване на комплексно разрешително предава отпадъчни води от работата на инсталациите за пречистване от друга фирма.....</i>	30
2.2.1. <i>Наименование, адрес, факс, телефон, e-mail на дружеството, в чиято пречиствателна станция постъпват отпадъчните води.</i>	30
2.2.2. <i>Схемата на канализация с мястото/местата на включване на отпадъчните води към канализационната система на приемника им и копие от договора между подателя и съответната фирма.....</i>	31
2.3. <i>Компетентен орган за речния басейн.....</i>	31
2.3.1. <i>Наименование, адрес, телефон, факс, e-mail на басейновата дирекция.....</i>	31
2.3.2. <i>Схема на канализацията и мястото/местата на заустване.</i>	31
2.4. <i>Решение за утвърждаване на окончателна площадка.</i>	31
3. КРАТЪК ПРЕГЛЕД НА ОСНОВНОТО ЗАМЪРСЯВАНЕ НА ОКОЛНАТА СРЕДА ПО ОТНОШЕНИЕ НА: . 31	
3.1. <i>Въздух.....</i>	31
3.1.1. <i>Съоръжения за пречистване на отпадъчни газове.</i>	31
3.1.2. <i>Емисии на отпадъчни газове от точкови източници.</i>	32
<i>По отношение на газовите емисии в атмосферния въздух Дружеството е избрало начин на третиране на биогаза, отговарящ на изискванията на Наредба № 6 от 27.08.2013 г. за условията и изискванията за изграждане и експлоатация на депа и на други съоръжения инсталации за оползотворяване и обезвреждане на отпадъци – Раздел 5 от Приложение № 2 Изисквания към проектните решения на тялото на депото (към чл. 1, т. 4 и чл. 22 (Изм. - ДВ, бр.13 от 2017г.).....</i>	
3.1.3. <i>Неорганизираните емисии.</i>	33
3.1.4. <i>Емисии на интензивно миришещи вещества във въздуха.</i>	33
3.1.5. <i>Влияние на емисиите върху КАВ.....</i>	33
3.2. <i>Отпадъци.</i>	34
3.2.1. <i>Образуване на отпадъци.....</i>	34
3.2.2. <i>Приемане на отпадъци.....</i>	35
3.2.3. <i>Предварително съхранение на отпадъци.....</i>	36
3.2.4. <i>Транспортиране на отпадъци.....</i>	36
3.2.5. <i>Оползотворяване, в т. ч. рециклиране на отпадъци.</i>	37
3.2.6. <i>Обезвреждане на отпадъците.....</i>	37
3.2.7. <i>Контрол и измерване.....</i>	37

3.2.8. <i>Анализи</i>	37
3.2.9. <i>Документирани и докладвани дейности по управление на отпадъците</i>	38
3.3. <i>Отпадъчни води</i>	38
3.4. <i>Шум</i>	40
3.5. <i>Риск от аварии с опасни химични вещества</i>	41
4. СТАНОВИЩА НА ЗАИНТЕРЕСУВАНИТЕ ЮРИДИЧЕСКИ ЛИЦА КЪМ ДАТАТА НА ПОДАВАНЕ НА ЗАЯВЛЕНИЕТО.	41
II. ИНФОРМАЦИЯ ОТ ЗАЯВЛЕНИЕТО ЗА ИЗДАВАНЕ НА КОМПЛЕКСНО РАЗРЕШИТЕЛНО, КОЯТО ЩЕ СЕ ОЦЕНЯВА ОТ КОМПЕТЕНТНИЯ ОРГАН, ИЗДАВАЩ РАЗРЕШИТЕЛНОТО.	42
1. МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ НА ПЛОЩАДКАТА, ЗА КОЯТО СЕ ПОДАВА ЗАЯВЛЕНИЕ ЗА ИЗДАВАНЕ НА КОМПЛЕКСНО РАЗРЕШИТЕЛНО.	42
1.1. <i>Наименование, пълен адрес, телефон, факс</i>	44
1.2. <i>Лице за контакти</i>	44
1.3. <i>Длъжност на лицето за контакти</i>	44
1.4. <i>Схема на местоположението на всички сгради, съоръжения и дейности на площадката</i>	45
1.5. <i>Информация за връзките на площадката с инфраструктурата на областта и/или общината</i>	45
1.6. <i>Информация за вида и начина на ползване на съседните площи</i>	45
2. СИСТЕМНО УПРАВЛЕНИЕ ПО ОКОЛНА СРЕДА.	46
2.1. <i>Политика на фирмата по околна среда</i>	46
2.2. <i>Система за управление по околна среда</i>	46
2.3. <i>Докладване за управлението по околна среда</i>	46
2.4. <i>Добри управленски практики</i>	47
3. ИЗПОЛЗВАНЕ НА НДНТ. ЗА ВСЯКА ИНСТАЛАЦИЯ В ОБХВАТА НА ПРИЛОЖЕНИЕ № 4 КЪМ ЗООС СЕ ПРЕДСТАВЯ ИНФОРМАЦИЯ ЗА ПРИЛАГАНАТА/ПЛАНИРАНАТА ТЕХНИКА ОТНОСНО:	48
3.1. <i>Прилагане на чл. 123а, ал. 5 ЗООС</i>	59
3.2. <i>Съответствие с приложимо заключение за най-добра налична техника, прието с решение на Европейската комисия</i>	60
3.3. <i>При липса на съответствие по т. 2 - информация и доказателства за наличие на обстоятелства по чл. 123, ал. 4 или 5 ЗООС</i>	60
3.4. <i>Информация за планираната промяна сама по себе си</i>	60
3.4.1. <i>Увеличаване денонощното количество на приеманите отпадъци в инсталацията</i>	60
3.4.2. <i>Увеличаване годишното количество на приеманите отпадъци за оползотворяване /запръстяване/ в инсталацията</i>	61
3.4.3. <i>Промяна в потока на формираните битово-фекални и дъждовни отпадъчни води</i>	61
3.5. <i>Ако се прилага техника, различна от тази, описана в приложимите заключения за НДНТ (независимо дали са приети с Решение на ЕК или не), включително описаните</i>	

нейни параметри и техните стойности са различни от тези, описани в заключенията	62
3.5.1. Налични производствени техники /алтернативи/ за осъществяване на дейността	62
3.5.2. Технологична информация за всяка от оценените "налични" алтернативи	62
3.5.3. Стойности на консумацията/употребата на ресурси и емисиите от дейността на инсталацията.	63
3.5.3.1. Консумация на ресурси.	63
3.5.3.2. Емисии на вредни вещества в атмосферния въздух.	65
3.5.3.3. Емисии на вредни и опасни вещества в отпадъчните води.	70
3.5.3.4. Образуване на отпадъци.	72
3.5.3.5. Предотвратяване на аварии.	73
3.5.4. Избор на алтернатива за „най-добра налична техника“	73
3.6. Източници на информация, използвани при определянето на НДНТ	73
3.7. Изчерпателна информация за определената "най - добра налична техника"	103
3.8. Анализ на оценката	107
4. ИЗПОЛЗВАНИ РЕСУРСИ	107
4.1. Вода	107
4.2. Енергия	110
4.2.1. Електроенергия	110
4.2.2. Топлоенергия.	111
4.3. Суровини, спомагателни материали и горива	111
4.3.а. Употреба	111
4.3.б. Съхранение	112
4.3.1. Списък на резервоарите за съхранение.	112
5. ЕМИСИИ ВЪВ ВЪЗДУХА.	113
5.1. Съоръжения за пречистване на отпадъчни газове	118
5.2. Емисии на отпадъчни газове от точкови източници	118
5.2.1. Емисии на вредни вещества при директно изпускане на биогаза в атмосферата	119
5.2.2. Емисии на вредни вещества при изгаряне на биогаза на факел.	128
5.2.3. Сумарни емисии от точкови, псевдостационарни и мобилни източници.	131
5.2.4. Относителни емисии (емисии на вредни вещества на един тон депониран отпадък	132
За Инсталация за изгаряне на биогаз в ПРИЛОЖЕНИЕ № II.5.2-2. е представена информация и доказателства за изпълнение на задълженията по реда на Глава шеста, РАЗДЕЛ III от ЗООС. ИЗГАРЯНЕТО НА БИОГАЗ ВЪВ ФАКЕЛ Е ОСНОВНА МЯРКА ОТ ДОКЛАДА ЗА ОВОС, за който е издадено РЕШЕНИЕ № 05-04/1999 г. на РИОСВ-ШУМЕН.	132
5.3. Неорганизираните емисии	132
5.3.1. Площни източници	132
5.3.2. Псевдостационарни източници	133
5.3.3. Мобилни източници	134

5.3.4. Оценка и анализ на неорганизираните емисии и мерки за тяхното намаляване.	135
5.3.4.1. Оценка на приноса на неорганизираните емисии към общото емитирано количество на вредни вещества	135
5.3.4.2. Мерки за предотвратяване и контрол на неорганизираните емисии.	136
5.3.4.2. Мерки за предотвратяване и контрол на неорганизираните емисии.	136
5.3.5. Сумарни емисии от точкови, псевдостационарни и мобилни източници	137
5.3.6. Относителни емисии – емисии на вредни вещества в атмосферния въздух отнесени към един тон депониран отпадък	137
5.4. Емисии на интензивно миришещи вещества във въздуха	138
5.4.1. Възможности за намаляване на разпространението на неприятни миризми	138
5.5. Въздействие на емисиите на вредни вещества върху качеството на атмосферния въздух	140
5.5.1. Разсейване на вредни вещества в атмосферата	140
5.5.1.1. Влияние на метеорологичните фактори върху разсейването на вредни вещества, изпускани от източниците на площадката на Депото за неопасни отпадъци	140
5.5.1.2. Изходни данни за моделиране на разсейването на вредни вещества	143
5.5.1.3. Резултати от моделиране на разсейването на вредни вещества от точкови източници:	144
5.5.1.4. Анализ на въздействие на емисиите на вредни вещества върху качеството на атмосферния въздух	145
5.6. Контрол и измервания	147
6. ЕМИСИИ НА ВРЕДНИ И ОПАСНИ ВЕЩЕСТВА ВЪВ ВОДИТЕ	148
6.1. Смесен поток производствени и инфилтратни отпадъчни води	150
6.1.1. Пречиствателни съоръжения за производствени отпадъчни води	154
6.1.2. Емисии	154
6.1.4. Контрол и измерване	158
6.2. Охлаждаща вода	159
6.2.1. Пречиствателни съоръжения за охлаждащи води (след използването им за охлаждане)	159
6.2.2. Емисии	159
6.2.3. Въздействие върху качеството на приемащите водни обекти	159
6.2.4. Контрол и измерване	159
6.3. Смесен поток битово-фекални и дъждовни отпадъчни води	159
6.3.1. Пречиствателни съоръжения за битово-фекални отпадъчни води	161
6.3.2. Емисии	161
6.3.3. Въздействие върху качеството на приемащите обекти	161
6.3.4. Контрол и измервания	161
6.4. Дъждовни отпадъчни води	162
6.4.1. Разделяне на потоците на дъждовните води	162
6.4.2. Пречиствателни съоръжения за дъждовни води	162
6.4.3. Емисии	162

6.4.4. Въздействие върху качеството на приемащите обекти	162
6.4.5. Контрол и измервания.....	162
7. ДЕЙНОСТИ ПО УПРАВЛЕНИЕ НА ОТПАДЪЦИТЕ	163
7.1. Образуване на отпадъците.....	164
7.2. Приемане на отпадъците.....	168
7.2.1. Приемане на отпадъци по време на експлоатацията.....	168
7.3. Предварително съхраняване на отпадъци.....	174
7.4. Транспортиране на отпадъци.....	176
7.5. Оползотворяване, в т. ч. рециклиране на отпадъци.	176
7.5.1. Инсталации, съоръжения и технологии.....	177
7.6. Обезвреждане на отпадъците	179
7.6.1 Инсталации, съоръжения и технологии.....	184
7.7. Контрол и измерване.....	186
7.8. Анализи.....	186
7.9. Документиране и докладване на дейностите по управление на отпадъците.....	186
8. Шум.	187
8.1. Шумоизолация или капсуловане на източниците на шум.	187
8.2. Емисии.....	187
8.3. Контрол и измерване.....	190
8.4. Докладване на нивата на шум.....	191
9. ОПАЗВАНЕ НА ПОЧВИТЕ И ПОДЗЕМНИТЕ ВОДИ. ИНФОРМАЦИЯ В ОБХВАТА, ИЗИСКВАН ОТ ЧЛ. 122, АЛ. 2, Т. 11 И 12 ОТ ЗООС.....	191
9.1. Опазване на подземните води.	191
9.1.1. Наличие на площадката на дейности и вещества, имащи отношение към изискванията за проучване, ползване и опазване на подземните води, в т.ч.:	192
9.1.1.1. Пряко и непряко отвеждане, инжектиране и реинжектиране в подземните води.	192
9.1.1.2. Дейности, които могат да доведат до непряко отвеждане.	192
9.1.2. Характеристика на подземните води по данни от:.....	194
9.1.2.1. Извършено хидрогеоложко проучване включително сравнение със стандартите за качество и/или праговите стойности за подземните води.	194
9.1.2.2. Извършен мониторинг на подземните води на площадката.	200
9.1.3. План за собствен мониторинг на подземните води.....	201
9.1.3.1. Описание на екологичното, химичното и количественото състоянието на водното тяло.....	201
9.1.3.2. Разположение на пунктовете за мониторинг	202
9.1.3.3. Експлоатация на мониторинговата система, наблюдавани показатели, честота и продължителност на наблюденията.....	203
9.1.3.5 Анализ на данните от мониторинга и форма на предоставяне на резултатите	205
10. ПРЕХОДНИ РЕЖИМИ НА РАБОТА НА ИНСТАЛАЦИИТЕ, ЗА КОИТО СЕ ПОДАВА ЗАЯВЛЕНИЕ (ПУСКАНЕ, СПИРАНЕ, ВНЕЗАПНИ СПИРАНИЯ И ДР.).....	206
10.1. Преходни режими.....	206

10.2. Анормални режими	207
11. АВАРИЙНО ПЛАНИРАНЕ.....	208

СПИСЪК НА ПРИЛОЖЕНИЯТА:

Приложение № I.1-1	Доклад за базовото състояние
Приложение № I.1.1-1	Акт за собственост
Приложение № I.1.1-2	Скици
Приложение № I.1.1-3	Протокол № 2/2018 г. на РСУО-Шумен
Приложение № I.1.1-4	Генплан на площадката
Приложение № I.1.3	Разрешение за ползване № СТ-12-515/03.10.2005
Приложение № I.1.5	Разрешение за ползване № СТ-05-2093/21.12.2012 г.
Приложение № I.2.4-1	Становище № УИН-322/17.10.2018 г.
Приложение № I.2.4-2	Процедурно писмо на МОСВ с изх. № 08-00-904/03.12.2018 г.
Приложение № II.4.1-1	Договор с „ВОДОСНАБДЯВАНЕ И КАНАЛИЗАЦИЯ - ШУМЕН“ ООД, гр. Шумен
Приложение № II.4.1-2	Схема на площадката с разположението на измервателните устройства за вода, електроенергия и горива
Приложение № II.4.2-1	Договор с „ЕНЕРГО ПРО“ ЕАД
Приложение № II.4.3-1	Информационен лист за безопасност
Приложение № II.4.3-2	Схема на площадката с нанесено местоположението на складовете за суровини, спомагателни материали и горива
Приложение № II.5.2-1	Схема на площадката с обозначени изпусकाщи устройства
Приложение № II.5.2-2	Решение по ОВОС 1999 г.
Приложение № II.5.3-1	Схема на площадката с обозначени източниците на неорганизиран емисии
Приложение № II.5.4-1	Схема на площадката с обозначени източниците на емисии на интензивно миришещи вещества
Приложение № II.6.1-1	Схема на канализационната мрежа на площадката
Приложение № II.7.2-1	Работни листи за класификация на образуваните отпадъци
Приложение № II.7.3-1	Схема с площадките за предварително съхранение на опасни и производствени отпадъци
Приложение № II.7.4-1	Регистрационен документ за транспортиране на отпадъци
Приложение № II.8.4-1	Протокол от измерване нивата на шум
Приложение № II.11-1	План за предотвратяване и ликвидиране на аварии
Приложение № II.11-2	План за действие при пожар
Приложение № II.11-3	План за евакуация

ИЗПОЛЗВАНИ СЪКРАЩЕНИЯ:

1. ВАТ (Best Available Techniques) - най-добри налични техники
2. ISO (International Standardization Organization)- Международна организация по стандартизация
3. PLUME - софтуер за моделиране разпространението на емисиите в атмосферата
4. бр. - брой
5. БТ – безопасност на труда
6. ВиК – водоснабдяване и канализация
7. ДВ – държавен вестник
8. ЗЗВВХВС – Закон за защита от вредното въздействие на химичните вещества и смеси
9. ЗООС – Закон за опазване на околната среда
10. ЛПС – локално пречиствателно съоръжение
11. ЛПСОВ – локална пречиствателна станция за отпадъчни води
12. МОСВ – Министерство на околната среда и водите
13. МПС – моторно(и) превозно(и) средство(а)
14. НДНТ – най-добри налични техники
15. ОВОС – Оценка на въздействие върху околната среда
16. ПДК - пределно допустима концентрация
17. ПМС – постановление на Министерския съвет
18. пр. – продукт
19. ПСОВ – пречиствателна станция за отпадъчни води
20. ПУП – Подробен устройствен план
21. РИОСВ – регионална инспекция по околната среда и водите
22. сур. – суровина
23. БДС – български държавен стандарт
24. ГСМ – гориво за смазочни материали
25. изм. – изменение
26. доп. – допълнение
27. ЛОС – летливи органични съединения
28. ХН – хигиенни норми
29. СНЕ – схема за намаляване на емисии
30. ИАОС – Изпълнителна агенция по околна среда
31. ННЕ – норми за неорганизираните емисии
32. СНЕ - стойност на неорганизираните емисии
33. КАВ – качество на атмосферния въздух
34. ДОП – долен оценъчен праг
35. ОР – органични разтворители
36. ДО – допустимо отклонение
37. Наредбата за КР - Наредба за условията и реда за издаване на комплексни разрешителни, приета с ПМС № 238 от 02.10.2009 г. Обн. ДВ. бр.80 от 9 Октомври 2009 г., попр. ДВ. бр.97 от 8 Декември 2009г., изм. и доп. ДВ. бр.69 от 11 Септември 2012 г.
38. НДЕ - норми за допустими емисии
39. РЕН – редуцирани емисионни норми
40. БД – басейнова дирекция
41. БДУВЧР – басейнова дирекция за управление на водите в Черноморския район
42. Инсталацията – Регионално депо за неопасни отпадъци за общините Шумен, Смядово, Велики Преслав, Хитрино, Каолиново, Каспичан, Венец, Нови пазар

ИЗПОЛЗВАНИ ДИМЕНСИИ:

1. dB – децибел
2. g/nm^3 ; ($г/н.м^3$)- грама на нормален m^3
3. Gcal - гигакалория
4. Gcal/t - гигакалории на тон
5. Hz – херц
6. kCal/t – килокалория на тон
7. kg/m^3 – $кг/м^3$
8. kg/t ($кг/т$) – килограма на тон
9. kg/y ($кг/год.$) – килограма за година
10. kWh - киловат часа
11. kWh/y - киловат часа за година
12. kWh/m^3 - киловат часа на m^3
13. kWh/t пр.- киловат часа на тон продукт
14. l – литър
15. l/сек. (l/s)- литри на секунда
16. m^3 - кубични метра
17. m^3/h ; ($м^3/ч$) – m^3 за час
18. m^3/y ; ($м^3/год.$) - m^3 за година
19. mg/dm^3 ($мг/дм^3$) - милиграм на кубически дециметър
20. mg/m^3 ($мг/м^3$) - милиграм на кубически метър
21. mg/Nm^3 ; ($мг/н.м^3$) – милиграм на нормален m^3
22. MW – мегават
23. MWh - мегават-часа
24. MWh/t сур.- мегават часа на тон суровина
25. MWh/y (MWh/г.) - мегават часа за година
26. Nm^3 ($н.м^3$)– нормален кубичен метър
27. Nm^3/h ; $Nm^3/ч.$ ($нм^3/ч$) - нормален кубически метър на час
28. Nm^3/y ; ($н.м^3/год$) – нормален m^3 за година
29. t/y; t/г.;(т/год.) – тона за година
30. t/h; (т/ч) – тона за час
31. хил. т - 1 000 (хиляда) тона
32. тегл.% - тегловни проценти
33. g/h – грама за час
34. g/ед.к - грама за единица капацитет

I. НЕТЕХНИЧЕСКО РЕЗЮМЕ НА ЗАЯВЛЕНИЕ ЗА ИЗДАВАНЕ НА КОМПЛЕКСНО РАЗРЕШИТЕЛНО.

A. ОБЩА ИНФОРМАЦИЯ.

1. ПО ЗАЯВЛЕНИЕТО.

Настоящият документ е съставен на основание изискванията на Директива за КПКЗ (96/61/ЕС), Закона за опазване на околната среда, чл. 117, ал. 1 (ДВ бр. 62/2015 год., изм. и доп., бр. 101 от 22.12.2015 г., в сила от 22.12.2015 г.), Наредба за условията и реда за издаване на комплексни разрешителни (Приета с ПМС № 238 от 02.10.2009 г. Обн. ДВ. бр.80 от 9 Октомври 2009г., попр. ДВ. бр.97 от 8 Декември 2009г., изм. и доп. ДВ. бр.69 от 11 Септември 2012г., изм. и доп. ДВ. бр.5 от 19 Януари 2016г., изм. и доп. ДВ. бр.3 от 5 Януари 2018г., изм. ДВ. бр.16 от 20 Февруари 2018г., изм. и доп. ДВ. бр.31 от 12 Април 2019г.), както и законодателството в областта на опазването на околната среда на Република България и включва пълно описание на дейността и разположението на „Регионално депо за неопасни отпадъци за общините Шумен, Смядово, Велики Преслав, Хитрино, Каолиново, Каспичан, Венец, Нови пазар” – „Действаща инсталация“ по смисъла на т. 31 от § 1. към Допълнителни разпоредби на ЗООС, технологичните процеси и използваните суровини, спомагателни материали и горива за осъществяване на основната дейност на ОБЩИНА ШУМЕН и всички съпътстващи съоръжения. За инсталацията е планирана „съществена промяна“ по смисъла на т. 41 от § 1. към Допълнителни разпоредби на ЗООС.

В графичен и табличен вид е представена пълна информация за наличните точкови източници на емисии, количества и характеристика на вредните вещества, емитирани с отпадъчните газове и отпадъчните води от производствената площадка на дружеството. Натрупан фактологичен материал, данни от съществуващата дейност, проектни и научни разработки, анализи и изследвания, извършвани през предишни години, са включени в основните текстове или като приложения към настоящия материал.

Данните, отразяващи количествените характеристики на производствените дейности, разхода на суровини, спомагателни материали, горива и енергия са представени от фактологични данни на ОБЩИНА ШУМЕН за съществуващото производство.

В съответствие с разпоредбите на Чл. 122, ал.2, т. 11 и 12 от ЗООС (ДВ, бр. 32 от 24.04.2012 г.) и т. 9 от раздел II на Приложение 1 на Наредба за условията и реда за издаване на комплексни разрешителни (Приета с ПМС № 238 от 2.10.2009 г., обн., ДВ, бр. 80 от 9.10.2009 г., попр., бр. 97 от 8.12.2009 г., изм. и доп., бр. 69 от 11.09.2012 г., в сила от 11.09.2012 г., бр. 5 от 19.01.2016 г., в сила от 19.01.2016 г.) към настоящото заявление за издаване на комплексно разрешително е представен Доклад за базовото състояние на площадката на ОБЩИНА ШУМЕН (Приложение № I.1-1).

При необходимост или при поискване на контролните органи, издаващи разрешителното, ОБЩИНА ШУМЕН ще предостави допълнително данни или информация.

Оператор подаващ заявлението:

Оператор: ОБЩИНА ШУМЕН
ЕИК 000931721

Адрес: 9700 Шумен, бул. „Славянски“ № 17
Телефон/факс: + 359 (0) 54 800 400,
e-mail: mayor@shumen.bg
Лице за контакти: инж. Боян Тодоров - Зам. кмет СЕ
Телефон: + 359 (0) 54 800 630, + 359 (0) 54 800 400
e-mail: b.todorov@shumen.bg

Съгласно §, т. 43 от ЗООС (Изм. - ДВ, бр. 77 от 2005 г., бр. 103 от 2009 г., бр. 32 от 2012 г., в сила от 24.04.2012 г.) "Оператор" е всяко физическо или юридическо лице, по отношение на което е налице една от следните характеристики:

а) експлоатира определено собствено предприятие, съоръжение и/или инсталация, включително част от нея;

б) контролира експлоатацията на определено предприятие, съоръжение и/или инсталация, включително част от нея;

в) разпорежда се и взема решения относно настоящото или бъдещото функциониране на предприятието, съоръжението и/или инсталацията, включително част от нея.

Съгласно приложените документи е видно, че ОБЩИНА ШУМЕН отговаря на следните характеристики:

а) експлоатира определено собствено предприятие, съоръжение и/или инсталация, включително част от нея;

в) разпорежда се и взема решения относно настоящото или бъдещото функциониране на предприятието, съоръжението и/или инсталацията, включително част от нея.

В качеството си на наемател ОБЩИНА ШУМЕН има право в следното:

а) взема управленски решения, определящи избора на конструктивните и технологични параметри на инсталацията (например експлоатационен срок, закриване или продължаване на дейността на инсталацията, източници и качество на използваните ресурси и др.)

б) определя най-добрите налични техники, включително вида на оборудването и пречиствателните съоръжения (основен фактор за определяне на НДНТ са финансовите средства, които може да се изразходват за работа на инсталацията в съответствие с условията на разрешителното).

в) извършва реконструкции и предприема инвестиционни мерки по време на експлоатацията на инсталацията, за поддържането на работата и в съответствие с условията на разрешителното и изискванията на нормативната уредба по околна среда (в т.ч. на нормативни актове, влезли в сила след издаване на разрешителното).

Заявлението **не съдържа** поверителна информация.

2. ПО ДЕЙНОСТТА, ЗА КОЯТО СЕ ПОДАВА ЗАЯВЛЕНИЕ.

2.1. Собственост.

2.1.1. Наименование, адрес, телефон, факс, e-mail на собственика на дейността.

Оператор: ОБЩИНА ШУМЕН
ЕИК 000931721
Адрес: 9700 Шумен, бул. „Славянски” № 17
Телефон/факс: + 359 (0) 54 800 400,
e-mail: mayor@shumen.bg
Лице за контакти: инж. Боян Тодоров - Зам. кмет СЕ
Телефон: + 359 (0) 54 800 630, + 359 (0) 54 800 400
e-mail: b.todorov@shumen.bg

2.1.2. Адрес за кореспонденция.

Адрес: 9700 Шумен, бул. „Славянски” № 17

2.1.3. Адрес на централното управление.

Адрес: 9700 Шумен, бул. „Славянски” № 17

2.1.4. Регистрационен номер.

Оператор: ОБЩИНА ШУМЕН
ЕИК 000931721

2.1.5. Наименование и адрес на собственика (собствениците) на поземления имот, върху който са изградени или ще се изградят инсталациите и съоръженията.

Оператор: ОБЩИНА ШУМЕН
ЕИК 000931721
Адрес: 9700 Шумен, бул. „Славянски” № 17

Географски координати на условен геометричен център на производствената площадка:

- 43° 13' 31.52“ N
- 26° 54' 38.93“ E

2.1.6. Наименование и адрес на собственика (собствениците) на сградите в поземления имот, в който се осъществява или ще се осъществява дейността.

Оператор: ОБЩИНА ШУМЕН
ЕИК 000931721
Адрес: 9700 Шумен, бул. „Славянски” № 17

2.1.7. Име на оператора.

Наименование: ОБЩИНА ШУМЕН

2.2. Категория на промишлената дейност съгласно приложение № 4 към ЗООС.

Категорията на промишлената дейност на ОБЩИНА ШУМЕН е определена съгласно Приложение № 4 към чл. 117, ал. 1 на ЗООС:

- т. 5.4. „Депа по смисъла на наредбата по чл. 43, ал. 1 от Закона за управление на отпадъците относно изграждането и експлоатацията на депа и на други съоръжения и инсталации за оползотворяване и обезвреждане на отпадъци, приемащи над 10 т за денонощие отпадъци, или с общ капацитет над 25 000 т, с изключение на депата за инертни отпадъци.“.

Експлоатацията на „Регионално депо за неопасни отпадъци за общините Шумен, Смядово, Велики Преслав, Хитрино, Каолиново, Каспичан, Венец, Нови пазар“ е разрешена с условията на комплексно разрешително издадено с Решение № 349-Н0-И0-А0/2008 г. на МОСВ.

Площадката на Регионалното депо за неопасни отпадъци за общините Шумен, Велики Преслав, Каспичан, Нови пазар, Смядово, Венец, Хитрино и Каолиново, е разделена на три работни клетки, завършени и въведени в експлоатация. Извършва се дейност по обезвреждане чрез депониране – D 5. Депонирането се извършва в Клетка № 1 и Клетка № 2. Към момента в Клетка № 3 не се депонира отпадък. Всяка една от клетките е оградена със земнонасипна дига с трапецовидно напречно сечение със средна височина 2,5 м и ширина на короната 4 м. За предпазване на подпочвените води от замърсяване на дъното на всяка клетка, дига и на откосите е положена изолация.

„Регионално депо за неопасни отпадъци за общините Шумен, Смядово, Велики Преслав, Хитрино, Каолиново, Каспичан, Венец, Нови пазар“ в кв. Дивдядово е разположено на терен с площ 156,617 дка и обхваща стопански двор 4 дка, район за депониране на ТБО 91,83 дка, експлоатационен път 10,4 дка, лесозащитен пояс 13 дка и прилежащи площи 37,387 дка.

В началото на експлоатационния път са разположени: КПП, електронен автокантар, гаражна клетка за компактор и друга за булдозер, санитарен възел, помещение за почивка на персонала, офис за еколога на депото и автомивка за измиване на контейнерите.

В момента битовите отпадъци от гр. Шумен, кварталите Дивдядово, Макак, Мътница и останалите 26 населени места на Община Шумен, както и битовите отпадъци от общините - Смядово, Велики Преслав, Хитрино, Каолиново, Каспичан, Венец и Нови пазар се транспортират до сепарираща инсталация в град Шумен. Отпадъкът с код 19 12 12 Други отпадъци (включително смеси от материали) от механично третиране на отпадъци, различни от упоменатите в 19 12 11 и неопасните производствени отпадъци от гр. Шумен се транспортират за обезвреждане в „Регионално депо за неопасни отпадъци“ в кв. Дивдядово.

Капацитетът на регионалното депо, разрешен с условие 4 на издаденото комплексно разрешително, е:

Таблица I.A.2.2-1. Инсталации попадащи в обхвата на Приложение № 4 на ЗООС

Инсталация	Позиция на дейността по Приложение № 4 на ЗООС	Капацитет [t/24h]	Капацитет [t]
Регионално депо за неопасни отпадъци за общините Шумен, Смядово, Велики Преслав, Хитрино, Каолиново, Каспичан, Венец, Нови пазар, включващо: - Клетка 1; - Клетка 2; - Клетка 3.	5.4	165,1	905 365

ОБЩИНА ШУМЕН кандидатства за издаване на комплексно разрешително във връзка с експлоатацията на:

- „Регионално депо за неопасни отпадъци за общините Шумен, Смядово, Велики Преслав, Хитрино, Каолиново, Каспичан, Венец, Нови пазар” – „Действаща инсталация“ по смисъла на т. 31 от § 1. към Допълнителни разпоредби на ЗООС.
- За инсталацията е планирана „съществена промяна“ по смисъла на т. 41 от § 1. към Допълнителни разпоредби на ЗООС.;

Данните в заявлението са представени за единица капацитет – **1 тон отпадък приет за обезвреждане**. Количествата използвани ресурси, емисиите на отпадъчни газове и води, както и количествата на генерираните отпадъци са съобразени с капацитета, за който ОБЩИНА ШУМЕН кандидатства.

Б. РЕЗЮМЕ И РАЗРЕШИТЕЛНИ.

1. КРАТКО ОПИСАНИЕ НА ДЕЙНОСТТА, ЗА КОЯТО СЕ ПОДАВА ЗАЯВЛЕНИЕ.

1.1. Кратко описание на дейността.

1.1.1. Съществуващо положение

Експлоатацията на „Регионално депо за неопасни отпадъци за общините Шумен, Смядово, Велики Преслав, Хитрино, Каолиново, Каспичан, Венец, Нови пазар” е разрешена с условията на комплексно разрешително издадено с Решение № 349-Н0-И0-А0/2008 г. на МОСВ.

Площадката на Регионалното депо за неопасни отпадъци за общините Шумен, Велики Преслав, Каспичан, Нови пазар, Смядово, Венец, Хитрино и Каолиново, е разделена на три работни клетки, завършени и въведени в експлоатация. Извършва се дейност по обезвреждане чрез депониране – D 5. Депонирането се извършва в Клетка № 1 и Клетка № 2. Към момента в Клетка № 3 не се депонира отпадък. Всяка една от клетките е оградена със земнонаситна дига с трапецовидно напречно сечение със средна височина 2,5 м и ширина на короната 4 м. За предпазване на подпочвените води от замърсяване на дъното на всяка клетка, дига и на откосите е положена изолация.

Депото е място за обезвреждане на неопасните отпадъци е отделен и инженерно подготвен терен, отделен от жилищните сгради най-малко на 500 метра, при съблюдаване на санитарните изисквания по време на експлоатацията и задължителна рекултивация на терена след нейното завършване.

„Регионално депо за неопасни отпадъци за общините Шумен, Смядово, Велики Преслав, Хитрино, Каолиново, Каспичан, Венец, Нови пазар” в кв. Дивдядово е разположено на терен с площ 156,617 дка и обхваща стопански двор 4 дка, район за депониране на ТБО 91,83 дка, експлоатационен път 10,4 дка, лесозащитен пояс 13 дка и прилежащи площи 37,387 дка.

Регионално депо за неопасни отпадъци за общините Шумен, Смядово, Велики Преслав, Хитрино, Каолиново, Каспичан, Венец, Нови пазар е разположено в поземлен имот с идентификатор 83510.567.18 по кадастралната карта на гр. Шумен, общ. Шумен, обл. Шумен с обща площ 94,999 дка. и поземлен имот с идентификатор 83510.567.19 по кадастралната карта на гр. Шумен, общ. Шумен, обл. Шумен с обща площ 250,161 дка. Имотите са с трайно предназначение на територията „Урбанизирана“ и начин на трайно ползване „Депо за битови отпадъци (сметище)“. Те представляват публична общинска собственост съгласно Акт № 3696/3.12.2012 г. и Акт № 3697/3.12.2012 г. /**Приложение № I.1.1-1**/.

В **Приложение № I.1.1-2** са представени скици на имотите, върху които е разположено регионалното депо. В **Приложение № I.1.1-4** е представен генплан на площадката на депото.

В началото на експлоатационния път са разположени: КПП, електронен автокантар, гаражна клетка за компактор и друга за булдозер, санитарен възел, помещение за почивка на персонала, офис за еколога на депото и автомивка за измиване на контейнерите.

В момента битовите и неопасни производствени отпадъци от гр. Шумен, кварталите Дивдядово, Макак, Мътница и останалите 26 населени места на Община Шумен, както и битовите и неопасни производствени отпадъци транспортирани от общините - Смядово, Велики Преслав, Хитрино, Каолиново, Каспичан, Венец и Нови пазар се депонират на „Регионално депо за неопасни отпадъци” в кв. Дивдядово, м. ”Пъдарница”.

Дейностите по третиране на отпадъци проемава през следните етапи:

Входящ контрол на отпадъците

Входящия контрол има за цел да допуска депониране само на неопасни отпадъци (НО) и производствени неопасни такива (ПНО). Входящият контрол се осъществява от оператор - кантарджия, чието работно място е в сградата на автоматичната везна към КПП. Освен измерването и регистрирането на постъпващия отпадък се извършва и визуална проверка (за бордовите коли).

Измерването става с електронна везна и данните се вкарват в компютъра, с който е оборудван кантара. След разтоварване на отпадъците сметовозната кола по обратния път задължително минава през дезинфекционния трап и кантара за контролно измерване.

Технология на депониране на ТБО и неопасни отпадъци

Технологията на депониране включва:

- разтоварване
- разриване с уплътняване
- запръстяване

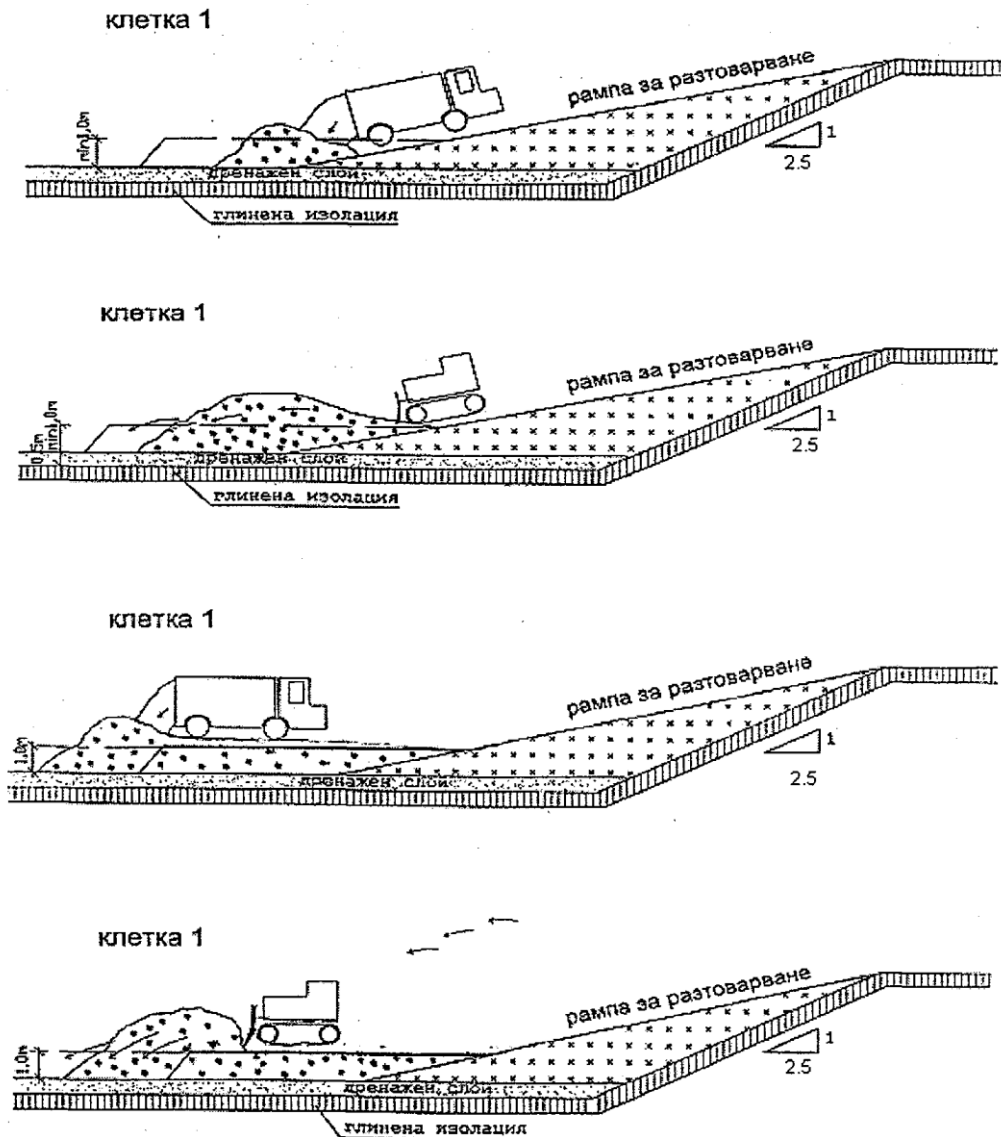
– оросяване с инфилтрирани води (ИВ)

След като сметовозните коли напуснат стопанския двор, навлизат в района на клетките за депониране. Редът в който ще се усвоява терена е определен с номера на клетката. Клетки 1.1, 1.2 и клетки 2.1, 2.2 са разделени от земно насипна дига. По същия начин са разделени клетки 2.1, 2.2 и 3.1, 3.2. Във всяка от клетките се навлиза по вътрешен експлоатационен път, който завършва с обръщателна площадка.

Експлоатация на депото

Сметовозните коли разтоварват отпадъците в края на обръщателната площадка. В самото начало булдозерът прибутва отпадъците от обръщателната площадка към най-ниската точка на клетката, като оформя път от отпадъци с дебелина 1 m. Това се прави, за да не стъпват уплътняващата техника и сметовозните коли върху дренажните тръби. Когато този път е слязъл ниско долу, започва разширяване фронта на разстланите отпадъци. Принципът на дейностите по разстилане на отпадъците е показан на следващите фигури.

Фигура № I.1.1.1-1. Разстилане на отпадъци



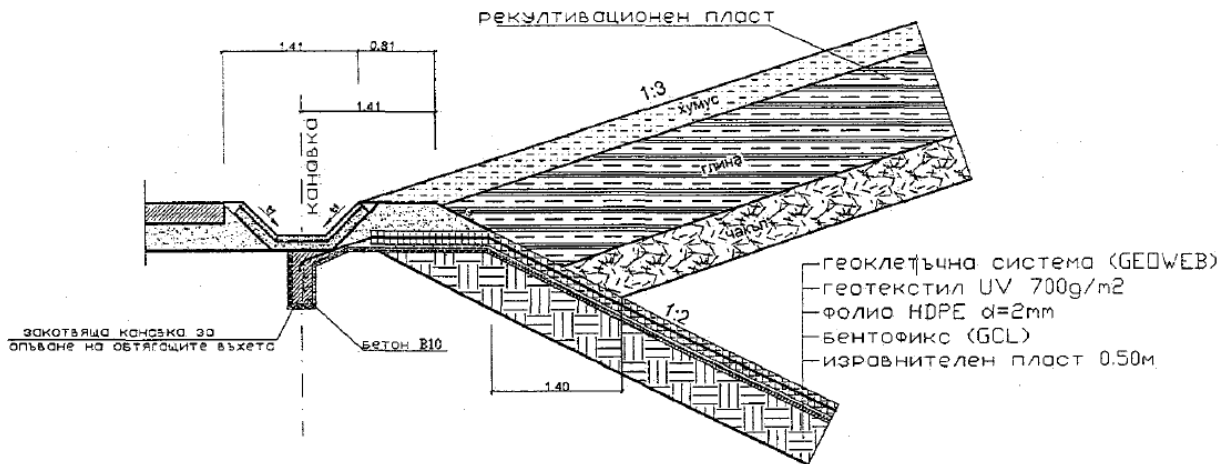
След разтоварването на отпадъците се пристъпва към разстилане и уплътняването им на пластове от 0.20-0.30 м. тези процеси се извършват върху определен за деня работен участък. С разриването и прибутването на отпадъците за деня се оформя пресечна пирамида с височина 1.80 м и странични откоси с наклон 1:2.5.

Този дневен участък след това се запръстява с пръст с дебелина 0.20 м. Размерите на дневния работен участък са в зависимост от дневното количество постъпващи отпадъци, разстилащата и уплътняващата техника (булдозер и компактор). По този начин се оформят хоризонтите депонирани и уплътнени ТБО с височина 2.00 м. На всеки хоризонт се обособява депо за пръст. Същата се доставя със самосвал от депо, разположено над стопанския двор.

Като част от технологията на депониране на ТБО е и овлажняването им с инфилтратни води постъпващи от помпената станция. Оросяването се извършва чрез мобилно оросително поле с равномерно разположени дъждовални апарати върху тялото на депо. По този начин ще се създаде възможност за равномерно овлажняване на около 90 % от заетата площ. Това спомага за по-ефективното разграждане на депонираните отпадъци. Захранването на

оросителната система се извършва с помпа с дебит до 50 l/s, която постига достатъчно налягане, за да бъде захранена системата за оросяване. Системата е изградена от полиетиленови тръби, които са по - устойчиви на агресивния състав на инфилтратата. При липса на инфилтрат и при нужда е необходимо ръсене на отпадъците с техническа вода с водоноски за намаляване на запрашеността.

Линията на отпадъците по откоса на оградящата дига се определя от дебелината на рекултивационния слой. Предвид обстоятелството, че дъното на депото е изолирано с НБРЕ фолио върху глина с коефициент на филтрация $K_f = 1.0E-9$ и влязлата в сила Наредба № 8 (24.08.2004 г., ДВ бр.83/2004 г.) се приема дебелината на рекултивационния слой - 1.8 m (газов дренаж - 0.5 m , глина — 1 m и хумус - 0.3 m). Пресечната линия на откоса на отпадъците с откоса на оградящата дига минава на 1.40 т от вътрешния ръб на празната клетка.



Предвижда се по време на експлоатацията булдозерът за разриване и уплътняващата техника да не стъпват върху геоклетките ако във всяка точка дебелината на отпадъците е по-малка от 2 m. За целта уплътняващата техника спира на 6 m от т. А — пета на откоса с геомрежа. Схемата на депониране в тази зона е показано на схема - фиг. 3. При последващото депониране (0.20 m) всеки от тези слоеве настъпва с 0.6 m към ската с геомрежата до достигане $H = 2$ т в т. А. По тази схема се продължава като се оформят и отделните хоризонти с $H = 1.80$ m ТБО и 0.20 m запръстяване. Успоредно на откосите с геомрежата се оформя зона на неуплътнени отпадъци (в първоначалния момент). Уплътняването ще става от по-горните слоеве когато уплътняващата машина обработва пласт разположен на $H > 2$ ш във всяка точка. В тази зона не може да се полага запръстяващ слой на всеки хоризонт от $H = 1.80$ m.

С депонирането на отпадъците постепенно се затрупва и рампата с обръщателната площадка. Сметовозните коли се движат между оформения табан от отпадъци.

За следене състоянието на дигите от необлицованата страна се предвижда те да бъдат затревени, но при поява на ерозионни каверни и дупки последните да бъдат тампонирани.

За поддържане на експлоатационните пътища се включват:

- почистване от сняг през зимата и разпиляни отпадъци;
- възстановяване на настилка и банкетите;
- подсигуряване проводимостта на пътните водостоци и канавки.

Спомагателни звена и съоръжения - Стопански двор

В стопанския двор е изграден дезинфекционен трап през който задължително минават сметовозните коли при влизане и излизане от депото. Дезинфекционния трап периодически (минимум 2 пъти седмично) се дозарежда с дезинфекционен разтвор, а при нужда се изпразва, почиства и отново се зарежда.

Стради и съоръжения в стопанския двор:

- КПП
- Автокантар
- Дезинфекционен трап
- Гараж
- Мивка за измиване на контейнери
- Склад за вторични суровини
- Септична яма
- Разпределителна шахта
- Филтрационни траншеи
- Хлораторна шахта
- Мачтов трафопост

Данните в заявлението са представени за единица капацитет – 1 тон отпадък приет за обезвреждане. Количествата използвани ресурси, емисиите на отпадъчни газове и води, както и количествата на генерираните отпадъци са съобразени с капацитета, за който ОБЩИНА ШУМЕН кандидатства.

1.1.2. Планувани нови съоръжения и производствени линии

1.1.2.1. Увеличаване денонощното количество на приеманите отпадъци в инсталацията

Във връзка с постъпило писмо-искане с вх.№ 08-00-120 от 08.03.2018 г. от Община Търговище е проведено заседание на 30.05.2018 г. на общото събрание на „Регионално сдружение за управление на отпадъците на общините от област Шумен“, за което е изготвен Протокол № 2/2018 г. /**Приложение № 1.1.1-3**/. С т. 4 от протокола е дадено съгласие за приемане в Регионално депо, кв. Дивдядово, гр. Шумен на отпадъци, подлежащи на депониране след предварително третиране, с код 19 12 12 Други отпадъци (включително смеси от материали) от механично третиране на отпадъци, различни от упоменатите в 19 12 11, от територията на РСУО - Търговище в средногодишно количество до 15 000 /петнадесет хиляди/ тона.

Регионално депо - Търговище е с изчерпан капацитет. Изготвен е проект за СМР за разширение на депото на обща стойност 6,5 млн. лева, осигурено е начално финансиране. Предстои избор на изпълнител по реда на ЗОП. Отправеното искане се отнася за депониране на отпадъците с код 19 12 12, получени след сепариране на смесен битов отпадък от Община Търговище. Община Попово търси самостоятелно решение за обезвреждане на отпадъците.

Количествата отпадъци, подлежащи на депониране след сепариране, образувани от населението на община Търговище възлизат на около 15 000 тона годишно.

Плануваното приемане на отпадъци от Община Търговище:

- Ще увеличи денонощното количество на приеманите в Регионално депо за неопасни отпадъци на Община Шумен. Към настоящия момент с издаденото комплексно разрешително е разрешено приемането на 124 t/24h отпадъци. При допълнително приемане на 15000 t отпадъци годишно от Община Търговище денонощния обем на отпадъците ще се повиши с 41,1 t/24h. Така необходимия разрешен обем ще възлиза на 165,1 t/24h;
- Няма да доведе до увеличаване капацитета на Регионално депо за неопасни отпадъци на Община Шумен. Капацитета на инсталацията ще се запази в проектните си стойности – 905 365 t отпадъци.

1.1.2.2. Увеличаване годишното количество на приеманите отпадъци за оползотворяване /запръстяване/ в инсталацията

В едно с планираното приемане на по-висок обем отпадъци се налага увеличаване на количествата отпадъци и почва предназначени за оползотворяване /запръстяване/. Към момента с Условие 11.5.2. на издаденото комплексно разрешително е разрешено приемането на 6 000 т/г отпадъци, предназначени за оползотворяване. Планирано е увеличаване на количеството до 10 000 т/г.

Не е планирана промяна във вида на приеманите отпадъци за оползотворяване. Същите се запазват във вида разрешен с Условие 11.5.2. на издаденото комплексно разрешително.

1.1.2.3. Промяна в потока на формираните битово-фекални и дъждовни отпадъчни води

Към настоящия момент битово-фекалните води от обслужващите сгради към инсталацията се пречистват, отвеждат и заустват в повърхностен воден обект – дере, приток на р. Голяма Камчия.

Поради малкия обем на формираните битово-фекални отпадъчни води е планирано преустановяване заустването им в повърхностния воден обект. Предвижда се прекъсване на канализационния колектор след утайтелна шахта. Същата ще бъде почистена, ревизирана и при необходимост хидроизолирана за осигуряване на водоплътност.

Формираните битово-фекални отпадъчни води ще се събират в утайтелната шахта и след запълването и ще се изчерпват, транспортират и заустват в ПСОВ-Шумен на основание на сключен договор.

Реализирането на инвестиционното предложение не е свързано с изграждане на нова техническа инфраструктура.

Реализирането на предвидените инвестиционни мерки не създава необходимост от промяна в консумацията на вода при работата на инсталацията и изменение на заложената норма на ефективност при употребата на вода. Същата се запазва в следния вид:

Инсталация	Количество вода, [m ³ /тон депонирани отпадъци]
Регионално депо за неопасни отпадъци за общините Шумен, Смядово, Велики Преслав, Хитрино, Каолиново, Каспичан, Венец, Нови пазар	0,0178

Реализирането на предвидените инвестиционни мерки не създава необходимост от промяна в консумацията на електроенергия при работата на инсталацията и изменение на

заложената норма на ефективност при употребата на електроенергия. Същата се запазва в следния вид:

Инсталация	Количество вода, [MWh/тон депонирани отпадъци]
Регионално депо за неопасни отпадъци за общините Шумен, Смядово, Велики Преслав, Хитрино, Каолиново, Каспичан, Венец, Нови пазар	0,00469

1.2. Посочва се броят на работните часове и дни в рамките на една седмица за дейността.

Извършваният процес на Регионалното депо е със следния режим на работа:

- 11 h/d;
- 7 d/w;
- 365 d/yr.

Административното звено, както и спомагателните дейности на площадката се експлоатират на едносменен режим – 8 часов работен ден.

1.3. Планирана дата за начало на строителните работи.

„Регионално депо за неопасни отпадъци за общините Шумен, Смядово, Велики Преслав, Хитрино, Каолиново, Каспичан, Венец, Нови пазар“ е „Действаща инсталация“ по смисъла на т. 31 от § 1. към Допълнителни разпоредби на ЗООС. Депото е въведено в експлоатация с Разрешение за ползване № СТ-12-515/03.10.2005 г. /Приложение № I.1.3/ на Дирекция за национален строителен контрол гр. София.

1.4. Производствен капацитет и планиран обем на годишно производство.

Най-общо производственият капацитет на Регионалното депо е представен в следващата Таблица I.Б.1.4-1.

Таблица № I.Б.1.4-1. Производствен капацитет на Регионално депо за неопасни отпадъци за общините Шумен, Смядово, Велики Преслав, Хитрино, Каолиново, Каспичан, Венец, Нови пазар

Инсталация	Позиция на дейността по Приложение № 4 на ЗООС	Капацитет [t/24h]	Капацитет [t]
Регионално депо за неопасни отпадъци за общините Шумен, Смядово, Велики Преслав, Хитрино, Каолиново, Каспичан, Венец, Нови пазар, включващо: - Клетка 1; - Клетка 2; - Клетка 3.	5.4	165,1	905 365

1.5. Планирана дата на пускане в експлоатация.

„Регионално депо за неопасни отпадъци за общините Шумен, Смядово, Велики Преслав, Хитрино, Каолиново, Каспичан, Венец, Нови пазар“ е „Действаща инсталация“ по смисъла на т. 31 от § 1. към Допълнителни разпоредби на ЗООС. Депото е въведено в

експлоатация с Разрешение за ползване № СТ-12-515/03.10.2005 г. на Дирекция за национален строителен контрол гр. София /Приложение № 1.1.5/.

1.6. Обобщени схеми, представящи планираната употреба на суровини, спомагателни материали, вода и енергия.

Основните суровини при експлоатацията на Регионално депо за неопасни отпадъци за общините Шумен, Смядово, Велики Преслав, Хитрино, Каолиново, Каспичан, Венец, Нови пазар са приеманите за депониране отпадъци. Като спомагателни материали се явяват използваните земни маси и инертни отпадъци за зпръстяване, както и използваните дезинфектанти /в дезинфекциозен трап/.

Характера на извършваната дейност – обезвреждане на отпадъци предопределя дефинирането на единица продукт - **1 t /тон/ отпадък**

В следващите таблици са представени обобщени данни за употреба на суровини, спомагателни материали, вода и енергия.

Таблица 1.Б.1.6-1. Информация за разходни норми на Регионално депо за неопасни отпадъци за общините Шумен, Смядово, Велики Преслав, Хитрино, Каолиново, Каспичан, Венец, Нови пазар, попадаща в Приложение № 4 на ЗООС.

№	Консуматив	Дименсия	Разход за тон третирани отпадъци	Разход годишно
1	2	3	4	5
1	Вода	m ³	0,0178	1 073
1.1.	Вода за питейно-битови н нужди	m ³	-	262,80
2	Енергия			
2.1	Електроенергия	MWh	0,00469	283
2.2	Топлоенергия	MWh	0	0
3. Спомагателни материали:				
3.1	Маси за зпръстяване	t	0,1659	10 000
3.2	Дезинфектант	l	0,0118	500

1.7. Информация, описваща използването на най-добри налични техники (НДНТ) и/или планираните действия, за постигане нивото на НДНТ.

Reference Document on Best Available Techniques (BAT) Reference Document for Waste Treatment, 2018 е предназначен за покриване на дейностите, описани в раздел 5 от Приложение I на Директивата, а именно Управление на отпадъците. Въпреки, че в точка 5.4 от Приложение I са включени депа за отпадъци, този документ не покрива ВАТ за депа. По този начин, обхвата на този документ се фокусира върху следните точки от приложение I на директивата:

- инсталации за обезвреждане или оползотворяване на опасни отпадъци, както е определено в списъка в член 1(4) от Директива 91 /689/ЕИО, така както са определени в приложения IIА и IIБ (операции R1, R5, R6, R8 и R9) към Директива 75/442/ЕИО, с капацитет над 10 тона на ден;
- инсталации за обезвреждане на отработени масла, както е определено в Директива 75/439/ЕИО на Съвета от 16 юни 1975 с капацитет над 10 тона на ден;

- инсталации за обезвреждане на неопасни отпадъци, както са определени в приложение IA към Директива 75/442/ЕИО под заглавия D8 и D9, с капацитет над 50 тона на ден.

В настоящото заявление е извършен подробен анализ на изискването за прилагане на НДНТ в областта на третиране на отпадъците, включително и крайното им обезвреждане чрез депониране, въз основа на следните документи:

- BAT Guidance Notes for the Waste Sector: Landfill activities, Draft April 2003;
- Guidance for the Landfill Sector, July 2005;
- Reference Document on Best Available Techniques (BAT) Reference Document for Waste Treatment, 2018;
- BREF „Economics and Crossmedia Effects“, European Commission, 2006;
- Reference Document on the General Principles of Monitoring, July 2003;
- 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.

Последните две наредби транспонират в българското законодателство изискванията на Директива 1/99/31/ЕО относно депонирането на отпадъци и Решение на съвета 2003/33/ЕС за определяне на критерии и процедури за приемане на отпадъци на депа, съгласно чл.16 и Приложение II към Директивата.

Подробна информация за дейността на площадката, съпоставена с НДНТ е представена в т.П.3.

1.7.1. Обстоятелства по чл. 123а, ал. 3 от ЗООС;

При експлоатация на инсталацията не са на лице такива обстоятелства. Към момента на подаване на настоящото заявление няма Решение на Европейската комисия за формулиране на заключения за най-добри налични техники (НДНТ), съгласно Директива 2010/75/ЕС на Европейския парламент и на Съвета. По тази причина съпоставка и сравнение респективно съответствие не може да бъде формулирано.

1.7.2. Обстоятелства по чл. 123а, ал. 5 от ЗООС;

При нормална експлоатационна работа на площадка на ОБЩИНА ШУМЕН не се налага прилагане на Чл. 123а, ал. 5 от Закона за опазване на околната среда.

1.7.3. Обстоятелства по чл. 123, ал. 4 или 5 от ЗООС

Към момента на подаване на настоящото заявление няма Решение на Европейската комисия за формулиране на заключения за най-добри налични техники (НДНТ), съгласно Директива 2010/75/ЕС на Европейския парламент и на Съвета. По тази причина съпоставка и сравнение респективно съответствие не може да бъде формулирано.

Разглежданата Регионално депо за неопасни отпадъци за общините Шумен, Смядово, Велики Преслав, Хитрино, Каолиново, Каспичан, Венец, Нови пазар напълно съответства с най-добрите налични техники описани в BREF документа.

1.8. Основание за подаване на заявление за издаване на комплексно разрешително.

„Регионално депо за неопасни отпадъци за общините Шумен, Смядово, Велики Преслав, Хитрино, Каолиново, Каспичан, Венец, Нови пазар“ е „Действаща инсталация“ по смисъла на т. 31 от § 1. към Допълнителни разпоредби на ЗООС.

Заявлението е изготвено на основание Чл. 117, ал. 1 на Закона за опазване на околната среда (ДВ бр. 91/2002 г. и посл. изм. и доп.), обхвата на Наредба за условията и реда за издаване на комплексни разрешителни (ДВ бр. 80/2009 г., и посл. изм. и доп.) и процедурно писмо на МОСВ с изх. № 08-00-904/03.12.2018 г. /Приложение № I.2.4-2/.

С настоящото заявление се кандидатства за издаване на комплексно разрешително по Чл. 117, ал. 2 от Закона за опазване на околната среда (ДВ бр. 91/2002 г. и посл. изм. и доп.).

1.9. Справка за нормативните актове, инструкциите, изчислителните програми (за оценка на приноса към концентрациите в околната среда), които са използвани при попълване на заявлението.

Разгледаните аспекти на работата на Инсталацията напълно съответстват на действащите към момента в Република България и ЕС нормативни актове. При извършване на оценката са използвани следните нормативни актове:

- ✓ Директивата относно емисиите от промишлеността (комплексното предотвратяване и контрола на замърсяването) 2010/75/ЕС;
- ✓ Закон за опазване на околната среда (Обн. ДВ, бр. 91/2002 г. и изм. и доп.);
- ✓ Наредбата за условията и реда за издаване на комплексни разрешителни (ДВ 80/2009 г. и изм. и доп.);
- ✓ Методика за попълване на заявление за издаване на комплексно разрешително съгласно параграф 3 от Наредбата за условията и реда за издаване на комплексни разрешителни, МОСВ, 2014 г.;
- ✓ Методика за определяне на най-добрите налични техники (НДНТ);
- ✓ Закон за защита от вредното въздействие на химичните вещества и смеси (Обн. ДВ, бр. 10/04.02.2000 г. и изм. и доп.);
- ✓ Наредба за реда и начина на класифициране, опаковане и етиктиране на химичните вещества и смеси (Обн. ДВ, бр. 68/31.08.2010 г.);
- ✓ Регламент 1907/2006г. (ЕО) за регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химичните вещества;
- ✓ Регламент (ЕО) № 1272/2008 на Европейския Парламент и на Съвета от 16 декември 2008 година относно класифицирането, етиктирането и опаковането на вещества и смеси, за изменение и за отмяна на директиви 67/548/ЕИО и 1999/45/ЕО и за изменение на Регламент (ЕО) № 1907/2006;
- ✓ Наредба за предотвратяване на големи аварии с опасни вещества и за ограничаване на последствията от тях (обн. ДВ, бр.39/2006 г. и изм. и доп.);
- ✓ Наредба за реда и начина за съхранение на опасни химични вещества и смеси, (приета с ПМС № 152/30.05.2011 г., обн. ДВ., бр. 43 от 7 юни 2011 г.);

- ✓ Закон за водите (обн. ДВ бр. 67/27.07.1999 г. и изм. и доп.);
- ✓ Наредба № 1 от 7.07.2000 г. за проучването, ползването и опазването на подземните води (обн. ДВ бр. 87/2007 г. и изм. и доп.);
- ✓ Наредба № 1 от 11.04.2011 г. за мониторинг на водите (Издадена от министъра на околната среда и водите, обн., ДВ, бр. 34 от 29.04.2011 г., в сила от 29.04.2011 г., изм. и доп., бр. 22 от 5.03.2013 г., в сила от 5.03.2013 г.);
- ✓ Наредба № 2 от 16.10.2000 г. за опазване на водите от замърсяване с нитрати от земеделски източници (обн. ДВ бр. 27/2008 г. и изм. и доп.);
- ✓ Наредба № 3 от 88/16.10.2000 г. за условията и реда за проучване, проектиране, утвърждаване и експлоатация на санитарно - охранителните зони около водоизточниците и съоръженията за питейно-битово водоснабдяване и около водоизточниците на минерални води, използвани за лечебни, профилактични, питейни и хигиенни нужди (обн. ДВ, бр. 88/2000 г. и изм. и доп.);
- ✓ Наредба № 9 от 16.03.2001 г. за качеството на водата, предназначена за питейно-битови цели (обн. ДВ бр. 30/2001 г. и изм. и доп.);
- ✓ Наредба № 7 за условията и реда за заустване на производствени отпадъчни води в канализационните системи на населените места (ДВ бр.98/2000 г.);
- ✓ Наредба № 4 на МРРБ за условията и реда за присъединяване на потребители и за ползване на водоснабдителни и канализационни системи (ДВ бр.88/2004 г.);
- ✓ Закон за управление на отпадъците (Обн., ДВ, бр. 53 от 13.07.2012 г., в сила от 13.07.2012 г.);
- ✓ 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;
- ✓ Наредба № 2 за класификация на отпадъците (Издадена от министъра на околната среда и водите и министъра на здравеопазването, обн., ДВ, бр. 66 от 8.08.2014 г.);
- ✓ Наредба за управление на строителните отпадъци и за влагане на рециклирани строителни материали (приета с ПМС 277 от 5.11.2012 г., обн., ДВ, бр. 89 от 13.11.2012 г., в сила от 13.11.2012 г.);
- ✓ Наредба за опаковките и отпадъците от опаковки (Приета с ПМС № 271 от 30.10.2012 г., обн., ДВ, бр. 85 от 6.11.2012 г., в сила от 6.11.2012 г.);
- ✓ Наредба за изискванията за третиране и транспортиране на производствени и опасни отпадъци (приета с ПМС № 53 от 1999 г., ДВ, бр. 29/1999 г. и изм. и доп.);
- ✓ Наредба № 6 за условията и изискванията за изграждане и експлоатация на депа и на други съоръжения и инсталации за оползотворяване и обезвреждане на отпадъци (Издадена от министъра на околната среда и водите, обн., ДВ, бр. 80 от 13.09.2013 г., в сила от 13.09.2013 г.);
- ✓ Наредба № 7 за изискванията, на които трябва да отговарят площадките за разполагане на съоръжения за третиране на отпадъци (Изд. на МОСВ, МРРБ, МЗГ, и МЗ, обн. ДВ бр. 81 от 17.09.2004 г.);
- ✓ Наредба за отработените масла и отпадъчни нефтопродукти (приета с ПМС № 352 от 27.12.2012 г., ДВ, бр. 2/2013 г.);
- ✓ Наредба за батерии и акумулатори и за негодни за употреба батерии и акумулатори (приета с ПМС № 351 от 27.12.2012 г. обн. ДВ, бр. 2/2013 г.);
- ✓ Наредба за излязлото от употреба електрическо и електронно оборудване (приета с ПМС № 355 от 28.12.2012 г. обн. ДВ. бр. 2/2013 г. и изм. и доп.);
- ✓ Закон за чистотата на атмосферния въздух (обн. ДВ, бр. 45/28.05.1996 г. и изм. и доп.);

- ✓ Наредба № 1 за норми за допустими емисии на вредни вещества (замърсители), изпускани в атмосферата от обекти и дейности с неподвижни източници на емисии (обн. ДВ, бр. 64/2005 г. в сила от 06.08.2006 г. и изм. и доп.);
- ✓ Наредба № 6 от 26 март 1999 година за реда и начина за измерване на емисиите на вредни вещества, изпускани в атмосферния въздух от обекти с неподвижни източници (обн. ДВ, бр.31/1999 г. и изм. и доп.);
- ✓ Наредба № 7 от 3 май 1999 година за оценка и управление качеството на атмосферния въздух (обн. ДВ, бр.45/1999 г. и изм. и доп.);
- ✓ Наредба № 12/2010 г. за норми за серен диоксид, азотен диоксид, фини прахови частици и олово в атмосферния въздух, в сила от 30.07.2010 г.
- ✓ Методика за изчисляване височината на изпускащите устройства, разсейването и очакваните концентрации на замърсяващи вещества в приземния слой на атмосферата – програмен продукт PLUME;
- ✓ Закон за почвите (ДВ бр.89 2006 г., посл.изм. бр.89 от 06.11.2007 г.);
- ✓ Наредба № 3 от 1 август 2008 г. за нормите за допустимо съдържание на вредни вещества в почвите. В сила от 12.08.2008 г. Издадена от Министерството на околната среда и водите, Министерството на здравеопазването и Министерството на земеделието и храните (обн. ДВ. бр.71 от 12.08..2008 г);
- ✓ Наредба № 4 от 12 януари 2009 г. за мониторинг на почвите (обн. ДВ. бр.19 от 13 Март 2009 г.);
- ✓ Закон за териториално и селищно устройство (ДВ бр. 29/1979 г., посл. изм. и доп. бр.14/1998 г.);
- ✓ Закон за Защитените територии (ДВ бр. 113/11.11.1998 г., 1- 19, изм. ДВ бр. 98/1999 г., ДВ бр. 28/ 2000 г.);
- ✓ Закон за защита от шума в околната среда (обн. ДВ, бр.74/13.09.2005 г., посл. изм. И доп.);
- ✓ Наредба № 54 от 13.12.2010 г. за дейността на националната система за мониторинг на шума в околната среда и за изискванията за провеждане на собствен мониторинг и предоставяне на информация от промишлените източници на шум в околната среда, издадена от министъра на здравеопазването и министъра на околната среда и водите, обн., ДВ, бр. 3 от 11.01.2011 г., в сила от 12.02.2011 г.;
- ✓ Наредба № 6 за показателите за шум в околната среда, отчитащи степента на дискомфорт през различните части на денонощието, граничните стойности на показателите за шум, методите за оценка на стойностите на показателите за шум и на вредните ефекти на шума върху здравето на населението (обн. ДВ бр. 58/2006 година);
- ✓ Методика за определяне на общата звукова мощност, излъчвана в околната среда о промишлено предприятие и определяне на нивото на шума в мястото на въздействие – утвърдена със Заповед № РД-613/08.08.2012 г.;
- ✓ Закон за здравословни и безопасни условия на труд (ДВ бр.124 /1997г./ посл. изм. и доп. ДВ бр. 25/2001 г.);
- ✓ Наредба № Из-2377 от 15.09.2011 г. за правилата и нормите за пожарна безопасност при експлоатация на обектите (ДВ бр. 81/2011).
- ✓ Screening Air Dispersion Model (Screen 3), Version 3.5.0 - "Screening Procedures for Estimating the Air Quality Impact of Stationary Sources, Revised," EPA-450/R-92-019;
- ✓ 2006 IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories Volume 5 Chapter 3 (IPCC_Waste_Model);
- ✓ LandGEM - Landfill Gas Emissions Model, Version 3.02, U.S. Environmental Protection Agency;

- ✓ Preparation of Solid Waste Management Measures, EPTISA Proyectos Internacionales, S.A, CES GmbH;
- ✓ EMEP/EEA air pollutant emission inventory guidebook 2013; 5A. Solid Waste disposal on Land.
- ✓ DESCAR 3.0 Software for analysis of pollutant discharge into diverse water bodies, Canarina Environmental Software, Software for environmental consulting firms Canary Islands, Spain.
- ✓ BAT Guidance Notes for the Waste Sector: Landfill activities, Draft April 2003;
- ✓ Guidance for the Landfill Sector, July 2005;
- ✓ Reference Document on Best Available Techniques for the Waste Treatments Industries, 2018;
- ✓ BREF „Economics and Crossmedia Effects“, European Commission, 2006;
- ✓ Reference Document on the General Principles of Monitoring.

2. РАЗРЕШИТЕЛНИ.

2.1. Компетентен орган по издаване на виза за проектиране и за издаване на разрешение за строеж.

2.1.1. Наименование, адрес, телефон, факс и e-mail на компетентния орган по издаване на виза за проектиране, на чиято територия се извършва или ще се извършва дейността.

Община Шумен
Адрес: бул. „Славянски“ № 17,
Телефон: 054/800 400
E-mail: web@shumen.bg
Факс: 054/800 400
Главен архитект: арх. Дияна Стефанова
Телефон: 054/857 770
E-mail: d.stefanova@shumen.bg

2.2. Пречиствателна станция, в която ще се третира отпадъчните води от дейността - в случай че подателят на заявлението за издаване на комплексно разрешително предава отпадъчни води от работата на инсталациите за пречистване от друга фирма.

2.2.1. Наименование, адрес, факс, телефон, e-mail на дружеството, в чиято пречиствателна станция постъпват отпадъчните води.

От дейността се формират следните потоци отпадъчни води:

- Битово-фекални отпадъчни води, генерирани от обслужващия персонал и
- Инфилтрирали отпадъчни води от клетката за депониране.
- Дъждовни води от охранителни канавки

Инфилтратните води са в затворен оборот – за оросяване на депото. Дъждовните води се заустват в повърхностен воден обект без пречистване.

Битово-фекалните отпадъчни води ще се събират във водоплътна черпателна шахат и ще се предвата периодично на външна ПСОВ.

2.2.2. Схемата на канализация с мястото/местата на включване на отпадъчните води към канализационната система на приемника им и копие от договора между подателя и съответната фирма.

Схема на канализацията е представена в отделно приложение */Приложение № II.6.1-1/*.

2.3. Компетентен орган за речния басейн.

2.3.1. Наименование, адрес, телефон, факс, e-mail на басейновата дирекция.

Басейнова Дирекция „Черноморския район“ (БДЧР), гр. Варна 9000, ул. “Александър Дякович” № 33, тел.: 052/631 447, факс: 052/631 448, e-mail: bdvarna@bsbd.org

Експерти „Шумен“ към БДЧР: гр. Шумен 9700, общ. Шумен, област Шумен, ул. „Кирил и Методи“ № 34, тел./факс: 054/800-907

2.3.2. Схема на канализацията и мястото/местата на заустване.

Схема на канализацията е представена в отделно приложение */Приложение № II.6.1-1/*.

2.4. Решение за утвърждаване на окончателна площадка.

„Регионално депо за неопасни отпадъци за общините Шумен, Смядово, Велики Преслав, Хитрино, Каолиново, Каспичан, Венец, Нови пазар“ е „Действаща инсталация“ по смисъла на т. 31 от § 1. към Допълнителни разпоредби на ЗООС. Депото е въведено в експлоатация с Разрешение за ползване № СТ-12-515/03.10.2005 г. на Дирекция за национален строителен контрол гр. София.

Регионалното депо е въведено в експлоатация след издадено Решение по ОВОС № 05-04/ 1999 год. на РИОСВ – Шумен. Относно инвестиционно предложение за „Увеличаване денонощния капацитет на инсталацията, увеличаване обема на приеманите за оползотворяване отпадъци, промяна в потока на формираните битово-фекални и дъждовни отпадъчни води на Регионално депо за неопасни отпадъци“ е проведена процедура по Глава VI от ЗООС приключила с със становище № УИН-322/17.10.2018 г. (*Приложение № I.2.4-1*).

Заявлението е изготвено на основание Чл. 117, ал. 1 на Закона за опазване на околната среда (ДВ бр. 91/2002 г. и посл. изм. и доп.), обхвата на Наредба за условията и реда за издаване на комплексни разрешителни (ДВ бр. 80/2009 г., и посл. изм. и доп.) и процедурно писмо на МОСВ с изх. № 08-00-904/03.12.2018 г. */Приложение № I.2.4-2/*.

3. КРАТЪК ПРЕГЛЕД НА ОСНОВНОТО ЗАМЪРСЯВАНЕ НА ОКОЛНАТА СРЕДА ПО ОТНОШЕНИЕ НА:

3.1. Въздух.

3.1.1. Съоръжения за пречистване на отпадъчни газове.

На територията на Депото за твърди битови отпадъци не се предвиждат съоръжения за пречистване на отпадъчните газове. Газоотвеждащата система на Депото, както и системата за изгаряне на биогаза на факел чрез газова горелка **не е пречиствателно съоръжение**. При достатъчен финансов ресурс, биогаза може да бъде използван за горива на газгенератори за получаване на електро енергия или за гориво за получаване на топла вода/пара.

Такъв тип инсталации имат технологични пречиствателни съоръжения за отстраняване на прах и кондензат от биогаза, но и те не се разглеждат като пречиствателни съоръжения по смисъла на *Закона за чистота на атмосферния въздух и Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл. 117 от ЗООС*. Изгарянето на биогаза на площадката на Депото на гр. Шумен няма да утилизира биогаза и по тази причина няма да има пречиствателни съоръжения.

Никъде в *Наредба № 6 от 27.08.2013 г. за условията и изискванията за изграждане и експлоатация на депа и на други съоръжения и инсталации за оползотворяване и обезвреждане на отпадъци*, няма изискване за третиране на „инсталации за събиране, обработване и оползотворяване на отделените газове“ като съоръжения за пречистване на отпадъчни газове. Съгласно чл. 21 от същата Наредба:

„(1) В депата, на които се депонират биоразградими отпадъци, се проектират и изграждат инсталации за събиране, обработване и оползотворяване на отделените газове.

(2) В случай че оползотворяването на събраните газове от депото е икономически нецелесъобразно, се предвижда тяхното изгаряне в съоръжение за термично третиране.“

Инсталации за събиране, обработване и оползотворяване на отделения от депото биогаз, разгледана в Проекта съответстват на изискванията на *Наредба № 6 от 27.08.2013 г.*

3.1.2. Емисии на отпадъчни газове от точкови източници.

В различните стадии от експлоатацията Депото картинната на емисиите ще бъде различна. В периода на експлоатация на първа клетка, преди нейното закриване и рекултивация, биогаз ще се отделя от недоизградените габиони и в по-малка степен през повърхността на участъците, които са в експлоатация, следствие на инфилтрацията на биогаз през слоевете отпадъци пръст, независимо от тяхното уплътняване. След закриване на първа клетка, са възможни два варианта. Единият – директно изпускане на биогаза в атмосферата, когато концентрацията на метан в него е под 30% и другия – изгаряне на биогаза на факел. В следващия период, когато първа клетка е закрыта и се експлоатира втора, След закриване на първа клетка и нейната рекултивация, емисиите ще има от един точков източник на замърсяване на атмосферния въздух. В зависимост от количеството и състава на биогаза той ще бъде или комин свързан с колектора на газовите кладенци за изпускане на биогаза в атмосферата или комин на инсталацията за изгаряне на биогаза на факел.

Схема на разположение на газови кладенци №№ 1, 2 и 3 и разположението газова горелка за изгаряне на биогаза на факела е показана в *Приложение № II.5.2-1*.

По отношение на газовите емисии в атмосферния въздух Дружеството е избрало начин на третиране на биогаза, отговарящ на изискванията на *Наредба № 6 от 27.08.2013 г. за условията и изискванията за изграждане и експлоатация на депа и на други съоръжения*

инсталации за оползотворяване и обезвреждане на отпадъци – Раздел 5 от Приложение № 2 Изисквания към проектите решения на тялото на депото (към чл. 1, т. 4 и чл. 22 (Изм. - ДВ, бр.13 от 2017г.).

3.1.3. Неорганизираните емисии.

"Неорганизирано изпускане" е това, при което веществата се отделят в атмосферния въздух разсредоточено от дадена площадка, например товарно-разтоварни площадки, открити складове за прахообразуващи материали, неизправна технологична апаратура и др.

Към източниците на неорганизираните емисии на площадката на Депото могат да бъдат причислени:

- ❖ Площни източници
- ❖ Псевдостационарни
- ❖ Мобилни

От площадките за земни маси за запръстяване, чакъл и трошляк за дренажните системи при характерни условия (ниска влажност на въздуха и вятър със скорост над 5 m/s) ще се емитира прах със състав близък до този на неантропогенния.

Площта, от текущата клетка в която се депонира ТБО, ще бъде източник на прахови емисии с неуточнен състав (зависещ основно от вида и състоянието на депонирания отпадък).

В този случай емисиите ще се получат основно при разстилане на отпадъка последващото уплътняване с компактор. След запръстването на подготвения отпадък, емисиите на прах ще бъдат минимални.

При нормална метеорологична обстановка неорганизираните прахови емисии не биха могли да бъдат сериозен проблем за околната среда в района.

Емисиите на ЛОС от неопасния отпадък са незначителни, но част от компонентите им предизвикват усещане за неприятни миризми.

Емисиите и на тези замърсители е локално и не може да предизвика каквото и да е въздействие върху околната среда.

3.1.4. Емисии на интензивно миришещи вещества във въздуха.

Депото за твърди битови отпадъци и пречиствателната станция за отпадъчни води ще бъдат източници на неприятни миризми.

До голяма степен, запръстяването на отпадъците ще намали емисиите на интензивно миришещи вещества.

До момента няма получени оплаквания за миризми от живущите около площадката.

3.1.5. Влияние на емисиите върху КАВ

Атмосферния въздух в района на Депото за битови отпадъци се замърсява основно с парникови газове и общ суспендиран прах.

Замърсяването на атмосферния въздух се влияе, както от масовите емисионни потоци на замърсителите, така и от разсейването на вредните вещества, с което се разширяват районите със замърсен въздух.

Сумарната мощност на емисиите от източниците, разположени на площадката на депото е 10.2 t/y.

Този пример показва, че замърсяването от дейностите на територията на депото ще предизвикат по-малко замърсяване на атмосферния въздух отколкото котли ПКМ-4, работещи на природен газ.

Емисиите на вредни вещества от площадката на депото ще предизвикат незначително увеличение на фоновото замърсяване в района на гр. Шумен.

Задължителната технология на запръстяване на слоеве на депонирания отпадък ще намали в значителна степен разпространението на неприятни миризми.

Не би следвало да се очаква каквито и да е по-сериозни въздействия по пътя на въздуха върху всички останали компоненти на околната среда.

Планираните промени, за които операторът подава настоящото заявление са свързани с увеличаване на денонощният капацитет на депото от 124 t/24h на 165,1 t/24h, поради включване на отпадъците на община Търговище, които възлизат на 15 000 тона средногодишно количество. Капацитетът на инсталацията по КР № 349-Н0/2008 г. актуализирано с Решение № 349-Н0-И0-А1/2015 г. ще се запази в проектните си стойности – 905 365 t отпадъци.

В резултат от планираните промени не се очаква промяна на изпускните емисии, както и тяхното влияние върху КАВ. Спазването на нормите за КАВ е доказано при провеждане на процедурите по издаване на КР № 349-Н0/2008 г. актуализирано с Решение № 349-Н0-И0-А1/2015 г. на Община Шумен за “Регионално депо за неопасни отпадъци за общините Шумен, Смядово, Велики Преслав, Хитрино, Каолиново, Каспичан, Венец, Нови пазар”.

3.2. Отпадъци.

3.2.1. Образуване на отпадъци

В етапа на експлоатация с реализацията на планиваните промени, няма да се образуват отпадъци различни по вид и количество от описаните в условие 11.1 от КР № 349-Н0/2008 г.

Таблиците на образуваните отпадъци по време на експлоатацията и с планиваните промени съгласно т. 1 от настоящата информация не променят съдържанието, вида и количествата, посочени в условие 11.1 на КР № 349-Н0/2008г. и таблиците 11.4 и 11.5 и имат следния вид съгласно таблиците II.7.2.2-1 и II.7.2.2-2 :

Таблица № II.7.1.2-1 Опасни отпадъци, образувани по време на експлоатация

Отпадък	Код	Количество [t/y]	Предварително съхраняване	Оползотворяване, преработване и рециклиране	Обезвреждане
Нехлорирани хидравлични масла на минерална основа	13 01 10*	0,5	Условие 11.3.6.	Условие 11.5.1.	Не
Нехлорирани моторни, смазочни и масла за зъбни предавки на минерална основа	13 02 05*	0,35	Условие 11.3.6.	Условие 11.5.1.	Не
Оловни акумулаторни батерии	16 06 01*	0,75	Условие 11.3.7.	Условие 11.5.1.	Не
Флуоресцентни тръби и други отпадъци, съдържащи живак	20 01 21*	0,012	Условие 11.3.5	Условие 11.5.1.	Не

Таблица № П.7.1.2-2 Битови отпадъци

Отпадък	Код	Количество [t/y]	Оползотворяване, преработване и рециклиране	Обезвреждане
Смесени битови отпадъци	20 03 01	2,55	Не	Условие 11.6.2.
Утайки от септични ями	20 03 04	59	Не	Условие 11.6.2.

3.2.2 Приемане на отпадъци

Във връзка с постъпило писмо-искане с вх.№ 08-00-120 от 08.03.2018 г. от Община Търговище е проведено заседание на 30.05.2018 г. на общото събрание на „Регионално сдружение за управление на отпадъците на общините от област Шумен“, за което е изготвен Протокол № 2/2018 г. /Приложение № 1.1.1-3/. С т. 4 от протокола е дадено съгласие за приемане в Регионално депо, кв. Дивдядово, гр. Шумен на отпадъци, подлежащи на депониране след предварително третиране, с код 19 12 12 Други отпадъци (включително смеси от материали) от механично третиране на отпадъци, различни от упоменатите в 19 12 11, от територията на РСУО - Търговище в средногодишно количество до 15 000 /петнадесет хиляди/ тона.

Регионално депо - Търговище е с изчерпан капацитет. Изготвен е проект за СМР за разширение на депото на обща стойност 6,5 млн. лева, осигурено е начално финансиране. Предстои избор на изпълнител по реда на ЗОП. Отправеното искане се отнася за депониране на отпадъците с код 19 12 12, получени след сепариране на смесен битов отпадък от Община Търговище. Община Попово търси самостоятелно решение за обезвреждане на отпадъците.

Количествата отпадъци, подлежащи на депониране след сепариране, образувани от населението на община Търговище възлизат на около 15 000 тона годишно.

Плануваното приемане на отпадъци от Община Търговище:

- Ще увеличи денонощното количество на приеманите в Регионално депо за неопасни отпадъци на Община Шумен. Към настоящия момент с издаденото комплексно разрешително е разрешено приемането на 124 t/24h отпадъци. При допълнително приемане на 15000 t отпадъци годишно от Община Търговище

денонощния обем на отпадъците ще се повиши с 41,1 t/24h. Така необходимия разрешен обем ще възлиза на 165,1 t/24h;

- Няма да доведе до увеличаване капацитета на Регионално депо за неопасни отпадъци на Община Шумен. Капацитета на инсталацията ще се запази в проектните си стойности – 905 365 t отпадъци.

Не е планирано изменение на вида на приеманите отпадъци на територията на регионалното депо. Същите се запазват във вида разрешен с Условие 11.2.8. и Условие 11.2.8.1.

3.2.3. Предварително съхранение на отпадъци

По време на експлоатацията на Регионално депо за неопасни отпадъци за общините Шумен Смядово. Велики Преслав. Хитрино. Каолиново. Каспичан. Венец. Нови пазар, с генерираните отпадъци ще се извършва предварително съхранение на мястото на образуването им по смисъла на т.27 от § 1 на Допълнителните разпоредби, за периода до предаването на лица, притежаващи разрешения за дейности със съответните отпадъци по чл.35, ал.1 от ЗУО (ДВбр.53/2012 г., изм. и доп.). Определящото за местата на площадките за предварително съхранение на генерираните отпадъци е да отговарят на изискванията на Приложение 2, към член 12 на Наредба за изискванията за третиране и транспортиране на производствени и опасни отпадъци, приета с ПМС № 53/19.03.1999 год. (Обн. ДВ бр. 29/1999 год.).

Площадка № 1 за предварително съхранение на опасни отпадъци е закрыта, с непрониклив под, помещение в масивна сграда от 261 кв.м (бивша парокотелна).

На площадката се съхраняват следните отпадъци:

- Нехлорирани хидравлични масла на минерална основа - 13 01 10*
- Нехлорирани моторни, смазочни и масла за зъбни предавки на минерална основа - 13 02 05*
- Оловни акумулаторни батерии - 16 06 01*
- Флуоресцентни тръби и други отпадъци, съдържащи живак - 20 01 21*

3.2.4. Транспортиране на отпадъци

Транспортирането на отпадъци няма да претърпи промени и запазва съдържанието на условие 11.4 от КР № 349- Н0/2008 г.

ОП „ЧИСТОТА“ разполага с издаден регистрационен документ за транспортиране на отпадъци № 15-РД-400-02/17.05.2018 г. /**Приложение № II.7.4-1**/ издаден на основание Чл. 79, ал. 3 във връзка с ал. 1 от ЗУО.

Всички отпадъци образувани от дейността на действащата инсталация с планираните промени и приемани на площадката на депото, ще се предават за транспортиране на лица, притежаващи съответните разрешителни (регистрационен документ) въз основа на сключен писмен договор. Тези отпадъци, които се третират на други площадки се товарят на автомобили, собственост на лицата, с които има сключен договор за транспортиране на съответния отпадък.

3.2.5. Оползотворяване, в т. ч. рециклиране на отпадъци.

На площадката на *Регионално депо за неопасни отпадъци за общините Шумен Смядово. Велики Преслав. Хитрино. Каолиново. Каспичан. Венец. Нови пазар*, се извършва оползотворяване, на следните отпадъци, съгласно условие 11.5.2. на КР № 349-Н0/2008 г.:

- 17 01 01 - Бетон,
- 17 01 02-Тухли,
- 17 01 03 - Керемиди, плочки, фаянсови и керамични изделия,
- 17 01 07 - Смеси от бетон, тухли, керемиди, плочки, фаянсови и керамични изделия, различни от упоменатите в 17 01 06,
- 17 05 04 - Почва и камъни, различни от упоменатите в 17 05 03,
- 17 05 06 - Изкопани земни маси, различни от упоменатите в 17 05 05
- 20 02 02 - Почва и камъни,
- 19 08 01 - Отпадъци от решетки и сита,
- 19 08 02 - Отпадъци от пясъкоуловители,
- 19 08 05 - Утайки от пречистване на отпадъчни води от населени места,
- 19 08 05 - Утайки от пречистване на отпадъчни води от населени места,
- 19 08 12 - Утайки от биологично пречистване на промишлени отпадъчни води, различни от упоменатите в 19 08 11,

в общо количество до **10 000 t/y.**, с цел тяхното оползотворяване, чрез подравняване на терени, запръстяване на работните участъци от депото.

3.2.6. Обезвреждане на отпадъците

След направените промени оператора на *Регионално депо за неопасни отпадъци за общините Шумен Смядово. Велики Преслав. Хитрино. Каолиново. Каспичан. Венец. Нови пазар*, да извършва обезвреждане на чрез депониране **D5** -специално изградени депа (например депониране в отделни непромокаеми клетки, които са запечатани и изолирани помежду си и от околната среда и др.), на площадката с отпадъците съгласно условие 11.6.2. на КР № 349-Н0/2008г .

3.2.7. Контрол и измерване

На *Регионално депо за неопасни отпадъци за общините Шумен Смядово. Велики Преслав. Хитрино. Каолиново. Каспичан. Венец. Нови пазар*, се води отчетна книга и попълват годишни отчети в съответствие с Наредба № 1 от 04 юни 2014 г. за реда и образците, по които се предоставя информация за дейностите по отпадъците, както и реда за водене на публични регистри (*обн., ДВ, бр. 51 от 20.06.2014 г.*). Измерването на отпадъци се извършва тегловно на електронна везна с отчитане вида, кода и количеството на отпадъка. Информацията се документира и съхранява от оператора и се предоставя на контролния орган при поискване.

3.2.8. Анализи

На *Регионално депо за неопасни отпадъци за общините Шумен Смядово. Велики Преслав. Хитрино. Каолиново. Каспичан. Венец. Нови пазар*, няма извършени анализи на генерирани от дейността отпадъци.

3.2.9. Документирани и докладвани дейности по управление на отпадъците

В съответствие с условията на КР, оператора осъществява Отчет по видове и количества генерирани от технологичната дейност отпадъци (неопасни и опасни) ежемесечно и годишно за общото количество отпадъци.

В съответствие с условията на КР, оператора осъществява Отчет по видове и количества отпадъци, приети за обезвреждане чрез депониране, ежемесечно и годишно за общото количество отпадъци, както и отделно за всяка една от осемте общини.

Съгласно Наредба № 1 от 04 юни 2014 г. за реда и образците, по които се предоставя информация за дейностите по отпадъците, както и реда за водене на публични регистри (*обн., ДВ, бр. 51 от 20.06.2014 г.*) необходимата информация която се попълва е:

- Отчетни книги
- Идентификационни документи;
- Годишни отчети.

Идентификационни документи се предават в РИОСВ – Шумен, а годишните отчети в ИАОС-София.

Съгласно издадено Комплексно разрешително на *Регионално депо за неопасни отпадъци за общините Шумен Смядово. Велики Преслав. Хитрино. Каолиново. Каспичан. Венец. Нови пазар*, КР № 349- НО/2008 г. от МОСВ, ежегодно в срок до 31 март за предходна година се изготвя и представя в РИОСВ Шумен Годишен доклад за изпълнение на дейностите, за които е предоставено комплексно разрешително, включително и в частта „Управление на отпадъците” съгласно условие 11.9.4.2. и 11.9.5.

3.3. Отпадъчни води.

На територията на Регионално депо за неопасни отпадъци на гр. Шумен ще се формират следните потоци отпадъчни води:

1. Смесен поток производствени и инфилтратни води (в пълен рецикл за оросяване тялото на депото):

- инфилтратни води (ИВ);
- производствени отпадъчни води от измиване на контейнери;
- отпадъчни води от дезинфекционен трап;
- инфилтратни води (ИВ) от тялото на рекултивираното старо сметище;

2. Смесен поток битово-фекални отпадъчни води и дъждовни води

- дъждовни (повърхностни атмосферни) води от околните терени, скатни води от стопанския двор (площадка автокантар);
- битово-фекални отпадъчни води от КПП
- битово-фекални отпадъчни води от склад, гараж с битово помещение;
- битово-фекални отпадъчни води от офис и битово помещение;

3. Поток дъждовни води

- атмосферни води от охранителни канавки към инсталацията;

4. Рекултивирано старо сметище:

- повърхностни атмосферни води от рекултивираното старо сметище.

Не са предвидени и не се експлоатират пречиствателни съоръжения за третиране на смесен поток производствени и инфилтратни отпадъчни води. Производствените и инфилтрационните води не формират самостоятелен поток от отпадъчни води, а рециркулират в изградената оросителна система. Инфилтратните води не се предават за пречистване, не се заустват във вдони обекти или в канализационни системи.

При експлоатация на регионалното депо не се формира поток охлаждащи отпадъчни води.

Към настоящия момент битово-фекалните води от обслужващите сгради към инсталацията се пречистват, отвеждат и заустват в повърхностен воден обект – дере, приток на р. Голяма Камчия.

Поради малкия обем на формираните битово-фекални отпадъчни води е планирано преустановяване заустването им в повърхностния воден обект. Предвижда се прекъсване на канализационния колектор след утайтелна шахта. Същата ще бъде почистена, ревизирана и при необходимост хидроизолирана за осигуряване на водоплътност.

Формираните битово-фекални отпадъчни води ще се събират в утайтелната шахта и след запълването и ще се изчерпват, транспортират и заустват в ПСОВ-Шумен на основание на сключен договор.

Реализирането на инвестиционното предложение не е свързано с изграждане на нова техническа инфраструктура.

По проект в района на депото се експлоатира мрежа от охранителни канали № № 1, 2, 3, 4 и 5. Охранителните канали събират гравитачно дъждовните води от клетките които не са в експлоатация и ги отвеждат в охранителен канал 2 и оттам към дерето югозападно от депото към р. Голяма Камчия.

Мрежата от охранителни канали има за цел да намали притока на повърхностни атмосферни води до клетка в експлоатация и по този начин да се намали количеството на инфилтратата достигнало до дренажната система и ПС № 1.

Охранителен канал № 3 събира атмосферни води от клетка 1, а охранителни канали 4 и 5 събират атмосферните води съответно от клетки 2 и 3 и ги отвеждат в охранителен канал 2 към точка на заустване ТЗ № 1 в дере и оттам към р. Голяма Камчия.

Охранителните канали са изпълнени като канавка с трапецовидно сечение, облицована с бетонни плочи. След рекултивацията на депото ще продължи отвеждането на повърхностните атмосферни води чрез охранителен канал № 2 в дере.

От охранителен канал повърхностни и атмосферни води се отвеждат в дере заустващо в р. Голяма Камчия. Предвидено е пробонабирането и мониторинг да се извършва в точка на заустване № 1 към дере.

Схема на канализационната мрежа на площадката е показана в *Приложение № II.6.1-1*.

3.4. Шум.

Шумът е един от основните фактори с неблагоприятно въздействие върху населението. Не случайно законодателството в областта на защита от шума в околната среда урежда проблемите, свързани с разработването на мерки за избягване, предотвратяване и намаляване на вредното въздействие на шума, целящи чрез тяхното осъществяване защита на човешкото здраве и околната сред, както и осигуряване на качество на живот на населението.

Използваната техника (компактор и др.), както и самата дейност не са източник на значими шумови нива. Шумовите нива са в рамките на пределно допустимите за производствени зони. В близост няма обекти, върху които излъчвания шум да оказва въздействие.

За предотвратяване орицателното въздействие на възможни шумови емисии са предприети следните мерки:

- избраното местоположение на площадката, далеч от населени места - гр. Шумен - 1010 m.
- изграждане на обходна дига и междинни диги с височина от 0,00 до 2,00 ш. Дигите са земнонасипни;
- изграждане на лесозащитен пояс около площадката. Дигите и растителният пояс служат като шумозащитни екрани.
- автомобилният транспорт, обслужващ депото не преминава през населени места. Предвидените сметовозни коли са с добри технически параметри, вкл. акустични.

Дейността, свързана с експлоатацията на депото, се извършва през дневния период.

В мястото на въздействие - най-близко разположените спрямо промишления източник урбанизирани територии, на повече от 650m, очакваното ниво е 38.6 dB(A), което е в рамките на пределно допустимите нива съгласно Наредба №6/26.06.2006 г. за показателите за шум в околната среда, отчитащи степента на дискомфорт през различните части на денонощието, граничните стойности на показателите за шум в околната среда, методите за оценка на стойностите на показателите за шум и на вредните ефекти от шума върху здравето на населението:

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

Шумовото натоварване на площадката се очаква да бъде в рамките на пределно допустимите нива за производствени складови територии и зони (Наредба №6/26.06.2006г. за

показателите за шум в околната среда, отчитащи степента на дискомфорт през различните части на денонощието, граничните стойности на показателите за шум в околната среда, методите за оценка на стойностите на показателите за шум и на вредните ефекти от шума върху здравето на населението):

Съгласно приложение № 2 на Таблица № 2 към чл. 5 на Наредба № 6 от 26 юни 2006 г. за показателите за шум в околната среда, отчитащи степента на дискомфорт през различните части на денонощието, граничните стойности на показателите за шум в околната среда, методите за оценка на стойностите на показателите за шум и на вредните ефекти от шума върху здравето на населението граничните стойности на показателите на шума са както следва по границата на производствената площадка:

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

в мястото на въздействие (най-близката граница на жилищна зона):

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

Във връзка с изискванията на Чл. 27, т. 2 на Наредба № 54 от 13.12.2010 г. за дейността на националната система за мониторинг на шума в околната среда и за изискванията за провеждане на собствен мониторинг и предоставяне на информация от промишлените източници на шум в околната среда и процедурата по издаване на комплексно разрешително са проведени измервания на нивата на шум по границата на площадката и в мястото на въздействие. Резултатите показват липса на превишения.

3.5. Риск от аварии с опасни химични вещества.

Регионалното депо не подлежи на оценка на риска от голяма авария. Не е необходимо да се въвежда система за предотвратяване на големи аварии с опасни вещества или за ограничаване на последствията от тях, за живота и здравето на хората и за околната среда.

Инсталацията не е класифицирана и не попада в обхвата на понятието „предприятие с нисък рисков потенциал” или „предприятие с висок рисков потенциал” и респективно не подлежи на разрешително по чл. 104 от ЗООС.

4. СТАНОВИЩА НА ЗАИНТЕРЕСУВАНИТЕ ЮРИДИЧЕСКИ ЛИЦА КЪМ ДАТАТА НА ПОДАВАНЕ НА ЗАЯВЛЕНИЕТО.

Регионалното депо е въведено в експлоатация след издадено Решение по ОВОС № 05-04/ 1999 год. на РИОСВ – Шумен. Относно инвестиционно предложение за „Увеличаване денонощния капацитет на инсталацията, увеличаване обема на приеманите за оползотворяване отпадъци, промяна в потока на формираните битово-фекални и дъждовни отпадъчни води на Регионално депо за неопасни отпадъци“ е проведена процедура по Глава VI от ЗООС приключила с със становище № УИН-322/17.10.2018 г. (Приложение № I.2.4-1).

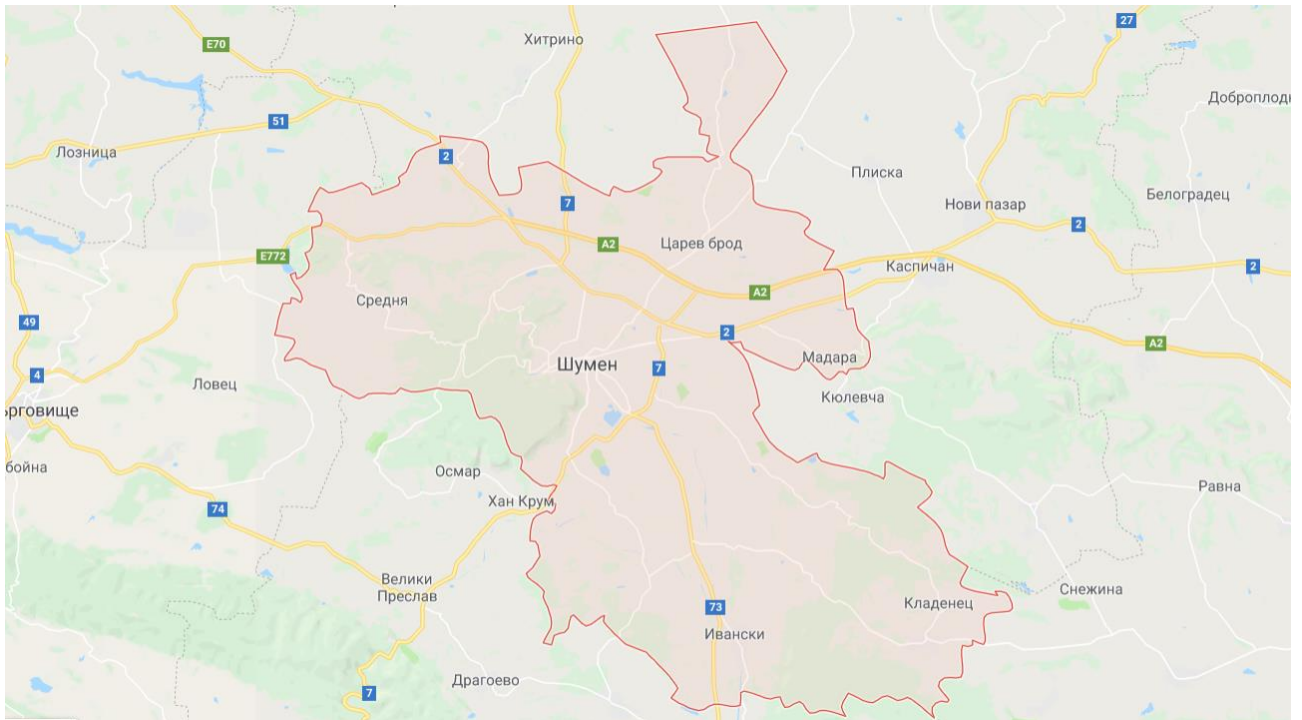
Заявлението е изготвено на основание Чл. 117, ал. 1 на Закона за опазване на околната среда (ДВ бр. 91/2002 г. и посл. изм. и доп.), обхвата на Наредба за условията и реда за издаване на комплексни разрешителни (ДВ бр. 80/2009 г., и посл. изм. и доп.) и процедурно писмо на МОСВ с изх. № 08-00-904/03.12.2018 г. /Приложение № I.2.4-2/.

II. ИНФОРМАЦИЯ ОТ ЗАЯВЛЕНИЕТО ЗА ИЗДАВАНЕ НА КОМПЛЕКСНО РАЗРЕШИТЕЛНО, КОЯТО ЩЕ СЕ ОЦЕНЯВА ОТ КОМПЕТЕНТНИЯ ОРГАН, ИЗДАВАЩ РАЗРЕШИТЕЛНОТО.

1. МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ НА ПЛОЩАДКАТА, ЗА КОЯТО СЕ ПОДАВА ЗАЯВЛЕНИЕ ЗА ИЗДАВАНЕ НА КОМПЛЕКСНО РАЗРЕШИТЕЛНО.

Съвременната община Шумен е разположена в централната част на Североизточна България на площ от 630 кв.км (средната българска община е с територия около 436 кв.км). Община Шумен се намира в Североизточния район за планиране. Общината е в средата на област Шумен – на юг граничи с общини Велики Преслав и Смядово, а на север – с общини Каспичан и Хитрино. На изток община Шумен граничи с община Провадия от област Варна, а на запад – с община Лозница от област Разград и община Търговище от област Търговище. В рамките на общината влизат град Шумен и 26 села – Белокопитово, Благово, Васил Друмев, Велино, Ветрище, Вехтово, Градище, Дибич, Друмево, Ивански, Илия Блъсково, Кладенец, Коньовец, Костена река, Лозево, Мадара, Мараш, Новосел, Овчарово, Панайот Волово, Радко Димитриево, Салманово, Средня, Струйно, Царев брод, Черенча. Общата площ на населените места в общината е 36 027 дка, което представлява 5.84 на сто от общата територия. Земеделският фонд е 449 807 дка, в т.ч. обработваема земя – 349 560 дка или 77.7 на сто от общия земеделски фонд. Горският фонд на общината е 114 935 дка. Пътищата и железопътните линии представляват 2.57 на сто или 15 860 дка от територията на общината. Площта на гр.Шумен е 17 700 дка, от които жилищната зона заема 11 140 дка, а зоната за селищно стопанство 6 560 дка. Общата площ на 25-те села от общината е 18 327 дка.

Фигура № II.1-1. Местоположение на община Шумен



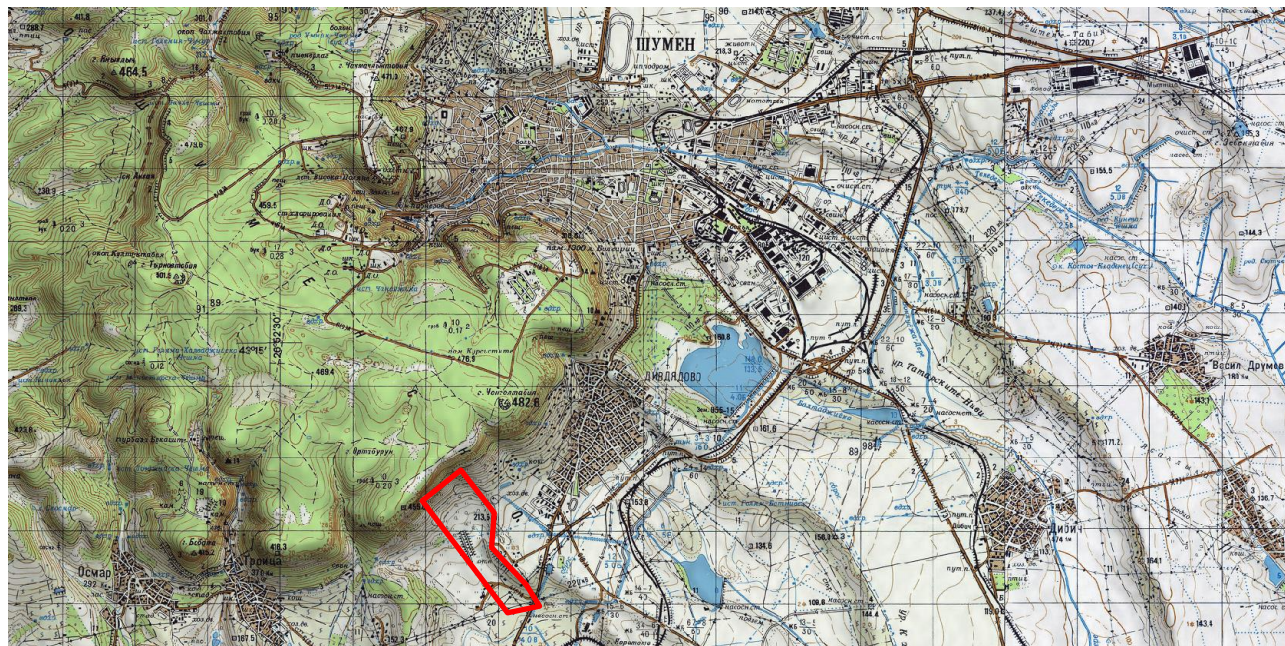
Градът е разположен на важен транспортен кръстопът. През него преминават северната ж.п. линия София-Варна и връзката в посока Шумен Комунари- Южна България. Общата дължина на ж.п.линиите преминаващи през територията на Общината е 30.16 км., като всички са електрифицирани. Удвоените ж.п.линии са 12.31 км. На територията на Общината преминават международните пътища № I-2 Русе- Шумен-Варна, № I-4 София-Търговище-Белокопитово и № I-7 Силистра-Шумен- Ямбол. През територията на Община Шумен ще преминат и 23 км. от автомагистрала Хемус /София-Варна/. При ритмично осигуряване на средства този участък може да бъде изграден в срок до 2006 г. Дължината на междуселищната пътна мрежа в Общината е 226.09 км. Първокласните пътища са 45.455 км., а второкласните – 16.848 км. Пътищата трети клас са 37.200 км., а четвъртокласната пътна мрежа е с дължина 130.420 км. Асфалтираните пътища представляват 68.4% или 154.62 км. от общата дължина на междуселищната пътна мрежа. На територията на града има 220 км. градска пътна мрежа, изцяло покрита с трайни настилки, от която 90% са асфалтирани и 10% павирани.

„Регионално депо за неопасни отпадъци за общините Шумен, Смядово, Велики Преслав, Хитрино, Каолиново, Каспичан, Венец, Нови пазар” в кв. Дивдядово е разположено на терен с площ 156,617 дка и обхваща стопански двор 4 дка, район за депониране на ТБО 91,83 дка, експлоатационен път 10,4 дка, лесозащитен пояс 13 дка и прилежащи площи 37,387 дка.

Регионално депо за неопасни отпадъци за общините Шумен, Смядово, Велики Преслав, Хитрино, Каолиново, Каспичан, Венец, Нови пазар е разположено в поземлен имот с идентификатор 83510.567.18 по кадастралната карта на гр. Шумен, общ. Шумен, обл. Шумен с обща площ 94,999 дка. и поземлен имот с идентификатор 83510.567.19 по кадастралната карта на гр. Шумен, общ. Шумен, обл. Шумен с обща площ 250,161 дка. Имотите са с трайно предназначение на територията „Урбанизирана“ и начин на трайно ползване „Депо за битови отпадъци (сметище)“. Те представляват публична общинска собственост съгласно Акт № 3696/3.12.2012 г. и Акт № 3697/3.12.2012 г. /Приложение № I.1.1-1/. В Приложение № I.1.1-2 са представени скици на имотите, върху които е разположено регионалното депо. В

Приложение № I.1.1-4 е представен генплан на площадката на депото. Местоположението на депото е представено на следващата фигура.

Фигура № II.1-2. Местоположение на регионално депо



Регионалното депо граничи с:

- на изток – земеделска земя, урбанизирана зона /кв. Дивдядово/;
- на запад – земеделска земя
- на север – земеделска земя, горски територии;
- на юг – земеделска земя, републикански път.

1.1. Наименование, пълен адрес, телефон, факс.

Оператор: ОБЩИНА ШУМЕН
ЕИК 000931721
Адрес: 9700 Шумен, бул. „Славянски“ № 17
Телефон/факс: + 359 (0) 54 800 400,
e-mail: mayor@shumen.bg
Лице за контакти: инж. Боян Тодоров - Зам. кмет СЕ
Телефон: + 359 (0) 54 800 630, + 359 (0) 54 800 400
e-mail: b.todorov@shumen.bg

1.2. Лице за контакти.

Лице за контакти: инж. Боян Тодоров - Зам. кмет СЕ
Телефон: + 359 (0) 54 800 630, + 359 (0) 54 800 400
e-mail: b.todorov@shumen.bg

1.3. Длъжност на лицето за контакти.

Лице за контакти: инж. Боян Тодоров - Зам. кмет СЕ
Телефон: + 359 (0) 54 800 630, + 359 (0) 54 800 400
e-mail: b.todorov@shumen.bg

1.4. Схема на местоположението на всички сгради, съоръжения и дейности на площадката.

Всички сгради и съоръжения са показани на Генерален план на площадката /Приложение № II.1.6-1/. Прилагаме обзорна карта на района - актуална сателитна снимка /Приложение № II.1.6-2/.

1.5. Информация за връзките на площадката с инфраструктурата на областта и/или общината.

Инфраструктурата до обекта е изградена. Площадка на Регионалното депо на ОБЩИНА ШУМЕН, е разположена в землището на гр. Шумен и е с начин на трайно ползване: „Депо за битови отпадъци (сметище)”. Площадката е с изградени пътни връзки. Имотите има осигурена пътна връзка чрез съществуващо пътно отклонение от площадката до околновръстен път на гр. Шумен. Не се налага промяна на съществуващата пътна инфраструктура.

В близост до разглеждания имот, в посока юг, преминава Републикански път I-7 и железопътна линия Варна - София.

1.6. Информация за вида и начина на ползване на съседните площи.

Площадка на Регионалното депо на ОБЩИНА ШУМЕН, е разположена в землището на гр. Шумен и е с начин на трайно ползване: „Депо за битови отпадъци (сметище)”.

Промишлената площадка на депото граничи с:

- на изток – земеделска земя, урбанизирана зона /кв. Дивдядово/;
- на запад – земеделска земя
- на север – земеделска земя, горски територии;
- на юг – земеделска земя, републикански път.

Съгласно § 1, т. 3 от допълнителните разпоредби на Наредбата за условията и реда за извършване на оценка на въздействието върху околната среда „Обекти, подлежащи на здравна защита" са жилищните сгради, лечебните заведения, училищата, детските градини и ясли, висшите учебни заведения, спортните обекти, обектите за временно настаняване (хотели, мотели, общежития, почивни домове, ваканционни селища, къмпинги, хижи и др.), места за отдих и развлечения (плувни басейни, плажове и места за къпане, паркове и градини за отдих, вилни зони, атракционни паркове, аквапаркове и др.), както и обектите за производство на храни по § 1, т. 37 от допълнителните разпоредби на Закона за храните, стоковите борси и тържищата за храни“. В разглеждания случай най-близко разположените обекти, подлежащи на здравна защита са вилни зони разположени съответно на:

- 800 m в посока изток от площадката – жилищна зона на гр. Шумен, кв. „Дивдядово“;

2. СИСТЕМНО УПРАВЛЕНИЕ ПО ОКОЛНА СРЕДА.

2.1. Политика на фирмата по околна среда.

Община Шумен, като оператор на РСУО-Шумен, води ясна политика по околна среда, включително и инструкции за:

- мониторинг на техническите и емисионни показатели на дейността свързани с въздействия върху околната среда и здравето на хората, периодична оценка на съответствие на стойностите с изискванията, установяване на причините за допуснати несъответствия и предприемане на коригиращи действия и технологичното/ пречиствателното оборудване след всяка авария.
- определяне на опасните вещества, съхранявани или образувани в резултат на производствената дейност с въздействие върху околната среда при авария.
- определяне на възможните аварийни ситуации с въздействие върху околната среда и здравето на хората.
- подготовка и поддръжка на готовността на персонала, отговорен за изпълнението на плана за действие при аварии и периодично обновяване на готовността му за действие.
- избор на сборни пунктове, както и най-подходящи пътища за извеждане на работещите от района на аварията.
- определяне на причините, довели до авария и предприемане на коригиращи действия.
- определяне и редовна техническа поддръжка на средствата за оповестяване на авария.
- определяне на средствата за лична защита, проверка и поддръжка на състоянието им, както и безпрепятствения достъп до тях.
- определяне на средствата за противодействие на възможните аварии, местата за разполагането им, проверката и поддръжката им в изправност.
- определяне на потребностите от обучение на персонала/лицата и изготвяне на годишни програми за обучение, които се актуализират в зависимост от нуждите за обучение на персонала/лицата.
- управление на документите, свързани с прилагане на политиката по околна среда и изземване на невалидната документация.
- периодична оценка за наличието на нови изисквания, приложими към дейностите, произтичащи от нови нормативни/административни актове и уведомяване на ръководния персонал за предприемане на необходимите действия за постигане съответствие с тези нормативни разпоредби

2.2. Система за управление по околна среда.

При дейността си ОБЩИНА ШУМЕН притежава разработена, внедрена и поддържана Интегрирана система за управление, в съответствие с изискванията на Стандарти ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 и OHSAS 18001:2007.

2.3. Докладване за управлението по околна среда.

ИСУ е изградена според изискванията на международните стандарти за управление на качеството ISO 9001, околната среда ISO 14001 и здравето и безопасността при работа ЗБР BS

ОHSAS 18001 и покрива етапите от целия цикъл на създаване на продукта/извършване на услугата/.

Документацията отговаря на следните изисквания:

- отговаря напълно на изискванията на стандартите за съответствие;
- да са разработени в съответствие на добрите практики на организацията.

Операторът организира обследването, води отчет и представя дружеството за дейностите по опазване на околната среда. Докладването се извършва в съответствие с:

- Наредба №1 от 04.06.2014г. за реда и образците, по които се предоставя информация за дейностите по отпадъците, както и реда за водене на публични регистри;
- Образец на годишен доклад, приложен към утвърдената, със Заповед на министъра на околната среда и водите №РД-806/31.10.2006 г., „Методика за реда и начина за контрол на комплексно разрешително и образец на годишен доклад за изпълнение на дейностите, за които е предоставено комплексно разрешително”.

2.4. Добри управленски практики.

Чисто технически с оглед намаляване на потенциално въздействие върху здравето на населението, депото е разположено извън населено място. Извършва се:

- документирание и поддържане на документацията за основните дейности по опазване на околната среда;
- измерване с автоматична везна и извършване на регистрация по електронен път на количеството постъпващи отпадъци.
- извършване на визуална проверка на отпадъците на входа на РСУО-ШУМЕН и на мястото на депониране за определяне на съответствието на отпадъците с описаните в придружаващите ги документи, представени от притежателя на отпадъците.
- водене на отчетна книга за РСУО-ШУМЕН, в която се регистрира:
 - количество на депонирания отпадък;
 - свойства на депонирания отпадък;
 - произход и код на отпадъка;
 - дата на доставката;
 - самоличност на притежателя на отпадъците, или в случая на битови отпадъци, на лицата, занимаващи се със събирането и транспортирането им;
- проверяване на документацията, придружаваща отпадъците;
- провеждане на мониторинг в съответствие с изискванията на Наредба №6 за условията и изискванията за изграждане и експлоатация на депоа и на други съоръжения и инсталации за оползотворяване и обезвреждане на отпадъци.

3. ИЗПОЛЗВАНЕ НА НДНТ. ЗА ВСЯКА ИНСТАЛАЦИЯ В ОБХВАТА НА ПРИЛОЖЕНИЕ № 4 КЪМ ЗООС СЕ ПРЕДСТАВЯ ИНФОРМАЦИЯ ЗА ПРИЛАГАНАТА/ПЛАНИРАНАТА ТЕХНИКА ОТНОСНО:

Прилаганите мерки за предотвратяване на замърсяването в съответствие с изискванията на Методика за определяне на най-добрите налични техники (НДНТ) на основание параграф 3 от заключителните разпоредби на Наредбата за условията и реда за издаване на комплексни разрешителни (посл. изм. и доп. бр. 69 от 11.09.2012 година) утвърдена със Заповед № РД 925/13.12.2012 година на Министъра на околната среда и водите. Към момента на подаване на настоящата информация няма Решение на Европейската комисия за формулиране на заключения за най-добри налични техники (НДНТ), съгласно Директива 2010/75/ЕС на Европейския парламент и на Съвета относно емисиите от промишлеността за третиране на отпадъците.

ОБЩИНА ШУМЕН кандидатства за издаване на комплексно разрешително във връзка с експлоатацията на:

- „Регионално депо за неопасни отпадъци за общините Шумен, Смядово, Велики Преслав, Хитрино, Каолиново, Каспичан, Венец, Нови пазар” – „Действаща инсталация“ по смисъла на т. 31 от § 1. към Допълнителни разпоредби на ЗООС.
- За инсталацията е планирана „съществена промяна“ по смисъла на т. 41 от § 1. към Допълнителни разпоредби на ЗООС.;

ОБЩИНА ШУМЕН разполага с издадено комплексно разрешително № 349-Н0/2008 г. издадено с Решение № 349-Н0-И0-А0/2008 г. и актуализирано с Решение № 561-Н0-И0-А0/2018 г. на Изпълнителния директор на ИАОС-София. На територията на регионалното депо на ОБЩИНА ШУМЕН се експлоатират следните инсталации:

1. Регионално депо за неопасни отпадъци за общините Шумен, Смядово, Велики Преслав, Хитрино, Каолиново, Каспичан, Венец, Нови пазар, включващо:

- Клетка 1;
- Клетка 2;
- Клетка 3.

Разрешените капацитети на инсталациите са посочени в следващата таблица.

Таблица № П.3-1. Капацитет на инсталациите преди реализиране на промените

Инсталация	Позиция на дейността по Приложение № 4 на ЗООС	Капацитет [t/24h]	Капацитет [t]
Регионално депо за неопасни отпадъци за общините Шумен, Смядово, Велики Преслав, Хитрино, Каолиново, Каспичан, Венец, Нови пазар, включващо: - Клетка 1; - Клетка 2; - Клетка 3.	5.4	124	905 365

Плануваната промяна в работата на инсталацията се явява единствено увеличаване денонощното количество на приеманите отпадъци в инсталацията.

Във връзка с постъпило писмо-искане с вх.№ 08-00-120 от 08.03.2018 г. от Община Търговище е проведено заседание на 30.05.2018 г. на общото събрание на „Регионално сдружение за управление на отпадъците на общините от област Шумен“, за което е изготвен Протокол № 2/2018 г. /Приложение № 1/. С т. 4 от протокола е дадено съгласие за приемане в Регионално депо, кв. Дивдядово, гр. Шумен на отпадъци, подлежащи на депониране след предварително третиране, с код 19 12 12 Други отпадъци (включително смеси от материали) от механично третиране на отпадъци, различни от упоменатите в 19 12 11, от територията на РСУО - Търговище в средногодишно количество до 15 000 /петнадесет хиляди/ тона.

Регионално депо - Търговище е с изчерпан капацитет. Изготвен е проект за СМР за разширение на депото на обща стойност 6,5 млн. лева, осигурено е начално финансиране. Предстои избор на изпълнител по реда на ЗОП. Отправеното искане се отнася за депониране на отпадъците с код 19 12 12, получени след сепариране на смесен битов отпадък от Община Търговище. Община Попово търси самостоятелно решение за обезвреждане на отпадъците.

Количествата отпадъци, подлежащи на депониране след сепариране, образувани от населението на община Търговище възлизат на около 15 000 тона годишно.

Плануваното приемане на отпадъци от Община Търговище:

- Ще увеличи денонощното количество на приеманите в Регионално депо за неопасни отпадъци на Община Шумен. Към настоящия момент с издаденото комплексно разрешително е разрешено приемането на 124 t/24h отпадъци. При допълнително приемане на 15000 t отпадъци годишно от Община Търговище денонощния обем на отпадъците ще се повиши с 41,1 t/24h. Така необходимия разрешен обем ще възлиза на 165,1 t/24h;
- Няма да доведе до увеличаване капацитета на Регионално депо за неопасни отпадъци на Община Шумен. Капацитета на инсталацията ще се запази в проектните си стойности – 905 365 t отпадъци.

Таблица № П.3-2. Капацитет на инсталациите след реализиране на промените

Инсталация	Позиция на дейността по Приложение № 4 на ЗООС	Капацитет [t/24h]	Капацитет [t]
Регионално депо за неопасни отпадъци за общините Шумен, Смядово, Велики Преслав, Хитрино, Каолиново, Каспичан, Венец, Нови пазар, включващо: - Клетка 1; - Клетка 2; - Клетка 3.	5.4	165,1	905 365

Използваната техника е категоризирана съгласно изискванията на Методика за определяне на НДНТ, утвърдена със Заповед № РД-925/13.12.2012 г.

Категоризирането е представено в следващата таблица.

Класификация на предложената техника	Отметка	Точка от методиката, която следва да се попълни
Предложена е най-нова техника, по смисъла на чл. 123а, ал. 5 ЗООС	<input type="checkbox"/>	В т. 3.2.2 се представя информацията пот. 3.1.1 - за показателите на цялата

		инсталация след осъществяване на промяната
Предложената промяна води до съответствие с техника, описана в приложимите заключения за НДНТ (независимо дали са приети с Решение на ЕК или не), включително с описаните нейни параметри (консумация, емисии, отпадъци и т.н) и техните стойности	<input type="checkbox"/>	В т. 3.2.2 се представя информацията по т. 3.1.1 - за показателите на цялата инсталация след осъществяване на промяната
Предложената промяна води до техника различна от тази, описана в приложимите заключения за НДНТ(вкл. Решения на ЕК, ако има такива, влезли в сила) за разглежданата дейност	<input type="checkbox"/>	В т. 3.2.2 се представя информацията по т. 3.1.2 - за показателите на цялата инсталация след осъществяване на промяната
Предложената промяна води до техника различна от тази, описана в приложимите заключения за НДНТ(вкл. Решения на ЕК, ако има такива, влезли в сила) за разглежданата дейност тъй като заключенията за НДНТ (вкл.Решения на ЕК, ако има такива, влезли в сила) за конкретната дейност/инсталация не разглеждат всички потенциални въздействия върху околната среда от дейността или не описват всички прилагани в инсталацията процеси или не са налични приложими заключения за НДНТ.	<input checked="" type="checkbox"/>	В т. 3.2.2 се представя информацията по т. 3.1.3 - за показателите на цялата инсталация след осъществяване на промяната

Категоризирането определя следната позиция на използваната техника - предложена е техника, различна от тази, описана в приложимите заключения за НДНТ (вкл. Решения на ЕК, ако има такива, влезли в сила) за разглежданата дейност тъй като заключенията за НДНТ (вкл. Решения на ЕК, ако има такива, влезли в сила) за конкретната дейност/ инсталация не разглеждат всички потенциални въздействия върху околната среда от дейността или не описват всички прилагани в инсталацията процеси или не са налични приложими заключения за НДНТ.

В конкретния случай за дейността по депониране на отпадъци **не са налични приложими заключения за НДНТ.**

Към момента на подаване на настоящото заявление няма Решение на Европейската комисия за формулиране на заключения за най-добри налични техники (НДНТ), съгласно Директива 2010/75/ЕС на Европейския парламент и на Съвета. По тази причина съпоставка и сравнение респективно съответствие не може да бъде формулирано.

Reference Document on Best Available Techniques (BAT) Reference Document for Waste Treatment, 2018 е предназначен за покриване на дейностите, описани в раздел 5 от Приложение I на Директивата, а именно Управление на отпадъците. Въпреки, че в точка 5.4 от Приложение I са включени депа за отпадъци, този документ не покрива BAT за депа. Този референтен документ за НДНТ (BREF) се отнася до следните дейности, посочени в приложение I към Директива 2010/75 / ЕС:

- 5.1. Обезвреждане или оползотворяване на опасни отпадъци с капацитет над 10 тона дневно, включващи една или повече от следните дейности:
 - а) биологично третиране;
 - б) физикохимична обработка;
 - в) смесване или смесване преди подаването на някоя от другите дейности, изброени в точки 5.1 и 5.2 от приложение I към Директива 2010/75 / ЕС;

- г) преупаковане преди подаването на някоя от другите дейности, изброени в точки 5.1 и 5.2 от приложение I към Директива 2010/75 / ЕС;
 - д) регенериране / регенериране на разтворители;
 - е) рециклиране / възстановяване на неорганични материали, различни от метали или метални съединения;
 - ж) регенериране на киселини или основи;
 - з) възстановяване на компоненти, използвани за намаляване на замърсяването;
 - и) възстановяване на компоненти от катализатори;
 - й) повторно рафиниране на нефт или други повторни употреби на масло;
 - 5.3. а) обезвреждане на неопасни отпадъци с капацитет над 50 тона дневно, включващ една или повече от следните дейности и изключващи дейности, обхванати от Директива 91/271 / ЕИО на Съвета от 21 май 1991 г. относно пречистването на градските отпадъчни води: \ t
 - i) биологично третиране;
 - ii) физико-химична обработка;
 - iii) предварително третиране на отпадъци за изгаряне или съвместно изгаряне;
 - iv) третиране на пепелта;
 - v) обработка в метални отпадъци, включително отпадъци от електрическо и електронно оборудване и излезли от употреба превозни средства и техните компоненти.
 - б) оползотворяване или смесване на оползотворяване и обезвреждане на неопасни отпадъци с капацитет над 75 тона дневно, включващ една или повече от следните дейности, и с изключение на дейностите, обхванати от Директива 91/271 / ЕИО: \ t
 - i) биологично третиране;
 - ii) предварителна обработка на отпадъци за изгаряне или съвместно изгаряне;
 - iii) третиране на пепелта;
 - iv) третиране на метални отпадъци, включително отпадъци от електрическо и електронно оборудване и излезли от употреба превозни средства и техните компоненти.
- Когато единствената извършена дейност по третиране на отпадъци е анаеробно разграждане, прагът на капацитет за тази дейност е 100 тона дневно.;
- 5.5. Временно складиране на опасни отпадъци, които не са обхванати от точка 5.4 от приложение I към Директива 2010/75 / ЕС, до извършването на дейностите, изброени в точки 5.1, 5.2, 5.4 и 5.6 от приложение I към Директива 2010/75 / ЕС с общ капацитет надвишаващ 50 тона, с изключение на временното складиране до събирането, на мястото, където се генерират отпадъците.
 - 6.11. Независимо третиране на отпадъчни води, които не са обхванати от Директива 91/271 / ЕИО и се заустват от инсталация, извършваща дейности, обхванати от точки 5.1, 5.3 или 5.5, както е посочено по-горе..

В настоящото заявление е извършен подробен анализ на изискването за прилагане на НДНТ в областта на третиране на отпадъците, включително и крайното им обезвреждане чрез депониране, въз основа на следните документи:

- BAT Guidance Notes for the Waste Sector: Landfill activities, Draft April 2003;
- Guidance for the Landfill Sector, July 2005;

- Reference Document on Best Available Techniques (BAT) Reference Document for Waste Treatment, 2018;
- BREF „Economics and Crossmedia Effects“, European Commission, 2006;
- Reference Document on the General Principles of Monitoring, July 2003;
- 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.

Последните две наредби транспонират в българското законодателство изискванията на Директива 1/99/31/ЕО относно депонирането на отпадъци и Решение на съвета 2003/33/ЕС за определяне на критерии и процедури за приемане на отпадъци на депа, съгласно чл.16 и Приложение II към Директивата.

В цитираните по-долу документи са дадени основни насоки, които да се спазват в производствените дейности, без да са посочени конкретни емисионни стойности. Извършено е сравнение на инсталацията със заключенията за НДНТ в BREF документите, отнасящи се за съответната дейност:

Основният референтен документ, описващ най-добрите налични техники в производствената инсталация, обект на настоящата оценка е:

Референтният документ “Economics and Cross Media Evaluation” (BREF Code ECM, July 2006)

Документът дава насоки за подбора на технологията при разглеждане на екологичната и икономическата страна на един проект. Методологиите, дадени в BREF Code ECM основно служат за определяне на най-добрите налични техники (НДНТ) по икономически сектори, но подходите може да се използват донякъде и за конкретни производства, като все пак трябва да се отбележи, че не се дават указания за тестове за икономическа целесъобразност на ниво, различно от икономически сектор и държавите-членки сами решават по какъв начин да взимат предвид техническите характеристики на инсталацията, географското разположение и местните екологични условия.

Референтният документ Reference Document on the General Principles of Monitoring

Определя как, кой и по какъв начин да се извършва мониторинга. Информацията служи за докладване на емисиите от промишлеността, за докладване на екологичните показатели на индустриите, например да се представят данни за докладване, съгласно Директивата за КПКЗ или ЕРИПЗ. (в т. 4.3 от документа са дадени насоки относно мониторинга на емисиите във въздуха, отпадъчните води и отпадъците; в т. 5 са описани различните подходи за мониторинг, а именно: преки измервания; масови баланси; изчисления и емисионни фактори; в т. 7 е описано по какъв начин се извършва докладването на данните от мониторинга.).

В информацията по-долу са представени данни за характерните параметри на работата на инсталацията в нейната цялост след осъществяване на промяната. Поради липса на вертикален BREF за дейността на планиваните промени техните параметри са представени в значителна степен като изисквания на нормативната уредба на Република България и ЕС.

Стойностите на консумации, емисии на вредни вещества в отпадъчни води и въздух, образуване на отпадъци са представени по данни от съществуващата дейност и предполагаемото им увеличение след увеличаване денонощният капацитет на инсталацията.

Депонирането е последен процес в йерархията на управлението на отпадъците, по тази причина единственият сравнителен документ в тази област е Integrated Pollution Prevention and Control Reference Document on Best Available Techniques for the Waste Treatments Industries, August 2006. Като помощен документ е използвано ръководството BAT Guidance Notes for the Waste Sector: Landfill Activities, който се отнася конкретно за депа и депониране. Според BAT Guidance Notes for the Waste Sector: Landfill Activities най-добрите налични техники за депониране включват първични мерки като финансово осигуряване за задълженията по отношение на околната среда, включително рекултивация и последващо наблюдение (за период не по-малко от 30 години след закриването му) и конструиране на депото и действието му според Директивата за депата включваща:

- управление на водите;
- контрол на дренажните води;
- подходяща облицовъчна система;
- подходяща система за капсуловане;
- доказателство за качествен строеж на облицовъчната система на депото;
- система за управление на околната среда, която включва следните особености:
 - система за управление и докладване;
 - списък с предмета и целите по управление на околната среда;
 - годишен доклад за околната среда;
 - програма за управление на околната среда;
 - документационна система;
 - коригиращи действия;
 - програма за обучение и тренировки;
 - програми за комуникация;
- процедура за приемане на отпадъците (включваща минимални изисквания за предварително третиране);
- система за управление на отпадъците, които постъпват и тези образувани на място;
- подходящо съхранение на строителните материали, консумативите и отпадъците;
- контрол на емисиите.

Като основни изисквания на националното законодателство, към които ще съответства реализацията на планираната промяна, са тези посочени в Наредба № 6 от 27.08.2013 г. за условията и изискванията за изграждане и експлоатация на депа и на други съоръжения и инсталации за оползотворяване и обезвреждане на отпадъци издадена от Министерството на околната среда и водите, както и изискванията на Наредба №7 от 24 август 2004 година за изискванията на които трябва да отговарят площадките за разполагане на съоръжения за третиранен аотпадъци, издадена от Министерството на околната среда и водите, Министерството на регионалното развитие и благоустройството, Министерството на земеделието и горите и Министерството на здравеопазването (обн. ДВ бр.81 от 17 септември 2004).

Определянето на НДНТ при извършване на промени в работата на инсталацията, съгласно разработената от МОСВ методика, следва определената последователност на т. 3.2. Единица продукт за депа за отпадъци се явява 1 t депониран отпадък. При този вид инсталации не се извършва производствен процес.

Използвания справочен документ на ENVIRONMENTAL PROTECTION AGENCY Best Available Techniques for the Waste Sector: Landfill Activities - December 2011 определя изискванията за прилагане на НДНТ. НДНТ за обработка и обезвреждане на отпадъци в депо, включват следните основни мерки:

Финансови отчисления за опазване на околната среда пасиви, включително възстановяване и рехабилитация.

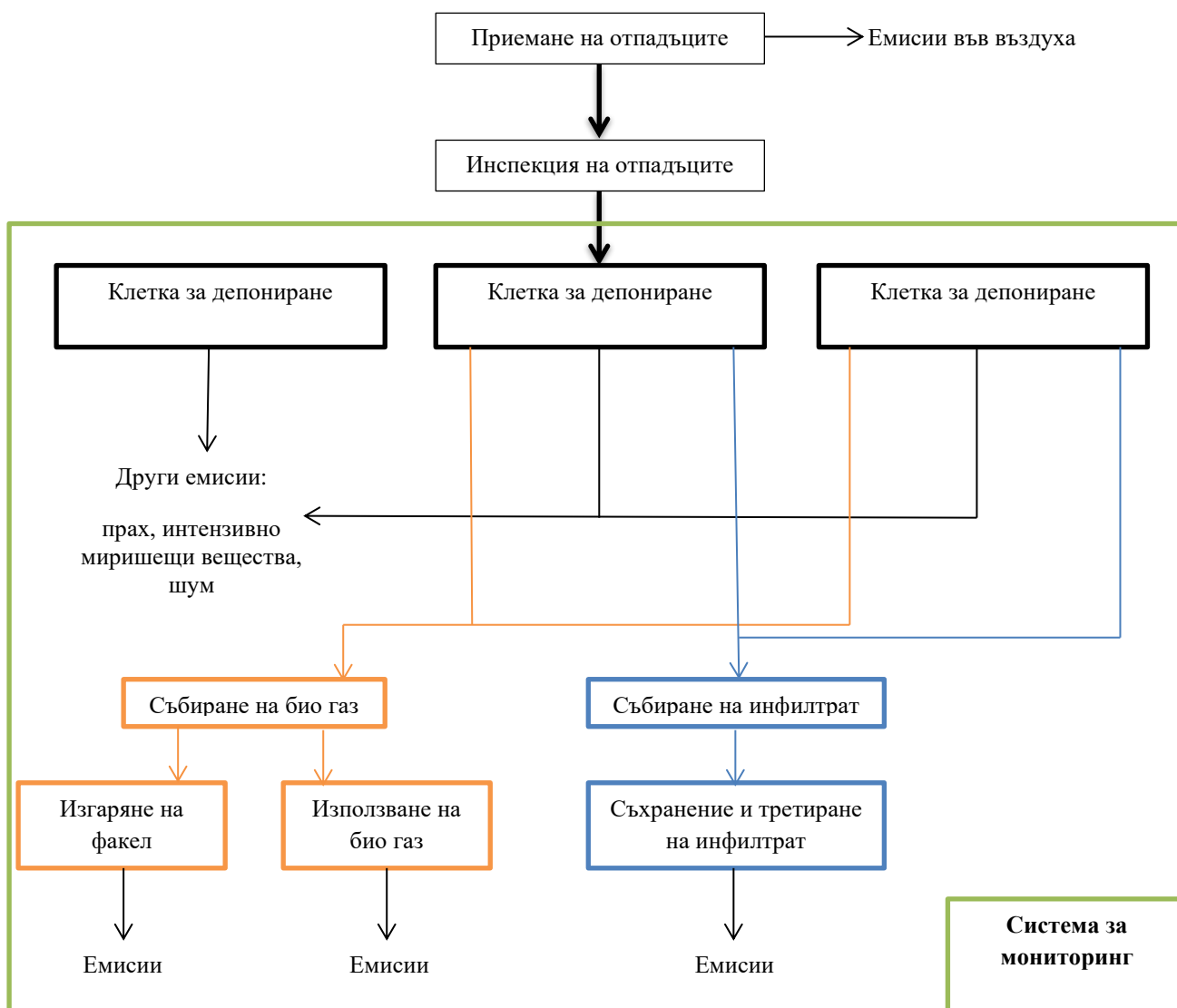
Конкретна конструкцията за всеки вид депо и експлоатация съгласно Директивата относно депонирането на отпадъци, включително:

- контрол на водите;
 - управление на инфилтрат;
 - подходяща облицовка на тялото на депото;
 - подходяща система за покриване (рекултивиране) на депото;
 - подходящи мерки за предотвратяване и управление на био газ.
-
- Осигуряване на качество на строителството при изграждане на системи за облицовка на депа за отпадъци.
 - Една система за управление на околната среда, която включва следните характеристики:
 - управление и структура за докладване;
 - поставяне на екологични цели и задачи;
 - годишен екологичен доклад;
 - разработване и прилагане на програма за управление на отпадъци и програма за управление на околната среда;
 - документиране на системата за управление на околна среда;
 - наличие на коригиращи процедури;
 - информираност и програма за обучение;
 - програма за връзки и докладване;
 - процедура за приемане на отпадъците (включително минимално предварително третиране);
 - система за управление на отпадъците за всички входящи отпадъци;
 - Подходящо място за съхранение, товарене и разтоварване на строителни материали, консумативи и отпадъци.
 - Управление на емисиите.

Материали, влизащи в обекта се доставят в приемна, товаро-разтоварна зона, където други дейности по управление на отпадъците не се извършват. След проверка и приемане на отпадъците те се транспортират до съоръжението за обезвреждане (клетка). Дейността депониране има фазово развитие - във всеки един момент, клетките могат да бъдат в процес на изграждане, експлоатация или в процес на рекултивация. Във връзка с това оценката за прилагане на НДНТ следва да се извършва както за пространствения така и за времевия характер на дейността.

Депонирането, както и свързаните с него спомагателни процеси, са описани в следващата блок-схема.

Фигура № III.1. Блок схема на процеса на депониране.



Приемане на отпадъците

Входящият контрол извършван от оператора включва:

- проверка на документацията, придружаваща товара с отпадъци;
- измерване на количествата и регистрацията им по електронен път;
- визуална проверка на отпадъците на входа на депо, за определяне на съответствието на отпадъците с описанието в придружаващите ги документи, представени от притежателя на отпадъка
- контрол за недопускане на течни и опасни отпадъци за депониране

За осигуряване спазването на технологията на депониране, се извършват следните контролни наблюдения :

- площ на депониране, обем (ежедневно);

- ход и начин на разпределяне, разстилане и уплътняване на депонираните отпадъци на пластове с проектна дебелина (ежедневно);
- контрол на уплътняването (чрез реперни марки и геодезическо следене на слягането), с цел постигане на проектната плътност (ежедневно);
- контрол на разпределение на отпадъците по хоризонти (ежедневно);
- продължителност на експлоатация и наличие на свободен обем.

На депото се водят отчетни книги в съответствие на 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 публичните регистри.

Технологията на депониране включва следните операции:

- разтоварване
- разриване с булдозер и уплътняване с компактор
- запръстяване
- оросяване с инфилтрирани води (ИВ)

След като сметовозните коли напуснат стопанския двор, навлизат в района на клетките за депониране. Редът в който ще се усвоява терена е определен с номера на клетката. Клетки 1.1, 1.2 и клетки 2.1, 2.2 са разделени от земно насипна дига. По същия начин са разделени клетки 2.1, 2.2 и 3.1, 3.2. Във всяка от клетките се навлиза по вътрешен експлоатационен път, който завършва с обръщателна площадка. Сметовозните коли разтоварват отпадъците в края на обръщателната площадка. В самото начало булдозерът пробутва отпадъците от обръщателната площадка към най-ниската точка на клетката, като оформя път от отпадъци с дебелина 1 т. Това се прави, за да не стъпват уплътняващата техника и сметовозните коли върху дренажните тръби. Когато този път е слязъл ниско долу, започва разширяване фронта на разстланите отпадъци. След разтоварването на отпадъците се пристъпва към разстилане и уплътняването им на пластове от 0.20 - 0.30 м. Тези процеси се извършват върху определен за деня работен участък. С разриването и пробутването на отпадъците за деня се оформя пресечна пирамида с височина 1.80 ш и странични откоси с наклон 1:2.5. Този дневен участък след това се запръстява с пръст с дебелина 0.20 м. Размерите на дневния работен участък са в зависимост от дневното количество постъпващи отпадъци. На всеки хоризонт се обособява депо за пръст. Същата се доставя от депото разположено над стопанския двор. Като част от технологията на депониране на битови и неопасни отпадъци е и овлажняването им с инфилтратни води. Овлажняването се извършва чрез местене на гофриран маркуч върху отпадъците извън дневния работен участък, за да не се затруднява работата на сметовозните коли и уплътняващата техника.

Естеството на транспортиране и приемане на отпадъците на площадката и начина, по който те се третират, са параметрите определящи наличието на значителен ефект върху потенциала площадката да причини замърсяване или увреждане на околната среда и здравето на персонала.

Управление на отпадъците по отношение на съоръжението е един от най-важните оперативни въпроси. От съществено значение е прилагането на мерки гарантиращи, че се приемат само отпадъци, за които е предназначено съоръжението, което е позволено от разрешителния режим и да съдържа най-малко следните елементи:

- мерки за пълното документиране на отпадъци, които се приемат.
- ясни критерии за приемане на отпадъци.
- ясни мерки за управление на приетите отпадъци.

Депониране

Директивата относно депонирането на отпадъци определя три класа на депа:

- Депа за инертни отпадъци;
- Депа за неопасни отпадъци;
- Депа за опасни отпадъци.

Определянето на най-добрите налични техники е в пряка зависимост от класа на депото. За всяко конкретно депо могат да се приемат само отпадъци, които попадат в категориите отпадъци, разрешени за този клас депа..

Докато депонирането може да се разгледа като процес, дейностите по определяне на местоположение и проектиране на съоръжения на ново депо за депониране на отпадъци е от първостепенно значение за способността на прилагането на НДНТ за операциите. Следните параграфи обобщава изискванията, посочени в Приложение 1 на Директивата относно депонирането на отпадъци, които трябва да се вземат предвид при определяне на НДНТ за съоръжение за депонирането на отпадъци.

Избор на местоположение

При избора на подходящо мястоположение за изграждане за депо, основното изискване е, че изграждането и експлоатацията му няма да доведе до замърсяване на околната среда, като се вземат предвид характеристиките на мястото и необходимите мерки за адекватен контрол. Операторите на депа трябва да се отнасят до някакви насоки относно избор на площадка. За да се определи пригодността на място, инвеститора следва да:

- Вземе в предвид разстоянието от границата на депото до жилищни и зони за отдых, пътища, водни обекти и други селскостопански или градски обекти.
- Вземе под внимание всички съответни регионални планове за управление на отпадъците или планове за развитие.
- Определи всички подземните води, крайбрежни води или защитени територии в района.
- Проучване на геоложките и хидроложките условия.
- Анализира риска от наводнения и свлачища.
- Определяне на мерки за защита на природата и културното наследство в района.
- Извършване на предпроектно проучване.
- Определяне на потенциалните въздействия върху околната среда и рисковете.
- Определяне на мерки за контрол на емисиите.

В съответствие с йерархията на управление на отпадъците на ЕС, депото не е най-предпочитаното решение за управление на отпадъците и следва да бъде предшествано от редуциране, повторна употреба, рециклиране и изгаряне с оползотворяване на енергията.

Депо по същество представлява инженерно съоръжение за обезвреждане на отпадъците посредством депонирането им. Всички отпадъци, приети в депо, трябва да бъдат предварително третираны и/или сепарирани.

В някои класове депа отпадъците могат да се разлагат с течение на времето което води до промяна в характера им. Поради това, когато е уместно, предоставянето на мерки за контрол на емисиите от продукти на разлагане, включително инфилтрат и био газ, представлява неразделна част от дейността по управление на депото.

Система за управление на околната среда

Начинът, по който се управлява съоръжението (депото) е критичен елемент за гарантиране на минимизиране на емисии от депото. Затова при управлението на съоръженията трябва да се гарантира, че:

- Персоналът е компетентен да управлява и експлоатира съоръжението, т.е., надеждност и пригодност на длъжностните лица;
- Налице е система за управление на околната среда, която да гарантира поддръжката на стандарти, включително превенция на инциденти и процедури за подаване на сигнали за извършване на неправилна експлоатация;
- Процедури по обучение са включени в системата за управление на околната среда;

Прилагането на акредитирана система за управление на околната среда (EMAS или ISO 14001) са допълнителни компоненти, способстващи да се сведе до минимум въздействието на дейността върху околната среда.

Приемане на отпадъци.

Естеството на депониране на отпадъци в депото и начина, по който те се третират, са параметрите определящи наличието на значителен ефект върху потенциала за депото да причини замърсяване или увреждане на околната среда и здравето.

Управление на отпадъците по отношение на съоръжението е един от най-важните оперативни въпроси. От съществено значение е прилагането на мерки гарантиращи, че се депонират само отпадъци, за които е предназначено съоръжението, което е позволено от разрешителния режим и да съдържа най-малко следните елементи:

- мерки за пълното документиране на отпадъците, които се приемат.
- ясни критерии за приемане на отпадъци.
- ясни мерки за управление на неподходящи отпадъци.

В следващите точки на настоящата оценка е представена подробна информация за планираната промяна сама по себе си и подробна информация по т. 3.1.2 от Методика за определяне на НДНТ /с изключение на т. 3.1.2.6 и 3.1.2.8/.

3.1. Прилагане на чл. 123а, ал. 5 ЗООС.

При експлоатация на инсталацията не са на лице такива обстоятелства. Към момента на подаване на настоящото заявление няма Решение на Европейската комисия за формулиране на заключения за най-добри налични техники (НДНТ), съгласно Директива 2010/75/ЕС на Европейския парламент и на Съвета. По тази причина съпоставка и сравнение респективно съответствие не може да бъде формулирано.

3.2. Съответствие с приложимо заключение за най-добра налична техника, прието с решение на Европейската комисия.

Към момента на подаване на настоящото заявление няма Решение на Европейската комисия за формулиране на заключения за най-добри налични техники (НДНТ), съгласно Директива 2010/75/ЕС на Европейския парламент и на Съвета относно емисиите от керамичната индустрия. По тази причина съпоставка и сравнение респективно съответствие не може да бъде формулирано.

3.3. При липса на съответствие по т. 2 - информация и доказателства за наличие на обстоятелства по чл. 123, ал. 4 или 5 ЗООС.

При експлоатация на инсталацията не са на лице такива обстоятелства. Към момента на подаване на настоящото заявление няма Решение на Европейската комисия за формулиране на заключения за най-добри налични техники (НДНТ), съгласно Директива 2010/75/ЕС на Европейския парламент и на Съвета. По тази причина съпоставка и сравнение респективно съответствие не може да бъде формулирано.

3.4. Информация за планираната промяна сама по себе си.

3.4.1. Увеличаване денонощното количество на приеманите отпадъци в инсталацията

Във връзка с постъпило писмо-искане с вх.№ 08-00-120 от 08.03.2018 г. от Община Търговище е проведено заседание на 30.05.2018 г. на общото събрание на „Регионално сдружение за управление на отпадъците на общините от област Шумен“, за което е изготвен Протокол № 2/2018 г. С т. 4 от протокола е дадено съгласие за приемане в Регионално депо, кв. Дивдядово, гр. Шумен на отпадъци, подлежащи на депониране след предварително третиране, с код 19 12 12 Други отпадъци (включително смеси от материали) от механично третиране на отпадъци, различни от упоменатите в 19 12 11, от територията на РСУО - Търговище в средногодишно количество до 15 000 /петнадесет хиляди/ тона.

Регионално депо - Търговище е с изчерпан капацитет. Изготвен е проект за СМР за разширение на депото на обща стойност 6,5 млн. лева, осигурено е начално финансиране. Предстои избор на изпълнител по реда на ЗОП. Отправеното искане се отнася за депониране на отпадъците с код 19 12 12, получени след сепариране на смесен битов отпадък от Община Търговище. Община Попово търси самостоятелно решение за обезвреждане на отпадъците.

Количествата отпадъци, подлежащи на депониране след сепариране, образувани от населението на община Търговище възлизат на около 15 000 тона годишно.

Плануваното приемане на отпадъци от Община Търговище:

- Ще увеличи денонощното количество на приеманите в Регионално депо за неопасни отпадъци на Община Шумен. Към настоящия момент с издаденото

комплексно разрешително е разрешено приемането на 124 t/24h отпадъци. При допълнително приемане на 15000 t отпадъци годишно от Община Търговище денонощния обем на отпадъците ще се повиши с 41,1 t/24h. Така необходимия разрешен обем ще възлиза на 165,1 t/24h;

- Няма да доведе до увеличаване капацитета на Регионално депо за неопасни отпадъци на Община Шумен. Капацитета на инсталацията ще се запази в проектните си стойности – 905 365 t отпадъци.

3.4.2. Увеличаване годишното количество на приеманите отпадъци за оползотворяване /запръстяване/ в инсталацията

В едно с планираното приемане на по-висок обем отпадъци се налага увеличаване на количествата отпадъци и почва предназначени за оползотворяване /запръстяване/. Към момента с Условие 11.5.2. на издаденото комплексно разрешително е разрешено приемането на 6 000 т/г отпадъци, предназначени за оползотворяване. Планирано е увеличаване на количеството до 10 000 т/г.

Не е планирана промяна във вида на приеманите отпадъци за оползотворяване. Същите се запазват във вида разрешен с Условие 11.5.2. на издаденото комплексно разрешително.

3.4.3. Промяна в потока на формираните битово-фекални и дъждовни отпадъчни води

Към настоящия момент битово-фекалните води от обслужващите сгради към инсталацията се пречистват, отвеждат и заустват в повърхностен воден обект – дере, приток на р. Голяма Камчия.

Поради малкия обем на формираните битово-фекални отпадъчни води е планирано преустановяване заустването им в повърхностния воден обект. Предвижда се прекъсване на канализационния колектор след утаителна шахта. Същата ще бъде почистена, ревизирана и при необходимост хидроизолирана за осигуряване на водоплътност.

Формираните битово-фекални отпадъчни води ще се събират в утаителната шахта и след запълването и ще се изчерпват, транспортират и заустват в ПСОВ-Шумен на основание на сключен договор.

Реализирането на инвестиционното предложение не е свързано с изграждане на нова техническа инфраструктура.

Реализирането на предвидените инвестиционни мерки не създава необходимост от промяна в консумацията на вода при работата на инсталацията и изменение на заложената норма на ефективност при употребата на вода. Същата се запазва в следния вид:

Инсталация	Количество вода, [m³/тон депонирани отпадъци]
Регионално депо за неопасни отпадъци за общините Шумен, Смядово, Велики Преслав, Хитрино, Каолиново, Каспичан, Венец, Нови пазар	0,0178

Реализирането на предвидените инвестиционни мерки не създава необходимост от промяна в консумацията на електроенергия при работата на инсталацията и изменение на

заложената норма на ефективност при употребата на електроенергия. Същата се запазва в следния вид:

Инсталация	Количество вода, [MWh/тон депонирани отпадъци]
Регионално депо за неопасни отпадъци за общините Шумен, Смядово, Велики Преслав, Хитрино, Каолиново, Каспичан, Венец, Нови пазар	0,00469

3.5. Ако се прилага техника, различна от тази, описана в приложимите заключения за НДНТ (независимо дали са приети с Решение на ЕК или не), включително описаните нейни параметри и техните стойности са различни от тези, описани в заключенията

3.5.1. Налични производствени техники /алтернативи/ за осъществяване на дейността

Оценката е извършена въз основа на информация за най-добрите налични техники (НДНТ), подготвена по силата на Чл.16(2) на Директива 96/61/ЕС от 24.09.1996г. относно комплексното предотвратяване и контрола на замърсяването от Европейската Комисия. За дейността депониране на отпадъци няма публикуван такъв документ. Поради тази причина сравнението за съответствие на РСУО-Шумен е направено с изискванията на:

- Наредба № 6 от 27.08.2013 г. за условията и изискванията за изграждане и експлоатация на депа и на други съоръжения и инсталации за оползотворяване и обезвреждане на отпадъци и
- Наредба № 7 от 24 август 2004 г. за изискванията, на които трябва да отговарят площадките за разполагане на съоръжения за третиране на отпадъци.

В настоящия раздел са разгледани две алтернативи, а именно:

- ✓ **Алтернатива 1:** Депо с клетки за депониране на отпадъци с уплътняване на отпадъците с булдозер и компактор на тънки пластове и оросителна система използваща инфилтрат.
- ✓ **Алтернатива 2:** Депо с клетки за депониране на отпадъци с уплътняване на отпадъците с булдозер с челно напредване и оросителна система използваща инфилтрат.

И двете разглеждани алтернативи са техники, разработени и използване в световен мащаб, прилагани успешно в съответния промишлен отрасъл и категорично отговарят на дефиницията за „налични техники”, посочена в допълнителните разпоредби на Закона за опазване на околната среда.

3.5.2. Технологична информация за всяка от оценените "налични" алтернативи

- **Алтернатива 1:** Депо с клетки за депониране на отпадъци с уплътняване на отпадъците с булдозер и компактор на тънки пластове и оросителна система използваща инфилтрат.

При уплътняване на отпадъците с компактор на тънки пластове депонирането се извършва на работни хоризонти, като отпадъците се разстилат на тънки пластове и след това се уплътняват с компактор. Сравнителният анализ показва, че при уплътняване на отпадъците

с компактор обемът на отпадъците намалява средно с 25 %, постига се степен на уплътняване 0.90-0.92 t/m³. Този параметър принципно осигурява възможност да се повиши продължителността на експлоатация на депото, без допълнителни строителни разходи и без потенциално негативно въздействие върху околната среда.

В резултат на по-доброто уплътняване Алтернатива 1 осигурява и по-добра устойчивост на тялото на депото и по-малки слягания, респективно деформации на рекултивационната повърхност.

Депонирането на твърдите битови отпадъци основно е биологичен метод за третиране и обезвреждане, при който органичната част се трансформира в неорганична под въздействието на анаеробни микроорганизми. Съставът на филтрационните води зависи от различните биологични процеси, протичащи в тялото на депото. В сравнение с другите потоци отпадъчни води, филтрационните води се характеризират с изключително променлив качествен и количествен състав. Концентрациите на някои параметри се променят от високо до ниско ниво за сравнително кратък период (1 до 3 години). В конкретния случай е предложено използването на инфилтратата обратно за оросяване тялото на депото.

- **Алтернатива 2:** Депо с клетки за депониране на отпадъци с уплътняване на отпадъците с булдозер с челно напредване и оросителна система използваща инфилтрат.

При тази алтернатива уплътняването на отпадъците е предвидено да се осъществява с булдозер с челно напредване. При депонирането с челно напредване поради по-трудното запръстване на открития откос на отпадъците необходимото количество земни маси за ежеседмично запръстване е по-голямо; степента на уплътняване на отпадъците е по-ниска и съответно устойчивостта на тялото на депото е по-ниска.

Приетото при Алтернатива 2 използването на инфилтратата обратно за оросяване тялото на депото.

3.5.3. Стойности на консумацията/употребата на ресурси и емисиите от дейността на инсталацията.

Характера на предлаганата дейност – депониране на отпадъци предопределя дефинирането на единица продукт - **1 t /тон/ отпадък**.

Брой точки за максимално предотвратяване на замърсяването са приети 5 минимален брой – 0 за минимално предотвратяване на замърсяването.

В следващите страници са описани в табличен вид параметрите (консумации, емисии, отпадъци и др.), както и техните стойности.

3.5.3.1. Консумация на ресурси.

Консумацията на ресурси спрямо разработената методика се представя чрез следната таблица:

Таблица 1. Консумация на ресурси.

Показател	Алтернатива № 1	Алтернатива № 2
Консумация на вода за производството на единица продукт Оценка, бр. точки	0,0178 m³/t 1 073 m³/yr 3	0,0178 m³/t 1 073 m³/yr 3
Консумация на топлинна енергия за производството на единица продукт Оценка, бр. точки	не се използва 5	не се използва 5
Консумация на електрическа енергия за производството на единица продукт Оценка, бр. точки	0,00469 MW/t 283 MW/yr 3	0,00469 MW/t 283 MW/yr 3
Консумация на опасни вещества/препарати за производството на единица продукт /дезинфектант/ Оценка, бр. точки	0,0188 l/t 500 l/yr 3	0,0188 l/t 500 l/yr 3
Консумация на основни суровини за производството на единица продукт /маси за запрястване/ Оценка, бр. точки	0,1659 t/t 10 000 t/yr 4	0,3 t/t 18 078 t/yr 1
Брой точка (сума):	18	15

Консумация на вода

Водоснабдяване на Регионалното депо се осъществява от водоснабдителната система на гр. Шумен на основание на Договор № 3105/12.10.2016 г. с „Водоснабдяване и канализация – Шумен“ ООД.

Основен консуматор на вода при експлоатацията на инсталацията са следните процеси:

- автомивка за измиване на контейнери
- дезинфекционен трап

Консумация на електроенергия

Електроенергия за нуждите на депото се осигурява от „ЕНЕРГО ПРО – ЕНЕРГИЙНИ УСЛУГИ“ ЕООД на основание на Договор № ЗОП 27-05/30.06.2017 г.

На входа на депото е монтиран мачтов трафопост за поддържане на постоянно напрежение, поради отдалечеността от съществуващите такива в кв. Дивдядово”, гр. Шумен. В наличност има преносим агрегат за аварийно захранване на електронната везна. В битовата сграда и на ел. кантар е монтирано централно електрическо табло с тройно тарифен електромер, от което се захранват всички сгради в стопанския двор с електрическа енергия.

Основен консуматор на електроенергия за Регионално депо – Шумен, е помпена станция към ретензионен басейн.

Употреба на опасни вещества (суровини, спомагателни материали и горива)

Дезинфекционни средства (Натриев хипохлорид) - годишно количество 500 l/y. Препаратите за дезинфекция, дезинсекция и дератизация не се съхраняват на площадката на депото.

Консумация на основни суровини

Основни суровини при работата на инсталацията се явяват депонираните отпадъци. Друг материал влаган при спазване технологията на депониране са земните маси /инертни отпадъци/ използвани за запръстване.

3.5.3.2. Емисии на вредни вещества в атмосферния въздух.

Емисиите на вредни вещества в атмосферния въздух при експлоатация на инсталацията се изпускат единствено организирано – чрез изпускателни устройства. В тази връзка е попълнена единствено Таблица 1. към Приложение 1Б на Методика за определяне на НДНТ.

Таблица 1. Общи емисии на вредни вещества изпускани в атмосферния въздух.

№	Вредни вещества	Алтернатива № 1			Алтернатива № 2		
		mg/m ³	kg/h	kg/ед.пр.	mg/m ³	kg/h	kg/ед.пр.
1.	Серни съединения						
1.1	SO ₂ (серен диоксид)						
1.2	SO ₃ (серен триоксид)						
1.3	H₂S (сероводород)	-	Заб.**	Заб.**	-	Заб.**	Заб.**
1.4	CS ₂ (серовъглерод)						
1.5	други						
2.	Азотни съединения						
2.1	NO _x (азотни оксиди)						
2.2	NH ₃ (амоняк)						
2.3	HNO ₃ (азотна к-на)						
2.4	други						
3.	Въглероден оксид (CO)						
4.	Неметанови въглеводороди						
4.1	Общ органичен въглерод						
4.2	Бензен						
4.3	други						
5.	Прах (прахообразни вещества)						
5.1	Общ прах						
5.2	ФПЧ ₁₀						
5.3	ФПЧ _{2.5}						
6.	Метали и съединенията им						
6.1	Cd и съединенията му						
6.2	Pb и съединенията му						
6.3	Ni и съединенията му						
6.4	Hg и съединенията му						
6.5	други						
7.	Азбест						
8.	Cl и съединенията му						
9.	F и съединенията му						
10.	As и съединенията му						
11.	Цианиди						
13.	Вещества или препарати с доказани канцерогенни свойства						

№	Вредни вещества	Алтернатива № 1			Алтернатива № 2		
		mg/m ³	kg/h	kg/ед.пр.	mg/m ³	kg/h	kg/ед.пр.
14.	Вещества или препарати с доказани мутагенни свойства						
15.	Вещества или препарати с доказано въздействие върху производството						
16.	Диоксини/фурани						
17.	Полициклични ароматни въглеводороди (ПАВ)						
18.	CH ₄ (метан)	-	75.24	-	-	75.24	-
19.	CO ₂ (въглероден диоксид)	-	34.70	-	-	34.70	-
20.	O ₂ (кислород)	-	Заб.**	Заб.**	-	Заб.**	Заб.**
21.	H ₂ (водород)	-	Заб.**	Заб.**	-	Заб.**	Заб.**
	Брой точки (сума)		2			2	

Забележка*: В Актуализирана единна методика за инвентаризация на емисиите на вредни вещества във въздуха (Заповед № РД-165/20.02.2013 на МОСВ) CORINAIR за дейност „Депониране на отпадъци“ – SNAP CODE 0904 има заложен емисионни фактори на следните замърсители CH₄ (метан), CO₂ (въглероден диоксид), NMVOC (неметанови летливи органични съединения) и NH₃ (амоняк). В таблицата по-горе не са включени NMVOC и NH₃, тъй като тези показатели не са заложен в действащото КР и Операторът да не се залагат и в бъдещото ново КР.

Забележка:** За показателите H₂S, O₂ и H₂ за дейност „Депониране на отпадъци“ – SNAP CODE 0904 няма заложен емисионни коефициенти в Актуализирана единна методика за инвентаризация на емисиите на вредни вещества във въздуха (Заповед № РД-165/20.02.2013 на МОСВ) CORINAIR.

Таблица 1.1. Организиран еmission на вредни вещества, изпускани в атмосферния въздух от инсталацията.

№	Вредни вещества	Алтернатива № 1			Алтернатива № 2		
		mg/m ³	kg/h	kg/ед.пр.	mg/m ³	kg/h	kg/ед.пр.
1.	Серни съединения						
1.1	SO ₂ (серен диоксид)						
1.2	SO ₃ (серен триоксид)						
1.3	H ₂ S (сероводород)	-	Заб.**	Заб.**	-	Заб.**	Заб.**
1.4	CS ₂ (серовъглерод)						
1.5	други						
2.	Азотни съединения						
2.1	NO _x (азотни оксиди)						
2.2	NH ₃ (амоняк)						
2.3	HNO ₃ (азотна к-на)						
2.4	други						
3.	Въглероден оксид (СО)						
4.	Неметанови въглеводороди						
4.1	Общ органичен въглерод						
4.2	Бензен						
4.3	други						
5.	Прах (прахообразни вещества)						
5.1	Общ прах						
5.2	ФПЧ ₁₀						
5.3	ФПЧ _{2,5}						
6.	Метали и съединенията им						
6.1	Cd и съединенията му						
6.2	Pb и съединенията му						
6.3	Ni и съединенията му						
6.4	Hg и съединенията му						

№	Вредни вещества	Алтернатива № 1			Алтернатива № 2		
		mg/m ³	kg/h	kg/ед.пр.	mg/m ³	kg/h	kg/ед.пр.
6.5	други						
7.	Азбест						
8.	Cl и съединенията му						
9.	F и съединенията му						
10.	As и съединенията му						
11.	Цианиди						
		[ng/m ³]	[g/h]	[mg/ед.п]	[ng/m ³]	[g/h]	[mg/ед.п]
13.	Вещества или препарати с доказани канцерогенни свойства						
14.	Вещества или препарати с доказани мутагенни свойства						
15.	Вещества или препарати с доказано въздействие върху производството						
16.	Диоксини/фурани						
17.	Полициклични ароматни въглеводороди (ПАВ)						
Газов кладенец № 1							
1.	Серни съединения						
1.1	SO ₂ (серен диоксид)						
1.2	SO ₃ (серен триоксид)						
1.3	H₂S (сероводород)	-	Заб.**	Заб.**	-	Заб.**	Заб.**
1.4	CS ₂ (серовъглерод)						
1.5	други						
2.	Азотни съединения						
2.1	NO _x (азотни оксиди)						
2.2	NH ₃ (амоняк)						
2.3	HNO ₃ (азотна к-на)						
2.4	други						
3.	Въглероден оксид (CO)						
4.	Неметанови въглеводороди						
4.1	Общ органичен въглерод						
4.2	Бензен						
4.3	други						
5.	Прах (прахообразни вещества)						
5.1	Общ прах						
5.2	ФПЧ ₁₀						
5.3	ФПЧ _{2,5}						
6.	Метали и съединенията им						
6.1	Cd и съединенията му						
6.2	Pb и съединенията му						
6.3	Ni и съединенията му						
6.4	Hg и съединенията му						
6.5	други						
7.	Азбест						
8.	Cl и съединенията му						
9.	F и съединенията му						
10.	As и съединенията му						
11.	Цианиди						
		[ng/m ³]	[g/h]	[mg/ед.п]	[ng/m ³]	[g/h]	[mg/ед.п]
13.	Вещества или препарати с доказани канцерогенни свойства						
14.	Вещества или препарати с доказани мутагенни свойства						

№	Вредни вещества	Алтернатива № 1			Алтернатива № 2		
		mg/m ³	kg/h	kg/ед.пр.	mg/m ³	kg/h	kg/ед.пр.
15.	Вещества или препарати с доказано въздействие върху производството						
16.	Диоксини/фурани						
17.	Полициклични ароматни въглеводороди (ПАВ)						
Газов кладенец № 2							
1.	Серни съединения						
1.1	SO ₂ (серен диоксид)						
1.2	SO ₃ (серен триоксид)						
1.3	H₂S (сероводород)	-	Заб.**	Заб.**	-	Заб.**	Заб.**
1.4	CS ₂ (серовъглерод)						
1.5	други						
2.	Азотни съединения						
2.1	NO _x (азотни оксиди)						
2.2	NH ₃ (амоняк)						
2.3	HNO ₃ (азотна к-на)						
2.4	други						
3.	Въглероден оксид (СО)						
4.	Неметанови въглеводороди						
4.1	Общ органичен въглерод						
4.2	Бензен						
4.3	други						
5.	Прах (прахообразни вещества)						
5.1	Общ прах						
5.2	ФПЧ ₁₀						
5.3	ФПЧ _{2,5}						
6.	Метали и съединенията им						
6.1	Cd и съединенията му						
6.2	Pb и съединенията му						
6.3	Ni и съединенията му						
6.4	Hg и съединенията му						
6.5	други						
7.	Азбест						
8.	Cl и съединенията му						
9.	F и съединенията му						
10.	As и съединенията му						
11.	Цианиди						
		[ng/m ³]	[g/h]	[mg/ед.п]	[ng/m ³]	[g/h]	[mg/ед.п]
13.	Вещества или препарати с доказани канцерогенни свойства						
14.	Вещества или препарати с доказани мутагенни свойства						
15.	Вещества или препарати с доказано въздействие върху производството						
16.	Диоксини/фурани						
17.	Полициклични ароматни въглеводороди (ПАВ)						
Газов кладенец № 3							
1.	Серни съединения						
1.1	SO ₂ (серен диоксид)						
1.2	SO ₃ (серен триоксид)						
1.3	H₂S (сероводород)	-	Заб.**	Заб.**	-	Заб.**	Заб.**
1.4	CS ₂ (серовъглерод)						

№	Вредни вещества	Алтернатива № 1			Алтернатива № 2		
		mg/m ³	kg/h	kg/ед.пр.	mg/m ³	kg/h	kg/ед.пр.
1.5	други						
2.	Азотни съединения						
2.1	NO _x (азотни оксиди)						
2.2	NH ₃ (амоняк)						
2.3	HNO ₃ (азотна к-на)						
2.4	други						
3.	Въглероден оксид (СО)						
4.	Неметанови въгледороди						
4.1	Общ органичен въглерод						
4.2	Бензен						
4.3	други						
5.	Прах (прахообразни вещества)						
5.1	Общ прах						
5.2	ФПЧ ₁₀						
5.3	ФПЧ _{2,5}						
6.	Метали и съединенията им						
6.1	Cd и съединенията му						
6.2	Pb и съединенията му						
6.3	Ni и съединенията му						
6.4	Hg и съединенията му						
6.5	други						
7.	Азбест						
8.	Cl и съединенията му						
9.	F и съединенията му						
10.	As и съединенията му						
11.	Цианиди						
		[ng/m ³]	[g/h]	[mg/ед.п]	[ng/m ³]	[g/h]	[mg/ед.п]
13.	Вещества или препарати с доказани канцерогенни свойства						
14.	Вещества или препарати с доказани мутагенни свойства						
15.	Вещества или препарати с доказано въздействие върху производството						
16.	Диоксини/фурани						
17.	Полициклични ароматни въгледороди (ПАВ)						

Забележка*: В Актуализирана единна методика за инвентаризация на емисиите на вредни вещества във въздуха (Заповед № РД-165/20.02.2013 на МОСВ) CORINAIR за дейност „Депониране на отпадъци“ – SNAP CODE 0904 има заложен емисионни фактори на следните замърсители CH₄ (метан), CO₂ (въглероден диоксид), NMVOC (неметанови летливи органични съединения) и NH₃ (амоняк). В таблицата по-горе не са включени NMVOC и NH₃, тъй като тези показатели не са заложен в действащото КР и Операторът да не се залагат и в бъдещото ново КР.

Дифузни емисии

Това са двигателите с вътрешно горене на строителната техника (булдозер и компактор)

Отпадъчните газове, които се отделят при работа на ДВГ са:

- Парникови газове (Азотни оксиди, серни оксиди, въглеродни оксиди, Въгледороди (метанови и неметанови) и др.

- Тежки метали (ТМ) - Hg, Cd, Pb
- Устойчиви органични замърсители (Полициклични ароматни въглеводороди (PAH), Диоксини и фурани (DIOX) и Полихлорирани бифенили (PCBs)
- Сажди

При целодневна работа на две машини, емисиите на вредни вещества, определени с методика Актуализирана единна методика за инвентаризация на емисиите на вредни вещества във въздуха (Заповед № РД-165/20.02.2013 на МОСВ) с КОД по SNAP CODE: 08 08 за “Промислена техника (пътно-строителна, монтажна)” ще бъдат:

Таблица 1.2. Неорганизираните емисии на вредни вещества, изпускани в атмосферния въздух от инсталацията.

№	Вредни вещества	Алтернатива №1			Алтернатива №2		
		mg/m ³	kg/h	kg/ед.пр.	mg/m ³	kg/h	kg/ед.пр.
1	SOx		0.0413			0.0413	
2	NOx		0.5043			0.5043	
3	ЛОС		0.0732			0.0732	
4	CH ₄		0.0018			0.0018	
5	CO		0.1633			0.1633	
6	N ₂ O		0.0134			0.0134	
7	NH ₃		7.2333E-05			7.2333E-05	
8	Cd g/t гориво		1.0333E-07			1.0333E-07	
9	PAH (g/t)		1.7567E-05			1.7567E-05	
10	DIOX (µg/t)		1.5944E-10			1.5944E-10	
11	PCBs (mg/t)		1.5913E-07			1.5913E-07	
12	Сажди		0.0592			0.0592	
	Брой точки (сума)		2			2	

При експлоатация на инсталацията са предприети всички мерки за предотвратяване на неорганизираните емисии на площадката в съответствие с разпоредбите на Чл. 70 на Наредба № 1 от 27.06.2005г. за норми за допустими емисии на вредни вещества (замърсители), изпускани в атмосферата от обекти и дейности с неподвижни източници на емисии.

3.5.3.3. Емисии на вредни и опасни вещества в отпадъчните води.

Използваната технология не предвижда заустване на отпадъчни води в повърхностни водни обекти. Формираният инфилтрат се събира в оборотна система за оросяване тялото на депото.

Таблица 2. Емисиите на вредни и опасни вещества в отпадъчните води /заустване в повърхностни водни тела/

Показател/Вид замърсител	Алтернатива №1	Алтернатива №2
Органохалогенни съединения и вещества, които могат да образуват такива съединения във вода.	не	не
Органофосфорни съединения	не	не

Органокалаени съединения	не	не
Вещества или препарати с доказано канцерогенни свойства	не	не
Вещества или препарати с доказано мутагенни свойства	не	не
Вещества или препарати с доказано въздействие чрез водната среда върху възпроизводство	не	не
Устойчиви въглеродороди и устойчиви и биоакучулируеми органични вещества	не	не
Цианиди	не	не
Метали и техни съединения	не	не
Арсен и негови съединения	не	не
Биоциди и други продукти за защита на растения	не	не
Суспендирани материали	не	не
Вещества, които водят до еутрофикация (нитрати и фосфор)	не	не
Вещества, които имат неблагоприятно въздействие върху кислородния баланс (БПК, ХПК и др.)	не	не
Брой точка (сума):	5	5

Таблица 3. Емисиите на вредни и опасни вещества в отпадъчните води /заустване в повърхностни водни тела/

Показател/Вид замърсител	Алтернатива №1	Алтернатива №2
Вещества в обхвата на Наредба 6/2000г. за емисионни норми за допустимо съдържание на вредни и опасни вещества в отпадъчните води, зауствани във водни обекти (или друга, влязла в сила нормативна уредба, допълваща/заменяща посочената)	не	не
Други вещества, за които са определени ограничения в съответното заключение за нднт	не	не
Брой точка (сума):	5	5

Таблица 4. Емисиите на вредни и опасни вещества в отпадъчните води /заустване в повърхностни водни тела/

Показател/Вид замърсител	Алтернатива №1	Алтернатива №2
Вещества, които съгласно нормативната уредба са определящи за качеството на приемащото отпадъчните води водно тяло и се съдържат в отпадъчните води от инсталацията, например вещества в обхвата на Наредбата за стандарти за качество на	не	не

околната среда на приоритетни вещества и някои други замърсители		
Други вещества, за които са определени ограничения в съответното заключение за НДНТ	не	не
Брой точка (сума):	5	5

На площадката на инсталацията не се извършва заустване на производствени отпадъчни води в канализационни системи и/или подземни водни тела.

Таблица 5. Емисиите на вредни и опасни вещества в отпадъчните води /заустване в канализационни системи на населени места/

Показател/Вид замърсител	Алтернатива №1	Алтернатива №2
Вещества, в обхвата на Наредба 7/2000г. за условията и реда за заустване на производствени отпадъчни води в канализационните системи на населените места (или друга, влязла в сила наредба, заменяща посочената)	не	не
Други вещества, за които са определени ограничения в съответното заключение за НДНТ	не	не
Брой точка (сума):	5	5

Таблица 6. Емисиите на вредни и опасни вещества в отпадъчните води /заустване в подземни водни тела/

Показател/Вид замърсител	Алтернатива №1	Алтернатива №2
Вещества, забранени за заустване в подземни води, съгласно влязла в сила нормативна уредба	не	не
Вещества, които могат да се заустват в подземни води, съгласно влязла в сила нормативна уредба	не	не
Други вещества, за които са определени ограничения в съответното заключение по НДНТ	не	не
Брой точка (сума):	5	5

3.5.3.4. Образуване на отпадъци.

Пряко от експлоатацията на Регионалното депо не се формират отпадъци. От спомагателни дейности и механизации се формират малко на брой производствени и опасни отпадъци.

Таблица 7. Образуване на отпадъци - от Регионално депо за неопасни отпадъци за общините Шумен, Смядово, Велики Преслав, Хитрино, Каолиново, Каспичан, Венец, Нови пазар.

Показател	Алтернатива №1	Алтернатива №2
-----------	----------------	----------------

Количества опасни отпадъци	20 01 21*- флуоресцентни тръби; 13 01 10* - нехлорирани хидравлични масла на минерална основа; 13 02 05* - нехлорирани моторни и смазочни масла и масла за зъбни предавки на минерална основа; 16 06 01* - оловни акумулаторни батерии.	20 01 21*- флуоресцентни тръби; 13 01 10* - нехлорирани хидравлични масла на минерална основа; 13 02 05* - нехлорирани моторни и смазочни масла и масла за зъбни предавки на минерална основа; 16 06 01* - оловни акумулаторни батерии.
Количества производствени отпадъци	не се образуват	не се образуват
Възможност за оползотворяване, повторна употреба и/или рециклиране	да	да
Количества от други отпадъци, за които се определят ограничения в съответното заключение на НДНТ	не се образуват	не се образуват
Брой точка (сума):	4	4

3.5.3.5. Предотвратяване на аварии.

Инсталацията не попада в обхвата на Глава 1, Раздел 7 на ЗООС за предотвратяване на големи аварии с опасни вещества.

Таблица 8. Предотвратяване на аварии

Показател/Вид замърсител	Алтернатива №1	Алтернатива №2
В случай, че предлаганата техника попада в обхвата на Глава 1, Раздел 7 на ЗООС за предотвратяване на големи аварии с опасни вещества - се изброяват веществата от Приложение 3 на ЗООС	не	не
Брой точка (сума):	5	5

3.5.4. Избор на алтернатива за „най-добра налична техника“.

Стойностната сумарна оценка на разглежданите алтернативи е както следва:

Алтернатива	Алтернатива №1	Алтернатива №2
Обща ефективност	56	53

Алтернатива 1 е оценена като най-благоприятна по отношение на въздействието върху околната среда и изпълняващо всички изисквания на екологичното законодателство. Освен това чрез използване на двата вида техника (булдозер и компактор) се постига по-добро разстилане и уплътняване на отпадъка, което е предпоставка за по-дълга експлоатация на депото за неопасни отпадъци. От икономическа гледна точка Алтернатива 1 отново е по-подходяща, тъй като закупуването на втори компактор за площадката ще доведе до нови, по-големи разходи за Оператора.

3.6. Източници на информация, използвани при определянето на НДНТ

При извършването на настоящата оценка са използвани следните документи:

- BAT Guidance Notes for the Waste Sector: Landfill activities, Draft April 2003;
- Guidance for the Landfill Sector, July 2005;
- Reference Document on Best Available Techniques (BAT) Reference Document for Waste Treatment, 2018;
- BREF „Economics and Crossmedia Effects“, European Commission, 2006;
- Reference Document on the General Principles of Monitoring, July 2003;
- 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.
- Заявление за издаване на КР на РЕГИОНАЛНО ДЕПО ЗА НЕОПАСНИ ОТПАДЪЦИ ЗА ОБЩИНИТЕ ШУМЕН, СМЯДОВО, ВЕЛИКИ ПРЕСЛАВ, ХИТРИНО, КАОЛИНОВО, КАСПИЧАН, ВЕНЕЦ, НОВИ ПАЗАР – 2006 г.

Таблица № П.3.6-1. Оценка на съответствието с изискванията на Наредба № 7.

Изисквания на Наредба № 7	Съществуващо състояние	Състояние след изграждане и въвеждане в експлоатация на промените	Съответствие
<p>Чл. 3. (1) Площадките за третиране на отпадъци се отреждат с влязъл в сила подробен устройствен план (ПУП), изработен и одобрен по реда на глава седма, раздел III от Закона за устройство на територията (ЗУТ)</p>	<p>Регионалното депо за неопасни отпадъци за общините Шумен, Смядово, Велики Преслав, Хитрино, Каолиново, Каспичан, Венец, Нови пазар е съществуваща инсталация.</p>	<p>Регионалното депо за неопасни отпадъци за общините Шумен, Смядово, Велики Преслав, Хитрино, Каолиново, Каспичан, Венец, Нови пазар е съществуваща инсталация.</p>	<p>В съответствие</p>
<p>(2) Влезният в сила ПУП по ал. 1 е основание за разрешаване на съответните дейности по третиране на отпадъци, което се извършва в следната последователност:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. изработване на инвестиционно предложение; 2. преценяване за необходимостта от оценка на въздействието върху околната среда (ОВОС) или постановяване на решение по ОВОС при условията и по реда на наредбата по чл. 101, ал. 1 ЗООС; 3. издаване на виза за проектиране; 4. издаване на разрешение по чл.37 ЗУО за извършване на дейности за третиране на отпадъци или издаване на комплексно разрешително по чл. 117, ал.1 от Закона за опазване на околната среда (ЗООС) 	<p>За Регионалното депо са издадени Решение по ОВОС от 1999 год., Разрешение за строеж № 292/24.08.2000 год. и Разрешение за ползване № СТ-12-515/03.10.2005 год. Решението по ОВОС за проект “Разширение на депо за твърди битови отпадъци - Шумен” е издадено на основание приет ДОВОС на ЕЕС в РИОСВ град Шумен и се отнася за изграждане на клетки 1, 2 и 3, както и за закриване и рекултивация на старото сметище. Регионалното депо е съществуваща инсталация, за експлоатацията на което е издадено комплексно разрешително № 349-Н0/2008 г..</p>	<p>Регионалното депо е съществуваща инсталация, за експлоатацията на което е издадено комплексно разрешително № 349-Н0/2008 г.. За планираната промяна в работата на Регионалното депо за неопасни отпадъци за общините Шумен, Смядово, Велики Преслав, Хитрино, Каолиново, Каспичан, Венец, Нови пазар са проведени изискуемите процедури по глава шеста на ЗООС; ще бъде актуализирано комплексното разрешително за разрешаване на планираната промяна.</p>	<p>В съответствие</p>
<p>(3) Експлоатацията на площадките за третиране на отпадъци се допуска, при условие че предвидените съоръжения не предполагат въздействия, които водят до риск за човешкото здраве или до риск за увреждане на околната среда</p>	<p>Експлоатацията на Регионалното депо за неопасни отпадъци за общините Шумен, Смядово, Велики Преслав, Хитрино, Каолиново, Каспичан, Венец, Нови пазар не предполага въздействия, които водят до риск за човешкото здраве или до риск за увреждане на околната среда.</p>	<p>Експлоатацията на клетките на Регионалното депо за неопасни отпадъци за общините Шумен, Смядово, Велики Преслав, Хитрино, Каолиново, Каспичан, Венец, Нови пазар свързана с планираната промяна в работата (увеличаване на средноденонощен капацитет и др.) не предполага въздействия, които водят до риск за човешкото здраве или до риск за</p>	<p>В съответствие</p>

Изисквания на Наредба № 7	Съществуващо състояние	Състояние след изграждане и въвеждане в експлоатация на промените	Съответствие
Чл. 8. (1) Самостоятелните площадки за третиране на отпадъци се определят извън границите на урбанизираните територии.	Регионалното депо е разположено в землището на град Шумен кв. Дивдядово, м. "Пъдарница" - извън урбанизирана територия.	увреждане на околната среда Регионалното депо е разположено в землището на град Шумен кв. Дивдядово, м. "Пъдарница" - извън урбанизирана територия.	В съответствие
(2) Площадките за депа за битови отпадъци се определят така, че да обслужват населението на повече от една община, в съответствие с регионалния принцип на управление на отпадъците и съгласно мерките, предвидени в плана за действие на Националната програма за управление на дейностите по отпадъците по чл. 28, ал. 1 ЗУО.	На регионалното депо се извършва дейност по обезвреждане чрез депониране – D 5 на битовите и неопасни производствени отпадъци от общините Шумен, Смядово, Велики Преслав, Хитрино, Каолиново, Каспичан, Венец и Нови пазар. Съгласно Националната програма за управление на дейностите по отпадъците същото е определено и за регионално депо.	На регионалното депо ще се извършва дейност по обезвреждане чрез депониране – D 5 на битовите и неопасни производствени отпадъци от общините Шумен, Смядово, Велики Преслав, Хитрино, Каолиново, Каспичан, Венец и Нови пазар. Съгласно Националната програма за управление на дейностите по отпадъците същото е определено и за регионално депо.	В съответствие
(3) Допуска се определяне на площадки за третиране на отпадъци в отделни урегулирани поземлени имоти на урбанизираните територии, когато видът на отпадъците и дейностите и операциите за тяхното третиране на площадките удовлетворяват изискванията на чл. 3, ал. 1 и 3 и за тях не са налице ограниченията на чл. 9.	неприложимо	неприложимо	-
(4) Когато площадките за дейности и/или операции за третиране на производствени и опасни отпадъци се предвиждат на мястото на образуването им, те се включват в инфраструктурата на съответното промишлено предприятие	неприложимо	неприложимо	-
Чл. 9. (1) Местоположението на депата за отпадъци и на другите площадки за третиране на отпадъци се съобразява със: 1. изискванията за отстояние на границата на площадката до: а) границите на урбанизираните територии, в т.ч. до жилищните зони, до вилните зони, до курортите, до курортните и излетните комплекси, до другите места за отдих,	Регионалното депо е съществуваща инсталация. То е разположено в землището на град Шумен кв. Дивдядово, м. "Пъдарница" - извън урбанизирана територия. Депото за обезвреждане на неопасните отпадъци е отделен и	Регионалното депо е съществуваща инсталация. То е разположено в землището на град Шумен кв. Дивдядово, м. "Пъдарница" - извън урбанизирана територия. Депото за обезвреждане на неопасните	В съответствие

Изисквания на Наредба № 7	Съществуващо състояние	Състояние след изграждане и въвеждане в експлоатация на промените	Съответствие
<p>както и до предприятията и складовите бази на хранителната промишленост, съгласно нормативно установените хигиенно-защитни зони за осигуряване на здравна защита на селищната среда и прилежащите ѝ територии;</p> <p>б) водните пътища и водните обекти;</p> <p>в) земеделските и горските територии;</p> <p>2. забраните и ограниченията, свързани с експлоатацията на санитарно-охранителните зони около водоизточниците и съоръженията за питейно-битово водоснабдяване и около водоизточниците на минерални води, използвани за лечебни, профилактични, питейни и хигиенни нужди;</p> <p>3. наличие в района на площадките на:</p> <p>а) подземни води;</p> <p>б) крайбрежни води;</p> <p>в) незащитени водоносни хоризонти при максимално водно ниво на дълбочина, по-малка от 1 м под долния изолационен екран на депата за отпадъци;</p> <p>г) общо и индивидуално водоползване и ползване на водни обекти;</p> <p>д) защитени природни територии и обекти;</p> <p>е) недвижими паметници на културата;</p> <p>ж) площи, за които има предоставени разрешения за търсене и/или проучване на подземни богатства.</p>	<p>инженерно подготвен терен, отделен от жилищните сгради най-малко на 500 метра, при съблюдаване на санитарните изисквания по време на експлоатацията и задължителна рекултивация на терена след нейното завършване. В границите му и в близост до него не са разположени водни обекти, земеделски и горски територии. Използваната площ не попада в пояси на учредени СОЗ.</p>	<p>отпадъци е отделен и инженерно подготвен терен, отделен от жилищните сгради най-малко на 500 метра, при съблюдаване на санитарните изисквания по време на експлоатацията и задължителна рекултивация на терена след нейното завършване. В границите му и в близост до него не са разположени водни обекти, земеделски и горски територии. Използваната площ не попада в пояси на учредени СОЗ. Планираните промени в работата на регионалното депо – увеличаване на средноденонощен капацитет, приемане на нови кодове отпадъци, модернизиране на оросителната ситема на депото, промени при формирането и отвеждането на смесен поток производствени и битово-фекални отпадъчни води от площадката на депото, коригиране на географските координати на гаровите кладенци не предвиждат промени свързани с разширяване границите на площадката респ. нарушаване на забрани свързани с пояси на учредени СОЗ, ползване на подземни води, защитени природни територии и обекти и др..</p>	
<p>(2) Не се допуска разполагане на площадки за третиране на отпадъци на територията на:</p>	<p>Регионалното депо за неопасни отпадъци за общините Шумен, Смядово, Велики Преслав, Хитрино, Каолиново, Каспичан,</p>	<p>Регионалното депо за неопасни отпадъци за общините Шумен, Смядово, Велики Преслав,</p>	<p>В съответствие</p>

Изисквания на Наредба № 7	Съществуващо състояние	Състояние след изграждане и въвеждане в експлоатация на промените	Съответствие
<p>1. национални паркове и природни резервати и други защитени територии, освен в случаите, когато с плана за управление за определени зони се допускат дейности и операции по третиране на отпадъци;</p> <p>2. археологически, архитектурни и други резервати и обекти, обявени за недвижим паметници на културата;</p> <p>3. райони с неблагоприятни инженерно-геоложки условия (свлачища, срутища и др.), когато е икономически нецелесъобразно тяхното отстраняване или укрепване;</p> <p>4. райони с открит карст;</p> <p>5. терени с потенциална опасност от слягане и пропадане над изоставени минни изработки;</p> <p>6. пояс I и пояс II на санитарно-охранителни зони на водоизточниците и съоръженията за питейно-битово водоснабдяване и около водоизточниците на минерални води, използвани за лечебни, профилактични, питейни и хигиенни нужди;</p> <p>7. находища за открит добив на подземни богатства, включени в Националния баланс на запасите и ресурсите на подземни богатства;</p> <p>8. крайбрежни заливаеми ивици, речни русла и защитни диги;</p> <p>9. други територии, за които със закон са забранени дейности и операции по третиране на отпадъци.</p>	<p>Венец, Нови пазар е съществуваща инсталация. Площадката на Регионалното депо е разделена на три работни клетки Всяка една от клетките е оградена със земнонасишна дига с трапецовидно напречно сечение със средна височина 2,5 м и ширина на короната 4 м. За предпазване на подпочвените води от замърсяване на дъното на всяка клетка, дига и на откосите е положена изолация.</p> <p>На територията му не са разположени защитени зони, паркове и резервати, археологически, архитектурни обекти, свлачища, срутища, райони с открит карст, пояси на СО₃, находища на подземни богатства и др.</p>	<p>Хитрино, Каолиново, Каспичан, Венец, Нови пазар е съществуваща инсталация. Площадката на Регионалното депо е разделена на три работни клетки Всяка една от клетките е оградена със земнонасишна дига с трапецовидно напречно сечение със средна височина 2,5 м и ширина на короната 4 м. За предпазване на подпочвените води от замърсяване на дъното на всяка клетка, дига и на откосите е положена изолация.</p> <p>На територията му не са разположени защитени зони, паркове и резервати, археологически, архитектурни обекти, свлачища, срутища, райони с открит карст, пояси на СО₃, находища на подземни богатства и др.</p> <p>Планираните промени в работата на регионалното депо – увеличаване на средноденоношен капацитет, приемане на нови кодове отпадъци, модернизиране на оросителната ситема на депото, промени при формирането и отвеждането на смесен поток производствени и битово-фекални отпадъчни води от площадката на депото, коригиране на географските координати на гаровите кладенци не предвиждат</p>	

Изисквания на Наредба № 7	Съществуващо състояние	Състояние след изграждане и въвеждане в експлоатация на промените	Съответствие
		промени свързани с разширяване границите на площадката.	
<p>Чл. 11. (1) Местоположението на площадките за третиране на отпадъци се обосновава с ПУП по отношение на:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. възможности за максимално съвместяване на една площадка на дейности по третиране на отпадъци, като се дава предимство на регионалния принцип за управление на отпадъците и навъзможността за съвместно третиране на отпадъци, образувани от повече източници; 2. оптималните разстояния до основните източници на отпадъци; 3. използване на непродуктивни земеделски земи, незалесени райони или райони, заети от храсти и малощени насаждения, изоставени кариери и мини, ерозирани и други негативни релефни земни форми; 4. възможност за бъдещо разширение на площадката за третиране на отпадъци, когато това се предвижда със съответната програма за управление на дейностите по отпадъците по чл. 29 ЗУО; 5. осигуряване на възможности за водоснабдяване и електроснабдяване на площадката за третиране на отпадъци и свързването ѝ със съществуващата пътна мрежа; 6. максимално запазване на съществуващите озеленени площи между площадките за третиране на отпадъци и съседните обекти; 7. релефа на местността и посоката и скоростта на ветровете с оглед осигуряване на най-благоприятни условия за разсейване на емисиите на вредни или интензивно миришещи вещества; 8. необходимите мерки за ограничаване на замърсяването на въздуха в района, осигуряващи спазването на пределно допустимите концентрации на вредни вещества в приземния слой на атмосферния въздух 	Регионалното депо е съществуваща инсталация.	Регионалното депо е съществуваща инсталация. Планираните промени в работата на регионалното депо – увеличаване на средноденонощен капацитет, приемане на нови кодове отпадъци, модернизиране на оросителната система на депото, промени при формирането и отвеждането на смесен поток производствени и битово-фекални отпадъчни води от площадката на депото, коригиране на географските координати на гаровите кладенци не предвиждат промени свързани с разширяване границите на площадката	В съответствие
(2) Площадките, върху които се предвиждат дейности за третиране на отпадъци, при които се отделят прах, вредни или	Регионалното депо за неопасни отпадъци за общините Шумен, Смядово, Велики	Регионалното депо за неопасни отпадъци за общините Шумен,	В съответствие

Изисквания на Наредба № 7	Съществуващо състояние	Състояние след изграждане и въвеждане в експлоатация на промените	Съответствие
интензивно миришещи вещества в атмосферния въздух, се разполагат в подветрената страна спрямо жилищните зони, другите обекти, подлежащи на здравна защита, и съседните предприятия, като се отчитат посоката и скоростта на преобладаващите ветрове	Преслав, Хитрино, Каолиново, Каспичан, Венец, Нови пазар е съществуваща инсталация. Разположението на площадката на Регионалното депо е съобразено с честотата и посоката на ветровете в района на кв. Дивдядово.	Смядово, Велики Преслав, Хитрино, Каолиново, Каспичан, Венец, Нови пазар е съществуваща инсталация. Разположението на площадката на Регионалното депо е съобразено с честотата и посоката на ветровете в района на кв. Дивдядово.	
(3) Площадки за третиране на отпадъци със съоръжения, които са източници на шум над допустимите норми, се разполагат по отношение на жилищните зони на разстояние, което осигурява спазването на пределно допустимите нива на шум	Регионалното депо за неопасни отпадъци за общините Шумен, Смядово, Велики Преслав, Хитрино, Каолиново, Каспичан, Венец, Нови пазар е съществуваща инсталация. От извършвания до момента собствен мониторинг не се наблюдават наднормени нива на шум.	Регионалното депо за неопасни отпадъци за общините Шумен, Смядово, Велики Преслав, Хитрино, Каолиново, Каспичан, Венец, Нови пазар е съществуваща инсталация. От извършвания до момента собствен мониторинг не се наблюдават наднормени нива на шум. Планираните промени в работата му не предполагат повишаване на емисиите на шум в околната среда.	В съответствие
Глава трета. Правила и норми за застрояване на площадките за третиране на отпадъци. Чл. 13 - Чл. 24	Регионалното депо за неопасни отпадъци за общините Шумен, Смядово, Велики Преслав, Хитрино, Каолиново, Каспичан, Венец, Нови пазар е съществуваща инсталация.	Регионалното депо за неопасни отпадъци за общините Шумен, Смядово, Велики Преслав, Хитрино, Каолиново, Каспичан, Венец, Нови пазар е съществуваща инсталация. Планираните промени в работата му не предвиждат ново строителство.	В съответствие
Чл. 13. (1) Площадките, предназначени за третиране на отпадъци, се застрояват със: 1. съоръжения, обезпечаващи извършването на дейностите по събиране, временно съхраняване, оползотворяване и обезвреждане на отпадъците;	Регионалното депо е съществуваща инсталация. В началото на експлоатационния път са разположени: КПП, електронен автокантар, гаражна клетка за компактор и друга за булдозер, санитарен възел, помещение за почивка на	Регионалното депо е съществуваща инсталация. В началото на експлоатационния път са разположени: КПП, електронен автокантар, гаражна клетка за компактор и друга за булдозер,	В съответствие

Изисквания на Наредба № 7	Съществуващо състояние	Състояние след изграждане и въвеждане в експлоатация на промените	Съответствие
<p>2. обслужващи сгради и съоръжения за работещите на територията на площадката.</p> <p>(2) Площадките за третиране на отпадъци, разположени на територията на предприятие, при чиято дейност се образуват отпадъци, се устройват и застрояват съобразно правилата и нормите за устройство и застрояване на съответното основно промишлено предприятие</p>	<p>персонала, офис за еколога на депото и автомивка за измиване на контейнерите; обособена е технологична зона за депониране на отпадъците.</p>	<p>санитарен възел, помещение за почивка на персонала, офис за еколога на депото и автомивка за измиване на контейнерите; обособена е технологична зона за депониране на отпадъците .</p>	
<p>Чл.18. (1) На площадките за третиране на отпадъци могат да се обособяват следните функционални зони:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. зона за приемане на отпадъците с контролно-пропускателен пункт и автоматична везна; 2. основна зона, върху която се осъществява основната дейност по третиране на отпадъците; 3. спомагателна зона, върху която се осъществява предварително третиране на отпадъците преди основната дейност по третирането им и/или преработка на остатъка след третиране; 4. складова зона; 5. обслужваща (административно-битова) зона. <p>(2) Разделянето на зони по ал. 1, групирането на съоръженията за третиране на отпадъци в отделните зони и взаимното разположение на самите зони се определят в зависимост от конкретните условия и вида на дейностите и операциите по третиране на отпадъците.</p>	<p>На територията на депото е обособена зона за входящ контрол и регистрация на постъпващите за депониране отпадъци; зона за разтоварване и обработка на постъпилите отпадъци; административно – битова зона за обслужващият персонал и стопанска зона; обособена е технологична зона за депониране на отпадъците.</p>	<p>На територията на депото е обособена зона за входящ контрол и регистрация на постъпващите за депониране отпадъци; зона за разтоварване и обработка на постъпилите отпадъци; административно – битова зона за обслужващият персонал и стопанска зона; обособена е технологична зона за депониране на отпадъците. Планираните промени в работата на регионалното депо не движат промяна в обособените работни зони на депото.</p>	В съответствие
<p>Чл. 19. Разстоянията между сгради и открити съоръжения, в които са монтирани машини, които предизвикват динамични натоварвания и вибрации на геоложката основа, се определят по изчисления, като се отчетат:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. инженерно-геоложките и хидрогеоложките условия на терена; 2. физико-механичните и деформационните свойства на геоложката основа под съоръженията; 3. мероприятията за отстраняване влиянието на динамичните натоварвания и вибрациите върху други сгради и съоръжения 	<p>Регионалното депо е място за обезвреждане на битови и неопасните отпадъци е отделен и инженерно подготвен терен, отделен от жилищните сгради при съблюдаване на санитарните изисквания по време на експлоатацията и задължителна рекултивация на терена след нейното завършване.</p>	<p>Регионалното депо е място за обезвреждане на битови и неопасните отпадъци е отделен и инженерно подготвен терен, отделен от жилищните сгради при съблюдаване на санитарните изисквания по време на експлоатацията и задължителна</p>	В съответствие

Изисквания на Наредба № 7	Съществуващо състояние	Състояние след изграждане и въвеждане в експлоатация на промените	Съответствие
		рекултивация на терена след нейното завършване.	
<p>Чл. 20. Водните обекти и водностопанските съоръжения (ретензионни басейни, утайтели и др.), разположени на или в близост до площадката за третиране на отпадъци, не трябва да застрашават с наводнение нейната територия.</p>	<p>Инфилтриралите води (ИВ), които се образуват се в тялото на депото се улавят и отвеждат от дренажната мрежа към стоманобетонова събирателна шахта. От събирателна шахта водите постъпват в Помпена станция с ретензионен обем за ИВ. Събраният инфилтрат чрез тласкател се връща в клетките за оросяване на тялото на депото. Съоръженията са разположени в най-ниската част на площадката на депото и не застрашават с наводнение нейната територия.</p>	<p>Инфилтриралите води (ИВ), които се образуват се в тялото на депото се улавят и отвеждат от дренажната мрежа към стоманобетонова събирателна шахта. От събирателна шахта водите постъпват в Помпена станция с ретензионен обем за ИВ. Събраният инфилтрат чрез тласкател се връща в клетките за оросяване на тялото на депото. Съоръженията са разположени в най-ниската част на площадката на депото и не застрашават с наводнение нейната територия. Планираното модернизиране на оросителната система не е свързано с промяна местоположението на събирателните съоръжения за инфилтрирани води на депото.</p>	В съответствие
<p>Чл. 21. Местоположението на съоръженията за третиране на отпадъци и обслужващите сгради се определя при спазване на противопожарните строително-технически норми (ПСТН), санитарно-хигиенните изисквания и нормативно установените сервитути на елементите на техническата инфраструктура, при осигуряване на най-кратки комуникационни и технологични връзки.</p>	<p>Регионалното депо е място за обезвреждане на битови и неопасните отпадъци е отделен и инженерно подготвен терен, отделен от жилищните сгради при съблюдаване на изискванията по време на строителство и експлоатацията.</p>	<p>Регионалното депо е място за обезвреждане на битови и неопасните отпадъци е отделен и инженерно подготвен терен, отделен от жилищните сгради при съблюдаване на изискванията по време на строителство и експлоатацията. Планираните промени няма да нарушат нормативни изисквания.</p>	В съответствие

Изисквания на Наредба № 7	Съществуващо състояние	Състояние след изграждане и въвеждане в експлоатация на промените	Съответствие
<p>Чл.22. (1) Автомобилните пътища на територията на площадката за третиране на отпадъци и товаро-разтоварните фронтове трябва да осигуряват:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. единен транспортен процес за предаване на отпадъците за третиране, при възможност без претоварване; 2. безопасност на движението; 3. спазване изискванията на ПСТН; 4. контролно-пропускателен режим съгласно изискванията за физическа защита и изискванията за приемане и контрол на постъпващите и на изнасяните от площадката отпадъци. <p>(2) Местоположението на хидравличния, пневматичния и конвейерния транспорт и на тръбопроводите се определя в съответствие с технологичните изисквания за вътрешноплощадковия транспорт.</p>	<p>Поради спецификата на терена на регионалното депо за транспортиране на постъпващите отпадъци до всяка от клетките се достига по вътрешен експлоатационен път, който завършва с обръщателна площадка. Не се извършва претоварване на отпадъци. Площадката на депото е с осигурен контролно-пропускателен режим.</p>	<p>Поради спецификата на терена на регионалното депо за транспортиране на постъпващите отпадъци до всяка от клетките се достига по вътрешен експлоатационен път, който завършва с обръщателна площадка. Не се извършва претоварване на отпадъци. Площадката на депото е с осигурен контролно-пропускателен режим. Планираните промени не предполагат нарушаване на вътрешните експлоатационни пътища и изграденият режим на приемане, контрол и охрана на постъпващите отпадъци.</p>	<p>В съответствие</p>
<p>Глава четвърта. Геоложки, хидрогеоложки и хидроложки условия на които трябва да отговарят площадките за третиране на отпадъци. Чл. 25 - Чл. 32</p>	<p>Регионалното депо е съществуваща инсталация изградена след обстойно проучване и анализ на терена на площадката. Дъното на депото е изолирано с HDPE фолио върху глина с коефициент на филтрация $K_f = 1.0E-9$.</p>	<p>Регионалното депо е съществуваща инсталация изградена след обстойно проучване и анализ на терена на площадката. Дъното на депото е изолирано с HDPE фолио върху глина с коефициент на филтрация $K_f = 1.0E-9$. Планираните промени в работата на регионалното депо не са свързани с промяна границите на площадката му.</p>	<p>В съответствие</p>

Таблица № П.3.6-2. Оценка на съответствието с изискванията на Наредба № 6 от 27.08.2013 г. за условията и изискванията за изграждане и експлоатация на депа и на други съоръжения и инсталации за оползотворяване и обезвреждане на отпадъци.

Изисквания на Наредба № 6	Съществуващо състояние	Състояние след изграждане и въвеждане в експлоатация на промените	Съответствие
<p>Чл. 3. (1) За извършване на дейности по третиране на отпадъците се изисква:</p> <p>1. разрешение за извършване на дейности с отпадъци по чл. 67 ЗУО, наричано по-нататък „разрешение за извършване на дейности с отпадъци“, или регистрационен документ за дейности с отпадъци по чл. 78 ЗУО, или</p> <p>2. комплексно разрешително по чл. 117, ал. 1 от Закона за опазване на околната среда (ЗООС), наричано по-нататък „комплексно разрешително“.</p>	<p>Регионалното депо за неопасни отпадъци за общините Шумен, Смядово, Велики Преслав, Хитрино, Каолиново, Каспичан, Венец, Нови пазар е съществуваща инсталация за експлоатацията на която е издадено комплексно разрешително № 349-Н0/2008 г..</p>	<p>Регионалното депо за неопасни отпадъци за общините Шумен, Смядово, Велики Преслав, Хитрино, Каолиново, Каспичан, Венец, Нови пазар е съществуваща инсталация за експлоатацията на която е издадено комплексно разрешително № 349-Н0/2008 г. Планираните промени в работата му ще бъдат разрешени след преразглеждане на КР.</p>	<p>В съответствие</p>
<p>Чл. 4. Притежателят на разрешение или регистрационен документ за извършване на дейности с отпадъци или на комплексно разрешително е длъжен да спазва изискванията за:</p> <p>1. екологосъобразно управление на отпадъците;</p> <p>2. безопасна експлоатация на депата и на съоръженията и инсталациите за оползотворяване и обезвреждане по глава трета, включително тяхната противопожарна защита;</p> <p>3. осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд;</p> <p>4. повишаване на квалификацията и обучението на персонала, ангажиран с експлоатацията на депата и на съоръженията и инсталациите за оползотворяване и обезвреждане по глава трета</p>	<p>Регионалното депо за неопасни отпадъци за общините Шумен, Смядово, Велики Преслав, Хитрино, Каолиново, Каспичан, Венец, Нови пазар е съществуваща инсталация за експлоатацията на която е издадено комплексно разрешително № 349-Н0/2008 г.. Отдадено е за стопанисване на ОП „ЧИСТОТА“.</p> <p>Прилага се система за управление на околната среда и екологосъобразно управление на отпадъците съгласно условията на комплексното разрешително. Ръководството на ОП „ЧИСТОТА“ е ангажирано с осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд и повишаване на квалификацията и обучението на персонала, ангажиран с експлоатацията на депото.</p>	<p>Регионалното депо за неопасни отпадъци за общините Шумен, Смядово, Велики Преслав, Хитрино, Каолиново, Каспичан, Венец, Нови пазар е съществуваща инсталация за експлоатацията на която е издадено комплексно разрешително № 349-Н0/2008 г.. Отдадено е за стопанисване на ОП „ЧИСТОТА“.</p> <p>Прилага се система за управление на околната среда и екологосъобразно управление на отпадъците съгласно условията на комплексното разрешително. Ръководството на ОП „ЧИСТОТА“ е ангажирано с осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд и повишаване на квалификацията и обучението на персонала, ангажиран с експлоатацията на депото.</p>	<p>В съответствие</p>
<p>Чл. 5. Площадките за разполагане на депата и на съоръженията и инсталациите за оползотворяване и обезвреждане по глава трета се отреждат и застрояват в</p>	<p>Регионалното депо е място за обезвреждане на битови и неопасните отпадъци е отделен и инженерно</p>	<p>Регионалното депо е място за обезвреждане на битови и неопасните отпадъци е отделен и инженерно</p>	<p>В съответствие</p>

Изисквания на Наредба № 6	Съществуващо състояние	Състояние след изграждане и въвеждане в експлоатация на промените	Съответствие
съответствие с изискванията на наредбата по чл. 43, ал. 1 ЗУО за изискванията към площадките за разполагане на съоръжения за третиране на отпадъци.	подготвен терен, отделен от жилищните сгради при съблюдаване на изискванията по време на строителство и експлоатацията.	подготвен терен, отделен от жилищните сгради при съблюдаване на изискванията по време на строителство и експлоатацията.	
<p>Чл. 6. Депата, както и съоръженията и инсталациите за оползотворяване и обезвреждане на отпадъци по глава трета се проектират и изграждат при спазване изискванията на чл. 169 от Закона за устройство на територията (ЗУТ), тази наредба и действащите в страната:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. норми за проектиране по съответните проектни части и съответните подзаконови нормативни актове на ЗУТ; 2. правила за контрол и приемане на строителството на земната основа, сгради, съоръжения и инсталации съгласно ЗУТ и в съответствие с изискванията на Наредба № 3 от 2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството (ДВ, бр. 72 от 2003 г.); 3. съществени изисквания, процедури за оценяване на съответствието със съществените изисквания и начини за удостоверяване на съответствието съгласно наредбите по чл. 7 на Закона за техническите изисквания към продуктите (ЗТИП) и изискванията за устройство и безопасна експлоатация на съоръженията с повишена опасност съгласно наредбите по чл. 31 ЗТИП; 4. здравни норми; 5. норми за допустими емисии и за качество на околната среда; 6. техническите правила и норми за осигуряване на безопасността при пожар. 	<p>Регионалното депо е място за обезвреждане на битови и неопасните отпадъци е отделен и инженерно подготвен терен, отделен от жилищните сгради при съблюдаване на изискванията по време на строителство и експлоатацията. Регионалното депо за неопасни отпадъци за общините Шумен, Смядово, Велики Преслав, Хитрино, Каолиново, Каспичан, Венец, Нови пазар е въведено в експлоатация на 03.10.2005 г. и включва: приемна зона със стопански двор, експлоатационен път, технологична зона за депониране на отпадъците /клетка за депониране № 1/ и помпена станция с ретензионен басейн с обем 300 m³. Клетки за депониране № 2 и № 3 са въведени в експлоатация през 2011 г. Технологичната зона е оформена като естествено продължение на съществуващото старо депо за битови отпадъци и е разделена на три обособени клетки, от които 1 -ва и 2-ра клетки са в експлоатация към момента на изготвяне на настоящата информация. Помпената станция е разположена в ниската част на технологичната зона и поема инфилтратата от депото чрез</p>	<p>Регионалното депо е място за обезвреждане на битови и неопасните отпадъци е отделен и инженерно подготвен терен, отделен от жилищните сгради при съблюдаване на изискванията по време на строителство и експлоатацията. Регионалното депо за неопасни отпадъци за общините Шумен, Смядово, Велики Преслав, Хитрино, Каолиново, Каспичан, Венец, Нови пазар е въведено в експлоатация на 03.10.2005 г. и включва: приемна зона със стопански двор, експлоатационен път, технологична зона за депониране на отпадъците /клетка за депониране № 1/ и помпена станция с ретензионен басейн с обем 300 m³. Клетки за депониране № 2 и № 3 са въведени в експлоатация през 2011 г. Технологичната зона е оформена като естествено продължение на съществуващото старо депо за битови отпадъци и е разделена на три обособени клетки, от които 1 -ва и 2-ра клетки са в експлоатация към момента на изготвяне на настоящата информация. Помпената станция е разположена в ниската част на технологичната зона и поема инфилтратата от депото чрез ретенционния басейн с обем от 300 m³</p>	В съответствие

Изисквания на Наредба № 6	Съществуващо състояние	Състояние след изграждане и въвеждане в експлоатация на промените	Съответствие
	ретензионния басейн с обем от 300 m ³ и чрез помпен агрегат и оросителна система го рециркулира обратно в сметищното тяло.	и чрез помпен агрегат и оросителна система го рециркулира обратно в сметищното тяло. Планираните промени няма да нарушат нормативни изисквания.	
<p>Чл. 7. (1) Съгласуването и одобряването на проектите на депата и на съоръженията и инсталациите за оползотворяване и обезвреждане по глава трета се извършват при условията и по реда на глава осма, раздел II ЗУТ, при отчитане на условията в решението по ОВОС, издадено по реда на глава шеста, раздел III от ЗООС.</p> <p>(2) Изграждането на депата и на съоръженията и инсталациите за оползотворяване и обезвреждане на отпадъци по глава трета се извършва по реда на част трета „Строителство“ (глави девета, десета и единадесета) от ЗУТ след издаване на разрешение за строеж по реда на глава осма, раздел III от ЗУТ и при спазване на условията на чл. 9, ал. 1 и 2 ЗУО.</p> <p>(3) За съоръжения и инсталации за оползотворяване и обезвреждане на отпадъци, попадащи в обхвата на приложение № 4 на ЗООС, наличието на издадено комплексно разрешително е условие за издаване на разрешение за строеж, с изключение на инсталации и съоръжения, за които е завършила процедура по ОВОС с решение, потвърждаващо прилагането на най-добрите налични техники, в съответствие с чл. 99а ЗООС.</p> <p>(4) След изграждането на депата, съоръженията и инсталациите за оползотворяване и обезвреждане на отпадъци и преди въвеждането им в експлоатация се изготвя технически паспорт на строежа съгласно изискванията на Наредба № 5 от 2006 г. за техническите паспорти на строежите (ДВ, бр. 7 от 2007 г.).</p>	Регионалното депо за неопасни отпадъци за общините Шумен, Смядово, Велики Преслав, Хитрино, Каолиново, Каспичан, Венец, Нови пазар е действаща инсталация за която е издадено комплексно разрешително № 349-Н0/2008 г., при отчитане на условията в решението по ОВОС, издадено по реда на глава шеста, раздел III от ЗООС.	Регионалното депо за неопасни отпадъци за общините Шумен, Смядово, Велики Преслав, Хитрино, Каолиново, Каспичан, Венец, Нови пазар е действаща инсталация за която е издадено комплексно разрешително № 349-Н0/2008 г., при отчитане на условията в решението по ОВОС, издадено по реда на глава шеста, раздел III от ЗООС. Планираните промени ще бъдат разрешени след промяна на комплексното разрешително.	В съответствие
<p>Чл. 8. (1) Приемането и въвеждането в експлоатация на депата и на съоръженията и инсталациите за оползотворяване и обезвреждане на отпадъци по глава трета се извършват при условията и по реда на чл. 177 ЗУТ, Наредба № 2 от 2003 г. за</p>	Регионалното депо за неопасни отпадъци за общините Шумен, Смядово, Велики Преслав, Хитрино, Каолиново, Каспичан, Венец, Нови	Регионалното депо за неопасни отпадъци за общините Шумен, Смядово, Велики Преслав, Хитрино, Каолиново, Каспичан, Венец, Нови	В съответствие

Изисквания на Наредба № 6	Съществуващо състояние	Състояние след изграждане и въвеждане в експлоатация на промените	Съответствие
<p>въвеждане в експлоатация на строежите в Република България и минимални гаранционни срокове за изпълнени строителни и монтажни работи, съоръжения и строителни обекти (ДВ, бр. 72 от 2003 г.) и Наредба № 5 от 2006 г. за техническите паспорти на строежите.</p> <p>(2) Наличието на издадено разрешение или регистрационен документ за извършване на дейности с отпадъци или на комплексно разрешително е условие за въвеждане в експлоатация на съответното съоръжение или инсталация по реда на чл. 177 ЗУТ.</p>	<p>пазар е въведено в експлоатация на 03.10.2005 г. и включва: приемна зона със стопански двор, експлоатационен път, технологична зона за депониране на отпадъците /клетка за депониране № 1/ и помпена станция с ретензионен басейн с обем 300 m³. Клетки за депониране № 2 и № 3 са въведени в експлоатация през 2011 г. За депото е издадено Комплексно разрешително № 349-Н0/2008 г..</p>	<p>пазар е въведено в експлоатация на 03.10.2005 г. и включва: приемна зона със стопански двор, експлоатационен път, технологична зона за депониране на отпадъците /клетка за депониране № 1/ и помпена станция с ретензионен басейн с обем 300 m³. Клетки за депониране № 2 и № 3 са въведени в експлоатация през 2011 г. За депото е издадено Комплексно разрешително № 349-Н0/2008 г..</p>	
<p>Чл. 13. (1) Не се допуска депонирането на:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. течни отпадъци; 2. отпадъци, определени с наредбата по чл. 3 ЗУО като експлозивни, корозивни, оксидиращи, леснозапалими или запалими; 3. болнични и други клинични отпадъци от хуманното и ветеринарното здравеопазване и/или свързана с тях изследователска дейност, които с наредбата по чл. 3 ЗУО са класифицирани като инфекциозни; 4. излезли от употреба гуми с изключение на велосипедни гуми и гуми с външен диаметър над 1400 mm, в т.ч.: <ol style="list-style-type: none"> а) цели гуми – без тези, които се влагат като материал в строителството на депа; б) нарязани гуми; 5. отпадъци, които не удовлетворяват критериите за приемане на отпадъци на депа съгласно приложение № 1; 6. неидентифицирани и нови химични вещества, възникнали в резултат на научноизследователска, развойна и учебна дейност, ефектът от които върху човека и околната среда е неизвестен. <p>(2) Отпадъците, за които не се допуска подземно съхраняване, са посочени в част II, раздел 2, т. 2.1 на приложение № 1.</p> <p>(3) Не се допуска разреждане или смесване на отпадъци единствено с цел да се постигнат критериите за приемането им на съответния клас депо.</p>	<p>Регионалното депо за неопасни отпадъци за общините Шумен, Смядово, Велики Преслав, Хитрино, Каолиново, Каспичан, Венец, Нови пазар е действаща инсталация за която е издадено Комплексно разрешително № 349-Н0/2008 г.. Експлоатацията му се осъществява при стриктно спазване на условията в комплексното разрешително: въведена е система на контрол на приеманите за третиране отпадъци.</p>	<p>Регионалното депо за неопасни отпадъци за общините Шумен, Смядово, Велики Преслав, Хитрино, Каолиново, Каспичан, Венец, Нови пазар е действаща инсталация за която е издадено Комплексно разрешително № 349-Н0/2008 г.. Експлоатацията му се осъществява при стриктно спазване на условията в комплексното разрешително: въведена е система на контрол на приеманите за третиране отпадъци.</p>	<p>В съответствие</p>

Изисквания на Наредба № 6	Съществуващо състояние	Състояние след изграждане и въвеждане в експлоатация на промените	Съответствие
<p>Чл. 15. (1) С условията, поставени в разрешението за извършване на дейности с отпадъци или в комплексното разрешително в съответствие с чл. 71, ал. 2 ЗУО или с чл. 123 ЗООС, компетентният орган определя:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. класа на депото; 2. капацитета на депото и списъка на разрешените за депониране отпадъци по кодове съгласно наредбата по чл. 3 ЗУО; 3. изискванията към подготовката за експлоатация на депото, дейностите по депонирането, процедурите за контрол и мониторинг, включително и определяне на индикаторните показатели и прага на замърсяване на подземните води по приложение № 3, т. 4.1.3 и 4.1.4, както и съответните изисквания за закриване на депото и за следексплоатационните грижи; 4. задължението на оператора в съответствие с Наредба № 2 от 2013 г. за реда и образците, по които се предоставя информация за дейностите по отпадъците, както и реда за водене на публични регистри (ДВ, бр. 10 от 2013 г.) да отчита пред съответния компетентен орган най-малко веднъж годишно вида и количеството на депонираните отпадъци и резултатите от мониторинга по време на експлоатацията на депото, закриването му и следексплоатационните грижи. <p>(2) Компетентният орган определя индикаторните показатели и посочва прага на замърсяване на подземните водни тела по ал. 1, т. 3 след получаване на становище за съгласуване от директора на съответната басейнова дирекция.</p>	<p>Регионалното депо за неопасни отпадъци за общините Шумен, Смядово, Велики Преслав, Хитрино, Каолиново, Каспичан, Венец, Нови пазар е действаща инсталация за която е издадено Комплексно разрешително № 349-Н0/2008 г..Екплоатацията му се осъществява при стриктно спазване на условията в комплексното разрешително: въведена е система на контрол и отчитане на приеманите за третиране отпадъци съгласно изискванията на нормативната уредба.</p>	<p>Регионалното депо за неопасни отпадъци за общините Шумен, Смядово, Велики Преслав, Хитрино, Каолиново, Каспичан, Венец, Нови пазар е действаща инсталация за която е издадено Комплексно разрешително № 349-Н0/2008 г..Екплоатацията му се осъществява при стриктно спазване на условията в комплексното разрешително: въведена е система на контрол и отчитане на приеманите за третиране отпадъци съгласно изискванията на нормативната уредба. Планираните промени ще бъдат разрешени след промяна на коплексното разрешително.</p>	<p>В съответствие</p>
<p>Чл. 16. (1) Инвестиционните проекти на депа предвиждат необходимите решения за осигуряване на:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. носимоспособност, устойчивост и дълготрайност на конструкцията на депото и геоложката основа (геоложката бариера) при експлоатационни и сеизмични натоварвания; 2. защита срещу навлизане на атмосферни, повърхностни и/или подземни води в депонираните отпадъци; 	<p>Предвидени са необходимите решения за осигуряване на:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.носимоспособност, устойчивост и дълготрайност на конструкцията на депото и геоложката основа (геоложката бариера) при 	<p>Предвидени са необходимите решения за осигуряване на:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.носимоспособност, устойчивост и дълготрайност на конструкцията на депото и геоложката основа (геоложката бариера) при 	<p>В съответствие</p>

Изисквания на Наредба № 6	Съществуващо състояние	Състояние след изграждане и въвеждане в експлоатация на промените	Съответствие
<p>3. събиране на замърсените води и инфилтратата от депото;</p> <p>4. отвеждане и пречистване на замърсените води и инфилтратата от депото до достигане на нормите за допустими емисии, определени с разрешителното за заустване на отпадъчни води по реда на Закона за водите (ЗВ) или в комплексното разрешително по чл.3, ал.1, т.2</p>	<p>експлоатационни и сеизмични натоварвания;</p> <p>2. защита срещу навлизане на повърхностни и подземни води в депонираните отпадъци;</p> <p>3. събиране на замърсените води и инфилтратата от депото;</p> <p>4. отвеждане на инфилтратата от депото в ретензионен резервоар с обем от 300 m³, от който след това чрез помпен агрегат и оросителна система се рециркулира обратно в сметищното тяло за оросяване на третираните отпадъци.</p> <p>5. разделяне на депото на клетки, за да може да се експлоатира и закрива по клетки така че атмосферните води да имат досег с по-малко количество отпадъци</p>	<p>експлоатационни и сеизмични натоварвания;</p> <p>2. защита срещу навлизане на повърхностни и подземни води в депонираните отпадъци;</p> <p>3. събиране на замърсените води и инфилтратата от депото;</p> <p>4. отвеждане на инфилтратата от депото в ретензионен резервоар, който след това чрез помпен агрегат и оросителна система се рециркулира обратно в сметищното тяло. Планираната промяна на потока на инфилтратата ще намали риска от замърсяване на околната среда.</p> <p>5. разделяне на депото на клетки, за да може да се експлоатира и закрива по клетки така че атмосферните води да имат досег с по-малко количество отпадъци</p>	
<p>Чл. 17. (1) Депата за отпадъци трябва да бъдат разположени и проектирани така, че да:</p> <p>1. не се допуска замърсяването на атмосферния въздух, почвата, подземните и/или повърхностните води, и</p> <p>2. се осигурява ефективно събиране на инфилтратата, освен в случаите по чл.16, ал.2.</p>	<p>Депото е разположено и проектирано така, че да:</p> <p>1. не се допуска замърсяване почвата, подземните и/или повърхностните води,</p> <p>2. осигурява се ефективно събиране на инфилтратата</p>	<p>Депото е разположено и проектирано така, че да:</p> <p>1. не се допуска замърсяване почвата, подземните и/или повърхностните води,</p> <p>2. осигурява се ефективно събиране на инфилтратата</p>	<p>В съответствие – газоотвеждаща система е в процес на изграждане</p>
<p>(2) Защитата на почвата, подземните и повърхностните води се постига чрез комбинираното действие на:</p> <p>1. геоложката основа и долния изолиращ екран - по време на експлоатацията на депото;</p> <p>2. геоложката основа и долния и горния изолиращ екран - по време на следексплоатационния период на депото</p>	<p>Депото осигурява защита на почвата, подземните и повърхностните води чрез комбинираното действие на:</p> <p>1. геоложката основа и долния изолиращ екран</p>	<p>Депото осигурява защита на почвата, подземните и повърхностните води чрез комбинираното действие на:</p> <p>1. геоложката основа и долния изолиращ екран</p> <p>2. предвидена е рекултивация</p>	<p>В съответствие – предвидена е рекултивация на клетките след прекратяване на</p>

Изисквания на Наредба № 6	Съществуващо състояние	Състояние след изграждане и въвеждане в експлоатация на промените	Съответствие
		клетките след прекратяване на тяхната експлоатация	тяхната експлоатация
<p>Чл. 18. (1) Геоложката основа се определя от геоложките и хидрогеоложките условия под и в района на депото и трябва да осигурява достатъчна задържаща способност за предотвратяване на риска от замърсяване на почвата и на водите.</p> <p>(2) Основата и склоновете (скатове) на депото трябва да се състоят от минерални пластове, за които комбинираният ефект от дебелината и филтрацията (определена с коефициент на филтрация k), осигурява защитата на почвата и на подземните и повърхностните води, най-малко еквивалентна на защитата, която се осигурява от пласт със следните показатели:</p> <ol style="list-style-type: none"> при депа за опасни отпадъци - $k \leq 1,0 \times 10^{-9}$ м/сек. и дебелина ≥ 5 м; при депа за неопасни отпадъци - $k \leq 1,0 \times 10^{-9}$ м/сек и дебелина ≥ 1 м; <p>(4) В случай, че естествената геоложка основа не отговаря на условията по ал. 2, тя може да бъде подсилена с други средства, така че да осигурява еквивалентна защита.</p> <p>За събирането на инфилтратата от тялото на депата за опасни и неопасни отпадъци се изгражда долен изолиращ екран (система за запечатване на дъното на депото), който трябва да сведе до минимум натрупването на инфилтрат в основата на депото чрез придвиждане на следните технически средства:</p> <ol style="list-style-type: none"> изкуствена изолационна геомембрана; дренажен слой $\geq 0,5$ м. 	<p>Дъното на Регионалното депо за неопасни отпадъци за общините Шумен, Смядово, Велики Преслав, Хитрино, Каолиново, Каспичан, Венец, Нови пазар е изолирано с положена изкуствена изолационна геомембрана от НДРЕ фолио върху глина с коефициент на филтрация $K_f = 1.0E-9$.</p> <p>Инфилтратата от депото се отвежда в ретензионен резервоар с обем от 300 м³, от който след това чрез помпен агрегат и оросителна система се рециркулира обратно в сметищното тяло за оросяване на третираните отпадъци.</p>	<p>Дъното на Регионалното депо за неопасни отпадъци за общините Шумен, Смядово, Велики Преслав, Хитрино, Каолиново, Каспичан, Венец, Нови пазар е изолирано с НДРЕ фолио върху глина с коефициент на филтрация $K_f = 1.0E-9$.</p> <p>Инфилтратата от депото се отвежда в ретензионен резервоар с обем от 300 м³, от който след това чрез помпен агрегат и оросителна система се рециркулира обратно в сметищното тяло за оросяване на третираните отпадъци. Планираната модернизация на оросителна система на депото включва: 1) Подмяна използваните шлангове за овлажняване на депонираните отпадък в клетките с изграждане на мобилно оросително поле с равномерно разположени дъждовални апарати върху тялото на депото като по този начин ще се създаде възможност за равномерно овлажняване на около 90 % от заетата площ. Това ще спомогне за по-ефективното разграждане на депонираните отпадъци и намаляване на запрашеността при обработването им. 2) Замяна на действащата помпа с нова, с дебит до 50 l/s, която ще постигне достатъчно налягане, за да</p>	В съответствие

Изисквания на Наредба № 6	Съществуващо състояние	Състояние след изграждане и въвеждане в експлоатация на промените	Съответствие
		<p>бъде запазена системата за оросяване. Замяната на действащата помпа с нова няма да доведе до превишаване консумацията на ел. енергия и нормата за ефективност при употребата на електроенергия от инсталацията.</p> <p>Замяна на противопожарната инсталация - ще бъдат използвани полиетиленови тръби, които са по - устойчиви на агресивния състав на инфилтратата. Планираните промени в работата на инсталацията след разрешаването им ще подобрят ефективността на работата на регионалното депо.</p>	
<p>Чл. 19 (1) Когато компетентният орган след преценка на потенциалния риск за околната среда реши, че е необходима защита от образуването на инфилтрат, то с условията на решението по ОВОС, на разрешението за извършване на дейности с отпадъци или на комплексното разрешително предписва повърхностно запечатване с горен изолиращ екран, който препоръчително включва:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. газов дренаж, минерален запечатващ пласт, дренажен слой > 0,5 м и рекултивиращ пласт > 1 м – при депата за неопасни отпадъци; 2. изолационна геомембрана, минерален запечатващ пласт, дренажен слой > 0,5 м и рекултивиращ пласт > 1 м – при депата за опасни отпадъци. 	Има разработен план за изграждане на газоотвеждаща система на депото и рекултивация на работните клетки след прекратяване на тяхната експлоатация.	Има разработен план за изграждане на газоотвеждаща система на депото и рекултивация на работните клетки след прекратяване на тяхната експлоатация. При подготвяне на заявлението за издаване на комплексно разрешително и процедурата по издаване на разрешителното са допуснати технически грешки и неточности по отношение географските координати на газовите кладенци които са прецизирани с настоящата информация.	В съответствие
(2) В случаите, когато не се изисква защита от образуването на инфилтрат, горният изолиращ екран се състои само от рекултивиращ пласт, като за депа, на които се депонират биоразградими отпадъци допълнително се предвижда и газов дренаж.	Не е приложимо	Не е приложимо	-

Изисквания на Наредба № 6	Съществуващо състояние	Състояние след изграждане и въвеждане в експлоатация на промените	Съответствие
Чл. 24. (1) В зависимост от приетата технология на депониране се проектират необходимите за експлоатацията на депото спомагателни и обслужващи сгради, съоръжения и инсталации.	Изградени са стопанският двор с приемна зона на депото; автомобилна везна; експлоатационен път; технологична зона за депониране на отпадъците и помпена станция с ретензионен басейн с обем 300м ³ необходими за експлоатация на депото.	Изградени са стопанският двор с приемна зона на депото; автомобилна везна; експлоатационен път; технологична зона за депониране на отпадъците и помпена станция с ретензионен басейн с обем 300м ³ необходими за експлоатация на депото	В съответствие
(2) За ограничаване на свободния достъп до депото се предвижда ограда и контролно-пропускателен пункт, които се проектират в съответствие с нормите за физическа защита на строежите.	Има изградена ограда и контролно-пропускателен пункт на депото.	Има изградена ограда и контролно-пропускателен пункт на депото.	В съответствие
Чл. 29. (2) При изпълнение на горния и долния изолиращ екран се следят и контролират: 1. деформациите в основата, предизвикани от полезния товар, които не трябва да застрашават целостта на изолиращата геомембрана и на екраните като цяло;	Има разработен план за мониторинг, в който се предвижда да се следят деформациите	Има разработен план за мониторинг, в който се предвижда да се следят деформациите. Актуализиране при необходимост.	В съответствие
Чл. 30. (1) При полагане на изолиращите слоеве не се допуска образуването на фуги в мястото на свързване на изолацията на склоновете с тази на дъното на депото.	Няма да се допуска образуването на фуги в мястото на свързване на изолацията на склоновете с тази на дъното на депото	Няма да се допуска образуването на фуги в мястото на свързване на изолацията на склоновете с тази на дъното на депото	В съответствие
(2) При депа с височинна схема на експлоатация (куполни депа) изолиращите слоеве на склоновете се изпълняват като продължение на изолацията на дъното.	Предвижда се да се изпълни в съответствие с изискванията	Предвижда се да се изпълни в съответствие с изискванията	В съответствие
Чл. 31. (1) На депата се приемат само отпадъци, за които се знае: 1. съставът и свойствата им; 2. способността за излужване; 3. промяната в състоянието им в дългосрочен аспект. (2) Процедурата и критериите за приемане на отпадъците на различните класове депа, в т. ч. методите за изпитване и определяне на граничните стойности на ключовите параметри на приеманите отпадъци, са посочени в приложение № 1, а	Всички дейности на депото се документират, докладват и съхраняват, в съответствие изискванията на 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 публичните регистри. Отпадъците, приемани на депото отговарят на Наредба № 6 от 27.08.2013 г. за условията и изискванията за изграждане и експлоатация на депа и	Всички дейности на депото се документират, докладват и съхраняват, в съответствие изискванията на 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 публичните регистри. Отпадъците, приемани на депото отговарят на Наредба № 6 от 27.08.2013 г. за условията и изискванията за изграждане и експлоатация на депа и на други	В съответствие

Изисквания на Наредба № 6	Съществуващо състояние	Състояние след изграждане и въвеждане в експлоатация на промените	Съответствие
<p>класификацията на отпадъците по видове и свойства се извършва по реда на наредбата по чл. 3 ЗУО</p>	<p>на други съоръжения и инсталации за оползотворяване и обезвреждане на отпадъци за приемане на депа за неопасни отпадъци.</p>	<p>съоръжения и инсталации за оползотворяване и обезвреждане на отпадъци за приемане на депа за неопасни отпадъци.</p>	
<p>Чл. 33. (1) Критериите за приемане на отпадъците за съответния клас депо се въвеждат с цел:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. опазване на околната среда, в частност на подземните и повърхностните води; 2. опазване на системите за екологична защита, в т.ч. на изолиращите екрани и системите за отвеждане и обработване на инфилтратата; 3. осигуряване протичането на процеси, благоприятстващи стабилизирането на отпадъците в границите на депото; 4. защита срещу вредно въздействие върху човешкото здраве. 	<p>Отпадъците, приемани на депото отговарят на Наредба № 6 от 27.08.2013 г. за условията и изискванията за изграждане и експлоатация на депа и на други съоръжения и инсталации за оползотворяване и обезвреждане на отпадъци за приемане на депа за неопасни отпадъци.</p>	<p>Отпадъците, приемани на депото отговарят на Наредба № 6 от 27.08.2013 г. за условията и изискванията за изграждане и експлоатация на депа и на други съоръжения и инсталации за оползотворяване и обезвреждане на отпадъци за приемане на депа за неопасни отпадъци. Планираното увеличаване на вида и количеството приемани отпадъци за третиране на регионалното депо ще се извърши след разрешаването от компетентният орган.</p>	<p>В съответствие</p>
<p>(2) Във връзка с целите по ал.1, с критериите за приемане на отпадъците в отделните класове депа по Приложение №1 се поставят изисквания за:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. вида на отпадъците (битови, строителни, производствени или опасни) 2. състава и свойствата на отпадъците; 3. количеството на органичните вещества в отпадъците; 4. биоразградимостта на органичните съставки на отпадъците; 5. количеството на определените като опасни компоненти в отпадъците 6. способността за излужване на определените като опасни компоненти в отпадъците 7. скотоксикологичните свойства на отпадъците и на образувания инфилтрат. 	<p>Спазват се изискванията за:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. вида на отпадъците - битови 2. отпадъците отговарят на изискванията на Наредба № 6 от 27.08.2013 г. 3. количеството на органичните вещества в отпадъците – спазване изискването за граничните стойности на излужване и съдържание на общ въглерод под 5% 4. биоразградимостта на органичните съставки на отпадъците 5. количеството на определените като опасни компоненти в отпадъците 	<p>Спазват се изискванията за:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. вида на отпадъците - битови 2. отпадъците отговарят на изискванията на Наредба № 6 от 27.08.2013 г. 3. количеството на органичните вещества в отпадъците – спазване изискването за граничните стойности на излужване и съдържание на общ въглерод под 5% 4. биоразградимостта на органичните съставки на отпадъците 5. количеството на определените като опасни компоненти в отпадъците 	<p>В съответствие</p>

Изисквания на Наредба № 6	Съществуващо състояние	Състояние след изграждане и въвеждане в експлоатация на промените	Съответствие
	<p>6. способността за излужване на определените като опасни компоненти в отпадъците</p> <p>7. екотоксикологичните свойства на отпадъците и на образувания инфилтрат</p>	<p>6. способността за излужване на определените като опасни компоненти в отпадъците</p> <p>7. екотоксикологичните свойства на отпадъците и на образувания инфилтрат</p>	
<p>Чл. 39. (1) При експлоатацията на депата за отпадъци операторът:</p> <p>1. извършва контрол на вида и състава на постъпващите за обезвреждане отпадъци;</p> <p>2. следи за изпълнение на изискването по чл. 38 за предварително третиране на отпадъците преди тяхното депониране;</p> <p>3. спазва технологията за депониране, в т.ч. ежедневното запръстяване на работния участък от депото;</p> <p>4. следи за състоянието на технологичното оборудване и надеждността на земните и строителните конструкции и съоръжения;</p> <p>5. извършва рекултивацията на запълнените клетки на депото.</p> <p>(2) Депонирането се извършва от оператора и се контролира от компетентните органи съобразно установените правила и експлоатационни изисквания, определени с план за експлоатация, който представлява неразделна част от проекта на технологията за депониране по чл. 69, ал. 1, т. 4 ЗУО и специализираните работни карти по ал. 3.</p> <p>(3) За експлоатацията на депото по участъци и/или клетки операторът съставя специализирана работна карта, регистър и информационна система по реда и при условията на глава четвърта „Специализирани карти, регистри и информационни системи. Допълнителни кадастрални данни“ от Закона за кадастъра и имотния регистър, с които се документират следните данни:</p> <p>1. вид и количество на отпадъка, депониран на полетата (части на работния хоризонт) с площ не по-голяма от 1000 m² и височина на натрупване не по-голяма от 2 m;</p>	<p>На Регионалното депо за неопасни отпадъци за общините Шумен, Смядово, Велики Преслав, Хитрино, Каолиново, Каспичан, Венец, Нови пазар е въведена система за контрол на вида и състава на постъпващите за обезвреждане отпадъци; спазване технологията за депониране, в т.ч. ежедневното запръстяване на работния участък от депото; изготвяне на работни карти.</p>	<p>На Регионалното депо за неопасни отпадъци за общините Шумен, Смядово, Велики Преслав, Хитрино, Каолиново, Каспичан, Венец, Нови пазар е въведена система за контрол на вида и състава на постъпващите за обезвреждане отпадъци; спазване технологията за депониране, в т.ч. ежедневното запръстяване на работния участък от депото; изготвяне на работни карти.</p>	<p>В съответствие</p>

Изисквания на Наредба № 6	Съществуващо състояние	Състояние след изграждане и въвеждане в експлоатация на промените	Съответствие
<p>2. идентификационен номер на полето; 3. начин на депониране, в т. ч. дебелина и наклон на слоевете и вид на машините, извършващи уплътняването; 4. времетраене на депонирането по дати; 5. отклонение от предвижданията на плана за експлоатация и други специфични данни за полето. (4) Специализираните работни карти по ал. 3 се попълват за всеки работен участък на депото.</p>			
<p>Чл. 40. (1) По време на експлоатацията на депото за отпадъци операторът:</p> <p>1. изпълнява плана за контрол и мониторинг, разработен съгласно приложение № 3, както и мерките, посочени в разрешението за извършване на дейности с отпадъци или в комплексното разрешително; 2. своевременно информира компетентните органи за всяко замърсяване или увреждане на околната среда над допустимите норми, установени при изпълнение на плана за контрол и мониторинг; 3. изпълнява за своя сметка предписанията на компетентните органи за отстраняване на отрицателните последици от замърсяването или увреждането на околната среда над допустимите норми; 4. осигурява заключване на входовете на депото в извънработно време, надеждна охрана за ограничаване на свободния достъп до територията на депото и предотвратяване на нерегламентирано изхвърляне на отпадъци на депото; 5. предприема мерки за ограничаване на опасностите и уврежданията, причинени от: а) емисии на миризми и прах; б) разнасяни от вятъра отпадъци; в) източници на шум и от транспорта на територията на депата; г) птици, вредители и насекоми; д) образуване на аерозоли; е) запалване на отпадъци;</p>	<p>Регионалното депо за неопасни отпадъци за общините Шумен, Смядово, Велики Преслав, Хитрино, Каолиново, Каспичан, Венец, Нови пазар е действаща инсталация за която е издадено Комплексно разрешително № 349-Н0/2008 г.. Експлоатацията му се осъществява при стриктно спазване на условията в комплексното разрешително: въведена е система на контрол и отчитане на приеманите за третиране отпадъци съгласно изискванията на нормативната уредба изпълнява се плана за контрол, мониторинг и докладване определен от компетентният орган с Комплексното разрешително .</p>	<p>Регионалното депо за неопасни отпадъци за общините Шумен, Смядово, Велики Преслав, Хитрино, Каолиново, Каспичан, Венец, Нови пазар е действаща инсталация за която е издадено Комплексно разрешително № 349-Н0/2008 г.. Експлоатацията му се осъществява при стриктно спазване на условията в комплексното разрешително: въведена е система на контрол и отчитане на приеманите за третиране отпадъци съгласно изискванията на нормативната уредба изпълнява се плана за контрол, мониторинг и докладване определен от компетентният орган с Комплексното разрешително .</p>	<p>В съответствие</p>

Изисквания на Наредба № 6	Съществуващо състояние	Състояние след изграждане и въвеждане в експлоатация на промените	Съответствие
<p>6. предприема мерки и осигурява необходимите съоръжения и оборудване за предотвратяване разпиляването на отпадъци от депото върху пътищата и околните територии;</p> <p>7. предприема необходимите мерки за защита от аварии и ограничаване на последиците от тях.</p> <p>(2) В съответствие с условията на разрешението за извършване на дейности с отпадъци или комплексното разрешително, но не по-малко от веднъж годишно, въз основа на натрупаните данни операторът отчита пред компетентния орган, издал разрешението, респ. комплексното разрешително, всички резултати от мониторинга с цел доказване изпълнението на условията на разрешението (комплексното разрешително) и определяне на поведението на отпадъците в депото.</p>			
<p>Чл. 51. (1) Входящият контрол на отпадъците се извършва на контролно-пропускателния пункт на територията на съоръжението или инсталацията за оползотворяване или за обезвреждане на отпадъците.</p> <p>(2) Входящият контрол на отпадъците се осъществява от оператора на съоръжението или инсталацията за оползотворяване или за обезвреждане на отпадъци и включва:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. проверка на документацията, придружаваща отпадъците; 2. измерване с автоматична везна и регистрацията по електронен път на количеството на постъпващите отпадъци; 3. визуален оглед на отпадъците; 4. вземане на проби за изпитване на постъпващите отпадъци, когато е необходимо да бъде установено дали отпадъците отговарят на: <ol style="list-style-type: none"> а) изискванията по отношение на техния вид, състав и свойства, определени от технологията на съответното съоръжение или инсталация, и/или б) описанието им в документите, придружаващи доставката; 5. водене на изискващите се съгласно Наредба № 2 от 2013 г. за реда и образците, по които се предоставя информация за дейностите по отпадъците, както и реда за водене на публични 	<p>Регионалното депо за неопасни отпадъци за общините Шумен, Смядово, Велики Преслав, Хитрино, Каолиново, Каспичан, Венец, Нови пазар е действаща инсталация чиято експлоатация се осъществява при стриктно спазване на условията в издаденото Комплексно разрешително № 349-Н0/2008 г.: въведена е система на контрол и отчитане на приеманите за третиране отпадъци съгласно изискванията на нормативната уредба Всички дейности по отпадъците на депото се документират, докладват и съхраняват, в съответствие с изискванията на 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 публичните регистри.</p>	<p>Регионалното депо за неопасни отпадъци за общините Шумен, Смядово, Велики Преслав, Хитрино, Каолиново, Каспичан, Венец, Нови пазар е действаща инсталация чиято експлоатация се осъществява при стриктно спазване на условията в издаденото Комплексно разрешително № 349-Н0/2008 г.: въведена е система на контрол и отчитане на приеманите за третиране отпадъци съгласно изискванията на нормативната уредба Всички дейности по отпадъците на депото се документират, докладват и съхраняват, в съответствие с изискванията на 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 публичните регистри.</p>	<p>В съответствие</p>

Изисквания на Наредба № 6	Съществуващо състояние	Състояние след изграждане и въвеждане в експлоатация на промените	Съответствие
<p>регистри отчетни документи, заверени от съответната регионална инспекция по околна среда и води.</p> <p>(3) Операторът или упълномощено от него лице потвърждава писмено приемането на всяка доставка на отпадък на площадката на съоръжението или инсталацията.</p>			
Приложение 2 към член 1 т4 и чл. 22.			
<p>Раздел 1</p> <p>Тялото на депото като основна част на комплексния обект трябва да осигурява такова обезвреждане на отпадъците, което:</p> <ul style="list-style-type: none"> а) не застрашава здравето на населението и на работещите в депото; б) не създава риск от замърсяване на атмосферния въздух, повърхностните и подземните води, почвата и за увреждане на растителния и животинския свят; в) не създава условия за наднормен шум и за отделяне на прах и неприятни миризми; г) не създава условия за вредни последици върху защитените природни обекти, недвижимите паметници на културата и ландшафт 	<p>Предвидени са необходимите решения за осигуряване на:</p> <ul style="list-style-type: none"> а) превенция на здравето на населението и на работещите в депото; б) предотвратяване рисковете от замърсяване на атмосферния въздух, повърхностните и подземните води, почвата и за увреждане на растителния и животинския свят; в) предотвратяване условия за наднормен шум и за отделяне на прах и неприятни миризми; г) недопускане създаване на условия за вредни последици върху защитените природни обекти, недвижимите паметници на културата и ландшафт 	<p>Предвидени са необходимите решения за осигуряване на:</p> <ul style="list-style-type: none"> а) превенция на здравето на населението и на работещите в депото; б) предотвратяване рисковете от замърсяване на атмосферния въздух, повърхностните и подземните води, почвата и за увреждане на растителния и животинския свят; в) предотвратяване условия за наднормен шум и за отделяне на прах и неприятни миризми; г) недопускане създаване на условия за вредни последици върху защитените природни обекти, недвижимите паметници на културата и ландшафт 	В съответствие
<p>Раздел 2</p> <p>За тялото на депото се избира подходяща геоложка основа, като водещи критерии за нейното определяне са:</p> <ul style="list-style-type: none"> а) носещата ѝ способност и устойчивост, която да позволява при нейното натоварване да не се получават слягания, които да доведат до нарушаване на долния екран и да застрашат устойчивостта на отпадъчното тяло и на депото като цяло; 	<p>Регионалното депо за неопасни отпадъци за общините Шумен, Смядово, Велики Преслав, Хитрино, Каолиново, Каспичан, Венец, Нови пазар е инженерно съоръжение – място за обезвреждане на битови и неопасни отпадъци проектирано и изградено при спазване на всички закони</p>	<p>Регионалното депо за неопасни отпадъци за общините Шумен, Смядово, Велики Преслав, Хитрино, Каолиново, Каспичан, Венец, Нови пазар е инженерно съоръжение – място за обезвреждане на битови и неопасни отпадъци проектирано и изградено при спазване на всички закони</p>	В съответствие

Изисквания на Наредба № 6	Съществуващо състояние	Състояние след изграждане и въвеждане в експлоатация на промените	Съответствие
б) качеството ѝ на естествена геоложка бариера срещу проникване и разпространение на замърсявания от отпадъчното тяло на депото	изисквания.	изисквания.	
Раздел 3. 3.1 Долният изолиращ екран на депото в комбинация с геоложката основа трябва да удовлетворява изискванията за пропускливост и дебелина съгласно Чл. 19, ал.2, да предпазва почвата, повърхностните и подземните води от вредното въздействие на отпадъчното тяло на депото и да осигурява стабилитета на тялото на депото като цяло	Основата на депото е изградена от долнокредни хатривски мергели (достигнати на дълбочина около 9 м) като непосредствено над тях, с различна мощност са разкрити глини, получени в резултат на автократното им изветряване.	Основата на депото е изградена от долнокредни хатривски мергели (достигнати на дълбочина около 9 м) като непосредствено над тях, с различна мощност са разкрити глини, получени в резултат на автократното им изветряване.	В съответствие
3.2. Долният изолиращ екран се проектира като система за запечатване на дъното и скатовете (откосите) на депата, която може да включва: а) минерален запечатващ пласт; б) изолационна геомембрана; в) защитен слой; г) дренажна система;	Долният изолиращ екран включва а) минерален запечатващ пласт; б) изолационна геомембрана; в) защитен слой; г) дренажна система;	Долният изолиращ екран включва а) минерален запечатващ пласт; б) изолационна геомембрана; в) защитен слой; г) дренажна система;	В съответствие
3.2.2. При депа за неопасни и опасни отпадъци долния изолиращ екран задължително включва изолационна геомембрана и дренажна система.	Долният изолиращ екран включва изолационна геомембрана изградена HDPE фолио върху глина с коефициент на филтрация $K_f = 1.0E-9$ и дренажна система.	Долният изолиращ екран включва изолационна геомембрана изградена HDPE фолио върху глина с коефициент на филтрация $K_f = 1.0E-9$ и дренажна система.	В съответствие
3.2.3. Отделни елементи на изолацията екран могат да не се предвиждат като: а) минерален запечатващ пласт - когато геоложка основа в качеството и на естествена геоложка бариера удовлетворява изискванията на чл. 19, ал.2 на наредбата; б) изолационна геомембрана, защитен слой и дренажна система – при депа за инертни отпадъци.	Долният изолиращ екран включва изолационна геомембрана изградена HDPE фолио върху глина с коефициент на филтрация $K_f = 1.0E-9$ и дренажна система.	Долният изолиращ екран включва изолационна геомембрана изградена HDPE фолио върху глина с коефициент на филтрация $K_f = 1.0E-9$ и дренажна система.	В съответствие
А. Минерален запечатващ пласт 3.4. Минералният запечатващ пласт трябва: а) да осигурява защита срещу просмукване и дифузия на вредни вещества; б) да има висока степен на водоуплътност;	Изграден е минерален запечатващ пласт.	Изграден е минерален запечатващ пласт.	В съответствие

Изисквания на Наредба № 6	Съществуващо състояние	Състояние след изграждане и въвеждане в експлоатация на промените	Съответствие
<p>в) да е устойчив срещу излужване; г) да притежава способност за задържане на тежки метали; д) да сляга в определените с проекта граници и да притежава способност за самозаздравяване чрез подходящ избор на материалите по пластичност и зърнометричен състав; е) при изменение на хидрогеоложките условия деформациите да останат в определените с проекта граници</p>			
<p><u>Б. Изолационна геомембрана</u> 3.9. Изолационната геомембрана трябва да: а) поема деформациите от слягането в минералния запечатващ пласт и геоложката основа; б) осигурява заедно с минералния запечатващ пласт и геоложката основа защита на почвата и подземните води срещу течове и просмуквания на образувалия се инфилтрат от отпадъчното тяло на депото; в) е химически и биологически устойчива срещу въздействието на образувания в отпадъчното тяло на депото микроорганизми, газове и инфилтрат; г) е устойчива на въздействието на ултравиолетовите(UV) лъчи и на стареене при атмосферни условия</p>	<p>Изградена е изолационна геомембрана от HDPE фолио.</p>	<p>Изградена е изолационна геомембрана от HDPE фолио.</p>	<p>В съответствие</p>
<p><u>В. Защитен слой на изолационната геомембрана</u> 3.11. За предпазване на изолационната геомембрана се предвижда защитен слой от геотекстил или от друг подходящ материал</p>	<p>Изолационната геомембрана е предпазена със защитен слой.</p>	<p>Изолационната геомембрана е предпазена със защитен слой.</p>	<p>В съответствие</p>
<p><u>Г. Дренажна система за инфилтрат</u> 3.12. Дренажната система на долния изолиращ екран се проектира за събиране и отвеждане на инфилтрата от тялото на депата и включва: а) площен дренаж, с дебелина най-малко 0,50 м, от промита баластра, със зърнометричен състав, осигуряващ коефициент на филтрация $\geq 1.10^{-3}$ м/сек, който се поддържа стабилен при дълготрайна експлоатация на депото; б) мрежа от дренажни тръби за събиране и отвеждане до събирателна шахта на получения в тялото на депото инфилтрат;</p>	<p>Дренажната система на долния изолиращ екран включва: а) площен дренаж, с дебелина най-малко 0,50 м б) мрежа от дренажни тръби за събиране и отвеждане до събирателна шахта на получения в тялото на депото инфилтрат; в) събирателни и ревизионни шахти;</p>	<p>Дренажната система на долния изолиращ екран включва: а) площен дренаж, с дебелина най-малко 0,50 м б) мрежа от дренажни тръби за събиране и отвеждане до събирателна шахта на получения в тялото на депото инфилтрат; в) събирателни и ревизионни шахти;</p>	<p>В съответствие</p>

Изисквания на Наредба № 6	Съществуващо състояние	Състояние след изграждане и въвеждане в експлоатация на промените	Съответствие
<p>в) събирателна/и и ревизионни шахти; г) тръбопровод (отвеждащ колектор) за отвеждане на инфилтратата извън тялото на депото; д) ретензионен басейн; е) помпена станция и/или пречиствателно съоръжение; ж) оросителна система.</p>	<p>г) тръбопровод (отвеждащ колектор) за отвеждане на инфилтратата извън тялото на депото - няма; д) ретензионен басейн – има; е) помпена станция и/или пречиствателно съоръжение - няма; ж) оросителна система – инфилтратът се изпомпва тласкателен/помпен агрегат от шахтата за инфилтрат и се връща обратно в тялото на депото.</p>	<p>г) тръбопровод (отвеждащ колектор) за отвеждане на инфилтратата извън тялото на депото - няма; д) ретензионен басейн – има; е) помпена станция и/или пречиствателно съоръжение - няма; ж) оросителна система – инфилтратът се изпомпва тласкателен/помпен агрегат от шахтата за инфилтрат и се връща обратно в тялото на депото..</p>	
<p>3.13. Събирателната дренажна мрежа и отвеждащият колектор трябва да удовлетворяват следните изисквания: а) да осигуряват събирането и отвеждането на инфилтратата от тялото на депото, включително на излужените частици, със скорост по-голяма от 1.10^{-3} м/сек б) да са устойчиви на химическото и биологичното въздействие на инфилтратата от тялото на депото; в) да бъдат положени по начин, осигуряващ лесен достъп за поддръжка и ревизия; г) да възпрепятстват процесите на колматация; д) да поемат теглото и деформациите от намиращото се над тях тяло на депото и да позволяват промиване под високо налягане.</p>	<p>Събирателната дренажна мрежа и отвеждащият колектор, които съгласно проекта отговарят на изискванията</p>	<p>Събирателната дренажна мрежа и отвеждащият колектор, които съгласно проекта отговарят на изискванията</p>	<p>В съответствие</p>
<p>3.15 За временно съхраняване на инфилтратата се предвижда ретензионен басейн.</p>	<p>Изграден е ретензионен басейн с с обем от 300 m³.</p>	<p>Изграден е ретензионен басейн с с обем от 300 m³.</p>	<p>В съответствие</p>
<p>3.17. Оросителна система се предвижда за равномерно разпределение на инфилтратата върху отпадъчното тяло, при решение за рециркулирането му или с цел осигуряване на допълнително овлажняване на отпадъците.</p>	<p>Инфилтратата от депото чрез ретенционния басейн с обем от 300 m³ и чрез помпен агрегат и оросителна система го рециркулира обратно в сметищното тяло.</p>	<p>Инфилтратата от депото чрез ретенционния басейн с обем от 300 m³ и чрез помпен агрегат и оросителна система го рециркулира обратно в сметищното тяло. Модернизирането на оросителната система след нейното разрешаване с изграждане на мобилно оросително поле с равномерно</p>	<p>В съответствие</p>

Изисквания на Наредба № 6	Съществуващо състояние	Състояние след изграждане и въвеждане в експлоатация на промените	Съответствие
		разположени дъждовални апарати върху тялото на депото ще създаде възможност за равномерно овлажняване на около 90 % от заетата площ. Това ще спомогне за по-ефективното разграждане на депонираните отпадъци и намаляване на запрашеността при тяхното третиране.	
<p>Раздел 4. Изисквания към горния изолиращ екран на депата 4.1. Горният изолиращ екран се проектира като система за повърхностно запечатване на депата, която може да включва:</p> <ul style="list-style-type: none"> а) газов дренаж; б) минерален запечатващ пласт; в) изолационна геомембрана; г) защитен слой; д) дренажна система; е) рекултивиращ пласт. 	Има план за изграждане на газоотвеждаща система. Предвидена е рекултивация на клетките и система за повърхностно запечатване .	Има план за изграждане на газоотвеждаща система. Предвидена е рекултивация на клетките и система за повърхностно запечатване.	В съответствие
<p>Раздел 5. Газоотвеждаща система 5.1. При наличност на газови емисии те се улавят и отвеждат извън тялото на депото до инсталация за тяхното оползотворяване или изгаряне във факел посредством газоотвеждаща система.</p>	Газоотвеждащата система включва изграждане на 3 броя газови кладенци разположени на разстояние от 50÷ 100 м един от друг. Газовите кладенци се изграждат успоредно с експлоатацията на клетки 1, 2 и 3. Уловеният газ от газови кладенци 3 и 2 се отвежда към газов кладенец 1, където чрез горелка се изгаря на факел. Рекултивираното старо сметище включва изградена газоотвеждащата система състояща се от 3 броя разположени на разстояние от 50 ÷ 100 ш един от друг газови кладенци като биогаза се отвежда и изгаря по начин индетничен с този на действащото депо.	Газоотвеждащата система включва изграждане на 3 броя газови кладенци разположени на разстояние от 50÷ 100 м един от друг. Газовите кладенци се изграждат успоредно с експлоатацията на клетки 1, 2 и 3. Уловеният газ от газови кладенци 3 и 2 се отвежда към газов кладенец 1, където чрез горелка се изгаря на факел. Рекултивираното старо сметище включва изградена газоотвеждащата система състояща се от 3 броя разположени на разстояние от 50 ÷ 100 ш един от друг газови кладенци като биогаза се отвежда и изгаря по начин индетничен с този на действащото депо.	В съответствие
Раздел 6.	Технологията на депониране включва:	Технологията на депониране включва:	В съответствие

Изисквания на Наредба № 6	Съществуващо състояние	Състояние след изграждане и въвеждане в експлоатация на промените	Съответствие
<p>6.1. За осигуряване стабилност на отпадъчното тяло за всяко конкретно депо и се определя технологията за тяхното депониране. Разполагането на отпадъците в депото трябва да се организира така, че да се осигури стабилност на отпадъчната маса и свързаните с нея масиви, за да се избегне образуването на свличания.</p>	<p>Разтоварване; разриване с булдозер и уплътняване с компактор на предвидените за обезвреждане отпадъци; запръстяване; оросяване с инфилтрирани води (ИВ). След като сметовозните коли напуснат стопанския двор, навлизат в района на клетките за депониране. Редът в който ще се усвоява терена е определен с номера на клетката. Клетки 1.1, 1.2 и клетки 2.1, 2.2 са разделени от земно насипна дига По същия начин са разделени клетки 2.1, 2.2 и 3.1, 3.2. Във всяка от клетките се навлиза по вътрешен експлоатационен път, който завършва с обръщателна площадка. Прилага се площно – скатов метод за депониране на отпадъците на различни нива със стабилизиране статическата им устойчивост против приплъзване.</p>	<p>Разтоварване; разриване с булдозер и уплътняване с компактор на предвидените за обезвреждане отпадъци; запръстяване; оросяване с инфилтрирани води (ИВ). След като сметовозните коли напуснат стопанския двор, навлизат в района на клетките за депониране. Редът в който ще се усвоява терена е определен с номера на клетката. Клетки 1.1, 1.2 и клетки 2.1, 2.2 са разделени от земно насипна дига По същия начин са разделени клетки 2.1, 2.2 и 3.1, 3.2. Във всяка от клетките се навлиза по вътрешен експлоатационен път, който завършва с обръщателна площадка. Прилага се площно – скатов метод за депониране на отпадъците на различни нива със стабилизиране статическата им устойчивост против приплъзване. Модернизирането на оросителната система след нейното разрешаване ще с изграждане на мобилно оросително поле с равномерно разположени дъждовални апарати върху тялото на депото ще създаде възможност за равномерно овлажняване на около 90 % от заетата площ. Това ще спомогне за по-ефективното разграждане на депонираните отпадъци и намаляване на запрашеността при тяхното третиране.</p>	

3.7. Изчерпателна информация за определената “най - добра налична техника”

Разгледани са две алтернативи за експлоатация на РДНО:

- ✓ **Алтернатива 1:** Депо с клетки за депониране на отпадъци с уплътняване на отпадъците с булдозер и компактор на тънки пластове и оросителна система използваща инфилтрат.
- ✓ **Алтернатива 2:** Депо с клетки за депониране на отпадъци с уплътняване на отпадъците с булдозер с челно напредване и оросителна система използваща инфилтрат.

Алтернатива 1 е оценена като най-благоприятна по отношение на въздействието върху околната среда и изпълняващо всички изисквания на екологичното законодателство. Освен това чрез използване на двата вида техника (булдозер и компактор) се постига по-добро разстилане и уплътняване на отпадъка, което е предпоставка за по-дълга експлоатация на депото за неопасни отпадъци. От икономическа гледна точка Алтернатива 1 отново е по-подходяща, тъй като закупуването на втори компактор за площадката ще доведе до нови, по-големи разходи за Оператора.

Площадката на Регионалното депо за неопасни отпадъци за общините Шумен, Велики Преслав, Каспичан, Нови пазар, Смядово, Венец, Хитрино и Каолиново, е разделена на три работни клетки, завършени и въведени в експлоатация. Извършва се дейност по обезвреждане чрез депониране – D 5. Депонирането се извършва в Клетка № 1 и Клетка № 2. Към момента в Клетка № 3 не се депонира отпадък. Всяка една от клетките е оградена със земнонаситна дига с трапецовидно напречно сечение със средна височина 2,5 м и ширина на короната 4 м. За предпазване на подпочвените води от замърсяване на дъното на всяка клетка, дига и на откосите е положена изолация.

Депото е място за обезвреждане на неопасните отпадъци е отделен и инженерно подготвен терен, отделен от жилищните сгради най-малко на 500 метра, при съблюдаване на санитарните изисквания по време на експлоатацията и задължителна рекултивация на терена след нейното завършване.

„Регионално депо за неопасни отпадъци за общините Шумен, Смядово, Велики Преслав, Хитрино, Каолиново, Каспичан, Венец, Нови пазар” в кв. Дивдядово е разположено на терен с площ 156,617 дка и обхваща стопански двор 4 дка, район за депониране на ТБО 91,83 дка, експлоатационен път 10,4 дка, лесозащитен пояс 13 дка и прилежащи площи 37,387 дка.

Регионално депо за неопасни отпадъци за общините Шумен, Смядово, Велики Преслав, Хитрино, Каолиново, Каспичан, Венец и Нови пазар е разположено в поземлен имот с идентификатор 83510.567.18 по кадастралната карта на гр. Шумен, общ. Шумен, обл. Шумен с обща площ 94,999 дка. и поземлен имот с идентификатор 83510.567.19 по кадастралната карта на гр. Шумен, общ. Шумен, обл. Шумен с обща площ 250,161 дка. Имотите са с трайно предназначение на територията „Урбанизирана“ и начин на трайно ползване „Депо за битови отпадъци (сметище)“. Те представляват публична общинска собственост съгласно Акт № 3696/3.12.2012 г. и Акт № 3697/3.12.2012 г. /*Приложение № I.1.1-1*/.

В **Приложение № I.1.1-2** са представени скици на имотите, върху които е разположено регионалното депо. В **Приложение № I.1.1-4** е представен генплан на площадката на депото.

В началото на експлоатационния път са разположени: КПП, електронен автокантар, гаражна клетка за компактор и друга за булдозер, санитарен възел, помещение за почивка на персонала, офис за еколога на депото и автомивка за измиване на контейнерите.

В момента битовите и неопасни производствени отпадъци от гр. Шумен, кварталите Дивдядово, Макак, Мътница и останалите 26 населени места на Община Шумен, както и битовите и неопасни производствени отпадъци транспортирани от общините - Смядово, Велики Преслав, Хитрино, Каолиново, Каспичан, Венец и Нови пазар се депонират на „Регионално депо за неопасни отпадъци“ в кв. Дивдядово, м. ”Пъдарница”.

Дейностите по третиране на отпадъци проминава през следните етапи:

Входящ контрол на отпадъците

Входящия контрол има за цел да допуска депониране само на неопасни отпадъци (НО) и производствени неопасни такива (ПНО). Входящият контрол се осъществява от оператор - кантарджия, чието работно място е в сградата на автоматичната везна към КПП. Освен измерването и регистрирането на постъпващия отпадък се извършва и визуална проверка (за бордовите коли).

Измерването става с електронна везна и данните се вкарват в компютъра, с който е оборудван кантара. След разтоварване на отпадъците сметовозната кола по обратния път задължително минава през дезинфекционния трап и кантара за контролно измерване.

Технология на депониране на ТБО и неопасни отпадъци

Технологията на депониране включва:

- разтоварване
- разриване с уплътняване
- запръстяване
- оросяване с инфилтрирани води (ИВ)

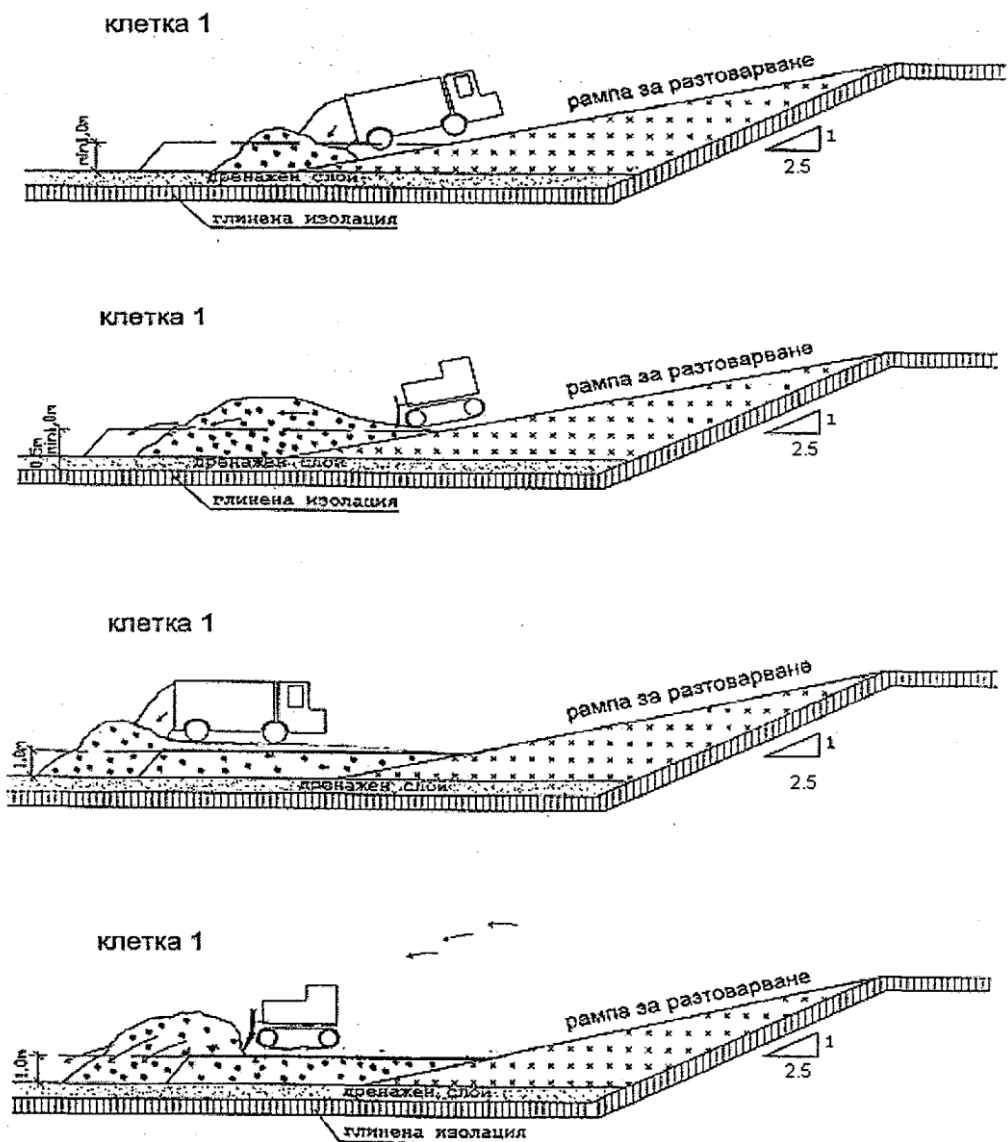
След като сметовозните коли напуснат стопанския двор, навлизат в района на клетките за депониране. Редът в който ще се усвоява терена е определен с номера на клетката. Клетки 1.1, 1.2 и клетки 2.1, 2.2 са разделени от земно насипна дига. По същия начин са разделени клетки 2.1, 2.2 и 3.1, 3.2. Във всяка от клетките се навлиза по вътрешен експлоатационен път, който завършва с обръщателна площадка.

Експлоатация на депото

Сметовозните коли разтоварват отпадъците в края на обръщателната площадка. В самото начало булдозерът прибутва отпадъците от обръщателната площадка към най-ниската точка на клетката, като оформя път от отпадъци с дебелина 1 m. Това се прави, за да не стъпват уплътняващата техника и сметовозните коли върху дренажните тръби. Когато този път е

слязъл ниско долу, започва разширяване фронта на разстланите отпадъци. Принципът на дейностите по разстилане на отпадъците е показан на следващите фигури.

Фигура № П.3.7-1. Разстилане на отпадъци

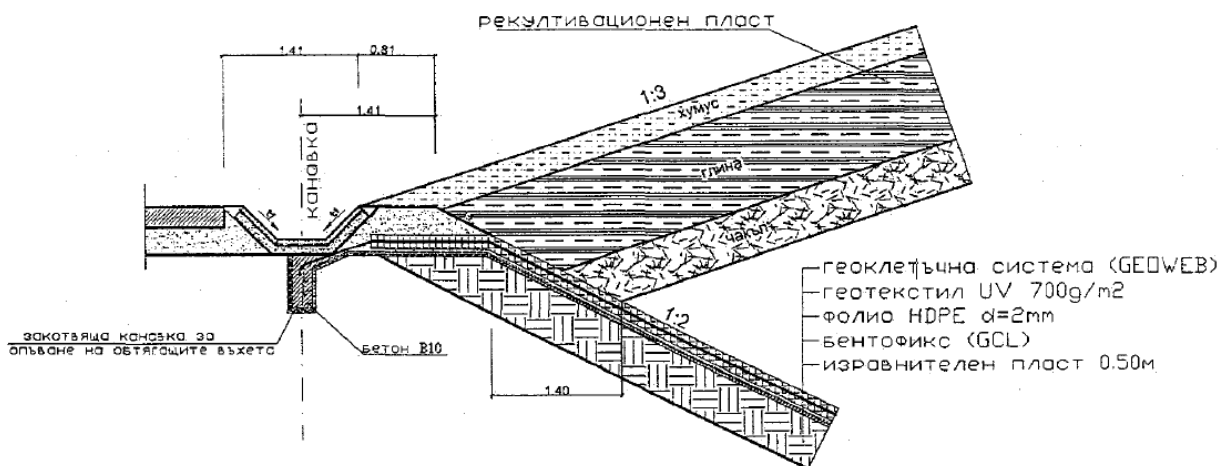


След разтоварването на отпадъците се пристъпва към разстилане и уплътняването им на пластове от 0.20-0.30 м. тези процеси се извършват върху определен за деня работен участък. С разриването и прибутването на отпадъците за деня се оформя пресечна пирамида с височина 1.80 м и странични откоси с наклон 1:2.5.

Този дневен участък след това се запръстява с пръст с дебелина 0.20 м. Размерите на дневния работен участък са в зависимост от дневното количество постъпващи отпадъци, разстилащата и уплътняващата техника (булдозер и компактор). По този начин се оформят хоризонтите депонирани и уплътнени ТБО с височина 2.00 м. На всеки хоризонт се обособява депо за пръст. Същата се доставя със самосвал от депото разположено над стопанския двор.

Като част от технологията на депониране на ТБО е и овлажняването им с инфилтратни води постъпващи от помпената станция. Оросяването се извършва чрез мобилно оросително поле с равномерно разположени дъждовални апарати върху тялото на депото. По този начин ще се създаде възможност за равномерно овлажняване на около 90 % от заетата площ. Това спомага за по-ефективното разграждане на депонираните отпадъци. Захранването на оросителната система се извършва с помпа с дебит до 50 l/s, която постига достатъчно налягане, за да бъде захранена системата за оросяване. Системата е изградена от полиетиленови тръби, които са по-устойчиви на агресивния състав на инфилтрата. При липса на инфилтрат и при нужда е необходимо ръсене на отпадъците с техническа вода с водоноски за намаляване на запрашеността.

Линията на отпадъците по откоса на оградящата дига се определя от дебелината на рекултивационния слой. Предвид обстоятелството, че дъното на депото е изолирано с НБРЕ фолио върху глина с коефициент на филтрация $K_f = 1.0E-9$ и влязлата в сила Наредба № 8 (24.08.2004 г., ДВ бр.83/2004 г.) се приема дебелината на рекултивационния слой - 1.8 m (газов дренаж - 0.5 m, глина — 1 m и хумус - 0.3 m). Пресечната линия на откоса на отпадъците с откоса на оградящата дига минава на 1.40 m от вътрешния ръб на празната клетка.



Предвижда се по време на експлоатацията булдозерът за разриване и уплътняващата техника да не стъпват върху геоклетките ако във всяка точка дебелината на отпадъците е по-малка от 2 m. За целта уплътняващата техника спира на 6 m от т. А — пета на откоса с геомрежа. Схемата на депониране в тази зона е показано на схема - фиг. 3. При последващото депониране (0.20 m) всеки от тези слоеве настъпва с 0.6 m към ската с геомрежата до достигане $H = 2$ т в т. А. По тази схема се продължава като се оформят и отделните хоризонти с $H = 1.80$ m ТБО и 0.20 m запръстяване. Успоредно на откосите с геомрежата се оформя зона на неуплътнени отпадъци (в първоначалния момент). Уплътняването ще става от по-горните слоеве когато уплътняващата машина обработва пласт разположен на $H > 2$ ш във всяка точка. В тази зона не може да се полага запръстяващ слой на всеки хоризонт от $H = 1.80$ m.

С депонирането на отпадъците постепенно се затрупва и рампата с обръщателната площадка. Сметовозните коли се движат между оформения табан от отпадъци.

За следене състоянието на дигите от необлицованата страна се предвижда те да бъдат затревени, но при поява на ерозионни каверни и дупки последните да бъдат тампониращи.

За поддържане на експлоатационните пътища се включват:

- почистване от сняг през зимата и разпиляни отпадъци;
- възстановяване на настилката и банкетите;
- подсигуряване проводимостта на пътните водостоци и канавки.

Спомагателни звена и съоръжения - Стопански двор

В стопанския двор е изграден дезинфекционен трап през който задължително минават сметовозните коли при влизане и излизане от депото. Дезинфекционния трап периодически (минимум 2 пъти седмично) се дозарежда с дезинфекционен разтвор, а при нужда се изпразва, почиства и отново се зарежда.

Сгради и съоръжения в стопанския двор:

- КПП
- Автокантар
- Дезинфекционен трап
- Гараж
- Техническа работилница и склад
- Мивка за измиване на контейнери
- Събирателна шахта
- Мачтов трафопост

3.8. Анализ на оценката.

Прилаганата технология в **Регионално депо за неопасни отпадъци** е определена като най-добра налична техника /НДНТ/. Дейностите са в съответствие с европейското, както и на националното законодателство по опазване на околната среда.

Прилагането на НДНТ при инсталации за обезвреждане на неопасни отпадъци чрез депониране се разглежда като спазване на определени критерии, фиксирани в националното и европейско законодателство. Прецизния избор на местоположение и технология и контрол, отговарящи на нормативните изисквания гарантира експлоатацията на съоръжението с ограничено въздействие върху чувствителните рецептори на околната среда. Функционирането на актуална система за управление на околна среда и стриктен контрол на процеса обезпечават устойчива експлоатация, последващо закриване и рекултивация на съоръжението.

Функционирането на актуална система за управление на околна среда и стриктен контрол на процесите допълнително ще гарантира устойчива експлоатация на инсталацията.

4. ИЗПОЛЗВАНИ РЕСУРСИ

4.1. Вода

На площадката на Регионалното депо в зависимост от начина на ползване се формират и използват следните потоци вода:

- вода за производствени нужди – използва се за измиване на контейнери и приготвяне на дезинфекционен разтвор за запълване на дезинфекционен трап;
- вода за питейно-битови цели - използва се в санитарно-битовите помещения на персонала;

Площадката на депото се захранва с вода за производствени, питейни и битови нужди от външния водопровод на с. Троица към гр. Шумен изпълнен от стоманени тръби 0 300 - напорен.

Водоснабдяване на Регионалното депо се осъществява от водоснабдителната система на гр. Шумен на основание на Договор № 3105/12.10.2016 г. с „Водоснабдяване и канализация – Шумен“ ООД (Приложение № II.4.1-1).

Основен консуматор на вода при експлоатация на инсталацията са следните процеси:

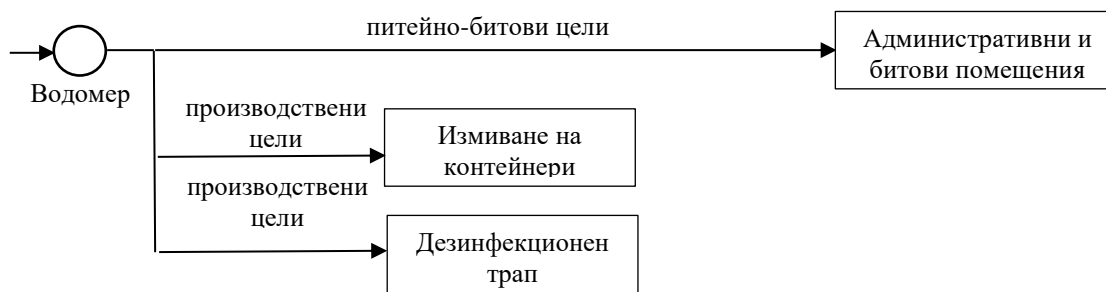
- автомивка за измиване на контейнери
- дезинфекционен трап

В годишен аспект максималната консумация на вода за производствени нужди /вкл. охлаждане/ е до 1 073 m³/уг.

Битовите нужди на персонала са с максимално потребление до 263 m³/уг.

На следващата фигура е представена обобщена схема на подаването и консумацията на вода на площадката на ОБЩИНА ШУМЕН.

Фигура II.4.1-1. Обобщена схема на подаването и консумацията на вода



Разработена е инструкция за експлоатация и поддръжка на автомивка за измиване на контейнери и дезинфекционен трап, основен консуматор на вода за производствени нужди.

С цел предотвратяване и намаляване на загубите на вода се прилага инструкция за периодична проверка на техническото състояние на водопроводната мрежа на площадката, установяване на течове и предприемане на действия за тяхното отстраняване. Инструкцията обхваща отговорностите, вида и периодичността на извършвания контрол на отделните съоръжения.

Отчитането на използваното количество вода се извършва чрез измервателно устройство – водомер, монтиран в стопанския двор на депото.

Като Приложение № II.4.1-2 е представена схема с разположението на измервателното устройство за вода, електроенергия и горива.

В изпълнение на условие 8.1.5.2. от КР, е изготвена Инструкция за измерване/изчисляване и документиране на изразходваните количества вода за производствени нужди. Данните от прилагането на инструкцията включват следната информация:

- Обща месечна консумация на вода за производствени нужди на площадката;
- Месечна консумация на вода за един тон депониран отпадък;
- Годишна консумация на вода за един тон депониран отпадък.

Прилага се разработена по условие 8.1.5.3. Инструкция за оценка на съответствието на изразходваните количества вода за производствени нужди с определените в разрешителното, включваща и установяване на причините за несъответствията и предприемане на коригиращи действия. Съгласно периодичността определена в инструкцията, през годината са извършени 12 броя оценки. Няма констатирано несъответствие през 2018 година. Резултатите от изпълнението на инструкцията са документираны.

Съгласно условие 8.1.3. се прилага инструкция за експлоатация и поддръжка на автомивка за измиване на контейнери и дезинфекционен трап. Извършени проверки – 12 броя не са констатирани несъответствия.

Съгласно условие 8.1.4. се прилага инструкция за извършване на проверки на техническото състояние на водопроводната мрежа на площадката, установяване на течове и предприемане на действия за тяхното отстраняване. Извършени проверки – 12 броя не са констатирани несъответствия.

Резултатите от изпълнението на инструкциите за поддръжане и експлоатация на системите, които са основен консуматор на вода за производствени нужди се документират и съхраняват. При поискване същите се предоставят на компетентния орган.

В следващата таблица са представени разходните норми за потребление на вода от инсталацията за изработване на керамични изделия на площадката на ОБЩИНА ШУМЕН.

Таблица II.4.1-1. Разход на вода от Регионално депо за неопасни отпадъци за общините Шумен, Смядово, Велики Преслав, Хитрино, Каолиново, Каспичан, Венец, Нови пазар (попадаща в обхвата на Приложение № 4 на ЗООС).

№	Консуматив	Дименсия	Разход за единица продукт	Разход годишно
1	2	3	4	5
1	Вода	m ³	0,0178	1 073
2	Разход на вода за цялата площадка за питейно-битови цели	m ³	-	262,80

От страна на водоразпределителното дружество „Водоснабдяване и канализация - Шумен” ООД гр. Шумен не са наложени количествени ограничения на водоползването. Общия разход на вода за инсталацията по Приложение № 4 на ЗООС, както и за питейно-битови нужди за цялата площадка е представен в приложените таблици - Таблица 4.1.1.

4.2. Енергия

За площадката, на която е разположена инсталацията, не е извършвано обследване на енергийна ефективност съгласно изискванията на Закона за енергийна ефективност, Наредба № РД-16-294 от 1 април 2008 г. за обследване за енергийна ефективност, обн. ДВ бр. 38 от 11 април 2008 г., Наредба №РД-16-296 от 1 април 2008 г. за енергийните характеристики на обектите, обн. ДВ бр. 38 от 11 април 2008 г., Наредба № РД-16-346 от 2 април 2009 г. за показателите за разход на енергия, енергийните характеристики на промишлените системи, условията и реда за извършване на обследване за енергийна ефективност на промишлени системи, обн. ДВ бр. 28 от 14 април 2009 г.

4.2.1. Електроенергия

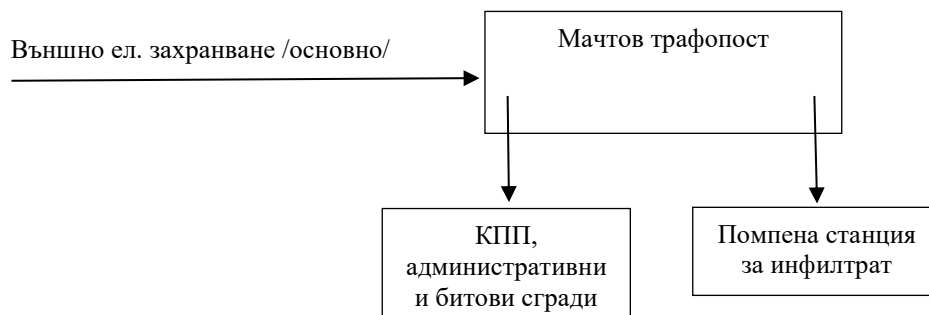
Захранването на обекта с ел. енергия ще се осъществява чрез ел. проводно отклонение 20 кУ - 20 кУ от подстанция Шумен и съществуващ мачтов трафопост. Електроенергия за нуждите на депото се осигурява от „ЕНЕРГО ПРО – ЕНЕРГИЙНИ УСЛУГИ“ ЕООД на основание на Договор № ЗОП 27-05/30.06.2017 г. (Приложение № II.4.2-1).

На входа на депото е монтиран мачтов трафопост за поддържане на постоянно напрежение, поради отдалечеността от съществуващите такива в кв. Дивдядово”, гр. Шумен. В наличност има преносим агрегат за аварийно захранване на електронната везна. В битовата сграда и на ел. кантар е монтирано централно електрическо табло с тройно тарифен електромер, от което се захранват всички сгради в стопанския двор с електрическа енергия.

На площадката е изградено външно осветление, което е разположено около сградите. Осветителните тела са монтирани на стоманобетоннови стълбове.

Отчитането на използваното количество електроенергия се извършва чрез търговско разходомерни устройства в електромерни табла монтирани в двата трафопоста. На следващата фигура е представена обобщена схема на подаването и консумацията на електроенергия на площадката на ОБЩИНА ШУМЕН.

Фигура II.4.2-1. Обобщена схема на подаването и консумацията на електроенергия



Като Приложение № II.4.1-2 е представена схема с разположението на измервателните устройства за вода, електроенергия и горива.

На оператора не са наложен външни количествени ограничения при доставянето на електроенергия.

В следващите таблици са представени разходните норми за потребление на електроенергия от Инсталацията.

Таблица П.4.2.1-1. Разход на електроенергия от Регионално депо за неопасни отпадъци за общините Шумен, Смядово, Велики Преслав, Хитрино, Каолиново, Каспичан, Венец, Нови пазар (попадаща в обхвата на Приложение № 4 на ЗООС).

№	Консуматив	Дименсия	Разход за единица продукт	Разход годишно
1	2	3	4	5
1	Електроенергия	MWh	0,00469	283

Основен консуматор на електроенергия за Регионално депо – Шумен, е помпена станция към ретензионен басейн.

Прилага се инструкцията за експлоатация и поддръжка на помпена станция към ретензионен басейн, основен консуматор на електроенергия се попълва формуляр. През последните години не са констатирани повреди.

4.2.2. Топлоенергия.

При работа на инсталацията не се консумира топлоенергия.

4.3. Суровини, спомагателни материали и горива.

Настоящия раздел се отнася за всички опасни вещества и смеси по смисъла на §1, т.54, буква „а“ от Допълнителните разпоредби на ЗООС.

4.3.а. Употреба

При дейностите по депониране на отпадъците в клетките не се използват суровини, спомагателни материали и горива.

Спомагателните материали, които ще се използват при дейността на Депо за неопасни отпадъци от гр. Шумен, са следните:

- Земни маси за запръстяване на депонирани отпадъци и уплътнени с компактор пластове по 1.8 м - годишно количество 10 000 m³/у.
- Дезинфекционни средства (Натриев хипохлорид) - годишно количество 500 l/у.

Операторът е планирал следните промени в работата на инсталацията:

- Увеличаване денонощното количество на приеманите отпадъци в инсталацията
- Увеличаване годишното количество на приеманите отпадъци за оползотворяване /запръстяване/ в инсталацията
- Промяна в потока на формираните битово-фекални и дъждовни отпадъчни води

Планитраните промени в работата на инсталацията няма да доведат до промяна във вида и количествата на използваните спомагателни материали - ОХВС.

Таблица П.4.3-1. Информация за разходни норми на Регионално депо за неопасни отпадъци за общините Шумен, Смядово, Велики Преслав, Хитрино, Каолиново, Каспичан, Венец, Нови пазар, попадаща в Приложение № 4 на ЗООС.

№	Консуматив	Дименсия	Разход за тон третиран отпадъци	Разход годишно
1	2	3	4	5
3. Спомагателни материали:				
3.1	Маси за запръстяване	t	0,1659	10 000
3.2	Дезинфектант Н314	l	0,0118	500

Планираните промени не са свързани с необходимост от предварителна промяна/издаване на други разрешителни, разрешения, лицензи и др. по околна среда вкл. на дружества, различни от оператора.

Препаратите за дезинфекция, дезинсекция и дератизация не се съхраняват на площадката на депото. Същите се доставят преди употреба.

На територията на Депо за неопасни отпадъци няма да има разположени резервоари за съхранение.

Информационен лист за безопасност на използвания дезинфектант е представен в **Приложение № П.4.3-1.**

Местоположението на складовете за суровини, спомагателни материали и горива е посочено на схема на производствената площадка /**Приложение № П.4.3-2/.**

4.3.6. Съхранение

Операторът е планирал следните промени в работата на инсталацията:

- Увеличаване денонощното количество на приеманите отпадъци в инсталацията
- Увеличаване годишното количество на приеманите отпадъци за оползотворяване /запръстяване/ в инсталацията
- Промяна в потока на формираните битово-фекални и дъждовни отпадъчни води

Планираните промени в работата на инсталацията няма да доведат до промяна във начина на съхранение на спомагателни материали - ОХВС.

Препаратите за дезинфекция, дезинсекция и дератизация не се съхраняват на площадката на депото. Същите се доставят преди употреба.

На територията на Депо за неопасни отпадъци няма да има разположени резервоари за съхранение.

Планираните промени не са свързани с необходимост от предварителна промяна/издаване на други разрешителни, разрешения, лицензи и др. по околна среда вкл. на дружества, различни от оператора.

4.3.1. Списък на резервоарите за съхранение.

На територията на Депо за неопасни отпадъци няма да има разположени резервоари за съхранение.

5. ЕМИСИИ ВЪВ ВЪЗДУХА.

Планираните промени, за които операторът подава настоящото заявление са свързани с увеличаване на денонощният капацитет на депото от 124 t/24h на 165,1 t/24h, поради включване на отпадъците на община Търговище, които възлизат на 15 000 тона средногодишно количество. Капацитетът на инсталацията по КР № 349-Н0/2008 г. актуализирано с Решение № 349-Н0-И0-А1/2015 г. ще се запази в проектните си стойности – 905 365 t отпадъци.

В едно с планиваното приемане на по-висок обем отпадъци се налага увеличаване на количествата отпадъци и почва предназначени за оползотворяване /запръстяване/. Към момента с Условие 11.5.2. на издаденото комплексно разрешително е разрешено приемането на 6 000 т/г отпадъци, предназначени за оползотворяване. Планирано е увеличаване на количеството до 10 000 т/г.

Планиваното увеличение на денонощния капацитет на регионалното депо не предполага повишаване емисиите в атмосферния въздух. Общата площ на инсталацията и нейния максимален капацитет се запазват без промени.

Планиваните промени няма да доведат до необходимост от изменение или реконструкция на изграждащата се газоотвеждаща система на депото. Успоредно с депонирането на отпадъците след запълване на първия работен хоризонт, е започнало изграждането на вертикални газоотвеждащи кладенци. Вертикалните газови кладенци са разположени на разстояние не по-малко от 50 m и не повече от 100 m един от друг или от границите на клетката. След запълване с отпадъци на последния работен хоризонт и преди изграждане на глинения запечатващ слой и последващата рекултивация (техническа и биологична), ще бъде изграден хоризонтален газов дренаж, включващ:

- дренажен слой, осигуряващ отвеждането на биогаза до вертикалните газови кладенци, състоящ се от чакъл с дебелина на слоя 0.50 m и перфорирани тръби с диаметър 110 mm;
- газоотвеждащи тръби с диаметри 110 mm и 125 mm;
- контролни шахти в местата на свързване на хоризонталните и вертикалните газоотвеждащи тръби.

Не се предполага промяна във вида на замърсителите емитирани в атмосферния въздух. Съгласно условията на издаденото комплексно разрешително при експлоатацията на депото се емитират CH₄, CO₂, O₂, H₂S и H₂. Не се предвижда промяна в мониторинга на емисии.

Депото за твърди битови отпадъци на гр. Шумен ще има различни източници на замърсяване на атмосферния въздух, от които ще се емитират различни по количество и състав отпадъчни газове.

На схемата по-долу са показани основните източници на замърсяване на атмосферния въздух.

Вредните вещества, които ще се отделят от тези източници ще бъдат :

а) От стационарни/организирани източници:

⇒ Газосъбирателна система:

- ❖ Прах
- ❖ Метан
- ❖ Въглероден диоксид
- ❖ Въглеродороди (метанови и неметанови)
- ❖ Неприятни миризми (предизвикани от микроколичества меркаптани, сероводород и пр.)

⇒ Инсталация за изгаряне на биогаз:

- ❖ Азотни оксиди
- ❖ Серни оксиди
- ❖ Въглеродни оксиди
- ❖ Въглеродороди (метанови и неметанови)

б) Площни източници

⇒ Площадки за земни маси за запръстяване

- ❖ Прах (маки количества при сухо и ветровито време)

⇒ Площадки за чакъл и трошляк за дренажните системи

- ❖ Прах (маки количества при сухо и ветровито време)

⇒ Депо за ТБО (преди полагане на горен запечатващ екран)

- ❖ Въглероден диоксид
- ❖ Метан
- ❖ Амоняк
- ❖ Сероводород и лошомиришещи летливи органични съединения

в) Псевдо стационарни

⇒ Двигателите с вътрешно горене на компактори, булдозери, фадроми

- ❖ Прах
- ❖ Азотни оксиди
- ❖ Серни оксиди
- ❖ Въглеродни оксиди
- ❖ Сажди
- ❖ Въглеродороди (метанови и неметанови)

и в микроколичества:

- ⊕ Тежки метали (ТМ) - Hg, Cd, Pb

- ⊕ Полициклични ароматни въглеводороди (РАН)
- ⊕ Диоксини и фурани (DIOX)
- ⊕ Полихлорирани бифенили (PCBs)

г) Мобилни

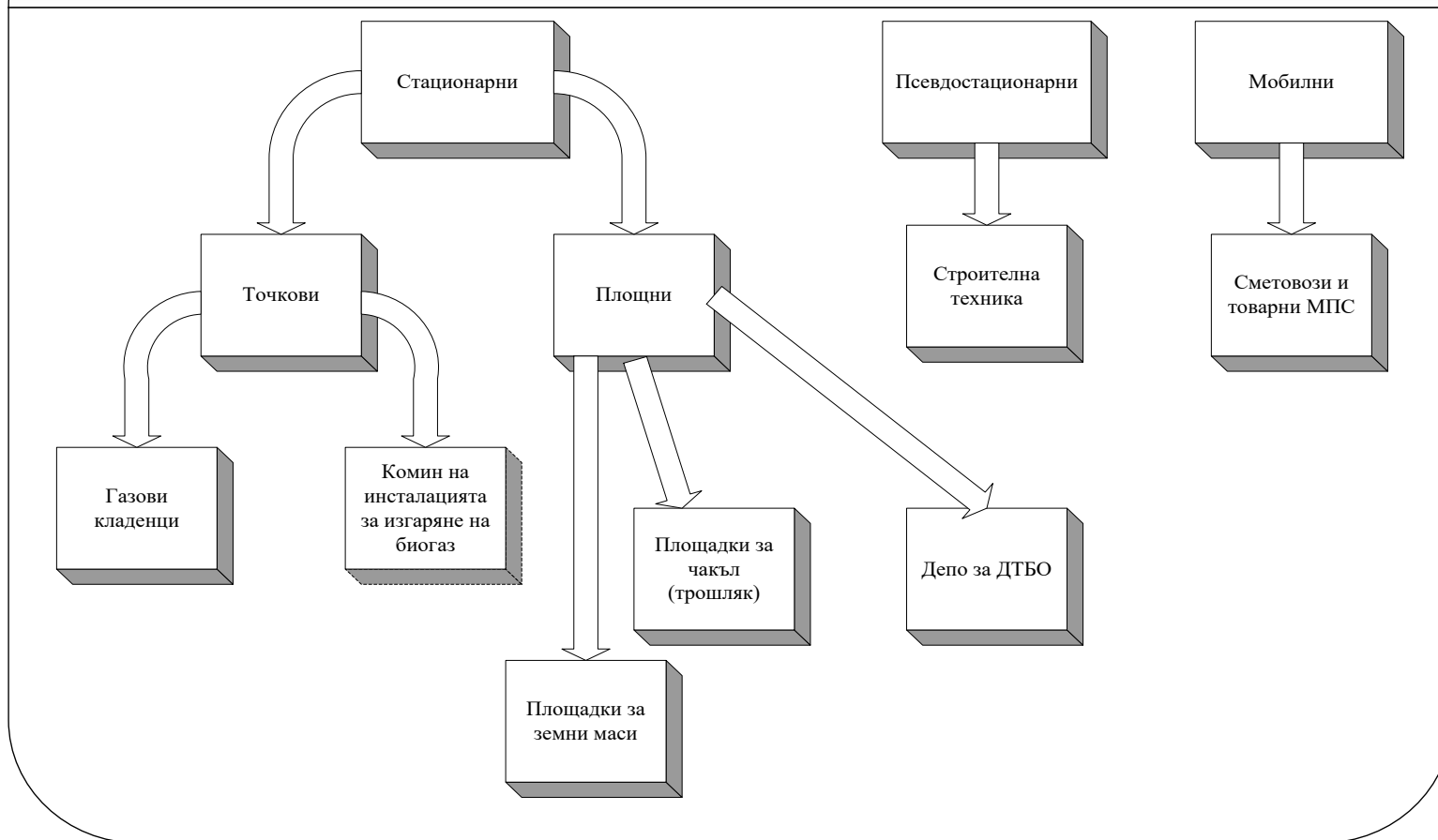
⇒ Сметовози и товарни МПС

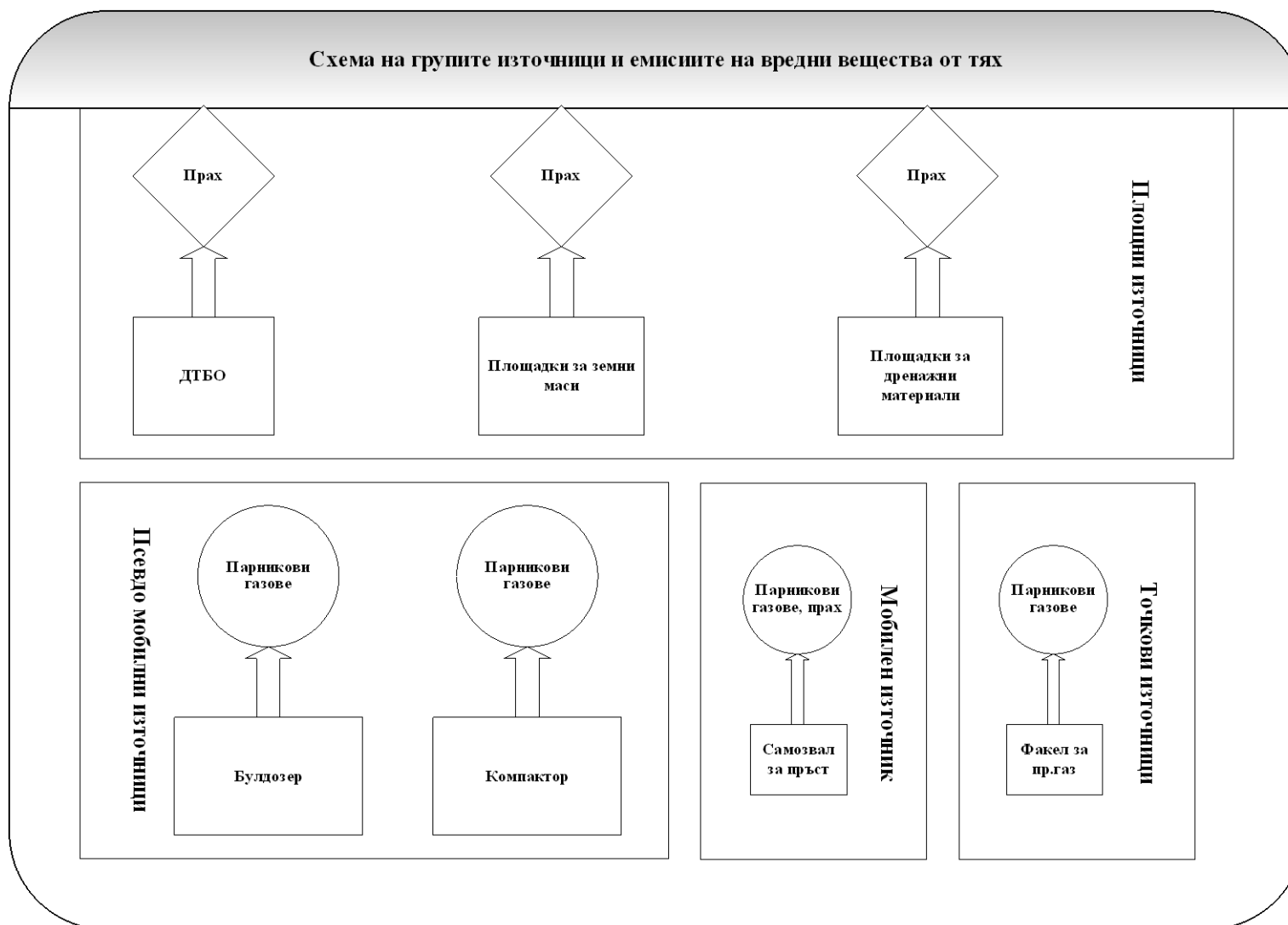
- ❖ Прах
- ❖ Азотни оксиди
- ❖ Серни оксиди
- ❖ Въглеродни оксиди
- ❖ Сажди
- ❖ Въглеводороди (метанови и неметанови)

и в микроколичества:

- ⊕ Тежки метали (ТМ) - Hg, Cd, Pb
- ⊕ Полициклични ароматни въглеводороди (РАН)
- ⊕ Диоксини и фурани (DIOX)
- ⊕ Полихлорирани бифенили (PCBs)

Схема на основните източници на замърсяване на атмосферния въздух





5.1. Съоръжения за пречистване на отпадъчни газове

На територията на Депото за твърди битови отпадъци не се предвиждат съоръжения за пречистване на отпадъчните газове. Газоотвеждащата система на Депото, както и системата за изгаряне на биогаза на факел чрез газова горелка **не е пречиствателно съоръжение**. При достатъчен финансов ресурс, биогаза може да бъде използван за горива на газгенератори за получаване на електро енергия или за гориво за получаване на топла вода/пара.

Такъв тип инсталации имат технологични пречиствателни съоръжения за отстраняване на прах и кондензат от биогаза, но и те не се разглеждат като пречиствателни съоръжения по смисъла на *Закона за чистота на атмосферния въздух и Методика за минималните изисквания към вида, мястото и съдържанието на условията в комплексните разрешителни по чл. 117 от ЗООС*. Изгарянето на биогаза на площадката на Депото на гр. Шумен няма да утилизира биогаза и по тази причина няма да има пречиствателни съоръжения.

Никъде в *Наредба № 6 от 27.08.2013 г. за условията и изискванията за изграждане и експлоатация на депа и на други съоръжения и инсталации за оползотворяване и обезвреждане на отпадъци*, няма изискване за третиране на „инсталации за събиране, обработване и оползотворяване на отделените газове“ като съоръжения за пречистване на отпадъчни газове. Съгласно чл. 21 от същата Наредба:

„(1) В депата, на които се депонират биоразградими отпадъци, се проектират и изграждат инсталации за събиране, обработване и оползотворяване на отделените газове.

(2) В случай че оползотворяването на събраните газове от депото е икономически нецелесъобразно, се предвижда тяхното изгаряне в съоръжение за термично третиране.“

Инсталации за събиране, обработване и оползотворяване на отделения от депото биогаз, разгледана в Проекта съответстват на изискванията на *Наредба № 6 от 27.08.2013 г.*

5.2. Емисии на отпадъчни газове от точкови източници

В различните стадии от експлоатацията Депото картинната на емисиите ще бъде различна. В периода на експлоатация на първа клетка, преди нейното закриване и рекултивация, биогаз ще се отделя от недоизградените габиони и в по-малка степен през повърхността на участъците, които са в експлоатация, следствие на инфилтрацията на биогаз през слоевете отпадъци пръст, независимо от тяхното уплътняване. След закриване на първа клетка, са възможни два варианта. Единият – директно изпускане на биогаза в атмосферата, когато концентрацията на метан в него е под 30% и другия – изгаряне на биогаза на факел. В следващия период, когато първа клетка е закрыта и се експлоатира втора, След закриване на първа клетка и нейната рекултивация, емисиите ще има от един точков източник на замърсяване на атмосферния въздух. В зависимост от количеството и състава на биогаза той ще бъде или комин свързан с колектора на газовите кладенци за изпускане на биогаза в атмосферата или комин на инсталацията за изгаряне на биогаза на факел.

Схема на площадката с обозначено местоположението на всички източници на емисии - газови кладенци и факела е дадена в **Приложение № II.5.2-1.**

По отношение на газовите емисии в атмосферния въздух Дружеството е избрало начин на третиране на биогаза, отговарящ на изискванията на *Наредба № 6 от 27.08.2013 г. за условията и изискванията за изграждане и експлоатация на депа и на други съоръжения инсталации за оползотворяване и обезвреждане на отпадъци* – Раздел 5 от Приложение № 2 Изисквания към проектните решения на тялото на депото (към чл. 1, т. 4 и чл. 22 (Изм. - ДВ, бр.13 от 2017г.).

5.2.1. Емисии на вредни вещества при директно изпускане на биогаза в атмосферата

❖ Газоулавящата и газоотвеждаща система

В проекта на Депото е предвидено изграждане на газоулавяща и газоотвеждаща система за извеждане на образувания се биогаз извън тялото на депото.

Тази система се състои от вертикална и хоризонтална част.

Вертикалната част включва 32 телено-чакълести- тела (габиони) и 8 газови кладенеца – в клетки 1 и 2 са предвидени по 13 габиона, а в клетка 3 – 6. Във връзка с условие 9.1. от действащото КР все още не е завършено изграждането на системата за извеждане на образуванияте газове от тялото на депото. Към края на 2018 г. същата е в процес на изграждане, а именно: в клетка 1.1. – в процес на изграждане 1 газов кладенец, в клетка № 2 – в процес на изграждане 3 кладенеца /2 броя в клетка № 2.1. и 1 брой в клетка № 2.2./. В клетка № 3 са изградени основите /баластрени пирамиди и 2 броя габиони/ на 4 броя кладенци /1 брой в клетка 3.1. и 3 броя в клетка 3.2./.

Не е достигнат етап на експлоатация, съответстващ на последния работен хоризонт на всяка една от функционалните клетки. Във връзка с условие 9.5. от действащото КР през 2018 г. е проведено измерване на 4 броя газови кладенци / с условни номера № 5,6,7,8/ които са в процес на изграждане /ГК № 6 в клетка 2.2., ГК №5,7 в клетка 2.1., ГК № 8 в клетка 1.1./. Резултатите от извършените измервания се съхраняват при еколога. Към клетка 3 ще има бр. газови кладенци /с условни номера както следва: клетка 3.1 с газов кладенец № 1; клетка 3.2 с газови кладенци № 2, 3, 4/.

Предвижда се, вертикалните газоотвеждащи кладенци да бъдат през разстояние от 50 до 100 m и да се изградят успоредно с депонирането на отпадъците след първия работен хоризонт;

Телено-чакълестите тела се предвижда да бъдат изградени от трошен камък фракция >32/64 mm и мрежа от поцинкована тел.

Газовите кладенци се изградят над габион със стоманобетонкови пръстени $\varnothing 1000$. Последните пръстени излизат над повърхността на рекултивационния слой и завършват със стоманобетонков капак $\varnothing 1200$. Към капака е замонолитена стоманена тръба $\varnothing 100$ през която биогаза се изпуска в атмосферата.

В бетоновите пръстени има отвори в които влизат плътни тръбопроводи за биогаза $\varnothing 125$ от HDPE, свързващи кладенците.

Хоризонталната част на системата се състои от газов дренажен слой с дебелина 50 cm, намиращ се на 130 cm под повърхността (затревяването), газосъбирателни перфорирани тръби $\varnothing 110$ с 18 отвора $\varnothing 8$, разположени на разстояние 21 mm един от друг и плътни тръби за $\varnothing 125$ от HDPE, свързващи кладенците .

В Проекта са предвидени и контролни шахти, чрез които да се контролира газоотделянето от тялото на депото.

Уловеният газ от газовите кладенци ще се отвежда към горелка и се изгаря на факел.

Едва след изграждането на тази система е възможно да се правят измервания на количеството и състава на получавания биогаз така, че получената информация да се отнася за цялото депо, а не за отделните клетки,

Газоулавящата и газоотвеждаща система на депото за неопасни отпадъци на гр.Шумен е в съответствие с изискванията на *Наредба № 6 от 27.08.2013 г. за условията и изискванията за изграждане и експлоатация на депа и на други съоръжения и инсталации за оползотворяване и обезвреждане на отпадъци.*

❖ Количество и състав на биогаза

Въпросът с количеството и състава на биогаза е със значителна сложност.

Както количеството, така и състава на биогаза се променят през целия жизнен цикъл на депото.

Съществена роля играе и морфологичния състав на отпадъка - количеството на биоразградимата органика.

Точното дефиниране на газа е силно затруднено, защото:

- Липсва статистическа информация за тези параметри от съществуващото депо. Даже и да имаше такава, тя едва ли би била актуална за новото депо, защото има принципа разлика, както в изграждането, така и в експлоатацията.
- Структурата на депонираните отпадъци не е постоянна, което води до непостоянен състав на биогаза
- Видът и съставът на органичната маса, също се изменят във времето
- Микробиологичните процеси, протичащи в слоевете на депото са самопроизволни и не подлежат на регулиране.

Валежите и температурата на въздуха имат вероятностен характер и не могат съвсем точно да бъдат дефинирани.

В жизнения цикъл на едно депо по отношение на получаването на биогаз има няколко периода:

- ❖ Кисела ферментация (в аеробни условия)
- ❖ Нестабилна метанова ферментация
- ❖ Стабилна метанова ферментация (в анаеробни условия).

На фигурата по долу е показана схемата по която става разграждане на органичната компонента на твърдите битови отпадъци до биогаз.



Механизмът на пълното анаеробно разграждане на органичните вещества включва следните процеси:

а) Хидролиза на неразтворимите и високомолекулярни органични вещества на прости съединения

б) Кисела ферментация (Acidogeneze) на продуктите на хидролизата, при което се получават нискомолекулярни мастни киселини, CO_2 , H_2 и пр.

в) Метанова ферментация (Methanogeneze) на нисшите мастни киселини CO_2 , H_2 които в резултат на действието на метановите бактерии се превръщат в CH_4 и CO_2 .

Първата “Предметанизационна фаза” на анаеробното разграждане на органиката анаеробни и факултативно-анаеробни процеси които с помощта на смесена култура от микроорганизми предизвикват разграждането на разтворените или суспендирани органични вещества до значително по-прости вещества (разграждането на полимери на олиго- и мономерни), които по-нататък се превръщат в смес от нисши органични киселини, аминокиселини, алкохоли, алдехиди, кетони CO_2 , H_2 и др.

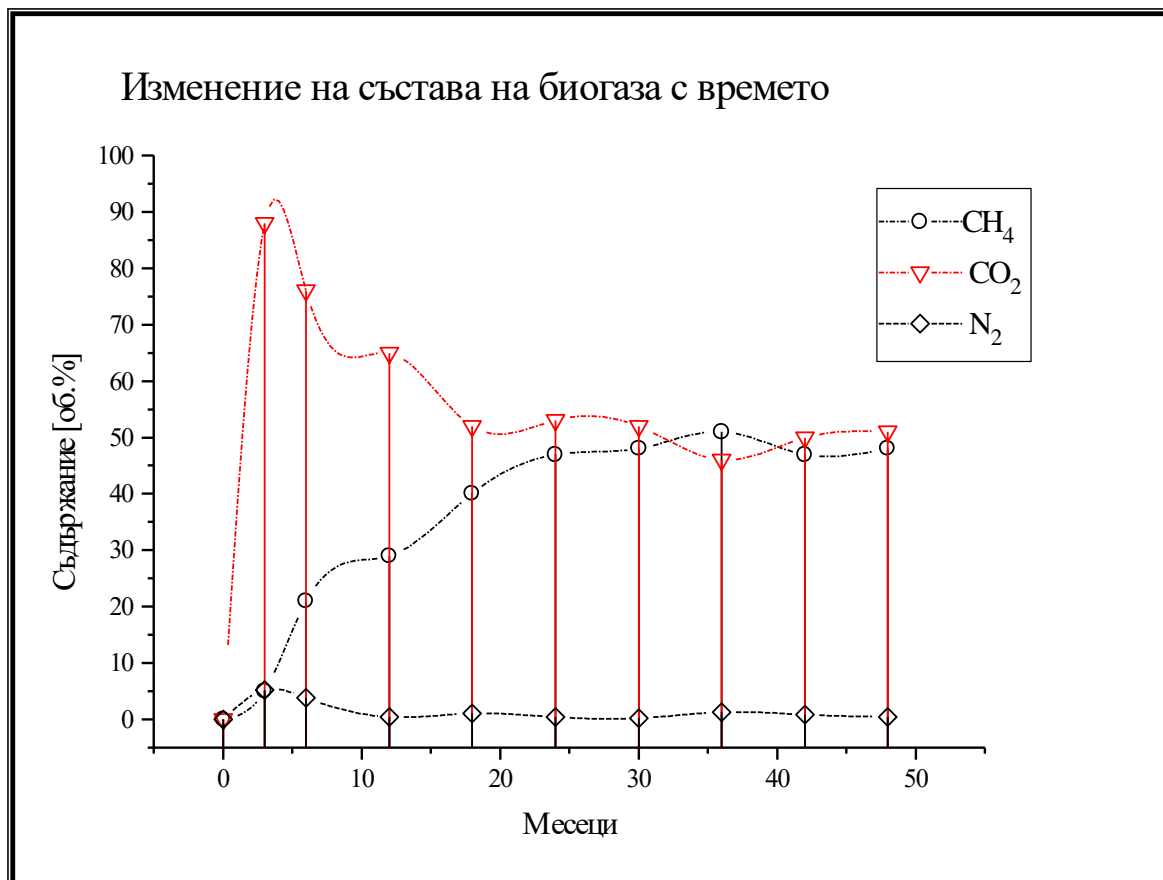
Крайните продукти на "Предметанизационна фаза" са хранителна среда за метановите бактерии от втората "Метанизационната фаза" (метановата ферментация), при което се получават CH_4 , и CO_2 .

Биоценозата на метанизационната фаза е видово по-малобройна, отколкото е предметанизационната фаза. Тук се отнасят няколко рода стриктно анаеробно метанови бактерии, като *Methanobacterium*, *Methanococcus*, *Methanosarcina* и др. Метановите бактерии живеят в симбиоза с микроорганизмите на предметановата фаза, чиито продукти използват за хранителна среда. Метановите бактерии са много чувствителни към молекулярния кислород.

В Таблица № II.5.2-1 е показано изменението на основните компоненти на биогаза през първите четири години.

Таблица № II.5.2-1

Компонент	Състав [обемни %]		
	CH_4	CO_2	N_2
Време за съхранение [месеци]			
0 - 3	5	88	5.2
3 - 6	21	76	3.8
6 - 12	29	65	0.4
12 - 18	40	52	1.1
18 - 24	47	53	0.4
24 - 30	48	52	0.2
30 - 36	51	46	1.3
36 - 42	47	50	0.9
42 - 48	48	51	0.4



По данни учени от Великобритания – типичния състав на биогаза от депа за твърди битови отпадъци във Великобритания има следния вид:

Таблица № П.5.2-2

Типичен състав на сметищен (био) газ			
№	Вредни вещества	Типична стойност	Наблюдаван максимум
		Об.%	Об.%
1	Метан	63.8	88.0
2	Въглероден диоксид	33.6	89.3
3	Кислород	0.16	20.9
4	Азот	2.40	87.0
5	Водород	0.05	21.1
6	Въглероден оксид	0.0001	0.09
7	Етан	0.005	0.0139
8	Етилен	0.018	-
9	Ацеталдехид	0.005	-
10	Пропан	0.002	0.0171
11	Бутан	0.003	0.023
12	Хелий	0.00005	-
13	Наситени алкани	<0.05	0.07

Таблица № II.5.2-3 - Продължение

Типичен състав на сметищен (био) газ			
№	Вредни вещества	Типична стойност	Наблюдаван максимум
		Об.%	Об.%
14	Ненаситени въглеродороди	0.009	0.048
15	Халогенирани съединения	0.00002	0.032
16	Сероводород	0.00002	35.00
17	Органосерни съединения	0.00001	0.028
18	Алкохоли	0.00001	0.127
	Други	0.00005	0.023

В литературата се цитират и други данни за състава на биогаза, които се отклоняват в една или друга степен от показания по-горе „Типичен състав“

Данните от Таблица № II.5.2-2 имат това предимство, че обхващат много по-широка гама на замърсителите, присъстващи в биогаза.

В Проекта на депото е направено приемане, че метана в биогаза има концентрация 55% и че биогаза съдържа още въглероден диоксид и други газове.

Подобно на състава и количеството на биогаза варира в широки граници. Причината за това е както сезонната промяна в структурата на отпадъка, така и различните периоди в жизнения цикъл на депото.

Ако се предположи (както се цитира в повечето литературни източници), че органичните биоразградими вещества в битовите отпадъци са около 20% това означава, че 1 т ТБО съдържа 200 кг органично свързан въглерод. От него могат да се получат 200 m³ метан и 170 m³ CO₂.

❖ Емисии на вредни вещества при изпускане на биогаза в атмосферата

С точни данни за състава на биогаза не се разполага. Не могат да се направят точни прогнози както за състава, така и за концентрациите на замърсителите. Резултатите от анализи на биогаз от други депа не могат да бъдат пренасяни механично, защото и количеството и състава му зависят от много фактори, които не могат да бъдат еднакви за които и да е две депа.

Предполагаемите емисии на веществата които се емитират с изпускането на биогаза са посочени в таблицата по-долу.

Таблица № II.5.2-4

Замърсител	Емисии			
	Мощност на емисиите	Масов поток		Концентрация
		t/y	kg/h	
CH ₄	659.09	75.24	20.9	g/Nm ³ 895.7

CO ₂	303.98	34.70	9.639	413.1
N ₂	1.71	0.1949	0.0542	2.32

Необходимо е да се каже, че и трите вещества в таблицата по-горе не подлежат на нормиране, съгласно *Наредба №1 от 27.06.2005 г. за норми за допустими емисии на вредни вещества (замърсители), изпускани в атмосферата от обекти и дейности с неподвижни източници на емисии*, а азота е основния компонент, съдържащ се в атмосферния въздух.

Въглеродният диоксид и метана са в групата на парниковите газове, които се предмет на третиране в конвенцията от Киото, но не се нормират съгласно българските нормативи.

В Таблица № II.5.2-5 е показана матрица на съответствието на емисиите от котелната централа със нормативните изисквания, съгласно Наредба № 1.

Таблица № II.5.2-5

№	Замърсител	Съответствие с Наредба № 1/27.06.2005
	Вредно вещество	
1	CH ₄	да
2	CO ₂	да
3	N ₂	да

Липсата на норми за метан, обаче не означава, че той не е замърсител и че не трябва да бъде третиран като такъв.

Метана по принцип, въздейства върху атмосферата по различни механизми и неговият цикъл не е напълно изяснен. Според едни автори времето на живот на метана е между 4 и 7 години, а според други между 9 и 11 години. Натрупването на метан в атмосферата става със скорост 0.02 ppm или 60-75 Мт годишно.

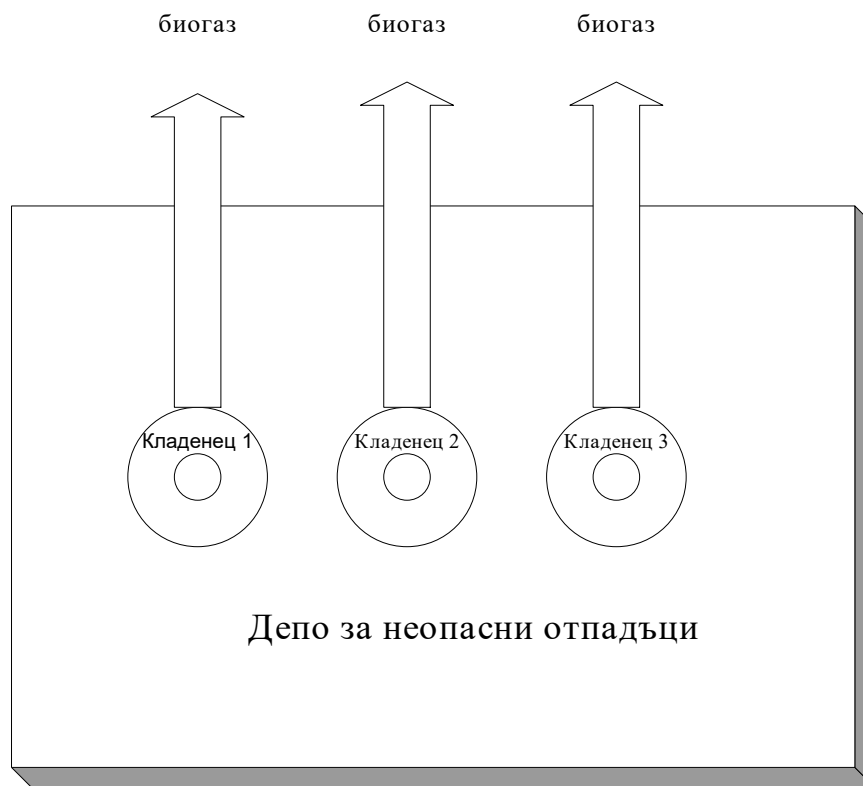
Изследванията показват, че в течение на последните векове, количеството на метана в атмосферата се е удвоило. Метана по един или друг начин има отношение към тропосферния хидроксил и озона в другите слоеве.

На фигурата по-долу е показана схемата на директно изпускане на биогаза в атмосферата. В *Приложение № II.5.2-1* е представена схема на площадката с нанесено местоположението на изпускащите устройства.

До достигане на работната концентрация на метана в биогаза ($\geq 30\%$), необходима за работата на газовата горелка, биогазът ще се изпуска в атмосферата. Изпускане на биогаз ще става и по време на експлоатация на депото, в процеса на изграждане на габионите и газовите кладенци. В този период, когато се депонират отпадъци, е невъзможно монтиране на газова горелка. Последното ще се извърши едва след запълването на клетка №1 и окончателното изграждане на газовия кладенец към нея.

В ГДОС на дружеството са представени данни за реално измерени емисии на CH_4 , CO_2 , O_2 , H_2S , H_2 , в резултат от провеждания ежемесечен мониторинг на газовите кладенци.

Схема №5.2.2-1 Директно изпускане в атмосферата на биогаз от Депото



5.2.2. Емисии на вредни вещества при изгаряне на биогаза на факел

Емисиите на вредни вещества от изгарянето на биогаза са свързани както с вида на инсталацията, в която протича горивния процес, така и със състава на биогаза.

❖ Инсталация за изгаряне на биогаза

В Проекта на Депото се предвижда биогаза от трите клетки да се изгаря на факел с една газова горелка, монтирана източно от тялото на депото (над клетка 3). Схемата на запълване на клетките (от първа към трета) предполага възможност за изгаряне на биогаза от клетка № 1 в периода, когато клетка две се експлоатира, до нейното закриване и изгаряне на биогаза от клетки № 1 и № 2 по време на експлоатацията на клетка № 3. По този начин се гарантира изгарянето на биогаза преди окончателното рекултивиране на депото като цяло, а от там и до намаляване на емисиите на биогаз в атмосферата.

Отвеждането на биогаза е пасивно, т. е без използване на високонапорни вентилатори за извличането му.

Газовата горелка е изработена от стоманена тръба $\varnothing 219$ с дължина 1 m. Към нея има автоматична запалка, която не позволява огасването на факела.

Времето за изгаряне е $0.3 \div 0.5$ sec.

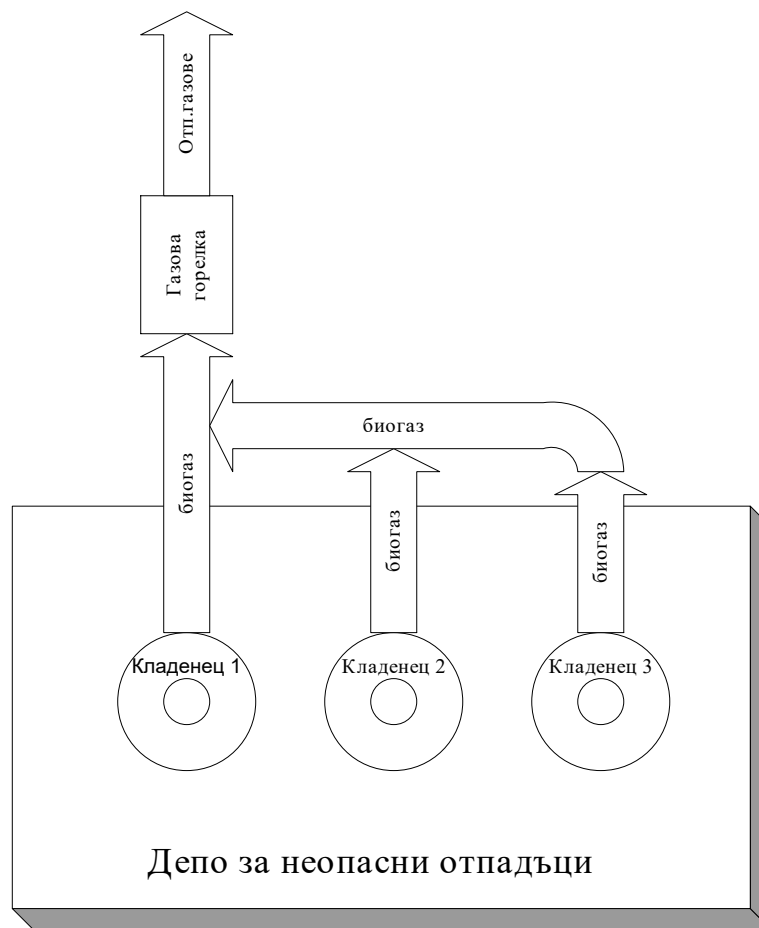
Газовата горелка е предназначена за изгаряне на биогаза при температура $800-1000^{\circ}\text{C}$. Високата температура и посоченото по-горе време за изгаряне е гаранция за пълното изгаряне на парите на органичните вещества и органични газове.

Продуктите на горене са по-малко опасни и по-малко токсични.

Инсталацията работи с биогаз, съдържащ метан не по-малко от 30% и количество между 100 и 600 Nm^3 .

На фигурата по-долу е показана принципната схема на инсталацията.

Схема №5.2.2-2 Изгаряне на биогаз от Депото на факел



Изпускащото устройство на газовата горелка за изгаряне на биогаза ще бъде със следните параметри:

- Височина – 3.5 m;
- Диаметър на устието – 200 mm;
- Температура на отпадъчните газове – 115 °C;

Очакваният дебит на биогаза от един газов кладенец е в границите 380 ÷ 450 m³/h.

❖ Емисии на вредни вещества при изгаряне на биогаза

Както беше казано по-горе, инсталация за изгаряне на биогаза на факел с газова горелка ще започне да работи при количеството на биогаза не по-малко от 100 Nm³/h и концентрацията на метан е под 30 об. %.

Графиката по-горе, показваща изменението на концентрацията на биогаза с времето говори недвусмислено, че експлоатационните характеристики на биогаза могат да се очакват едва след десетата година.

Предполагаемите емисии на вредни вещества получавани при изгарянето на биогаза на факел ще бъдат определени за предполагаем дебита на газа от Депото – 420 m³/h

Състава на биогаза е близък до този на природния газ. Основната разлика е в съдържанието на метан и въглероден диоксид.

Като се има предвид, че въглеродния диоксид не се променя от горивния процес, с корекция на тоplotворната способност, за определяне на емисиите на вредни вещества може да се използва методика Актуализирана единна методика за инвентаризация на емисиите на вредни вещества във въздуха (Заповед № РД-165/20.02.2013 на МОСВ) с КОД по SNAP CODE:010103 за ДЕЙНОСТ И СЪОРЪЖЕНИЯ: Центри под 50 MW.

Резултатите са както следва:

- ❖ Топлотворна способност на газообразното гориво [kJ/Nm³]: 14571.48
- ❖ Топлинна мощност на съоръжението [MW] : 2.016
- ❖ Годишно топлопроизводство [GJ] : 63822.86
- ❖ Обем дебит на отпадъчните газове при нормални условия [Nm³/h]: 7246.8

Емисиите на вредни вещества са показани в Таблица № II.5.2-6.

Таблица № II.5.2-6

Замърсител	Емисионен фактор (EF)	Емисии			
		Мощност на емисиите	Масов поток		Концентрация
	g/GJ		t/y	kg/h	
NO _x	300.0	3.19114	0.36429	0.10119	59.8434
ЛОС	15.0	0.25529	0.02914	0.0081	4.7875
CH ₄	15.0	0.25529	0.02914	0.0081	4.7875

CO	120.0	1.27646	0.14571	0.04048	24.9374
----	-------	---------	---------	---------	---------

В Таблица № П.5.2-7 може да се види съпоставянето на емисиите от горивния процес и нормативно допустимите емисии, съгласно Наредба №1/27.06.2005

Таблица № П.5.2-7

Изт №	Съоръжение, възел	Замърсител		Емисионна концентрация mg/Nm ³	НДЕ* mg/Nm ³	% от НДЕ
		Група	Вредно вещество			
2	Инсталация за изгаряне на биогаз	I-ва – Парникови газове	NO _x	59.8434	250	23.9374
			ЛОС	4.7875	-	-
			CH ₄	4.7875	-	-
			CO	24.9374	100	24.9374

Данните в Таблица № П.5.2-7, показват че при нито един от замърсителите изпускани от комина на Инсталация за изгаряне на биогаз няма нарушение на нормативните изисквания, съгласно Наредба №1/27.06.2005.

В Таблица № П.5.2-8 е показана матрица на съответствието на емисиите от котелната централа със нормативните изисквания, съгласно Наредба № 1.

Таблица № П.5.2-8

№	Замърсител		Съответствие с Наредба №1/27.06.2005
	Група	Вредно вещество	
1	I-ва – Парникови газове	NO _x	да
2		ЛОС	да
3		CH ₄	да
4		CO	да

5.2.3. Сумарни емисии от точкови, псевдостационарни и мобилни източници

Таблица № П.5.2-9

Замърсител	Годишни емисии
	t/y
SO _x	0.5441
NO _x	6.5237
ЛОС	0.9465
CH ₄	2.2697E-02
CO	1.5042
N ₂ O	0.1238
NH ₃	6.6647E-04
Cd g/t гориво	9.5203E-07
PAH (g/t)	1.6184E-04
DIOX (µg/t)	1.4690E-09
PCBs (mg/t)	1.4661E-06
Сажди	0.5455325
ОБЩО	10.21

5.2.4. Относителни емисии (емисии на вредни вещества на един тон депониран отпадък

Таблица № П.5.2-10

Замърсител	Годишни емисии
	g/t
SOx	12.92084
NOx	154.9209
ЛОС	22.47575
CH ₄	0.538983
CO	35.72042
N ₂ O	2.939622
NH ₃	0.015827
Cd g/t гориво	2.26E-05
PAH (g/t)	0.003843
DIOX (µg/t)	3.49E-08
PCBs (mg/t)	3.48E-05
Сажди	12.95494

За Инсталация за изгаряне на биогаз в Приложение № П.5.2-2. е представена информация и доказателства за изпълнение на задълженията по реда на Глава шеста, Раздел III от ЗООС. Изгарянето на биогаз във факел е основна мярка от Доклада за ОВОС, за който е издадено Решение № 05-04/1999 г. на РИОСВ-Шумен.

5.3. Неорганизираните емисии

Към източниците на неорганизираните емисии на площадката на Депото могат да бъдат причислени:

- ❖ Площни източници
- ❖ Псевдостационарни
- ❖ Мобилни

5.3.1. Площни източници

Площни източници на неорганизираните емисии на площадката на Депото ще бъдат:

- ⇒ Площадки за земни маси за запръстяване
- ⇒ Площадки за чакъл и трошляк за дренажните системи
- ⇒ Депо за ТБО (преди полагане на горен запечатващ екран)
- **Площадки за земни маси за запръстяване**

Площадките за земни маси ще бъдат източници на ограничени неорганизираните емисии на прах.

Емисиите ще бъдат слаби поради естеството на материала и ще се появят при продължително засушаване и силни ветрове.

Предполагаемите емисии на прах, в сухо и ветровито време със скорост на вятъра ≥ 5 m/s ще бъдат 11 g/(s.dka).

- **Площадки за чакъл и/или трошляк за дренажните системи**

Площадката за трошен камък (и/или) чакъл ще бъдат слаби източници на прахови емисии. Фракцията, която се използва за инфилтратни и газови дренажи е между 60 и 100 mm. Количеството на частиците с размер ≤ 1 микрон са в много малки количества. При описаните по-горе метеорологични условия, емисиите на прах от този източник ще бъдат незначителни. Допълнително с напредване на времето, всеки силен вятър ще отвява част от праха и количеството му на площадката ще намалява.

- **Депото за ТБО (преди полагане на горен запечатващ екран)**

Преди полагане на горен запечатващ екран на клетките на депото ще има инфилтриране от тялото на депото към повърхността му и от там във въздуха на малки количества:

- ❖ Въглероден диоксид
- ❖ Метан
- ❖ Амоняк
- ❖ Други замърсители

Тези емисии са ограничени и не могат да бъдат дефинирани точно като количество и състав.

Оросяването на депото с инфилтратни води ще намали в значителна степен праховите емисии във въздуха. За намаляване на праховите емисии.

В актуализация на проекта от 2005 год. “Разширение на депо II-ри етап, клетки 2 и 3” се предвижда засаждане на лесозащитен пояс, съгласно изискванията на *Наредба № 6 от 27.08.2013 г. за условията и изискванията за изграждане и експлоатация на депа и на други съоръжения инсталации за оползотворяване и обезвреждане на отпадъци.*

При необходимост ще се изпълняват и изискванията на чл. 70 и чл. 71 на *Наредба №1 от 27.06.2005 г. за норми за допустими емисии на вредни вещества (замърсители), изпускани в атмосферата от обекти и дейности с неподвижни източници на емисии.*

5.3.2. Псевдостационарни източници

Това са двигателите с вътрешно горене на строителната техника (булдозер и компактор)

Отпадъчните газове, които се отделят при работа на ДВГ са:

- Парникови газове (Азотни оксиди, серни оксиди, въглеродни оксиди, Въглеводороди (метанови и неметанови) и др.
- Тежки метали (ТМ) - Hg, Cd, Pb
- Устойчиви органични замърсители (Полициклични ароматни въглеводороди (РАН), Диоксини и фурани (DIOX) и Полихлорирани бифенили (PCBs)
- Сажди

При целодневна работа на две машини, емисиите на вредни вещества, определени с методика Актуализирана единна методика за инвентаризация на емисиите на вредни вещества във въздуха (Заповед № РД-165/20.02.2013 на МОСВ) с КОД по SNAP CODE: 08 08 за “Промислена техника (пътно-строителна, монтажна)” ще бъдат:

Таблица № П.5.3-1

Група замърсители	Замърсител	Емисионен фактор kg/t гориво	Емисии		
			t/y	Kg/h	g/s
I-ва – Парникови газове	SO _x	4	0.5160	0.0413	0.0115
	NO _x	48.8	6.2952	0.5043	0.1401
	ЛОС	7.08	0.9133	0.0732	0.0203
	CH ₄	0.17	0.0219	0.0018	0.0005
	CO	15.8	1.4302	0.1633	0.0454
	N ₂ O	1.3	0.1177	0.0134	0.0037
	NH ₃	0.007	6.3364E-04	7.2333E-05	2.0093E-05
II-ра – Тежки метали	Cd g/t гориво	0.01	9.0520E-07	1.0333E-07	2.8704E-08
III-та - УОЗ	PAH (g/t)	1.7	1.5388E-04	1.7567E-05	4.8796E-06
	DIOX (µg/t)	15.43	1.3967E-09	1.5944E-10	4.4290E-11
	PCBs (mg/t)	15.4	1.3940E-06	1.5913E-07	4.4204E-08
IV-та - сажди	Сажди	5.73	0.5187	0.0592	0.0164

5.3.3. Мобилни източници

Мобилни източници на замърсяване на атмосферния въздух са двигателите с вътрешно горене на сметозивозващите автомобили и самосвала превозващ пръст от временните площадки до местата в Депото за запръстване на поредния слой отпадъци.

- Емисии от сметозивозващите автомобили на площадката на Депото

Съгласно проекта се предвижда трафик на 30 сметовозни автомобили дневно (около 4 автомобили на час)

Емисиите са определени по-долу при предположението, че всеки сметозивозващ автомобил при движението си на площадката в права и обратна посока изминава 1.00 km.

Емисии на вредни вещества от горивния процес в ДВГ, определени с методика Актуализирана единна методика за инвентаризация на емисиите на вредни вещества във въздуха (Заповед № РД-165/20.02.2013 на МОСВ) - “Тежкотоварни автомобили > 3,5t и автобуси (HDV) с код 070300” са показани в таблиците, които следват:

Таблица П.5.3-2

Група замърсители	Замърсител	Емисионен фактор kg/t гориво	Емисии		
			t/y	Kg/h	g/s
I-ва – Парникови газове	SO _x	6.0	0.0177	2.0205E-03	5.6126E-04
	NO _x	48.8	0.14396	1.6434E-02	4.5649E-03
	ЛОС	7.08	0.020886	2.3842E-03	6.6229E-04
	CH ₄	0.17	0.000502	5.7249E-05	1.5902E-05

	CO	15.8	0.04661	5.3208E-03	1.4780E-03
	N ₂ O	1.3	0.003835	4.3779E-04	1.2161E-04
	NH ₃	0.007	2.07E-05	2.3573E-06	6.5481E-07
II-ра – Тежки метали	Cd g/t гориво	0.01	2.95E-05	3.3676E-06	9.3544E-07
III-та - УОЗ	PAH (g/t)	1.7	0.005015	5.7249E-04	1.5902E-04
	DIOX (µg/t)	15.43	0.045519	5.1962E-03	1.4434E-03
	PCBs (mg/t)	15.4	0.04543	5.1861E-03	1.4406E-03
IV-та - сажди	Сажди	5.73	0.016904	1.9296E-03	5.3601E-04

- Емисии от самосвала за транспорт на пръст за запръстване на отпадъците

Емисиите в таблицата по-долу са определени при условие, че дневно за запръстване на разстланите и уплътнени отпадъци се използват 115 m³ пръст, която се разстила на слой от 20 cm.

Таблица № II.5.3-3

Група замърсители	Замърсител	Емисионен фактор	Емисии		
		kg/t гориво	t/y	Kg/h	g/s
I-ва – Парникови газове	SO _x	6.0	0.01039637	1.1868E-03	3.2967E-04
	NO _x	48.8	8.4557E-02	9.6526E-03	2.6813E-03
	ЛОС	7.08	1.2268E-02	1.4004E-03	3.8901E-04
	CH ₄	0.17	2.9456E-04	3.3626E-05	9.3406E-06
	CO	15.8	2.7377E-02	3.1252E-03	8.6812E-04
	N ₂ O	1.3	2.2525E-03	2.5714E-04	7.1428E-05
	NH ₃	0.007	1.2129E-05	1.3846E-06	3.8461E-07
II-ра – Тежки метали	Cd g/t гориво	0.01	1.7327E-05	1.9780E-06	5.4944E-07
III-та - УОЗ	PAH (g/t)	1.7	2.9456E-03	3.3626E-04	9.3406E-05
	DIOX (µg/t)	15.43	2.6736E-02	3.0521E-03	8.4779E-04
	PCBs (mg/t)	15.4	2.6684E-02	3.0461E-03	8.4614E-04
IV-та - сажди	Сажди	5.73	9.9285E-03	1.1334E-03	3.1483E-04

5.3.4. Оценка и анализ на неорганизираните емисии и мерки за тяхното намаляване.

5.3.4.1. Оценка на приноса на неорганизираните емисии към общото емитирано количество на вредни вещества

От площадките за земни маси за запръстване, чакъл и трошляк за дренажните системи при характерни условия (ниска влажност на въздуха и вятър със скорост над 5 m/s) ще се емитира прах със състав близък до този на неантропогенния.

Площта, от текущата клетка в която се депонира ТБО, ще бъде източник на прахови емисии с неуточнен състав (зависещ основно от вида и състоянието на депонирания отпадък).

В този случай емисиите ще се получат основно при разстилане на отпадъка последващото уплътняване с компактор. След запръстването на подготвения отпадък, емисиите на прах ще бъдат минимални.

При нормална метеорологична обстановка неорганизираните прахови емисии не биха могли да бъдат сериозен проблем за околната среда в района.

Емисиите на ЛОС от неопасния отпадък са незначителни, но част от компонентите им предизвикват усещане за неприятни миризми.

Емисиите и на тези замърсители е локално и не може да предизвика каквото и да е въздействие върху околната среда.

5.3.4.2. Мерки за предотвратяване и контрол на неорганизираните емисии.

За да се сведат неорганизираните емисии до практически възможния минимум е необходимо да бъдат предприети следните мерки:

- ❖ При сухо и ветровито време складовите площи за пръст и чакъл, както и текущо обработваната клетка на Депото се оросяват редовно.
- ❖ Вътрешно площадковата пътна мрежа се поддържа винаги чиста.
- ❖ Да не се оставя разстлания отпадък незапръстен.
- ❖ В актуализация на проекта от 2005 год. “Разширение на депо II-ри етап, клетки 2 и 3” се предвижда засаждане на лесозащитен пояс, съгласно изискванията на *Наредба № 6 от 27.08.2013 г. за условията и изискванията за изграждане и експлоатация на депа и на други съоръжения инсталации за оползотворяване и обезвреждане на отпадъци.*
- ❖ При необходимост ще се изпълняват и изискванията на чл. 70 и чл. 71 на *Наредба №1 от 27.06.2005 г. за норми за допустими емисии на вредни вещества (замърсители), изпускани в атмосферата от обекти и дейности с неподвижни източници на емисии.*

5.3.4.2. Мерки за предотвратяване и контрол на неорганизираните емисии.

За да се сведат неорганизираните емисии до практически възможния минимум е необходимо да бъдат предприети и ще се предприемат следните мерки:

- ❖ При сухо и ветровито време складовите площи за пръст и чакъл, както и текущо обработваната клетка на Депото се оросяват редовно;
- ❖ Овлажняване с вода всички участъци от площадката, които са източници на неорганизираните емисии на прах;
- ❖ Вътрешно площадковата пътна мрежа се поддържа винаги чиста;
- ❖ Непосредствено след приключване на депонирането на отпадъци, в края на работния ден, операторът ще запръстява дневния работен участък на депото;
- ❖ В актуализация на проекта от 2005 год. “Разширение на депо II-ри етап, клетки 2 и 3” се предвижда засаждане на лесозащитен пояс, съгласно изискванията на *Наредба № 6 от 27.08.2013 г. за условията и изискванията за изграждане и експлоатация на депа и на други съоръжения инсталации за оползотворяване и обезвреждане на отпадъци;*
- ❖ При необходимост ще се изпълняват и изискванията на чл. 70 и чл. 71 на *Наредба №1 от 27.06.2005 г. за норми за допустими емисии на вредни вещества (замърсители), изпускани в атмосферата от обекти и дейности с неподвижни източници на емисии.*

Емисиите от всички видове източници, описани в настоящата точка 5.3 са локални, в рамките на площадката по КР, в незначителни количества, и не може да предизвикват каквото и да е въздействия върху околната среда.

5.3.5. Сумарни емисии от точкови, псевдостационарни и мобилни източници

Таблица № П.5.3-4

Замърсител	Годишни емисии
	t/y
SO _x	0.5441
NO _x	6.5237
ЛОС	0.9465
CH ₄	2.2697E-02
CO	1.5042
N ₂ O	0.1238
NH ₃	6.6647E-04
Cd g/t гориво	9.5203E-07
РАН (g/t)	1.6184E-04
DIOX (µg/t)	1.4690E-09
PCBs (mg/t)	1.4661E-06
Сажди	0.5455325
ОБЩО	10.21

5.3.6. Относителни емисии – емисии на вредни вещества в атмосферния въздух отнесени към един тон депониран отпадък

Таблица № П.5.3-5

Замърсител	Годишни емисии
	g/t
SO _x	12.92084
NO _x	154.9209
ЛОС	22.47575
CH ₄	0.538983
CO	35.72042
N ₂ O	2.939622
NH ₃	0.015827
Cd g/t гориво	2.26E-05
РАН (g/t)	0.003843
DIOX (µg/t)	3.49E-08
PCBs (mg/t)	3.48E-05
Сажди	12.95494

Изготвени са и се прилагат следните инструкции:

- 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;

- 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.

В *Приложение № II.5.3-1* е представена схема на площадката с обозначено местоположението на всеки източник на неорганизираните емисии включително и на всеки потенциален такъв – това са: тялото на самото депо, включващо съответните клетки за депониране, като запрястените участъци и тези с глинения запечатващ слой и последващата рекултивация (техническа и биологична), на практика не се явяват източници на интензивно миришещи вещества. Площадките за земни маси за запряствяване и за чакъл и трошляк за дренажните системи на практика са незначителен източник на неорганизираните емисии тъй като същите са с високо относително тегло и голям зърнометричен състав, поради което трудно могат да бъдат отнесени/разпилени от вятъра. Допълнително тези площадки при сухо време се оросяват. Използваната механизация и техника работеща с ДВГ не може да бъде обозначена на генплана поради тяхната мобилност.

5.4. Емисии на интензивно миришещи вещества във въздуха

Депото за твърди битови отпадъци и пречиствателната станция за отпадъчни води ще бъдат източници на неприятни миризми. В *Приложение № II.5.4-1* е представен генплан на площадката с обозначено местоположението на всеки източник на емисии на интензивно миришещи вещества – това са: пречиствателната станция за отпадъчни води и тялото на самото депо, включващо съответните клетки за депониране, като запрястените участъци и тези с глинения запечатващ слой и последващата рекултивация (техническа и биологична), на практика не се явяват източници на интензивно миришещи вещества.

До голяма степен, запряствянето на отпадъците ще намали емисиите на интензивно миришещи вещества.

До момента няма получени оплаквания за миризми от живущите около площадката.

5.4.1. Възможности за намаляване на разпространението на неприятни миризми

При започване на периода на експлоатация, ако има официални оплаквания за неприятни миризми, ще се направи определяне на границите на разпространението на неприятните миризми съгласно “Инструкция за определяне разпространението на неприятните миризми” на МОСВ от 1997 г. Ако се окаже, че неприятните миризми се разпространяват до населените места в близост до Депото, ще бъде необходимо използването на дезодоранти.

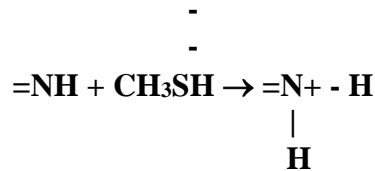
Такъв тип дезодоратори са описани в “CHEMICAL ENGINEERING/ OCTOBER 1995”

Тези дезодоратори неутрализират по химически път неприятните миризми, дължащи се на амоняк, амини, меркаптани, сероводород и пр.

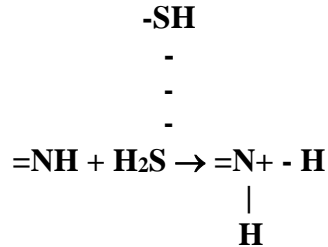
Процеса на дезодориране на меркаптаните е показан по-долу:



-



Процесът на дезодориране на сероводорода протича по следната схема:

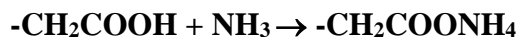


Един грам от препаратите дезодорира 24.1 mg амониак, 42.7 mg сероводород, 83.7 mg триметиламин, 21.6 mg метилмеркаптан.

Продуктите от дезодорирането, както и самите препарати са биологично разградими и не застрашават останалите компоненти на околната среда (почви, повърхностни и подпочвени води).

За дезодориране на неприятните миризми се използват и следните препарати, които предизвикват протичане на следните химически процеси (CHEMICAL ENGINEERING/FEBRUARY 1994) :

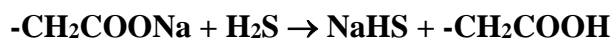
Амониак (NH₃)



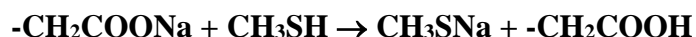
Триметиламин ((CH₃)₃N)



Сероводород (H₂S)



Метилмеркаптан (CH₃SH)



Тяхното използване се препоръчва да се използва в ПСОВ, Депата за твърди отпадъци и производства при които се отделят неприятни миризми.

Операторът прилага се инструкция за периодична оценка на спазването на мерките за предотвратяване/намаляване емисиите на интензивно миришещи вещества, установяване на причините за несъответствията и предприемане на коригиращи действия (включително употребата на дезодориращи средства).

До момента няма получени оплаквания за миризми от живущите около площадката.

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

Атмосферния въздух в района на Депото за битови отпадъци се замърсява основно с парникови газове и общ суспендиран прах.

Замърсяването на атмосферния въздух се влияе, както от масовите емисионни потоци на замърсителите, така и от разсейването на вредните вещества, с което се разширяват районите със замърсен въздух.

5.5.1. Разсейване на вредни вещества в атмосферата

5.5.1.1. Влияние на метеорологичните фактори върху разсейването на вредни вещества, изпускани от източниците на площадката на Депото за неопасни отпадъци

Разсейването на вредните вещества е в пряка зависимост от следните фактори:

- ❖ Скорост и посока на вятъра
- ❖ Клас на устойчивост на атмосферата
- ❖ Височина на смесване
- ❖ Температури.

а) Скорост и посока на вятъра

Скоростта и посоката на вятъра предопределят :

- ◆ разреждането на отпадъчните газове, формиращи факела
- ◆ издигането и насочването на факела по посоката на вятъра
- ◆ разстоянието до което се разпространяват замърсителите
- ◆ приземната концентрация на вредните вещества, изхвърляни от неподвижни източници

Скоростта на вятъра варира в сравнително тесни граници – между 1.9 и 3.3 m/s, като средногодишната скорост на вятъра е 2.4 m/s. Тя предполага умерена турбуленция на въздушните маси в района на обекта.

Друг съществен фактор свързан със скоростта е тихото време (безветрие). Безветрието в района (скорост на вятъра под 1 m/s) е характерно за 31.0% от времето през годината, т.е. в по-голямата част от годината времето е ветровито, което предполага сравнително добри условия за разсейване на замърсителите, изпускани от различните източници в района.

Преобладаващата посока на вятъра не е ясно изразена : Запад - 18.6% от времето с вятър през годината, Югозапад – 18.3, Север – 15.7%, Северозапад – 13.8% и пр.

б) Клас на устойчивост на атмосферата

Класът на устойчивост на атмосферата е индикатор за атмосферната турбуентност.

Той във всеки момент зависи от :

- ▣ статичната стабилност (свързана с изменение на температурата на въздуха с височината)
- ▣ термичната турбулентност (предизвиквана от нагриването на въздуха на нивото на земната повърхност)
- ▣ механична турбулентност (функция на скоростта на вятъра и грапавостта на подстилащата повърхност)

В течение на годината атмосферата преминава през различни класове на устойчивост.

Докато за летните месеци е характерна силна и умерена неустойчивост (класове на устойчивост на атмосферата “А” и “В”), то през зимните месеци е характерни висока стабилност, отговаряща на клас “F”.

в) Височина на смесване

Височината на смесване (на отпадъчните газове с атмосферния въздух) е разстоянието от земната повърхност до което ненарушената струя, обуславяща вертикално смесване достига.

Когато височината на смесване е малка, приземните концентрации са високи.

Височината на смесване е функция на скоростта на триене и параметъра на Coriolis.

За района височината на смесване вариера от 320 до 750 m.

г) Температури

Температурата на атмосферния въздух е от съществено значение за издигане на струята от отпадъчни газове.

Подемната сила, дължаща се на по малката плътност на отпадъчните газове от тази на околния въздух издига струята нагоре. Колкото температурата на отпадъчните газове е по-висока, а температурата на околния въздух по-ниска, толкоз на по голяма височина се издига струята.

При една и съща температура на отпадъчните газове в течение на годината, издигането на струята през зимата ще бъде по-голямо, отколкото през лятото.

От всичко казано дотук става ясно, че метеорологичните параметри в по-голямата част от годината създават добри условия за разсейване на вредните вещества изпускани от различните източници на замърсяване.

Метеорологични условия

Средномесечните стойности на метеорологичните параметри за района на Шумен са показани в Таблица №5.5-1

Таблица №5.5-1

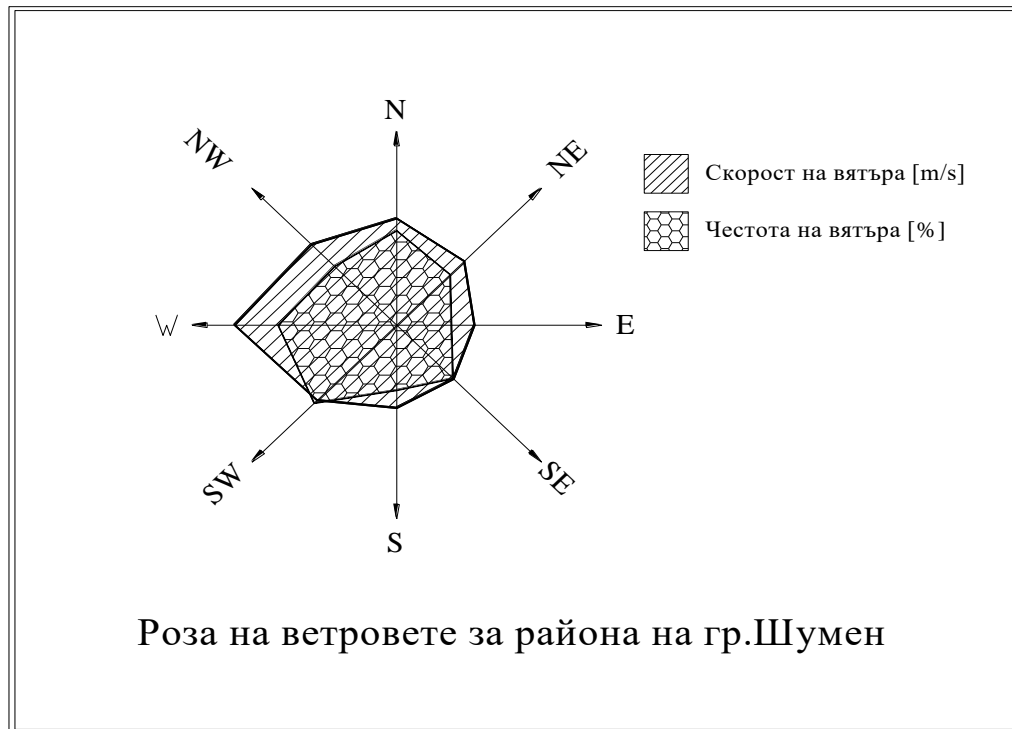
Месец → Параметър ↓	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Температура [°C]	-1.1	1.0	4.4	10.7	15.6	19.4	22.0	21.6	17.4	12.0	6.8	1.8
Максимална температура [°C]	2.7	5.7	10.3	17.4	22.4	26.4	28.9	29.0	25.0	18.6	11.6	5.6
Минимална температура [°C]	-4.8	-2.8	0.0	5.0	9.8	13.4	15.4	15.0	11.4	6.9	3.2	-1.7
Влажност [%]	82	80	74	69	71	70	65	64	68	75	82	84
Обща облачност [бр.дни]	6.8	6.7	6.5	5.9	5.5	4.5	3.6	3.1	3.6	4.9	6.7	6.7
Дни с мъгла [бр.]	4.0	2.3	2.0	1.4	1.2	1.0	0.5	0.7	0.9	2.7	3.8	4.8
Скорост на вятъра [m/sec]	3.0	3.3	3.1	2.6	2.3	2.0	2.0	2.0	1.9	2.2	2.4	2.4
Тихо време (безветрие) [%]	27.4	25.5	24.7	29.1	29.0	32.8	32.5	34.0	36.2	37.6	30.5	32.8

Данните за Розата на ветровете са представени в Таблица №5.5-2

Таблица №5.5-2

Посока	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW
Скорост [m/c]	4.125	3.5	2.85	2.95	3.21	4.12	5.93	4.41
Честота [%]	15.7	11.8	8.6	12.5	10.8	18.3	18.6	13.8

На фигурата по-долу е показана розата на ветровете за района в графичен вид.



- Тихо време (безветрие със скорост ≤ 1 m/s) в % от времето през годината е 31.0
- Преобладаващата посока на вятъра не е ясно изразена: Запад - 18.6% от времето с вятър през годината, Югозапад – 18.3, Север – 15.7%, Северозапад – 13.8% и пр.

Средногодишната скорост на вятъра е умерена - 2.4 m/s. Тази скорост е предпоставка за сравнително добра турбуленция на въздушните маси, което е благоприятно за разсейване на вредните вещества, изпускани в атмосферата. Последното допълнително се благоприятства от преобладаващото време с вятър -тихото време е по-малко от 1/3 от времето през годината.

5.5.1.2. Изходни данни за моделиране на разсейването на вредни вещества

В случая на изгаряне на биогаз на факел, математичния модел (компютърна програма) “PLUME”, регламентирана със заповед на Министера на околната среда и водите не може да се използва.

За моделиране на разсейването на вредни вещества напускащи пламъка на факела е използван математичния модел SCREEN3 на EPA – Агенцията по околна среда на САЩ.

Алгоритъмът на този модел е подробно описан в EPA-454/B-95-003a, USER'S GUIDE FOR THE INDUSTRIAL SOURCE COMPLEX (ISC3) DISPERSION MODELS, VOLUME I & II - USER INSTRUCTIONS U.S. ENVIRONMENTAL PROTECTION AGENCY, Office of Air Quality Planning and Standards, Emissions, monitoring, and Analysis Division Research Triangle Park, North Carolina 27711, September 1995

Изходните данни за моделиране на разсейването на вредни вещества в атмосферата са както следва:

1. Височна на факела – 3.5 m
2. Масов поток на замърсителите:

Таблица № П.5.5-3

Замърсител	Емисии	
	Масов поток	
	g/s	
NOx	0.120465	
CO	0.048186	

3. Общо количество освободена топлина – 641 cal/s
4. Височна на рецепторите на която се определят приземните концентрации – 2 m
5. Условия на разсейването – извънградски

5.5.1.3. Резултати от моделиране на разсейването на вредни вещества от точкови източници:

- Параметри на разсейването с териториален обхват (над 50 пъти височината на изпускащото устройство) :

Таблица № П.5.5-4

Разпределение на приземните концентрации		
Разстояние от източника	Замърсител	
	NOx	CO
m	mg/m ³	mg/m ³
50.	0.5192	0.2085
100.	0.4487	0.1802
200.	0.2200	0.8836E-01
300.	0.1282	0.5148E-01
400.	0.1294	0.5198E-01
500.	0.1177	0.4727E-01
1000.	0.6030E-01	0.2422E-01
1500.	0.3619E-01	0.1454E-01
2000.	0.2451E-01	0.9843E-02
2500.	0.1820E-01	0.7311E-02
3000.	0.1422E-01	0.5712E-02
3500.	0.1164E-01	0.4675E-02
4000.	0.9777E-02	0.3927E-02
4500.	0.8377E-02	0.3365E-02
5000.	0.7293E-02	0.2929E-02

- Критични параметри на разсейването

Таблица № П.5.5-5

Критични параметри на разсейването					
Източник към	Замърсител	Разстояние от източника	Максимална приземна концентрация	Клас на стабилност на атмосферата	Критична скорост на вятъра

		m	mg/m ³		m/s
Инсталация за изгаряне на биогаз	NO _x	64.	0.5212	"D"	1.0
	CO	64.	0.2094	"D"	1.0

Таблица № П.5.5-6

Източник към	Замърсител	Максимална приземна концентрация	ПДКме ¹⁾	% от ПДКме
		mg/m ³	mg/m ³	%
Инсталация за изгаряне на биогаз	NO _x	0.5212	0,200	260.6²
	CO	0.2094	10,00	3.49

1) ПДКме са според Наредба № 12 от 15 юли 2010 г. на МОСВ и МЗ за норми за серен диоксид, азотен диоксид, фини прахови частици, олово, бензен, въглероден оксид и озон в атмосферния въздух (обн. ДВ, бр. 58 от 30.07.2010 г., в сила от 30.07.2010 г.).

2) Максималната приземна концентрация на азотните оксиди превишава над 2.5 пъти ПДКме. Необходимо е да се обърне внимание на факта, че тази концентрация ще се появи на разстояние 50 m от източника при най-неблагоприятни метеорологични условия. На разстояние 220 m от източника приземната концентрация ще бъде под ПДКме – разстояние което е далече по-малко от това до населените места, за които се отнася Наредба № 12 от 15 юли 2010 г. на МОСВ и МЗ за норми за серен диоксид, азотен диоксид, фини прахови частици, олово, бензен, въглероден оксид и озон в атмосферния въздух (обн. ДВ, бр. 58 от 30.07.2010 г., в сила от 30.07.2010 г.). В близкото населено място – Дивдядово, приземните концентрации ще бъдат 3 пъти под ПДКме.

- Съответствие на максималните приземни концентрации с нормативно допустимите.

Таблица № П.5.5-7

Матрица на съответствията на приземните концентрации от точкови източници с нормативните изисквания за ПДК					
№	Източник към	Замърсител	Съответствие с Наредба		
			№14/13.09.1997	№ 12/15.07.2010	№ 1/16.01.2004
1	Инсталация за изгаряне на биогаз	NO _x	-	да	-
		CO	-	-	Да

Необходимо е да се каже, че анализите и моделиранията са направени при най-неблагоприятни метеорологични условия, когато приземните концентрации са максимални. В обикновените случаи, максимални стойности се получават в изключително редки случаи.

Това на практика означава, че въздействието върху околната среда, по пътя на отпадъчните газове ще бъде незначително.

5.5.1.4. Анализ на въздействие на емисиите на вредни вещества върху качеството на атмосферния въздух

а) Качество на атмосферния въздух в района на обекта.

„Качество на атмосферния въздух“ е състоянието на въздуха на открито в тропосферата, с изключение на въздуха на работните места, определено от състава и съотношението на естествените му съставки и добавените вещества от естествен или антропогенен произход, дефинирано в допълнителните разпоредби на Закона за чистотата на атмосферния въздух (обн. ДВ, бр. 45 от 28.05.1996г., ...изм. ДВ. бр.85 от 24 Октомври 2017г.).

Съгласно „Доклад за състоянието на околната среда през 2016 година“ на РИОСВ, гр. Шумен, контролът на основните показатели, характеризиращи КАВ в региона се осъществява от пунктовете за мониторинг, разположени на територията на РИОСВ, а именно:

- Автоматично измервателна станция (АИС) гр. Шумен – градски фонов пункт. В нея се измерват следните показатели: озон, азотен диоксид, серен диоксид, ФПЧ₁₀ и метеорологични параметри.

През годината, в изпълнение на утвърден график за 2016 г. бяха организирани измервания за определяне качеството на атмосферния въздух по контролираните параметри в гр. Нови пазар от мобилна автоматична станция (МАС) на РЛ гр. Варна към ИАОС, гр. София. Контролът е осъществен в рамките на 51 денонощия и обхваща основните показатели характеризиращи качеството на атмосферния въздух /O₃, CO, SO₂, NO, NO₂, NH₃, фини прахови частици - ФПЧ₁₀/. Съгласно резултатите отразени в Протоколите от изпитване през 2016 г. са констатирани тринадесет превишения на средноденонощната норма /СДН/ на ФПЧ₁₀.

Най-близко разположен до депото е АИС в гр. Шумен.

В доклада на РИОСВ е описано, че в пункта се наблюдават 57 броя превишения на средноденонощната норма на ФПЧ₁₀ от 50 µg/m³. Средногодишната норма от 40 µg/m³ не е превишена. Превишенията са главно през зимните месеци (отоплителния сезон), като основните причини за това са използваните горива в битовия сектор и неблагоприятните метеорологични условия през зимния сезон – мъгли, безветрие, температурни инверсии.

б) Въздействие на емисиите вредни вещества от района на Депото върху качеството на атмосферния въздух

Един прост пример може да илюстрира нивото на замърсяване на атмосферния въздух в района.

Котли ПКМ 4 изпускат вредни вещества със сумарна мощност на всички замърсители 15 t/y.

Сумарната мощност на емисиите от източниците, разположени на площадката на депото е 10.2 t/y.

Този пример показва, че замърсяването от дейностите на територията на депото ще предизвикат по-малко замърсяване на атмосферния въздух отколкото котли ПКМ-4, работещи на природен газ.

Емисиите на вредни вещества от площадката на депото ще предизвикат незначително увеличение на фоновото замърсяване в района на гр. Шумен.

Задължителната технология на запръстяване на слоеве на депонирания отпадък ще намали в значителна степен разпространението на неприятни миризми.

Не би следвало да се очаква каквито и да е по-сериозни въздействия по пътя на въздуха върху всички останали компоненти на околната среда.

Планираните промени, за които операторът подава настоящото заявление са свързани с увеличаване на денонощният капацитет на депото от 124 t/24h на 165,1 t/24h, поради включване на отпадъците на община Търговище, които възлизат на 15 000 тона средногодишно количество. Капацитетът на инсталацията по КР № 349-Н0/2008 г. актуализирано с Решение № 349-Н0-И0-А1/2015 г. ще се запази в проектните си стойности – 905 365 t отпадъци.

В резултат от планираните промени не се очаква промяна на изпусканите емисии, както и тяхното влияние върху КАВ. Спазването на нормите за КАВ е доказано при провеждане на процедурите по издаване на КР № 349-Н0/2008 г. актуализирано с Решение № 349-Н0-И0-А1/2015 г. на Община Шумен за “Регионално депо за неопасни отпадъци за общините Шумен, Смядово, Велики Преслав, Хитрино, Каолиново, Каспичан, Венец, Нови пазар”.

5.6. Контрол и измервания

Към момента на подаване на настоящото заявление липсва приложимо за дейността Заключение за НДНТ. Изискванията за мониторинг на емисиите на вредни вещества се основават на националната нормативна уредба.

Съгласно изискванията, посочени в Наредба № 6 от 27 август 2013 г. за условията и изискванията за изграждане и експлоатация на депа и на други съоръжения и инсталации за оползотворяване и обезвреждане на отпадъци, Раздел 3 към Приложение №3, Дружеството ще извършва контрол на потенциалните газови емисии и атмосферно налягане (CH₄, CO₂, O₂, H₂S, H₂ и др.). Подробна информация за начина на извършване на мониторинга на газови емисии в атмосферата е представена в Таблица 5.5.1.

Анализите на отпадъчните газове следва да се възлагат на акредитирана в БСА лаборатория.

Планираните промени, за които операторът подава настоящото заявление са свързани с увеличаване на денонощният капацитет на депото от 124 t/24h на 165,1 t/24h, поради включване на отпадъците на община Търговище, които възлизат на 15 000 тона средногодишно количество. Капацитетът на инсталацията по КР № 349-Н0/2008 г. актуализирано с Решение № 349-Н0-И0-А1/2015 г. ще се запази в проектните си стойности – 905 365 t отпадъци.

В едно с планираното приемане на по-висок обем отпадъци се налага увеличаване на количествата отпадъци и почва предназначени за оползотворяване /запръстяване/. Към момента с Условие 11.5.2. на издаденото комплексно разрешително е разрешено приемането на 6 000 т/г отпадъци, предназначени за оползотворяване. Планирано е увеличаване на количеството до 10 000 т/г.

Плануваното увеличение на денонощния капацитет на регионалното депо не предполага повишаване емисиите в атмосферния въздух. Общата площ на инсталацията и нейния максимален капацитет се запазват без промени.

Не се предполага промяна във вида на замърсителите емитирани в атмосферния въздух. Съгласно условията на издаденото комплексно разрешително при експлоатацията на депото се емитират CH₄, CO₂, O₂, H₂S и H₂. **Не се предвижда промяна в мониторинга на емисии.** Същият се запазва съгласно КР.

Таблица П.5.6-1. Мониторинг на газовете, измерени на изходите на газовите кладенци

Показател	Метод на изпитване	Честота на измерването по време на експлоатация на депото*	Честота на измерването до 30 години след закриване на депото
CH ₄	-	Месечно	На всеки 6 месеца
CO ₂	-	Месечно	На всеки 6 месеца
O ₂	Парамагнетизъм, електрохимичен принцип	Месечно	На всеки 6 месеца
H ₂ S	-	Месечно	На всеки 6 месеца
H ₂	-	Месечно	На всеки 6 месеца

*В срок от две години от началото на експлоатация на всяка от клетките на депото

Като приложение към заявлението е представена попълнена **Таблица 5.5.1.**, в която са посочени планирания мониторинг на емисиите, който ще се извършва, метода на изпитване, минималната честота на мониторинг.

Дружеството ще документира и съхранява на територията на площадката резултатите от собствения мониторинг. Операторът ще докладва като част от ГДОС информация от собствения мониторинг, включително ще извършва оценка на резултатите.

6. ЕМИСИИ НА ВРЕДНИ И ОПАСНИ ВЕЩЕСТВА ВЪВ ВОДИТЕ

Плануваните промени в работата на инсталацията Регионално депо за неопасни отпадъци на гр. Шумен:

Увеличаване денонощното количество на приеманите отпадъци в инсталацията

Във връзка с постъпило писмо-искане с вх.№ 08-00-120 от 08.03.2018 г. от Община Търговище е проведено заседание на 30.05.2018 г. на общото събрание на „Регионално сдружение за управление на отпадъците на общините от област Шумен“, за което е изготвен Протокол № 2/2018 г. /*Приложение № 1.1.1-3*/. С т. 4 от протокола е дадено съгласие за приемане в Регионално депо, кв. Дивдядово, гр. Шумен на отпадъци, подлежащи на депониране след предварително третиране, с код 19 12 12 Други отпадъци (включително смеси от материали) от механично третиране на отпадъци, различни от упоменатите в 19 12 11, от територията на РСУО - Търговище в средногодишно количество до 15 000 /петнадесет хиляди/ тона.

Регионално депо - Търговище е с изчерпан капацитет. Изготвен е проект за СМР за разширение на депото на обща стойност 6,5 млн. лева, осигурено е начално финансиране. Предстои избор на изпълнител по реда на ЗОП. Отправеното искане се отнася за депониране на отпадъците с код 19 12 12, получени след сепариране на смесен битов отпадък от Община Търговище. Община Попово търси самостоятелно решение за обезвреждане на отпадъците.

Количествата отпадъци, подлежащи на депониране след сепариране, образувани от населението на община Търговище възлизат на около 15 000 тона годишно.

Плануваното приемане на отпадъци от Община Търговище:

- Ще увеличи денонощното количество на приеманите в Регионално депо за неопасни отпадъци на Община Шумен. Към настоящия момент с издаденото комплексно разрешително е разрешено приемането на 124 t/24h отпадъци. При допълнително приемане на 15000 t отпадъци годишно от Община Търговище денонощния обем на отпадъците ще се повиши с 41,1 t/24h. Така необходимия разрешен обем ще възлиза на 165,1 t/24h;
- Няма да доведе до увеличаване капацитета на Регионално депо за неопасни отпадъци на Община Шумен. Капацитета на инсталацията ще се запази в проектните си стойности – 905 365 t отпадъци.

Увеличаване годишното количество на приеманите отпадъци за оползотворяване /запръстяване/ в инсталацията

В едно с плануваното приемане на по-висок обем отпадъци се налага увеличаване на количествата отпадъци и почва предназначени за оползотворяване /запръстяване/. Към момента с Условие 11.5.2. на издаденото комплексно разрешително е разрешено приемането на 6 000 т/г отпадъци, предназначени за оползотворяване. Планувано е увеличаване на количеството до 10 000 т/г.

Не е планирана промяна във вида на приеманите отпадъци за оползотворяване. Същите се запазват във вида разрешен с Условие 11.5.2. на издаденото комплексно разрешително.

Промяна в потока на формираните битово-фекални и дъждовни отпадъчни води

Към настоящия момент битово-фекалните води от обслужващите сгради към инсталацията се пречистват, отвеждат и заустват в повърхностен воден обект – дере, приток на р. Голяма Камчия.

Поради малкия обем на формираните битово-фекални отпадъчни води е планирано преустановяване заустването им в повърхностния воден обект. Предвижда се прекъсване на канализационния колектор след утаителна шахта. Същата ще бъде почистена, ревизирана и при необходимост хидроизолирана за осигуряване на водоплътност.

Формираните битово-фекални отпадъчни води ще се събират в утаителната шахта и след запълването и ще се изчерпват, транспортират и заустват в ПСОВ-Шумен на основание на сключен договор.

Реализирането на инвестиционното предложение не е свързано с изграждане на нова техническа инфраструктура.

Реализирането на предвидените инвестиционни мерки не създава необходимост от промяна в консумацията на вода при работата на инсталацията и изменение на заложената норма на ефективност при употребата на вода. Същата се запазва в следния вид:

Инсталация	Количество вода, [m³/тон депонирани отпадъци]
Регионално депо за неопасни отпадъци за общините Шумен, Смядово, Велики Преслав, Хитрино, Каолиново, Каспичан, Венец, Нови пазар	0,0178

Реализирането на предвидените инвестиционни мерки не създава необходимост от промяна в консумацията на електроенергия при работата на инсталацията и изменение на заложената норма на ефективност при употребата на електроенергия. Същата се запазва в следния вид:

Инсталация	Количество вода, [MWh/тон депонирани отпадъци]
Регионално депо за неопасни отпадъци за общините Шумен, Смядово, Велики Преслав, Хитрино, Каолиново, Каспичан, Венец, Нови пазар	0,00469

На територията на Регионално депо за неопасни отпадъци на гр. Шумен ще се формират следните потоци отпадъчни води:

1. Смесен поток производствени и инфилтратни води (в пълен рецикъл за оросяване тялото на депото):

- инфилтратни води (ИВ);
- производствени отпадъчни води от измиване на контейнери;
- отпадъчни води от дезинфекционен трап;
- инфилтратни води (ИВ) от тялото на рекултивираното старо сметище;

2. Смесен поток битово-фекални отпадъчни води и дъждовни води

- дъждовни (повърхностни атмосферни) води от околните терени, скатни води от стопанския двор (площадка автокантар);
- битово-фекални отпадъчни води от КПП
- битово-фекални отпадъчни води от склад, гараж с битово помещение;
- битово-фекални отпадъчни води от офис и битово помещение;

3. Поток дъждовни води

атмосферни води от охранителни канавки към инсталацията;

4. Рекултивирано старо сметище:

повърхностни атмосферни води от рекултивираното старо сметище.

6.1. Смесен поток производствени и инфилтратни отпадъчни води

По време на експлоатацията на Депо за неопасни отпадъци ще се формират следните потоци производствени отпадъчни води:

- инфилтратни води от тялото на депото;
- отпадъчни води от измиване на контейнери;
- отпадъчни води от дезинфекционен трап.

Вследствие на протичащите биологични процеси по време на експлоатацията на депото за неопасни отпадъци и падналите атмосферни води върху клетките за депониране на отпадъци се образува инфилтрат с високо съдържание на органично замърсяване. Тези води се събират от дренажна система, разположена в клетките и се подават за последващо третиране. Инфилтратните води се използват в оросителната система на депото при пълен рецикул, следствие на което не се формира поток от отпадъчни инфилтратни води.

Производствени отпадъчни води от измиване на контейнери за ТБО и отпадъчните води от дезинфекционен трап постъпват гравитачно в събирателна шахта.

Площадковата канализация е проектирана с РУС тръби ϕ 200 mm. На всички отклонения и включвания в канализацията са предвидени ревизионни шахти от сглобяеми стоманобетонени елементи.

Оросяването на депото с инфилтратни води се извършва по време на експлоатацията и след рекултивацията му. Инфилтратните води от дренажната система на тялото на депото се отвеждат към помпената станция (ПС № 1), пред ретензионния басейн и посредством тласкател се подават към оросителната система на депото по отделни участъци.

При обилни дъждове - инфилтратните води постъпват в ретензионен басейн от където чрез ПС се припомпват към оросителната система на депото.

Помпената станция е разположена в най-ниската част на депото и се състои от черпателен резервоар и ретензионен басейн. В черпателния резервоар ще се монтира застопорена на дъното канализационен помпен агрегат за работа в агресивна среда. Параметрите на помпата са < 50 l/s, $H=40$ m, $N = 35$ kWt. Предвижда се старите помпи (2 бр.) да служат като резервни. Параметрите на всяка една от тях са $< 20,6$ l/s, $H=45$ m, $N = 18,5$ kWt.

Избраният дебит на помпата - 50 l/s винаги ще е по-голям от очаквания водоприток, който съгласно Таблица 6.1.3-2. варира от 1,05 l/s до 1,95 l/s. При нормален експлоатационен режим спирателния кран ще е постоянно отворен. Помпата включва при максимално водно ниво и изключва при минимално водно ниво в малкия черпателен резервоар на ПС № 1.

Ретензионният басейн е с $V = 300$ m³ и акумулира инфилтрат при аварийна ситуация. Черпателният резервоар и ретензионния басейн се облицоват от вътрешната страна с HDPE фолио с анкери за захващане в бетона. Инфилтратът постъпва в помпената станция посредством отвеждащия канал от HDPE ϕ 500. Накрая на тръбата в черпателния резервоар се предвижда спирателен кран ϕ 500, който при нужда притокът на инфилтрата към помпената станция.

В малкия черпателен резервоар е предвидена преливна тръба, но тя ще действа само до момента, когато ще започне експлоатацията на Клетка 1.1. След това тази тръба трябва да се затапи и облепи с HDPE фолио.

В случай, че нивото на водите достигне до максимум (при спиране на ел. захранването, аварирала помпа или валеж по-голям от шах денонощен), в командното табло се подава сигнал. В този случай охраната на депото трябва да затвори ръчно СК на вливната тръба. За кратко време инфилтратата ще се задържи зад дигата на Клетка 1.1, която е в експлоатация.

Когато нивото в резервоара започне да пада (при работеща помпа или пускане на тока) помпиера отваря постепенно крана като следи за максимално водно ниво. Това наблюдение на нивото в Помпената станция продължава до регулиране на притока и работата на помпата.

За изпразване на ретензионния резервоар на помпената станция се предвижда отвор с диаметър 0 315, в който е заложена тръба HDPE. Кота дъно на тази тръба съвпада с минимално ВН в малкия резервоар на Помпената станция. Тази тръба завършва със СК ф 315. През този спирателен кран периодически се изпразва резервоара, като отварянето и затварянето му ще става ръчно.

Инфилтратните атмосферни води от рекултивираното старо сметище ще се отвеждат към помпената станция (ПС № 2), а оттам към ретензионния басейн и посредством тласкател се подават към оросителната система на инсталацията (регионалното депо) по отделни участъци. В черпателния резервоар на ПС № 2 ще се монтира застопорена на дъното канализационен помпен агрегат за работа в агресивна среда. Параметрите на помпата са $< 2,5$ l/s, $H=35$ m, $N = 4,5$ kWt.

Тласкателят, изграден от HDPE с $L = 700$ м ще тласка инфилтратата в старото сметище на гр. Шумен към ретензионния басейн на регионалното депо.

При обилни дъждове - инфилтратните атмосферни води постъпват в ретензионен басейн от където чрез ПС № 2 се припомпват към оросителната система на инсталацията (регионалното депо).

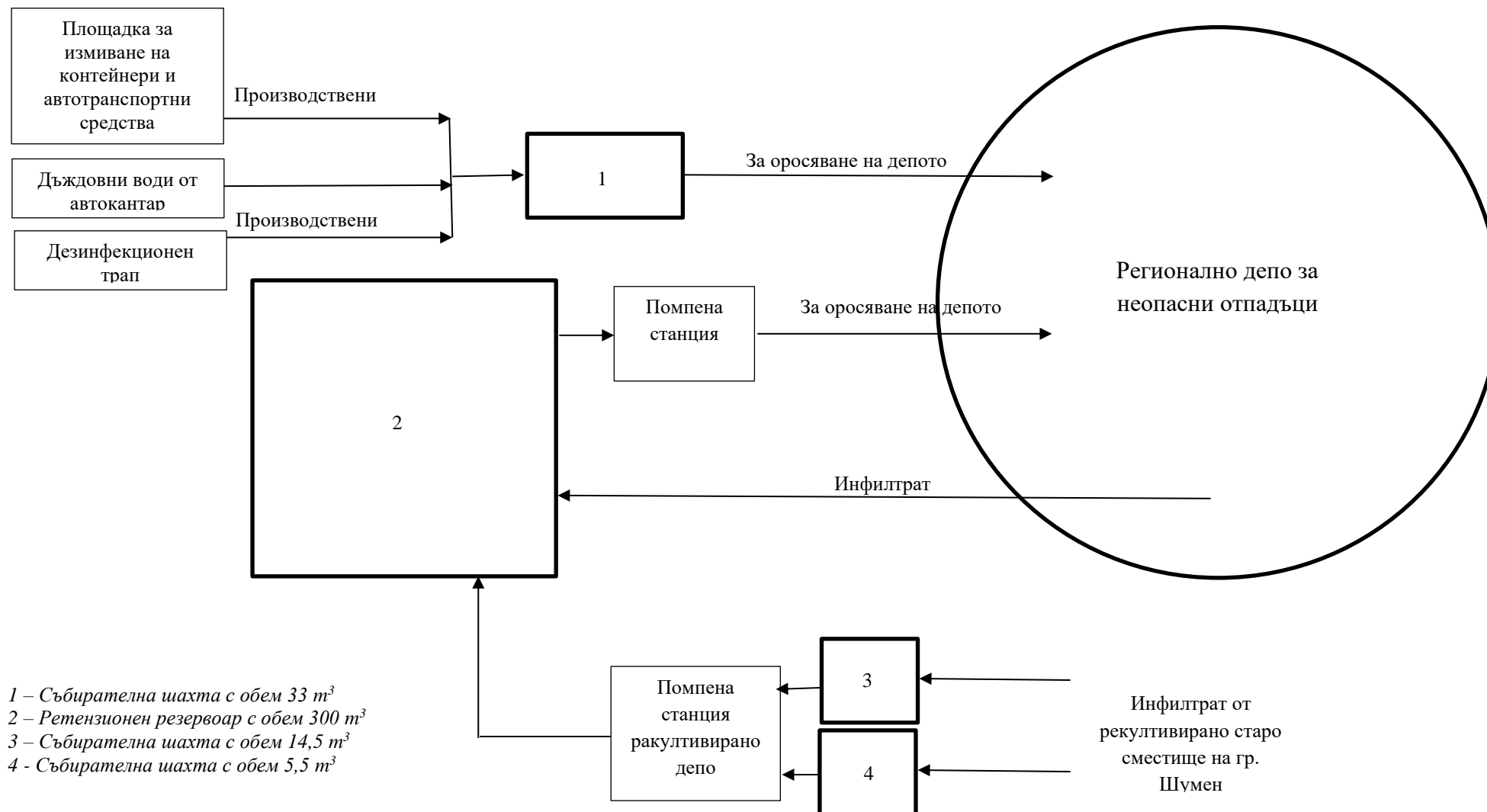
По този начин на третиране на ИВ се извършва кръговрат на тези води, при който една част се изпарява, друга влиза във взаимодействие с депонираните отпадъци и подпомагат гниенето им, а трета достига до дренажната система.

Инфилтрационните води не формират самостоятелен поток от отпадъчни води, а рециркулират в изградената оросителна система. Инфилтратните води не се предават за пречистване.

Схема на канализационната мрежа на площадката е показана в **Приложение № II.6.1-1**.

На следващата блок-схема е представена пътя на формиране и управление на смесен поток производствени и инфилтратни води.

Фигура № П.6.1. Блок-схема на поток производствени и инфилтратни отпадъчни води.



6.1.1. Пречиствателни съоръжения за производствени отпадъчни води

Не са предвидени и не се експлоатират пречиствателни съоръжения за третиране на смесен поток производствени и инфилтратни отпадъчни води. Производствените и инфилтрационните води не формират самостоятелен поток от отпадъчни води, а рециркулират в изградената оросителна система. Инфилтратните води не се предават за пречистване, не се заустват във вдони обекти или в канализационни системи.

6.1.2. Емисии

Инфилтрационните води не формират самостоятелен поток от отпадъчни води, а рециркулират в изградената оросителна система. Производствените и инфилтратните води не се предават за пречистване, не се заустват във вдони обекти или в канализационни системи.

Формираните количества инфилтратни атмосферни води от рекултивираното сметище са непрогнозируеми. Количествата зависят от валежите през различните години.

Инфилтратът, това са събралите се в дренажната система, инфилтрирали през тялото на сметището атмосферни води.

Предназначението на помпената станция е да рециркулира, т.е. да връща обратно инфилтрата върху сметището. Презумцията е, че по време на просмукването през отпадъците, около 50% от тези води се поглъщат от тях, като увеличават влажността им и участват в биохимичните процеси, които съпровождат тяхното гниене.

Количеството и замърсеността на инфилтрата е в пряка зависимост от степента на запълване на сметището като цяло и на всяка една клетка по отделно. Количеството на инфилтрата е най - голямо в началото на експлоатационния период на всяка клетка. Тогава водата от падналия дъжд много бързо достига до дренажната система и се концентрира в събирателната шахта. По - късно, с натрупване на пластове ретензията силно редуцира интензитета на оттока. Замърсеността на инфилтрата е функция от продължителността на контакта му с отпадъците, но във всички случаи се счита, че е силно замърсен и не може да се зауства директно в приемника. Като единствено изключение може да се посочи само случая, когато има валеж при изградена вече клетка, но все още не е започнало насипване на отпадъци. В тази връзка са възможни следните случаи:

При изградена Клетка 1.1, но не е започнала експлоатацията ѝ:

В този случай падналия валеж в района на клетката може да бъде изпуснат през аварийния канал на ретензионния басейн. Това се допуска до момента, в който започне депониране на отпадъци. След този момент аварийния канал се тампонира и престава да действа.

При изградена Клетка 2.1, но не е в експлоатация:

Падналият дъжд в Клетка 2.1 се включва в РШ13, откъдето чрез транзитна връзка се излива извън шахтата в охранителен канал 2. Това източване на чисти води от Клетка 2.1 продължава до започване на експлоатацията ѝ. След като започне експлоатацията ѝ,

транзитната връзка в шахтата се прекъсва и се затапва отвора на тръбата, който води към охранителния канал. Инфилтратата потича към помпената станция.

При изградена Клетка 3.1, но не е в експлоатация:

Принципът е същия както при Клетка 2.1, като транзитната връзка към охранителен канал 2 е в РШ13, след което чистите води се изливат в охранителния канал.

Важен момент при изграждане на клетка 3.1 е изграждането на отвеждащ канал за чисти води от клетка 3.2. Този канал минава транзитно през клетка 3.1 и свързваща шахта 3, след което зауства в охранителен канал 2.

Тази транзитна връзка се прекъсва в свързващата шахта когато започне експлоатацията на клетка 3.2. Отворът към охранителния канал се затапва надеждно.

Прогнозни количество на инфилтратата при различни режими на работа на дренажната система и на помпената станция:

Експлоатационен режим.

Това е нормалният режим на работа, при който инфилтратът постъпва в дренажната система равномерно след като е преминал поне през един пласт отпадъци. Количеството на инфилтриралите води е в пряка зависимост от отводняваната площ и сумата на валежите за разглеждания район. Също така при определяне процента на инфилтриралите водни количества е прието следното допускане, посочено в следващите таблици.

Таблица # П.6.1.3-1.

Вид повърхност	Изпарение, поглъщане в ТБО %	Повърхностен отток %	Инфилтрация %
Открита клетка (експлоатация)	50	0	50
Закрита клетка (рекултивация)	50	20	30

Таблица # П.6.1.3-2.

№	Наименование	единица	Клетка 1	Клетка 2	Клетка 3	Сумарно ИВ
1	Площ на клетката	m ²	29800	25750	36280	-
2	Количество ИВ от открита клетка	l/s	1.05	0.91	1.28	-
3	Количество ИВ след рекултивация	l/s	0.63	0.546	0.77	-
4	Количество ИВ от Кл. 1 към помпена станция	l/s	1.05	-	-	1.05
5	Количество ИВ от Кл. 1 и 2 към помпена станция	l/s	0.63	0.91	-	1.54

6	Количество ИВ от Кл. 1, 2 и 3 към помпена станция	l/s	0.63	0.546	1.28	2.456
7	Количество ИВ след рекултивиране на депото 1.95към помпена станция	l/s	0.63	0.546	0.77	1.95

За меродавна приемаме максималната месечна сума на валежите, която за района на депото е 183,10 воден стълб - "Справочник за валежите в България". Количеството на инфилтриралите води от всяка една клетка и сумарно е посочено в Таблица 6.1.3-2. Водното количество, което помпена станция ще продължи да изпомпва и след рекултивацията на последната клетка ще бъде равно на 1,95 л/сек.

Аварийен режим

За намаляване притокът на падналия валеж към дренажната система са предвидени охранителни канали. Критичният момент ще бъде този, в който в клетката са депонирани много малко отпадъци и върху депото е паднал максимален денонощен валеж, който за района е 99 мм/денонощие - "Справочник за валежите в България". Оразмерителна ще бъде площта, която е разположена под най-ниско разположените охранителни канали и за съответната клетка. Ако приемем, че 10% от падналия дъжд се изпарява или попива от отпадъците, тогава общата водна маса ще бъде както следва:

Таблица № П.6.1.3-3.

Наименование	Единица	Клетка 1	Клетка 2	Клетка 3
Площ	m ²	20000	18250	14130
Водна маса	m ³ /24h	1782	1626	1259
Водно количество	l/s	20.60	18.80	14.60

Съгласно разпоредбите на Раздел 3 на Приложение № 3 от Наредба № 6 от 27 август 2013 г. за условията и изискванията за изграждане и експлоатация на депа и на други съоръжения и инсталации за оползотворяване и обезвреждане на отпадъци, оператора следва да извършва мониторинг на инфилтрат по показателите описани в следващата таблица.

Таблица № П.6.1.3-4. Мониторинг на инфилтрат

Показател	Честота на пробовземане по време на експлоатация на депото	Честота на пробовземане след закриване на депото за срок не по-кратък от 30 години	Метод на изпитване
Обем на инфилтратата	Ежемесечно	Веднъж годишно	-
Активна реакция	Веднъж на шест месеца	Веднъж годишно	Потенциометрично определяне
Неразтворени вещества	Веднъж на шест месеца	Веднъж годишно	Гравиметрично определяне
Кадмий	Веднъж на шест месеца	Веднъж годишно	Атомно абсорбционна спектрометрия; Масспектрометрия с индуктивно свързана плазма; Оптично-емисионна спектрофотометрия с с индуктивно свързана плазма

Показател	Честота на пробовземе по време на експлоатация на депото	Честота на пробовземе след закриване на депото за срок не по-кратък от 30 години	Метод на изпитване
Живак	Веднъж на шест месеца	Веднъж годишно	Атомно абсорбционна спектрометрия; Масспектрометрия с индуктивно свързана плазма; Оптично-емисионна спектрофотометрия с с индуктивно свързана плазма
Никел	Веднъж на шест месеца	Веднъж годишно	Атомно абсорбционна спектрометрия; Масспектрометрия с индуктивно свързана плазма; Оптично-емисионна спектрофотометрия с с индуктивно свързана плазма
Селен	Веднъж на шест месеца	Веднъж годишно	Атомно абсорбционна спектрометрия; Масспектрометрия с индуктивно свързана плазма; Оптично-емисионна спектрофотометрия с с индуктивно свързана плазма
Хлорни йони	Веднъж на шест месеца	Веднъж годишно	Титриметрично определяне; Йонхроматографско определяне.
Органичен въглерод	Веднъж на шест месеца	Веднъж годишно	Измерване с инфрачервен детектор
Фосфати	Веднъж на шест месеца	Веднъж годишно	Спектрофотометрично определяне; Йонхроматографско определяне
Сулфати	Веднъж на шест месеца	Веднъж годишно	Спектрофотометрично определяне. Йонхроматографско определяне
Флуориди	Веднъж на шест месеца	Веднъж годишно	Йонхроматографско определяне; Спектрофотометрично определяне
Олово	Веднъж на шест месеца	Веднъж годишно	Атомно абсорбционна спектрометрия; Масспектрометрия с индуктивно свързана плазма; Оптично-емисионна спектрофотометрия с с индуктивно свързана плазма
Цинк	Веднъж на шест месеца	Веднъж годишно	Атомно абсорбционна спектрометрия; Масспектрометрия с индуктивно свързана плазма; Оптично-емисионна спектрофотометрия с с индуктивно свързана плазма
Желязо (общо)	Веднъж на шест месеца	Веднъж годишно	Спектрофотометрично определяне; Масспектрометрия с индуктивно свързана плазма; Оптично-емисионна спектрофотометрия с с индуктивно свързана плазма
Мед	Веднъж на шест месеца	Веднъж годишно	Атомно абсорбционна спектрометрия; Масспектрометрия с индуктивно свързана плазма; Оптично-емисионна спектрофотометрия с с индуктивно свързана плазма
Хром (общ)	Веднъж на шест месеца	Веднъж годишно	Атомно абсорбционна спектрометрия; Масспектрометрия с индуктивно

Показател	Честота на пробовземане по време на експлоатация на депото	Честота на пробовземане след закриване на депото за срок не по-кратък от 30 години	Метод на изпитване
			свързана плазма; Оптично-емисионна спектрофотометрия с с индуктивно свързана плазма
Азот амониев	Веднъж на шест месеца	Веднъж годишно	Спектрофотометрично определяне; Йонхроматографско определяне
Феноли (летливи)	Веднъж на шест месеца	Веднъж годишно	Спектрофотометрично определяне
Нефтопродукти	Веднъж на шест месеца	Веднъж годишно	Хроматографско определяне; Гравиметрично определяне

Мониторинг на инфилтрат следва да се извършва в точка за мониторинг - ретензионен басейн за инфилтрат с географски координати N 43°13'31,0" E 26°54.'32.88".

В следващата таблица са представени стойностите на показателите на инфилтратните води съгласно изпитване проведено през 2018 г.

Таблица № П.6.1.3-5. Мониторинг на инфилтрат

№	Показател	Единица	Стойност	
1	pH	-	8,00	8,09
2	Неразтворени вещества	mg/dm ³	44	36
3	Органичен въглерод	mg/dm ³	531,9	619,9
4	Хлориди	mg/dm ³	45,9	3740
5	Сулфати	mg/dm ³	400,9	2435
6	Азот амониев	mg/dm ³	309	45,0
7	Фосфати	mg/dm ³	19,1	30
8	Флуориди	mg/dm ³	0,63	<0,1*
9	Феноли	mg/dm ³	2,70	2,70
10	Желязо	mg/dm ³	4,666	5,0902
11	Кадмий	mg/dm ³	<0,0011*	0,0014
12	Никел	mg/dm ³	0,1645	0,1819
13	Олово	mg/dm ³	0,0145	0,0227
14	Мед	mg/dm ³	0,2002	0,1556
15	Селен	mg/dm ³	<0,005*	0,0712
16	Хром	mg/dm ³	0,4962	0,5111
17	Цинк	mg/dm ³	0,1870	0,1783
18	Живак	mg/dm ³	<0,0003*	<0,0003*
19	Нефтопродукти	mg/dm ³	<0,02*	<0,02*

* - под границата на количествено определяне на метода

6.1.4. Контрол и измерване

Формираните количества инфилтратни атмосферни води от рекултивираното сметище са непрогнозируеми. Количествата зависят от валежите през различните години.

Формираните количества производствени отпадъчни води от измиване на контейнери и дезинфекционен трап са в пряка зависимост от натовареността на инсталацията и замърсеността на контейнери и превозни средства.

Не се предвижда измерване на този поток отпадъчни води поради факта, че той се използва за оросяване тялото на депото.

6.2. Охлаждаща вода.

6.2.1. Пречиствателни съоръжения за охлаждащи води (след използването им за охлаждане).

При експлоатация на регионалното депо не се формира поток охлаждащи отпадъчни води.

6.2.2. Емисии.

При експлоатация на регионалното депо не се формира поток охлаждащи отпадъчни води.

6.2.3. Въздействие върху качеството на приемащите водни обекти.

При експлоатация на регионалното депо не се формира поток охлаждащи отпадъчни води.

6.2.4. Контрол и измерване.

При експлоатация на регионалното депо не се формира поток охлаждащи отпадъчни води.

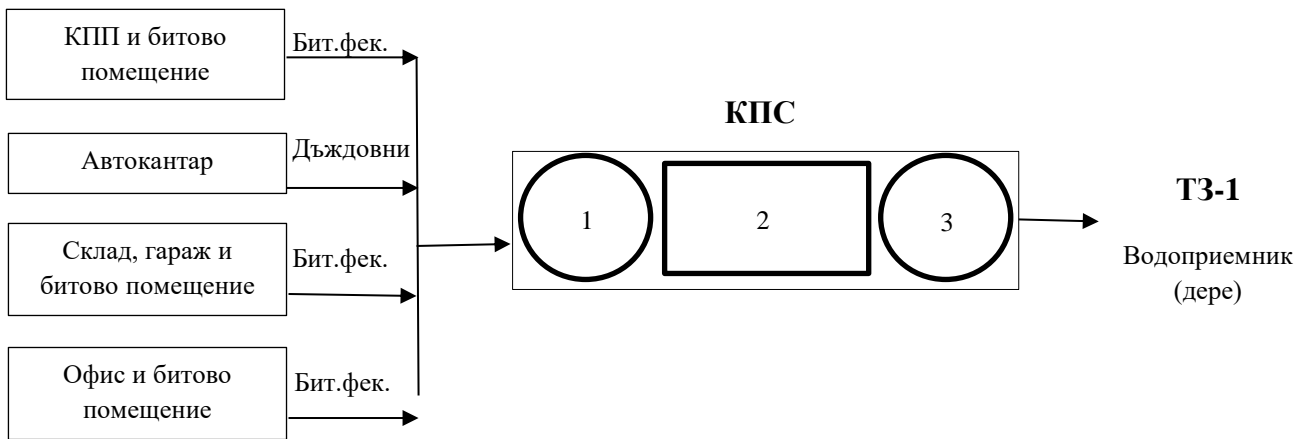
6.3. Поток битово-фекални

Източници на битово-фекални отпадъчни води са:

- битово-фекални отпадъчни води от КПП
- битово-фекални отпадъчни води от склад, гараж с битово помещение;
- битово-фекални отпадъчни води от офис и битово помещение;

На фигурата по-долу е показана Блок-схема на съществуващото положение при заустване на пречистен смесен поток от битово-фекални и дъждовни води от стопански двор (площадка автокантар).

Фигура № 6.3-1. Блок-схема на смесен поток битово-фекални отпадъчни води и дъждовни води /съществуващо положение/.



- 1 – Утаителна шахта (септична яма)
2 – Филтрационни траншеи
3 – Хлораторна шахта

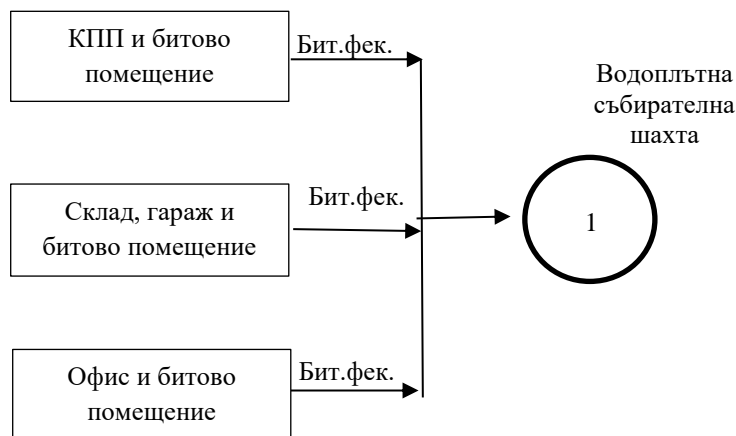
Към настоящия момент битово-фекалните води от обслужваните сгради към инсталацията се пречистват, отвеждат и заустват в повърхностен воден обект – дере, приток на р. Голяма Камчия.

Поради малкия обем на формираните битово-фекални отпадъчни води е планирано преустановяване заустването им в повърхностния воден обект. Предвижда се прекъсване на канализационния колектор след утаителна шахта. Същата ще бъде почистена, ревизирана и при необходимост хидроизолирана за осигуряване на водоплътност.

Формираните битово-фекални отпадъчни води ще се събират в утаителната шахта и след запълването и ще се изчерпват, транспортират и заустват в ПСОВ-Шумен на основание на сключен договор.

Реализирането на инвестиционното предложение не е свързано с изграждане на нова техническа инфраструктура.

Фигура № 6.3-2. Блок-схема на смесен поток битово-фекални отпадъчни води и дъждовни води.



- 1 – Събирателна шахта

6.3.1. Пречиствателни съоръжения за битово-фекални отпадъчни води

След реализиране на плануваните промени към смесен поток битово-фекални отпадъчни води и дъждовни води няма да се експлоатират пречиствателни съоръжения. Формираните битово-фекални отпадъчни води ще се събират в утаителната шахта и след запълването и ще се изчерпват, транспортират и заустват в ПСОВ-Шумен на основание на сключен договор.

Параметрите на събирателната шахта са представени в следващата таблица.

Таблица № 6.3.1-1. Оразмерителни параметри на септична яма

Ширина	Дължина	Дълбочина	Дълбочина обща	Работен обем	Брой камери
В	L	Нр	Н	W	-
mm	mm	mm	mm	m³	брой
1000	4000	1550	2600	6,2	2,0

6.3.2. Емисии

След реализиране на плануваните промени смесен поток битово-фекални отпадъчни води и дъждовни води няма да се заустват във воден обект. Формираните битово-фекални отпадъчни води ще се събират в утаителната шахта и след запълването и ще се изчерпват, транспортират и заустват в ПСОВ-Шумен на основание на сключен договор.

Максималните обемните характеристики на смесен поток битово-фекални и дъждовни отпадъчни води са както следва:

- $Q_{\text{ср. ден}} - 0,162 \text{ m}^3/24 \text{ h}$
- $Q_{\text{макс час}} - 0,09 \text{ m}^3/\text{h}$
- $Q_{\text{ср. год.}} - 59 \text{ m}^3/\text{yr}$

6.3.3. Въздействие върху качеството на приемащите обекти

След реализиране на плануваните промени смесен поток битово-фекални отпадъчни води и дъждовни води няма да се заустват във воден обект. Формираните битово-фекални отпадъчни води ще се събират в утаителната шахта и след запълването и ще се изчерпват, транспортират и заустват в ПСОВ-Шумен на основание на сключен договор.

Реалните количества на формираните отпадъчни води са минимални и не могат да окажат количествено влияние върху приемащата ПСОВ. Замърсителния товар е минимален поради наличието единствено на битово-фекални и дъждовни води.

6.3.4. Контрол и измервания

Операторът не предвижда извършването на собствен мониторинг на смесен поток битово-фекални и дъждовни отпадъчни води. С плануваните промени са предвидени промени в схемата на отвеждане на образуваните от инсталацията отпадъчни води. Формираните битово-фекални отпадъчни води ще се събират в утаителната шахта и след запълването и ще се изчерпват, транспортират и заустват в ПСОВ-Шумен на основание на сключен договор.

Съдържанието на събирателната шахта ще се предава като течен отпадък с код 20 03 04 в съответствие с подписан договор с ВиК оператор експлоатиращ ПСОВ-Шумен.

6.4. Дъждовни отпадъчни води

6.4.1. Разделяне на потоците на дъждовните води.

По проект в района на депото се експлоатира мрежа от охранителни канали № № 1, 2, 3, 4 и 5. Охранителните канали събират гравитачно дъждовните води от клетките които не са в експлоатация и ги отвеждат в охранителен канал 2 и оттам към дерето югозападно от депото към р. Голяма Камчия.

Мрежата от охранителни канали има за цел да намали притока на повърхностни атмосферни води до клетка в експлоатация и по този начин да се намали количеството на инфилтратата достигнало до дренажната система и ПС № 1.

Охранителен канал № 3 събира атмосферни води от клетка 1, а охранителни канали 4 и 5 събират атмосферните води съответно от клетки 2 и 3 и ги отвеждат в охранителен канал 2 към точка на заустване ТЗ № 1 в дере и оттам към р. Голяма Камчия.

Охранителните канали са изпълнени като канавка с трапецовидно сечение, облицована с бетонни плочи. След рекултивацията на депото ще продължи отвеждането на повърхностните атмосферни води чрез охранителен канал № 2 в дере.

От охранителен канал повърхностни и атмосферни води се отвеждат в дере заустващо в р. Голяма Камчия. Предвидено е пробонабирането и мониторинг да се извършва в точка на заустване № 1 към дере.

Схема на канализационната мрежа на площадката е показана в *Приложение № II.6.1-1*.

6.4.2. Пречиствателни съоръжения за дъждовни води

Към поток дъждовни води от охранителни канавки на инсталацията не се експлоатират локални пречиствателни съоръжения.

6.4.3. Емисии.

Операторът няма задължение за извършване на качествен и количествен мониторинг на дъждовни води. Формираните дъждовни води от охранителни канавки са условно чисти, без досег до тялото на депото.

6.4.4. Въздействие върху качеството на приемащите обекти

Операторът няма задължение за извършване на качествен и количествен мониторинг на дъждовни води.

6.4.5. Контрол и измервания

Операторът няма задължение за извършване на качествен и количествен мониторинг на дъждовни води.

7. ДЕЙНОСТИ ПО УПРАВЛЕНИЕ НА ОТПАДЪЦИТЕ

Плануваните промени в работата на инсталацията Регионално депо за неопасни отпадъци на гр. Шумен:

Увеличаване денонощното количество на приеманите отпадъци в инсталацията

Във връзка с постъпило писмо-искане с вх.№ 08-00-120 от 08.03.2018 г. от Община Търговище е проведено заседание на 30.05.2018 г. на общото събрание на „Регионално сдружение за управление на отпадъците на общините от област Шумен“, за което е изготвен Протокол № 2/2018 г. /Приложение № 1.1.1-3/. С т. 4 от протокола е дадено съгласие за приемане в Регионално депо, кв. Дивдядово, гр. Шумен на отпадъци, подлежащи на депониране след предварително третиране, с код 19 12 12 Други отпадъци (включително смеси от материали) от механично третиране на отпадъци, различни от упоменатите в 19 12 11, от територията на РСУО - Търговище в средногодишно количество до 15 000 /петнадесет хиляди/ тона.

Регионално депо - Търговище е с изчерпан капацитет. Изготвен е проект за СМР за разширение на депото на обща стойност 6,5 млн. лева, осигурено е начално финансиране. Предстои избор на изпълнител по реда на ЗОП. Отправеното искане се отнася за депониране на отпадъците с код 19 12 12, получени след сепариране на смесен битов отпадък от Община Търговище. Община Попово търси самостоятелно решение за обезвреждане на отпадъците.

Количествата отпадъци, подлежащи на депониране след сепариране, образувани от населението на община Търговище възлизат на около 15 000 тона годишно.

Плануваното приемане на отпадъци от Община Търговище:

- Ще увеличи денонощното количество на приеманите в Регионално депо за неопасни отпадъци на Община Шумен. Към настоящия момент с издаденото комплексно разрешително е разрешено приемането на 124 t/24h отпадъци. При допълнително приемане на 15000 t отпадъци годишно от Община Търговище денонощния обем на отпадъците ще се повиши с 41,1 t/24h. Така необходимия разрешен обем ще възлиза на 165,1 t/24h;
- Няма да доведе до увеличаване капацитета на Регионално депо за неопасни отпадъци на Община Шумен. Капацитета на инсталацията ще се запази в проектните си стойности – 905 365 t отпадъци.

Увеличаване годишното количество на приеманите отпадъци за оползотворяване /запръстяване/ в инсталацията

В едно с плануваното приемане на по-висок обем отпадъци се налага увеличаване на количествата отпадъци и почва предназначени за оползотворяване /запръстяване/. Към момента с Условие 11.5.2. на издаденото комплексно разрешително е разрешено приемането на 6 000 т/г отпадъци, предназначени за оползотворяване. Планувано е увеличаване на количеството до 10 000 т/г.

Не е планирана промяна във вида на приеманите отпадъци за оползотворяване. Същите се запазват във вида разрешен с Условие 11.5.2. на издаденото комплексно разрешително.

Промяна в потока на формираните битово-фекални и дъждовни отпадъчни води

Към настоящия момент битово-фекалните води от обслужващите сгради към инсталацията се пречистват, отвеждат и заустват в повърхностен воден обект – дере, приток на р. Голяма Камчия.

Поради малкия обем на формираните битово-фекални отпадъчни води е планирано преустановяване заустването им в повърхностния воден обект. Предвижда се прекъсване на канализационния колектор след утаителна шахта. Същата ще бъде почистена, ревизирана и при необходимост хидроизолирана за осигуряване на водоплътност.

Формираните битово-фекални отпадъчни води ще се събират в утаителната шахта и след запълването и ще се изчерпват, транспортират и заустват в ПСОВ-Шумен на основание на сключен договор.

Реализирането на инвестиционното предложение не е свързано с изграждане на нова техническа инфраструктура.

Реализирането на предвидените инвестиционни мерки не създава необходимост от промяна в консумацията на вода при работата на инсталацията и изменение на заложената норма на ефективност при употребата на вода. Същата се запазва в следния вид:

Инсталация	Количество вода, [m ³ /тон депонирани отпадъци]
Регионално депо за неопасни отпадъци за общините Шумен, Смядово, Велики Преслав, Хитрино, Каолиново, Каспичан, Венец, Нови пазар	0,0178

Реализирането на предвидените инвестиционни мерки не създава необходимост от промяна в консумацията на електроенергия при работата на инсталацията и изменение на заложената норма на ефективност при употребата на електроенергия. Същата се запазва в следния вид:

Инсталация	Количество вода, [MWh/тон депонирани отпадъци]
Регионално депо за неопасни отпадъци за общините Шумен, Смядово, Велики Преслав, Хитрино, Каолиново, Каспичан, Венец, Нови пазар	0,00469

7.1. Образуване на отпадъците

В етапа на експлоатация с реализацията на планиваните промени, няма да се образуват отпадъци различни по вид и количество от описаните в условие 11.1 от КР № 349-Н0/2008 г.

Опасни отпадъци

1. Нехлорирани хидравлични масла на минерална основа

Отработени хидравлични масла на минерална основа се генерират при технологична или аварийна/непредвидена подмяна на хидравлични масла от хидравличните системи на транспортната техника на площадката.

Състав на отпадъците – нефтопродукти, високомолекулни въглеводороди.

Свойства по Приложение № 2, към чл. 6, ал. 2, т. 1 на Наредба № 2 от 23.07.2014 г. за класификация на отпадъците (*Издадена от министъра на околната среда и водите и министъра на здравеопазването, обн., ДВ, бр. 66 от 8.08.2014 г., изм. и доп., бр. 32 от 21.04.2017 г., в сила от 21.04.2017 г.*): Н 3-В, Н 6, Н 14

Количество на отпадъка

Нехлорирани хидравлични масла на минерална основа	
t/y	0,5

Код съгласно класификацията на отпадъците, Наредба № 2 от 23.07.2014 г. за класификация на отпадъците (*Издадена от министъра на околната среда и водите и министъра на здравеопазването, обн., ДВ, бр. 66 от 8.08.2014 г., изм. и доп., бр. 32 от 21.04.2017 г., в сила от 21.04.2017 г.*).

13 01 10* – Нехлорирани хидравлични масла на минерална основа

2. Нехлорирани моторни смазочни масла и масла за зъбни предавки на минерална основа

Отпадъчните масла се образуват от смяната на маслата на транспортната техника и технологичното оборудване на площадката.

Източници: смазочни системи на транспортно и технологично оборудване

Периоди на образуване: периодично, при смяна

Състав на отпадъците – нефтопродукти, високомолекулни въглеводороди.

Свойства по Приложение № 2, към чл. 6, ал. 2, т. 1 на Наредба № 2 от 23.07.2014 г. за класификация на отпадъците (*Издадена от министъра на околната среда и водите и министъра на здравеопазването, обн., ДВ, бр. 66 от 8.08.2014 г., изм. и доп., бр. 32 от 21.04.2017 г., в сила от 21.04.2017 г.*): Н 3-В, Н 6, Н 14

Количество:

Нехлорирани моторни смазочни масла и масла за зъбни предавки на минерална основа	
t/y	0,35

Код съгласно класификацията на отпадъците, Наредба № 2 от 23.07.2014 г. за класификация на отпадъците (*Издадена от министъра на околната среда и водите и министъра на здравеопазването, обн., ДВ, бр. 66 от 8.08.2014 г., изм. и доп., бр. 32 от 21.04.2017 г., в сила от 21.04.2017 г.*).

13 02 05* - Нехлорирани моторни смазочни масла и масла за зъбни предавки на минерална основа

3. Оловни акумулаторни батерии

Образуват се при ремонт и подмяна на обслужващите машини и транспортни средства на площадката.

Източници: от обслужващите машини и транспортни средства

Периоди на образуване: периодично

Количество:

Оловни акумулаторни батерии	
t/y	0,75

Код съгласно класификацията на отпадъците, Наредба № 2 от 23.07.2014 г. за класификация на отпадъците (*Издадена от министъра на околната среда и водите и министъра на здравеопазването, обн., ДВ, бр. 66 от 8.08.2014 г., изм. и доп., бр. 32 от 21.04.2017 г., в сила от 21.04.2017 г.*).

16 06 01* - Оловни акумулаторни батерии

4. Флуоресцентни тръби и други отпадъци, съдържащи живак

Образуват се при подмяна на осветителни тела - луминисцентни и живачни лампи от районното осветление на площадката и сградния фонд.

Източници: от смяна на осветителни тела

Периоди на образуване: периодично

Количество:

Флуоресцентни тръби и други отпадъци, съдържащи живак	
t/y	0,012

Код съгласно класификацията на отпадъците, Наредба № 2 от 23.07.2014 г. за класификация на отпадъците (*Издадена от министъра на околната среда и водите и министъра на здравеопазването, обн., ДВ, бр. 66 от 8.08.2014 г., изм. и доп., бр. 32 от 21.04.2017 г., в сила от 21.04.2017 г.*).

20 01 21* - Флуоресцентни тръби и други отпадъци, съдържащи живак

Неопасни отпадъци

1. Утайки от септични ями

Утайките се образуват от образуваните битово-фекални води, постъпващи в септичната яма. Събраната утайка се изгребва до 10-15 % от обема на шахтата периодично и се депонира.

Източници: от битово-фекалните води на площадката

Периоди на образуване: постоянен

Количество:

Утайки от септични ями	
t/y	59

Код съгласно класификацията на отпадъците, Наредба № 2 от 23.07.2014 г. за класификация на отпадъците (*Издадена от министъра на околната среда и водите и министъра на здравеопазването, обн., ДВ, бр. 66 от 8.08.2014 г., изм. и доп., бр. 32 от 21.04.2017 г., в сила от 21.04.2017 г.*).

20 03 04 - Утайки от септични ями

2. Смесени битови отпадъци

В периода на експлоатация на съоръженията на депото, се генерират битови отпадъци от жизнената дейност на персонала, изпълняващ дейността. Отпадъците ще се събират в съществуващ контейнер.

Състав на отпадъка – смесени отпадъци от битово-комунална дейност

Източници: персонал на изпълнители на строително-ремонтните дейности.

Периоди на образуване: постоянен

Количество:

Смесени битови отпадъци	
t/y	2,55

Код, съгласно класификацията на отпадъците, Наредба № 2 от 23.07.2014 г. за класификация на отпадъците (*Издадена от министъра на околната среда и водите и министъра на здравеопазването, обн., ДВ, бр. 66 от 8.08.2014 г., изм. и доп., бр. 32 от 21.04.2017 г., в сила от 21.04.2017 г.*).

20 03 01 – Смесени битови отпадъци

Като **Приложение № II.7.2-1** са представени работни листи за класификация на образуваните отпадъци.

Таблиците на образуваните отпадъци по време на експлоатацията и с плануванияте промени съгласно т. 1 от настоящата информация не променят съдържанието, вида и количествата, посочени в условие 11.1 на КР № 349-Н0/2008г. и таблиците 11.4 и 11.5 и имат следния вид съгласно таблиците II.7.2.2-1 и II.7.2.2-2 :

Таблица № II.7.1.2-1 Опасни отпадъци, образувани по време на експлоатация

Отпадък	Код	Количество [t/y]	Предварител но съхраняване	Оползотворя ване, преработван е и рециклиране	Обезвреждане
Нехлорирани хидравлични масла на минерална основа	13 01 10*	0,5	Условие 11.3.6.	Условие 11.5.1.	Не
Нехлорирани моторни, смазочни и масла за зъбни предавки на минерална основа	13 02 05*	0,35	Условие 11.3.6.	Условие 11.5.1.	Не
Оловни акумулаторни батерии	16 06 01*	0,75	Условие 11.3.7.	Условие 11.5.1.	Не
Флуоресцентни тръби и други отпадъци, съдържащи живак	20 01 21*	0,012	Условие 11.3.5	Условие 11.5.1.	Не

Таблица № II.7.1.2-2 Битови отпадъци

Отпадък	Код	Количество [t/y]	Оползотворяване, преработване и рециклиране	Обезвреждане
Смесени битови отпадъци	20 03 01	2,55	Не	Условие 11.6.2.
Утайки от септични ями	20 03 04	59	Не	Условие 11.6.2.

7.2. Приемане на отпадъците

7.2.1. Приемане на отпадъци по време на експлоатацията

Във връзка с постъпило писмо-искане с вх.№ 08-00-120 от 08.03.2018 г. от Община Търговище е проведено заседание на 30.05.2018 г. на общото събрание на „Регионално сдружение за управление на отпадъците на общините от област Шумен“, за което е изготвен Протокол № 2/2018 г. /Приложение № 1.1.1-3/. С т. 4 от протокола е дадено съгласие за приемане в Регионално депо, кв. Дивдядово, гр. Шумен на отпадъци, подлежащи на депониране след предварително третиране, с код 19 12 12 Други отпадъци (включително смеси от материали) от механично третиране на отпадъци, различни от упоменатите в 19 12 11, от територията на РСУО - Търговище в средногодишно количество до 15 000 /петнадесет хиляди/ тона.

Регионално депо - Търговище е с изчерпан капацитет. Изготвен е проект за СМР за разширение на депото на обща стойност 6,5 млн. лева, осигурено е начално финансиране. Предстои избор на изпълнител по реда на ЗОП. Отправеното искане се отнася за депониране на отпадъците с код 19 12 12, получени след сепариране на смесен битов отпадък от Община Търговище. Община Попово търси самостоятелно решение за обезвреждане на отпадъците.

Количествата отпадъци, подлежащи на депониране след сепариране, образувани от населението на община Търговище възлизат на около 15 000 тона годишно.

Плануваното приемане на отпадъци от Община Търговище:

- Ще увеличи денонощното количество на приеманите в Регионално депо за неопасни отпадъци на Община Шумен. Към настоящия момент с издаденото комплексно разрешително е разрешено приемането на 124 t/24h отпадъци. При допълнително приемане на 15000 t отпадъци годишно от Община Търговище денонощния обем на отпадъците ще се повиши с 41,1 t/24h. Така необходимия разрешен обем ще възлиза на 165,1 t/24h;
- Няма да доведе до увеличаване капацитета на Регионално депо за неопасни отпадъци на Община Шумен. Капацитета на инсталацията ще се запази в проектните си стойности – 905 365 t отпадъци.

Съгласно Условие 11.2.8. на площадката на Регионалното депо се приемат следните кодове отпадъци:

- 02 01 01 - Утайки от измиване и почистване,
- 02 01 03 - Отпадъци от растителни тъкани,
- 02 01 04 - Отпадъци от пластмаси (с изключение на опаковки),
- 02 01 07 - Отпадъци от горското стопанство,
- 02 01 09 - Агрехимични отпадъци, различни от упоменатите в 02 01 08,
- 02 01 99 - Отпадъци, неупоменати другаде,
- 02 02 01 - Утайки от измиване и почистване,
- 02 02 03 - Материали, негодни за консумация или преработване,
- 02 02 04 - Утайки от пречистване на отпадъчни води на мястото на образуването им,
- 02 02 99 - Отпадъци, неупоменати другаде,
- 02 03 01 - Утайки от измиване, почистване, белене, центрофугиране и сепариране/разделяне,
- 02 03 02 - Отпадъци от консерванти,
- 02 03 04 - Материали, негодни за консумация или преработване,
- 02 03 05 - Утайки от пречистване на отпадъчни води на мястото на образуването им,
- 02 03 99 - Отпадъци, неупоменати другаде,
- 02 04 01 - Почва от измиване и почистване на захарно цвекло,
- 02 04 02 - Нестандартен калциев карбонат (сатурачна кал),
- 02 04 03 - Утайки от пречистване на отпадъчни води на мястото на образуването им,
- 02 04 99 - Отпадъци, неупоменати другаде,
- 02 05 01 - Материали, негодни за консумация или преработване,
- 02 05 02 - Утайки от пречистване на отпадъчни води на мястото на образуването им,
- 02 05 99 - Отпадъци, неупоменати другаде,
- 02 06 01 - Материали, негодни за консумация или преработване,
- 02 06 02 - Отпадъци от консерванти,
- 02 06 03 - Утайки от пречистване на отпадъчни води на мястото на образуването им,
- 02 06 99 - Отпадъци, неупоменати другаде,
- 02 07 01 - Отпадъци от измиване, почистване и механично раздробяване на суровини,
- 02 07 02 - Отпадъци от алкохолна дестилация,
- 02 07 03 - Отпадъци от химично обработване,

- 02 07 04 - Материали, негодни за консумация или преработване,
- 02 07 05 - Утайки от пречистване на отпадъчни води на мястото на образуването им,
- 02 07 99 - Отпадъци, неупоменати другаде,
- 03 01 01 - Отпадъци от корк и дървесни кори,
- 03 01 05 - Трици, талаш, изрезки, парчета, дървен материал, талашитени плоскости и фурнири, различни от упоменатите в 03 01 04,
- 03 01 99 - Отпадъци, неупоменати другаде,
- 03 03 01 - Отпадъчни кори и дървесина,
- 03 03 02 - Утайки от зелена луга (от оползотворяване на отпадъчна луга),
- 03 03 05 - Утайки от обезмастиляване при рециклиране на хартия,
- 03 03 07 - Механично отделени отпадъци от процеса на получаване на целулоза чрез разvlakняване на отпадъчна хартия и картон,
- 03 03 08 - Отпадъци от сортиране на хартия и картон, предназначени за рециклиране,
- 03 03 09 - Отпадъчен шлам, съдържащ вар,
- 03 03 10 - Отпадъчни влакна, утайки от механична сепарация, съдържащи влакна, пълнители и покривни материали,
- 03 03 99 - Отпадъци, неупоменати другаде,
- 03 03 11 - Утайки от пречистване на отпадъчни води на мястото на образуването им, различни от упоменатите в 03 03 10,
- 04 01 01 - Леш и изрезки от варосвани кожи,
- 04 01 02 - Отпадъци от варосване на кожа,
- 04 01 07 - Утайки, в частност от пречистване на отпадъчни води на мястото на образуване, несъдържащи хром,
- 04 01 08 - Отпадъци от издъбена кожа, съдържащи хром (хромов шпалт, стружки, изрезки, прах от шлайфане на кожа),
- 04 01 09 - Отпадъци от апретиране, крайна завършваща обработка на кожи,
- 04 01 99 - Отпадъци, неупоменати другаде,
- 04 02 09 - Отпадъци от смесени материали (импрегниран текстил, еластомер, пластомер),
- 04 02 10 - Органични вещества от природни суровини (напр. мазнини, восъци),
- 04 02 15 - Отпадъци от апретиране, крайна завършваща обработка, различни от упоменатите в 04 02 14,
- 04 02 17 - Багрила и пигменти, различни от упоменатите в 04 02 16,
- 04 02 21 - Отпадъци от необработени текстилни влакна,
- 04 02 22 - Отпадъци от обработени текстилни влакна,
- 04 02 99 - Отпадъци, неупоменати другаде,
- 05 07 99 - Отпадъци, неупоменати другаде,
- 06 05 03 - Утайки от пречистване на отпадъчни води на мястото на образуване, различни от упоменатите в 06 05 02
- 07 01 12 - Утайки от пречистване на отпадъчни води на мястото на образуване, различни от упоменатите в 07 01 11,
- 07 02 15 - Отпадъци от добавки, различни от упоменатите в 07 02 14,
- 07 03 12 - Утайки от пречистване на отпадъчни води на мястото на образуването им, различни от упоменатите в 07 03 11,
- 07 04 12 - Утайки от пречистване на отпадъчни води на мястото на образуването им, различни от упоменатите в 07 04 11,
- 07 05 12 - Утайки от пречистване на отпадъчни води на мястото на образуване, различни от упоменатите в 07 05 11,

- 07 05 14 - Твърди отпадъци, различни от упоменатите в 07 05 13,
- 07 06 12 - Утайки от пречистване на отпадъчни води на мястото на образуване, различни от упоменатите в 07 05 11,
- 07 07 12 - Утайки от пречистване на отпадъчни води на мястото на образуване, различни от упоменатите в 07 07 11,
- 08 01 12 - Отпадъчни бои и лакове, различни от упоменатите в 08 01 11,
- 08 01 14 - Утайки от бои или лакове, различни от упоменатите в 08 01 13,
- 08 01 18 - Отпадъци от отстраняване на бои или лакове, различни от упоменатите в 08 01 17,
- 08 01 99 - Отпадъци, неупоменати другаде,
- 08 02 01 - Отпадъчни покривни прахове,
- 08 02 02 - Утайки от воден разтвор, съдържащи керамични материали,
- 08 02 99 - Отпадъци, неупоменати другаде,
- 08 03 07 - Утайки от воден разтвор, съдържащи печатарски мастила,
- 08 03 15 - Утайки от печатарски мастила, различни от упоменатите в 08 03 14,
- 08 03 18 - Отпадъчен тонер за печатане, различен от упоменатия в 08 03 17,
- 08 04 10 - Отпадъчни лепила/адхезиви и уплътняващи материали, различни от упоменатите в 08 04 09,
- 08 04 12 - Утайки от лепила/адхезиви и уплътняващи материали, различни от упоменатите в 08 04 11,
- 08 04 14 - Утайки от водни разтвори, съдържащи лепила/адхезиви или уплътняващи,
- 08 04 99 - Отпадъци, неупоменати другаде,
- 09 01 07 - Фотографски филми и фотохартия, съдържащи сребро или сребърни съединения,
- 09 01 08 - Фотографски филми и фотохартия, несъдържащи сребро или сребърни съединения,
- 10 01 01 - Сгурия, шлака и дънна пепел от котли (с изключение на пепел от котли, упомената в 10 01 04),
- 10 01 02 - Увлечена/лятяща пепел от изгаряне на въглища,
- 10 01 03 - Увлечена/лятяща пепел от изгаряне на торф и необработена дървесина,
- 10 09 03 - Шлака от пещи,
- 10 09 08 - Използвани отпадъчни леярски сърца, матрици и пресформи, различни от упоменатите в 10 09 07,
- 10 09 10 - Прах от отпадъчни газове, различен от упоменатия в 10 09 09,
- 10 09 12 - Други частици, различни от упоменатите в 10 09 11,
- 10 09 14 - Отпадъчни свързващи материали различни от упоменатите в 10 09 13,
- 10 09 99 - Отпадъци, неупоменати другаде,
- 10 10 03 - Шлака от пещи
- 10 10 08 - Използвани отпадъчни леярски сърца, матрици и пресформи, различни от упоменатите в 10 10 07,
- 10 10 10 - Прах от отпадъчни газове, различен от упоменатия в 10 10 09,
- 10 10 12 - Други частици, различни от упоменатите в 10 10 11,
- 10 10 14 - Отпадъчни свързващи вещества, различни от упоменатите в 10 10 13,
- 10 10 99 - Отпадъци, неупоменати другаде,
- 10 11 03 - Отпадъчни материали на основата на стъквени влакна ,
- 10 11 12 - Отпадъчно стъкло, различно от упоменатото в 10 11 11

- 10 11 16 - Твърди отпадъци от пречистване на отпадъчни газове, различни от упоменатите в 10 11 15

- 10 12 01 - Отпадъчна смес преди термично обработване,
- 10 12 03 - Прахови частици и прах,
- 10 12 05 - Утайки и филтърен кек от пречистване на газове
- 10 12 06 - Отпадъчни леярски форми,
- 10 12 08 - Отпадъчни керамични изделия, тухли, керемиди, плочки и строителни материали (след термично обработване),
- 10 12 10 - Твърди отпадъци от пречистване на отпадъчни газове, различни от упоменатите в 10 12 09,
- 10 12 12 - Отпадъци от глазиране, различни от упоменатите в 10 12 11,
- 10 12 13 - Утайки от пречистване на отпадъчни води на мястото на образуване,
- 10 12 99 - Отпадъци, неупоменати другаде,
- 10 13 01 - Отпадъчна смес преди термично обработване,
- 10 13 04 - Отпадъци от калциниране и хидратиране на вар,
- 10 13 06 - Прахови частици и прах (с изключение на 10 13 12 и 10 13 13),
- 10 13 07 - Утайки и филтърен кек от пречистване на газове,
- 10 13 10 - Отпадъци от производство на азбесто-цимент, различни от упоменатите в 10 13 09,
- 10 13 11 - Отпадъци от композитни материали на циментова основа, различни от упоменатите в 10 13 09 и 10 13 10,
- 10 13 13 - Твърди отпадъци от пречистване на газове, различни от упоменатите в 10 13 12,
- 10 13 14 - Отпадъчен бетон и утайки от бетон,
- 10 13 99 - Отпадъци, неупоменати другаде,
- 11 01 10 - Утайки и филтърен кек, различни от упоменатите в 11 01 09,
- 11 01 14 - Отпадъци от обезмасляване, различни от упоменатите в 11 01 13,
- 11 01 99 - Отпадъци, неупоменати другаде,
- 12 01 05 - Стърготини, стружки и изрезки от пластмаси,
- 12 01 15 - Утайки от машинно обработване, различни от упоменатите в 12 01 14,
- 12 01 17 - Отпадъчни материали от струйно почистване на повърхности/бластиране, различни от упоменатите в 12 01 16,
- 15 02 03 - Абсорбенти, филтърни материали, кърпи за изтриване и предпазни облекла, различни от упоменатите в 15 02 02,
- 16 01 12 - Спирачни накладки, различни от упоменатите в 16 01 11,
- 16 01 22 - Компоненти, неупоменати другаде,
- 16 01 99 - Отпадъци, неупоменати другаде,
- 16 02 16 - Компоненти, отстранени от излязло от употреба оборудване, различни от упоменатите в код 16 02 15,
- 16 03 04 - Неорганични отпадъци, различни от упоменатите в 16 03 03 ,
- 16 03 06 - Органични отпадъци, различни от упоменатите в 16 03 05,
- 16 07 99 - Отпадъци, неупоменати другаде,
- 16 11 04 - Други облицовъчни и огнеупорни материали от металургични процеси, различни от упоменатите в 16 11 03,
- 17 01 07 - Смеси от бетон, тухли, керемиди, плочки, фаянсови и керамични изделия, различни от упоменатите в 17 01 06,
- 17 02 01 - Дървесен материал,
- 17 03 02 - Асфалтови смеси, съдържащи други вещества, различни от упоменатите в 17 03 01,
- 17 05 06 - Изкопани земни маси, различни от упоменатите в 17 05 05,
- 17 05 08 - Баластра от релсов път, различна от упоменатата в 17 05 07,

- 17 06 04 - Изолационни материали, различни от упоменатите в 17 06 01 и 17 06 03,
- 17 09 04 - Смесени отпадъци от строителство и събаряне, различни от упоменатите в 17 09 01, 17 09 02 и 17 09 03,
- 18 01 04 - Отпадъци, чието събиране и обезвреждане не е обект на специални изисквания, с оглед предотвратяване на инфекции (например превръзки, гипсови отливки, спално бельо, облекло за еднократна употреба, памперси),
- 18 02 03 - Отпадъци, чието събиране и обезвреждане не е обект на специални изисквания, с оглед предотвратяване на инфекции,
- 19 01 12 - Дънна пепел и шлага, различни от упоменатите в 19 01 11,
- 19 01 14 - Увлечена/лятяща пепел, различна от упоменатата в 19 01 13,
- 19 02 03 - Предварително смесени отпадъци, съставени само от неопасни отпадъци,
- 19 02 06 - Утайки от физико-химично обработване, различни от упоменатите в 19 02 05,
- 19 02 99 - Отпадъци, неупоменати другаде,
- 19 03 05 - Стабилизирани отпадъци, различни от упоменатите в 19 03 04,
- 19 03 07 - Втвърдени отпадъци, различни от упоменатите в 19 03 06,
- 19 05 01 - Некомпостирувани фракции от битови и сходни с тях отпадъци,
- 19 05 03 - Нестандартен компост,
- 19 05 99 - Отпадъци, неупоменати другаде,
- 19 08 01 - Отпадъци от решетки и сита,
- 19 08 02 - Отпадъци от песькоуловители,
- 19 08 05 - Утайки от пречистване на отпадъчни води от населени места,
- 19 08 12 - Утайки от биологично пречистване на промишлени отпадъчни води, различни от упоменатите в 19 08 11
- 19 08 14 - Утайки от други видове пречистване на промишлени отпадъчни води, различни от упоменатия в 19 08 13,
- 19 08 99 - Отпадъци, неупоменати другаде,
- 19 09 01 - Твърди отпадъци от първоначално филтруване и от сита и решетки,
- 19 09 02 - Утайки от избистряне на вода,
- 19 09 03 - Утайки от декарбонизиране,
- 19 09 04 - Отработен активен въглен,
- 19 09 05 - Наситени или отработени йоннообменни смоли,
- 19 09 06 - Разтвори и утайки от регенерация на йонообменници,
- 19 09 99 - Отпадъци, неупоменати другаде,
- 19 10 04 - Лека прахообразна фракция и прах, различни от упоменатите в 19 10 03,
- 19 10 06 - Други фракции, различни от упоменатите в 19 10 05,
- 19 12 07 - Дървесни материали, различни от упоменатите в 19 12 06,
- 19 12 08 - Текстилни материали,
- 19 12 09 - Минерали (например пясък, камъни)
- 19 12 12 - Други отпадъци (включително смеси от материали) от механично третиране на отпадъци, различни от упоменатите в 19 12 11,
- 20 01 08 - Биоразградими отпадъци от кухни и заведения за обществено хранене,
- 20 01 10 – Облекла,
- 20 01 11 - Текстилни материали,
- 20 01 25 - Хранителни масла и мазнини
- 20 01 28 - Бои, мастила, лепила/адхезиви и смоли, различни от упоменатите в 20 01 27,

- 20 01 38 - Дървесни материали, различни от упоменатите в 20 01 37,
- 20 01 41 - Отпадъци от почистване на комини,
- 20 01 99 - Други фракции, неупоменати другаде,
- 20 02 01 - Биоразградими отпадъци,
- 20 02 02 - Почва и камъни,
- 20 02 03 - Други бионеразградими отпадъци,
- 20 03 01 - Смесени битови отпадъци,
- 20 03 02 - Отпадъци от пазари,
- 20 03 03 - Отпадъци от почистване на улици,
- 20 03 04 - Утайки от септични ями,
- 20 03 06 - Отпадъци от почистване на канализационни системи,
- 20 03 07 - Обемни отпадъци,
- 20 03 99 - Битови отпадъци, неупоменати другаде

в общо количество до **60 261,5** t/y, с цел тяхното обезвреждане.

На площадката на депото, в съответствие с Условие 11.2.8.1. се приемат следните отпадъци:

- 17 01 01 - Бетон,
- 17 01 02-Тухли,
- 17 01 03 - Керемиди, плочки, фаянсови и керамични изделия,
- 17 01 07 - Смеси от бетон, тухли, керемиди, плочки, фаянсови и керамични изделия, различни от упоменатите в 17 01 06,
- 17 05 04 - Почва и камъни, различни от упоменатите в 17 05 03,
- 17 05 06 - Изкопани земни маси, различни от упоменатите в 17 05 05
- 20 02 02 - Почва и камъни,
- 19 08 01 - Отпадъци от решетки и сита,
- 19 08 02 - Отпадъци от пясъкоуловители,
- 19 08 05 - Утайки от пречистване на отпадъчни води от населени места,
- 19 08 05 - Утайки от пречистване на отпадъчни води от населени места,
- 19 08 12 - Утайки от биологично пречистване на промишлени отпадъчни води, различни от упоменатите в 19 08 11,

в общо количество до **10 000** t/y, с цел тяхното оползотворяване.

7.3. Предварително съхраняване на отпадъци

По време на експлоатацията на Регионално депо за неопасни отпадъци за общините Шумен Смядово. Велики Преслав. Хитрино. Каолиново. Каспичан. Венец. Нови пазар, с генерираните отпадъци ще се извършва предварително съхранение на мястото на образуването им по смисъла на т.27 от § 1 на Допълнителните разпоредби, за периода до предаването на лица, притежаващи разрешения за дейности със съответните отпадъци по чл.35, ал.1 от ЗУО (ДВбр.53/2012 г., изм. и доп.). Определящото за местата на площадките за предварително съхранение на генерираните отпадъци е да отговарят на изискванията на Приложение 2, към член 12 на Наредба за изискванията за третиране и транспортиране на производствени и опасни отпадъци, приета с ПМС № 53/19.03.1999 год. (Обн. ДВ бр. 29/1999 год.).

Площадка № 1 за предварително съхранение на опасни отпадъци е закрыта, с непропусклив под, помещение в масивна сграда от 261 кв.м (бивша парокотелна).

На площадката се съхраняват следните отпадъци:

- Нехлорирани хидравлични масла на минерална основа - 13 01 10*
- Нехлорирани моторни, смазочни и масла за зъбни предавки на минерална основа - 13 02 05*
- Оловни акумулаторни батерии - 16 06 01*
- Флуоресцентни тръби и други отпадъци, съдържащи живак - 20 01 21*

Съхраняваните отпадъци не принадлежат към групите по т. 3.3.4. на Приложение № 2 на Наредба за изискванията за третиране и транспортиране на производствени и опасни отпадъци, приета с ПМС № 53/19.03.1999 год. (Обн. ДВ бр. 29/1999 год.).

Капацитет на площадката – 5 m² - закрыта;

Наличие на ограда – част от сградата на техническа работилница на Регионално депо за неопасни отпадъци.

Наличие на вътрешна площадка за престой на автомобилите – не

Разстояние до инсталацията за обезвреждане – цитираните отпадъци не се оползотворяват/обезвреждат на площадката

Разстояние до най-близката сграда – част от сграда

Начин на достъп до площадката – ограничен

Наличие и състояние на противопожарната система на площадката – Отговаря на Наредба № 2/1994 г., ПСТН.

Наличие на система за измиване на контейнерите – не

Наличие и състояние на система за събиране на отпадъчните води от площадката – не се формират такива.

Наличие на адсорбенти за събиране на разливи от площадката – да, сяра и абсорбенти - пясък

Площадка за резервоари за съхранение – не

Начинът за съхранение не позволява смесване на опасните отпадъци с други отпадъци, смесване на оползотворими и неоползотворими както и смесване с други вещества.

Всички отпадъци, съхранявани в помещението ще бъдат разделно събирани и съхранявани, при спазване на всички нормативни изисквания до предаването им на лица, на база на сключен писмен договор и притежаващи разрешение за съответната дейност, съгласно ЗУО.

Площадката за предварително съхранение на опасни и производствени отпадъци отговаря на изискванията на Приложение 2, към член 12 на Наредба за изискванията за третиране и транспортиране на производствени и опасни отпадъци, приета с ПМС № 53/19.03.1999 год. (Обн. в ДВ бр. 29/1999 год.).

Местата за предварително съхранение на опасни и производствени отпадъци са посочени на Генерален план на площадката */Приложение № II.7.3-1/*.

На площадката ще се съхраняват следните годишни количества отпадъци

Таблица № II.7.3-1 Опасни отпадъци, образувани по време на експлоатация

Отпадък	Код	Количество
		[t/y]
Нехлорирани хидравлични масла на минерална основа	13 01 10*	0,5
Нехлорирани моторни, смазочни и масла за зъбни предавки на минерална основа	13 02 05*	0,35
Оловни акумулаторни батерии	16 06 01*	0,75
Флуоресцентни тръби и други отпадъци, съдържащи живак	20 01 21*	0,012

Таблица № II.7.3-2 Битови отпадъци

Отпадък	Код	Количество
		[t/y]
Смесени битови отпадъци	20 03 01	2,55
Утайки от септични ями	20 03 04	59

7.4. Транспортиране на отпадъци

Транспортирането на отпадъци няма да претърпи промени и запазва съдържанието на условие 11.4 от КР № 349- Н0/2008 г.

ОП „ЧИСТОТА“ разполага с издаден регистрационен документ за транспортиране на отпадъци № 15-РД-400-02/17.05.2018 г. */Приложение № II.7.4-1/* издаден на основание Чл. 79, ал. 3 във връзка с ал. 1 от ЗУО.

Всички отпадъци образувани от дейността на действащата инсталация с планираните промени и приемани на площадката на депото, ще се предават за транспортиране на лица, притежаващи съответните разрешителни (регистрационен документ) въз основа на сключен писмен договор. Тези отпадъци, които се третират на други площадки се товарят на автомобили, собственост на лицата, с които има сключен договор за транспортиране на съответния отпадък.

7.5. Оползотворяване, в т. ч. рециклиране на отпадъци.

На площадката на Регионално депо за неопасни отпадъци за общините Шумен Смядово. Велики Преслав. Хитрино. Каолиново. Каспичан. Венец. Нови пазар, се извършва оползотворяване, на следните отпадъци, съгласно условие 11.5.2. на КР № 349-Н0/2008 г.:

- 17 01 01 - Бетон,
- 17 01 02-Тухли,
- 17 01 03 - Керемиди, плочки, фаянсови и керамични изделия,
- 17 01 07 - Смеси от бетон, тухли, керемиди, плочки, фаянсови и керамични изделия, различни от упоменатите в 17 01 06,
- 17 05 04 - Почва и камъни, различни от упоменатите в 17 05 03,
- 17 05 06 - Изкопани земни маси, различни от упоменатите в 17 05 05
- 20 02 02 - Почва и камъни,
- 19 08 01 - Отпадъци от решетки и сита,
- 19 08 02 - Отпадъци от пясъкоуловители,
- 19 08 05 - Утайки от пречистване на отпадъчни води от населени места,
- 19 08 05 - Утайки от пречистване на отпадъчни води от населени места,
- 19 08 12 - Утайки от биологично пречистване на промишлени отпадъчни води, различни от упоменатите в 19 08 11,

в общо количество до **10 000 t/y.**, с цел тяхното оползотворяване, чрез подравняване на терени, запръстяване на работните участъци от депото.

7.5.1. Инсталации, съоръжения и технологии

С реализацията на плануваните промени няма да настъпят промени в инсталацията и технологията за оползотворяване на отпадъците.

Показатели	ИОР
Узаконеност на терена	Акт за общинска собственост.
Видове и количества отпадъци	На територията на площадката се оползотворяват следните отпадъци: - R - оползотворяване, чрез подравняване на терени, запръстяване на работните участъци от депото - 17 01 01 - Бетон, - 17 01 02-Тухли, - 17 01 03 - Керемиди, плочки, фаянсови и керамични изделия, - 17 01 07 - Смеси от бетон, тухли, керемиди, плочки, фаянсови и керамични изделия, различни от упоменатите в 17 01 06, - 17 05 04 - Почва и камъни, различни от упоменатите в 17 05 03, - 17 05 06 - Изкопани земни маси, различни от упоменатите в 17 05 05 - 20 02 02 - Почва и камъни, - 19 08 01 - Отпадъци от решетки и сита,

	<p>- 19 08 02 - Отпадъци от пясъкоуловители,</p> <p>- 19 08 05 - Утайки от пречистване на отпадъчни води от населени места,</p> <p>- 19 08 05 - Утайки от пречистване на отпадъчни води от населени места,</p> <p>19 08 12 - Утайки от биологично пречистване на промишлени отпадъчни води, различни от упоменатите в 19 08 11</p> <p>в количество до 10 000 t/y</p>
Работно време на обекта	8 часов режим на работа.
Време за експлоатация на обекта	Обектът е пуснат в експлоатация през м.октомври 2005 год. и е разчетен за 21 години и 6 месеца
Използвана технология	Отпадъците се използват за запръстяване и уплътняване на положения депониран дневен пласт отпадъци
Работен план	Разрешено годишно количество 10 000 тона
Техника на безопасност	Прилагат се съществуващите нормативи и инструкции по ЗБУТ валидни за оператора на депо.
Аварийни планове	ДА
Максимален обем на площадката	10 000 тона за година
Инфраструктура на обекта	Използва се съществуваща инфраструктура на обекта
Означения и табели	На входа на депо са поставени необходимите табели
Вътрешни пътища	Вътрешните пътища са бетонирани и асфалтирани. Има и вътрешни експлоатационни пътища
Резервоари	Няма
Осветление	Има необходимото осветление през денонощието.
Охрана на прилежащи територии	Има 24-часова охрана
Паркинги	Няма
Входящ контрол на отпадъците	Извършва се тегловен и визуален контрол. Теглото се регистрира с ел.везна
Товарна рампа	Няма
Проект на обекта	да
Капацитет на инсталациите	60 261,5 тона годишно
Материали, използвани за строителството	<p>Минерален изолиращ слой от глина; изолационна геомембрана от HDPE фолио; защитен слой от нетъкан геотекстил; промита речна баластра за дренаж; дренажни тръби.</p> <p>Бетон, профили, винкели, панелни плоскости, битумни смеси и др.</p>
Технология на третиране	Покривен слой от 20 см уплътнява участъците с 1,8 м отпадъци
Оборудване и машини	<p>Булдозер – 1 бр</p> <p>Компактор - 1 бр.</p> <p>Самосвал - 1 бр.</p>
Възможности за аварийно складиране	Няма
Опазване на въздуха	Изграждане на 8 броя газоотвеждащи кладенци и газов дренаж

Опазване на подземните води	Изолиращ минерален слой, защитен екран от HDPE фолио; защитен слой от нетъкан геотекстил. Изградени са пробовземни пунктове за мониторинг на подземни води
Защита от шум	Изградени са земно-насипни диги, ограждащ зелен пояс
План и етапи на закриване на обекта	С проект за рекултивация, поетапно със запълване на отделните клетки.
Последващи мероприятия и грижи	Последващ мониторинг в продължение на 30 години
Друг вид мониторинг	Мониторинг на състоянието на тялото (топография) на депото
Отчетна документация на отпадъците	Документацията за количеството и видовете отпадъци в съответствие с Наредба № 1 от 04 юни 2014 г. за реда и образците, по които се предоставя информация за дейностите по отпадъците, както и реда за водене на публични регистри (обн., ДВ, бр. 51 от 20.06.2014 г.).

7.6. Обезвреждане на отпадъците

След направените промени оператора на *Регионално депо за неопасни отпадъци за общините Шумен Смядово. Велики Преслав. Хитрино. Каолиново. Каспичан. Венец. Нови пазар*, да извършва обезвреждане на чрез депониране **D5** -специално изградени депа (например депониране в отделни непромокаеми клетки, които са запечатани и изолирани помежду си и от околната среда и др.), на площадката със следните отпадъци и съгласно условие 11.6.2. на КР № 349-Н0/2008г .:

- 02 01 01 - Утайки от измиване и почистване,
- 02 01 03 - Отпадъци от растителни тъкани,
- 02 01 04 - Отпадъци от пластмаси (с изключение на опаковки),
- 02 01 07 - Отпадъци от горското стопанство,
- 02 01 09 - Агрохимични отпадъци, различни от упоменатите в 02 01 08,
- 02 01 99 - Отпадъци, неупоменати другаде,
- 02 02 01 - Утайки от измиване и почистване,
- 02 02 03 - Материали, негодни за консумация или преработване,
- 02 02 04 - Утайки от пречистване на отпадъчни води на мястото на образуването им,
- 02 02 99 - Отпадъци, неупоменати другаде,
- 02 03 01 - Утайки от измиване, почистване, белене, центрофугиране и сепариране/разделяне,
- 02 03 02 - Отпадъци от консерванти,
- 02 03 04 - Материали, негодни за консумация или преработване,
- 02 03 05 - Утайки от пречистване на отпадъчни води на мястото на образуването им,
- 02 03 99 - Отпадъци, неупоменати другаде,
- 02 04 01 - Почва от измиване и почистване на захарно цвекло,
- 02 04 02 - Нестандартен калциев карбонат (сатурачна кал),
- 02 04 03 - Утайки от пречистване на отпадъчни води на мястото на образуването им,
- 02 04 99 - Отпадъци, неупоменати другаде,
- 02 05 01 - Материали, негодни за консумация или преработване,
- 02 05 02 - Утайки от пречистване на отпадъчни води на мястото на образуването им,
- 02 05 99 - Отпадъци, неупоменати другаде,
- 02 06 01 - Материали, негодни за консумация или преработване,

- 02 06 02 - Отпадъци от консерванти,
- 02 06 03 - Утайки от пречистване на отпадъчни води на мястото на образуването им,
- 02 06 99 - Отпадъци, неупоменати другаде,
- 02 07 01 - Отпадъци от измиване, почистване и механично раздробяване на суровини,
- 02 07 02 - Отпадъци от алкохолна дестилация,
- 02 07 03 - Отпадъци от химично обработване,
- 02 07 04 - Материали, негодни за консумация или преработване,
- 02 07 05 - Утайки от пречистване на отпадъчни води на мястото на образуването им,
- 02 07 99 - Отпадъци, неупоменати другаде,
- 03 01 01 - Отпадъци от корк и дървесни кори,
- 03 01 05 - Трици, талаш, изрезки, парчета, дървен материал, талашитени плоскости и фурнири, различни от упоменатите в 03 01 04,
- 03 01 99 - Отпадъци, неупоменати другаде,
- 03 03 01 - Отпадъчни кори и дървесина,
- 03 03 02 - Утайки от зелена луга (от оползотворяване на отпадъчна луга),
- 03 03 05 - Утайки от обезмастиляване при рециклиране на хартия,
- 03 03 07 - Механично отделени отпадъци от процеса на получаване на целулоза чрез разvlakняване на отпадъчна хартия и картон,
- 03 03 08 - Отпадъци от сортиране на хартия и картон, предназначени за рециклиране,
- 03 03 09 - Отпадъчен шлам, съдържащ вар,
- 03 03 10 - Отпадъчни влакна, утайки от механична сепарация, съдържащи влакна, пълнители и покривни материали,
- 03 03 99 - Отпадъци, неупоменати другаде,
- 03 03 11 - Утайки от пречистване на отпадъчни води на мястото на образуването им, различни от упоменатите в 03 03 10,
- 04 01 01 - Леш и изрезки от варосвани кожи,
- 04 01 02 - Отпадъци от варосване на кожа,
- 04 01 07 - Утайки, в частност от пречистване на отпадъчни води на мястото на образуване, несъдържащи хром,
- 04 01 08 - Отпадъци от издъбена кожа, съдържащи хром (хромов шпалт, стружки, изрезки, прах от шлайфане на кожа),
- 04 01 09 - Отпадъци от апретиране, крайна завършваща обработка на кожи,
- 04 01 99 - Отпадъци, неупоменати другаде,
- 04 02 09 - Отпадъци от смесени материали (импрегниран текстил, еластомер, пластомер),
- 04 02 10 - Органични вещества от природни суровини (напр. мазнини, восъци),
- 04 02 15 - Отпадъци от апретиране, крайна завършваща обработка, различни от упоменатите в 04 02 14,
- 04 02 17 - Багрила и пигменти, различни от упоменатите в 04 02 16,
- 04 02 21 - Отпадъци от необработени текстилни влакна,
- 04 02 22 - Отпадъци от обработени текстилни влакна,
- 04 02 99 - Отпадъци, неупоменати другаде,
- 05 07 99 - Отпадъци, неупоменати другаде,
- 06 05 03 - Утайки от пречистване на отпадъчни води на мястото на образуване, различни от упоменатите в 06 05 02

- 07 01 12 - Утайки от пречистване на отпадъчни води на мястото на образуване, различни от упоменатите в 07 01 11,
- 07 02 15 - Отпадъци от добавки, различни от упоменатите в 07 02 14,
- 07 03 12 - Утайки от пречистване на отпадъчни води на мястото на образуването им, различни от упоменатите в 07 03 11,
- 07 04 12 - Утайки от пречистване на отпадъчни води на мястото на образуването им, различни от упоменатите в 07 04 11,
- 07 05 12 - Утайки от пречистване на отпадъчни води на мястото на образуване, различни от упоменатите в 07 05 11,
- 07 05 14 - Твърди отпадъци, различни от упоменатите в 07 05 13,
- 07 06 12 - Утайки от пречистване на отпадъчни води на мястото на образуване, различни от упоменатите в 07 05 11,
- 07 07 12 - Утайки от пречистване на отпадъчни води на мястото на образуване, различни от упоменатите в 07 07 11,
- 08 01 12 - Отпадъчни бои и лакове, различни от упоменатите в 08 01 11,
- 08 01 14 - Утайки от бои или лакове, различни от упоменатите в 08 01 13,
- 08 01 18 - Отпадъци от отстраняване на бои или лакове, различни от упоменатите в 08 01 17,
- 08 01 99 - Отпадъци, неупоменати другаде,
- 08 02 01 - Отпадъчни покривни прахове,
- 08 02 02 - Утайки от воден разтвор, съдържащи керамични материали,
- 08 02 99 - Отпадъци, неупоменати другаде,
- 08 03 07 - Утайки от воден разтвор, съдържащи печатарски мастила,
- 08 03 15 - Утайки от печатарски мастила, различни от упоменатите в 08 03 14,
- 08 03 18 - Отпадъчен тонер за печатане, различен от упоменатия в 08 03 17,
- 08 04 10 - Отпадъчни лепила/адхезиви и уплътняващи материали, различни от упоменатите в 08 04 09,
- 08 04 12 - Утайки от лепила/адхезиви и уплътняващи материали, различни от упоменатите в 08 04 11,
- 08 04 14 - Утайки от водни разтвори, съдържащи лепила/адхезиви или уплътняващи,
- 08 04 99 - Отпадъци, неупоменати другаде,
- 09 01 07 - Фотографски филми и фотохартия, съдържащи сребро или сребърни съединения,
- 09 01 08 - Фотографски филми и фотохартия, несъдържащи сребро или сребърни съединения,
- 10 01 01 - Сгурия, шлака и дънна пепел от котли (с изключение на пепел от котли, упомената в 10 01 04),
- 10 01 02 - Увлечена/лятяща пепел от изгаряне на въглища,
- 10 01 03 - Увлечена/лятяща пепел от изгаряне на торф и необработена дървесина,
- 10 09 03 - Шлака от пещи,
- 10 09 08 - Използвани отпадъчни леярски сърца, матрици и пресформи, различни от упоменатите в 10 09 07,
- 10 09 10 - Прах от отпадъчни газове, различен от упоменатия в 10 09 09,
- 10 09 12 - Други частици, различни от упоменатите в 10 09 11,
- 10 09 14 - Отпадъчни свързващи материали различни от упоменатите в 10 09 13,
- 10 09 99 - Отпадъци, неупоменати другаде,
- 10 10 03 - Шлака от пещи
- 10 10 08 - Използвани отпадъчни леярски сърца, матрици и пресформи, различни от упоменатите в 10 10 07,

- 10 10 10 - Прах от отпадъчни газове, различен от упоменатия в 10 10 09,
- 10 10 12 - Други частици, различни от упоменатите в 10 10 11,
- 10 10 14 - Отпадъчни свързващи вещества, различни от упоменатите в 10 10 13,
- 10 10 99 - Отпадъци, неупоменати другаде,
- 10 11 03 - Отпадъчни материали на основата на стъклени влакна ,
- 10 11 12 - Отпадъчно стъкло, различно от упоменатото в 10 11 11

- 10 11 16 - Твърди отпадъци от пречистване на отпадъчни газове, различни от упоменатите в 10 11 15

- 10 12 01 - Отпадъчна смес преди термично обработване,
- 10 12 03 - Прахови частици и прах,
- 10 12 05 - Утайки и филтърен кек от пречистване на газове
- 10 12 06 - Отпадъчни леярски форми,
- 10 12 08 - Отпадъчни керамични изделия, тухли, керемиди, плочки и строителни материали (след термично обработване),
- 10 12 10 - Твърди отпадъци от пречистване на отпадъчни газове, различни от упоменатите в 10 12 09,
- 10 12 12 - Отпадъци от глазиране, различни от упоменатите в 10 12 11,
- 10 12 13 - Утайки от пречистване на отпадъчни води на мястото на образуване,
- 10 12 99 - Отпадъци, неупоменати другаде,
- 10 13 01 - Отпадъчна смес преди термично обработване,
- 10 13 04 - Отпадъци от калциниране и хидратиране на вар,
- 10 13 06 - Прахови частици и прах (с изключение на 10 13 12 и 10 13 13),
- 10 13 07 - Утайки и филтърен кек от пречистване на газове,
- 10 13 10 - Отпадъци от производство на азбесто-цимент, различни от упоменатите в 10 13 09,
- 10 13 11 - Отпадъци от композитни материали на циментова основа, различни от упоменатите в 10 13 09 и 10 13 10,
- 10 13 13 - Твърди отпадъци от пречистване на газове, различни от упоменатите в 10 13 12,
- 10 13 14 - Отпадъчен бетон и утайки от бетон,
- 10 13 99 - Отпадъци, неупоменати другаде,
- 11 01 10 - Утайки и филтърен кек, различни от упоменатите в 11 01 09,
- 11 01 14 - Отпадъци от обезмасляване, различни от упоменатите в 11 01 13,
- 11 01 99 - Отпадъци, неупоменати другаде,
- 12 01 05 - Стърготини, стружки и изрезки от пластмаси,
- 12 01 15 - Утайки от машинно обработване, различни от упоменатите в 12 01 14,
- 12 01 17 - Отпадъчни материали от струйно почистване на повърхности/бластиране, различни от упоменатите в 12 01 16,
- 15 02 03 - Абсорбенти, филтърни материали, кърпи за изтриване и предпазни облекла, различни от упоменатите в 15 02 02,
- 16 01 12 - Спирачни накладки, различни от упоменатите в 16 01 11,
- 16 01 22 - Компоненти, неупоменати другаде,
- 16 01 99 - Отпадъци, неупоменати другаде,
- 16 02 16 - Компоненти, отстранени от излязло от употреба оборудване, различни от упоменатите в код 16 02 15,
- 16 03 04 - Неорганични отпадъци, различни от упоменатите в 16 03 03 ,
- 16 03 06 - Органични отпадъци, различни от упоменатите в 16 03 05,

- 16 07 99 - Отпадъци, неупоменати другаде,
- 16 11 04 - Други облицовъчни и огнеупорни материали от металургични процеси, различни от упоменатите в 16 11 03,
- 17 01 07 - Смеси от бетон, тухли, керемиди, плочки, фаянсови и керамични изделия, различни от упоменатите в 17 01 06,
- 17 02 01 - Дървесен материал,
- 17 03 02 - Асфалтови смеси, съдържащи други вещества, различни от упоменатите в 17 03 01,
- 17 05 06 - Изкопани земни маси, различни от упоменатите в 17 05 05,
- 17 05 08 - Баластра от релсов път, различна от упоменатата в 17 05 07,
- 17 06 04 - Изолационни материали, различни от упоменатите в 17 06 01 и 17 06 03,
- 17 09 04 - Смесени отпадъци от строителство и събаряне, различни от упоменатите в 17 09 01, 17 09 02 и 17 09 03,
- 18 01 04 - Отпадъци, чието събиране и обезвреждане не е обект на специални изисквания, с оглед предотвратяване на инфекции (например превръзки, гипсови отливки, спално бельо, облекло за еднократна употреба, памперси),
- 18 02 03 - Отпадъци, чието събиране и обезвреждане не е обект на специални изисквания, с оглед предотвратяване на инфекции,
- 19 01 12 - Дънна пепел и шлага, различни от упоменатите в 19 01 11,
- 19 01 14 - Увлечена/лятяща пепел, различна от упоменатата в 19 01 13,
- 19 02 03 - Предварително смесени отпадъци, съставени само от неопасни отпадъци,
- 19 02 06 - Утайки от физико-химично обработване, различни от упоменатите в 19 02 05,
- 19 02 99 - Отпадъци, неупоменати другаде,
- 19 03 05 - Стабилизиран отпадъци, различни от упоменатите в 19 03 04,
- 19 03 07 - Втвърдени отпадъци, различни от упоменатите в 19 03 06,
- 19 05 01 - Некомпостиран фракции от битови и сходни с тях отпадъци,
- 19 05 03 - Нестандартен компост,
- 19 05 99 - Отпадъци, неупоменати другаде,
- 19 08 01 - Отпадъци от решетки и сита,
- 19 08 02 - Отпадъци от песькоуловители,
- 19 08 05 - Утайки от пречистване на отпадъчни води от населени места,
- 19 08 12 - Утайки от биологично пречистване на промишлени отпадъчни води, различни от упоменатите в 19 08 11
- 19 08 14 - Утайки от други видове пречистване на промишлени отпадъчни води, различни от упоменатия в 19 08 13,
- 19 08 99 - Отпадъци, неупоменати другаде,
- 19 09 01 - Твърди отпадъци от първоначално филтруване и от сита и решетки,
- 19 09 02 - Утайки от избистряне на вода,
- 19 09 03 - Утайки от декарбонизиране,
- 19 09 04 - Отработен активен въглен,
- 19 09 05 - Наситени или отработени йоннообменни смоли,
- 19 09 06 - Разтвори и утайки от регенерация на йонообменници,
- 19 09 99 - Отпадъци, неупоменати другаде,
- 19 10 04 - Лека прахообразна фракция и прах, различни от упоменатите в 19 10 03,
- 19 10 06 - Други фракции, различни от упоменатите в 19 10 05,
- 19 12 07 - Дървесни материали, различни от упоменатите в 19 12 06,

- 19 12 08 - Текстилни материали,
- 19 12 09 - Минерали (например пясък, камъни)
- 19 12 12 - Други отпадъци (включително смеси от материали) от механично третиране на отпадъци, различни от упоменатите в 19 12 11,
- 20 01 08 - Биоразградими отпадъци от кухни и заведения за обществено хранене,
- 20 01 10 – Облекла,
- 20 01 11 - Текстилни материали,
- 20 01 25 - Хранителни масла и мазнини
- 20 01 28 - Бои, мастила, лепила/адхезиви и смоли, различни от упоменатите в 20 01 27,
- 20 01 38 - Дървесни материали, различни от упоменатите в 20 01 37,
- 20 01 41 - Отпадъци от почистване на комини,
- 20 01 99 - Други фракции, неупоменати другаде,
- 20 02 01 - Биоразградими отпадъци,
- 20 02 02 - Почва и камъни,
- 20 02 03 - Други бионеразградими отпадъци,
- 20 03 01 - Смесени битови отпадъци,
- 20 03 02 - Отпадъци от пазари,
- 20 03 03 - Отпадъци от почистване на улици,
- 20 03 04 - Утайки от септични ями,
- 20 03 06 - Отпадъци от почистване на канализационни системи,
- 20 03 07 - Обемни отпадъци,
- 20 03 99 - Битови отпадъци, неупоменати другаде

в общо количество до **60 261,5 t/y**.

Останалите условия от 11.6. "Обезвреждането на отпадъците", няма да претърпят промени и запазват съдържанието на КР № 349-Н0/2008 г.

7.6.1 Инсталации, съоръжения и технологии

С реализацията на планиваните промени няма да настъпят промени в инсталацията и технологията за обезвреждане на отпадъците. Инсталацията е депо за неопасни отпадъци.

Показатели	ДНО
Узаконеност на терена	Акт за общинска собственост.
Видове и количества отпадъци	На територията на площадката се обезвреждат чрез депониране следните отпадъци: D 5 - специално изградени депа (например депониране в отделни непромокаеми клетки, които са запечатани и изолирани помежду си и от околната среда и др.) Неопасни отпадъци от групите от 02 до 20, съгласно класификацията на отпадъците от Наредба № 2 от 23.07.2014 г. за класификация на отпадъците, в количество до 60 261,5 t/y
Работно време на обекта	8 часов режим на работа.
Време за експлоатация на обекта	Обектът е пуснат в експлоатация през м.октомври 2005 год. и е разчетен за 21 години и 6 месеца

Използвана технология	Депониране на отпадъците на участъци и пластове по 1,8м, с цел максимално уплътняване на положените отпадъци с компактор.
Работен план	Разрешено годишно количество 60 261,5 тона
Техника на безопасност	Прилагат се съществуващите нормативи и инструкции по ЗБУТ валидни за оператора на депото.
Аварийни планове	ДА
Максимален обем на площадката	1 006 000 куб. м нетен обем
Инфраструктура на обекта	Използва се съществуваща инфраструктура на обекта
Означения и табели	На входа на депото са поставени необходимите табели
Вътрешни пътища	Вътрешните пътища са бетонирани и асфалтирани. Има и вътрешни експлоатационни пътища
Кантари	1 брой електронна везна до 60 т
Осветление	Има необходимото осветление през денонощието.
Охрана на прилежащи територии	Има 24-часова охрана и входна бариера
Паркинги	Няма
Входящ контрол на отпадъците	Извършва се тегловен и визуален контрол. Теглото се регистрира с ел.везна
Почистване на МПС	Канал, дезинфекционен трап, площадка за измиване ходовата част на сметоизвозващите машини
Охрана	да
Капацитет на инсталациите	45 260 тона годишно
Материали, използвани за строителството	Минерален изолиращ слой от глина; изолационна геомембрана от HDPE фолио; защитен слой от нетъкан геотекстил; промита речна баластра за дренаж; дренажни тръби. Бетон, профили, винкели, панелни плоскости, битумни смеси и др.
Технология на третиране	Изграждане участъци с отпадъци, които се разстилат с булдозер и уплътняване участъците с компактор, запръсват се дневните количества, до достигане на 1,8 м отпадъци в уплътнено състояние.
Оборудване и машини	Булдозер - 1бр Компактор - 1 бр. Самосвал - 1 бр. Багер - 1 бр. Ретензионен басейн с помпена станция и оросителна инсталация
Опазване на повърхностните води	Локално пречиствателно съоръжение - каломаслоуловител, аериращи траншеи
Опазване на въздуха	Изграждане на 8 броя газоотвеждащи кладенци и газов дренаж и отвеждане на газовете извън тялото на депото
Опазване на подземните води	Изолиращ минерален слой, защитен екран от HDPE фолио; защитен слой от нетъкан геотекстил. Изградени са пробовземни пунктове за мониторинг на подземни води
Защита от шум	Изградени са земно-насипни диги, ограждащ зелен пояс
Защита от миризми	Ежедневно запръсстване и уплътняване на положения слой отпадъци
Опазване на геоложката основа	Долен изолиращ екран - минерален слой, защитен екран от HDPE фолио; защитен слой от нетъкан геотекстил.

Опазване на почвите	Защитни пластове, дренажна система. Мониторинг на почвите
План и етапи на закриване на обекта	С проект за рекултивация, поетапно със запълване на отделните клетки.
Последващи мероприятия и грижи	Последващ мониторинг в продължение на 30 години
Мониторинг на въздуха	Предвижда се мониторинг в продължение на 30 години
Мониторинг на водите	Предвижда се мониторинг в продължение на 30 години на повърхностни и подземни води
Друг вид мониторинг	Мониторинг на състоянието на тялото (топография) на депото
Отчетна документация на отпадъците	Документацията за количеството и видовете отпадъци в съответствие с Наредба № 1 от 04 юни 2014 г. за реда и образците, по които се предоставя информация за дейностите по отпадъците, както и реда за водене на публични регистри (обн., ДВ, бр. 51 от 20.06.2014 г.).

7.7. Контрол и измерване

На Регионално депо за неопасни отпадъци за общините Шумен Смядово. Велики Преслав. Хитрино. Каолиново. Каспичан. Венец. Нови пазар, се води отчетна книга и попълват годишни отчети в съответствие с Наредба № 1 от 04 юни 2014 г. за реда и образците, по които се предоставя информация за дейностите по отпадъците, както и реда за водене на публични регистри (обн., ДВ, бр. 51 от 20.06.2014 г.). Измерването на отпадъци се извършва тегловно на електронна везна с отчитане вида, кода и количеството на отпадъка. Информацията се документира и съхранява от оператора и се предоставя на контролния орган при поискване.

7.8. Анализи

На Регионално депо за неопасни отпадъци за общините Шумен Смядово. Велики Преслав. Хитрино. Каолиново. Каспичан. Венец. Нови пазар, няма извършени анализи на генерирани от дейността отпадъци.

7.9. Документиране и докладване на дейностите по управление на отпадъците

В съответствие с условията на КР, оператора осъществява Отчет по видове и количества генерирани от технологичната дейност отпадъци (неопасни и опасни) ежемесечно и годишно за общото количество отпадъци.

В съответствие с условията на КР, оператора осъществява Отчет по видове и количества отпадъци, приети за обезвреждане чрез депониране, ежемесечно и годишно за общото количество отпадъци, както и отделно за всяка една от осемте общини.

Съгласно Наредба № 1 от 04 юни 2014 г. за реда и образците, по които се предоставя информация за дейностите по отпадъците, както и реда за водене на публични регистри (обн., ДВ, бр. 51 от 20.06.2014 г.) необходимата информация която се попълва е:

- Отчетни книги
- Идентификационни документи;
- Годишни отчети.

Идентификационни документи се предават в РИОСВ – Шумен, а годишните отчети в ИАОС-София.

Съгласно издадено Комплексно разрешително на *Регионално депо за неопасни отпадъци за общините Шумен Смядово. Велики Преслав. Хитрино. Каолиново. Каспичан. Венец. Нови пазар*, КР № 349- Н0/2008 г. от МОСВ, ежегодно в срок до 31 март за предходна година се изготвя и представя в РИОСВ Шумен Годишен доклад за изпълнение на дейностите, за които е предоставено комплексно разрешително, включително и в частта „Управление на отпадъците“ съгласно условие 11.9.4.2. и 11.9.5.

8. ШУМ.

Шумът е един от основните фактори с неблагоприятно въздействие върху населението. Не случайно законодателството в областта на защита от шума в околната среда урежда проблемите, свързани с разработването на мерки за избягване, предотвратяване и намаляване на вредното въздействие на шума, целящи чрез тяхното осъществяване защита на човешкото здраве и околната среда, както и осигуряване на качество на живот на населението.

8.1. Шумоизолация или капсуловане на източниците на шум.

Използваната техника (компактор и др.), както и самата дейност не са източник на значими шумови нива. Шумовите нива са в рамките на пределно допустимите за производствени зони. В близост няма обекти, върху които излъчвания шум да оказва въздействие.

За предотвратяване орицателното въздействие на възможни шумови емисии са предприети следните мерки:

- избраното местоположение на площадката, далеч от населени места - гр. Шумен - 1010 m.
- изграждане на обходна дига и междинни диги с височина от 0,00 до 2,00 ш. Дигите са земнонасипни;
- изграждане на лесозащитен пояс около площадката. Дигите и растителният пояс служат като шумозащитни екрани.
- автомобилният транспорт, обслужващ депото не преминава през населени места. Предвидените сметовозни коли са с добри технически параметри, вкл. акустични.

Дейността, свързана с експлоатацията на депото, се извършва през дневния период.

8.2. Емисии.

„Регионалното депо“ и всички спомагателни звена на производствената площадка на ОБЩИНА ШУМЕН са разположени на собствена промишлена площадка, която е в рамките на регулационния план на гр. Шумен. Площадката се намира в индустриална зона на гр. Шумен – имот с № 52009.504.159 по КК на гр. Шумен, разположена в южния край на населеното място.

Най-близките до производствената площадка жилищни зони са на отстояние 800 m в посока изток.

Основните източници на шум ще бъдат от технологично оборудване, както и съпътстващи дейности: товаро-разтоварни дейности.

Съгласно “Методика за определяне на общата звукова мощност, излъчвана в околната среда от промишлено предприятие и определяне на шума в мястото на въздействие”, 1999, МОСВ, площадката се разглежда като точков източник на шум, разположен в геометричния център на територията му, от която се излъчва звукова мощност с ниво L_p , dB(A). Получената обща звукова мощност се използва като изходна величина за изчисляване и оценка на шумовите нива в места с нормиран шумов режим и за определяне на шумозащитните зони около обекта.

Методиката е приложима т.к:

- на площадката съществуват относително голям брой източници на външен шум и същите са относително равномерно разпределени на територията;
- излъчваният от площадката шум е с различни акустични характеристики: постоянен (транспортна техника) и импулсен.

Нивото на общата звукова мощност L_p , dB(A), излъчвана в околната среда от геометричния център на площадката се определя по формулата:

$$L_p = \bar{L} + 10 \lg 2S/S_0, \text{ dB(A)}$$

където:

\bar{L} – е средното ниво на шума по контура на площадката:

По данни от действащи депа средно ниво на шума по контура на площадките е в границите от 35 до 60dBA.

S – площта, ограничена от измерителния контур, m^2 . В случая за депото площта му е около 106 дка, но като се има предвид, че тя ще се усвоява на етапи, то реално ефективната площ, върху която се осъществява годишната експлоатация е от порядъка на 18 000 m^2 .

$$S_0 = 1m^2$$

Замествайки горните величини във формулата: $L_{p \text{ депо}} = 60 + 10 \lg (2 \times 18\,000/1) = 106$ dB(A), получаваме ниво на обща звукова мощност, излъчвана в околната среда от геометричния център на депото – 106 dB(A).

Нивото на шума от промишлено предприятие L , dB(A), достигащо до производна точка от прилежащата територия (т.н. оценъчно ниво на шума), се определя по формулата:

$$L = L_p - 20 k_n \lg r - 8, \text{ dB(A)}$$

където:

L_p – е нивото на общата звукова мощност – в случая 106 dB(A)

r – разстоянието между избраната точка и геометричния център на площадката – в случая 500 м за депото (до точка извън границите му поради липса на обекти подлежащи на здравна защита в съседство);

k_n – коефициент, отчитащ допълнителното намаляване на нивото на шума в зависимост от поглъщащите качества на земната повърхност – в случая земната повърхност е затревена и се приема $k_n = 1.1$.

Замествайки величините в горната формула

$$L_{\text{депо}} = 106 - 20 \times 1.1 \times \lg 500 - 8 = 38.6 \text{ dB(A)}$$

получаваме ниво на шума извън границите на депото – 38.6 dB(A).

В мястото на въздействие - най-близко разположените спрямо промишления източник урбанизирани територии, на повече от 650m, очакваното ниво е 38.6 dB(A), което е в рамките на пределно допустимите нива съгласно Наредба №6/26.06.2006 г. за показателите за шум в околната среда, отчитащи степента на дискомфорт през различните части на денонощието, граничните стойности на показателите за шум в околната среда, методите за оценка на стойностите на показателите за шум и на вредните ефекти от шума върху здравето на населението:

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

Шумовото натоварване на площадката се очаква да бъде в рамките на пределно допустимите нива за производствени складови територии и зони (Наредба №6/26.06.2006г. за показателите за шум в околната среда, отчитащи степента на дискомфорт през различните части на денонощието, граничните стойности на показателите за шум в околната среда, методите за оценка на стойностите на показателите за шум и на вредните ефекти от шума върху здравето на населението):

Съгласно приложение № 2 на Таблица № 2 към чл. 5 на Наредба № 6 от 26 юни 2006 г. за показателите за шум в околната среда, отчитащи степента на дискомфорт през различните части на денонощието, граничните стойности на показателите за шум в околната среда, методите за оценка на стойностите на показателите за шум и на вредните ефекти от шума върху здравето на населението граничните стойности на показателите на шума са както следва по границата на производствената площадка:

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

в мястото на въздействие (най-близката граница на жилищна зона):

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

Във връзка с изискванията на Чл. 27, т. 2 на Наредба № 54 от 13.12.2010 г. за дейността на националната система за мониторинг на шума в околната среда и за изискванията за провеждане на собствен мониторинг и предоставяне на информация от промишлените източници на шум в околната среда и процедурата по издаване на комплексно разрешително са проведени измервания на нивата на шум по границата на площадката и в мястото на въздействие. Копие от протокола е представено в *Приложение № П.8.4-1*. Резултатите показват липса на превишения. Подробна информация относно извършените измервания е представена в следващата таблица.

Място на измерването		Ниво на звуково налягане съгласно КР в dB (A)		Измерено през деня dB (A)	Съответствие
По границите на производствената площадка	Пункт № 1	дневно ниво	70	54,8±0,2	Да
	Пункт № 2	дневно ниво	70	51,1±0,2	Да
	Пункт № 3	дневно ниво	70	49,7±0,2	Да
	Пункт № 4	дневно ниво	70	52,3±0,2	Да
	Пункт № 5	дневно ниво	70	57,0±0,2	Да
	Пункт № 6	дневно ниво	70	54,2±0,2	Да
	Пункт № 7	дневно ниво	70	49,7±0,2	Да
	Пункт № 8	дневно ниво	70	46,5±0,2	Да
	Пункт № 9	дневно ниво	70	43,0±0,2	Да
	Пункт № 10	дневно ниво	70	44,1±0,2	Да
	Пункт № 11	дневно ниво	70	47,2±0,2	Да
	Пункт № 12	дневно ниво	70	45,5±0,2	Да
	Пункт № 13	дневно ниво	70	48,9±0,2	Да
	Пункт № 14	дневно ниво	70	52,6±0,2	Да
	Пункт № 15	дневно ниво	70	55,8±0,2	Да
	Пункт № 16	дневно ниво	70	57,2±0,2	Да
В място на въздействие (измерено кв. Дивидядово)		дневно ниво	55	48,6±0,2	Да
Ниво на обща звукова мощност		дневно ниво	107,0±4,8	-	-

Установените при измерванията еквивалентни нива на шум по границите на производствената площадка не превишават хигиенната норма за производствено - складова територия 70 dBA, регламентирана в Наредба № 6 от 26.06.2006 г. за показателите за шум в околната среда, отчитащи степента на дискомфорт през различните части на денонощието, граничните стойности на показателите за шум в околната среда, методите за оценка на стойностите на показателите за шум и на вредните ефекти от шума върху здравето на населението (обн. ДВ бр. 58/18.07.2006 г.);

8.3. Контрол и измерване.

Във връзка с изискванията на Чл. 27, т. 2 на Наредба № 54 от 13.12.2010 г. за дейността на националната система за мониторинг на шума в околната среда и за изискванията за провеждане на собствен мониторинг и предоставяне на информация от промишлените източници на шум в околната среда и процедурата по издаване на комплексно разрешително са проведени измервания на нивата на шум по границата на площадката и в мястото на въздействие. Резултатите показват липса на превишения.

След издаване на комплексно разрешително на основание чл. 27 и чл. 30 от Наредба № 54 от 13.12.2010 г. за дейността на националната система за мониторинг на шума в околната среда и за изискванията за провеждане на собствен мониторинг и предоставяне на информация от промишлените източници на шум в околната среда издадена от министъра на

здравеопазването и министъра на околната среда и водите, обн., ДВ, бр. 3 от 11.01.2011 г., в сила от 12.02.2011 г. следва да се определи нивото на общата звукова мощност, излъчвана в околната среда от промишлената площадка на ОБЩИНА ШУМЕН съгласно утвърдената на основание т. 4.5 на Приложение № 3 към чл. 6, ал.1 от Наредба № 6 за показателите на шум в околната среда, отчитащи степента на дискомфорт през различните части на денонощието, граничните стойности на показателите на шум в околната среда, методите за оценка на стойностите на показателите на шум и на вредните ефекти от шума за здравето на населението (обн. ДВ бр. 58/18.07.2006) „Методика за определяне на общата звукова мощност, излъчвана в околната среда от промишлено предприятие и определяне на нивото на шума в мястото на въздействие”, утвърдена със Заповед № РД-613/08.08.2012г г. на Министъра на околната среда и водите.

Предложение за извършване на собствен мониторинг по отношение предизвикване на шум в околната среда, в съответствие с Чл. 4, ал. 5 от Наредбата за условията и реда за издаване на комплексни разрешителни, е представено в следващата таблица:

Таблица П.8.3-1. Предложение за собствен мониторинг.

№	Показател	Условия	Честота
1	Общата звукова мощност на площадката	Дневно	Веднъж на две години
2	Еквивалентните нива на шум в определени точки по оградата на площадката		Веднъж на две години
3	Еквивалентните нива на шум в мястото на въздействие		Веднъж на две години
4	Общата звукова мощност на площадката	Вечерно	Веднъж на две години
5	Еквивалентните нива на шум в определени точки по оградата на площадката		Веднъж на две години
6	Еквивалентните нива на шум в мястото на въздействие		Веднъж на две години
7	Общата звукова мощност на площадката	Нощно	Веднъж на две години
8	Еквивалентните нива на шум в определени точки по оградата на площадката		Веднъж на две години
9	Еквивалентните нива на шум в мястото на въздействие		Веднъж на две години

Измерването на нивата на шум в определените точки от измерителния контур ще се извършва от акредитирана лаборатория.

8.4. Докладване на нивата на шум.

Докладването на резултатите от проведените измервания ще бъде правено всяка календарна година чрез Годишен доклад за изпълнение на дейностите по комплексното разрешително.

9. ОПАЗВАНЕ НА ПОЧВИТЕ И ПОДЗЕМНИТЕ ВОДИ. ИНФОРМАЦИЯ В ОБХВАТА, ИЗИСКВАН ОТ ЧЛ. 122, АЛ. 2, Т. 11 И 12 ОТ ЗООС..

В следващите страници е извършена детайлна характеристика и оценка на възможностите за замърсяване на почвите и подземните води на територията на ОБЩИНА ШУМЕН.

9.1. Опазване на подземните води.

9.1.1. Наличие на площадката на дейности и вещества, имащи отношение към изискванията за проучване, ползване и опазване на подземните води, в т.ч.:

9.1.1.1. Пряко и непряко отвеждане, инжектиране и реинжектиране в подземните води.

На площадката на Регионално депо на ОБЩИНА ШУМЕН не се извършва пряко и/или непряко отвеждане, инжектиране и реинжектиране на отпадъчни води и други вещества в подземните води.

9.1.1.2. Дейности, които могат да доведат до непряко отвеждане.

На площадката на Регионално депо на ОБЩИНА ШУМЕН не се извършва пряко и/или непряко отвеждане, инжектиране и реинжектиране на отпадъчни води и други вещества в подземните води.

По време на експлоатацията на Депо за неопасни отпадъци ще се формират следните потоци производствени отпадъчни води:

- инфилтратни води от тялото на депото;
- отпадъчни води от измиване на контейнери;
- отпадъчни води от дизенфекционен трап.

Вследствие на протичащите биологични процеси по време на експлоатацията на депото за неопасни отпадъци и падналите атмосферни води върху клетките за депониране на отпадъци се образува инфилтрат с високо съдържание на органично замърсяване. Тези води се събират от дренажна система, разположена в клетките и се подават за последващо третиране. Инфилтратните води се използват в оросителната система на депото при пълен рецикъл, следствие на което не се формира поток от отпадъчни инфилтратни води.

Производствени отпадъчни води от измиване на контейнери за ТБО и отпадъчните води от дезинфекционен трап постъпват гравитачно в събирателна шахта.

Площадковата канализация е проектирана с РУС тръби ф 200 mm. На всички отклонения и включвания в канализацията са предвидени ревизионни шахти от сглобяеми стоманобетонени елементи.

Оросяването на депото с инфилтратни води се извършва по време на експлоатацията и след рекултивацията му. Инфилтратните води от дренажната система на тялото на депото се отвеждат към помпената станция (ПС № 1), пред ретензионния басейн и посредством тласкател се подават към оросителната система на депото по отделни участъци.

При обилни дъждове - инфилтратните води постъпват в ретензионен басейн от където чрез ПС се припомпват към оросителната система на депото.

Помпената станция е разположена в най-ниската част на депото и се състои от черпателен резервоар и ретензионен басейн. В черпателния резервоар ще се монтира застопорена на дъното канализационен помпен агрегат за работа в агресивна среда. Параметрите на помпата са < 50 l/s, H=40 m, N = 35 kWt. Предвижда се старите помпи (2 бр.) да служат като резервни. Параметрите на всяка една от тях са < 20,6 l/s, H=45 m, N = 18,5 kWt.

Избраният дебит на помпата - 50 l/s винаги ще е по-голям от очаквания водоприток, който съгласно Таблица 6.1.3-2. варира от 1,05 l/s до 1,95 l/s. При нормален експлоатационен режим спирателния кран ще е постоянно отворен. Помпата включва при максимално водно ниво и изключва при минимално водно ниво в малкия черпателен резервоар на ПС № 1.

Ретензионният басейн е с $V = 300 \text{ m}^3$ и акумулира инфилтрат при аварийна ситуация. Черпателният резервоар и ретензионния басейн се облицоват от вътрешната страна с HDPE фолио с анкери за захващане в бетона. Инфилтратът постъпва в помпената станция посредством отвеждащия канал от HDPE $\phi 500$. Накрая на тръбата в черпателния резервоар се предвижда спирателен кран $\phi 500$, който при нужда притокът на инфилтрата към помпената станция.

В малкия черпателен резервоар е предвидена преливна тръба, но тя ще действа само до момента, когато ще започне експлоатацията на Клетка 1.1. След това тази тръба трябва да се затапи и облепи с HDPE фолио.

В случай, че нивото на водите достигне до максимум (при спиране на ел. захранването, аварирала помпа или валеж по-голям от шах денонощен), в командното табло се подава сигнал. В този случай охраната на депото трябва да затвори ръчно СК на вливната тръба. За кратко време инфилтрата ще се задържи зад дигата на Клетка 1.1, която е в експлоатация.

Когато нивото в резервоара започне да пада (при работеща помпа или пускане на тока) помпиера отваря постепенно крана като следи за максимално водно ниво. Това наблюдение на нивото в Помпената станция продължава до регулиране на притока и работата на помпата.

За изпразване на ретензионния резервоар на помпената станция се предвижда отвор с диаметър $\phi 315$, в който е заложена тръба HDPE. Кота дъно на тази тръба съвпада с минимално ВН в малкия резервоар на Помпената станция. Тази тръба завършва със СК $\phi 315$. През този спирателен кран периодически се изпразва резервоара, като отварянето и затварянето му ще става ръчно.

Инфилтратните атмосферни води от рекултивираното старо сметище ще се отвеждат към помпената станция (ПС № 2), а оттам към ретензионния басейн и посредством тласкател се подават към оросителната система на инсталацията (регионалното депо) по отделни участъци. В черпателния резервоар на ПС № 2 ще се монтира застопорена на дъното канализационен помпен агрегат за работа в агресивна среда. Параметрите на помпата са $< 2,5 \text{ l/s}$, $H=35 \text{ m}$, $N = 4,5 \text{ kWt}$.

Тласкателят, изграден от HDPE с $L = 700 \text{ m}$ ще тласка инфилтрата в старото сметище на гр. Шумен към ретензионния басейн на регионалното депо.

При обилни дъждове - инфилтратните атмосферни води постъпват в ретензионен басейн от където чрез ПС № 2 се припомпват към оросителната система на инсталацията (регионалното депо).

По този начин на третиране на ИВ се извършва кръговрат на тези води, при който една част се изпарява, друга влиза във взаимодействие с депонираните отпадъци и подпомагат гниенето им, а трета достига до дренажната система.

Инфилтрационните води не формират самостоятелен поток от отпадъчни води, а рециркулират в изградената оросителна система. Инфилтратните води не се предават за пречистване.

Площадковата канализация за битово-фекални отпадъчни води се изпълнява от PVC тръби ф 200, SN 10 SDR 41. Предвидена е смесена канализация за битово-фекалните води и дъждовни води. Отпадъчната вода от стопанския двор с изключение на тази от дезинфекционния трап постъпва гравитачно в събирателна шахта, от която се изчерпват периодично и се предават за пречистване в ПСОВ.

След прекратяване експлоатацията на депото е предвидена техническа и биологична рекултивация.

В проекта за рекултивация е предвидено параметрите на депото да се наблюдават в срок от 30 години след прекратяване на дейността му, което удовлетворява изискванията за опазване на околната среда, в това число и почвите.

На площадката на депото не се извършват товаро — разтоварни дейности, водещи до разливи и замърсяване на почвото и подземните води.

Прилага се инструкция за отстраняване на разливи от вещества/ препарати, който могат да замърсят почвата/ подземните води и за третиране на образуваните отпадъци. До настоящия момент не е имало случай на прилагане.

Прилага се инструкция за периодична проверка за наличие на течове от тръбопроводи и оборудване, разположени на открито, установяване на причините и предприемане на коригиращи действия.

9.1.2. Характеристика на подземните води по данни от:

9.1.2.1. Извършено хидрогеоложко проучване включително сравнение със стандартите за качество и/или праговите стойности за подземните води.

Геоморфоложка, геолого-литоложка и тектонска характеристика на района.

В геоморфоложко отношение района попада в Шуменско - Провадийската област в пределите на източната дунавска равнина, която има надморска средна височина около 200-250 m и генерален наклон на юг-югоизток. Разгледан в по-тесни рамки той се намира в южното подножие на Шуменското плато, като релефа в местността е равнинен до хълмист, със слаб генерален наклон на запад - югозапад.

Негативните релефни форми са речните долини и суходолия, оформени в резултат на ерозионно-аккумулятивни процеси. Последните се характеризират силно променлив отточен режим.

Скалите изграждащи домезозойската подложка в района, са горнопермски (P₂), представени от Търговищката свита. Те представляват червенооцветени алевропелитови седименти - аргилити, алевролити и пясъчници, варовити в различна степен, алтерниращи по между си, съдържащи прослойки и конкреции от анхидрид. Мощността на тази свита в района

е около 1100 m. Трансгресивно над тях са разположени също червеноцветени теригенни и теригенно-карбонатни скали с долнотриаска възраст (Т₁). Долната част на тези седименти е представена от т.н. "червеноцветена пясъчникова задруга", която е изградена от червено-кафяви и сивобели пясъчници, прослоена от алевролити и аргилити. Горната част на долнотриаските отложения е представена от Добруджанската свита. Тя е изградена от многократно редуване на сиви пъстри аргилити (различно варовити, прехождащи в мергели) с фини и дребнозърнести пясъчници, а в горните нива на разреза - органогенни варовици. Общата мощност на долнотриаските отложения района е от порядъка на 300-350 m.

Отново несъгласно върху долнотриаските скали лежат средноюрски (У₂) изграждащи Есенишката свита, която има дебелина в района около 100 m. Литоложките видове, които я представят са подобни на преходните: алтернация на аргилити, пясъчници и алевролити, с тънки прослойки от детритусни варовици.

Над тях следват отложенията на горноюрско-валанжския карбонатен комплекс, представени от: Чернооковска, Дриновска и Каспичанска свита.

В основата му лежат седиментите на Чернооковската свита, със стратиграфски обхват калов-титон, представени от алтернация на сиви варовици с доломитизирани варовити и варовити доломити. Условно дебелината на свитата се приема около 200 m. С постепенен преход над нея лежи Дриновската свита със стратиграфски обем титон-бериас. Тя е изградена от доломити, прослоени от варовити доломити и доломитизирани варовици. Над нея също с постепенен преход следват скалите на Каспичанската свита, която има стратиграфски обхват бериас-долен хотрив и условно се разделя на две задруги - долна - "варовикова доломитна" и горна - "варовита", известни още като Тимаревски и Николакозлевски член.

Тимаревския член на Каспичанската свита лежи непосредствено над Дриновската свита и е изграден от алтернация на доломитизирани варовици и варовити доломити, като в подолните стратиграфски нива преобладават доломитните разновидности, а в по-горните - варовитите.

Николакозлевския член на Каспичанската свита е изграден от различни видове варовици - предимно органогенни, като постепенно прехожда от лежащия под него Тимаревски член.

Условно дебелината на горноюрско-валанжския карбонатен комплекс в района се определя на около 900 m. Характерно положение в разреза заема т.н. „Хитрински варовик“, разкриващ се на повърхността на север и североизток от района. За него се смята, че е голямо лещовидно тяло, разположено в основата на хотривските отложения, изграждащи Разградската свита, покриваща отложенията на горноюрско-валанжския карбонатен комплекс. Общо взето той представлява пачка с дебелина до около 80 m, изградена от пясъчливи, биодетритусни и оолитни варовици, прослоени от варовити пясъчници, която на запад и на изток постепенно изклинява.

Разградската свита има стратиграфски обем хотрив-апт. Тя е изградена от глинести варовици, алтерниращи с варовити мергели, с прослойки и лещи от по-чисти органогенни варовици, пясъчливи варовици или пясъчливи мергели. За разглеждания район дебелината и е от порядъка на 100 - 150 m заедно със споменатите по-горе "хитрински варовици“.

От горно кредните седименти в района основно е представен сенона развит в т.н. Шуменско свита в Шуменското плато. Представен е от глинесто-песъчливи варовици до варовити мергели с голямо количество глауконит и варовити пясъчници. Мощността му в района варира в порядъка 50 до 150 m.

Отложенията на кредата в района са покрити повсеместно от кватернерни наслаги. Те са представени от песъчливи глини, на места в основата, които лежат заглинени чакъли и делувиялни отложения в основата на склоновете на Шуменското плато. Общата дебелина на кватернерните отложения в района около 10-15 m, като не е изключена възможността на места тя да е и по-малка или по-голяма.

В тектонско отношение разглежданият район попада на границата между: източната част от Мизийската платформа (по-точно Северобългарското сводово издигане) от север и Южномизийската периплатформена област от юг. Северобългарското сводово издигане представлява крупна асиметрична позитивна структура с размери 80 x 140 km (удължена в изток-западна посока). По юрско-долнокредния структурен етаж на платформата амплитудата му на издигане е няколко стотин метра.

Северобългарския свод е усложнен от регионално тектонско нарушение със северозапад-югоизточно направление, известно като "Кубратско-Ветрински разлом". Той дели структурата на два тектонски блока - издигнат североизточен ("Ветринско-Толбухински") и потънал югозападен ("Хитринско-Каспичански"). Разглежданият от нас район попада в граничната зона между Хитринско-Каспичанският блок на Северобългарския свод и Южномизийската периплатформена област.

Южномизийската периплатформена област представлява преходна тектонска зона между платформата и Предбалкана. Тя е структурно сложна, но като цяло в нея преобладава моноклинално потъване на пластове в южна посока. Преходния ѝ характер се определя от характера на отложенията в нея. В южната ѝ част каловско-валанжинските отложения са мергелно-песъчливи (представени от Тичанската свита, докато в северната те са карбонатни - Каспичанската свита). Смяната на фациеса на тези седименти се осъществява чрез "клиновидно зацепване" на двете свити, като границата, която маркира тази смяна е известна като "ръб на карбонатния палеошелф". Тя има седиментационен характер, като се изключва възможността за наличие на локални разломни нарушения с малка амплитуда. На запад от разглеждания район тази граница съвпада с трасирания "Южномизийски разлом", а на изток ръбът на карбонатния палеошелф минава през него.

Хидрогеоложка характеристика на района.

В основата на кватернерните отложения се съдържат порови по тип и безнапорни по характер подземни води. Те имат локално разпространение и не представляват интересна формация от хидрогеоложка гледна точка с оглед използването ѝ за водоснабдителни цели.

В напуканите и различно окарстени горнокредни карбонатни седименти варовици, варовити пясъчници и варовити мергели, които изграждат основата на Шуменското плато са се формирали пукнатинно-карстови по тип и ненапорни по характер подземни води. Подхранването е предимно от инфилтрация на повърхностни води, а дренирането от различно дебитни низходящи извори.

Най-перспективен в хидрогеоложко отношение за водоснабдителни цели се явява горноюрско-валанжския водоносен хоризонт. Водите му са акумулирани в едновъзрастния карбонатен комплекс, който има значителна мощност и широко площно разпространение на север от района. За долен водоупор му служат юрските алевролити и аргилити, изграждащи Есенишката свита. Вероятно характера на водоупора е несъвършен, предвид литоложкия характер на седиментите.

Като по-лесно проницаеми седименти, включени между водопълтните алевролити и аргилити се приемат пачки от пясъчници и в частност варовици, разположени в няколко нива на средноюрския разрез. Като горен несъвършен водоупор на хоризонта се приемат мергелите и глинестите варовици, изграждащи Разградската свита.

По тип водоносния хоризонт е предимно пукнатинно-карстов, а също така: пукнатинен, карстов, кавернозен, поров. Разнообразните литоложки разновидности, които го изграждат, притежаващи различни филтрационни и акумулятивни свойства, определят неговия сложен (многопластов) строеж. Съществуват няколко нива на окаряване, привързани към различни литостратиграфски единици и фактически водоносния хоризонт представлява непрекъснато редуване на по-окарявани и напукани с по-пълтни и цялостни пластове (слоеве), с различна дебелина и филтрационни свойства, но с единно водно ниво.

По отношение характера на залягане на водите в него за района явява напорен.

Подхранването му става за сметка на валежни и повърхностни води от дрениране на води от покриващите го отложения (има се предвид както несъвършения характер на горния водоупор, така и това, че на север, той е покрит от хотрив-аптски отложения също в карбонатен фацис - Русенска свита). Това подхранване е значително по величина, като се има предвид голямата площ на разпространение на горноюрско-валанжския комплекс. От различни хидрогеоложки проучвания е установено, че генералната посока на движение на водите в хоризонта е от запад към изток. Там става и дренирането на водоносния хоризонт - към района на Девненските извори и басейна на Черно море. Част от водите му се експлоатират от изградените в района и извън него водовземни съоръжения. Не бива да се изключва и възможността за дрениране на част от водите му към палеозойските отложения по тектонски нарушения извън района.

Поради значителната анизотропност в развитието на процесите на напукване и окаряване, засегнали седиментите, както площно, така и хипсометрично, филтрационните им свойства са също разнообразни и са в пряка връзка от морфохидрографията на карста в района. Стойностите на проводимостта и относителните дебители за карбонатната част варират от 250-500 m²/d до над 4000 m²/d и 1 до 50 l/s/m, а за мергелно-пясъчниковата част (Тичанската свита) относителните дебители са по-малки от 0,1 l/s/m.

Посоченото тектонско нарушение и фащиалните различия, предопределят и промяна в хидрогеоложката обстановка в района и на юг от него изразяваща се в по-дълбоко залягане на водоносния хоризонт, по-ниска степен на водообилност, дължаща се на липсата на окаряване в преобладаващите глинесто-песъчливи материали.

Нивото на водата във водоносния хоризонт зависи от хипсометрията на терена, като за разглеждания район, тя е от порядъка на 230-240 m от повърхността.

Водите са хидрокарбонатно-калциево-магнезиеви до хидрокарбонатно-магнезиево-калциеви по химичен състав, пресни по минерализация с температура около 16-18°C.

Геолого-литоложки строеж и хидрогеоложки условия в обсега на производствената площадка.

В процеса на извършеното проучване се отделят следните литоложки разновидности:

- от 0,0 до 15,0 m - делувиални глини и пясъчливи глини, на места примесени с по-едри чакъли;
- от 15,0 до 120,0 m - глинести варовици с прослойки от пясъчници и варовити мергели;
- от 120,0 до 450,0 m - мергели и глинести варовици с малки прослойки от пясъци богати на глауконит;
- от 450,0 до 720,0 m - редуване на глинести варовици и варовити мергели, сиви на цвят;
- от 720,0 до 852,0 m - алтернация на глинести варовици и доломити, плътни, бели до сиви и сивобежови с преобладаваща глинеста съставка. Цялата им мощност не е премината със сондажната изработка.

Преминатите делувиални отложения в интервала до 15,0 m са с кватернерна възраст. Под тях следват мергелно-варовитите отложения на апт-хотрив преминати до дълбочина 720,0 m. В дълбочина глинестите варовици изграждат малм-валанжския водоносен хоризонт.

Въздействие върху подземни водни тела.

Съгласно утвърдения План за управление на речния басейн на БДЧР разкритото водно тяло, разположено непосредствено под площадката, е с код BG2G000K1hb037 - Пукнатинни води във Валанж- Хотрив - апт Шумен - Търговище с колектор от мергели, пясъчници, варовици и глини. Друго подземно водно тяло, върху което може да бъде въздействано индиректно е това с код BG2G000000Q004 - Порови води в кватернера на р. Врана.

Под тези подземни водни тела заляга малм - валанжския водоносен хоризонт – един от най-водообилните в страната. В него са определени две водни тела с код BG2G000J3K1040 и BG2G000J3K1041, като районът на площадката попада на границата между тях. Подялбата се извършва на база геологоструктурни обстоятелства и съображения. Този водоносен хоризонт е недостъпен за пряко въздействие поради наличието на водоупор от мергели и глинести варовици.

Състоянието на подземните води в цитираните подземни водни тела се следи в пунктове за мониторинг. Съгласно наличната информация може да се даде следната характеристика на химичното състояние на подземните водни тела:

- ПВТ с код BG2G000K1hb037 - Пукнатинни води във валанж-хотрив-апт Шумен-Търговище. Няма близко разположени пунктове за мониторинг на водите от това подземно водно тяло. Най – близкият е при с.Осен. Водите са с температура 13.9 – 19.8°C, активна реакция – 7.89 – 7.95. През 2008 г. резултатите от опробването на подземните води в това ПВТ са: температура 12.1°C, активна реакция – 7.62, с обща минерализация – 0.715 g/l и електропроводимост – 1010 µS/cm-1. В

мониторингов пункт BG2G000K1hbMP105 ШК, с. Осен, са отчетени съдържания на нитрати над 50 mg/l. Водното тяло се определя като такова в риск по отношение съдържанията на нитрати.

- ПВТ с код BG2G000000Q004 - Порови води в кватернера на р. Врана. Най-близкият пункт за контролен мониторинг е този при с. Хан Крум, с № 781001 – плитък тръбен кладенец. Резултати от опробване на подземните води, извършено през 2007 г. Подземните води са студени – 13.5°C, с активна реакция – 7.33 (алкални), обща минерализация – 0.813 g/l (пресни). Концентрацията на хлориди (30 – 100 mg/l), амоний (0.12 – 1.2 mg/l) /0.5 mg/l/, натрий (50-100 mg/l) /200 mg/l/, нитрати (10-30 mg/l) /50 mg/l/, нитрити (0.025 – 0.125 mg/l) /0.5 mg/l/, сулфати (50 – 150 mg/l) /250 mg/l/ и фосфати (0.1 – 1 mg/l) /0.5 mg/l/. Съдържат желязо – 0.34 mg/l /0.2 mg/l/ и манган 0.10 mg/l /0.05 mg/l/, стойности които надвишават стандартите за качество на подземните води към днешна дата. Резултатите от опробване на водите през 2008 г. показват съдържания на желязо и манган с тенденция за трайно високи стойности и тенденция над стандарта за питейна вода (пункт с код BG2G000000QMP012 ТК, с. Хан Крум).

Съгласно ПУРБ в Черноморски район подземните води от тези две водни тела се характеризират като такива в лошо химично състояние.

Състоянието на ПВТ от малм-валанжския водоносен хоризонт се определя като водни тела в добро химично състояние.

Видно от извършените хидрогеоложки проучвания и обследване района на площадката плитко разкритите подземни води се подхранват от дъждове и топене на снежната покривка. Подхранването е локално и силно неравномерно. Формирането на водно ниво е изцяло повлияно от мощността на делувиалните отложения и дълбочината на потъване на варовиците.

Депото има долен изолиращ екран от минерален запечатващ пласт. Извършени са изкопни работи и преместване на земни маси за оформяне основата на депото и предпазната (преградна) дига. Положена е баластрена основа, върху която се разполага дренажна система от тръби. Тръбите са засипани с филтър от чакъл с различен диаметър на фракцията, върху който е насипан едър пясък.

На площадката няма точкови и площни източници на вещества от Приложение № 1 и Приложение № 2 на Наредба № 1/07.07.2000 год. за проучването, ползването и опазването на подземните води и Списък I и Списък II на Наредба № 6/09.11.2000 год. за емисионни норми за допустимото съдържание на вредни и опасни вещества в отпадъчните води, зауствани във водни обекти.

На площадката на Регионално депо за неопасни отпадъци за общините Шумен, Смядово, Велики Преслав, Хитрино, Каолиново, Каспичан, Венец, Нови пазар не се извършват товаро – разтоварни дейности, водещи до разливи и замърсяване на почвите и подземните води.

Мерки за недопускане на замърсяване на подземните води и почвите:

- ограждане мястото на евентуална авария и осигуряване на неговата охрана;
- подходяща обработка на разлетите и/или разсипаните вещества със сорбционни материали;

- събиране, неутрализиране или унищожаване на разлетите и/или разсипаните вещества и ликвидиране на последиците от аварията.

При извършваната дейност не съществуват други аспекти, които могат да доведат до замърсяване на почви и подземни води.

9.1.2.2. Извършен мониторинг на подземните води на площадката.

В следващата таблица са представени резултатите от извършения мониторинг на подземни води през последните 2 години /2017 и 2018 г./.

Таблица № П.9.1.2.2-1. Мониторинг на подземни води от Контролен кладенец - 1

Показател	2017/1	2017/2	2018/1	2018/2
Водно ниво	13,3	12,3	9,5	14,3
Температура	15,2	12,5	15,1	15,6
pH	7,70	7,67	8,82	7,87
Разтворени вещества	2304	2392	3604	1637
Кадмий	<1,1*	<1,1*	<1,1*	<1,1*
Хром	<4,9*	<4,9*	<4,9*	<4,9*
Цинк	<0,0103*	0,0327	<0,0103*	0,0345
Желязо общо	39,0	7,2	<5*	<5*
Хлориди	220	375	457	545
Сульфати	1077	1100	1592	1932
Нитрити	0,050	<0,01*	<0,01*	0,20
Нитрати	<0,9*	4,36	1,58	10,49
Амониеви йони	1,01	0,79	0,52	0,18
Фосфати	0,60	0,49	<0,15*	0,57
Феноли	0,050	0,045	0,048	<0,002*
Нефтопродукти	<30*	<20*	<20*	<20*

Таблица № П.9.1.2.2-1. Мониторинг на подземни води от Контролен кладенец - 2

Показател	2017/1	2017/2	2018/1	2018/2
Водно ниво	9,2	9,7	8,0	10,4
Температура	16,0	12,3	14,9	14,9
pH	7,74	6,95	8,03	7,87
Разтворени вещества	1150	1304	2728	1638
Кадмий	<1,1*	<1,1*	<1,1*	<1,1*
Хром	<4,9*	<4,9*	<4,9*	<4,9*
Цинк	0,0113	0,0214	<0,0103*	0,0985
Желязо общо	105,9	9,2	<5*	<5*
Хлориди	46,70	60,3	802	859
Сульфати	368	344	356,3	37,97
Нитрити	<0,01*	0,110	23,5	0,040
Нитрати	14,5	124,1	2,72	14,34
Амониеви йони	0,91	0,090	2,47	<0,05*
Фосфати	<0,15*	<0,15*	<0,15*	0,51
Феноли	<0,002*	0,40	0,073	<0,002*
Нефтопродукти	40	<20*	<20*	<20*

Таблица № П.9.1.2.2-1. Мониторинг на подземни води от Контролен кладенец - 3

Показател	2017/1	2017/2	2018/1	2018/2
Водно ниво	9,5	9,5	8,2	10,8
Температура	15,9	12,0	15,0	15,1
pH	7,74	8,03	6,94	6,88
Разтворени вещества	2124	2308	1340	1350
Кадмий	<1,1*	<1,1*	<1,1*	<1,1*
Хром	<4,9*	<4,9*	<4,9*	<4,9*
Цинк	0,1532	0,0290	<0,0103*	0,0262
Желязо общо	19,0	6,6	<5*	<5*
Хлориди	158	381	60,85	43,18
Сулфати	859	952	358,4	385
Нитрити	<0,01*	<0,01*	<0,01*	<0,01*
Нитрати	<0,9*	4,1	100,9	43,26
Амониеви йони	0,34	0,70	0,090	0,05
Фосфати	1,0	1,47	<0,15*	<0,15*
Феноли	0,060	0,100	0,090	<0,002*
Нефтопродукти	47	<20*	<20*	<20*

9.1.3. План за собствен мониторинг на подземните води.

Целта на мониторинга на подземните води е получаване на достатъчна информация за оценка актуалното състояние на количеството и качеството на подземните води и своевременно идентифициране на негативните процеси и осъществяване на мероприятия за опазване на подземните води.

9.1.3.1. Описание на екологичното, химичното и количественото състоянието на водното тяло

Съгласно утвърдения План за управление на речния басейн на БДУВЧР разкритото водно тяло, разположено непосредствено под площадката на депото, е с код BG2G00000Q004 - Порови води в кватернера на р. Врана с колектор от чакъли, пясъци и глини. Друго подземно водно тяло, върху което може да бъде въздействано индиректно е това с код BG2G00K1hb037 - Пукнатинни води във валанж-хотрив-апт Шумен-Търговище с колектор от мергели, пясъчници, варовици и глини.

Под подземно водно тяло BG2G00000Q004 - Порови води в кватернера на р. Врана заляга горнокредният водоносен хоризонт. Водите, които се формират в него са предимно грунтови и безнапорни. По тип е карстов, карстово-пукнатинен или порово-пукнатинен. Има локално представяне в определените водни тела. За района, в който е разположено депото е определено водно тяло с код BG2G00K1hb037 - Пукнатинни води във валанж-хотрив-апт Шумен-Търговище с колектор от мергели, пясъчници, варовици и глини. Този водоносен хоризонт е безнапорен с инфилтрация на атмосферни води в зоната на разкритие.

Състоянието на подземните води в цитираните подземни водни тела се следи в пунктове за мониторинг. Съгласно наличната информация може да се даде следната характеристика на химичното състояние на подземните водни тела:

- **ПВТ с код BG2G00000Q004 - Порови води в кватернера на р. Врана.** Най-близкият пункт за качествен мониторинг на подземните води на водното тяло е

ТК Хан Крум. По данни от ПУРБ при мониторинга са установени отклонения на показателите, които доказват наличието на лошо химично състояние;

- **ПВТ с код BG2G00K1hb037 - Пукнатинни води във валанж-хотрив-апт Шумен-Търговище.** Най-близкият пункт за качествен мониторинг на подземните води на водното тяло е ШК-1 Надарево. По данни от ПУРБ при мониторинга са установени отклонения на показателите, които доказват наличието на лошо химично състояние;

Съгласно ПУРБ в Черноморски район подземните води от тези две водни тела се характеризират като такива в лошо химично състояние и в риск по отношение химичното състояние.

Видно от извършените хидрогеоложки проучвания и обследване района на площадката плитко разкритите подземни води се подхранват от дъждове и топене на снежната покривка. Подхранването е локално и силно неравномерно. Формирането на водно ниво е изцяло повлияно от мощността на делувиялните отложения и дълбочината на потъване на водоупора.

На територията на Регионално депо за неопасни отпадъци за общините Шумен, Смядово, Велики Преслав, Хитрино, Каолиново, Каспичан, Венец, Нови пазар не са разположени водовземни съоръжения, които да се експлоатират.

На площадката няма точкови и площни източници на вещества от Приложение № 1 и Приложение № 2 на Наредба № 1/07.07.2000 год. за проучването, ползването и опазването на подземните води и Списък I и Списък II на Наредба № 6/09.11.2000 год. за емисионни норми за допустимото съдържание на вредни и опасни вещества в отпадъчните води, зауствани във водни обекти.

9.1.3.2. Разположение на пунктовете за мониторинг

Във връзка с мониторинга на подземните води, свързан със експлоатацията на депото, са изпълнени общо 5 броя мониторингови пункта, от които в експлоатация са 3 бр.. Съгласно Наредба № 6 качеството на подземните води трябва да се следи най-малко от три пункта, един преди депото и два след депото. (“Методика за създаване на мониторинг на подземните води в България” от 1993г. и Инструкция за нейното приложение, приети като нормативни документи от МОСВ.)

При подготовка на пунктовете за включването им в системата за наблюдение е необходимо:

- ✓ Устието на сондажа да бъде защитено, с метален капак и катинар, като капакът се боядисва в оранжево и има предупредителен надпис
- ✓ Наблюдателните пунктове да се заснемат геодезично и да им бъдат изготвени информационни карти (паспорти)

Мониторингов пункт 1 (МП 1) е изграден преди депото на нивото на терена, разположен източно от тялото на депото. Същия ще служи за определяне фоновото ниво на показателите за конкретното водно тяло.

Мониторингови пунктове (МП) 2 и 3 ситуационно попадат под рамките на тялото на депото. Пунктовете са разположени съответно западно и югозападно от тялото на депото.

Като Приложение № II.9.1.3 към настоящото заявление са представени конструкциите на всеки един от контролните кладенци.

Първият мониторингов пункт е наблюдателният пункт, в който ще се следят флукуациите на естествения фон. В МП 2 и МП 3 ще се следят промените в концентрационния фон в две точки на прогнозираната потенциално замърсена зона.

Координатите на МП са посочени в следващата таблица, а местоположението им – в графичната част на плана.

Таблица № II.9.1.3.2-1. Координатен регистър на пунктове за мониторинг на подземни води

№	Пункт за мониторинг	Географски координати	
		N	E
1	Контролен кладенец за подземни води № 1 (Фонов)	43°13'42,6''	26°54'41,7''
2	Контролен кладенец за подземни води № 2	43°13'41,7''	26°54'29,3''
3	Контролен кладенец за подземни води № 3	43°13'35,5''	26°54'31,4''

9.1.3.3. Експлоатация на мониторинговата система, наблюдавани показатели, честота и продължителност на наблюденията

При експлоатацията на мониторинговата система трябва да се спазва следния режим на работа:

- Хидрохимичното опробване да се прави след водочерпене с продължителност 1-2 часа във всеки от наблюдателните кладенци
- В края на водочерпенето да се определят на място температура, рН, Eh и електропроводност на изчерваната вода, дебит и понижение на водното ниво в кладенеца
- Пробите се изследват само в акредитирани лаборатории
- Показателите по които се наблюдава състоянието на подземните води, както и честота на пробонабиране в зависимост от състоянието на депото са посочени в табл. 9.1.3.3-1 и таб. 9.1.3.3-2

Съгласно условията на издаденото комплексно разрешително (Условие 13.8.1) оператора следва да извършва собствен мониторинг на подземни води по параметрите описани в следващата таблица.

Таблица № II.9.1.3.3-1. Мониторинг на подземни води – по време експлоатация на депото

Показател	Честота
Водно ниво	*
Температура	Веднъж на шест месеца
Водороден показател	Веднъж на шест месеца
Разтворени вещества	Веднъж на шест месеца
Амоний	Веднъж на шест месеца

Показател	Честота
Фосфати	Веднъж на шест месеца
Хлориди	Веднъж на шест месеца
Желязо (общо)	Веднъж на шест месеца
Кадмий	Веднъж на шест месеца
Фенол	Веднъж на шест месеца
Хром - общо	Веднъж на шест месеца
Цинк	Веднъж на шест месеца
Нефтопродукти	Веднъж на шест месеца
Нитрити	Веднъж на шест месеца
Нитрати	Веднъж на шест месеца
Сулфати	Веднъж на шест месеца

*До установяването на изразени колебания или липсата на такива, на нивото на подземните води, честотата на мониторинг за показателя “водно ниво” да бъде веднъж месечно, а след това честотата на мониторинг за показателя “водно ниво” да бъде веднъж на шест месеца, единствено в случай, че не се установят колебания в нивото на подземните води

Таблица № П.9.1.3.3-2. Мониторинг на подземни води – след закриване на депото

Показател	Честота
Водно ниво	Веднъж на шест месеца
Температура	Веднъж на шест месеца
Водороден показател	Веднъж на шест месеца
Разтворени вещества	Веднъж на шест месеца
Арсен	Веднъж на шест месеца
Барий	Веднъж на шест месеца
Мед	Веднъж на шест месеца
Живак	Веднъж на шест месеца
Молибден	Веднъж на шест месеца
Никел	Веднъж на шест месеца
Олово	Веднъж на шест месеца
Селен	Веднъж на шест месеца
Кадмий	Веднъж на шест месеца
Хром - общо	Веднъж на шест месеца
Цинк	Веднъж на шест месеца
Хлориди	Веднъж на шест месеца
Флуориди	Веднъж на шест месеца
Сулфати	Веднъж на шест месеца
Нитрити	Веднъж на шест месеца
Нитрати	Веднъж на шест месеца

Показателите са избрани в съответствие изискванията на Чл. 80, ал. 2, т. 1, а) от Наредба № 1 от 10.10.2007 г. за проучване, ползване и опазване на подземните води и Условие 13.8.1 и 13.8.2 от издаденото комплексно разрешително.

Резултатите от извършените изпитвания следва да се оценяват за съответствие със стандартите за качество на подземни води определени с Приложение № 1 на Наредба № 1 от 10.10.2007 г. за проучване, ползване и опазване на подземните води.

Таблица № П.9.1.3.3-3. Стандарти за качество на подземни води

Показател	Стандарт за качество
Водно ниво	-
Температура	-
Водороден показател	-
Разтворени вещества	-
Арсен	10 µg/l
Барий	-
Мед	0,2 mg/l
Живак	1 µg/l
Молибден	-
Никел	20 µg/l
Олово	10 µg/l
Селен	10 µg/l
Кадмий	5,0 µg/l
Хром - общо	50 µg/l
Цинк	1,0 mg/l
Хлориди	250 mg/l
Флуориди	1,5 mg/l
Сульфати	250 mg/l
Нитрити	50 mg/l
Нитрати	0,5 mg/l

9.1.3.5 Анализ на данните от мониторинга и форма на предоставяне на резултатите

Целта на мониторинга на подземните води е получаване на достатъчна информация за оценка актуалното състояние на количеството и качеството на подземните води и своевременно идентифициране на негативните процеси и осъществяване на мероприятия за опазване на подземните води. Получените резултати от наблюденията се оформят в годишен отчет, съдържащи диагностични и прогнозни оценки. Информацията се представя периодично пред компетентния орган – БДЧР с предоставянето ан годишен доклад по околна среда.

Дружеството е разработило и прилага утвърдена процедура за периодична оценка на съответствието на данните от мониторинга на показателите от т. 9.1.3.4 „Оценка за съответствието на резултатите от собствения мониторинг на подземни води“. За установяване на несъответствия в химичния състав на подземните води се вземат в предвид определените в Приложение № 1 на Наредба № 1 от 10.10.2007 г. за проучване, ползване и опазване на подземните води стандарти за качество /СК/.

Мониторинга на подземните води се извършва с честота определена с условията на Комплексно разрешително № 349-Н0/2008, актуализирано с Решение № 349-Н0-И0-А1/2015 г на Директора на ИАОС. Пробовземането и анализите се извършват от акредитирана външни лаборатория. След получаване на резултати, копие от протоколи се представят на РИОСВ-Шумен и БДЧР с център Варна. Ежегодно резултатите се докладват и под съответната форма в ГДОС.

В случай на констатиране на замърсяване на подземните води, в следствие дейностите, извършвани на площадката, дружеството идентифицира източника на замърсяване и

предприема конкретни коригиращи действия за намаляване и предотвратяване на замърсяването.

10. ПРЕХОДНИ РЕЖИМИ НА РАБОТА НА ИНСТАЛАЦИИТЕ, ЗА КОИТО СЕ ПОДАВА ЗАЯВЛЕНИЕ (ПУСКАНЕ, СПИРАНЕ, ВНЕЗАПНИ СПИРАНИЯ И ДР.).

Съществуват два случая на отклонения от нормалните технологични режими на работа на съоръженията, съгласно изискванията на технологичния регламент:

- Преходни режими – това са режими, чиято поява е от технологично естество и не могат да бъдат избегнати;
- Анормални режими – появяват се при аварийни ситуации или сериозни отклонения на технологичните параметри от нормалните стойности.

10.1. Преходни режими

В жизнения цикъл на едно депо за твърди битови отпадъци, каквото е Депо на гр. Шумен има няколко съществени периода, които в една или друга степен следва да бъдат третираны като преходни режими:

- Кисела ферментация(ферментация на отпадъка в аеробни условия)
- Нестабилна метанова ферментация
- Стабилна метанова ферментация

В крайния етап от жизнения цикъл на депото когато е приключил напълно процеса на стабилизация на отпадъка, спират всякакви процеси на биологично разграждане на органичната компонента и процесите на слягане тялото на депото.

Трите преходни режима се характеризират с различни по количество и състав биогаз и инфилтратни води. Различно е и слягането на тялото на депото.

Предхождащ процес на Киселата ферментация е хидролизата. Следствие на нея, неразтворимите и високомолекулярни органични вещества хидролизират до по-прости съединения. С това се създават условия (хранителна среда) за аеробните микроорганизми.

а) Кисела ферментация

Киселата ферментация на продуктите на хидролизата предизвиква получаване на нискомолекулярни мастни киселини, CO₂, H₂ и пр. В газова фаза се отделят CO₂, H₂, CH₄ и в значително по-малки количества H₂S и леснолетливи органични съединения. Масните киселини както и част от органиката, разтворима във вода, попада в инфилтратните води, следствие на което рН на инфилтратните води силно спада. БПК₅ и ХПК имат високи стойности.

б) Нестабилна метанова ферментация

Процесите на нестабилна метанова ферментация, протичат в условия близки до анаеробните, с изчерпващи се концентрации на кислород. Остатъчният кислород в тялото на депото влияе негативно върху метановите бактерии и по тази причина количеството и

концентрацията на метана се колебаят и са в значително по ниски стойности от стабилната метанова ферментация. Инфилтратните води поддържат макар и по-високо рН от тези при киселата ферментация, но са все пак с кисел характер.

с) Стабилна метанова ферментация

Стабилна метанова ферментация протича изцяло в анаеробни условия при нарастване на съдържанието на метан в биогаза. Този процес преминава през максимум, след което с напредване на възрастта на депото постепенно започва да спада докато се стигне до окончателното разграждане на органичната субстанция в тялото на депото. С последното, депото е окончателно стабилизирано. С това се слага край и на преходните процеси протичащи в тялото на депото. Преходните режими не подлежат на контрол от оператора, защото са самопроизволни и протичат независимо от желанията на човека. Те са естествени процеси, които протичат във всяко депо.

10.2. Анормални режими

Анормални са случаи които се появяват при аварии следствие на:

- Слягане на тялото на депото, разрушаване на телено-чакълението тяло на габионите (газовите кладенци) и участъци от газосъбирателната система на Депото
- Задръстване на дренажа за инфилтратни води на Депото.

а) Слягане на тялото на депото, разрушаване на телено-чакълението тяло на габионите (газовите кладенци) и участъци от газосъбирателната система на Депото

Обикновено такива случаи се появяват при недостатъчно качествено извършване на строително-монтажните работи. При този тип анормални процеси ефектът е двустранен - от една страна се нарушава нормалното изпускане на биогаз към атмосферата, а от друга се създават условия за проникване на въздух на дълбочина в тялото, което предизвиква нарушение в анаеробния характер на ферментационните процеси.

Такъв тип аварии са рядкост и при нормално и прецизно извършване на строително-монтажните работи не би следвало да се появят. При този тип аварии, отклонения ще има само в емисиите на вредни вещества във въздуха. Тези отклонения пряко зависи в какъв период от жизнения цикъл на депото се появяват.

Точни количествени характеристики на изменение на емисиите не могат да бъдат дадени, поради липса на информация за емисии при подобни аварийни ситуации.

Операторът, при такива ситуации, следва незабавно да извърши ремонтни дейности по възстановяване на газовата система.

б) Задръстване на участъци от дренажа на инфилтратни води на Депото.

Задръстване на дренажния слой или дренажните тръби е също рядко явление. То може да настъпи в случай, че върху дренажния слой бъде разтлан отпадък с дребен зърнометричен

състав (с размер 5-10 mm) . Това задръстване предизвиква задържане на инфилтратни води в тялото на депото, без възможност за оттичане към колекторните тръби.

Този тип авария обикновено не може да бъде регистрирана, защото става на дълбочина в депото, а външни признаци за нейното съществуване няма. Отклонение в състава на инфилтратните води, отвеждани към ретензионния басейн не би следвало да има.

Отклонения в емисиите на вредни вещества във водите няма.

Операторът на депото не може да предприеме никакви мерки.

11. АВАРИЙНО ПЛАНИРАНЕ

На територията на Депо за неопасни отпадъци на гр. Шумен не се използват или съхраняват опасни вещества или препарати, равни или надвишаващи количествата по Приложение 3, Глава VII на ЗООС.

При работата на инсталацията не се използват и отделят химични вещества, съгласно Приложение № 1 към чл. 3 на Наредба за реда и начина за класифициране, опаковане и етиктиране на съществуващи и нови химични вещества, препарати и продукти (ДВ, бр.5/2003 г., в сила от 01.01.2004 г.).

Инсталацията не се класифицира като опасна по смисъла на чл. 103 от ЗООС.

За да се реализира нормалната експлоатация на Депо за неопасни отпадъци на гр. Шумен от съществено значение е упражняването на непрекъснат контрол върху спазването на инструкциите за работа на отделните съоръжения, програмата за управление на отпадъци, планът за собствен мониторинг и Правилника за безопасност на труда.

При дейността на Депо не съществуват предпоставки за значителни залпови емисии.

При работата на Регионалното депо се прилагат разработени:

- План за предотвратяване и ликвидиране на аварии в административно стопанската част и регионалното депо за неопасни отпадъци кв. Дивдядово на ОП „ЧИСТОТА” гр. Шумен /Приложение № II.11-1/. Планът е разработен на основание чл. 248 от гл.12- „дейности при аварии“ на Наредба №7 за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд на работните места и при използване на работното оборудване (ДВ., бр. 88 от 08.10.1999 г., изм. бр.48 от 2000 г. и бр.52 от 2001 г., изм. и доп. бр.43 от 13.05.2003 г. (*), изм. бр. 37 от 04.05.2004 г., изм. и доп. бр.88 от 08.10.2004 г.) и е в съответствие с изискванията на чл. 249 и 250 от същата наредба.
- План за действие при пожар /Приложение № II.11-2/.
- План за евакуация /Приложение № II.11-3/.